

活用ガイド

Windows® 8 Pro 64ビット

■ はじめに..... 6	■ メンテナンスと管理..... 315
本マニュアルの表記や、商標などの情報を記載しています。 最初にご覧ください。	本機のハードディスク（またはSSD）のメンテナンス方法 やバックアップ環境の構築などについて記載しています。
■ 本機の機能..... 26	■ 別売のOSを利用する..... 324
本機の各部の名称やインターフェイスについて記載してい ます。	本機で別売のOSを利用する場合にご覧ください。
■ システム設定..... 196	■ トラブルの予防と解決のヒント..... 326
本機のBIOSセットアップユーティリティの使い方、設定項 目一覧などを記載しています。	トラブルの予防や解決のヒントについて記載しています。
■ セキュリティチップ ユーティリティ..... 223	■ トラブル解決Q&A..... 339
セキュリティチップの概要や使い方について記載してい ます。	本機をお使いになっているときのトラブル事例や解決法に ついて記載しています。
■ アプリケーションのインストール/アンイン ストール..... 271	■ アフターケア、改造について..... 487
本機にインストール、また添付されているアプリケーショ ンの概要やインストール、アンインストール方法について 記載しています。	本機のアフターケアやサポートに関する注意事項について 記載しています。
	■ 譲渡、廃棄について..... 493
	本機の譲渡、廃棄時の注意事項について記載しています。
	■ 仕様一覧など（Web専用コンテンツ）... 503
	Webにて、仕様やソフトウェア占有量などの情報を公開し ています（インターネットへの接続環境が必要です）。

はじめに	6	デュアルディスプレイ機能を使う.....	81
はじめに.....	7	ディスプレイの省電力機能.....	84
本マニュアルの表記について.....	8	ハードディスク	85
「ユーザー アカウント制御」について.....	11	使用上の注意.....	86
基本操作.....	12	ハードディスクのメンテナンス.....	87
サポート技術情報について.....	14	RAIDについて.....	89
ご注意.....	15	SSD	98
Windows 8の画面操作について	17	使用上の注意.....	99
チャーム (チャーム バー).....	18	SSDのメンテナンス.....	100
アプリ バー、ナビゲーション バー.....	20	光学ドライブ	102
画面やアプリを切り替える.....	22	使用上の注意.....	103
2つのアプリを並べて表示する.....	24	各部の名称と役割.....	104
アプリを終了する.....	25	使用できるディスク.....	105
本機の機能	26	読み込みと再生.....	106
各部の名称	27	書き込みとフォーマット.....	108
各部の名称と説明.....	28	非常時のディスクの取り出し方.....	109
表示ランプ.....	34	サウンド機能	110
電源	35	使用上の注意.....	111
電源の入れ方と切り方.....	36	音量の調節.....	112
電源の状態.....	38	マイクの設定.....	114
スリープ状態／休止状態使用上の注意.....	39	ヘッドホン・ライン出力 (音声出力) 端子使用 時の注意.....	115
スリープ状態.....	41	LAN機能	116
休止状態.....	43	本機を安全にネットワークに接続するために.....	117
電源の設定.....	44	使用上の注意.....	119
電源の自動操作.....	47	LANへの接続.....	120
省電力機能	48	LAN機能の設定.....	122
省電力機能について.....	49	リモートパワーオン (WoL (Wake on LAN)) 機能.....	124
ECOモード機能.....	50	ネットワークブート機能 (PXE機能).....	127
Intel SpeedStep® テクノロジー.....	54	USBコネクタ	128
キーボード	55	使用上の注意.....	129
添付されるキーボードの種類.....	56	USB機器の取り付け／取り外し.....	131
使用上の注意.....	57	本体カバー類の開閉	132
キーの名称.....	58	ルーフカバーの開け方.....	133
キーの使い方.....	61	ルーフカバーの閉じ方.....	136
キーボードの設定.....	62	メモリ	138
マウス	63	取り付け前の確認.....	139
マウスについて.....	64	メモリの取り付け／取り外し.....	141
水平スクロール機能の設定を切り替える.....	66	メモリ変更時の確認.....	144
ディスプレイ	67	PCIボード	145
使用上の注意.....	68	取り付け前の確認.....	146
画面表示の調整.....	69	PCIボードの取り付け.....	147
表示できる解像度と表示色.....	70	PCIボードの取り外し.....	150
ディスプレイを接続する.....	74	PCI Express x16ボード	152
表示するディスプレイの切り替え、または、表示モ ードを1つのディスプレイに戻す.....	75	取り付け前の確認.....	153
クローンモード機能を使う.....	78	PCI Express x16ボードの取り付け.....	154

PCI Express x16ボードの取り外し.	156	セキュリティチップ ユーティリティの使い方. . .	242
PCI Express x1ボード.	158	利用できるセキュリティ機能.	248
取り付け前の確認.	159	電子メールの保護機能.	249
PCI Express x1ボードの取り付け.	160	ファイルとフォルダの暗号化 (EFS) 機能. . . .	250
PCI Express x1ボードの取り外し.	163	Personal Secure Drive (PSD) 機能.	253
ファイルベイ用機器.	164	辞書攻撃防御機能.	255
取り付け前の確認.	165	セキュリティチップ機能のバックアップと復元. .	256
内蔵3.5型ベイ機器の取り付け.	167	セキュリティチップ機能のバックアップ. . . .	257
内蔵3.5型ベイ機器の取り外し.	171	セキュリティチップ機能の復元.	260
セキュリティ機能.	172	その他の注意事項.	265
セキュリティ機能について.	173	本機を修理に出す前の準備.	266
スーパバイザパスワード/ユーザパスワード. .	174	本機を修理に出した後.	267
ハードディスクパスワード機能.	175	イベントビューアに記録される警告ログについて	268
I/O制限.	176	セキュリティチップ ユーティリティのアンインスト	
筐体ロック.	177	ール.	269
ケーブルストッパ.	178	アプリケーションのインストール/アンインスト	ール.
DEP (Data Execution Prevention) 機能. . . .	183	便利な機能とアプリケーション.	272
暗号化ファイルシステム (EFS)	184	インストール/アンインストールについて. . . .	274
ウイルス検出・駆除.	185	ソフトウェア占有量について.	276
セキュリティチップ機能.	186	Office Personal 2013.	277
SecureRedirector.	187	Office Home and Business 2013.	282
NASCA.	188	Office Professional 2013.	287
DeviceProtector.	189	ウイルスバスター.	292
マネジメント機能.	190	DeviceProtector.	298
マネジメント機能について.	191	Adobe Reader.	302
リモートパワーオン (WoL (Wake on LAN)) 機能	192	ECOモード設定ツール.	305
ネットワークブート機能 (PXE機能)	195	Roxio Creator LJB.	306
システム設定.	196	Corel WinDVD.	310
BIOSセットアップユーティリティについて. . . .	197	メンテナンスと管理.	315
BIOSセットアップユーティリティの起動. . . .	198	ハードディスクのメンテナンス.	316
BIOSセットアップユーティリティの基本操作. .	199	SSDのメンテナンス.	318
BIOSセットアップユーティリティの終了. . . .	200	お手入れについて.	320
工場出荷時の設定値に戻す.	201	お手入れをはじめる前に.	321
設定項目一覧.	202	お手入れのしかた.	322
「Main」メニュー.	203	別売のOSを利用する.	324
「Advanced」メニュー.	204	別売のOSを利用する.	325
「Security」メニュー.	209	トラブルの予防と解決のヒント.	326
「Boot」メニュー.	216	トラブルの予防.	327
割り込みレベル・DMAチャネル.	220	ウイルスから守る.	329
ストラップスイッチの設定.	221	トラブル発生に備えて.	332
セキュリティチップ ユーティリティ.	223	解決のヒント.	333
概要.	224	Windowsヘルプの紹介.	336
セキュリティチップ機能を利用する準備.	226	トラブル解決Q&A.	339
セキュリティチップを有効にする.	227	電源.	340
スーパバイザパスワード/ユーザパスワード		はじめに確認してください.	341
の設定.	229	電源が入らない.	342
セキュリティチップ ユーティリティのインスト		ディスプレイに何も表示されない.	343
ール.	230	Windowsが起動しない.	345
Security Platformの初期化.	232	「自動修復」画面が表示された.	347
Security Platform ユーザーの初期化.	238		

「パスワードが正しくありません。入力し直してください。」と表示された.	348	ハードディスクに保存できない.	392
パスワードを忘れてしまった.	349	SSDに保存できない.	393
ネットワークブートができない.	350	DVD、CDにデータを書き込めない(保存できない) 394	
キーボードエラーが表示される.	351	LAN機能.	395
画面に何も表示されず、ピーピーという断続音がする.	352	はじめに確認してください.	396
電源が切れない.	353	ネットワークに接続できない.	397
自動的にスリープ状態にならない.	355	ドライブやフォルダが共有できない.	398
スリープ状態または休止状態から復帰しようとしたらWindowsのサインイン画面が表示された.	356	ネットワークブートができない.	401
スリープ状態にできない.	357	動作が不安定になった.	402
スリープ状態から復帰できない、復帰に失敗した	358	サウンド.	403
休止状態にできない.	359	はじめに確認してください.	404
チャーム バーの「電源」から休止状態にできない	360	ライン出力端子に接続した機器から音が出ない.	405
休止状態から復帰できない、復帰に失敗した.	361	音楽CDの再生音を調節したい.	406
Windowsの電源設定ができない.	362	音楽CDが再生されない.	407
本機を一定時間放置すると、スリープ状態になってしまう.	363	音楽CDの再生中に音飛びする.	408
キーボードやマウスでスリープ状態から復帰する／しないを設定したい.	364	印刷.	409
マウス.	365	はじめに確認してください.	410
はじめに確認してください.	366	プリンタから印刷が正しくできない.	411
マウスを動かしても、何も反応しない.	367	PDF形式のマニュアルがうまく印刷できない.	412
マウスの動きが悪い.	368	セキュリティチップ機能.	413
表示.	369	パスワードを忘れてしまった.	414
はじめに確認してください.	370	「Security Platform サービスとの接続に失敗しました。」と表示される.	416
電源を入れてしばらくすると、画面が真っ暗になる.	371	ハードディスク.	417
表示できるはずの高解像度を選択できない.	372	ハードディスクの動作速度が遅い.	418
ディスプレイに何も表示されない.	373	ハードディスクに障害が起きた.	419
NVIDIA GeForce GT 630ディスプレイドライバを誤ってアンインストールしてしまい、Windows 8が起動できない.	375	ハードディスクに保存できない.	420
再生中の動画がとぎれる、なめらかに再生されない.	377	ハードディスクから異常な音がする.	421
動画の再生中に画面が消えてしまう.	378	ハードディスクの空き領域が足りない.	422
Corel WinDVDでDVDが再生できない.	379	領域作成できる容量が、カタログなどに記載されている値より少ない.	423
Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない.	380	複数のパーティションを利用したい.	424
Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる.	381	ハードディスクをメンテナンスする方法を知りたい.	426
画面の表示位置やサイズがおかしい.	383	「RAIDボリュームの劣化」と表示された.	427
画面が流れるように表示される.	384	SSD.	428
文字入力.	385	SSDに障害が起きた.	429
はじめに確認してください.	386	SSDに保存できない.	430
キーボードのキーを押しても、何も反応しない.	387	SSDの空き領域が足りない.	431
記号などで入力できない文字がある.	388	領域作成できる容量が、カタログなどに記載されている値より少ない.	432
別売のキーボードを接続したが、キーを押しても反応しない。使えないキーがある.	389	複数のパーティションを利用したい.	433
ファイル保存.	390	SSDをメンテナンスする方法を知りたい.	435
はじめに確認してください.	391	光学ドライブ.	436
		はじめに確認してください.	437
		「コンピューター」に光学ドライブが表示されない	438
		光学ドライブのディスクトレイを出し入れできない.	439
		DVD、CDをセットしても自動再生しない.	440
		DVD、CDからデータを読み出せない.	441

DVD、CDの読み取りエラーメッセージが表示された.....	442	アプリケーションをインストールできない.....	472
DVD、CDにデータを書き込めない(保存できない)	443	アプリケーションを強制的に終了させたい.....	473
DVD、CDへの書き込み中にエラーになった.....	444	アプリケーションが本機で使えるか知りたい	474
Roxio Creator LJBでデータディスクを作成できない.....	445	使用しているWindowsへの対応が明記されていないWindows用アプリケーションを使用したい	475
ドライブ文字がおかしい.....	446	Internet Explorerや関連製品に関するサポート技術情報について知りたい.....	476
光学ドライブから異常な音がする.....	447	再セットアップ	477
添付されていたDVD、CDが使えなくなった、壊れた.....	448	「再セットアップをすることはできません。」と表示される.....	478
Corel WinDVDでDVDが再生できない.....	449	その他	479
Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない.....	450	日付や時刻が正しく表示されない.....	480
Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる.....	451	クリップなどの異物が本体内部に入ってしまった	481
音楽CDの再生中に音飛びする.....	453	本機が動かなくなった(フリーズした).....	482
音楽CDが再生されない.....	454	マニュアルをなくしてしまった.....	483
周辺機器	455	本機を海外で使いたい.....	484
はじめに確認してください.....	456	キーボードに飲み物をこぼしてしまった.....	485
別売の周辺機器を取り付けたが動作しない、周辺機器を取り付けたら本機が起動しなくなった、他の機能が使えなくなった.....	457	テレビやラジオに雑音が入る.....	486
周辺機器のドライバをインストールできない、ドライバを更新できない.....	461	アフターケア、改造について	487
PCIボードなどの拡張ボードを取り付けたが動作しない、PCIボードを取り付けたら本機が起動しなくなった、他の機能が使えなくなった.....	462	保守サービスについて.....	488
アプリケーション	464	添付品の再入手方法について.....	489
はじめに確認してください.....	465	消耗品と有寿命部品について.....	490
表示されなくなった、動作が遅い、動かなくなることがある.....	466	24時間以上の連続使用について.....	491
Corel WinDVDでDVDが再生できない.....	468	本製品の改造、修理について.....	492
Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない.....	469	譲渡、廃棄について	493
Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる.....	470	本製品の譲渡について.....	494
		本製品の廃棄方法について.....	495
		パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意.....	496
		パソコンの廃棄・譲渡時のSSD上のデータ消去に関するご注意.....	498
		ハードディスクのデータ消去.....	500
		仕様一覧など (Web専用コンテンツ)	503
		仕様一覧など (Web専用コンテンツ).....	504

[010000-18]

➤ はじめに.....	7
➤ 本マニュアルの表記について.....	8
➤ 「ユーザー アカウント制御」について.....	11
➤ 基本操作.....	12
➤ サポート技術情報について.....	14
➤ ご注意.....	15
➤ Windows 8の画面操作について.....	17

はじめに

[010001-00]

本マニュアルには、本機の機能についての説明、添付またはインストールされているアプリケーションの情報、トラブル発生時などの対応方法を記載したQ&A、アフターケアやサポートに関する情報など、本機を利用する上での情報が記載されています。

本マニュアルは、Windowsの基本的な操作がひと通りでき、アプリケーションなどのヘルプを使って操作方法を理解、解決できることを前提に本機固有の情報を中心に記載されています。

もし、あなたがコンピュータに初めて触れるのであれば、上記の基本事項を関連説明書などでひと通り経験してから、本マニュアルをご利用になることをおすすめします。

本機の仕様、アプリケーションについては、お客様が選択できるようになっているため、各モデルの仕様にあわせてお読みください。

仕様についての詳細は、下記のリンクよりお使いのモデルの「仕様一覧」をご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

本マニュアルの表記について

[010003-18]

本マニュアルで使用しているアイコンや記号、アプリケーション名などの正式名称、表記について、下記をご覧ください。

■ 本マニュアルで使用しているアイコンの意味

アイコン	意味
 チェック	してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。
 メモ	利用の参考となる補足的な情報をまとめています。
 参照	マニュアルの中で関連する情報が書かれているところを示しています。

■ 本マニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称

本文中の表記	正式名称
Windows、Windows 8、Windows 8 Pro、Windows 8 Pro 64ビット	Windows® 8 Pro 64ビット
Internet Explorer、Internet Explorer 10	Internet Explorer 10
Microsoft IME	Microsoft® IME 2012
Windows Media Player	Microsoft® Windows Media® Player 12
Office Personal 2013	Microsoft Office Personal 2013
Office Home and Business 2013	Microsoft Office Home and Business 2013
Office Professional 2013	Microsoft Office Professional 2013
ウイルスバスター	ウイルスバスター クラウド™
Adobe Reader	Adobe® Reader® XI
NASCA	NEC Authentication Agent
Corel WinDVD	Corel® WinDVD®

■ 本マニュアルで使用している表記の意味

本文中の表記	意味
--------	----

本機、本体	本マニュアルの対象機種を指します。 特に周辺機器などを含まない対象機種を指す場合、「本体」と表記します。
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ、またはDVD-ROMドライブを指します。書き分ける必要のある場合は、そのドライブの種類を記載します。
光学ドライブモデル	DVDスーパーマルチドライブ、またはDVD-ROMドライブが搭載されているモデルを指します。
DVDスーパーマルチドライブモデル	DVDスーパーマルチドライブが搭載されているモデルを指します。
DVD-ROMドライブモデル	DVD-ROMドライブが搭載されているモデルを指します。
増設ハードディスクモデル	ハードディスクが2台搭載されているモデルを指します。
RAIDモデル	ミラーリング（RAID 1）機能がご利用いただけるモデルを指します。
SSDモデル	ハードディスクの代わりに、SSDが搭載されているモデルを指します。
GeForce GT 630モデル	グラフィックアクセラレータにGeForce GT 630が搭載されているモデルを指します。
パラレルポートモデル	パラレルポートボードまたはパラレルポートが搭載されているモデルを指します。
Office Personal 2013モデル	Office Personal 2013のセットアップモジュールがあらかじめインストールされているモデルを指します。
Office Home and Business 2013モデル	Office Home and Business 2013のセットアップモジュールがあらかじめインストールされているモデルを指します。
Office Professional 2013モデル	Office Professional 2013のセットアップモジュールがあらかじめインストールされているモデルを指します。
アプリケーションディスク	本機に添付されているアプリケーションを格納したディスクを指します。
Corel WinDVD ディスク	「Corel WinDVD ディスク」または「Corel WinDVD / Roxio Creator LJB ディスク」を指します。
Roxio Creator LJB ディスク	「Corel WinDVD / Roxio Creator LJB ディスク」を指します。
BIOSセットアップユーティリティ	本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、画面上では「Aptio Setup Utility」と表示されます。
「コントロール パネル」を表示し、「システムとセキュリティ」→「管理ツール」→「システム情報」	「コントロール パネル」表示し、「システムとセキュリティ」→「管理ツール」→「システム情報」を順にクリックする操作を指します。
チャーム バー	チャームの載った右端から表示されるバーを指します。
【 】	【 】で囲んである文字はキーボードのキーを指します。 【Ctrl】 + 【Y】と表記してある場合は、【Ctrl】キーを押したまま【Y】キーを押すことを指します。
『 』	『 』で囲んである文字は、マニュアルの名称を指します。

■ 本マニュアルで使用している画面、記載内容について

- 本マニュアルに記載の図や画面は、モデルによって異なることがあります。

- 本マニュアルに記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。

「ユーザー アカウント制御」について

[010005-08]

アプリケーションを表示したり、本機を操作したりしているときに「ユーザー アカウント制御」画面が表示されることがあります。

「ユーザー アカウント制御」は、コンピュータウイルスなどの「悪意のあるソフトウェア」によって、本機のシステムに影響を及ぼす可能性のある操作が行われるのを防ぐため、これらの操作がユーザーが意図して行った操作によるものかを確認するためのものです。

「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、表示された内容をよく確認し、操作を行ってください。



チェック

「ユーザー アカウント制御」画面で管理者（Administrator）権限を持つユーザーのパスワード入力が求められる場合があります。その場合は、画面の内容を確認し入力を行ってください。

基本操作

[010006-08]

➤ アプリ画面の開き方.	12
➤ コントロール パネルの開き方.	12
➤ デバイス マネージャの開き方.	12

■ アプリ画面の開き方

Internet Explorerやメールなどのアプリを使用するときは、はじめにアプリ画面を表示します。

1 チャーム バーを表示し、「検索」をクリック

2 「アプリ」をクリック

アプリ画面が表示されます。



メモ

アプリ バーの「すべてのアプリ」をクリックしてもアプリ画面を表示できます。

■ コントロール パネルの開き方

コントロール パネルは、Windowsの各機能や画面の表示のしかた、アプリケーションのインストール／アンインストールなど、さまざまな設定ができます。

1 スタート画面から「デスクトップ」をクリック

2 デスクトップでチャーム バーを表示し、「設定」をクリック

3 「コントロール パネル」をクリック

コントロール パネルが表示されます。

■ デバイス マネージャの開き方

デバイス マネージャは、本機を構成している部品やディスプレイなどの周辺機器が正常に認識されていることを確認したり、ドライバの更新をしたりすることができます。

1 スタート画面から「デスクトップ」をクリック

2 デスクトップでチャーム バーを表示し、「設定」をクリック

3 「コントロール パネル」をクリック

コントロール パネルが表示されます。

4 「システムとセキュリティ」をクリック

5 システムの「デバイス マネージャー」をクリック

「デバイス マネージャー」が表示されます。

サポート技術情報について

[062900-00]

マイクロソフトで確認された問題の説明や解決方法がサポート技術情報として公開されています。

サポート技術情報を参照するには、「マイクロソフト サポート」にアクセスし該当する文書番号を入力して検索してください。

マイクロソフト サポート

<http://support.microsoft.com/>



チェック

サポート技術情報のタイトルや内容は変更される場合があります。

1. 本マニュアルの内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
2. 本マニュアルの内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
3. 本マニュアルの内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたら、ご購入元、または121コンタクトセンターへご連絡ください。
4. 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、3項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
5. 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
6. 海外NECでは、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。
7. 本機の内蔵ハードディスク（またはSSD）にインストールされているWindowsは本機でのみご使用ください。また、本機に添付のDVD-ROM、CD-ROMは、本機のみでしかご使用になれません（詳細は「ソフトウェアのご使用条件」および「ソフトウェア使用条件適用一覧」をお読みください）。
8. ソフトウェアの全部または一部を著作権者の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。
9. ハードウェアの保守情報をセーブしています。
10. 本製品には、Designed for Windows® programのテストにパスしないソフトウェアを含みます。
11. 本マニュアルに記載されている内容は制作時点のものです。お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。あらかじめご了承ください。

輸出に関する注意事項

本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。
本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。
また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等はありません。

本製品の輸出（個人による携行を含む）については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。

Notes on export

This product (including software) is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.

NEC*1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.

NEC*1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

Export of this product (including carrying it as personal baggage) may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law. Export without necessary permit is punishable under the said law.

Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

*1: NEC Personal Computers, Ltd.

* * *

Microsoft、Windows、Internet Explorer、Windows MediaおよびWindowsのロゴは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。

インテル、Intel、Intel SpeedStep、インテル Coreはアメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

Corel、WinDVDはCorel Corporation およびその関連会社の商標または登録商標です。

©2013 Corel Corporation. All Rights Reserved.

Adobe、およびReaderは合衆国およびその他の国におけるAdobe Systems Incorporatedの商標または登録商標です。

PS/2は、IBM社が所有している商標です。

NVIDIA、nVIDIAロゴ、GeForce、nViewは、NVIDIA Corporationの商標または登録商標です。

DeviceProtectorおよびSecureRedirectorはNECパーソナルコンピュータ株式会社の登録商標です。

WebSAMは日本電気株式会社の登録商標です。

その他、本マニュアルに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

©NEC Personal Computers, Ltd. 2013

NECパーソナルコンピュータ株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

Windows 8の画面操作について

[010002-08]

Windows 8のスタート画面やアプリの画面での基本操作などを紹介します。

➤ チャーム（チャーム バー）	18
➤ アプリ バー、ナビゲーション バー	20
➤ 画面やアプリを切り替える	22
➤ 2つのアプリを並べて表示する	24
➤ アプリを終了する	25

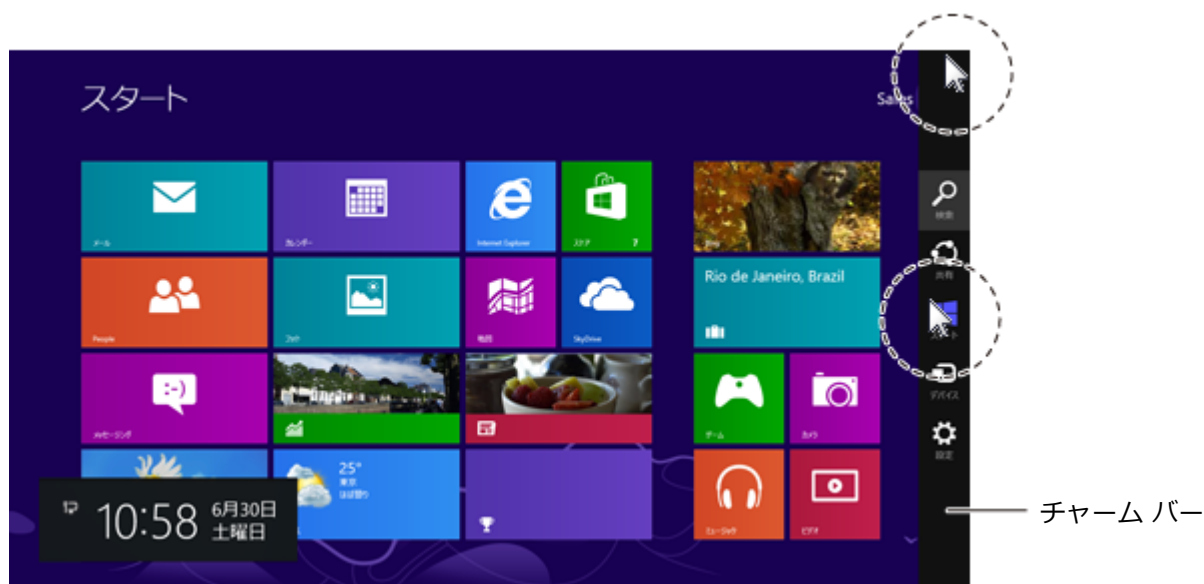
チャーム (チャーム バー)

[010007-18]

チャーム バーは、よく使う機能を集めたメニューです。起動しているアプリに応じて、いろいろな機能を利用できます。

チャーム バーを表示する

チャーム バーを表示するには、右上の隅にマウスポインタを合わせ、下に動かします。



メモ

チャーム バーを表示すると、画面の左下に次の情報も表示されます。

- 時間・日付
- ネットワーク状態（電波強度など）

チャーム バーのアイコン

アイコン	説明
	検索とアプリの起動に使います。検索対象はアプリによって変わります。
	ファイルや情報を他のアプリで利用するときに使います。
	スタート画面を表示します。
	他の機器にデータを送ります。印刷するときなどに使います。



表示しているアプリの設定を行います。スタート画面では「Windows 全般の設定」ができます。

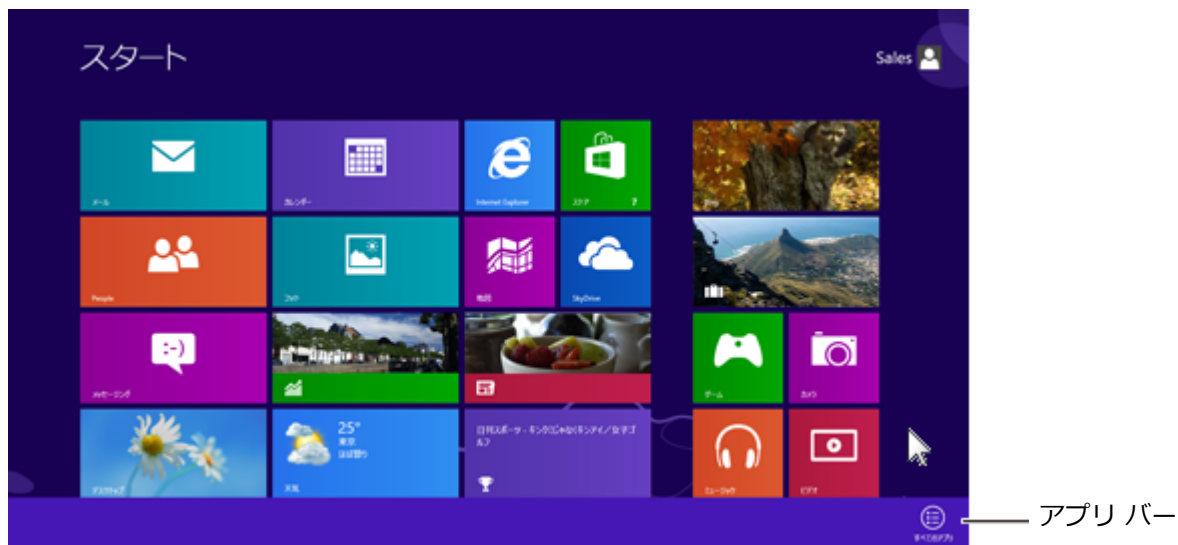
アプリ バー、ナビゲーション バー

[010008-08]

アプリ バーとナビゲーション バーは、表示しているアプリに対してさまざまな操作を行うためのバーです。アプリ バーは画面下側に、ナビゲーション バーは画面上側に表示され、それぞれが表示されるかどうかはアプリによって異なります。表示されるメニューや機能はアプリの状況により変化します。

■ アプリ バーを表示する

アプリ バーを表示するには、スタート画面の任意の位置でマウスを右クリックします。



メモ

アプリ バーを表示すると、アプリ バーの右側に「すべてのアプリ」ボタンが表示されます。「すべてのアプリ」ボタンをクリックすると、アプリ画面が表示されます。

■ ナビゲーション バーを表示する

アプリのナビゲーション バーを表示するには、アプリの画面の任意の位置でマウスを右クリックします。



メモ

Internet Explorer の場合は、画面上側にナビゲーション バーが、画面下側にアプリ バーが表示されます。

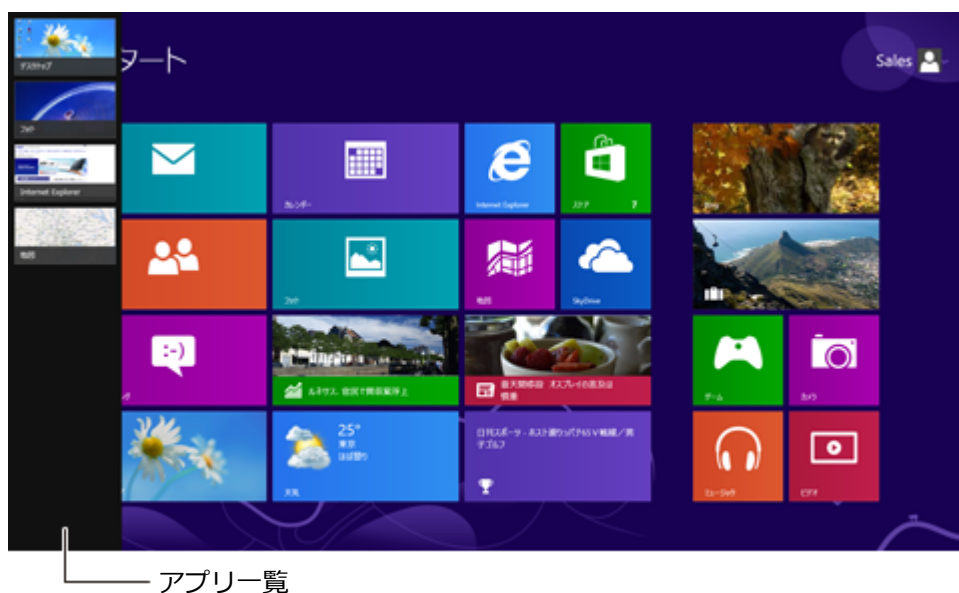
画面やアプリを切り替える

[010009-08]

Windows 8 では、いろいろなアプリを切り換えて使うことができます。
ここでは画面やアプリの切り換えの主な方法を紹介します。

最近使用したアプリをアプリ一覧から選ぶ

最近使用したアプリの一覧を表示するには、左上の隅にマウスポインタを合わせ、下に動かします。
最近使用したアプリをアプリ一覧にあるサムネイル（縮小画像）から選びます。



メモ

アプリ一覧に表示されるひとつ一つの縮小画像のことを「サムネイル」と呼びます。

最近使用したアプリを順番に切り替える

左上の隅にマウスポインタを合わせてクリックします。クリックするたびにアプリが順番に切り換わります。



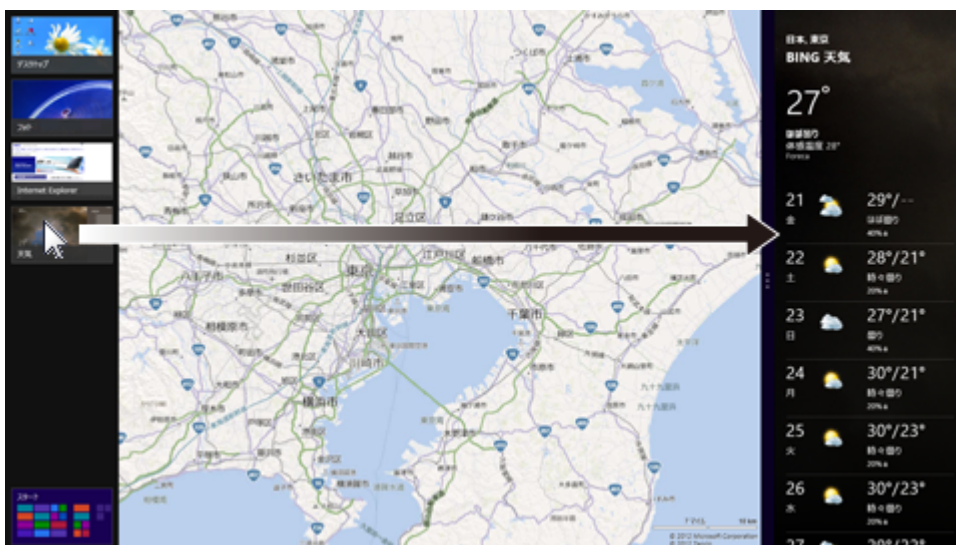
2つのアプリを並べて表示する

[010010-08]

2つのアプリを、画面の左右に並べて表示できます。
大きい画面を「メイン アプリ」、もう一方は「スナップ アプリ」と呼びます。

2つの画面にする

2つの画面にするには、アプリのサムネイルを画面の左に表示（「最近使用したアプリをアプリ一覧から選ぶ (P. 22)」）してから、アプリのサムネイルを目的の位置までスライド（またはドラッグ）します。



メモ

- 2つのアプリを並べて表示をやめたいときは、各アプリを終了します。
- メイン アプリ、スナップ アプリの画面のサイズは固定です。
- この機能は、画面の解像度が「1366x768 ドット」以上の場合に利用できます。



参照

アプリの終了について

「アプリを終了する (P. 25)」

アプリを終了する

[010011-08]

アプリを終了するには、画面の上端をクリックしたまま、画面の下端までドラッグします。画面の下半分が下端にかくれたら、マウスのボタンを離します。



メモ

2つのアプリを並べて表示しているときは、それぞれのアプリを画面の下端までドラッグして終了します。

[020000-18]

各部の名称	27
電源	35
省電力機能	48
キーボード	55
マウス	63
ディスプレイ	67
ハードディスク	85
SSD	98
光学ドライブ	102
サウンド機能	110
LAN機能	116
USBコネクタ	128
本体カバー類の開閉	132
メモリ	138
PCIボード	145
PCI Express x16ボード	152
PCI Express x1ボード	158
ファイルベイ用機器	164
セキュリティ機能	172
マネジメント機能	190

[020100-18]

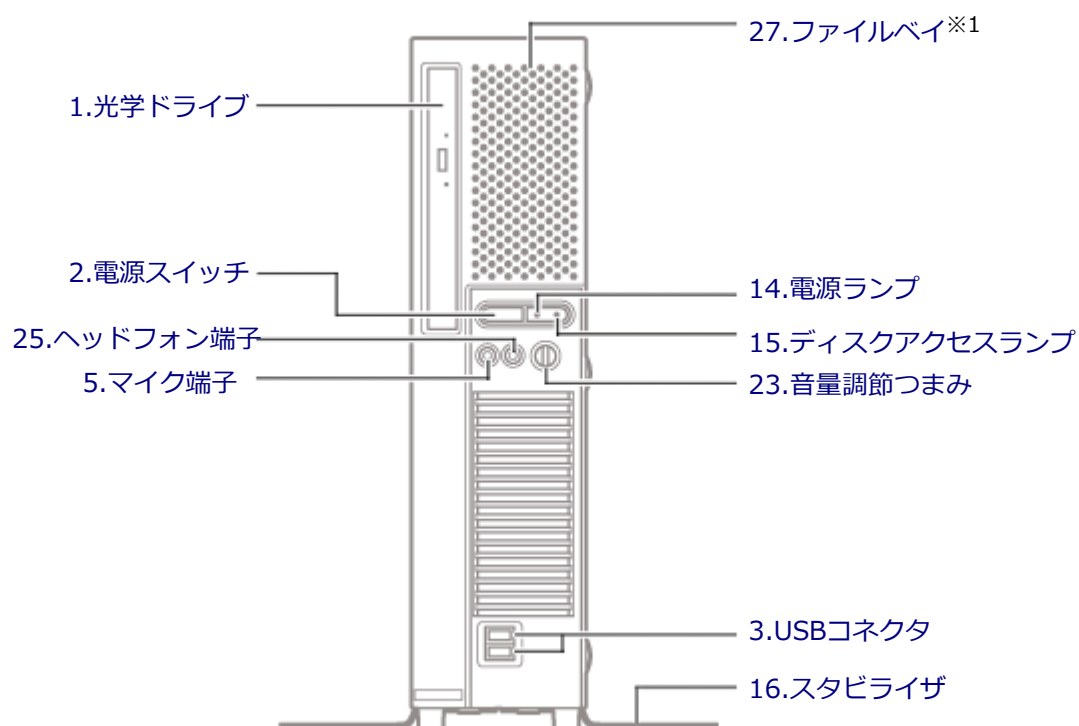
➤ 各部の名称と説明.....	28
➤ 表示ランプ.....	34

各部の名称と説明

[020101-18]

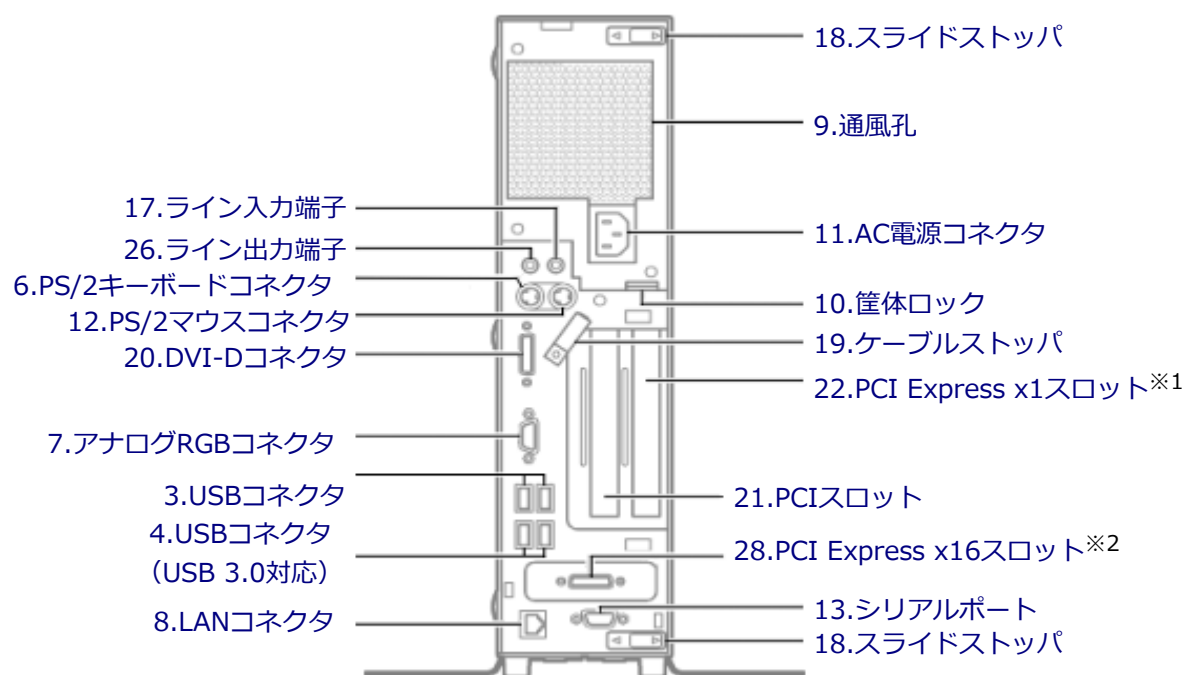
各部の名称

本体前面



※1 増設ハードディスクモデルおよびRAIDモデルの場合、2台目のハードディスクが占有します。

本体背面



※1 パラレルポートモデルの場合、パラレルポートボードが占有し、[パラレルポート \(P. 32\)](#)が搭載されます。

※2 GeForce GT 630モデルの場合、GeForce GT 630が占有し、GeForce GT 630の[DMS-59コネクタ \(P. 33\)](#)が搭載されます。

各部の説明

1. 光学ドライブ (光学ドライブモデルのみ)

DVDスーパーマルチドライブ、またはDVD-ROMドライブが内蔵されています。内蔵されているドライブはお使いのモデルによって異なります。

→ [「光学ドライブ \(P. 102\)」](#)

2. 電源スイッチ (🔌)

電源のオン／オフや電源状態の変更などで使用するスイッチです。

→ [「電源 \(P. 35\)」](#)

3. USBコネクタ (🔌)

USB機器を接続するコネクタです。このUSBコネクタは、USB 2.0とUSB 1.1の機器に対応しています。USB 2.0の転送速度を出すためには、USB 2.0対応の機器を接続する必要があります。

→ [「USBコネクタ \(P. 128\)」](#)

4.USBコネクタ（USB 3.0対応）（SS⇄）

USB機器を接続するコネクタです。このUSBコネクタは、USB 3.0、USB 2.0およびUSB 1.1の機器に対応しています。USB 3.0の転送速度を出すためには、USB 3.0対応の機器を接続する必要があります。

→「USBコネクタ (P. 128)」

5.マイク端子（ミニジャック）（🎧）

マイクロフォンなどを接続し、音声を入力するための端子です。

6.PS/2キーボードコネクタ（⌨️）

PS/2接続（ミニDIN6ピン）のキーボードを接続するコネクタです。

→「キーボード (P. 55)」

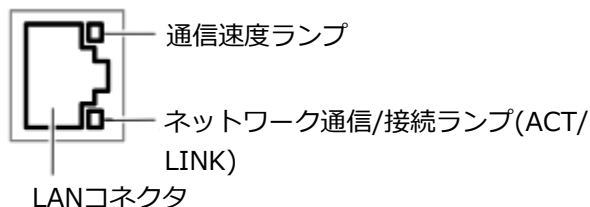
7.アナログRGBコネクタ（📺）

アナログインターフェイスのディスプレイを接続するコネクタです。

→「ディスプレイ (P. 67)」

8.LANコネクタ（📶）

LANケーブルを接続するコネクタです。



● 通信速度ランプ

- 1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
- 100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
- 10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。

● ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK)

ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。

また、ハブやスイッチから、リンクパルスを受信すると点灯します。ただし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。

9.通風孔

本体内部の熱を逃がすための孔です。



チェック

物を載せたり壁などでふさがないように注意してください。

10.筐体ロック (🔒)

別売のセキュリティケーブルを取り付けることができます。

→「セキュリティ機能 (P. 172)」

11.AC電源コネクタ

ACコンセントから本体に100Vの電源を供給するためのコネクタです。

添付の電源コードを接続します。

12.PS/2マウスコネクタ (🖱)

PS/2接続（ミニDIN6ピン）のマウスを接続するコネクタです。

13.シリアルポート (🔌)

シリアルポート対応機器を接続するための端子です。

14.電源ランプ (💡)

電源の状態を表示するランプです。電源が入っているときとスリープ状態のときに点灯します。

→「電源 (P. 35)」

→「表示ランプ (P. 34)」

15.ディスクアクセスランプ (💿)

内蔵のハードディスク（またはSSD）、光学ドライブにアクセスしているときに点灯します。機種によってアイコンが異なりますが、機能は同じです。

→「表示ランプ (P. 34)」



チェック

ディスクアクセスランプの点灯中は電源スイッチを押さないでください。ハードディスク（またはSSD）の内容が壊れることがあります。

16.スタビライザ

本体を安定させるための脚です。

17.ライン入力端子（ミニジャック） (🎧)

オーディオ機器から音声信号を入力する端子です。

18.スライドストッパ

本体のルーフカバーを固定します。
→「本体カバー類の開閉 (P. 132)」

19.ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した機器の盗難を防止します。ケーブルストッパは、添付品収納箱に入っています。
→「ケーブルストッパ (P. 178)」

20.DVI-Dコネクタ (🔌)

DVI-Dインターフェイスのディスプレイと接続します。
→「ディスプレイ (P. 67)」

21.PCIスロット

PCIボードを取り付けるためのスロットです。
本機の機能を強化、拡張することができます。
→「PCIボード (P. 145)」

22.PCI Express x1スロット

PCI Express x1ボードを取り付けるためのスロットです。
本機の機能を強化、拡張することができます。
→「PCI Express x1ボード (P. 158)」



チェック

パラレルポートモデルの場合、PCI Express x1スロットは、パラレルボードで占有されています。PCI Express x1ボードを取り付けることはできません。

● パラレルポート (パラレルポートモデルのみ) (🔌)

パラレルポート対応機器を接続するための端子です。



チェック

パラレルポートには、D-Sub25ピンのシリアルポート対応機器を接続しないでください。

23.音量調節つまみ (🔊)

内蔵スピーカや、ヘッドフォン／オーディオ出力端子から出力される音量を調節するためのつまみです。

25.ヘッドフォン端子 (🎧)

ミニプラグのステレオヘッドフォンを接続する端子です。ヘッドフォンを接続すると内蔵スピーカからの音は出なくなります。ヘッドフォンを耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。

26.ライン出力端子 (ミニジャック) (🎧➡)

オーディオ機器へ音声信号を出力する端子です。

27.ファイルベイ

内蔵3.5型ベイ用機器を取り付けます。

→「ファイルベイ用機器 (P. 164)」

→「ハードディスク (P. 85)」



チェック

増設ハードディスクモデルおよびRAIDモデルの場合、ファイルベイは2台目のハードディスクで占有されています。内蔵3.5型ベイ用機器を取り付けることはできません。

28.PCI Express x16スロット

PCI Express x16ボードを取り付けるためのスロットです。

本機の機能を強化、拡張することができます。

→「PCI Express x16ボード (P. 152)」



チェック

GeForce GT 630モデルの場合、PCI Express x16スロットは、GeForce GT 630で占有されています。PCI Express x16ボードを取り付けることはできません。

● DMS-59コネクタ (GeForce GT 630モデルのみ)

GeForce GT 630ボードに搭載されているコネクタです。添付のデジタルケーブル経由で、デジタルインターフェイスのディスプレイと接続します。

→「ディスプレイ (P. 67)」

表示ランプ

[020102-18]

■ 本体

⌚ 電源ランプ

ランプの状態	本機の状態
緑点灯	電源が入っている
オレンジ点灯	スリープ状態
消灯	電源が切れている、または休止状態

🗄 ディスクアクセスランプ

ランプの状態	本機の状態
緑点灯	ハードディスク（またはSSD）や光学ドライブにアクセス中
消灯	ハードディスク（またはSSD）や光学ドライブにアクセスしていない

■ キーボード

🔑 キャップスロックキーランプ

ランプの状態	本機の状態
緑点灯	【Caps Lock】がロックされている（英字を入力すると大文字になります。）
消灯	【Caps Lock】がロックされていない（英字を入力すると小文字になります。）

🔑 スクロールロックキーランプ

ランプの状態	本機の状態
緑点灯	【Scr Lock】がロックされている
消灯	【Scr Lock】がロックされていない

🔑 ニューメリックロックキーランプ

ランプの状態	本機の状態
緑点灯	【Num Lock】がロックされている
消灯	【Num Lock】がロックされていない

本機の電源の入れ方と切り方などについて説明しています。

➤ 電源の入れ方と切り方.....	36
➤ 電源の状態.....	38
➤ スリープ状態／休止状態使用上の注意.....	39
➤ スリープ状態.....	41
➤ 休止状態.....	43
➤ 電源の設定.....	44
➤ 電源の自動操作.....	47

電源の入れ方と切り方

[020301-18]

電源を入れる

電源を入れる際は、次の手順に従って正しく電源を入れてください。



チェック

- 光学ドライブなどにディスクがセットされた状態で電源を入れると、Windowsが起動しない場合があります。その場合は、セットされているディスクを取り出してから、電源を入れなおしてください。
- いったん電源を切った後で、電源を入れなおす場合は、電源を切ってから5秒以上間隔をあけて電源を入れてください。
- 電源コードが抜けた、ブレーカーが落ちた、停電などの理由で電源供給が途絶えた場合は、電源コードを抜いた状態で90秒以上間隔をあけてから、再度電源コードを接続し、電源を入れてください。
- メモリを変更した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてから画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。
- ユーザー選択画面が表示された場合は、サインインするユーザーを選択してください。
- パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザーのパスワードを入力してください。

1

周辺機器の電源を入れる

2

本機の電源スイッチを押す

電源を切る

電源を切る際は、次の手順に従って正しく電源を切ってください。



チェック

- Windowsやアプリケーションの表示中、アクセスランプなどが点灯している場合は、本機の電源を切らないでください。
- アプリケーションのエラーなどでWindowsの操作ができない場合の電源の強制切断方法については、「トラブル解決Q&A」の「電源」-「電源が切れない」-「強制的に電源を切る (P. 353)」をご覧ください。
- 通信を行っている場合は、通信が終了していることを確認してから電源を切ってください。通信中に電源を切ると、通信中のデータが失われる場合があります。

1

作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する

2

チャーム バーを表示し、「設定」をクリック

3 をクリック

4 「シャットダウン」をクリック

シャットダウン処理終了後、電源が自動で切れます。



チェック

シャットダウン処理中は、電源スイッチを押さないでください。

5 電源ランプが消灯し、本機の電源が切れたことを確認したら、周辺機器の電源を切る

「高速スタートアップ」について

「高速スタートアップ」とは、電源の切れた状態からすばやく起動するための機能です。工場出荷時の設定では「高速スタートアップ」の機能が有効になっています。

◆「高速スタートアップ」の機能を無効にする

周辺機器の取り付け／取り外しをする際は、次の手順で「高速スタートアップ」の機能を無効にし、シャットダウンしてから行ってください。

チェックを外さずに周辺機器の取り付け／取り外しを行った場合、周辺機器を認識しないことがあります。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」の「電源ボタンの動作の変更」をクリック

3 「現在利用可能ではない設定を変更します」をクリック

4 「シャットダウン設定」の「高速スタートアップを有効にする(推奨)」のチェックを外す

5 「変更の保存」ボタンをクリック

電源の状態

[020302-18]

本機の電源の状態には次のように「電源が入っている状態」「スリープ状態」「休止状態」「電源が切れている状態」の4つの状態があります。

- **電源が入っている状態**

通常、本機を使用している状態です。

- **スリープ状態**

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスク（またはSSD）やディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えている状態です。メモリには電力が供給され、メモリの状態を保持しているので、すぐに作業を再開できます。

- **ハイブリッドスリープ**

スリープ状態に移行する際に、ハードディスク（またはSSD）にもメモリの情報をすべて保存するスリープ状態です。ハードディスク（またはSSD）にもメモリの情報が保存されているため、スリープ状態中に電源が切れた場合でもハードディスク（またはSSD）から復帰することができます。

- **休止状態**

メモリの情報をすべてハードディスク（またはSSD）に保存してから、本機の電源を切った状態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元します。

- **電源が切れている状態**

本機の電源を完全に切った状態です。

電源の状態は、本機の電源ランプで確認することができます。



参照

電源ランプについて

「各部の名称」の「[表示ランプ \(P. 34\)](#)」

スリープ状態／休止状態使用上の注意

[020303-18]

■ スリープ状態または休止状態を使用する場合の注意

- 本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなることがありますので、次のような場合には、スリープ状態または休止状態にしないでください。
 - プリンタへ出力中
 - 通信を行うアプリケーションを実行中
 - LANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
 - 音声または動画の再生中
 - ハードディスク（またはSSD）、DVD、CDなどにアクセス中
 - 「システムのプロパティ」画面を表示中
 - Windowsの起動／終了処理中
 - スリープ状態または休止状態に対応していないUSB機器などの周辺機器やアプリケーションを使用中
- ハイブリッドスリープを使用しない設定にしている場合、スリープ状態のときに次のことが起こると、作業中のデータが失われますので、ご注意ください。
 - 電源コードが本体やACコンセントから外れた
 - 停電が起きた
 - 電源スイッチを4秒以上押し続けて、強制的に電源を切った
- スリープ状態または休止状態への移行、復帰などの電源状態の変更は、5秒以上の間隔をあけてから行ってください。
- スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ファイルコピーなどの通信動作が終了してからスリープ状態または休止状態にしてください。また、使用するアプリケーションによっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スリープ状態または休止状態を使用してください。
- 通信を行うアプリケーションを使用中の場合は、通信を行うアプリケーションを終了させてから、休止状態にしてください。通信状態のまま休止状態にすると、強制的に通信が切断されることがあります。
- スリープ状態または休止状態への移行中は、各種ディスクなどの入れ替えなどを行わないでください。データが正しく保存されないことがあります。
- スリープ状態または休止状態中に、周辺機器の取り付けや取り外しなどの機器構成の変更を行うと、正常に復帰できなくなることがあります。
- SCSIインターフェイスボードを使用している場合、SCSIインターフェイスボードと接続されている機器の組み合わせによっては、正しく復帰できない場合があります。このような場合は、スリープ状態または休止状態にしないでください。
- スリープ状態に移行する前にUSB機器（マウスまたはキーボード以外）を外してください。USB機器を接続した状態ではスリープ状態に移行または復帰できない場合があります。
- スリープ状態時や休止状態時、スリープ状態や休止状態への移行中、スリープ状態や休止状態からの復帰中は、USB機器を抜き差ししないでください。
- 「電源オプション」で各設定を変更する場合は、管理者（Administrator）権限を持つユーザーで行ってください。
- 本機の光学ドライブにディスクをセットしたまま休止状態から復帰すると、正しく復帰できずにディスクから起動してしまうことがあります。休止状態にする場合は、ディスクを取り出してから休止状態にしてください。

- 光学ドライブにPhoto CDをセットしたままスリープ状態または休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。
- スリープ状態のときに装置本体内のファンが作動する場合があります。
- スリープ状態または休止状態からの復帰を行った場合、本体は復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることがあります。この場合は、マウスを操作するかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが正しく表示されます。
- 次のような場合には、復帰が正しく実行されなかったことを表しています。
 - アプリケーションが動作しない
 - スリープ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
 - マウス、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない

このような状態になるアプリケーションを使用しているときは、スリープ状態または休止状態にしないでください。電源スイッチを押しても復帰できなかったときは、電源スイッチを4秒以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れます。

この場合、BIOSセットアップユーティリティの内容が、工場出荷時の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再度設定してください。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「[BIOSセットアップユーティリティについて \(P. 197\)](#)」

スリープ状態

[020304-18]

作業中のメモリの内容を保持したまま、ハードディスク（またはSSD）やディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えている状態です。メモリには電力が供給され、内容が保持されているので、すぐに作業を再開できます。



チェック

スリープ状態への移行およびスリープ状態からの復帰は、状態の変更が完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

スリープ状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動でスリープ状態にするには、次の手順で行います。

1

チャーム バーを表示し、「設定」をクリック

2



をクリック

3

「スリープ」をクリック

Windowsが終了し、スリープ状態になります。Windowsの終了処理中は電源スイッチを押さないでください。本機がスリープ状態になると、電源ランプがオレンジ色に点灯します。



メモ

本機ではハイブリッドスリープを使用する設定になっています。
ハイブリッドスリープはスリープ状態時に電力の供給が断たれた場合に備え、ハードディスク（またはSSD）にもメモリの情報を保存するため、作業内容をより安全に維持します。



参照

- ハイブリッドスリープについて
 - 「[ハイブリッドスリープ \(P. 42\)](#)」
 - Windowsのヘルプ
- 設定の変更方法について
 - 「[電源の設定 \(P. 44\)](#)」

スリープ状態から復帰する

スリープ状態から手動で電源が入っている状態に復帰するためには、次の方法があります。



チェック

- ユーザー選択画面が表示された場合は、サインインするユーザーを選択してください。
- パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザーのパスワードを入力してください。

電源スイッチを押す



チェック

電源スイッチを押して復帰する場合は、電源スイッチを4秒以上押し続けしないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると、強制的に電源が切れ、保存していないデータが失われます。

マウスまたはキーボードを操作する

マウスまたはキーボードの設定を変更することでスリープ状態から復帰させることができます。



参照

キーボードやマウスでスリープ状態から復帰する/しないようにする設定について

「トラブル解決Q&A」の「電源」 - 「キーボードやマウスでスリープ状態から復帰する/しないを設定したい (P. 364)」

ハイブリッドスリープ

スリープ状態に移行する際に、ハードディスク（またはSSD）にもメモリの情報をすべて保存するスリープ状態です。ハードディスク（またはSSD）にもメモリの情報が保存されているため、スリープ状態中に電源が切れた場合でもハードディスク（またはSSD）から復帰することができます。



チェック

工場出荷時は、ハイブリッドスリープを使用する設定になっています。



参照

電源プランの設定の変更について

「電源の設定 (P. 44)」

休止状態

[020305-18]

メモリの情報をすべてハードディスク（またはSSD）に保存し、本機の電源を切った状態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元しますので、本機での作業を長時間中断する場合、消費電力を抑えるのに有効です。



チェック

休止状態への移行および休止状態からの復帰は、状態の変更が完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

休止状態にする

電源が入っている状態から手動で休止状態にするには、次の手順で行います。

1

チャームバーを表示し、「設定」をクリック

2



をクリック

3

「休止状態」をクリック

休止状態への移行処理後、電源が自動で切れます。電源スイッチは押さないでください。
本機が休止状態になると、電源ランプが消灯します。



チェック

工場出荷時は「電源」のメニューに「休止状態」は表示されません。「休止状態」を表示するには、「電源の設定」の「[電源メニューに休止状態を表示させる \(P. 46\)](#)」の手順で設定を変更してください。



参照

電源メニューに休止状態を表示させる設定について
「[電源の設定 \(P. 46\)](#)」

休止状態から復帰する

休止状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、電源スイッチを押してください。



チェック

- ユーザー選択画面が表示された場合は、サインインするユーザーを選択してください。
- パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザーのパスワードを入力してください。

電源の設定

[020306-18]

電源の設定は、Windowsの「電源オプション」で行います。

「電源オプション」では、あらかじめ設定されている電源プランから使用するプランを選択するほか、新規のプランを作成することができます。

また、プランごとに電源の状態を変更する操作の設定や、電源の状態が変更されるまでの時間を設定することができます。

電源プランの選択

設定されている電源プランから選択する場合は、次の手順で行います。

- 1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する
- 2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」をクリック
- 3 表示されているプランから使用したいプランを選択する

表示されているプラン以外から選択したい場合は、「追加プランの表示」をクリックし、表示されたプランから選択してください。

- 4  をクリック

以上で電源プランの選択は完了です。

電源プランの設定の変更

すでに登録されている電源プランの設定を変更する場合は、次の手順で行います。

- 1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する
- 2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」をクリック
- 3 設定を変更したいプランの「プラン設定の変更」をクリック

- 4 表示された画面で設定を行う

電源の種類ごとに設定できます。

項目	説明
ディスプレイの電源を切る	指定した時間、何も入力がない場合、ディスプレイの電源を切ります。

コンピューターをスリープ状態にする

指定した時間、何も入力がない場合、本機がスリープ状態になります。



チェック

設定時間を変更したときに、「コンピューターをスリープ状態にする」時間が「ディスプレイの電源を切る」時間よりも短くならないように、設定時間が自動的に変更される場合があります。個別に設定する場合は「詳細な電源設定の変更」をクリックして設定してください。



メモ

- 「詳細な電源設定の変更」をクリックすると、電源プランごとに詳細な設定が行えます。
- 「このプランの既定の設定を復元」を選択すると、設定値が既定の値に戻ります。

5 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で電源プランの設定の変更は完了です。

電源プランの作成

新規の電源プランを作成する場合は、次の手順で行います。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」をクリック

3 左のメニューから「電源プランの作成」をクリック

4 表示される電源プランから作成したいプランに近いプランを選択する

5 「プラン名」欄に作成する電源プラン名を入力し、「次へ」ボタンをクリック

6 表示される画面で設定を行う

7 「作成」ボタンをクリック

以上で電源プランの作成は完了です。

作成した電源プランは、「[電源プランの選択 \(P. 44\)](#)」の手順で選択できます。

電源の状態を変更する操作の設定

電源スイッチを押して実行される電源の状態を変更する場合は、次の手順で行います。



チェック

この手順で設定を行った場合、現在登録されているすべての電源プランの設定が変更されます。電源プランごとに設定を行いたい場合は、それぞれの電源プランの設定画面の「詳細な電源設定の変更」から行ってください。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」の「電源ボタンの動作の変更」をクリック

3 「電源ボタンの設定」の「電源ボタンを押したときの動作」欄で、動作を設定する



チェック

工場出荷時の設定は「シャットダウン」になっています。

4 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

電源メニューに休止状態を表示させる



をクリックすると表示されるメニューに「休止状態」を追加する場合は次の手順で行います。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」の「電源ボタンの動作の変更」をクリック

3 「現在利用可能ではない設定を変更します」をクリック

4 「シャットダウン設定」の「休止状態」にチェックを付ける

5 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

電源の自動操作

[020307-18]

タイマ、LANからのアクセス（WoL）によって、自動的に電源の操作を行うことができます。



チェック

タイマ、LANの自動操作によるスリープ状態からの復帰を行った場合、本体はスリープ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることがあります。この場合、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが表示されます。

タイマ機能（電源オプション）

設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力やハードディスク（またはSSD）へのアクセスなどがない場合、自動的にディスプレイの電源を切ったり、スリープ状態にすることができます。

工場出荷時は次のように設定されています。

電源プランの名称	ディスプレイの電源を切る	ハードディスクの電源を切る	スリープ状態にする	休止状態にする
標準	約10分	約10分	約25分	なし



メモ

工場出荷時は、省電力のためスリープ状態になるように設定してあります。

WoL（LANによる電源の自動操作）

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を操作する機能です。



参照

WoLについて

「LAN機能」の「リモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能（P. 124）」

本機の省電力機能について説明しています。

➤ 省電力機能について.....	49
➤ ECOモード機能.....	50
➤ Intel SpeedStep® テクノロジー.....	54

省電力機能について

[020401-18]

Windowsには、一定時間本機を使用していない場合などに電源の状態を変更し、消費電力を抑えるように設定できる電源管理機能があります。

また、Windowsの電源管理機能に加え、本機には次の省電力機能があります。

- **ECOモード機能**

ホットキーを押すことで、簡単にECOモード機能のモードを切り替えることができます。

また、お使いのモデルによっては次の機能があります。

- **Intel SpeedStep® テクノロジー**

処理の負荷などによって、CPUの動作性能を切り替える機能です。



参照

- **Windowsの電源管理機能について**
「電源 (P. 35)」
- **ECOモード機能について**
「ECOモード機能 (P. 50)」
- **Intel SpeedStep® テクノロジーについて**
「Intel SpeedStep® テクノロジー (P. 54)」

ECOモード機能

[020402-18]

本機では、3つの省電力設定から利用シーンにあわせて、最適な設定に切り替えることができます。
工場出荷時の設定では、ECOモード機能で切り替えることのできるモードには次の3つがあり、「標準」が選択された状態になっています。

◆モードの種類

モード	通知領域のアイコン および色	説明
高性能	 (青)	CPU速度を高速に保ち、時間が経過してもスリープ状態に移行しないモードです。電源プランは「高性能」が割り当てられています。
標準	 (水色)	本機のを速度を優先させる設定ですが、操作がない状態で一定の時間が経過した場合、スリープ状態に移行します。電源プランは「標準」が割り当てられています。
ECO	 (緑)	電力をもっとも節約する設定で、標準よりも早い時間でスリープ状態に移行します。電源プランは「ECO」が割り当てられています。



チェック

- 表中のアイコンは工場出荷時の設定のものです。実際に表示されるアイコンはモードに割り当てている電源プランにより異なります。
- Windowsのサインイン画面が表示されている場合、設定したホットキーを押してもモードは変更されません。
- 省電力を優先する電源プランを割り当てているモードを選択している場合、DVDの再生などの映像を表示するアプリケーションで、再生品質が低下する可能性があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先するモードを選択してください。
- 輝度の切り替えは、次のディスプレイでのみ可能です。
 - LCD-AS232WM-C
 - LCD-AS192WM-C
 - LCD-AS192M-C
 - LCD-AS171M-C
- ディスプレイ側で輝度を調整した場合、本機を再起動したり、スリープ状態や休止状態から復帰すると、「ECOモード設定ツール」で設定した輝度に戻ります。
ディスプレイ側で調整した輝度で使いたい場合は、「ECOモード設定ツール」の各モードの詳細設定で、「ディスプレイの明るさ設定」の「モード切り替えで明るさを変更する」のチェックを外してください。
- ディスプレイを2台接続している場合、2台のディスプレイの輝度の設定も、同じ数値になります。
またお使いのディスプレイによっては、同じ数値でも実際の輝度が異なる場合があります。
- ディスプレイ本体の「ECO MODE」変更または輝度調整を行った場合、ECOモード設定ツールの輝度設定画面に反映されません。
再度ECOモード設定ツールで輝度調整を行った後に反映されます。

モードを切り替える

タスク バーから切り替える

タスク バーに表示されるアイコンをクリックして、モードを切り替えます。

1 タスク バーの通知領域にあるをクリック

現在のモードを示すアイコン（例：）が表示されます。

2 表示されたアイコンをクリック

選択できるモードが表示されます。

3 モードを選択し、クリック

選択したモードに切り替わります。

ホットキーを使って切り替える

ホットキーを設定して、キーボードから簡単にモードの切り替えを行うことができます。

1 設定したホットキーを押す

設定されているモードが表示され、以後、設定したホットキーを押すごとに、モードが切り替わります。



チェック

工場出荷時の状態では、モードの切り替えに使用するホットキーは設定されていません。「[ホットキーの設定 \(P. 51\)](#)」をご覧ください、切り替えに使用するホットキーを設定してください。

ホットキーの設定

モードの切り替えに使用するホットキーを1つ設定できます。

ホットキーの設定は、次の手順で行います。

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「ECOモード設定ツール」をクリック

2 「ホットキーの設定」 ボタンをクリック

3 使用するホットキーを選択し、「OK」 ボタンをクリック



メモ

- ホットキーには、次のキーが設定できます。
 - 【Alt】 + 【F1】 ～ 【F3】
 - 【Alt】 + 【F5】 ～ 【F12】
 - 【Ctrl】 + 【F1】 ～ 【F12】
- 「初期設定に戻す」ボタンをクリックすると、ホットキーの設定を工場出荷時の状態に戻します。

以上で設定は完了です。

ECOモード機能の設定

モードの設定の変更

ECOモード機能で切り替える各モードの設定を変更する場合は、次の手順で行います。

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「ECOモード設定ツール」をクリック

2 表示される画面で設定を行う

- **電源プラン**
それぞれのモードに割り当てる電源プランを選択します。
- **「詳細設定」ボタン**
モードごとの電源プランをカスタマイズできます。
「詳細設定」画面の「初期設定に戻す」ボタンをクリックすることで、各モードの設定を工場出荷時の状態に戻せます。
- **「初期設定に戻す」ボタン**
3つのモードと電源プランの組み合わせを、工場出荷時の設定に戻します。

3 「OK」ボタンをクリック



チェック

- 各モードに設定している電源プランを削除した場合、削除した電源プランを選択していたモードには「設定なし」が設定されます。
- 「初期設定に戻す」ボタンで工場出荷時の設定に戻したときに、工場出荷時の設定で使用している電源プランが削除されていた場合も「設定なし」が設定されます。

以上で設定は完了です。

自動切替設定

電源プランを自動的に切り替える期間と時間帯の設定ができます。
設定した時間帯に応じて、本機の電源プランを変更し、消費電力を抑えることができます。

**チェック**

電源プランの自動切替の実行中は、タスク バーの通知領域のアイコンや設定したホットキーでの電源モードの切り替えはできません。

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「ECOモード設定ツール」をクリック

2 「電源モード自動切替の設定」 ボタンをクリック
「ECOモード設定ツール（自動切り替え設定）」画面が表示されます。

3 自動切替の設定を行う
設定可能な項目は次の通りです。

項目	説明
時間帯によりモード2またはモード3に切り替える	チェックを付けると、時間帯に応じて、電源プランを切り替えます。
使用期間	電源プランの自動切り替えを使用する期間の開始日、終了日を設定します。 それぞれの欄の▼をクリックし、表示されるカレンダーから日付を選択してください。 さらに、各モードに時間帯を設定して電源プランの自動切り替えを実行します。 設定した時間帯は、使用できる電源プランが制限されます。  をクリックし、開始時刻、終了時刻を設定します。

4 「OK」 ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

Intel SpeedStep® テクノロジー

[020404-18]

Intel SpeedStep® テクノロジーに対応したCPUが搭載されているモデルでは、電源の種類やCPUの動作負荷によって、動作性能を切り替えることができます。

Intel SpeedStep® テクノロジーへの対応については、下記のリンクよりお使いのモデルの「仕様一覧」をご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

設定を変更する場合は、「電源プランの設定の変更」の手順3で「詳細な電源設定の変更」をクリックし、表示される画面の「プロセッサの電源管理」の各項目で設定を行います。



参照

電源プランの設定の変更について
「電源の設定 (P. 44)」

本機のキーボードのキーの名称や、キーの使い方について説明しています。

➤ 添付されるキーボードの種類.....	56
➤ 使用上の注意.....	57
➤ キーの名称.....	58
➤ キーの使い方.....	61
➤ キーボードの設定.....	62

添付されるキーボードの種類

[020601-18]

本機に添付されるキーボードには、接続するインターフェイス、キー配列などの違いにより、次の種類のキーボードがあります。

キーボードの種類・名称		インターフェイス	キー配列
PS/2接続のキーボード	PS/2 109キーボード	PS/2	109配列
	PS/2 テンキー付き 小型キーボード		109準拠
USB接続のキーボード	USB 109キーボード	USB	109配列



チェック

PS/2接続のキーボードの取り付け／取り外しを行う場合は、「高速スタートアップ」の機能を無効にしてください。詳しくは、「[「高速スタートアップ」について](#)」をご覧ください。



参照

「高速スタートアップ」の機能を無効にする

「本機の機能」の「電源の入れ方と切り方」 - 「[「高速スタートアップ」について \(P. 37\)](#)」

使用上の注意

[020602-18]

Nキーロールオーバー

Nキーロールオーバーとは、複数のキーを同時に押した場合に、最後に入力したキーが有効になる機能です。ただし、本機のキーボードは、疑似Nキー ロールオーバーのため、複数のキーを同時に押した場合には、正常に表示されないことや、有効にならないことがあります。

USBキーボードの接続

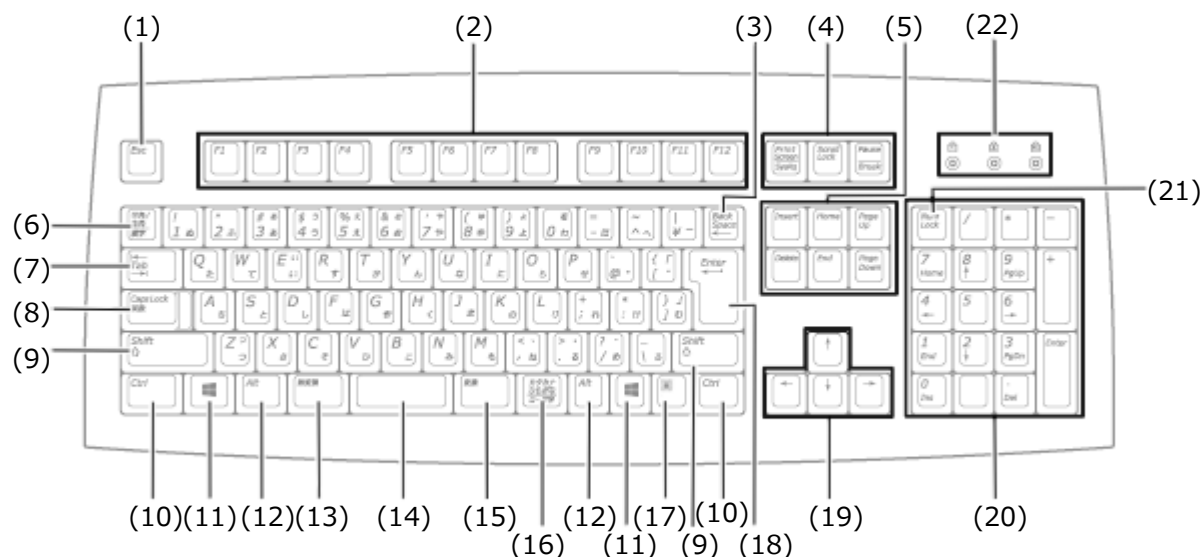
電源が入った状態でUSBキーボードを抜き差しする場合、USBキーボードの取り外しや取り付けを、本機が認識するためには数秒～10秒程度必要です。瞬間的な抜き差しを繰り返すとキーボード入力ができなくなることがあります。キーボード入力ができなくなってしまった場合は、USBキーボードを正しく接続した後に、マウスを使用してWindowsを再起動してください。Windowsを再起動できない場合、電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切り、5秒以上待ってから、もう一度電源を入れてください。

キーの名称

[020603-18]

キーボード上には、文字を入力するキーの他に、ソフトウェアの操作に使う特殊なキーがあります。これらのキーの機能は使用するソフトウェアによって異なります。

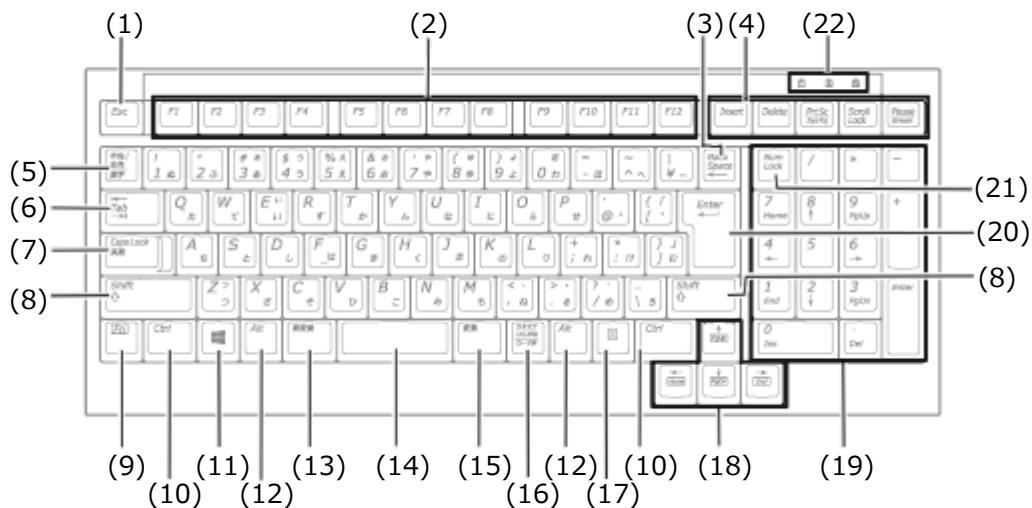
■ PS/2 109キーボード、USB 109キーボード



番号	マニュアルでの表記	名称
(1)	【Esc】	エスケープキー
(2)	【F1】～【F12】	ファンクションキー
(3)	【Back Space】	バックスペースキー
(4)	【Print Screen】 【Scroll Lock】 【Pause/Break】	プリントスクリーンキー スクロールロックキー ポーズ/ブレイクキー
(5)	【Insert】 【Delete】 【Home】 【End】 【Page Up】 【Page Down】	インサートキー デリートキー ホームキー エンドキー ページアップキー ページダウンキー
(6)	【半角/全角】	半角/全角キー
(7)	【Tab】	タブキー
(8)	【Caps Lock】	キャップスロックキー
(9)	【Shift】	シフトキー
(10)	【Ctrl】	コントロールキー

(11)	【  】	Windowsキー
(12)	【Alt】	オルトキー
(13)	【無変換】	無変換キー
(14)	スペースキー	スペースキー
(15)	【変換】	変換キー
(16)	【カタカナ ひらがな】	かなキー
(17)	【  】	アプリケーションキー
(18)	【Enter】	エンターキー
(19)	【↑】【↓】【→】【←】	カーソルキー
(20)	-	テンキー
(21)	【Num Lock】	ニューメリックロックキー
(22)	PS/2 109キーボード 【Num Lock】 【Caps Lock】 【Scroll Lock】	ニューメリックロックキーランプ キャップスロックキーランプ スクロールロックキーランプ
	USB 109キーボード 【  】 【  】 【  】	ニューメリックロックキーランプ キャップスロックキーランプ スクロールロックキーランプ

■ PS/2 テンキー付き小型キーボード



番号	マニュアルでの表記	名称
(1)	【Esc】	エスケープキー
(2)	【F1】 ～ 【F12】	ファンクションキー
(3)	【Back Space】	バックスペースキー

(4)	【Insert】 【Delete】 【Print Screen】 【Scroll Lock】 【Pause/Break】	インサートキー デリートキー プリントスクリーンキー スクロールロックキー ポーズ/ブレイクキー
(5)	【半角/全角】	半角/全角キー
(6)	【Tab】	タブキー
(7)	【Caps Lock】	キャップスロックキー
(8)	【Shift】	シフトキー
(9)	【Fn】	ファンクションキー
(10)	【Ctrl】	コントロールキー
(11)		Windowsキー
(12)	【Alt】	オルトキー
(13)	【無変換】	無変換キー
(14)	スペースキー	スペースキー
(15)	【変換】	変換キー
(16)	【カタカナ ひらがな】	かなキー
(17)		アプリケーションキー
(18)	【↑】【↓】【→】【←】	カーソルキー
(19)	-	テンキー
(20)	【Enter】	エンターキー
(21)	【Num Lock】	ニューメリックロックキー
(22)	  	ニューメリックロックキーランプ キャップスロックキーランプ スクロールロックキーランプ

■ 日本語入力のオン／オフ

本機は、工場出荷時、日本語入力システムとしてMicrosoft IMEが設定されています。
工場出荷時の状態で日本語入力のオン／オフを切り替えるには【半角/全角】または【Caps Lock】を押してください。

■ ホットキー機能（【Fn】の使い方）

PS/2 テンキー付き小型キーボードをお使いの場合、【Fn】と他のキーを組み合わせることで、本機の設定をキー操作で簡単に調整することができます。これをホットキー機能といいます。

キー操作	機能	説明
【Fn】 + 【↑】	Page Up	【PgUp】の役割
【Fn】 + 【↓】	Page Dn	【PgDn】の役割
【Fn】 + 【←】	Home	【Home】の役割
【Fn】 + 【→】	End	【End】の役割

キーボードの設定

[020605-18]

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。



参照

キーボードの設定について

Windowsのヘルプ

本機に添付されているマウスの使い方について説明しています。

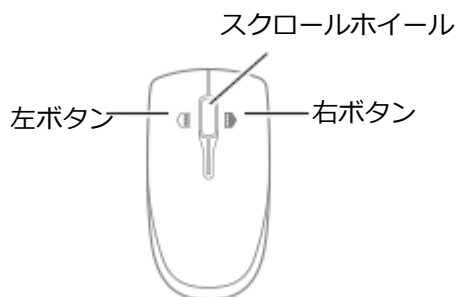
- マウスについて..... 64
- 水平スクロール機能の設定を切り替える..... 66

マウスについて

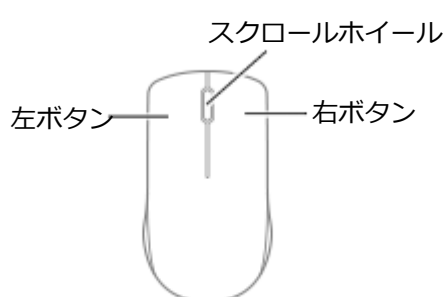
[020901-18]

本機では、USB接続のマウスが添付されています。

USBレーザーマウス



USB光センサーマウス



チェック

USBレーザーマウスやUSB光センサーマウスは、マウス底面に光源があり、それをセンサーで検知することでマウスの動きを判断しています。次のような表面では正しく動作しない（操作どおりにマウスポインタが動かない）場合があります。

- 反射しやすいもの（鏡、ガラスなど）
- 網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの（雑誌や新聞の写真など）
- 濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの
- USB光センサーマウスの場合、光沢があるもの（透明、半透明な素材を含む）



参照

マウスの使い方

Windowsのヘルプ

スクロールホイールの使い方



チェック

スクロールホイールの機能に対応していないアプリケーションでは使用できません。

USBレーザーマウスの場合

● 垂直スクロール機能

スクロールホイールを奥または手前方向に回転させることで、画面を上下にスクロールさせることができます。

● 水平スクロール機能

次の2つの動作設定から選択できます。現在の設定は、タスクバーの通知領域の  をクリックすると表示されるアイコンをクリックして確認できます。

動作設定

説明

横スクロール	スクロールホイールを左または右側に傾けると、画面を左右にスクロールさせることができます。
Charm/App	スクロールホイールを左に傾けるとチャーム バーを、右に傾けると最近使用したアプリの一覧を表示させることができます。



参照

水平スクロール機能の切り替えについて

「[水平スクロール機能の設定を切り替える \(P. 66\)](#)」

● オートスクロール機能

スクロールホイールをクリックしたり、押し続けるとスクロールアイコンが表示されます。

その状態で、三角マークの方向にマウスを動かして、画面を上下、または左右にスクロールさせることができます。

スクロールホイールを再度クリックしたり、指を離すとスクロールアイコンが消えます。

USB光センサーマウスの場合

● 垂直スクロール機能

スクロールホイールを奥または手前方向に回転させることで、画面を上下にスクロールさせることができます。

● オートスクロール機能

スクロールホイールをクリックしたり、押し続けるとスクロールアイコンが表示されます。

その状態で、三角マークの方向にマウスを動かして、画面を上下、または左右にスクロールさせることができます。

スクロールホイールを再度クリックしたり、指を離すとスクロールアイコンが消えます。

水平スクロール機能の設定を切り替える

[020902-18]

USBレーザーマウスのスクロールホイールを左右に傾けたときの動作設定を選択できます。



チェック

USB光センサーマウスには対応していません。

水平スクロール機能の設定を切り替える

1 タスク バーの通知領域にある  をクリック

2 表示されたアイコン () をクリック

選択できる動作設定が表示されます。

3 機能を選択し、クリック

選択した動作設定に切り替わります。

動作設定の種類

工場出荷時の設定では「Charm/App」が選択された状態になっています。

動作設定	説明
横スクロール	スクロールホイールを左または右側に傾けると、画面を左右にスクロールさせることができます。
Charm/App	スクロールホイールを左に傾けるとチャーム バーを、右に傾けると最近使用したアプリの一覧を表示させることができます。

本機の液晶ディスプレイの表示の調整や表示できる解像度と表示色、表示に関する機能の設定などについて説明しています。

➤ 使用上の注意.	68
➤ 画面表示の調整.	69
➤ 表示できる解像度と表示色.	70
➤ ディスプレイを接続する.	74
➤ 表示するディスプレイの切り替え、または、表示モードを1つのディスプレイに戻す.	75
➤ クローンモード機能を使う.	78
➤ デュアルディスプレイ機能を使う.	81
➤ ディスプレイの省電力機能.	84

使用上の注意

[021001-18]

- リフレッシュレート（垂直走査周波数）の設定値はセットアップが完了したときに、本体とディスプレイの組み合わせで最も適した値に自動的に設定されます。通常ご使用になるときは設定を変更しないでください。機種によってはリフレッシュレート（垂直走査周波数）の設定を「画面のプロパティ」で変更できる場合がありますが、ディスプレイがサポートしていないリフレッシュレートを設定すると画面が乱れることがあります。
- 別売のディスプレイPC-KM174、PC-KM212は使用できません。
- 本機の電源が入っているとき、およびスリープ状態のときに、ディスプレイケーブルの抜き差しは行わないでください。
- 表示するディスプレイの切り替え、クローンモード機能、デュアルディスプレイ機能を、次のディスプレイでご利用になることができます。
一覧にないディスプレイの組み合わせの場合は、ディスプレイの切り替え、クローンモード機能、デュアルディスプレイ機能が利用できないことがあります。
 - 17型TFT液晶ディスプレイ（デジタル／アナログ共用）：LCD-AS171M-C
 - 19型TFT液晶ディスプレイ（デジタル／アナログ共用）：LCD-AS192M-C
 - 19型ワイドTFT液晶ディスプレイ（デジタル／アナログ共用）：LCD-AS192WM-C
 - 23型高精細ワイドTFT液晶ディスプレイ（デジタル／アナログ共用）：LCD-AS232WM-C
- クローンモード機能利用時に、プライマリモニタとセカンダリモニタで個別の解像度設定はできません。
- 解像度、または画面の出力先の変更を行う場合は、動画や音楽を再生するソフトを表示したまま行わないでください。
- 接続するディスプレイが、HDCP（High-bandwidth Digital Content Protection）規格に対応していない場合、著作権保護された映像をデジタル出力できません。
- 画面モードを多色高解像度、高いリフレッシュレートなどに変更してご利用の場合、ビデオオーバーレイ機能が使用できない場合があります。このためDVDプレーヤ、メディアプレーヤまたはビデオキャプチャアプリケーションなどが正常に動作しない場合があります。このような場合は、解像度およびリフレッシュレートをより低いものに変更してご使用ください。

画面表示の調整

[021002-18]

液晶ディスプレイで、文字がにじむときや縦縞状のノイズなどがあるときは、液晶ディスプレイの調整が必要です。ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。ディスプレイを調整してください。

■ デジタル液晶ディスプレイとして使用した場合

画面の位置、サイズなどの調整は必要ありません。

■ アナログ液晶ディスプレイとして使用した場合

ディスプレイ本体のオートアジャスト機能で調整してください。
詳しくは、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

表示できる解像度と表示色

[021003-18]

本機のグラフィックアクセラレータでサポートする解像度と表示色について説明します。実際に表示できる解像度と表示色は接続するディスプレイにより異なります。ディスプレイごとの表示能力は、次の表をご覧ください。



チェック

液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも、解像度を小さく設定した場合は、拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。

本機の液晶ディスプレイは、標準で次の解像度と表示色を表示できます。

17型TFT液晶ディスプレイの場合

解像度 (ドット)	表示色	水平走査周波数 [kHz]	垂直走査周波数 [Hz]	LCD-AS171M-C	
				デジタル接続	アナログ接続
1,024×768	1,677万色※	48.4	60	○	○
		60	75	○	○
1,280×1,024	1,677万色※	64.0	60	○	○
		80.0	75	○	○

※ グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD-AS171M-Cでは、ディザリング機能により、約1,677万色を実現しています。

19型TFT液晶ディスプレイの場合

解像度 (ドット)	表示色	水平走査周波数 [kHz]	垂直走査周波数 [Hz]	LCD-AS192M-C	
				デジタル接続	アナログ接続
1,024×768	1,677万色※	48.4	60	○	○
		60	75	○	○
1,280×1,024	1,677万色※	64.0	60	○	○
		80.0	75	○	○

※ グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD-AS192M-Cでは、ディザリング機能により、約1,677万色を実現しています。

19型ワイドTFT液晶ディスプレイの場合

解像度 (ドット)	表示色	水平走査周波数 [kHz]	垂直走査周波数 [Hz]	LCD-AS192WM-C	
				デジタル接続	アナログ接続
1,024×768※ ¹	1,677万色※ ²	48.4	60	○	○
		60	75	○	○
1,440×900	1,677万色※ ²	55.9	59.9	○	○
		70.6	75	○	○

※¹ アナログ接続で垂直ラインが768の場合、OSD機能のINPUT RESOLUTIONによって以下の選択が可能です。

1280×768（工場出荷時の設定）、1360×768、1366×768

注：選択対象となる信号入力時以外はINPUT RESOLUTION機能は動作しません。

※² グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD-AS192WM-Cでは、ディザリング機能により、約1,677万色を実現しています。

23型高精細ワイドTFT液晶ディスプレイ（デジタル/アナログ共用）の場合

解像度 (ドット)	表示色	水平走査周波数 [kHz]	垂直走査周波数 [Hz]	LCD-AS232WM-C	
				デジタル接続	アナログ接続
1,024×768※1	1,677万色※2	48.4	60	○	○
		60	75	○	○
1,280×1,024	1,677万色※2	64.0	60	○	○
		80.0	75	○	○
1,920×1,080	1,677万色	67.5	60	○	○

※1 アナログ接続で垂直ラインが768または1050の場合、OSD機能のINPUT RESOLUTIONによって以下の選択が可能です。

● **768ラインの場合**

1280×768（工場出荷時の設定）、1360×768、1366×768

● **1050ラインの場合**

1400×1050、1680×1050（工場出荷時の設定）

注：選択対象となる信号入力時以外はINPUT RESOLUTION機能は動作しません。

※2 グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD-AS232WM-Cでは、ディザリング機能により、約1,677万色を実現しています。

別売のディスプレイを使う場合

解像度 (ドット)	表示色	水平走査周波数 [kHz]	垂直走査周波数 [Hz]	デジタルディスプレイ※1	アナログディスプレイ※1
1,024×768	1,677万色	48.4	60	○	○
		60.0	75	×	○
		68.7	85	×	○
1,280×1,024	1,677万色	64.0	60	○	○
		80.0	75	×	○
		91.1	85	×	○
1,440×900	1,677万色	55.9	60	○	○
		70.6	75	×	○
		80.4	85	×	○
1,600×1,200	1,677万色	75.0	60	○	○
		93.8	75	×	○
		106.3	85	×	○
1,680×1,050	1,677万色	65.3	60	○	○
1,920×1,080	1,677万色	67.5	60	○	○

※1 グラフィックアクセラレータのサポートするモード（解像度/表示色/垂直走査周波数）です。実際に表示できるモードは接続するディスプレイにより異なります。

また、液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも小さく設定した場合は拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。



メモ

- 実際に表示できるモードについて詳しくは、お使いのディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- 高解像度（1,920×1,200<WUXGA>）の対応状況については、<http://www.nec.co.jp/bpc/mate/>で
お使いの機種をクリックし、スペック詳細をご覧ください。また、<http://121ware.com>の「サービス&サポ
ート」→「商品情報検索」からお使いの機種を検索して、仕様をご確認ください。

ディスプレイを接続する

[021004-18]

2台目のディスプレイを接続する

本機では、2台のディスプレイを接続して、同時に同じ画面を表示できるクローンモード機能や両方の画面を1つのディスプレイとして使用できるデュアルディスプレイ機能を利用できます。

本機にディスプレイを接続する場合は、「[表示できる解像度と表示色 \(P. 70\)](#)」をご覧ください、適合するディスプレイを使用してください。



チェック

- ディスプレイを接続するとき、本機を使用中の場合には、本機の電源を切ってください。
- 本体がディスプレイに合わせて正しく設定されていないと、ディスプレイに何も表示されないことがあります。

DMS-59コネクタにディスプレイを接続する場合(GeForce GT 630モデルの場合のみ)

添付のデジタルケーブルの2側に、2台目のディスプレイを接続してください。

DVI-DコネクタとアナログRGBコネクタにディスプレイを接続する場合

1台目のディスプレイが接続しているインターフェイスによって、接続するコネクタが異なります。

- **1台目のディスプレイをデジタルインターフェイスで接続している場合**
本機のアナログRGBコネクタ () に接続してください。
- **1台目のディスプレイをアナログインターフェイスで接続している場合**
本機のデジタルディスプレイ用コネクタ () に接続してください。



参照

- **表示するディスプレイを切り替えて使う**
「[表示するディスプレイの切り替え、または、表示モードを1つのディスプレイに戻す \(P. 75\)](#)」
- **同じ画面を2台のディスプレイに表示する**
「[クローンモード機能を使う \(P. 78\)](#)」
- **2台のディスプレイを1つの画面として表示する**
「[デュアルディスプレイ機能を使う \(P. 81\)](#)」

表示するディスプレイの切り替え、または、表示モードを1つのディスプレイに戻す

[021005-18]

本機では、2台のディスプレイを接続して、表示するディスプレイを切り替えたり、クローンモードやデュアルディスプレイモードから1つのディスプレイの表示に戻すことができます。



参照

表示するディスプレイの切り替え利用上の注意
「使用上の注意 (P. 68)」

DMS-59コネクタにディスプレイを接続する場合（GeForce GT 630モデルの場合のみ）

1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる



参照

別売のディスプレイなどを接続するには
「ディスプレイを接続する (P. 74)」

2 本機の電源を入れる



チェック

2台のデジタルインターフェイスのディスプレイを接続している場合、Windowsが起動するまで、ディスプレイ1側のみに表示されます。
Windowsが起動した後に、以下の手順により、2台のディスプレイに表示させることができます。

3 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

4 「ハードウェアとサウンド」→「NVIDIA コントロール パネル」をクリック

5 「タスクの選択...」欄の「ディスプレイ」の「複数のディスプレイの設定」をクリック



チェック

「複数のディスプレイの設定」が表示されていない場合、「ディスプレイ」横の⊕をクリックしてください。

6 「1.使用するディスプレイを選択します。」の一覧から表示させたいディスプレイ（1つ）の□にチェックを付ける

7 「適用」ボタンをクリック

設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。

8 「はい」ボタンをクリック



チェック

ディスプレイモード切り替え後、再起動が必要になる場合があります。

DVI-DコネクタとアナログRGBコネクタにディスプレイを接続する場合

1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる



参照

別売のディスプレイなどを接続するには
「ディスプレイを接続する (P. 74)」

2 本機の電源を入れる



チェック

Windowsが起動するまで、デジタルディスプレイ側のみに表示されます。Windowsが起動した後に、以下の手順により、2台のディスプレイに表示させることができます。

3 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

4 「デスクトップのカスタマイズ」の「画面の解像度の調整」をクリック

5 「詳細設定」をクリック

6 「インテル(R) グラフィック/メディア・コントロール・パネル」タブをクリックし、「グラフィックプロパティ」ボタンをクリック

7 「ディスプレイ」の「マルチディスプレイ」をクリック

8 「動作モード」欄で「シングル ディスプレイ」を選択する

9 「メイン ディスプレイ」欄で、使用するディスプレイを選択する

10 「OK」 ボタンをクリック

設定の保存を確認するメッセージが表示されます。

11 「OK」 ボタンをクリック

以上で表示するディスプレイの切り替え、または、表示モードを1つのディスプレイに戻す設定は完了です。

クローンモード機能を使う

[021006-18]

本機では、2台のディスプレイを接続したときに、同時に同じ画面を表示できるクローンモード機能が利用できます。2台のディスプレイに同じ画面を表示できるので、プレゼンテーションをするときなどに便利です。



チェック

画面の解像度によっては、クローン表示にならない場合があります。



参照

クローンモード機能利用上の注意

「使用上の注意 (P. 68)」

DMS-59コネクタにディスプレイを接続する場合（GeForce GT 630モデルの場合のみ）

1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる



参照

別売のディスプレイなどを接続するには
「ディスプレイを接続する (P. 74)」

2 本機の電源を入れる



チェック

2台のデジタルインターフェイスのディスプレイを接続している場合、Windowsが起動するまで、ディスプレイ1側のみに表示されます。
Windowsが起動した後に、以下の手順により、2台のディスプレイに表示させることができます。

3 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

4 「ハードウェアとサウンド」→「NVIDIA コントロール パネル」をクリック

5 「タスクの選択...」欄の「ディスプレイ」の「複数のディスプレイの設定」をクリック



チェック

「複数のディスプレイの設定」が表示されていない場合、「ディスプレイ」横の田字マークをクリックしてください。

6 「1.使用するディスプレイを選択します。」の一覧から、表示させたいディスプレイ（2つ）の ☐ にチェックを付ける

7 「2.ディスプレイ設定に合わせてアイコンを配置する」のディスプレイ1または2を右クリックして「クローンに使用」を選択し、1（または2）をクリック

8 「適用」ボタンをクリック

設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。

9 「はい」ボタンをクリック



チェック

ディスプレイモード切り替え後、再起動が必要になる場合があります。

以上でクローンモード設定は完了です。

DVI-DコネクタとアナログRGBコネクタにディスプレイを接続する場合

1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる



参照

別売のディスプレイなどを接続するには
「[ディスプレイを接続する \(P. 74\)](#)」

2 本機の電源を入れる



チェック

Windowsが起動するまで、デジタルディスプレイ側のみに表示されます。Windowsが起動した後、以下の手順により、2台のディスプレイに表示させることができます。

3 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

4 「デスクトップのカスタマイズ」の「画面の解像度の調整」をクリック

5 「詳細設定」をクリック

6 「インテル(R) グラフィック/メディア・コントロール・パネル」タブをクリックし、「グラフィックプロパティ」ボタンをクリック

7 「ディスプレイ」の「マルチディスプレイ」をクリック

8 「動作モード」欄で「クローン ディスプレイ」を選択する

9 「メイン ディスプレイ」欄、「2番目のディスプレイ」欄で、使用するディスプレイを選択する

10 「OK」ボタンをクリック

設定の保存を確認するメッセージが表示されます。

11 「OK」ボタンをクリック

以上でクローンモード設定は完了です。

クローンモード機能を終了する場合は「表示するディスプレイの切り替え、または、表示モードを1つのディスプレイに戻す」を参照してください。



参照

クローンモード機能を終了する

「表示するディスプレイの切り替え、または、表示モードを1つのディスプレイに戻す (P. 75)」

デュアルディスプレイ機能を使う

[021007-18]

本機では、2台のディスプレイを接続して同時に使用できるデュアルディスプレイ機能が利用できます。



参照

デュアルディスプレイ機能利用上の注意
「使用上の注意 (P. 68)」

デュアルディスプレイ機能の使い方

デュアルディスプレイモードへの変更は、次の手順で行ってください。

デュアルディスプレイ機能を使うには、本機の電源を入れる前に、あらかじめ本機にディスプレイを接続してください。

DMS-59コネクタにディスプレイを接続する場合(GeForce GT 630モデルの場合のみ)

1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる



参照

別売のディスプレイなどを接続するには
「ディスプレイを接続する (P. 74)」

2 本機の電源を入れる



チェック

2台のデジタルインターフェイスのディスプレイを接続している場合、Windowsが起動するまで、ディスプレイ1側のみに表示されます。
Windowsが起動した後に、以下の手順により、2台のディスプレイに表示させることができます。

3 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

4 「ハードウェアとサウンド」→「NVIDIA コントロール パネル」をクリック

5 「タスクの選択...」欄の「ディスプレイ」の「複数のディスプレイの設定」タブをクリック



チェック

「複数のディスプレイの設定」タブが表示されていない場合、「ディスプレイ」横の⊕をクリックしてください。

6 接続しているディスプレイの□にチェックが付いていることを確認する



チェック

接続しているディスプレイの□にチェックが付いていない場合は、□をクリックしてチェックを付けてください。

7 「2.ディスプレイ設定に合わせてアイコンを配置する」でディスプレイアイコンをドラッグして、位置を調整する

8 「適用」ボタンをクリック

設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。

9 「はい」ボタンをクリック



チェック

ディスプレイモード切り替え後、再起動が必要になる場合があります。

以上でデュアルディスプレイモード設定は完了です。

DVI-DコネクタとアナログRGBコネクタにディスプレイを接続する場合

1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる



参照

別売のディスプレイなどを接続するには
「ディスプレイを接続する (P. 74)」

2 本機の電源を入れる



チェック

Windowsが起動するまで、デジタルディスプレイ側のみに表示されます。Windowsが起動した後に、以下の手順により、2台のディスプレイに表示させることができます。

3 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

4 「デスクトップのカスタマイズ」の「画面の解像度の調整」をクリック

5 「詳細設定」をクリック

6 「インテル(R) グラフィック/メディア・コントロール・パネル」タブをクリックし、「グラフィックプロパティ」ボタンをクリック

7 「ディスプレイ」の「マルチディスプレイ」をクリック

8 「動作モード」欄で「拡張デスクトップ」を選択する

9 「メイン ディスプレイ」欄、「2番目のディスプレイ」欄で、使用するディスプレイを選択する

10 「位置調整」でディスプレイアイコンをドラッグして、位置を調整する

11 「OK」ボタンをクリック

設定の保存を確認するメッセージが表示されます。

12 「OK」ボタンをクリック

以上でデュアルディスプレイモード設定は完了です。

デュアルディスプレイ機能を終了する場合は「表示するディスプレイの切り替え、または、表示モードを1つのディスプレイに戻す」を参照してください。



参照

デュアルディスプレイ機能を終了する

「表示するディスプレイの切り替え、または、表示モードを1つのディスプレイに戻す (P. 75)」

ディスプレイの省電力機能

[021009-18]

本機は、VESA（Video Electronics Standards Association）で定義されているディスプレイの省電力モード（DPMS : Display Power Management Signaling）に対応しています。

工場出荷時の設定は、マウスやキーボードからの入力がない状態が続くと、約10分でディスプレイの電源を切るように設定されています。



参照

ディスプレイの省電力機能

Windowsのヘルプ



チェック

- 省電力機能に対応していないディスプレイでは、本機能は使用できません。ディスプレイに損傷を与える可能性がありますので、ご利用の前にディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- 「電源オプション」の「ディスプレイの電源を切る」時間の設定と「個人設定」の「スクリーン セーバー」タブの「スクリーン セーバー」の「待ち時間」に同じ時間を設定しないでください。



メモ

本機は、省電力のため自動的にスリープ状態になるように設定してあります。

本機のハードディスクの使用上の注意などについて説明しています。

SSDモデルでは、ハードディスクの代わりにSSDが内蔵されています。SSDモデルをお使いの場合は、「[SSD \(P. 98\)](#)」をご覧ください。

➤ 使用上の注意.....	86
➤ ハードディスクのメンテナンス.....	87
➤ RAIDについて.....	89

使用上の注意

[021301-18]

ハードディスクは非常に精密に作られています。次の点に注意して使用してください。

- ハードディスクのデータを破損させる外的な要因には次のようなものがあります。
 - 過度な振動
 - 高熱
 - 落雷
- データの読み書き中（アクセスランプの点灯中）には、少しの衝撃が故障の原因になる場合があります。
- ハードディスクが故障すると、記録されているデータが使用できなくなる場合があります。特に、お客様が作成したデータは再セットアップしても元には戻りません。定期的にバックアップをとることをおすすめします。
- ハードディスクの領域の作成や削除、フォーマットは「コンピューターの管理」の「ディスクの管理」から行います。



参照

ドライブ構成の変更、および「ディスクの管理」の表示について

「トラブル解決Q&A」の「ハードディスク」 - 「[複数のパーティションを利用したい \(P. 424\)](#)」

- 本機のハードディスクには、「ディスクの管理」でドライブ文字が割り当てられていない領域が表示されます。この領域には、システム復旧時に必要なデータなどが格納されています。この領域にあるデータは削除しないでください。
- RAID1モデルでは、ハードディスクの最後尾に未割当領域がありますが、動作上必要な領域ですのでそのまま使用してください。未割当領域を削除したり、ドライブを割り当てると動作が不安定になる場合があります。
- RAIDモデルをお使いの場合は、「[RAIDについて \(P. 89\)](#)」をあわせてご覧ください。

ハードディスクのデータを保護する

SMART機能

本機に標準で搭載されているハードディスクは、S.M.A.R.T. (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) に対応しているため、ハードディスクの異常を検出し、ハードディスクの故障が予見された場合は警告をします。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「[BIOSセットアップユーティリティについて \(P. 197\)](#)」

ハードディスクのメンテナンス

[070200-18]

➤ バックアップ.....	87
➤ 復元.....	87
➤ その他のメンテナンス.....	88

ハードディスク内の大切なデータを守り、トラブルを予防するには、データのバックアップが重要です。
また、突然のトラブルを予防するために、定期的にメンテナンスを行うことも大切です。
ここでは、ハードディスクのバックアップ方法、およびハードディスクのメンテナンスについて説明しています。

■ バックアップ

[070201-18]

Windowsではファイルとフォルダ、またはコンピュータ全体をバックアップすることができます。
大切なデータを保護するには、定期的にバックアップしてください。
バックアップの方法についての詳細は、Windowsのヘルプをご覧ください。

■ 復元

[070202-18]

◆ ファイルの復元

お客様が作成したファイル（データファイル）を紛失、あるいは損傷してしまった場合、ファイルの復元を行うことにより、ファイルをバックアップした時の状態に戻すことができます。
また、ファイルの復元は個別、グループ単位で復元することができます。
ファイルの復元の方法についての詳細は、Windowsのヘルプをご覧ください。



チェック

ファイルの復元を行うときは、すべてのアプリケーションを終了してください。

◆ システムの復元

本機の動作が不安定になるなど、システムにトラブルが起きてしまった場合には、「システムの復元」を実行すると、もとの状態に戻すことができます。
システムの復元の方法については、『再セットアップガイド』をご覧ください。



チェック

- システムの復元を行うときは、すべてのアプリケーションを終了してください。
- システムの復元では、お客様が作成したファイル（データファイル）を復元することはできません。

ハードディスク内のデータの障害をチェックし、効率的に利用するために、次のメンテナンスツールがインストールされています。

これらのツールについて詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

◆チェック ディスク

ハードディスクやハードディスク内のデータの障害を検査するためのツールです。

ファイルシステムやFAT（ファイルアロケーションテーブル）、クラスタ、ディレクトリツリー構造、ハードディスクの物理表面の不良セクタなどをチェックすることができます。

◆ディスク デフラグ

ハードディスクのデータの並び替えを行い、データへのアクセスをやすくするためのツールです。

◆ディスク クリーンアップ

不必要なファイルを削除し、ハードディスクの空き容量を増やすためのツールです。

RAIDについて

[021302-18]

本機は、ミラーリング（RAID 1）機能によって、2台のハードディスクに同じ内容のデータをリアルタイムで書き込みます。そのため、片方のハードディスクが故障しても、データはもう一方のハードディスクにも書き込まれるため、作業を継続して行うことができ、ハードディスク内の情報を安全に保存できます。



チェック

- 本機はミラーリング（RAID 1）のみに対応しています。
- RAIDモデルでは2台のハードディスクでミラーリングを構成しているため、エクスプローラなどからは1台のハードディスクとして認識されます。
- RAIDシステムはデータの安全性を高めることができますが、完全にデータを保護することはできません。重要なデータは必ずバックアップをとってください。



メモ

RAID（Redundant Array of Independent (Inexpensive) Disks）とは、ハードディスクなどの記憶装置を複数台組み合わせて同じ容量のデータを安全に保存したり、読み書きの速度を高速化するための技術です。

使用上の注意

ハードディスクを使用するにあたっての基本的な注意については、「ハードディスク」の「[使用上の注意 \(P. 86\)](#)」をご覧ください。

バックアップについて

本機は、2つのハードディスクに常に同じデータを保持することによってデータ保護を行いますが、システムファイル自体に問題がある場合はバックアップした他方のハードディスクからもWindowsを起動することができなくなります。そのため、重要なデータファイルについては、書き込みのできるディスクなど、またはサーバなどにバックアップを取ることをおすすめします。



参照

バックアップについて

- 「[メンテナンスと管理 \(P. 315\)](#)」
- Windowsのヘルプ

スキップセクタについて

スキップセクタについては、スキャンディスクやデフラグでファイルを正常に戻した内容もバックアップされますので、RAIDを意識することなくご利用いただけます。

■ インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーについて

インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーはRAIDシステム（以下、ディスクアレイ）を管理するユーティリティです。ディスクアレイのすべての操作ステータスを監視できます。



メモ

RAIDモデルには、工場出荷時にインテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーがインストールされています。新たにインストールする必要はありません。

インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー 使用上の注意

- 次の場合は、動作保証の対象外となります。
 - NEC以外から提供されたインテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーをインストールした
 - インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー、またはBIOSによってRAIDレベルをRAID 1以外に変更した
 - インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーの「タイプの変更」機能を使用して、[フレキシブルデータ保護（回復）] や、[最適化されたディスクのパフォーマンス（RAID0）] に変更したまた、RAIDレベルを変更するとデータを修復できなくなる場合があります。
- インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーをアンインストールすると、ディスクアレイ状態の異常に関する警告が発せられなくなります。誤ってインテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーをアンインストールしてしまった場合は、次の手順でインストールしてください。

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「ファイル名を指定して実行」をクリック

2 「名前」欄に次のように入力し、「OK」ボタンをクリック

C:¥DRV¥IRST¥SetupRST.exe

これ以降の操作は、画面の指示に従ってください。

3 インストールが完了したら、本機を再起動する

- 標準ユーザーはインテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーを使用することはできません。インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーのすべての機能を使用するためには管理者（Administrator）権限を持つユーザーで行ってください。

ディスクアレイの状態の確認

ディスクアレイの状態を確認するときは、次の手順で行います。



チェック

- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。
- ディスクアレイの状態を確認する場合、インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーを起動し状態を確認してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[「ユーザー アカウント制御」について \(P. 11\)](#)」

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」をクリック

「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」が表示されます。

2 「ステータス(S)」の「現在のステータス」と、「ストレージシステム ビュー」でディスクアレイの状態を確認することができます。

● ディスクアレイが正常の場合

「ステータス(S)」画面の「現在のステータス」の下に「システムは正常に機能しています。」と表示されます。

● ディスクアレイに異常が発生した場合

「ステータス(S)」の「現在のステータス」のところに「システムは1つ以上のイベントを通知しているので、データに問題がある可能性があります。」と表示されます。ハードディスクの特定は画面右側のストレージシステムビューでも故障の可能性がある表示がされ、注意を促す表示になっています。

この場合、一方のハードディスクの接続に障害が発生しているか、あるいは一方のハードディスク自体に障害が発生していることが考えられます。この状態ではミラーリング機能が有効になっていないため、もう一方の正常なハードディスクに障害が発生した際に、システムが起動できなくなったり、データが失われたりします。



チェック

- ハードディスクの接続を確認し、故障の場合はハードディスクの交換を行ってください。
- ハードディスクの交換、およびディスクアレイの再構築については、ご購入元またはNECにご相談ください。

ボリュームデータの検証 (シンクロナイズ)

データの検証を行うことにより、ハードディスクのデータエラーを検出し、自動的に修復します。

「検証」は次の手順で行います。



チェック

- データの検証を行う場合は、管理者（Administrator）権限を持つユーザーで行ってください。
- ボリュームを初期化しないとデータの検証は行えません。ボリュームデータ検証前に画面の指示に従い、初期化を行ってください。
- RAIDボリュームの「検証」にかかる時間は、500GBのハードディスクが2台構成の場合で約2.5時間（アイドル状態時）です。
- データの検証の実行中は、なるべくインテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーを終了したり、本機の電源を切ったりしないでください。
停電などの理由により本機の電源が切れてしまった場合、OS起動時からしばらく、PCの動作が緩慢になります。これは故障ではなく、表示はしていませんが、データの検証と同等の処理を行っています。
- 動作を確認したい場合にはインテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーを表示してください。動作状況が、「初期化中」、あるいは「検証と修復中」の後にXX%と表示されます。
- 「検証」の実行中でも、本機を使用できますが、パフォーマンスが低下する可能性があります。なるべく「検証」の完了を待って使用してください。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)」について (P. 11)

1

アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」をクリック

「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」の画面が表示されます。

2

ナビゲーションボタンから「管理(M)」を選択する

3

左側の表示エリアが「ボリュームの管理」になっていることを確認して、「詳細設定」をクリック

他の「アレイの管理」や、「ディスクの管理」が表示されている場合には、右側の「ストレージシステムビュー」の「Volume」をクリックし、「ボリュームの管理」を表示させてください。

4

「検証の詳細」の項目の、「検証」（「初期化」）をクリック

「ボリューム データの検証」メッセージが表示されたら、「検証」（「初期化」）をクリックすることにより、検証が開始されます。

状態表示として「ステータス(S)」で確認する方法と、「管理(M)」でステータスの項目の「検証と修復中 XX% 完了」を確認する方法があります。



メモ

検証中は、タスク バーの通知領域に「ボリューム(ボリューム名)：検証と修復中。」とバルーンが表示されます。



チェック

検証を中断したい場合は、「ボリュームの管理」の「ステータス」項目の、「検証と修復中 XX% 完了」の「キャンセル」をクリックしてください。
「初期化」の場合にはキャンセルが選択できません。初期化が終了するまでお待ちください。

5 データの不整合の有無にかかわらず、「データの検証と修復の結果」が表示され、タスクトレイのアイコンが正常時のアイコンに戻ります。



チェック

エラーが発生したかどうかを確認するには、「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」の画面を表示させ、「ボリュームの管理」-「詳細設定」の「検証の詳細」を参照してください。

- 「検出された検証エラー：**」

- 「修復された検証エラー：**」

データが不一致となったが修復されたブロックの個数を表示しています。

- 「メディアエラーのあるブロック：**」

メディア上で不良セクタとして認識されたが修復されたブロックの個数を表示しています。

6 「閉じる」をクリック

エラーメッセージが出た場合

ハードディスクが故障したというエラーメッセージが出た場合は、できるだけ早く新しいハードディスクと交換した後、ディスクアレイを再構築（リビルド）する必要があります。ハードディスクの交換およびディスクアレイの再構築については、ご購入元、またはNECにご相談ください。その場合、事前にインテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジーで故障したハードディスクのデバイスポート番号を確認しておいてください。

ハードディスクのデバイスポート番号はご購入時には「0」と「1」があります。そのうちの「ストレージシステムビュー（右側の画像）」→「ハードディスク」のところをクリックする（あるいはマウスカーソルを重ねる）ことで表示される「情報」に表示がないものが、故障したハードディスクのデバイスポート番号となります。

※ お使いのハードディスクの型番が表示されます。



チェック

本機はHot Swap（電源が入ったままハードディスクを交換）に対応していませんので、ハードディスクを交換する場合は、以下の手順でPC本体を終了する必要があります。

1

チャームバーを表示し、「設定」 - 「PC設定の変更」をクリックする

2

「PC設定」で「全般」をクリックし、「PCの起動をカスタマイズする」の「今すぐ再起動する」をクリックする

3

「オプションの選択」で「PCの電源を切る」をクリックする

その後、電源プラグをコンセントから抜く必要があります。電源を入れたままハードディスクの交換を行うと、本機が故障したり、感電の原因になりますので十分ご注意ください。



参照

NECのお問い合わせ先について
『保証規定 & 修理に関するご案内』

再セットアップ前の注意事項

RAIDモデルにおいて、Windowsの機能を使用したシステムの復旧や、再セットアップを行う場合、ミラーリングが正常に設定されている必要があります。Windowsの機能を使用したシステムの復旧や、再セットアップ作業に入る前にディスクアレイ情報を確認してください。

ディスクアレイ情報の確認

1

本機の電源を入れる

2

電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

3

「Advanced」メニューの「Intel(R) Rapid Storage Technology」を選択し、【Enter】を押す

4

「RAID Volumes」の末尾に「Normal」と表示されていることを確認する



チェック

「Normal」と表示されない場合は、ディスクアレイ情報が正しく設定されていません。「[ミラーリングの再設定 \(P. 96\)](#)」を行ってください。

5

【ESC】を押す

6 「Exit」メニューで【F10】または「Save Changes and Reset」を選択し、BIOSセットアップユーティリティを終了する

設定値が保存され、本機が再起動します。

以上でディスクアレイの確認は終了です。

● Windowsの機能を使ってシステムを復旧する場合

『再セットアップガイド』の「[1]Windowsの機能を使用する」の「システムの復旧について」をご覧ください。システムの復旧方法を選択し、該当のページへ進んでください。

● 「再セットアップ用ディスク」を使って再セットアップする場合

『再セットアップガイド』の「[2]「再セットアップ用ディスク」を使用する」の「再セットアップの準備」へ進んでください。

「警告：アプリケーションを開いて、詳細を参照してください。」と表示された場合の再設定

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」をクリック

現在のステータスが表示されます。

2 「別のディスクに再構築」をクリック

「ボリュームの再構築」が表示されます。



チェック

「別のディスクに再構築」が表示されない場合は、本機を再起動してから、再度「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」をクリックしてください。

3 「ボリュームを再構築する先のディスクを選択してください」の下に表示されているディスク名をクリック

左端の○が●に変わります。

4 「再構築」をクリック



チェック

ミラーリングの再構築には、HDDの容量により70～150分かかります。

● Windowsの機能を使ってシステムを復旧する場合

『再セットアップガイド』の「[1]Windowsの機能を使用する」の「システムの復旧について」をご覧ください。システムの復旧方法を選択し、該当のページへ進んでください。

- 「再セットアップ用ディスク」を使って再セットアップする場合
『再セットアップガイド』の「[2]「再セットアップ用ディスク」を使用する」の「再セットアップの準備」へ進んでください。

ミラーリングの再設定



チェック

ミラーリングの再設定を行うと、ハードディスクのデータがすべて消去されるため、Windowsの機能を使ったシステムの復旧ができなくなります。

ミラーリングの再設定をする際は、必ず「再セットアップ用ディスク」をご用意ください。

1

電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

2

「Main」メニューの「SATA Port」にHDDが表示されていることを確認する

「SATA Port0」と「SATA Port1」のそれぞれに同じ型番・容量のハードディスクが表示されていることを確認してください。

3

「Advanced」メニューの「Intel(R) Rapid Storage Technology」を選択し、【Enter】を押す



チェック

- ハードディスクのデータを消去する場合は、手順4、5、8、9を行ってください。「RAID Volumes」が表示されず、「Non-RAID Physical Disks」のみ表示されていれば設定完了です。
- 「RAID Volumes」の末尾の表示が「Rebuild」の場合は、【ESC】→【F10】を押してBIOSセットアップユーティリティを終了してください。
OSの起動と共に自動的にミラーリングの再構築が開始されます。ミラーリングの再構築には、HDDの容量により70～150分かかります。
再構築の進み具合は、「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」の「ステータス」、あるいは「ストレージシステムビュー（右側の画像）」→「Volume」のところをクリックする（あるいはマウスを重ねる）ことで表示される「情報」タブの「ステータス」で確認できます。「正常」と表示されたら、ミラーリングの再構築は終了です。

4

「RAID Volumes」にRAIDボリュームの情報が表示されている場合は、【Enter】を押す



チェック

- 「RAID Volumes」が「None defined.」の場合は手順5へ進んでください。
- お客様のデータなどがハードディスク上に残っている場合、必ずデータのバックアップをとってから作業を行ってください。

5 「Volume Actions」に「Delete」と表示されたら、【Enter】を押す

「RAID Volumes」に表示されているボリュームが削除されます。
画面の指示に従い、選択を完了してください。

6 「Create RAID Volume」を選択し、【Enter】を押す

「Create RAID Volume」が表示されます。

7 各項目を次のように設定する

- Name : RAID ボリューム名を入力し【↓】を押す（基本的に変更しない）
- RAID Level : 【Enter】を押し、【↑】【↓】でRAID1（Mirror）に設定し【Enter】を押す
「Select Disks」に表示されているHDDの[]内に「X」が入るように【Enter】と【↑】【↓】で設定する
- Capacity : 【↓】を押す（基本的に変更しない）
- Create : 【Enter】を押す
- Volume

8 「RAID Volumes」に以下のように表示されていることを確認して、【ESC】を押す

<手順7で設定したボリューム名>, RAID1(Mirror), <RAIDボリュームの容量>, Normal

9 「Exit」メニューで【F10】または「Save Changes and Reset」を選択し、BIOSセットアップユーティリティを終了する

設定値が保存され、本機が再起動します。

以上でミラーリングの再設定は完了です。

次に『再セットアップガイド』の「[2]「再セットアップ用ディスク」を使用する」の「再セットアップの準備」へ進んでください。



チェック

ミラーリングの再設定を行った場合は、必ず「再セットアップ用ディスク」を使用して「標準再セットアップする」を行ってください。

ミラーリングの再設定後には、Windowsの機能を使ったシステムの復旧、「再セットアップ用ディスク」を使用して「Cドライブのみを再セットアップする」はできません。

[021400-18]

- 使用上の注意..... 99
- SSDのメンテナンス..... 100

使用上の注意

[021401-18]

SSDは非常に精密に作られています。次の点に注意して使用してください。

- SSDのデータを破損させる外的な要因には次のようなものがあります。
 - 高熱
 - 落雷
- SSDが故障すると、記録されているデータが使用できなくなる場合があります。特に、お客様が作成したデータは再セットアップしても元には戻りません。定期的にバックアップをとることをおすすめします。
- SSDの領域の作成や削除、フォーマットは「コンピューターの管理」の「ディスクの管理」から行います。



参照

ドライブ構成の変更、および「ディスクの管理」の表示について
「トラブル解決Q&A」の「SSD」 - 「複数のパーティションを利用したい (P. 433)」

- 本機のSSDには、「ディスクの管理」でドライブ文字が割り当てられていない領域が表示されます。この領域には、システム復旧時に必要なデータなどが格納されています。
この領域にあるデータは削除しないでください。

SSDのデータを保護する

SMART機能

本機に標準で搭載されているSSDは、S.M.A.R.T. (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) に対応しているため、SSDの異常を検出し、SSDの故障が予見された場合は警告をします。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて
「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて (P. 197)」

SSDのメンテナンス

[070300-18]

➤ バックアップ.....	100
➤ 復元.....	100
➤ その他のメンテナンス.....	101

SSD内の大切なデータを守り、トラブルを予防するには、データのバックアップが重要です。
また、突然のトラブルを予防するために、定期的にメンテナンスを行うことも大切です。
ここでは、SSDのバックアップ方法、およびSSDのメンテナンスについて説明しています。

■ バックアップ

[070301-18]

Windowsではファイルとフォルダ、またはコンピュータ全体をバックアップすることができます。
大切なデータを保護するには、定期的にバックアップしてください。
バックアップの方法についての詳細は、Windowsのヘルプをご覧ください。

■ 復元

[070302-18]

◆ ファイルの復元

お客様が作成したファイル（データファイル）を紛失、あるいは損傷してしまった場合、ファイルの復元を行うことにより、ファイルをバックアップした時の状態に戻すことができます。
また、ファイルの復元は個別、グループ単位で復元することができます。
ファイルの復元の方法についての詳細は、Windowsのヘルプをご覧ください。



チェック

ファイルの復元を行うときは、すべてのアプリケーションを終了してください。

◆ システムの復元

本機の動作が不安定になるなど、システムにトラブルが起きてしまった場合には、「システムの復元」を実行すると、もとの状態に戻すことができます。
システムの復元の方法については、『再セットアップガイド』をご覧ください。



チェック

- システムの復元を行うときは、すべてのアプリケーションを終了してください。
- システムの復元では、お客様が作成したファイル（データファイル）を復元することはできません。

SSD内のデータの障害をチェックし、効率的に利用するために、次のメンテナンスツールがインストールされています。これらのツールについて詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

◆ チェック ディスク

SSDやSSD内のデータの障害を検査するためのツールです。

ファイルシステムやFAT（ファイルアロケーションテーブル）、クラスタ、ディレクトリツリー構造などをチェックすることができます。

◆ ディスク クリーンアップ

不必要なファイルを削除し、SSDの空き容量を増やすためのツールです。

本機の光学ドライブの使用上の注意や使い方などについて説明しています。

➤ 使用上の注意.....	103
➤ 各部の名称と役割.....	104
➤ 使用できるディスク.....	105
➤ 読み込みと再生.....	106
➤ 書き込みとフォーマット.....	108
➤ 非常時のディスクの取り出し方.....	109

使用上の注意

[021601-18]

- 光学ドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによってデータが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
 - アクセスランプの点灯中は、ディスクを絶対に取り出さないでください。データの破損や本機の故障の原因になります。
 - イジェクトボタンを押してからディスクトレイが排出されるまで数秒かかることがあります。
 - ディスクの信号面（文字などが印刷されていない面）に傷を付けないように注意してください。
 - 本機で、次のような形式や規格、異なった形やサイズのディスクは使用できません。無理に使用した場合、再生や作成ができないだけでなく、破損の原因になる場合があります。
 - AVCHD形式またはAVCREC形式のDVD
 - 名刺型、星型などの円形ではない、異形ディスク
 - 厚さが1.2mmを大きく越える、または大きく満たないディスク
 - 規格外に容量の大きな書き込みディスク
- また、特殊な形状のディスクや、ラベルがはってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因になるため、使用しないでください。
- 光学ドライブにディスクをセットすると、「自動再生」画面が表示される場合があります。その場合は、実行したい操作をクリックしてください。実行したい操作がない場合は、ウィンドウの右上の  をクリックしてください。
 - ディスクに飲み物などをこぼした場合、そのディスクは使用しないでください。

光学ドライブを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、光学ドライブの有効／無効を設定して、使用を制限することができます。

また、添付のDeviceProtectorでも、光学ドライブの有効／無効の設定や、書き込みを制限することができます。



参照

- **I/O制限について**
「セキュリティ機能」の「[I/O制限 \(P. 176\)](#)」
- **DeviceProtectorについて**
「セキュリティ機能」の「[DeviceProtector \(P. 189\)](#)」

各部の名称と役割

[021602-18]



チェック

アクセスランプ点灯中は電源スイッチやイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。



非常時ディスク取り出し穴

非常時に、ディスクトレイを手動で引き出すために使用します。

イジェクトボタン

セットしたディスクを取り出すためのボタンです。

アクセスランプ

ディスクアクセス中は点灯します。



メモ

イジェクトボタンやアクセスランプ、非常時ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデルによって図と多少異なることがあります。

使用できるディスク

[021603-18]

お使いのモデルにより、内蔵の光学ドライブで使えるディスクは異なります。使用できるディスクについては、下記のリンクよりお使いのモデルの「仕様一覧」をご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

■ ディスク利用時の注意

- 記録用のDVDには、録画用（for Video）とデータ用（for Data）とがありますので、ご購入の際にはご注意ください。
- DVD-RAMには、カートリッジなしのディスクと、TYPE1（ディスク取り出し不可）、TYPE2（ディスク取り出し可能）、TYPE4（ディスク取り出し可能）の4種類があります。本機の光学ドライブでは、カートリッジなし、またはカートリッジからディスクを取り出せるタイプ（TYPE2、TYPE4）のみご利用になることができます。ご購入の際には、ご注意ください。
- 片面2.6GBのDVD-RAMおよび両面5.2GBのDVD-RAMは使用できません。
- 両面9.4GBのDVD-RAMは面ごとに4.7GBの記録／再生が可能です。同時に両面への記録／再生はできません。ディスクを取り出して、裏返して使用してください。

読み込みと再生

[021604-18]

本機の光学ドライブで、読み込みや再生ができるディスクについては、下記のリンクよりお使いのモデルの「仕様一覧」をご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

また、本機でDVDを再生するには、添付の「Corel WinDVD」を使用してください。



チェック

- Corel WinDVDは、工場出荷時にはインストールされていません。
- Corel WinDVDでは音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Audioは再生できません。



参照

Corel WinDVDについて

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「Corel WinDVD (P. 310)」

ディスク再生時の注意

本機でDVD、CDの読み込みや再生を行うときは、次のことに注意してください。

- 本機で記録したDVD、CDを他の機器で使用する場合、フォーマット形式や装置の種類などにより使用できない場合があります。
- 他の機器で記録したDVD、CDは、ディスク、ドライブ、記録方式などの状況により、本機では再生および再生性能を保証できない場合があります。
- コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や取り込みができないことがあります。
- 本機で音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面にCompact Discの規格準拠を示す  (CD規格マーク) マークの入ったディスクを使用してください。
- CD (Compact Disc) 規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができなかったり、音質が低下したりすることがあります。
- CD TEXTのテキストデータ部は、読み出せません。
- 本機では、リージョンコード（国別地域番号）が「ALL」または「2」が含まれているDVDのみ再生することができます。
- 本機で再生できるCDまたはDVDのディスクサイズは8センチと12センチです。
- DVDや動画を再生する際は、再生に使用するアプリケーション以外のソフトウェアを終了することをおすすめします。本機での動画再生には高い処理能力が必要とされ、お使いのモデルや設定によっては、複数のアプリケーションを実行している状態で動画再生を行うと、映像の乱れやコマ落ちが発生する場合があります。詳しくは、「トラブル解決Q&A」の「表示」-「はじめに確認してください (P. 370)」をご覧ください。
- 「ECOモード機能」で、省電力を優先する電源プランを割り当てているモードを選択している場合、DVDや動画の再生品質が低下する可能性があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先するモードを選択してください。



参照

ECOモード機能について

「省電力機能」の「[ECOモード機能 \(P. 50\)](#)」

- 本機でDVDを再生する場合、次のことに注意してください。
 - デュアルディスプレイ機能使用時に動画を再生し、表示が乱れた場合、デュアルディスプレイ機能を使用せずに1つのディスプレイで動画の再生をしてください。
 - DVDの再生画面の上に他のウィンドウを重ねると、コマ落ちや音飛びが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があります。DVDの再生中は、再生画面の上に他のウィンドウを重ねないでください。
 - DVDの再生時に画面がちらつく場合があります。また、再生するDVDの種類によっては、コマ落ちが発生する場合があります。

書き込みとフォーマット

[021605-18]

DVDスーパーマルチドライブモデルで、DVD、CDへの書き込み、書き換え、およびフォーマットをするには、「Roxio Creator LJB」を使用してください。



参照

Roxio Creator LJBについて

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「[Roxio Creator LJB \(P. 306\)](#)」



メモ

DVD、CDへの書き込みはWindowsの機能でも行うことができます。選択可能な各フォーマットの説明についてはWindowsのヘルプをご覧ください。

ご注意

- 書き込みに失敗したDVD、CDは読み込みできなくなります。書き込みに失敗したディスク、およびディスクに記録されていたデータの補償はできませんのでご注意ください。
- データの書き込みを行った後に、データが正しく書き込まれているかどうかを確認してください。
- 作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、他の光学ドライブでは使用できない場合がありますのでご注意ください。
- お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Videoなどの複製や改変を行う場合、著作権を保有していなかったり、著作権者から複製・改変の許諾を得ていない場合は、著作権法または利用許諾条件に違反することがあります。複製などの際は、オリジナルのCD-ROMなどの利用許諾条件や複製などに関する注意事項に従ってください。
- コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や音楽CDの作成ができないことがあります。

非常時のディスクの取り出し方

[021606-18]

停電やソフトウェアの異常動作などにより、イジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこない場合は、非常時ディスク取り出し穴に太さ1.3mm程の針金を押し込むと、トレイを手動で引き出すことができます。針金は太めのペーパークリップなどを引き伸ばして代用できます。



チェック

- 強制的にディスクを取り出す場合は、本体の電源が切れていることを確認してから行ってください。
- 光学ドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこないといった非常時以外は、非常時ディスク取り出し穴を使用して取り出さないようにしてください。

本機の音量の調節や、サウンド機能に関する設定などについて説明しています。

➤ 使用上の注意.....	111
➤ 音量の調節.....	112
➤ マイクの設定.....	114
➤ ヘッドフォン・ライン出力（音声出力）端子使用時の注意.....	115

使用上の注意

[021701-18]

まれに本体内蔵スピーカから音が出ない、ヘッドフォンまたはライン出力に接続したスピーカの左右一方からしか音が出ないなどの現象が発生する場合があります。

この場合は、以下の手順を行ってください。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「ハードウェアとサウンド」をクリック

3 「サウンド」の「システム音量の調整」をクリック

4 「音量ミキサー」画面の「デバイス」の「スピーカー」の下にある「ミュート」ボタンをクリック

ミュートの設定がすべて有効になり、音が出なくなります。

5 再度、「デバイス」の「スピーカー」の下にある「ミュート」ボタンをクリックし、ミュートの設定を解除する

ミュートの設定が解除され、音が出るようになります。

音量の調節

[021702-18]

音量ミキサーを使う

Windowsの「音量ミキサー」で音量を調節することができます。

1 タスク バーの通知領域の （音量）をクリック

2 表示されたウィンドウから「ミキサー」をクリック

「音量ミキサー」が表示されます。

3 調節したいデバイスやアプリケーションのスライダで音量を調節する



参照

音量ミキサーについて
Windowsのヘルプ

音量調節つまみを使う

本機では、音量調節つまみを使用して音量を調節することができます。

音量調節つまみを左に回すと音量が小さくなり、右に回すと大きくなります。

外部に接続したスピーカの音量も、音量調節つまみで調節することができます。



チェック

内蔵スピーカは、システムのアラームを通知することを考慮して内蔵されています。オーディオ再生などの際には、別途、外付けスピーカやヘッドフォンを使用してください。



参照

音量調節つまみについて
「各部の名称」の「各部の名称と説明」 - 「各部の名称」 - 「[本体前面 \(P. 28\)](#)」

録音音量の調節

本機で録音音量を調節する場合は次の手順で行ってください。

1 マイクなどの録音機器を接続する

2 タスク バーの通知領域の （音量）を右クリックし、表示されたメニューから「録音デバイス」をクリック

3 使用する録音デバイスをクリックし、「プロパティ」ボタンをクリック



チェック

- 使用する録音デバイスが表示されていない場合は「次のオーディオ録音デバイスがインストールされています」の枠内を右クリックし、「無効なデバイスの表示」にチェックを入れ、表示されたデバイスを有効にしてください。
- 録音デバイスが複数ある場合は、使用するデバイスをクリックし、「既定値に設定」ボタンをクリックしてください。

4 「レベル」タブをクリックし、表示される画面で録音音量を調節する

5 「OK」ボタンをクリック

6 「OK」ボタンをクリック



チェック

「ステレオミキサーのプロパティ」の「聴く」タブで「このデバイスを聴く」にチェックを入れないでください。チェックを入れると、常時ハウリングが発生します。

マイクの設定

[021706-18]

「マイクのプロパティ」で設定する

「マイクのプロパティ」でサウンド効果の設定を行うことができます。サウンド効果の設定では、マイクでの録音時のノイズ抑制やエコーの軽減機能の設定などが行えます。サウンド効果の設定は、次の手順で行ってください。

1 マイク端子にマイクローフォンを差し込む

2 タスク バーの通知領域の （音量）を右クリックし、表示されたメニューから「録音デバイス」をクリック

「サウンド」が表示されます。

3 「録音」タブの「マイク（Realtek High Definition Audio）」をダブルクリック

4 「マイクのプロパティ」で「拡張」タブをクリック

5 設定する機能にチェックを付ける

設定できる機能には次のものがあります。

機能	説明
ノイズ抑制	録音時のノイズ抑制を行います。
音響エコーキャンセル	録音時にスピーカが引き起こすエコーを軽減します。

6 設定が完了したら「OK」ボタンをクリック

7 「OK」ボタンをクリック

以上でマイクの設定は完了です。

ヘッドフォン・ライン出力（音声出力）端子使用時の注意

[021705-18]

本機では、本体前面にあるヘッドフォン端子にヘッドフォンを接続した場合、ライン出力（音声出力）端子に接続された機器や本体内蔵スピーカの音声が出力されません。



チェック

- 本機では、ヘッドフォン端子とライン出力（音声出力）端子を同時に使用できません。
- 本機内蔵スピーカについては、ヘッドフォンまたはライン出力（音声出力）端子を接続した状態で音声を出力することはできません。

ヘッドフォンなどからノイズが聞こえる場合の設定方法

ヘッドフォンやライン出力（音声出力）端子に接続した機器からノイズが聞こえる場合は、以下の設定を行ってください。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「ハードウェアとサウンド」をクリック

3 「サウンド」をクリック

4 「再生」タブの「スピーカー」をクリック

5 「プロパティ」をクリック

6 「レベル」タブの「マイク」にある  をクリックして  にする

7 「OK」ボタンをクリック

8 「OK」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

本機のLAN（ローカルエリアネットワーク）機能を使用する際の注意や設定などについて説明しています。

➤ 本機を安全にネットワークに接続するために.	117
➤ 使用上の注意.	119
➤ LANへの接続.	120
➤ LAN機能の設定.	122
➤ リモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能.	124
➤ ネットワークブート機能（PXE機能）.	127

本機を安全にネットワークに接続するために

[021801-18]

コンピュータウイルスやセキュリティ上の脅威を避けるためには、お客様自身が本機のセキュリティを意識し、常に最新のセキュリティ環境に更新する必要があります。

本機のLAN機能を使用して、安全にネットワークに接続するために、次の対策を行うことを強くおすすめします。



チェック

稼働中のネットワークに接続する場合は、接続先のネットワークの管理者の指示に従って接続を行ってください。



メモ

Windowsのセキュリティ機能（アクション センター）では、ファイアウォールの設定、自動更新、マルウェア対策ソフトウェアの設定、インターネットセキュリティの設定、ユーザーアカウント制御の設定などの、コンピュータ上のセキュリティに関する重要事項の状態をチェックすることができます。詳しくはWindowsのヘルプをご覧ください。

ウイルス対策アプリケーションの利用

コンピュータウイルスから本機を守るために、ウイルス対策アプリケーションをインストールすることをおすすめします。

本機を利用する環境で、使用するウイルス対策アプリケーションが定められている場合は、そのアプリケーションを使用してください。

また、本機にはウイルスを検査・駆除するアプリケーションとしてウイルスバスターが添付されています。



参照

ウイルスバスターについて

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「[ウイルスバスター \(P. 292\)](#)」

ファイアウォールの利用

コンピュータウイルスによっては、ネットワークに接続ただけで感染してしまう例も確認されています。このようなコンピュータウイルスから本機を守るためにファイアウォール（パーソナルファイアウォール）を利用することをおすすめします。

本機を利用する環境で、ファイアウォールの利用についての規則などがある場合は、そちらの規則に従ってください。また、本機にインストールされているOSでは、標準で「Windows ファイアウォール」機能が有効になっています。「Windows ファイアウォール」について、詳しくはWindowsのヘルプをご覧ください。

Windows® Update、またはMicrosoft® Update

最新かつ重要な更新プログラムが提供されています。

Windowsを最新の状態に保つため、ネットワークに接続後、定期的にWindows® Update、またはMicrosoft® Updateを実施してください。



チェック

本機には更新プログラムがインストールされています。更新プログラムをアンインストールすると、修正されていた問題が発生する可能性がありますので、更新プログラムのアンインストールは行わないでください。

使用上の注意

[021802-18]

LANに接続して本機を使用するときは、次の点に注意してください。

- システム運用中は、LANケーブルを外さないでください。ネットワークが切断されます。ネットワーク接続中にLANケーブルが外れたときは、すぐに接続することで復旧し、使用できる場合もありますが、使用できない場合は、Windowsを再起動してください。
- スリープ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ネットワークの通信中にはスリープ状態または休止状態にしないでください。
- ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合、使用するアプリケーションによっては、スリープ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。
あらかじめ、お使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スリープ状態または休止状態を使用してください。
- 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tシステムの保守については、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。

ユニバーサル管理アドレスについて

ユニバーサル管理アドレスは、IEEE（米国電気電子技術者協会）で管理されているアドレスで、主に他のネットワークに接続するときなどに使用します。次のコマンドを入力することで、LANのユニバーサル管理アドレスを確認することができます。

コマンド プロンプトで次のいずれかのコマンドを入力し、【Enter】を押してください。

コマンド	確認方法
net config workstation	アダプタがアクティブな場合、「アクティブなネットワーク（ワークステーション）」という項目の（ ）内に表示されます。
ipconfig /all	アダプタごとに「物理アドレス」として表示されます。

本機には、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T（ギガビットイーサネット）対応のLAN機能が搭載されています。

LANの設置

初めてネットワークシステムを設置するためには、配線工事などが必要ですので、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。また、本機に接続するケーブル類やハブなどは、当社製品を使用してください。他社製品を使用し、システムに異常が発生した場合の責任は負いかねますので、ご了承ください。

接続方法

本機をネットワークに接続するには、別売のLANケーブルが必要です。LANケーブルは、10BASE-Tで接続するにはカテゴリ3以上、100BASE-TXで接続するにはカテゴリ5以上、1000BASE-Tで接続するにはエンハンスドカテゴリ5以上のLANケーブルを使用してください。また、ネットワーク側のコネクタに空きがない場合、ハブやスイッチでコネクタを増やす必要があります。LANケーブルの接続は次の手順で行います。



チェック

- 本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネットワーク管理者の指示に従って、ネットワークの設定とLANケーブルの接続を行ってください。
- 搭載されているLANアダプタは、接続先の機器との通信速度（1000Mbps/100Mbps/10Mbps）を自動検出して最適な通信モードで接続するオートネゴシエーション機能をサポートしています。なお、セットアップが完了したときに、オートネゴシエーション機能は有効に設定されています。接続先の機器がオートネゴシエーション機能をサポートしていない場合は、「ネットワークのプロパティ」で通信モードを接続先の機器の設定に合わせるか、接続先の機器の通信モードを半二重（Half Duplex）に設定してください。
- オートネゴシエーションのみサポートしているネットワーク機器でリンク速度を固定して接続する場合、「速度とデュプレックス（Speed & Duplex）」の設定は「半二重（Half Duplex）」を選択してください。「全二重（Full Duplex）」を選択すると、通信速度が異常に遅かったり、通信ができないなどの問題が発生します。

1

本機の電源を切る

2

LANケーブルをLANコネクタ（品）に接続する



参照

LANコネクタの位置

「各部の名称」の「各部の名称と説明」 - 「各部の名称」 - 「[本体背面 \(P. 29\)](#)」

3

ハブなどのネットワーク機器に、LANケーブルのもう一方のコネクタを接続する

4 本機の電源を入れる

ネットワーク側の接続や設定については、接続するネットワーク側の機器のマニュアルをご覧ください。

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方法を簡単に説明します。



参照

必要な構成要素の詳細について

Windowsのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目

ネットワーク接続のセットアップ



チェック

工場出荷時は、ネットワークプロトコル（TCP/IP）が設定されています。

1

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2

「ネットワークとインターネット」の「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリック

3

左のメニューから「アダプターの設定の変更」をクリック

4

「イーサネット」を右クリックし、表示されたメニューから「プロパティ」をクリック

5

「ネットワーク」タブで必要な構成要素の設定をする



メモ

必要な構成要素がわからない場合は、システム管理者またはネットワーク管理者に相談してください。

6

「OK」ボタンをクリック

以上でネットワーク接続のセットアップは完了です。

続いて、コンピュータ名などの設定を行います。

接続するネットワークとコンピュータ名の設定

接続するネットワークに関する設定と、ネットワークで表示されるコンピュータ名を設定します。

1

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「システム」をクリック

3 「コンピューター名、ドメインおよびワークグループの設定」欄の「設定の変更」をクリック

4 「コンピューター名」タブの「変更」ボタンをクリック

5 「コンピューター名」、「ワークグループ」または「ドメイン」に必要な情報を入力する



メモ

入力する情報がわからない場合は、システム管理者またはネットワーク管理者に相談してください。

6 「OK」ボタンをクリック

確認のメッセージが表示されます。

7 「OK」ボタンをクリック

8 「閉じる」ボタンをクリック

9 再起動を促すメッセージが表示された場合は、「今すぐ再起動する」ボタンをクリック

本機が再起動します。

以上でLANの設定は完了です。

リモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能

[021805-18]

本機におけるLANによるリモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能（以降、WoL）は次の通りです。

- 電源の切れている状態から電源を入れる
- スリープ状態や休止状態からの復帰

WoLを使うように本機を設定している場合、本機の電源が切れているときも、LANアダプタには通電されています。管理者のパソコンから本機にパワーオンを指示する特殊なパケット（Magic Packet）を送信し、そのパケットを本機の専用コントローラが受信するとパワーオン動作を開始します。

これにより、管理者のパソコンが離れた場所にあっても、LANで接続された本機の電源を入れたり、スリープ状態や休止状態からの復帰をさせることができます。



チェック

- WoLを利用するためには、管理者パソコンにMagic Packetを送信するためのソフトウェア（WebSAM Client Managerなど）のインストールが必要です。また、本機のBIOS設定が必要になります。
- 前回のシステム終了（電源を切る、スリープ状態にする、休止状態にする）が正常に行われなかった場合、WoLを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。
- サポートする速度が1000MbpsのみのハブではWoLは使用できません。10M/100M/1000M Auto-negotiation機能が搭載されたハブを使用してください。

電源の切れている状態からWoLを利用するための設定

電源が切れている状態からのWoLを利用するには、次の設定を行ってください。

1 電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて (P. 197)」

2 「Advanced」メニューにある「Power Management Setup」メニューの「Resume On LAN」を「Enabled」に設定する

3 【F10】を押す

「Save configuration and reset?」画面が表示されます。

4 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。



チェック

- 「高速スタートアップ」の機能が有効になっている場合、WoLを利用することはできません。「本機の機能」の「電源の入れ方と切り方」 - 「[高速スタートアップ](#)」について (P. 37)」をご覧ください、「高速スタートアップ」の機能を無効に設定してください。
- 必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。



参照

起動時のパスワードの設定

「システム設定」の「設定項目一覧」 - 「[Security](#)」メニュー (P. 209)」

以上で設定は完了です。

スリープ状態または休止状態からWoLを利用するための設定



チェック

以下の設定を行う場合は、管理者 (Administrator) 権限を持つユーザーで行ってください。

1 「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く

2 「ネットワーク アダプター」をダブルクリック

3 表示されたLANアダプタをダブルクリック

4 「詳細設定」タブをクリック

5 「プロパティ」欄の「Wake On Magic Packet」をクリック

6 「値」欄で「オン」を選択し、「OK」をクリック

7 再度表示されたLANアダプタをダブルクリック

8 「電源の管理」タブをクリック

9 次の項目を確認し、チェックが付いていない場合はチェックを付ける

- 「電力の節約のために、コンピューターでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」
- 「このデバイスで、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」

- 「Magic Packetでのみ、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」

10 「OK」 ボタンをクリック

11 をクリック

12 をクリック

以上で設定は完了です。

設定の解除

スリープ状態または休止状態からWoLを利用する設定を解除する場合は、次の手順で設定を行ってください。

1 「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く

2 「ネットワーク アダプター」をダブルクリック

3 表示されたLANアダプタをダブルクリック

4 「電源の管理」タブをクリック

5 下記の設定項目のチェックを外す

- 「このデバイスで、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」
- 「Magic Packetでのみ、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」

6 「詳細設定」タブをクリック

7 「プロパティ」欄の「Wake On Magic Packet」をクリック

8 「値」欄で「オフ」を選択し、「OK」ボタンをクリック

9 をクリック

10 をクリック

11 本機を再起動する

以上で設定は完了です。

ネットワークブート機能（PXE機能）

[021806-18]

ネットワークから起動して管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

- OSインストール
- BIOSフラッシュ（BIOS ROMの書き換え）
- BIOS設定変更



チェック

本機はUEFI機能をもつため、ネットワークブートを行う場合はネットワークブート用のサーバをUEFI用に変更する必要があります。

ネットワークブートを使用する場合は、BIOSセットアップユーティリティで設定を行ってください。

1

電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「[BIOSセットアップユーティリティについて \(P. 197\)](#)」

2

「Advanced」メニューの「Network Boot Agent」を「Enabled」に設定する

3

「Boot」メニューの「1st Boot」を「Network」に設定する

4

【F10】を押す

確認の画面が表示されます。

5

「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が再起動します。

以上でネットワークブートを使用するための設定は完了です。

- 使用上の注意..... 129
- USB機器の取り付け／取り外し..... 131

使用上の注意

[022001-18]

- 本機のUSBコネクタには、USB 1.1対応機器、USB 2.0対応機器、USB 3.0対応機器が取り付け可能です。ただし、対応する規格の異なるUSBコネクタにUSB機器を取り付けたときの、動作規格（転送速度）については次の表をご覧ください。

		本体側コネクタ	
		USBコネクタ (A)	USBコネクタ (USB 3.0対応) (SS)
取り付ける機器	USB 1.1対応機器	USB 1.1 (12Mbps※1)	
	USB 2.0対応機器	USB 2.0※2 (480Mbps※1)	
	USB 3.0対応機器	USB 2.0※2 (480Mbps※1)	USB 3.0※3 (5Gbps※1)

※1 記載の速度は理論値（最大）です。

※2 USBハブ、USBケーブルもUSB 2.0に対応したものをを使用する必要があります。

※3 USBハブ、USBケーブルもUSB 3.0に対応したものをを使用する必要があります。

- USB機器の取り付け／取り外しを行うときは、3秒以上の間隔をおいて行ってください。
- USBコネクタにプラグをすばやく抜き差ししたり斜めに差したり半差しにしたりすると、正常に認識されないことがあります。その場合はプラグをUSBコネクタから抜いて、正しく差しなおしてください。
- 初めてUSB機器を取り付けたときに、画面に何も表示されない場合は、USBコネクタにプラグを正しく差し込めていない可能性があります。いったんプラグを抜き、再度差し込んでみてください。
- スリープ状態に移行する前にUSB機器（マウスまたはキーボード以外）を取り外してください。USB機器を取り付けた状態ではスリープ状態に移行または復帰できない場合があります。
- 省電力状態（スリープ状態や休止状態）の時や、省電力状態への移行中、省電力状態からの復帰中は、USB機器の取り付け／取り外しをしないでください。
- 省電力状態への移行中は、取り付けているUSB機器を操作しないでください。
- 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に取り付けてから、USBハブにUSB機器を取り付けるようにしてください。USB機器を取り付けた状態でUSBハブを本機に取り付けると、USB機器が正常に認識されないことがあります。
- USB機器の有無にかかわらず「デバイス マネージャー」にある「ユニバーサル シリアル バス コントローラー」は削除、無効にしないでください。
- 印刷中にプリンタが停止し、「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが残っている場合は、すべてのドキュメントを一度キャンセルし、プリンタに取り付けているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してください。なお、印刷中ドキュメントのキャンセルには時間がかかる場合があります。
- オプションで設定されているUSB接続の光学ドライブ（ドライブ用ケーブルがUSB×2ポート接続タイプ）を接続するときは、必ず本体前面にある2つのUSBコネクタに接続してください。
該当する光学ドライブは次の通りです。（2013年5月時点）
 - DVDスーパーマルチドライブ（PC-VP-BU49）



メモ

- 本機でのUSB機器の動作確認情報については、各機器に添付のマニュアルをご覧くださいか、各機器の発売元にお問い合わせください。なお、NEC製のUSB対応機器の情報は、NECの「ビジネスPC」サイト (<http://www.nec.co.jp/bpc/>) から、次の手順で確認してください。

1 「保守・保証/サポート情報（ダウンロード）」をクリック

2 「ご使用中のお客様」にある「製品検索一覧」をクリック

3 「旧モデル検索（最新機種も含む）」にある「PC本体型番検索」をクリック

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なUSB対応機器を確認してください。

- 取り付ける機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

USB機器を制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、USBコネクタの有効／無効を設定して、USB機器の使用を制限することができます。

また、添付のDeviceProtectorでも、取り付けているUSB機器単位で使用を制限することができます。



参照

- **I/O制限について**
「セキュリティ機能」の「[I/O制限 \(P. 176\)](#)」
- **DeviceProtectorについて**
「セキュリティ機能」の「[DeviceProtector \(P. 189\)](#)」

USB機器の取り付け／取り外し

[022002-18]

取り付けの前に

機器によっては、使用するためにドライバやアプリケーションのインストール、設定の変更などが必要になる場合があります。

USB機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。必要な準備を行ってください。



メモ

- 取り付けてすぐ使うことができるUSB機器がありますが、そのままではいくつかの機能が制限される可能性があります。必ず添付のマニュアルをよく読んでください。
- USB機器は、本機の電源を入れたままの状態でも取り付けることができます。取り付け前に電源を切る必要はありません。
- 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、はじめにUSBハブを本機に取り付けてから、USBハブにUSB機器を取り付けるようにしてください。

USB機器の取り付け

- 1 USBコネクタ (🔌) 、またはUSBコネクタ (USB 3.0対応) (SS🔌) にプラグを差し込む**
プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込んでください。

取り付けたUSB機器が正しく本機に認識されたかどうかを確認してください。確認する方法は、機器の種類によって異なります。機器によっては、取り付けた後で別の設定作業が必要になる場合があります。詳しくは、各USB機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

USB機器の取り外し

- 1 タスク バーの通知領域の  をクリックし、 または  をクリック**

このアイコンが表示されていない場合は手順3に進んでください。

- 2 表示された「×××××の取り出し」から、取り外したいUSB機器をクリック**

安全に取り外しができるという内容のメッセージが表示されます。

表示された「×××××の取り出し」に取り外したいUSB機器がない場合は手順3に進んでください。

- 3 USB機器を取り外す**

以上でUSB機器の取り外しは完了です。

本体カバー類の開閉

[020200-10]

別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け／取り外しで必要となるカバー類の開け方／閉じ方について説明しています。

- ルーフカバーの開け方. 133
- ルーフカバーの閉じ方. 136

ルーフカバーの開け方

[020201-18]

メモリなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカバーを開けて作業を行います。



チェック

- 装置の使用直後は、板金部品が高温になっており、手を触れるとやけどするおそれがあります。電源を切り、電源コードを抜いた後、30分以上経ってから内蔵機器の取り付け／取り外しを行うことをおすすめします。
- 内蔵機器の取り付け／取り外しを行う場合は、「高速スタートアップ」の機能を無効にしてください。詳しくは、「[「高速スタートアップ」について \(P. 37\)](#)」をご覧ください。

1

本機の電源を切る

2

電源ランプが消灯したことを確認し、本体に接続されているすべてのケーブル、コード類（電源コードなど）を取り外す

3

盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す

4

縦置きにしている場合は、次の図のように本体を横に置く

横置きにしている場合は、手順7へ進んでください。



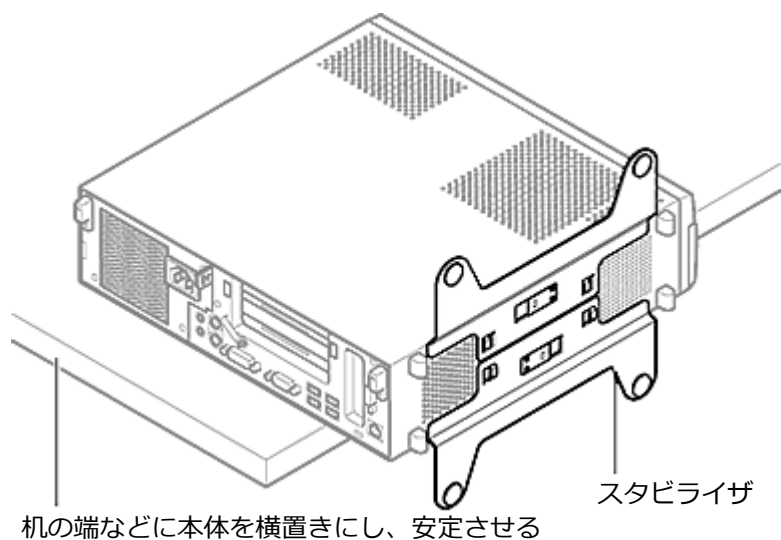
チェック

スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などでスタビライザの取り外しを行ってください。

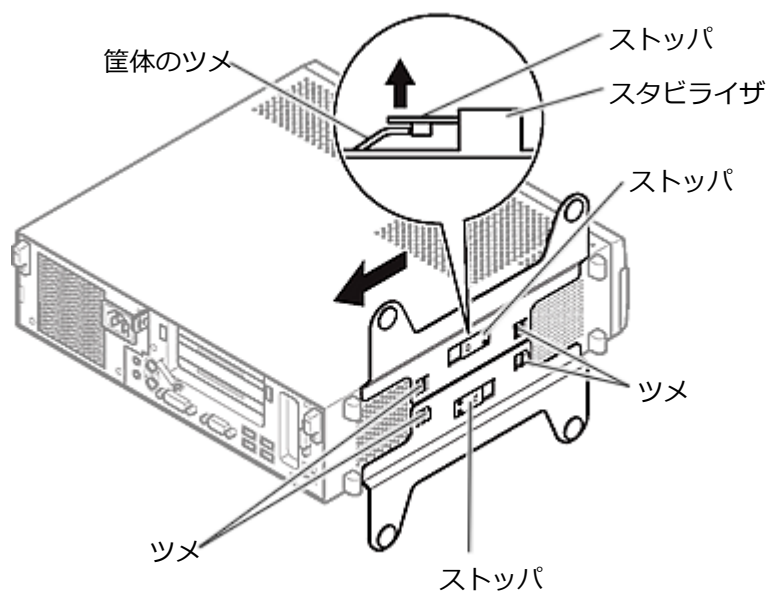


メモ

本体を横置きにするときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



- 5** 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを図のように矢印の方向へスライドさせて取り外す

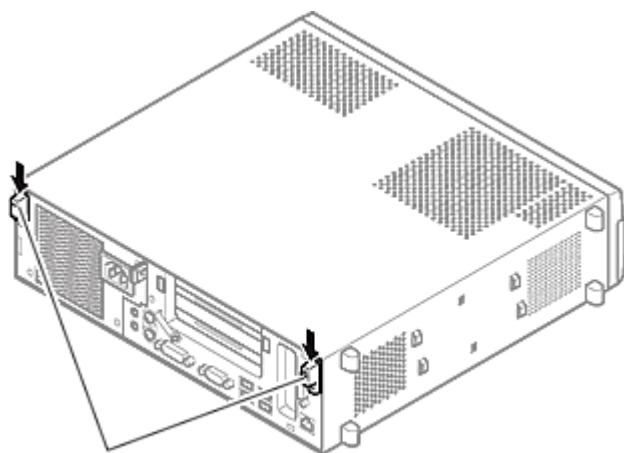


チェック

スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶついたり、切ったりしないように注意してください。

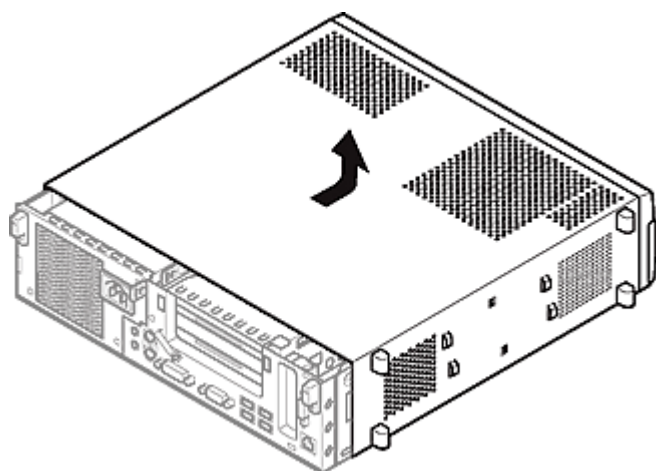
- 6** もう一方のスタビライザのストッパも手順5と同様の方法で外し、スタビライザを右側へスライドさせて取り外す

- 7** 左右のスライドストッパを押し下げてロックを外す



スライドストッパ

-
- 8** ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところでそのまま持ち上げて取り外す



ルーフカバーの閉じ方

[020202-10]

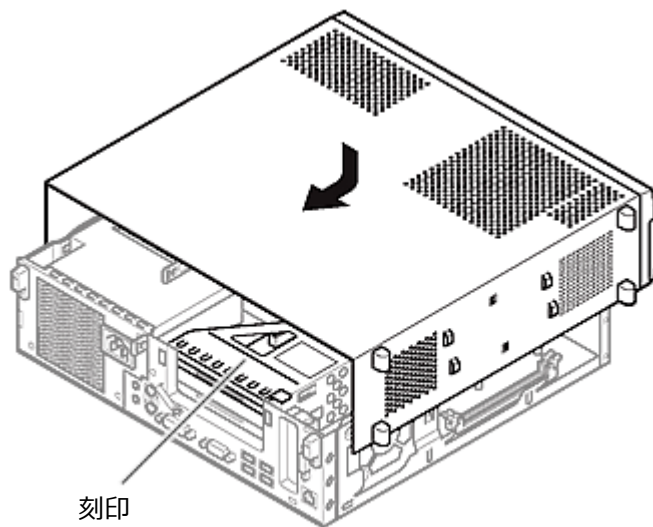
ルーフカバーを閉じるときは、次のように作業すると閉じやすくなっています。



チェック

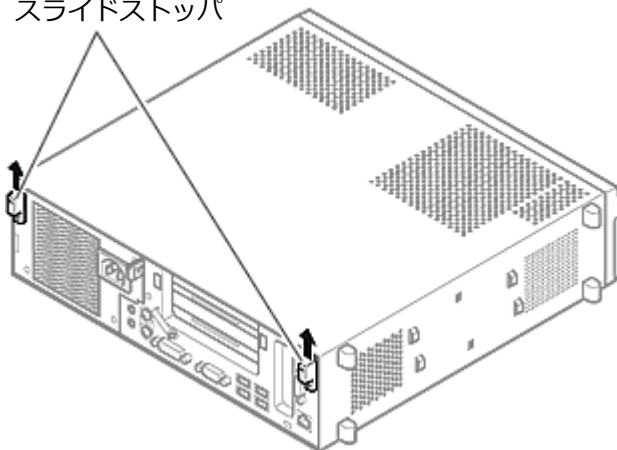
ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

- 1 ルーフカバーの端がPCIユニットの刻印に合うように本体に被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



- 2 スライドストッパを押し上げてロックする

スライドストッパ



- 3 縦置きで使用する場合は、まず机の端などに本体を横置きにし、安定させる

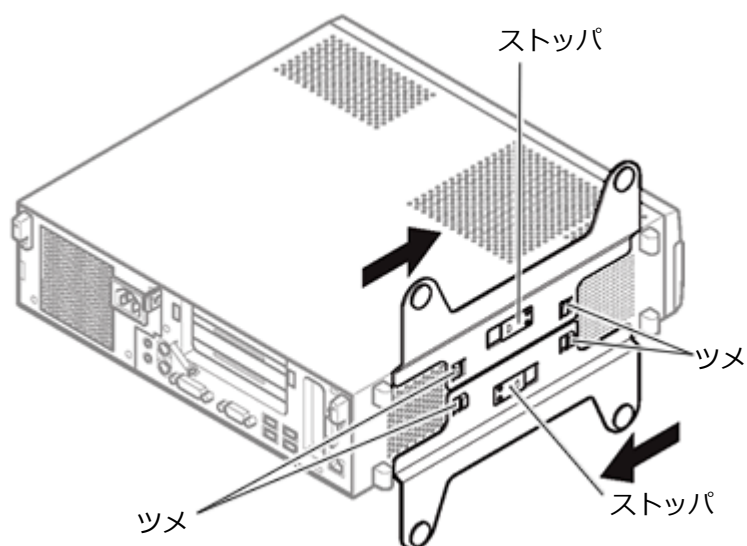
横置きで使用する場合は、手順6へ進んでください。

4 スタビライザを本体のツメに合わせ、図の矢印に従ってスライドさせ、スタビライザのストッパをロックする



チェック

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶついたり、切ったりしないように注意してください。



5 本体を縦置きにする

6 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける

7 ケーブル、コード類（電源コードなど）を必要に応じて取り付ける

別売の増設RAMボード（以降、メモリ）の取り付け方／取り外し方や変更後の確認方法について説明しています。

➤ 取り付け前の確認.	139
➤ メモリの取り付け／取り外し.	141
➤ メモリ変更時の確認.	144

取り付け前の確認

[022201-18]

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。
本機にはメモリスロットが2つあり、最大16GBの搭載が可能です。

取り付けられるメモリ



チェック

メモリを本機に取り付ける場合、必ずNECの「ビジネスPC」サイト (<http://www.nec.co.jp/bpc/>) で取り付け可能となっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。

取り付け可能なメモリの情報は、NECの「ビジネスPC」サイト (<http://www.nec.co.jp/bpc/>) から次の手順で確認してください。

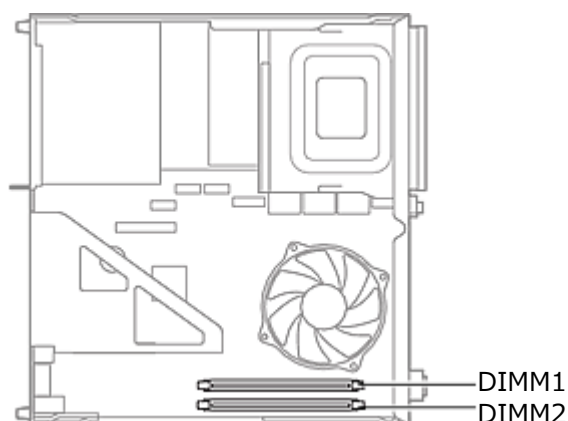
1 「保守・保証/サポート情報（ダウンロード）」をクリック

2 「ご使用中のお客様」にある「製品検索一覧」をクリック

3 「旧モデル検索（最新機種も含む）」にある「PC本体型番検索」をクリック

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してください。

スロットの位置



スロットへの取り付け順序

DIMM1、DIMM2の順番に取り付けてください。



チェック

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメモリ2枚1組で取り付けてください。

メモリ組み合わせ例

合計容量	DIMM1	DIMM2
2GB (2,048MB)	2GB (2,048MB)	—
4GB (4,096MB)	2GB (2,048MB)	2GB (2,048MB)
4GB (4,096MB)	4GB (4,096MB)	—
8GB (8,192MB)	4GB (4,096MB)	4GB (4,096MB)
16GB (16,384MB)	8GB (8,192MB)	8GB (8,192MB)



チェック

本機では最大16GBのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメモリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできません。なお、装置構成によって利用可能なメモリ容量は異なります。

メモリの取り付け／取り外し

[022202-18]



チェック

- メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱っていると破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使えるメモリであることを確認してください。
- メモリスロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- メモリの取り付け／取り外しを行う場合は、「高速スタートアップ」の機能を無効にしてください。詳しくは、「[高速スタートアップ](#)」について (P. 37)」をご覧ください。

メモリの取り付け

1

「[ルーフカバーの開け方 \(P. 133\)](#)」の手順でルーフカバーを開ける

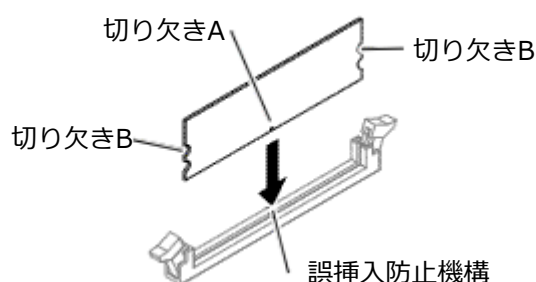
2

左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてから、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける



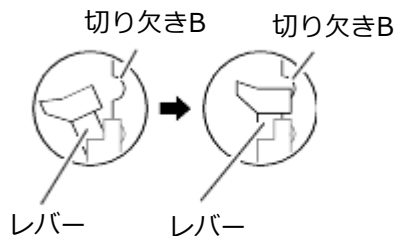
チェック

メモリには、向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意してください。



3

左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む



チェック

- メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因になります。
- フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差しなおすか指でロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力はありませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロックできない場合は、いったんメモリを取り外してから差しなおしてください。

4 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

以上でメモリの取り付けは完了です。



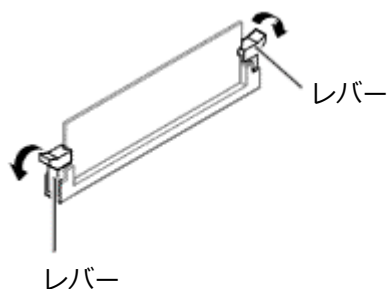
メモ

メモリを取り付けた後は、「メモリ変更時の確認 (P. 144)」に従って、変更が正しく行われたかどうか確認してください。

メモリの取り外し

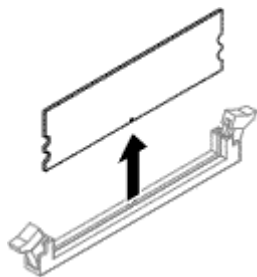
1 「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

2 メモリの左右のレバーを外側に広げる



3 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す

取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してください。



4 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

以上でメモリの取り外しは完了です。



メモ

メモリを取り外した後は、「[メモリ変更時の確認 \(P. 144\)](#)」に従って、変更が正しく行われたかどうか確認してください。

メモリ変更時の確認

[022203-18]

メモリの取り付け／取り外しが正しく行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「システム」をクリック

「システム」欄の「実装メモリ (RAM)」に表示されている「***GB」が総メモリ容量です。

メモリ容量が正しくない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。



チェック

- 本機では最大16GBのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメモリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできません。なお、装置構成によって利用可能なメモリ容量は異なります。
- メモリを変更した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。
- BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。

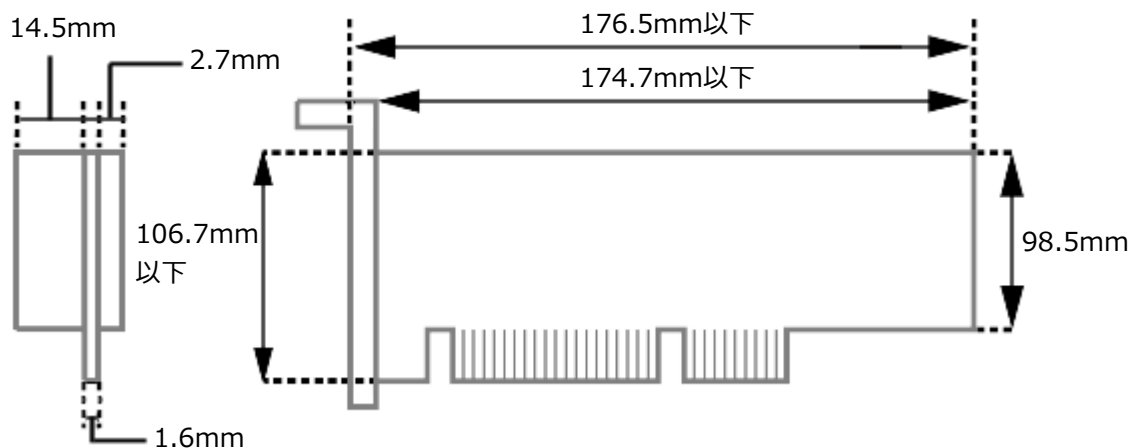
別売のPCIボードの取り付け方／取り外し方について説明しています。

➤ 取り付け前の確認.	146
➤ PCIボードの取り付け.	147
➤ PCIボードの取り外し.	150

取り付け前の確認

[023001-18]

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ 106.7 (W) mm×174.7 (D) mm以内となります。



メモ

- 本機でのPCIボードの動作確認情報については、各機器に添付のマニュアルをご覧ください。各機器の発売元にお問い合わせください。なお、NEC製の対応機器の情報は、NECの「ビジネスPC」サイト (<http://www.nec.co.jp/bpc/>) から、次の手順で確認してください。

1 「保守・保証/サポート情報（ダウンロード）」をクリック

2 「ご使用中のお客様」にある「製品検索一覧」をクリック

3 「旧モデル検索（最新機種も含む）」にある「PC本体型番検索」をクリック

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能な対応機器を確認してください。

- 接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

PCIボードの取り付け

[023002-18]



チェック

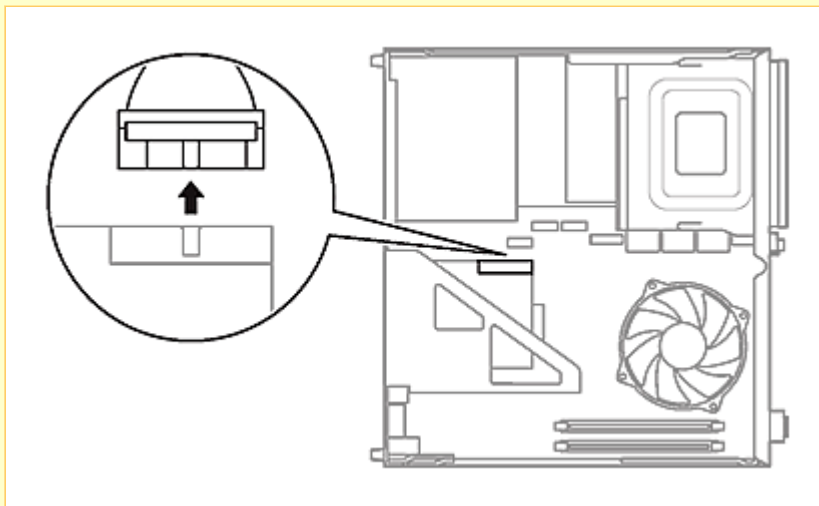
- PCIボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCIボードを扱っていると破損する原因になります。PCIボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCIボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- PCIボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やPCIスロットが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使えるPCIボードであることを確認してください。
- PCIボード取り付けの際は、PCIスロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

1 「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける



チェック

パラレルポートモデルの場合、PCI Express x1スロットにパラレルポートが搭載され、ケーブルが接続されています。
パラレルポートのケーブルを取り外した後、手順2に進んでください。

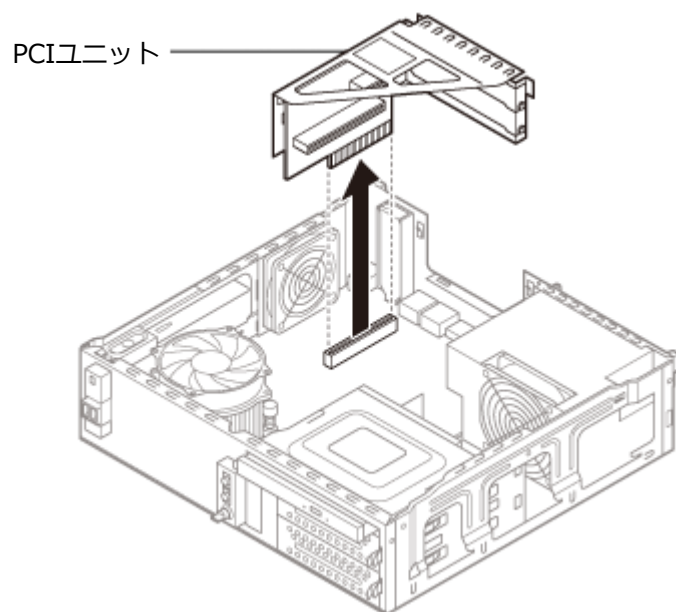


2 PCIユニットをゆっくりと取り外す

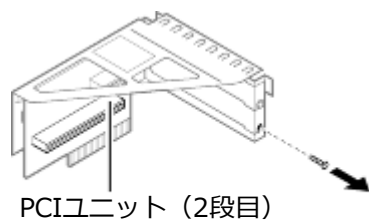


チェック

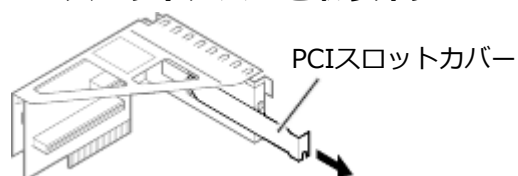
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



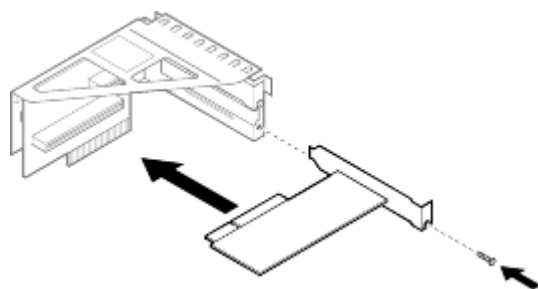
3 PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す



4 PCIスロットカバーを取り外す



5 PCIボードをコネクタに差し込み、手順3で取り外したネジを取り付けてPCIボードを固定する

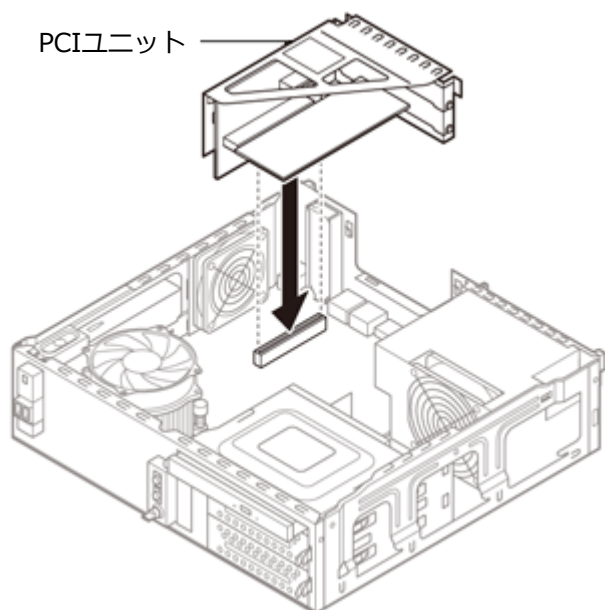


6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込んで取り付ける



チェック

- PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。
- パラレルポートモデルの場合、取り外したパラレルポートのケーブルを取り付けた後、手順7に進んでください。



7 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

PCIボードの取り外し

[023003-18]



チェック

- PCIボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCIボードを扱うと破損する原因になります。PCIボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCIボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- PCIボード取り外しの際は、PCIスロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

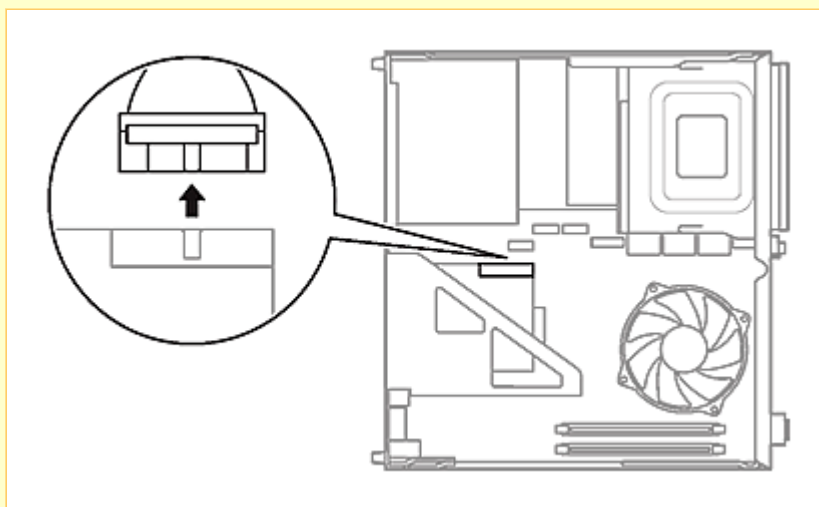
1

「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける



チェック

パラレルポートモデルの場合、PCI Express x1スロットにパラレルポートが搭載され、ケーブルが接続されています。
パラレルポートのケーブルを取り外した後、手順2に進んでください。



2

PCIユニットをゆっくりと取り外す



チェック

PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

3

PCIボードを固定しているネジを取り外す

4 PCIボードを取り外す

5 PCIスロットカバーを差し込み、手順3で取り外したネジを取り付けてPCIスロットカバーを固定する

6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして差し込んで取り付ける



チェック

- PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。
- パラレルポートモデルの場合、取り外したパラレルポートのケーブルを取り付けた後、手順7に進んでください。

7 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

PCI Express x16ボード

[023100-18]

別売のPCI Express x16ボードの取り付け方／取り外し方について説明しています。

- 取り付け前の確認. 153
- PCI Express x16ボードの取り付け. 154
- PCI Express x16ボードの取り外し. 156

取り付け前の確認

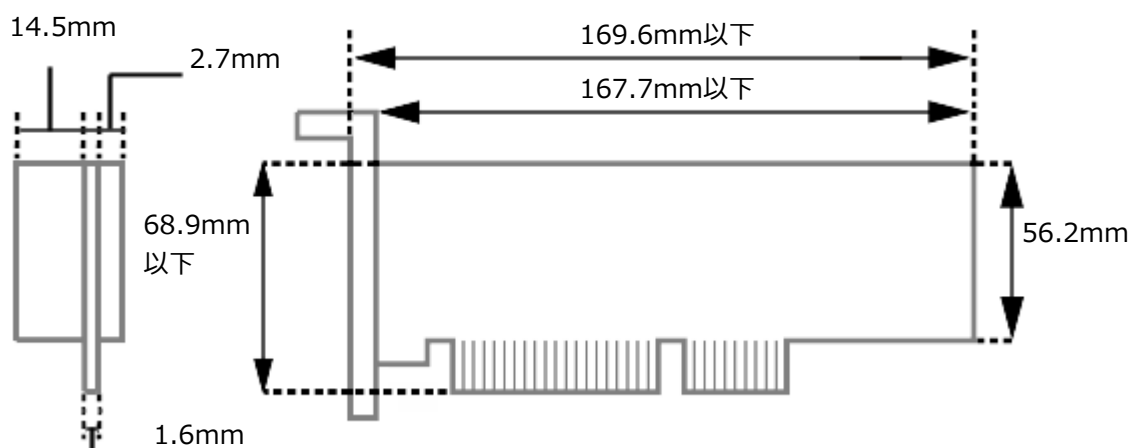
[023101-18]



チェック

GeForce GT 630モデルの場合、PCI Express x16スロットは、GeForce GT 630で占有されています。PCI Express x16ボードを取り付けることはできません。

PCI Express x16ボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCI Express x16ボードサイズは、Low Profile 68.9 (W) mm×167.7 (D) mm以内となります。



メモ

- 本機でのPCI Express x16ボードの動作確認情報については、各機器に添付のマニュアルをご覧ください。また、各機器の発売元にお問い合わせください。なお、NEC製の対応機器の情報は、NECの「ビジネスPC」サイト (<http://www.nec.co.jp/bpc/>) から、次の手順で確認してください。

1 「保守・保証/サポート情報（ダウンロード）」をクリック

2 「ご使用中のお客様」にある「製品検索一覧」をクリック

3 「旧モデル検索（最新機種も含む）」にある「PC本体型番検索」をクリック

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能な対応機器を確認してください。

- 接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

PCI Express x16ボードの取り付け

[023102-18]



チェック

- PCI Express x16ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI Express x16ボードを扱うと破損する原因になります。PCI Express x16ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x16ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- PCI Express x16ボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やPCI Express x16スロットが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使えるPCI Express x16ボードであることを確認してください。
- PCI Express x16ボード取り付けの際は、PCI Express x16スロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

1

「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

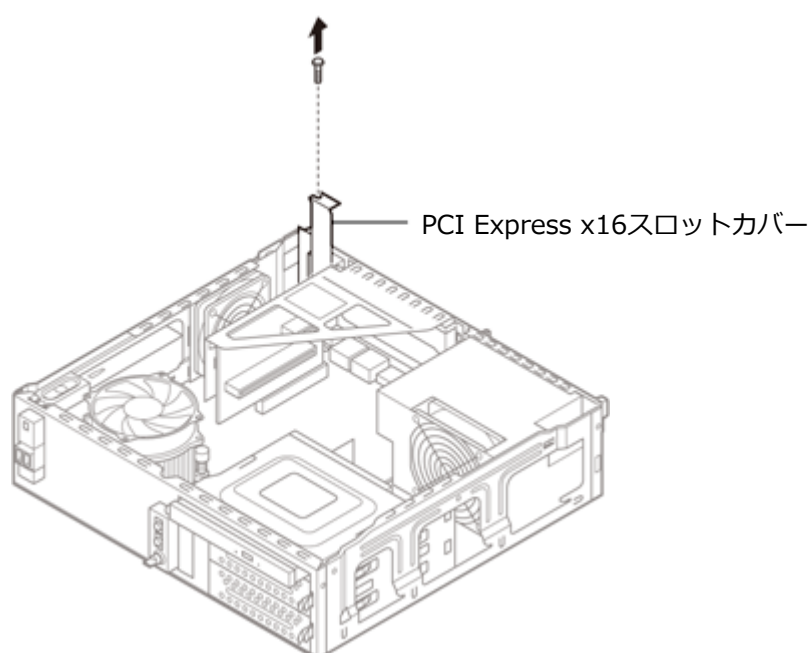
2

PCI Express x16スロットカバーを固定しているネジを取り外し、PCI Express x16スロットカバーを取り外す



チェック

取り外したPCI Express x16スロットカバーは、紛失しないように手近な箱や袋などに保管してください。

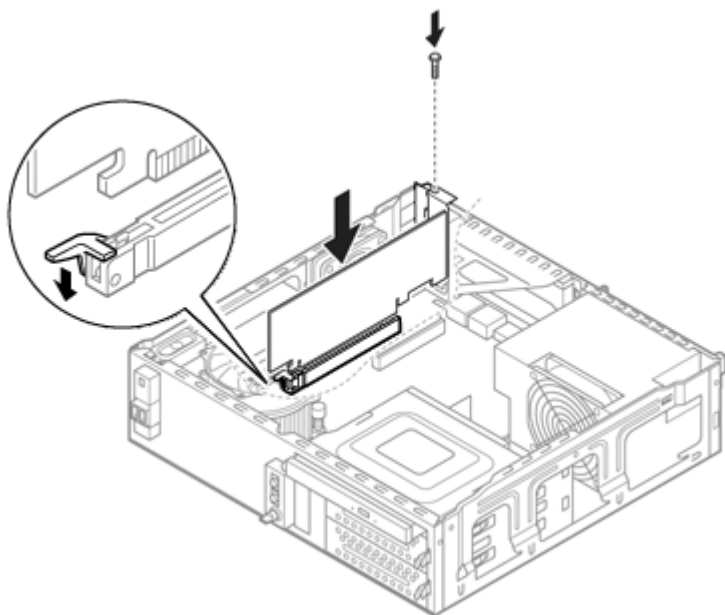


- 3** PCI Express x16スロットのレバーを下に押してから、PCI Express x16ボードをPCI Express x16スロットに差し込み、手順2で取り外したネジを取り付けてPCI Express x16ボードを固定させる



チェック

PCI Express x16ボードを取り付けるときは、指を挟んだり、ぶついたり、切ったりしないように注意してください。



- 4** 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

PCI Express x16ボードの取り外し

[023103-18]



チェック

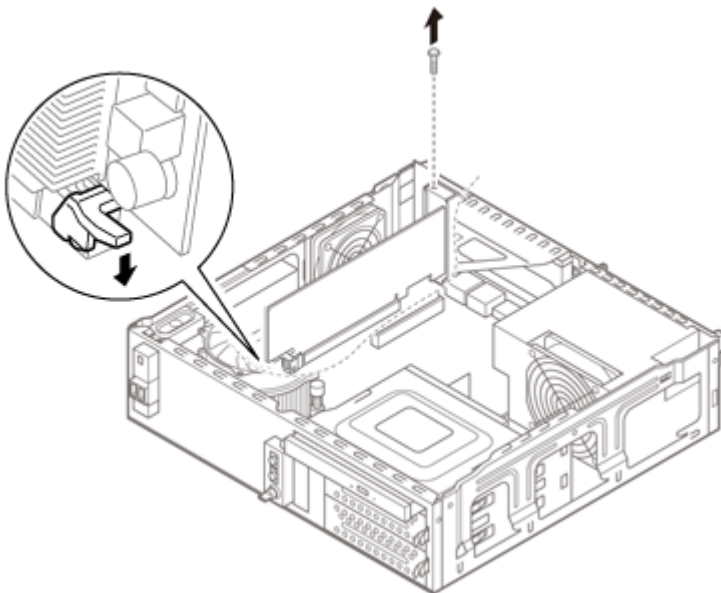
- PCI Express x16ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI Express x16ボードを扱うと破損する原因になります。PCI Express x16ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x16ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- PCI Express x16ボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やPCI Express x16スロットが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使えるPCI Express x16ボードであることを確認してください。
- PCI Express x16ボード取り外しの際は、PCI Express x16スロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

1

「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

2

PCI Express x16ボードを固定しているネジを取り外してから、PCI Express x16スロットのレバーを下に押す



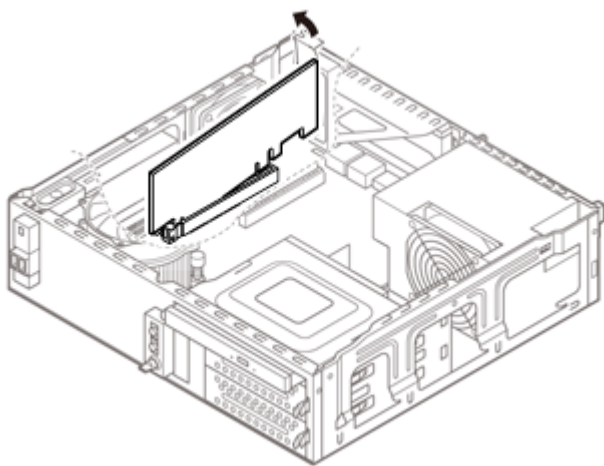
3

PCI Express x16ボードを図のようにして取り外す

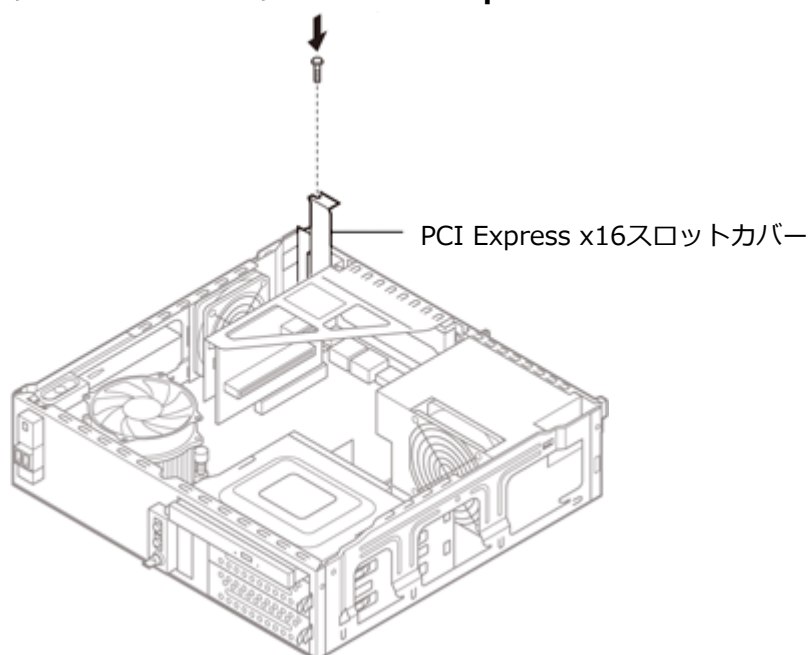


チェック

PCI Express x16ボードを取り外すときは、指を挟んだり、ぶついたり、切ったりしないように注意してください。



- 4** 工場出荷時に取り付けられていたPCI Express x16スロットカバーを取り付け、手順2で取り外したネジを取り付けてPCI Express x16スロットカバーを固定する



- 5** 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

別売のPCI Express x1ボードの取り付け方／取り外し方について説明しています。

- 取り付け前の確認. 159
- PCI Express x1ボードの取り付け. 160
- PCI Express x1ボードの取り外し. 163

取り付け前の確認

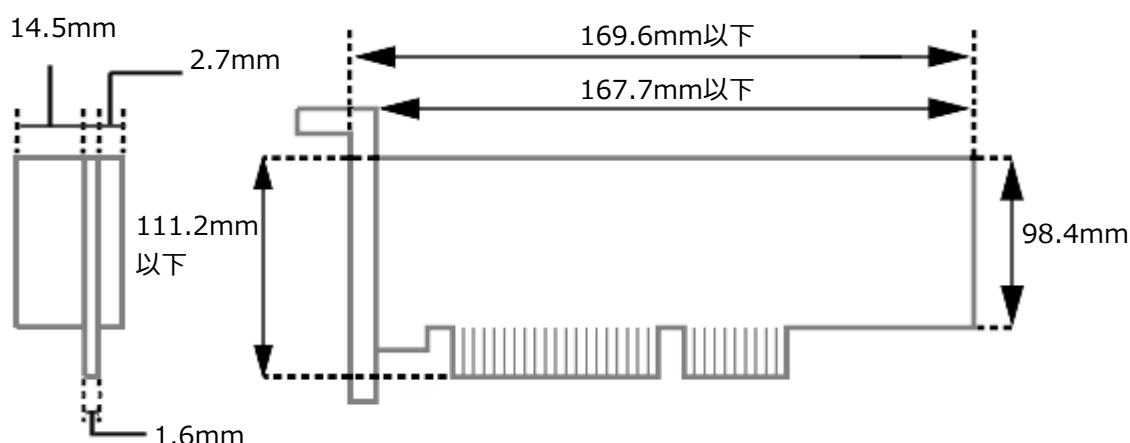
[023201-18]



チェック

パラレルポートモデルの場合、PCI Express x1スロットは、パラレルボードで占有されています。PCI Express x1ボードを取り付けることはできません。

PCI Express x1ボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCI Express x1ボードサイズは、ハーフサイズ 111.2 (W) mm×167.7 (D) mm以内となります。



メモ

- 本機でのPCI Express x1ボードの動作確認情報については、各機器に添付のマニュアルをご覧ください。なお、NEC製の対応機器の情報は、NECの「ビジネスPC」サイト (<http://www.nec.co.jp/bpc/>) から、次の手順で確認してください。

1 「保守・保証/サポート情報（ダウンロード）」をクリック

2 「ご使用中のお客様」にある「製品検索一覧」をクリック

3 「旧モデル検索（最新機種も含む）」にある「PC本体型番検索」をクリック

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能な対応機器を確認してください。

- 接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

PCI Express x1ボードの取り付け

[023202-18]



チェック

- PCI Express x1ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI Express x1ボードを扱うと破損する原因になります。
PCI Express x1ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x1ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- PCI Express x1ボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やPCI Express x1スロットが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で利用できるPCI Express x1ボードであることを確認してください。
- PCI Express x1ボード取り付けの際は、PCI Express x1スロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

1

「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

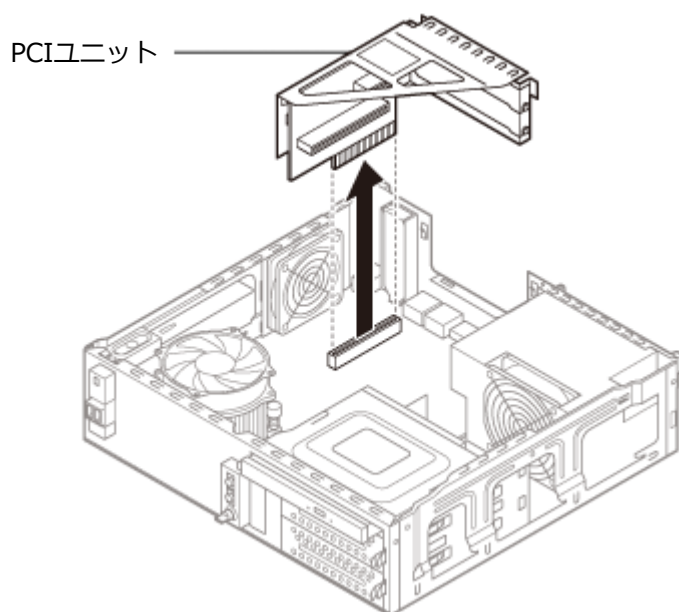
2

PCIユニットをゆっくりと取り外す



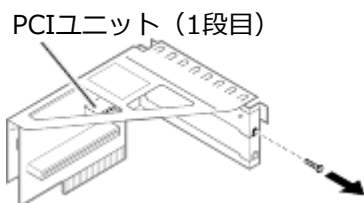
チェック

PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

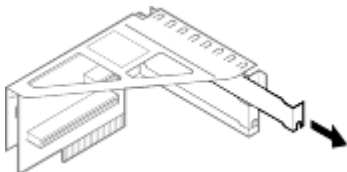


3

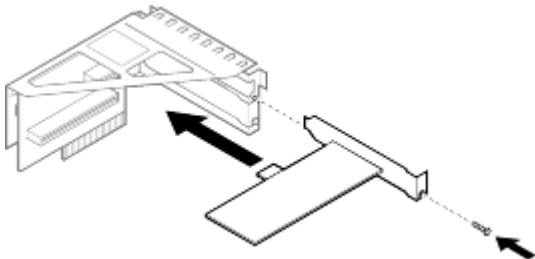
PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す



4 PCIスロットカバーを取り外す



5 PCI Express x1ボードをコネクタに差し込み、手順3で取り外したネジを取り付けてPCI Express x1ボードを固定する

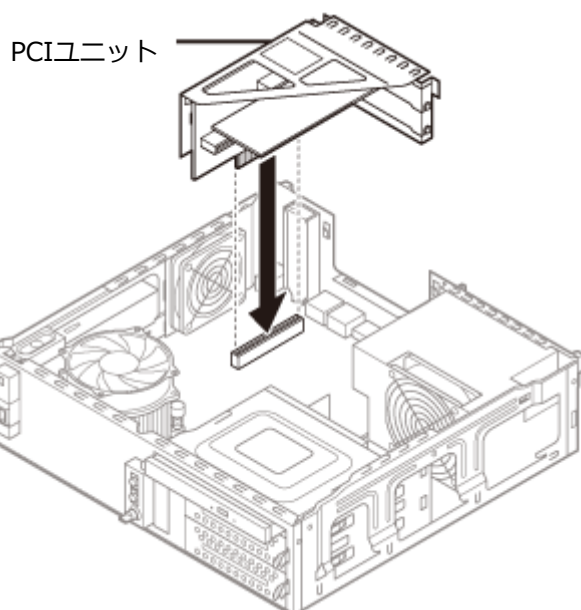


6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込んで取り付ける



チェック

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶついたり、切ったりしないように注意してください。



7 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

PCI Express x1ボードの取り外し

[023203-18]



チェック

- PCI Express x1ボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でPCI Express x1ボードを扱うと破損する原因になります。
PCI Express x1ボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- PCI Express x1ボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- PCI Express x1ボード取り外しの際は、PCI Express x1スロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。

1

「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

2

PCIユニットをゆっくりと取り外す



チェック

PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

3

PCI Express x1ボードを固定しているネジを取り外す

4

PCI Express x1ボードを取り外す

5

PCIスロットカバーを差し込み、手順3で取り外したネジを取り付けてPCIスロットカバーを固定する

6

PCIユニットを本体のツメに合うように差し込んで取り付ける



チェック

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

7

「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

ファイルベイ用機器

[022400-18]

➤ 取り付け前の確認.	165
➤ 内蔵3.5型ベイ機器の取り付け.	167
➤ 内蔵3.5型ベイ機器の取り外し.	171

取り付け前の確認

[022401-18]

本機には、内蔵3.5型ベイ用機器の増設用に、内蔵3.5型ベイが機器1台分用意されています。



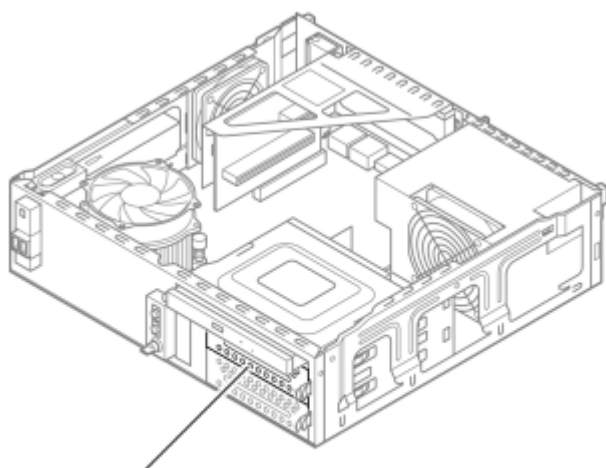
チェック

次の場合、内蔵3.5型ベイは2台目のハードディスクで占有されています。内蔵3.5型ベイ用機器を取り付けることはできません。

- 増設ハードディスクモデルを選択した場合
- RAIDモデルを選択した場合

本機のファイルベイに内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける前に、各種ケーブルやファイルベイの位置を確認してください。

内蔵3.5型ベイ



内蔵3.5型ベイ（上側）

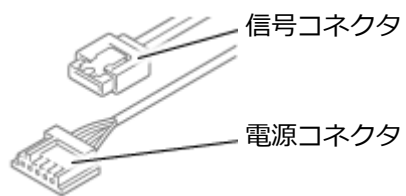
上側の空きベイに他の内蔵3.5型ベイ用機器を取り付けることができます。

セカンドハードディスク接続用ケーブル

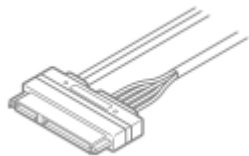
内蔵3.5型ベイ用機器を取り付けるには、オプションのセカンドハードディスク接続用ケーブル（PC-MA-K41）が必要です。

SATAの信号コネクタと電源コネクタをマザーボードに、反対側の1つにまとめたコネクタを増設する機器に接続します。

マザーボードに接続するコネクタ



内蔵3.5型ベイ用機器に接続するコネクタ



チェック

本機には、内蔵3.5型ベイ用機器の増設のためのケーブルは付属されていないので、オプションのセカンドハードディスク接続用ケーブル（PC-MA-K41）をご用意ください。

内蔵3.5型ベイ機器の取り付け

[022402-18]



チェック

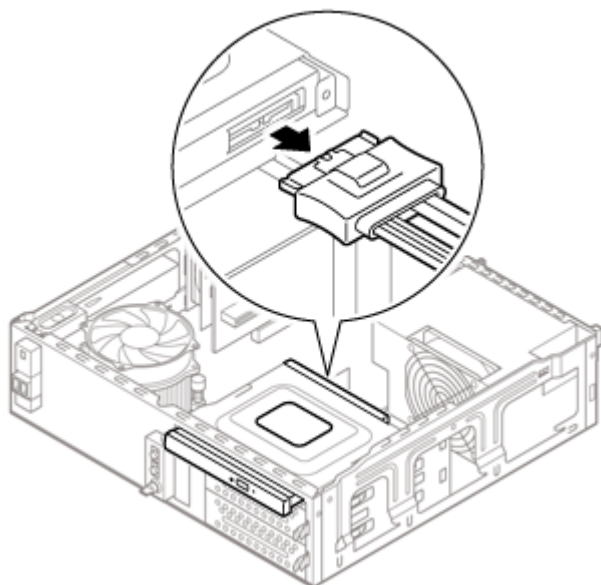
別売の3.5型ベイ機器（内蔵用）を取り付ける場合は、機器に添付のマニュアルをあわせてご覧になりながら作業を行ってください。

1

「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

2

光学ドライブに取り付けられているケーブルを取り外す

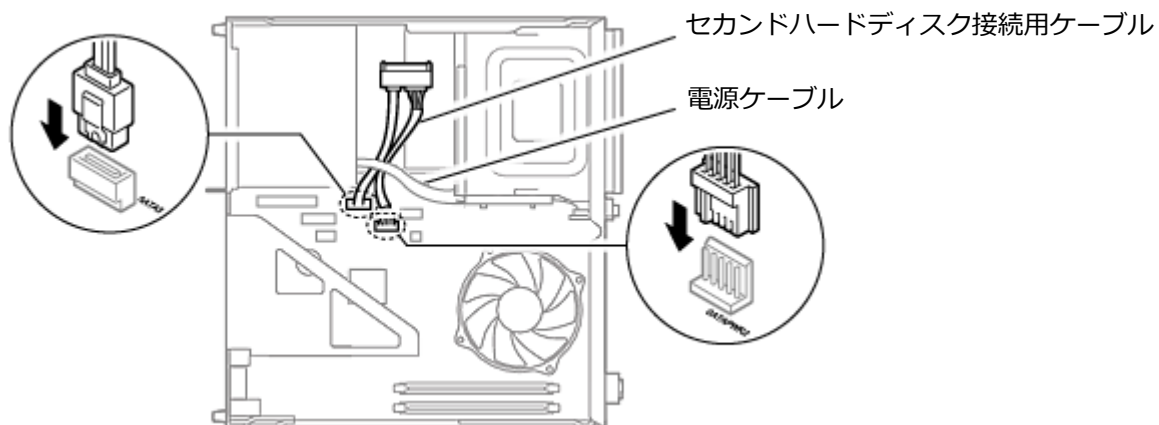


チェック

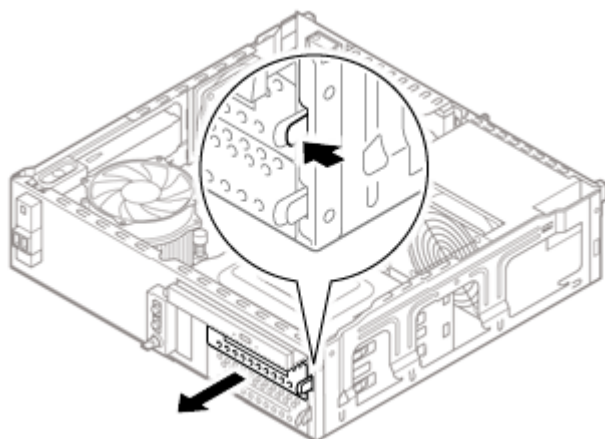
ここで取り外したケーブルは、増設完了後に光学ドライブに取り付けなおします。増設する3.5型ベイ機器の方に取り付けないように注意してください。

3

図のように、セカンドハードディスク接続用ケーブルを電源ケーブルの下側に通し、マザーボードの「SATA3」に信号コネクタ（黒）を接続し、マザーボードの「SATAPWR2」に電源コネクタ（白）を接続する

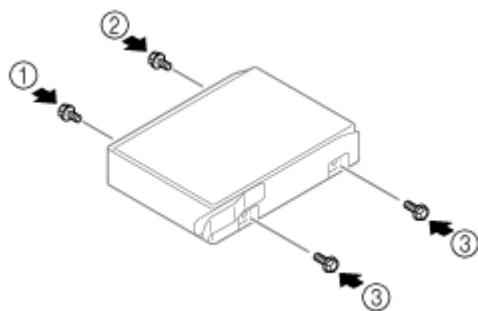


4 内蔵3.5型ベイストップを押しながら、ブラケットを手前に引き出す

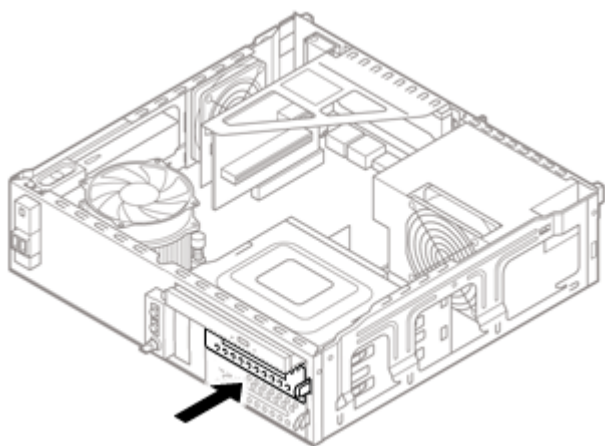


5 取り外したブラケットに増設する内蔵3.5型ベイ機器をネジで固定する

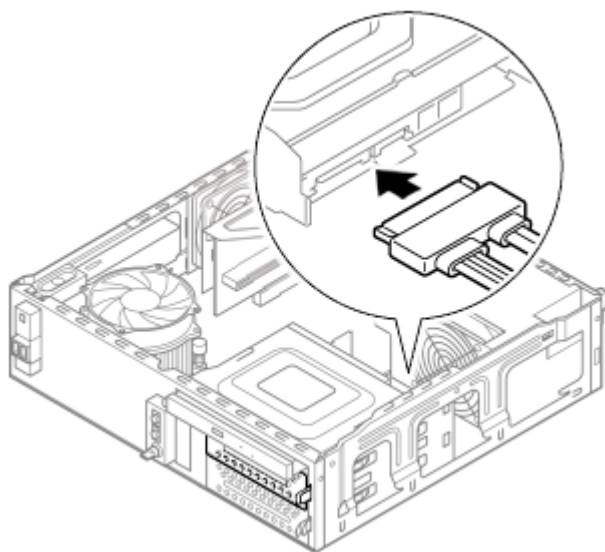
ネジは図の順番で締めてください。



6 内蔵3.5型ベイ機器を取り付けたブラケットを、向きに注意してもとの内蔵3.5型ベイにカチッと音がするまで押し込む



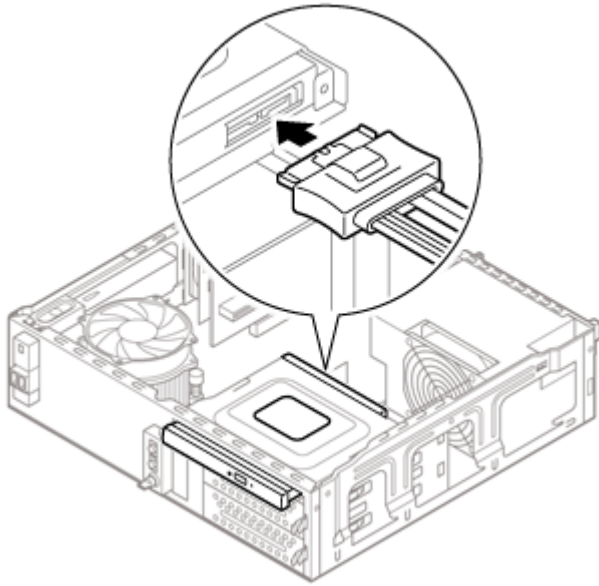
7 増設した内蔵3.5型ベイ機器に、セカンドハードディスク接続用ケーブルを取り付ける



チェック

手順2で光学ドライブから取り外したケーブルを接続しないように注意してください。

8 手順2で取り外したケーブルを、光学ドライブにもとのように取り付ける



9 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

内蔵3.5型ベイ機器の取り外し

[022403-18]

1 「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

2 光学ドライブに取り付けられているケーブルを取り外す



チェック

ここで取り外したケーブルは、増設完了後に光学ドライブに取り付けなおします。

3 内蔵3.5型ベイ機器に取り付けているセカンドハードディスク接続用ケーブルを取り外す

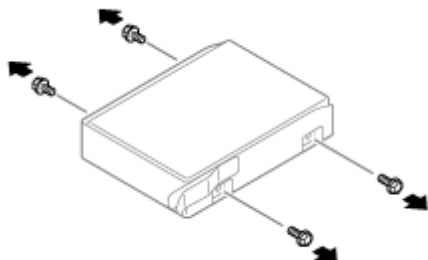


チェック

ここで取り外したケーブルは、本機から取り出し大切に保管してください。

4 内蔵3.5型ベイストップを押しながら、ブラケットを手前に引き出す

5 取り外したブラケットから内蔵3.5型ベイ機器を取り外す



6 内蔵3.5型ベイ機器を取り外したブラケットを、向きに注意してもとの内蔵3.5型ベイにカチッと音がするまで押し込む

7 手順2で取り外したケーブルを、光学ドライブにもとのように取り付ける

8 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

本機で利用可能なセキュリティ機能について説明しています。

➤ セキュリティ機能について.....	173
➤ スーパーバイザパスワード/ユーザパスワード.....	174
➤ ハードディスクパスワード機能.....	175
➤ I/O制限.....	176
➤ 筐体ロック.....	177
➤ ケーブルストッパ.....	178
➤ DEP (Data Execution Prevention) 機能.....	183
➤ 暗号化ファイルシステム (EFS)	184
➤ ウイルス検出・駆除.....	185
➤ セキュリティチップ機能.....	186
➤ SecureRedirector.....	187
➤ NASCA.....	188
➤ DeviceProtector.....	189

セキュリティ機能について

[022501-18]

本機には、機密データの漏えいや改ざんを防止したり、コンピュータウイルスの侵入を防ぐために、次のようなセキュリティ機能があります。



チェック

- お使いのモデルによっては使用できない場合があります。詳しくは各機能の説明をご覧ください。
- 工場出荷時にインストールされていない機能やアプリケーションのインストールには、光学ドライブが必要です。
- 本機の各種セキュリティ機能は、完全なセキュリティを保証するものではありません。セキュリティ機能を使用している場合でも、重要なデータなどの管理や取り扱いには十分注意してください。

➤ スーパーバイザパスワード/ユーザパスワード.....	174
➤ ハードディスクパスワード機能.....	175
➤ I/O制限.....	176
➤ 筐体ロック.....	177
➤ ケーブルストッパ.....	178
➤ DEP (Data Execution Prevention) 機能.....	183
➤ 暗号化ファイルシステム (EFS)	184
➤ ウイルス検出・駆除.....	185
➤ セキュリティチップ機能.....	186
➤ SecureRedirector.....	187
➤ NASCA.....	188
➤ DeviceProtector.....	189

スーパバイザパスワード／ユーザパスワード

[022502-18]

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動や設定、本機の使用を制限するためのパスワードです。

■ BIOSセットアップユーティリティの使用者の制限

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードを設定すると、BIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードまたはユーザパスワードを入力しない限り、BIOSセットアップユーティリティは起動できません。

また、ユーザパスワードを入力してBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定可能な項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

■ 本機の不正使用の防止（BIOS認証）

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードを設定し、BIOSセットアップユーティリティの「Security」メニューで「Password Check」を「Always」に変更してください。

本機の起動時にパスワード入力画面が表示され、本機を使用するにはスーパバイザパスワードまたはユーザパスワード

ハードディスクパスワード機能

[022503-18]

本機のハードディスク（またはSSD）にハードディスクパスワードを設定することで、本機のハードディスク（またはSSD）を本機以外のパソコンに取り付けて使用するときパスワードの入力が必要になり、不正使用や重要なデータの漏えいを防止できます。

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワードとハードディスクユーザパスワードの2つがあります。

■ ハードディスクマスタパスワード

ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。

■ ハードディスクユーザパスワード

本機とハードディスク（またはSSD）の認証を行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定することで、本機のハードディスク（またはSSD）が本機以外のパソコンで不正使用されることを防止できます。



チェック

- ハードディスクユーザパスワードは、ハードディスクマスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ハードディスクパスワードは、本機のハードディスク（またはSSD）が本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。本機のデータへの不正アクセスを防止するためにも、本機のためのセキュリティ機能とあわせてお使いください。
- 購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ハードディスクパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスク（またはSSD）に保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスク（またはSSD）も有償で交換することになります。ハードディスクパスワードは忘れないように十分注意してください。



参照

ハードディスクパスワードの設定について

「システム設定」の「設定項目一覧」 - 「[Security](#)」メニュー (P. 209)」

I/O制限

[022504-18]

本機では、BIOSセットアップユーティリティで、各種デバイスのI/O（データの入出力）を制限することができます。この機能を利用することで、部外者のデータアクセスや、システムに影響を及ぼすアプリケーションのインストールを制限することができます。

本機では、次のデバイスのI/Oを制限することができます。

- 光学ドライブ※1
- USBコネクタ
- シリアルポート
- パラレルポート※2

※1 光学ドライブモデルのみとなります。

※2 パラレルポートモデルのみとなります。



参照

I/O制限について

「システム設定」の「設定項目一覧」 - 「[Advanced](#)」メニュー (P. 204)

筐体ロック

[022505-18]

別売のセキュリティーケーブルを利用することで、本体を机などにつなぐことができ、パソコン本体の盗難防止に効果的です。また筐体の開閉を防ぐことができるため、内蔵機器の盗難防止、パスワードの解除防止や本体のハードウェア構成変更の防止に効果的です。



チェック

当社製セキュリティーケーブル（PK-SC/CA01）は、本機では使用できません。ご注意ください。



参照

筐体ロックについて

「各部の名称」の「各部の名称と説明」 - 「各部の名称」 - 「[本体背面 \(P. 29\)](#)」

ケーブルストッパ

[022506-18]

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した機器の盗難を防止します。
ケーブルストッパの取り付け・取り外しについては、次をご覧ください。



チェック

- 本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に添付されていることを確認してください。
- 柄の長いプラスドライバーを用意してください。

取り付け／取り外しの準備

ケーブルストッパの取り付け／取り外しの前に、PCIユニットをマザーボードから取り外す必要があります。
次の手順をご覧になり、取り外しを行ってください。

1

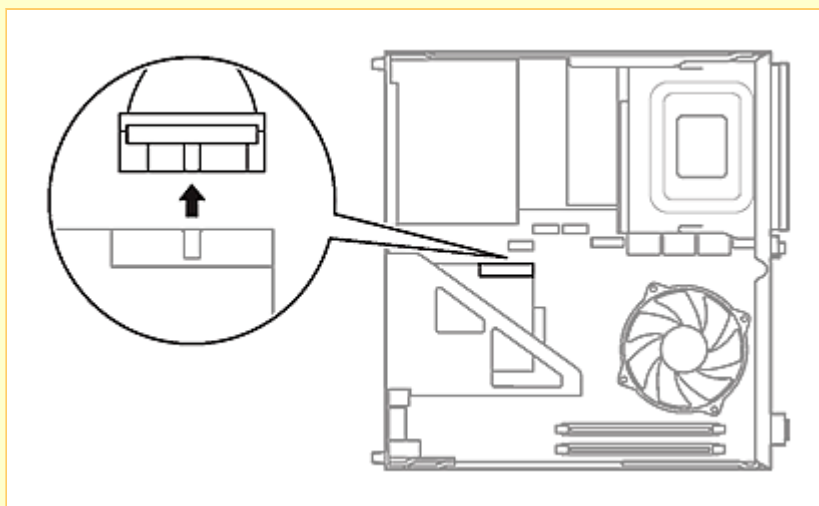
「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける



チェック

パラレルポートモデルの場合、PCI Express x1スロットにパラレルポートが搭載され、ケーブルが接続されています。

図のパラレルポートのケーブルを取り外した後、手順2に進んでください。



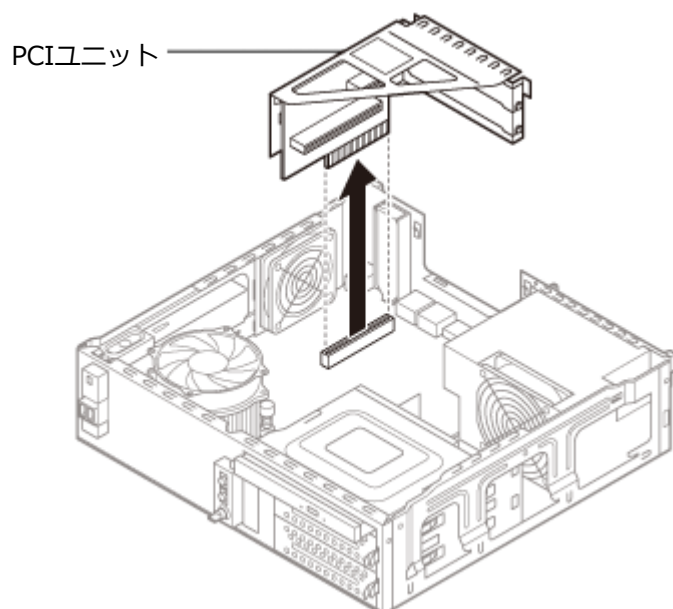
2

マザーボードからPCIユニットを、ゆっくりと取り外す



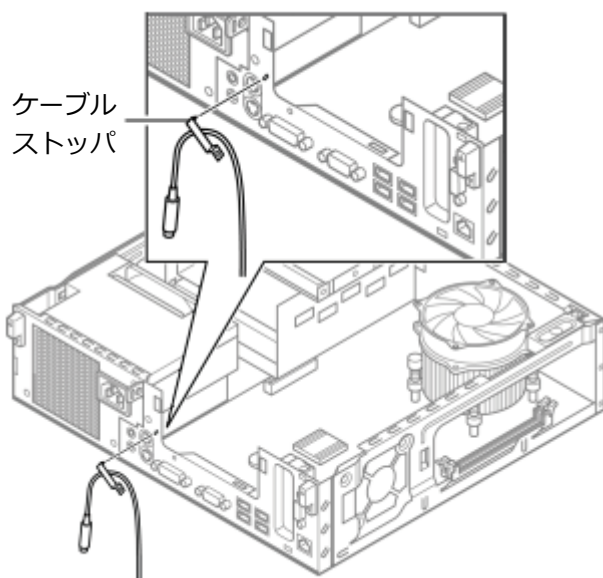
チェック

PCIユニットをマザーボードから取り外すときは、指を挟んだり、ぶついたり、切ったりしないように注意してください。

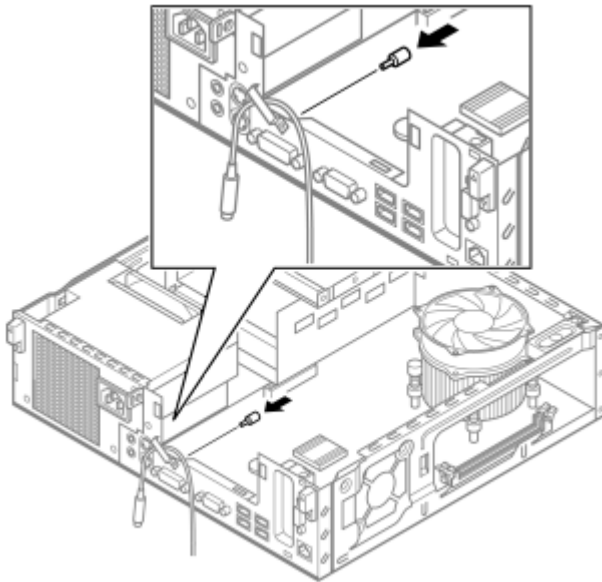


ケーブルストッパの取り付け

- 1 ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せた状態でケーブルストッパのツメ（ネジ穴のない側）を本体の溝に差し込む



- 2 ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側から本機に添付のネジで固定する

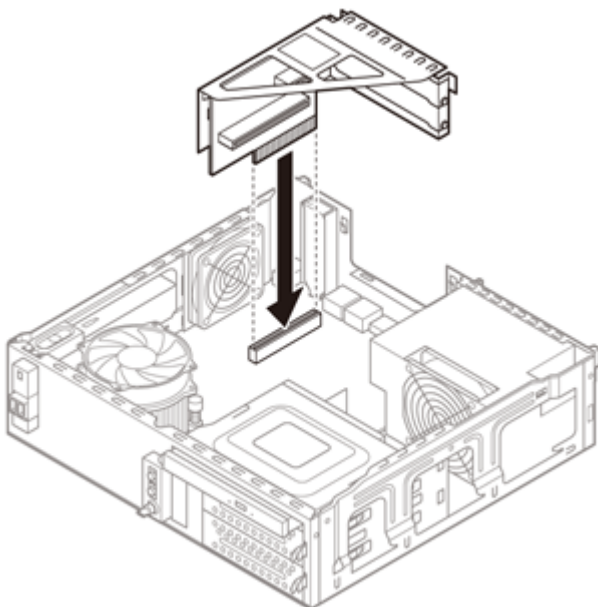


3 PCIユニットを、本体のツメに合うようにして図のように差し込み、マザーボードに取り付ける



チェック

PCIユニットをマザーボードに取り付けるときは、指を挟んだり、ぶついたり、切ったりしないように注意してください。



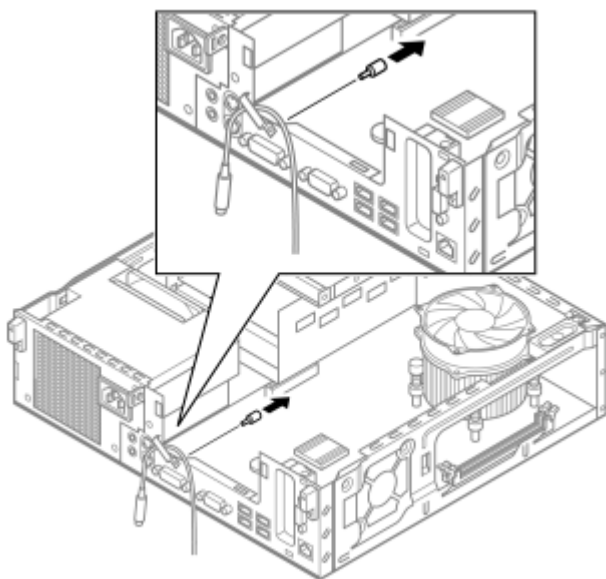
チェック

パラレルポートモデルの場合、取り外したパラレルポートのケーブルを取り付けた後、手順4に進んでください。

4 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

ケーブルストッパの取り外し

- 1 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本体から取り外す

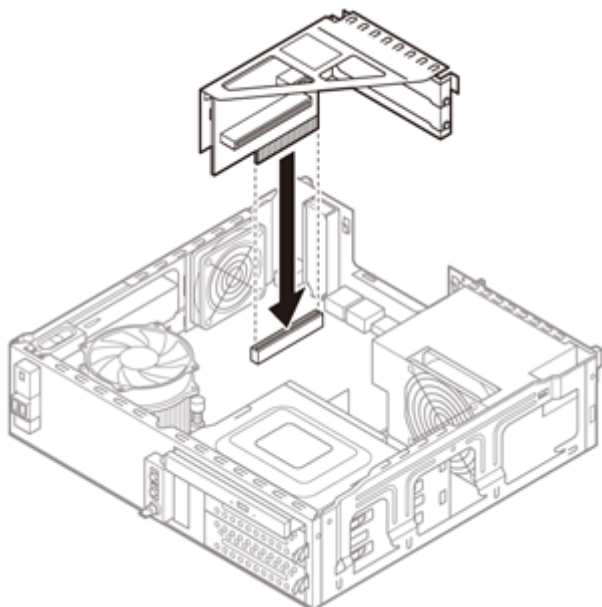


- 2 PCIユニットを、本体のツメに合うようにして図のように差し込み、マザーボードに取り付ける



チェック

PCIユニットをマザーボードに取り付けるときは、指を挟んだり、ぶついたり、切ったりしないように注意してください。



チェック

パラレルポートモデルの場合、取り外したパラレルポートのケーブルを取り付けた後、手順3に進んでください。

3 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

DEP（Data Execution Prevention）機能

[022507-18]

不正なプログラムやデータの実行をハードウェア的に防止する機能です。コンピュータウイルスが不正にプログラムコードを書き込んだり、実行しないようにすることができます。

暗号化ファイルシステム（EFS）

[022510-18]

EFS（Encrypting File System）は、Windows 8の標準ファイルシステムであるNTFSが持つファイルやフォルダの暗号化機能です。暗号化を行ったユーザー以外、データ復号化が行えないため、高いセキュリティ効果をもたらすことが可能です。

ウイルス検出・駆除

[022508-18]



チェック

ウイルスバスターは、工場出荷時にはインストールされていません。

コンピュータウイルスの検出、識別、および駆除を行うためのアプリケーションとして「ウイルスバスター」が添付されています。



参照

ウイルスバスターについて

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「[ウイルスバスター \(P. 292\)](#)」

セキュリティチップ機能

[022509-18]

本機はTPM（Trusted Platform Module）と呼ばれるセキュリティチップを実装しており、セキュリティチップ内で暗号化や復号化、鍵の生成を行うことで、強固なセキュリティを実現します。

また、セキュリティチップ上に暗号化キーを持つため、ハードディスク（またはSSD）を取り外して持ち出されても、セキュリティチップ上の暗号化キーを用いて暗号化したデータは読み取られることはありません。



参照

セキュリティチップ機能について

「セキュリティチップ ユーティリティ」 - 「概要 (P. 224)」



チェック

- SecureRedirectorは、SecureRedirector選択時のみ添付されています。
- SecureRedirectorは、工場出荷時にはインストールされていません。

SecureRedirectorは、本機のハードディスクへドキュメントファイルなどを保存しようとした場合に、自動的にファイルサーバに保存します。本機のハードディスクにドキュメントファイルなどを保存しないため、情報の漏えい防止に効果があります。



参照

SecureRedirectorについて

添付の『SecureRedirectorモデルをお使いの方へ』



チェック

NASCAは、工場出荷時にはインストールされていません。

NASCAは、複数の認証方法を使用した高度な個人認証機能です。

認証情報を登録していない第三者が本機を使用することを防止したり、Webサイトへのアクセスやアプリケーションの実行に必要な情報（パスワードなど）を自動的に保存、入力することができます。

保存された情報は、セキュリティチップと連携することによって、安全に管理されます。



参照

NASCAについて

「アプリケーションディスク」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.chm」



チェック

DeviceProtectorは、工場出荷時にはインストールされていません。

DeviceProtectorは、各種周辺機器の使用を制限することができるアプリケーションです。



参照

DeviceProtectorについて

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「[DeviceProtector \(P. 298\)](#)」

本機で利用可能なマネジメント機能について説明しています。

➤ マネジメント機能について.....	191
➤ リモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能.....	192
➤ ネットワークブート機能（PXE機能）.....	195

マネジメント機能について

[022601-18]

本機には、システム管理者のパソコンからネットワークに接続された他のパソコンの電源やシステムを遠隔操作して管理するために、次のようなマネジメント機能があります。



チェック

- お使いのモデルによっては使用できない場合があります。詳しくは各機能の説明をご覧ください。
- 工場出荷時にインストールされていない機能やアプリケーションのインストールには、光学ドライブが必要です。

➤ リモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能.....	192
➤ ネットワークブート機能（PXE機能）.....	195

リモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能

[021805-18]

本機におけるLANによるリモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能（以降、WoL）は次の通りです。

- 電源の切れている状態から電源を入れる
- スリープ状態や休止状態からの復帰

WoLを使うように本機を設定している場合、本機の電源が切れているときも、LANアダプタには通電されています。管理者のパソコンから本機にパワーオンを指示する特殊なパケット（Magic Packet）を送信し、そのパケットを本機の専用コントローラが受信するとパワーオン動作を開始します。

これにより、管理者のパソコンが離れた場所にあっても、LANで接続された本機の電源を入れたり、スリープ状態や休止状態からの復帰をさせることができます。



チェック

- WoLを利用するためには、管理者パソコンにMagic Packetを送信するためのソフトウェア（WebSAM Client Managerなど）のインストールが必要です。また、本機のBIOS設定が必要になります。
- 前回のシステム終了（電源を切る、スリープ状態にする、休止状態にする）が正常に行われなかった場合、WoLを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。
- サポートする速度が1000MbpsのみのハブではWoLは使用できません。10M/100M/1000M Auto-negotiation機能が搭載されたハブを使用してください。

電源の切れている状態からWoLを利用するための設定

電源が切れている状態からのWoLを利用するには、次の設定を行ってください。

1 電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて (P. 197)」

2 「Advanced」メニューにある「Power Management Setup」メニューの「Resume On LAN」を「Enabled」に設定する

3 【F10】を押す

「Save configuration and reset?」画面が表示されます。

4 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。



チェック

- 「高速スタートアップ」の機能が有効になっている場合、WoLを利用することはできません。「本機の機能」の「電源の入れ方と切り方」 - 「[高速スタートアップ](#)」について (P. 37)」をご覧ください、「高速スタートアップ」の機能を無効に設定してください。
- 必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。



参照

起動時のパスワードの設定

「システム設定」の「設定項目一覧」 - 「[Security](#)」メニュー (P. 209)」

以上で設定は完了です。

スリープ状態または休止状態からWoLを利用するための設定



チェック

以下の設定を行う場合は、管理者 (Administrator) 権限を持つユーザーで行ってください。

1 「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く

2 「ネットワーク アダプター」をダブルクリック

3 表示されたLANアダプタをダブルクリック

4 「詳細設定」タブをクリック

5 「プロパティ」欄の「Wake On Magic Packet」をクリック

6 「値」欄で「オン」を選択し、「OK」をクリック

7 再度表示されたLANアダプタをダブルクリック

8 「電源の管理」タブをクリック

9 次の項目を確認し、チェックが付いていない場合はチェックを付ける

- 「電力の節約のために、コンピューターでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」
- 「このデバイスで、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」

- 「Magic Packetでのみ、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」

10 「OK」 ボタンをクリック

11 をクリック

12 をクリック

以上で設定は完了です。

設定の解除

スリープ状態または休止状態からWoLを利用する設定を解除する場合は、次の手順で設定を行ってください。

1 「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く

2 「ネットワーク アダプター」をダブルクリック

3 表示されたLANアダプタをダブルクリック

4 「電源の管理」タブをクリック

5 下記の設定項目のチェックを外す

- 「このデバイスで、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」
- 「Magic Packetでのみ、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」

6 「詳細設定」タブをクリック

7 「プロパティ」欄の「Wake On Magic Packet」をクリック

8 「値」欄で「オフ」を選択し、「OK」ボタンをクリック

9 をクリック

10 をクリック

11 本機を再起動する

以上で設定は完了です。

ネットワークブート機能（PXE機能）

[021806-18]

ネットワークから起動して管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

- OSインストール
- BIOSフラッシュ（BIOS ROMの書き換え）
- BIOS設定変更



チェック

本機はUEFI機能をもつため、ネットワークブートを行う場合はネットワークブート用のサーバをUEFI用に変更する必要があります。

ネットワークブートを使用する場合は、BIOSセットアップユーティリティで設定を行ってください。

1 電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「[BIOSセットアップユーティリティについて \(P. 197\)](#)」

2 「Advanced」メニューの「Network Boot Agent」を「Enabled」に設定する

3 「Boot」メニューの「1st Boot」を「Network」に設定する

4 【F10】を押す

確認の画面が表示されます。

5 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が再起動します。

以上でネットワークブートを使用するための設定は完了です。

[030000-18]

➤ BIOSセットアップユーティリティについて.....	197
➤ 設定項目一覧.....	202
➤ 割り込みレベル・DMAチャネル.....	220
➤ ストラップスイッチの設定.....	221

BIOSセットアップユーティリティについて

[030100-18]

BIOSセットアップユーティリティの操作や工場出荷時に戻す方法などについて説明しています。

➤ BIOSセットアップユーティリティの起動.	198
➤ BIOSセットアップユーティリティの基本操作.	199
➤ BIOSセットアップユーティリティの終了.	200
➤ 工場出荷時の設定値に戻す.	201

BIOSセットアップユーティリティの起動

[030101-18]

1 電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。



チェック

BIOSセットアップユーティリティが表示されない場合は、【F2】を押す間隔を変えてください。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

[030102-18]



チェック

BIOSセットアップユーティリティで設定を行っている間は、本機の電源スイッチで電源を切らないでください。

電源を切る場合は、必ずBIOSセットアップユーティリティを終了し、Windows起動後にWindows上から電源を切るか、設定を保存しても良い場合は「Exit」メニューから「Save Changes and Power Off」を選択して電源を切ってください。

- 操作はキーボードで行います。
- 【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を選択します。設定内容の値は、【+】【-】または【Enter】でポップメニューを表示して【↑】【↓】で変更します。
- 設定内容（例：システム時刻の時、分、秒）のカーソル移動は【Tab】または【Enter】で選択します。時刻、日付の値は数字キーで入力できます。
- ▶印が付いた設定項目は【Enter】でサブメニューを表示し、【Esc】で元の画面に戻ります。

BIOSセットアップユーティリティの終了

[030103-18]



チェック

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Power Off」を選択してBIOSセットアップユーティリティを終了して電源を切ってください。
【F10】または「Save Changes and Reset」で、BIOSセットアップユーティリティを終了した場合は、Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

変更を保存して終了する

1

【F10】を押す

確認の画面が表示されます。
中止したいときは【Esc】を押してください。

2

「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。



メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Reset」を選択し、BIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。
また、本機を起動せずに電源を切る場合は、メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Power Off」を選択してください。

変更を保存せず終了する

1

キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選択する

メニューが表示されます。

2

キーボードの【↓】で「Discard Changes and Reset」を選択し、【Enter】を押す

「Reset without saving?」と表示されます。

3

「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値を変更せずにBIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

工場出荷時の設定値に戻す

[030104-18]



チェック

BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Power Off」を選択してBIOSセットアップユーティリティを終了して電源を切ってください。
【F10】または「Save Changes and Reset」で、BIOSセットアップユーティリティを終了した場合は、Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

設定を工場出荷時の値に戻すときは、次の手順で行ってください。

1

BIOSセットアップユーティリティを起動する

2

【F9】を押す

「Load Optimized Defaults?」と表示されます。

3

「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

工場出荷時の設定値を読み込みます。

4

【F10】を押す

「Save configuration and reset?」と表示されます。

5

「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存されて、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

以上で設定は完了です。

BIOSセットアップユーティリティで設定可能な項目について説明しています。

- 「Main」メニュー..... 203
- 「Advanced」メニュー..... 204
- 「Security」メニュー..... 209
- 「Boot」メニュー..... 216

「Main」メニュー

[030201-18]

設定項目	設定値	説明
BIOS Version	—	BIOSのバージョンを表示します。
ME FW Version	—	ME FWのバージョンを表示します。
Product Name	—	型番を表示します。
Serial Number	—	製造番号を表示します。
System Time※1	—	現在の時刻を「時：分：秒」（24時間形式）で設定します。
System Date※1	—	現在の日付を「曜日（表示のみ）/月/日/年」で入力します。
SATA Port0	—	現在マザーボードのSATAインターフェイスに接続されているSATAデバイスを表示します。
Serial-ATA Port 0 Settings	—	【Enter】を押すと情報画面が表示され、SMART機能に対応しているハードディスク（またはSSD）が接続されている場合は、SMART機能の有効／無効を設定します。
SATA Port1	—	現在マザーボードのSATAインターフェイスに接続されているSATAデバイスを表示します。
Serial-ATA Port 1 Settings	—	【Enter】を押すと情報画面が表示され、SMART機能に対応しているハードディスク（またはSSD）が接続されている場合は、SMART機能の有効／無効を設定します。
SATA Port4	—	現在マザーボードのSATAインターフェイスに接続されているSATAデバイスを表示します。
Serial-ATA Port 4 Settings	—	【Enter】を押すと情報画面が表示され、SMART機能に対応しているハードディスク（またはSSD）が接続されている場合は、SMART機能の有効／無効を設定します。
CPU Type	—	CPUタイプを表示します。
CPU Speed	—	CPU速度を表示します。
System Memory	—	搭載されているシステムメモリ容量を表示します。

※1 ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

「Advanced」メニュー

[030202-18]

設定値欄の【】で囲まれた値は、工場出荷時の設定です。

設定項目	設定値	説明
Bootup Num-Lock	Off 【On】	起動時のNum Lockのオン／オフを設定します。Windowsの起動後は、本項目の設定に関わらず、Windowsの設定が優先されます。
Network Boot Agent	【Disabled】 Enabled	ネットワークブート機能の有効／無効を設定します。
Launch Storage OpROM	【Disabled】 Enabled	PCI SlotまたはPCI Express SlotにSCSIボードなどのオプションROMを所持したストレージデバイス系の拡張ボードを接続した場合に、オプションROMのロード機能の有効／無効を設定します。
No-Execute Memory Protection※2	Disabled 【Enabled】	CPUのNo-Execute Memory Protection機能を使用する／使用しないを設定します。「Enabled」に設定すると、WindowsでDEP機能が利用できます。
Primary Display	IGFX 【PEG】 PCI	使用するグラフィックカードを設定します。「IGFX」は内蔵グラフィックデバイスを、「PEG」はPCI Express x16スロットに取り付けたグラフィックカードを、「PCI」はPCI Express x1スロットおよびPCIスロットに取り付けたグラフィックカードを指します。
SATA Mode※8	IDE 【AHCI】 【RAID】	SATAのモードを選択します。この項目の設定は変更しないでください。
Intel(R) Rapid Storage Technology※7	—	RAID構成を設定します。RAID構成を変更する場合以外は本項目の設定を変更しないでください。 【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 詳細は「RAIDについて (P. 89)」をご覧ください。
SATA Port for ODD	Disabled 【Enabled】	光学ドライブ用のSATAポートの有効／無効を設定します。「Disabled」に設定すると、光学ドライブが使用できなくなります (I/O制限)。
USB Controller	Disabled 【Enabled】	USB機能の有効／無効を設定します (I/O制限)。
Legacy USB Support※3	Disabled 【Enabled】	USB接続のキーボードおよびマウスのレガシー機能の有効／無効を設定します。
USB Storage Device Support※3 ※4 ※5	Disabled 【Enabled】	USBストレージデバイスのレガシーエミュレーションの有効／無効を設定します。
Intel Feature Configuration	—	Intel社の各種機能を設定します。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。

		設定については「 Intel Feature Configuration (P. 206) 」をご覧ください。
Super IO Configuration	—	シリアルポートやパラレルポートなどの設定をします。 【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「 Super IO Configuration (P. 207) 」をご覧ください。
Power Management Setup	—	本機の電源に関する設定をします。 【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「 Power Management Setup (P. 208) 」をご覧ください。

- ※2 工場出荷時の設定値のままで使用してください。
- ※3 「USB Controller」を「Disabled」に設定した場合は表示されません。
- ※4 「Legacy USB Support」を「Disabled」に設定した場合は表示されません。
- ※5 「Enabled」に設定し、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続した状態で起動すると、それらのUSB機器から優先的に起動を試みて、ハードディスク（またはSSD）から起動しない場合があります。その場合は、「Boot」メニューで「Hard Disk」の起動順位を「USB Hard Disk」よりも上に設定するなどの変更を行ってください。
- ※7 「SATA Mode」を「IDE」または「AHCI」に設定した場合は表示されません。
- ※8 RAIDモデルの工場出荷時の設定値は「RAID」、それ以外の工場出荷時の設定値は「AHCI」になります。



参照

I/O制限について

「本機の機能」 - 「セキュリティ機能」 - 「[I/O制限 \(P. 176\)](#)」

Intel Feature Configuration

設定項目	設定値	説明
Intel(R) ME BIOS Extension	【Disabled】 Enabled	本項目の設定は変更しないでください。
Intel(R) VT-x	Disabled 【Enabled】	Intel® VT-x機能の有効／無効を設定します。
Intel(R) TXT	【Disabled】 Enabled	本項目の設定は変更しないでください。

Super IO Configuration

設定項目	設定値	説明
Serial Port 0 Configuration		
Serial Port	Disabled 【Enabled】	シリアルポートの有効／無効を設定します。「Disabled」に設定するとシリアルポートが使用できなくなります（I/O制限）。
Change Settings※1	【Auto】 IO=3F8h; IRQ=3,4,5,6,7,10, 11,12; IO=2F8h; IRQ=3,4,5,6,7,10, 11,12; IO=3E8h; IRQ=3,4,5,6,7,10, 11,12; IO=2E8h; IRQ=3,4,5,6,7,10, 11,12;	シリアルポートのI/OアドレスとIRQを設定します。
Parallel Port Configuration		
Parallel Port※2	【Disabled】 【Enabled】	パラレルポートの有効／無効を設定します。「Disabled」に設定するとパラレルポートが使用できなくなります（I/O制限）。
Change Settings※3	【Auto】 IO=378h; IRQ=5,6,7,10,11, 12; IO=278h; IRQ=5,6,7,10,11, 12; IO=3BCh; IRQ=5,6,7,10,11, 12;	パラレルポートのI/OアドレスとIRQを設定します。
Device Mode※3	【STD Printer Mode】 SPP Mode EPP-1.9 and SPP Mode EPP-1.7 and SPP Mode ECP Mode ECP and EPP-1.9 Mode ECP and EPP-1.7 Mode	パラレルポートの動作モードを設定します。ご利用のプリンタモードについてはプリンタのマニュアルをご覧ください。

※1 「Serial Port」を「Disabled」に設定した場合は表示されません。

※2 パラレルポートモデルの工場出荷時の設定値は「Enabled」、パラレルポートモデル以外の工場出荷時の設定値は「Disabled」になります。

※3 「Parallel Port」を「Disabled」に設定した場合は表示されません。

Power Management Setup

設定項目	設定値	説明
Restore on AC Power Loss	【Power Off】 Power On Last State	AC電源（AC100V）が失われた際に、AC電源復帰後の動作を設定します。 「Power Off」に設定すると、AC電源が復帰しても、電源はオフのままになります。 「Power On」に設定すると、AC電源が復帰した際に電源がオンになります。 「Last State」に設定すると、AC電源が失われたときの電源状態になります。
Wake On RTC	【Disabled】 Enabled	電源が切れている状態から、指定した日付や時刻で復帰する機能の有効／無効を設定します。
Day Alarm※1	【0】 - 31	復帰する日付を設定します。設定を「0」にした場合は、毎日、指定時刻に復帰します。
Hour Alarm※1	【0】 - 23	復帰する時刻（時）を設定します。
Minute Alarm※1	【0】 - 59	復帰する時刻（分）を設定します。
Resume On LAN※2	【Disabled】 Enabled	本体内蔵のLANによって電源を操作します。リモートパワーオン（WoL（Wake on LAN））機能を利用するには、この項目を「Enabled」に設定します。※3
Force Network Boot※4	【Disabled】 Enabled	「Enabled」に設定すると、LANによって電源がオンした時に起動順位にかかわらず強制的にNetworkから起動します。
Deep Sleep※5	【Disabled】 Enabled	本機のDeep Sleep機能の有効／無効を設定します。「Enabled」に設定すると、電源が切れている状態、および、休止状態においてシステムはより省電力モードになります。なお、「Enabled」に設定した場合は、電源が切れている状態、および、休止状態からはLANからのアクセス（WoL）によって、システムの電源を操作することはできません。

※1 「Wake On RTC」を「Enabled」に設定した場合のみ表示されます。

※2 「Deep Sleep」を「Disabled」に設定した場合のみ設定が可能です。

※3 Windows 8のシャットダウンからWoLを利用したい場合は、Windows 8の「高速スタートアップ」の機能を無効に設定してください。

※4 「Resume On LAN」を「Enabled」に設定した場合のみ表示されます。

※5 「Resume On LAN」を「Disabled」に設定した場合のみ設定が可能です。



参照

「高速スタートアップ」の機能を無効にする

「本機の機能」 - 「電源の入れ方と切り方」 - 「[高速スタートアップ](#)」について (P. 37)」

「Security」メニュー

[030203-18]

設定値欄の【】で囲まれた値は、工場出荷時の設定です。

設定項目	設定値	説明
Supervisor Password	—	スーパーバイザパスワードが設定されているかどうかが表示されます。工場出荷時は「Not Installed」です。 「Change Supervisor Password」でスーパーバイザパスワードを設定した場合、「Installed」が表示されます。
User Password	—	ユーザパスワードの設定状態を表示します。工場出荷時は「Not Installed」です。 「Change User Password」でユーザパスワードを設定した場合、「Installed」が表示されます。
Change Supervisor Password	(パスワード)	スーパーバイザパスワードの設定を行います。設定した場合、BIOS セットアップユーティリティ起動時にスーパーバイザパスワードを入力する必要があります。
Change User Password※1 ※2	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を行います。
Password Check※2 ※3	Always 【Setup】	パスワードを入力する場面を設定します。「Setup」ではBIOS セットアップユーティリティ起動時に、「Always」ではシステム起動時とBIOS セットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力を要求します。
Hard Disk Security		
SATA Port 0:xxxxx	—	SATA Port0に接続されたハードディスク（またはSSD）のパスワードの設定をします。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 設定については「 Hard Disk Security (P. 212) 」をご覧ください。 ハードディスク（またはSSD）が接続されていない場合は、本項目は表示されません。
SATA Port 1:xxxxx	—	SATA Port1に接続されたハードディスク（またはSSD）のパスワードの設定をします。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 設定については「 Hard Disk Security (P. 212) 」をご覧ください。 ハードディスク（またはSSD）が接続されていない場合は、本項目は表示されません。
Security Chip Configuration	—	セキュリティチップ機能の設定をします。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「 Security Chip Configuration (P. 214) 」をご覧ください。
Chassis Intrusion	【Disabled】 Enabled	筐体の開閉監視（ルーフカバーオープン検知）を設定します。メッセージを解除する場合は「Reset Chassis Intrusion」を「Enabled」にして再起動してください。

Reset Chassis Intrusion※4	【Disabled】 Enabled	本体カバーの開閉ステータスをリセットします。「Enabled」に設定を変更し、設定を保存してBIOSセットアップユーティリティを終了するとメッセージが解除されます。開閉ステータスのリセット後、設定は「Disabled」に戻ります。
System Mode state※5	－	Secure Bootのシステム状態を表示します。 Secure Boot機能の準備（Keyのインストール）が完了している場合は「User」、準備が完了していない場合は「Setup」を表示します。
Secure Boot state※5	－	現在のSecure Boot機能の状態を表示します。Secure Bootが無効の場合は「Disabled」、有効の場合は「Enabled」を表示します。
Secure Boot※5	Disabled 【Enabled】	Secure Boot機能の有効／無効を設定します。通常は「Enabled」に設定してください。
Secure Boot Mode※5 ※6	【Standard】 Custom	Secure BootのKeyデータベースの操作を可能にします。「Standard」から変更しないでください。
Key Management※5 ※6 ※7		Secure BootのKeyデータベースの操作を行う項目です。特に知識のない方は操作しないでください。 設定については「 Key Management (P. 215) 」をご覧ください。

※1 ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合でも設定可能な項目です。

※2 スーパーバイザパスワードが設定されている場合のみ、設定可能です。

※3 「Always」に設定する場合は、必ずユーザパスワードも設定してください。

※4 「Chassis Intrusion」を「Enabled」に設定した場合のみ表示されます。

※5 「Boot」メニューの「Launch CSM」を「Never」に設定すると表示されます。

※6 「Secure Boot」を「Enabled」に設定すると表示されます。

※7 「Secure Boot Mode」を「Custom」に設定すると表示されます。

スーパーバイザパスワード、ユーザパスワードの設定

「Change Supervisor Password」または「Change User Password」にカーソルを合わせて【Enter】を押すと表示される設定画面で設定します。

新しくパスワードを設定する場合は、「Create New Password」欄に設定するパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押してください。

設定済みのパスワードを変更する場合は、「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力して【Enter】を押した後で、新しくパスワードを設定する場合と同様にパスワードを入力してください。

なお、スーパーバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「[ストラップスイッチの設定 \(P. 221\)](#)」をご覧ください。



チェック

- パスワードは半角50文字以内で、以下の文字のみ使用することができます。大文字／小文字の区別はありません。
 - A～Z、a～z、0～9
 - - ^ @ [; :] , . / +
 - 半角スペース
- スーパバイザパスワードの場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パスワードやパスワードの解除方法を忘れたときのために、事前にこの「[「Security」メニュー \(P. 209\)](#)」および「[ストラップスイッチの設定 \(P. 221\)](#)」を印刷しておくことをおすすめします。
- 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。
- ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定 & 修理に関するご案内』

Secure Bootの設定

Secure BootはWindows 8からサポートされた機能で、Windows 8の安全性を高める機能です。通常は「Enabled」に設定してください。

Hard Disk Security



チェック

ハードディスクパスワードの設定を変更する場合は、本機の電源が切れている状態からBIOSセットアップユーティリティを起動し、設定を行ってください。

本機の再起動時にBIOSセットアップユーティリティを起動した場合は、設定項目が表示されない場合があります。

ハードディスクパスワードの設定を行います。

設定項目	設定値	説明
HDD Password is	—	ハードディスク（またはSSD）のハードディスクパスワードの設定状態を表示します。 設定されている場合は「Enabled」、設定されていない場合は「Disabled」と表示されます。 ハードディスク（またはSSD）が取り付けられていない場合は設定項目が表示されません。
Set Master Password	（パスワード）	ハードディスク（またはSSD）のハードディスクマスタパスワード設定画面になります。
Set User Password※1	（パスワード）	ハードディスク（またはSSD）のハードディスクユーザパスワード設定画面になります。

※1 ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合でも設定可能な項目です。

ハードディスクパスワードの設定

設定するパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押すと設定画面が表示されます。

すでにパスワードが設定されている場合は「Enter Current Password」欄が表示されるので、現在のパスワードを入力し【Enter】を押します。

「Create New Password」欄に新しいパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押すと設定されます。

ハードディスクパスワードを設定しても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。



チェック

- パスワードは半角32文字以内で、以下の文字のみ使用することができます。大文字／小文字の区別はありません。
 - A～Z、a～z、0～9
 - - ^ @ [; :] , . / +
 - 半角スペース
- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード／ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ユーザパスワードは、マスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- 「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。
- 購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ハードディスクパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスク（またはSSD）に保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスク（またはSSD）も有償で交換することになります。ハードディスクパスワードは忘れないように十分注意してください。

ハードディスクのロックの解除

本機の起動時にハードディスク（またはSSD）がロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードを再設定し、ハードディスク（またはSSD）のロックを解除してください。

● ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードを再設定してください。

● ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードとハードディスクユーザパスワードを再設定してください。



チェック

- ハードディスク（またはSSD）がロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、ハードディスクユーザパスワードまたはハードディスクマスタパスワードを入力すると一時的にロックを解除することができます。
- ロックを一時的に解除している状態では、スリープ状態および休止状態にしないでください。

ハードディスクパスワードの解除

パスワードを解除したいハードディスク（またはSSD）のマスタパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押し設定画面を表示させます。

「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力し【Enter】を押し、「Create New Password」欄および「Confirm New Password」欄に何も入力しないで【Enter】を押すとパスワードが解除されます。



チェック

「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。

Security Chip Configuration

セキュリティチップの設定を行うことができます。

設定項目	設定値	説明
TPM Support※1 ※4	Disabled 【Enabled】	「Enabled」に設定すると、セキュリティチップが利用可能になります。
Current TPM State	—	現在のセキュリティチップの設定状態を表示します。
Change TPM State※1 ※2	Enable&Activate Deactivate&Disable Clear 【No change】	セキュリティチップの設定を変更します。 「Clear」（セキュリティチップの初期化）は、「Current TPM State」の表示が「Enabled&Activated」の場合のみ選択できます。 また、初期化を行うと「Current TPM State」は「Disabled&Deactivated」になります。
Password Authentication※3	【Disabled】 Enabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチップの状態を変更するときにスーパーバイザパスワードの入力が必要になります。

- ※1 ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合でも設定可能な項目です。ただし、「Password Authentication」が「Enabled」に設定されている場合は変更できません。
- ※2 「TPM Support」を「Enabled」に設定している場合のみ設定可能となります。
- ※3 スーパーバイザパスワードが設定済みで、かつ「TPM Support」の設定が「Enabled」の場合のみ設定できます。
- ※4 「Advanced」メニューの「Intel Feature Configuration」で、「Intel(R) TXT」を「Disabled」に設定している場合のみ設定が可能です。



チェック

- 本機能を使用する場合は、スーパーバイザパスワード／ユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティを強化してお使いください。また、「Boot」メニューで、「1st Boot」に「Hard Disk」を設定することをおすすめします。
- 「Password Authentication」を「Enabled」に設定した場合、起動時にパスワードの入力画面が表示されます。設定の変更を有効にするには、スーパーバイザパスワードを入力してください。間違ったパスワードやユーザパスワードを入力した場合、設定の変更は無効になります。
- セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏えいを防ぐことができます。



参照

セキュリティチップ機能について

「セキュリティチップ ユーティリティ (P. 223)」

Key Management



チェック

Secure BootのKeyデータベースの操作を行う項目です。特に知識のない方は操作しないでください。

設定項目	設定値	説明
Default Key Provisioning	Disabled 【Enabled】	「Enabled」に設定すると、Keyがインストールされていない時、次回起動時に自動的に工場出荷時のKeyをインストールします。Keyをクリアする場合は「Disabled」に設定してください。
Manage All Factory Keys (PK, KEK, DB, DBX)		
Install default Secure Boot keys※ 1	—	本項目にカーソルを合わせて【Enter】を押すと、工場出荷時のKeyがインストールされます。
Clear Secure Boot keys※ 2	—	本項目にカーソルを合わせて【Enter】を押すと、インストールされているKeyをクリアします。

※1 「Default Key Provisioning」が「Enabled」に設定されているとき、またはKeyがインストールされていない時に表示されます。

※2 「Default Key Provisioning」が「Disabled」に設定され、かつKeyがインストールされている時に表示されます。

「Boot」メニュー

[030204-18]



チェック

- 「Boot」メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更できません。
- USB機器からの起動はサポートしておりません。ただし、別売のDVDスーパーマルチドライブからの起動のみサポートしています。
 - DVDスーパーマルチドライブ（PC-VP-BU49）

設定値欄の【】で囲まれた値は、工場出荷時の設定です。

設定項目	設定値	説明
Boot Mode	Legacy 【UEFI】	Boot Modeの設定をします。この項目の設定は変更しないでください。
Launch CSM	Always 【Never】	Compatible Support Module (CSM) を使用するかどうかを設定します。
1st Boot	USB Hard Disk 【Hard Disk】 USB CD/DVD CD/DVD USB Floppy Network Disabled	本機を起動するときに、OSを検索するデバイスの順番を設定します。 「1st Boot」から順番に、設定したデバイスからの起動を試みます。設定できるデバイスは次の通りです。 ● USB Hard Disk : USB接続のハードディスク ● Hard Disk : ハードディスク（またはSSD） ● USB CD/DVD : USB接続の光学ドライブ ● CD/DVD : 光学ドライブ ● USB Floppy : USB接続のフロッピーディスクドライブ ● Network : LANなどのネットワーク ● Disabled
2nd Boot	USB Hard Disk Hard Disk 【USB CD/DVD】 CD/DVD USB Floppy Network Disabled	
3rd Boot	USB Hard Disk Hard Disk USB CD/DVD 【CD/DVD】 USB Floppy Network Disabled	
4th Boot	【USB Hard Disk】 Hard Disk USB CD/DVD CD/DVD USB Floppy	

	Network Disabled	
5th Boot	USB Hard Disk Hard Disk USB CD/DVD CD/DVD 【USB Floppy】 Network Disabled	
6th Boot	USB Hard Disk Hard Disk USB CD/DVD CD/DVD USB Floppy 【Network】 Disabled	
CD/DVD Drive BBS Priorities※2	—	起動する光学ドライブの優先順位を設定します。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 設定については「 CD/DVD Drive BBS Priorities (P. 218) 」をご覧ください。
Hard Disk Drive BBS Priorities※3	—	起動するハードディスク（またはSSD）の優先順位を設定します。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 設定については「 Hard Disk Drive BBS Priorities (P. 218) 」をご覧ください。
USB Floppy Drive BBS Priorities※4	—	起動するUSB接続のフロッピーディスクドライブの優先順位を設定します。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 設定については「 USB Floppy Drive BBS Priorities (P. 218) 」をご覧ください。
USB CD/DVD Drive BBS Priorities※5	—	起動するUSB接続の光学ドライブの優先順位を設定します。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 設定については「 USB CD/DVD Drive BBS Priorities (P. 218) 」をご覧ください。
USB HardDisk Drive BBS Priorities※6	—	起動するUSB接続のハードディスクの優先順位を設定します。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 設定については「 USB HardDisk Drive BBS Priorities (P. 218) 」をご覧ください。
Network Device BBS Priorities※7	—	起動するネットワークデバイスの優先順位を設定します。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。 設定については「 Network Device BBS Priorities (P. 218) 」をご覧ください。

※2 光学ドライブが接続され、UEFI起動可能なメディアがセットされている場合に表示されます。

※3 UEFI起動可能なハードディスク（またはSSD）が接続されている場合に本項目は表示されます。

※4 「Advanced」メニューの「Legacy USB Support」を「Enabled」に設定し、かつUSB接続のフロッピーディスクドライブが接続され、メディアがセットされている場合に本項目は表示されます。

※5 「Advanced」メニューの「Legacy USB Support」を「Enabled」に設定し、かつUSB接続の光学ドライブが接続され、UEFI起動可能なメディアがセットされている場合に本項目は表示されます。

※6 USB接続のハードディスクが接続され、かつ「USB Storage Device Support」を「Enabled」に設定した場合に表示されます。

※7 「Advanced」メニューの「Network Boot Agent」を「Enabled」に設定している場合に表示されます。

CD/DVD Drive BBS Priorities

設定項目	設定値	説明
1st Boot※1	【XXXXXX】 Disabled	1st Bootに設定した光学ドライブから起動します。

※1 複数のドライブが存在する場合は、「2nd Boot」「3rd Boot」…「8th Boot」のように設定項目が追加されます。

Hard Disk Drive BBS Priorities

設定項目	設定値	説明
1st Boot※1	【XXXXXX】 Disabled	1st Bootに設定したハードディスク（またはSSD）から起動します。

※1 複数のドライブが存在する場合は、「2nd Boot」「3rd Boot」…「8th Boot」のように設定項目が追加されます。

USB Floppy Drive BBS Priorities

設定項目	設定値	説明
1st Boot※1	【XXXXXX】 Disabled	1st Bootに設定したUSB接続のフロッピーディスクドライブから起動します。

※1 複数のドライブが存在する場合は、「2nd Boot」「3rd Boot」…「8th Boot」のように設定項目が追加されます。

USB CD/DVD Drive BBS Priorities

設定項目	設定値	説明
1st Boot※1	【XXXXXX】 Disabled	1st Bootに設定したUSB接続の光学ドライブから起動します。

※1 複数のドライブが存在する場合は、「2nd Boot」「3rd Boot」…「8th Boot」のように設定項目が追加されます。

USB HardDisk Drive BBS Priorities

設定項目	設定値	説明
1st Boot※1	【XXXXXX】 Disabled	1st Bootに設定したUSB接続のハードディスクから起動します。

※1 複数のドライブが存在する場合は、「2nd Boot」「3rd Boot」…「8th Boot」のように設定項目が追加されます。

Network Device BBS Priorities

設定項目	設定値	説明
1st Boot※1	【XXXXXX】 Disabled	1st Bootに設定したネットワークデバイスから起動します。

※1 複数のドライブが存在する場合は、「2nd Boot」「3rd Boot」…「8th Boot」のように設定項目が追加されます。

本機の起動時に、OSを起動するデバイスを手動選択する

本機の起動時に、OSを起動するデバイスを手動選択する場合は、次の手順で行います。



チェック

他の設定項目を変更している場合や、【F9】を押すなどで工場出荷時の設定値に戻した場合は、一度変更を保存してBIOSセットアップユーティリティを終了してから本機能を使用してください。

1

電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す



チェック

- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、本機能は使用できません。
- BIOSセットアップユーティリティが表示されない場合は、【F2】を押す間隔を変えてください。

2

キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選択する

3

「Boot Override」から【↑】【↓】で起動するデバイスを選択し、【Enter】を押す



チェック

「Boot Override」のメニューに希望のデバイスが表示されなかった場合は、【F10】を押して「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押し、BIOSセットアップユーティリティを起動して、起動するデバイスを選択してください。

割り込みレベル・DMAチャネル

[030501-10]

割り込みレベル、およびDMAチャネルの割り当てについては、下記のリンクよりご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

ストラップスイッチの設定

[030601-18]

本機では、BIOSセットアップユーティリティを使用してスーパーバイザパスワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。

パスワードの解除



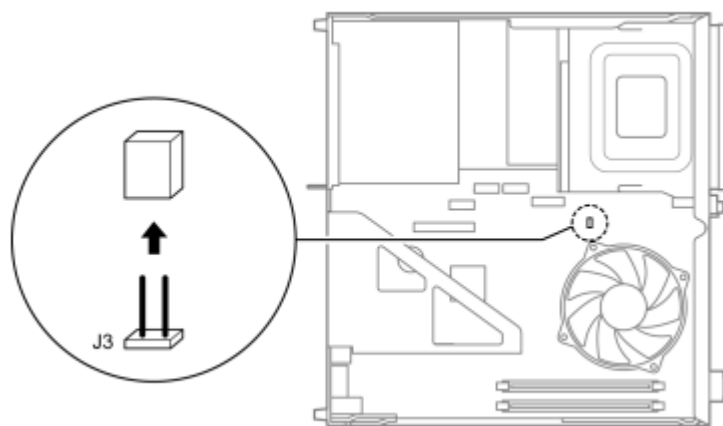
チェック

- パスワード解除の設定をする前に、ピンセットやラジオペンチなど、小さな物をつかむのに適した工具を用意してください。
- 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックに錠を取り付けることをおすすめします。
- ストラップスイッチでパスワードの解除をした場合、BIOSが工場出荷時の設定値に初期化されます。パスワード解除前の設定に戻したい場合は、設定内容をメモしておくなどして、パスワード解除後に再度設定をしてください。

1 「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

2 ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、上に引き抜く

抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



3 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

4 電源を入れ、Windowsを起動させる

必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

5 Windowsを終了させ、電源を切る

6 「ルーフカバーの開け方 (P. 133)」の手順でルーフカバーを開ける

7 手順2で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってストラップスイッチのもとの場所に差し込む

8 「ルーフカバーの閉じ方 (P. 136)」の手順でルーフカバーを閉じる

以上でパスワード解除のストラップスイッチの設定は完了です。

セキュリティチップ ユーティリティ

[040000-18]

➤ 概要.....	224
➤ セキュリティチップ機能を利用する準備.....	226
➤ セキュリティチップ ユーティリティの使い方.....	242
➤ 利用できるセキュリティ機能.....	248
➤ セキュリティチップ機能のバックアップと復元.....	256
➤ その他の注意事項.....	265
➤ セキュリティチップ ユーティリティのアンインストール.....	269

セキュリティチップ ユーティリティでは、電子メールの保護機能や、ファイルとフォルダの暗号化 (EFS) 機能、Personal Secure Drive (PSD) 機能を利用することができます。

セキュリティチップ ユーティリティで保護されたファイルは、認証パスワードがないと開くことはできません。

本機は、本体にハードウェア的にTPM (Trusted Platform Module) と呼ばれるセキュリティチップを実装し、セキュリティチップ内で暗号化や復号化、鍵の生成を行うことで、強固なセキュリティを実現します。

また、セキュリティチップ上に暗号化キーを持つため、ハードディスク (またはSSD) を取り外して持ち出されても、セキュリティチップ上の暗号化キーを用いて暗号化したデータは読み取られることはありません。

セキュリティチップ ユーティリティをインストールすると、セキュリティチップ ユーティリティで暗号化したファイルを開くときなどに「Infineon Security Platform ユーザー認証」画面が表示されます。ここでパスワードを入力しなかった場合、暗号化されているファイルなどを開くことはできません。パスワードを入力し、認証されたユーザーだけがアクセスできます。

管理者はセキュリティポリシーを設定できるので、必要に応じてユーザーのアクセス権限を変更してセキュリティを管理できます。



機能や操作方法の詳細については、以下をご覧ください。

機能や操作方法の詳細

Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ (セキュリティチップ ユーティリティを起動し、「Infineon Security Platform 設定ツール」画面にある「ヘルプ」ボタンをクリック)



参照

セキュリティチップ ユーティリティの起動について

「[セキュリティチップ ユーティリティの使い方 \(P. 242\)](#)」



チェック

- セキュリティチップ ユーティリティをインストールした場合は、Windows 8標準のセキュリティチップ機能は使用しないでください。
- セキュリティチップは、データやハードウェアの完全な保護を保証していません。重要なデータなどの管理や取り扱いには十分注意して、運用を行ってください。



メモ

本機に添付のセキュリティチップ ユーティリティは、Microsoft Office Personal 2013、およびMicrosoft Office Home and Business 2013に対応しています。

Microsoft Office Personal 2013、およびMicrosoft Office Home and Business 2013でセキュリティチップ ユーティリティの証明書を利用する方法については各Office アプリケーションのヘルプをご覧ください。

セキュリティチップ機能を利用する準備

[040200-18]

➤ セキュリティチップを有効にする.	227
➤ スーパーバイザパスワード/ユーザパスワードの設定.	229
➤ セキュリティチップ ユーティリティのインストール.	230
➤ Security Platformの初期化.	232
➤ Security Platform ユーザーの初期化.	238

セキュリティチップを有効にする

[040201-18]

本機のセキュリティチップ機能を利用するには、BIOSセットアップユーティリティでセキュリティチップを有効にする必要があります。



チェック

- BIOSセットアップユーティリティでセキュリティチップ機能を有効にしていない場合、本機にセキュリティチップ ユーティリティをインストールすることはできません。
- Windowsの機能を使用した「PCのリセット」や本機の再セットアップを行った場合、または別売のOSを利用する場合は、セキュリティチップ機能を有効にする前にセキュリティチップの初期化を行ってください。
セキュリティチップの初期化手順については、「トラブル解決Q&A」の「セキュリティチップ機能」-「パスワードを忘れてしまった (P. 414)」をご覧ください。

セキュリティチップ機能を有効にするには、次の手順でBIOSセットアップユーティリティの設定をしてください。

1

電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて (P. 197)」

2

「Security」メニューの「Security Chip Configuration」を選択し、【Enter】を押す

3

「TPM Support」が「Enabled」になっていることを確認する

「Disabled」の場合は「Enabled」に変更してください。

4

「Change TPM State」を「Enable&Activate」にする

5

【F10】を押す

確認のメッセージが表示されます。

6

「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、Windowsが起動します。

7 Windowsの起動後、本機を再起動する

これでセキュリティチップ機能が有効になりました。



チェック

本機のセキュリティチップ機能の設定は、「Change TPM State」を「Clear」にすることで初期化することができます。

このため、セキュリティチップ機能をご利用になる場合は、第三者にセキュリティチップの設定を初期化されないように、スーパーバイザパスワード/ユーザパスワードを設定して、セキュリティを強化することをおすすめします。

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードの設定

[040202-18]

本機でセキュリティチップ機能をお使いになる場合は、BIOSセットアップユーティリティにスーパバイザパスワード、またはユーザパスワードを設定して管理することをおすすめします。BIOSセットアップユーティリティにパスワードを設定しておくことで、第三者にセキュリティチップ機能を初期化、または無効化されることを防ぐことができます。

スーパバイザパスワード／ユーザパスワードの設定をしない場合は「[セキュリティチップ ユーティリティのインストール \(P. 230\)](#)」をご覧ください。



参照

スーパバイザパスワード、ユーザパスワードについて

「システム設定」の「設定項目一覧」 - 「[Security](#)」メニュー (P. 209)」

セキュリティチップ ユーティリティのインストール

[040203-18]

本機のセキュリティチップ機能を利用するためには、セキュリティチップ ユーティリティのインストール、初期設定が必要になります。



チェック

- セキュリティチップ ユーティリティのインストールは必ず管理者 (Administrator) 権限を持つユーザー (ユーザー名は半角英数字)で行ってください。
- セキュリティチップ ユーティリティのインストールには光学ドライブが必要です。
光学ドライブが内蔵、または添付されていないモデルをお使いの場合は、別売の光学ドライブが必要です。
- BIOSセットアップユーティリティでセキュリティチップ機能を有効にしていない場合、セキュリティチップ ユーティリティのインストールはできません。「[セキュリティチップを有効にする \(P. 227\)](#)」をご覧ください。

次の手順で、セキュリティチップ ユーティリティをインストールしてください。



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)」について (P. 11)」

1

Windowsを起動する

2

光学ドライブに「アプリケーションディスク」をセットする

3

アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「ファイル名を指定して実行」をクリック

4

「名前」に次のように入力し、「OK」ボタンをクリック

D:¥TPM¥SETUP.EXE



メモ

光学ドライブがDドライブ以外の場合は、先頭の「D」を、お使いの光学ドライブのドライブ文字に置き換えて入力してください。

5 「Infineon TPM Professional Package - InstallShield Wizard」画面が表示されたら「次へ」ボタンをクリック

6 「使用許諾契約」と表示されたらライセンス契約を読み、「ライセンス契約の全条項に同意します」を選択し、「次へ」ボタンをクリック

7 「ユーザ情報」と表示されたら「ユーザー名」と「所属」を入力し、「次へ」ボタンをクリック

8 「セットアップ タイプ」と表示されたら「すべて」が選択されていることを確認し、「次へ」ボタンをクリック

9 「プログラムをインストールする準備ができました」と表示されたら「インストール」ボタンをクリック

10 「InstallShield ウィザードを完了しました」と表示されたら「完了」ボタンをクリック
「Readme ファイルを表示する」にチェックを付けていると、Readmeファイルが表示されます。

11 再起動を促すメッセージが表示されたら「いいえ」ボタンをクリック

12 光学ドライブから「アプリケーションディスク」を取り出し、Windowsを再起動する

以上でセキュリティチップ ユーティリティのインストールは完了です。
「[Security Platformの初期化 \(P. 232\)](#)」に進んでください。

Security Platformの初期化

[040204-18]

セキュリティチップ ユーティリティのインストールが完了したら、次にSecurity Platformの初期化を行います。

Security Platformの初期化には、「[クイック初期化 \(P. 232\)](#)」と「[詳細設定初期化 \(P. 234\)](#)」の2つがあります。「クイック初期化」では、Security Platformの基本的な機能の設定を一度に行うことができます。より詳細な設定を行いたい場合は、「詳細設定初期化」を選択してください。



チェック

「詳細設定初期化」では、セキュリティチップ機能のバックアップに必要なファイルの設定、各機能のファイルの保存先の変更など、より詳細な設定を行うことができます。「詳細設定初期化」は、Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプをご覧ください、行うことをおすすめします。

クイック初期化

クイック初期化を行う場合は、次の手順で行ってください。



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)について (P. 11)」

1

タスク バーの通知領域の  をクリック

2

 を右クリックし、表示されたメニューから「 Security Platform の初期化」をクリック

「Security Platform クイック初期化ウィザード」が表示されます。

3

「クイック初期化」を選択する

4

「使用するドライブ」欄でシークレットデータの保存先を選択し、「次へ」ボタンをクリック

保存先にリムーバブルメディア以外を選択した場合は、確認のメッセージが表示されるので、内容を確認し「はい」ボタンをクリックしてください。



チェック

クイック初期化選択時に作成されるシークレットデータは、管理と緊急時に必要になります。データの保存先には、リムーバブルメディアの使用をおすすめします。保存先にリムーバブルメディアを選択しない場合、初期化設定完了時に追加のデータ保護が必要になります。詳しくはInfineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプをご覧ください。

5 「設定」画面が表示されたら、Security Platformで使用する機能にチェックを付ける

選択できる機能は次の通りです。

- ハードウェアによる暗号化ファイル システム (EFS)
- Personal Secure Drive (PSD)



参照

各機能の概要について

- 「利用できるセキュリティ機能 (P. 248)」
- Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ

6 「基本ユーザー パスワードを設定してください。Security Platform 機能を使うために必要な基本ユーザーキーをこのパスワードで保護します」欄と「新しいパスワードの確認入力」欄にパスワードを入力し、「次へ」ボタンをクリック

「サマリー」画面が表示されます。

7 「次へ」ボタンをクリック

「ウィザードが正常に終了しました」と表示されます。

手順4でシークレットデータの保存先にリムーバブルメディアを選択した場合は、手順12へ進んでください。リムーバブルメディア以外を選択した場合は、手順8へ進んでください。

8 「詳細」ボタンをクリック

9 「プロトコル ファイル」画面が表示されたら、「保存」または「印刷」を選択し、作成したシークレットデータを保管する



チェック

シークレットデータを含んだプロトコル ファイルを保存、もしくは印刷して保管することをおすすめします。詳しくはInfineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプをご覧ください。

10 シークレットデータを含んだプロトコル ファイルを保存、もしくは印刷が完了したら、「閉じる」ボタンをクリック

11 確認のメッセージが表示されたら、内容を確認し「OK」ボタンをクリック

12 「完了」ボタンをクリック

13 Windowsを再起動する

以上でSecurity Platformのクイック初期化は完了です。



チェック

- クイック初期化でSecurity Platformの初期化を行ったユーザーは、「Security Platform ユーザーの初期化」は完了しています。「Security Platform ユーザーの初期化」を行う必要はありません。クイック初期化完了後に詳細な設定を行いたい場合は、「Security Platform 設定ツール」から設定を行うことができます。
- Security Platformの初期化の途中でフリーズした場合は、本機の電源を切り、「トラブル解決Q&A」の「セキュリティチップ機能」-「パスワードを忘れてしまった (P. 414)」で、BIOSセットアップユーティリティからセキュリティチップを初期化してから、Security Platformの初期化をやりなおしてください。
- 初期化完了後は、設定ツールの「バックアップ」タブからバックアップを行ってください。バックアップについては、オンラインヘルプをご覧ください。

詳細設定初期化

詳細設定初期化を行う場合は、次の手順で行ってください。



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「ユーザー アカウント制御」について (P. 11)」

1 タスク バーの通知領域の  をクリック

2  を右クリックし、表示されたメニューから「 Security Platform の初期化」をクリック

「Security Platform クイック初期化ウィザード」が表示されます。

3 「詳細設定初期化」を選択し、「次へ」ボタンをクリック

「Infineon Security Platform 初期化ウィザードへようこそ」画面が表示されます。

4 「次へ」ボタンをクリック

5 「初期化」画面が表示されたら、「Security Platform の初期化」を選択し、「次へ」ボタンをクリック

6 「Security Platform の機能を選択してください」と表示されたら、「BitLocker ドライブ暗号化」のチェックを外し、「次へ」ボタンをクリック

「自動バックアップ」画面が表示されます。

7 「参照」ボタンをクリックし、自動バックアップを行う場所とファイル名を指定して「保存」ボタンをクリック

8 「スケジュール」ボタンをクリック

9 自動で緊急時復元用のバックアップ アーカイブを作成するスケジュールを設定し、「OK」ボタンをクリック

10 「次へ」ボタンをクリック

「緊急時復元」画面が表示されます。

11 「新しい復元用トークンを作成する」を選択する

12 復元用トークンを保存する場所を変更する場合は「参照」ボタンをクリックし、復元用トークンを保存する場所とファイル名を指定して、「保存」ボタンをクリック



チェック

復元用トークンは、セキュリティチップが破損した場合など、緊急時のSecurity Platform復元の際に必要となります。USBメモリなどの外部メディアに保存し、紛失しないよう保管してください。



メモ

「ファイルの場所」には初期値として、「ドキュメント」の「Security Platform ¥SPEmRecToken.xml」が指定されています。

13 「パスワード」欄と「パスワードの確認入力」欄に復元用トークンのパスワードを入力する

14 「次へ」ボタンをクリック

「パスワード リセット」画面が表示されます。

15 「新しいトークンを作成する」を選択する

16 パスワードリセットトークンを保存する場所を変更する場合は「参照」ボタンをクリックし、パスワードリセットトークンを保存する場所とファイル名を指定して、「保存」ボタンをクリック



メモ

「ファイルの場所」には初期値として、「ドキュメント」の「Security Platform ¥SPPwdResetToken.xml」が指定されています。

17 「パスワード」欄と「パスワードの確認入力」欄にパスワードリセットトークンのパスワードを入力する

18 「次へ」ボタンをクリック

「サマリー」画面が表示されます。

19 「次へ」ボタンをクリック

「ウィザードが正常に終了しました。」と表示されます。

20 「自動バックアップを今すぐ実行する」にチェックが付いていることを確認する

チェックが付いていない場合は、チェックを付けてください。



メモ

バックアップのファイル名は「SPSystemBackup_<コンピュータ名>.xml」です。このファイルおよび、同時に作成される「SPSystemBackup_<コンピュータ名>」フォルダ内のファイル「SPSystemBackupConfig.xml」、「SPSystemBackupData.xml」は復元処理に必要不可欠のファイルです。

21 Security Platformの初期化終了後に、Security Platform ユーザー 初期化ウィザードを起動する場合は、「Security Platform ユーザー 初期化ウィザードを起動する」にチェックを付ける

22 「完了」ボタンをクリック

Security Platformの初期化終了と同時に自動でバックアップファイルが作成されます。

以上でSecurity Platformの初期化は完了です。

「[Security Platform ユーザーの初期化 \(P. 238\)](#)」に進んでください。



チェック

Security Platformの初期化の途中でフリーズした場合は、本機の電源を切り、「トラブル解決Q&A」の「セキュリティチップ機能」-「[パスワードを忘れてしまった \(P. 414\)](#)」で、BIOSセットアップユーティリティからセキュリティチップを初期化してから、Security Platformの初期化をやりなおしてください。

Security Platform ユーザーの初期化

[040205-18]

Security Platformの初期化が完了したら、次の手順でSecurity Platform ユーザーの初期化を行ってください。



チェック

- Security Platformの初期化を「クイック初期化」で行ったユーザーは、「Security Platform ユーザーの初期化」を行う必要はありません。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)について (P. 11)」

1 タスク バーの通知領域のをクリック

2 を右クリックし、表示されたメニューから「Security Platform ユーザーの初期化」をクリック

「Security Platform クイック初期化ウィザード」が表示されます。

3 「詳細設定初期化」を選択し、「次へ」ボタンをクリック

「Infineon Security Platform ユーザー初期化ウィザードへようこそ」画面が表示されます。



チェック

「クイック初期化」を選択した場合は、「[クイック初期化 \(P. 232\)](#)」の手順をご覧になり、ユーザーの初期化を行ってください。

4 「次へ」ボタンをクリック

「基本ユーザー パスワード」画面が表示されます。

5 「パスワード」欄と「パスワードの確認入力」欄に基本ユーザー パスワードを入力し、「次へ」ボタンをクリック

「基本ユーザー パスワードのリセット」画面が表示されます。

6 「緊急時の基本ユーザー パスワードのリセットを有効にする」にチェックが付いていることを確認する

7 個人シークレットを保存する場所を変更する場合は「参照」ボタンをクリックし、個人シークレットを保存する場所とファイル名を指定して、「保存」ボタンをクリック



メモ

「ファイルの場所」には初期値として、「ドキュメント」の「Security Platform¥SPPwdResetSecret_<コンピュータ名>_<ユーザー名>.xml」が指定されています。

8 「次へ」ボタンをクリック

「パスワードと認証」画面が表示されます。

9 「次へ」ボタンをクリック

「Security Platform の機能を選択してください」と表示されます。

10 Security Platformで使用する機能にチェックを付けて、「次へ」ボタンをクリック

選択できる機能は次の通りです。

- 電子メールの保護
- ファイルとフォルダの暗号化 - 暗号化ファイルシステム (EFS)
- ファイルとフォルダの暗号化 - Personal Secure Drive (PSD)



参照

各機能の概要について

- 「[利用できるセキュリティ機能 \(P. 248\)](#)」
- Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ

11 電子メールの設定について確認する

手順10で「電子メールの保護」にチェックを付けた場合は、電子メールの保護の設定を確認する画面が表示されます。

必要に応じて、電子メールの設定についての確認を行ってください。

手順10で「電子メールの保護」のみにチェックを付けた場合は、「次へ」ボタンをクリックし手順21へ進んでください。

12 「次へ」ボタンをクリック

13 「暗号化証明書」と表示されたら、次の操作を行う

- 自動で新規に作成される証明書を使用する場合
手順15に進んでください。
- すでにある証明書を使用するなど、手動で証明書を選択する場合
「変更」ボタンをクリックし、手順14に進んでください。

14 リストから使用する証明書を選択し、「選択」ボタンをクリック



チェック

利用できる証明書がない場合は、ドメイン内の証明機関へ証明書を要求したり、「作成」ボタンで自己署名付きの証明書を作成したりできます。また、「インポート」ボタンで別のファイルからインポートすることや外部の証明機関へ証明書を要求することもできます。証明書は「表示」ボタンで情報を確認できます。

詳しくは「ヘルプ」ボタンをクリックして表示されるヘルプをご覧ください。

15 「次へ」ボタンをクリック

手順10で「ファイルとフォルダの暗号化 - 暗号化ファイルシステム（EFS）」にチェックを付けた場合は、「暗号化ファイル システム（EFS）を設定してください」と表示されます。

手順16に進んで設定を行ってください。

チェックを付けていない場合は、手順17に進んでください。



チェック

「古い暗号証明書は既存の暗号化されたデータを復号化するために必要です。」と表示された場合は、「OK」ボタンをクリックしてください。

16 「EFS フォルダ」にチェックを付け、「次へ」ボタンをクリック

必要に応じて、「デスクトップ ショートカット」にもチェックを付けてください。

17 Personal Secure Driveに割り当てるドライブ文字とドライブラベルを設定する

手順10で「ファイルとフォルダの暗号化 - Personal Secure Drive（PSD）」にチェックを付けた場合は、「Personal Secure Drive を設定してください」と表示されます。

チェックを付けていない場合は、手順20に進んでください。



チェック

Personal Secure Driveに使用するドライブ文字は、既存のドライブ文字と重複しない未使用の文字を選択してください。

18 必要に応じて次の設定を行い、「次へ」ボタンをクリック

- Personal Secure Driveをサインイン時にロードする場合
「Personal Secure Drive をログオン時にロードする」にチェックを付ける

- デスクトップにPersonal Secure Driveのショートカットを作成する場合
「デスクトップ ショートカットの作成」にチェックを付ける

19 Personal Secure Driveの容量と保存するドライブを設定して、「次へ」ボタンをクリック



チェック

Personal Secure Driveの実際の容量は、ここで設定した値よりも少なめになります。使用したい容量よりも多めの値を設定するようにしてください。

20 「設定の確認（ステップ 2）」と表示されたら、「次へ」ボタンをクリック

21 「ウィザードが正常に終了しました。」と表示されたら、「完了」ボタンをクリック

22 Windowsを再起動する

以上でSecurity Platform ユーザーの初期化は完了です。



チェック

Security Platform ユーザーの初期化の途中でフリーズした場合は、本機の電源を切り、「トラブル解決 Q&A」の「セキュリティチップ機能」-「パスワードを忘れてしまった (P. 414)」で、BIOSセットアップユーティリティからセキュリティチップを初期化してから、「Security Platformの初期化 (P. 232)」からやりなおしてください。

セキュリティチップ ユーティリティの使い方

[040301-18]

セキュリティチップ ユーティリティの起動

セキュリティチップ ユーティリティを使うと、ファイルとフォルダの暗号化 (EFS) 機能、Personal Secure Drive (PSD) 機能のほか、ユーザーの管理や暗号化キー、証明書の発行や移行、復元などができます。

セキュリティチップ ユーティリティには、管理者特権がある状態と管理者特権のない状態があり、それぞれ次の手順で起動します。

管理者特権のある状態で起動する場合



チェック

- 管理者特権のある状態でセキュリティチップ ユーティリティを起動するには、Windowsに管理者 (Administrator) 権限を持つユーザーでサインインしてください。標準ユーザーのアカウントでは、管理者特権のある状態でセキュリティチップ ユーティリティを起動することはできません。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)」について (P. 11)」

●通知領域から起動する場合

1 タスク バーの通知領域の をクリック

2 を右クリックし、表示されたメニューから「 Security Platformを管理する」をクリック

「Infineon Security Platform 設定ツール」画面が表示されます。

「Infineon Security Platform 設定ツール」の左側に「管理者」と表示されます。

●アプリ画面から起動する場合

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「Security Platform の管理」を右クリック

2 アプリ バーにある「管理者として実行」をクリック

「Infineon Security Platform 設定ツール」画面が表示されます。

「Infineon Security Platform 設定ツール」の左側に「管理者」と表示されます。



管理者特権のない状態で起動する場合



チェック

管理者特権のない状態でセキュリティチップ ユーティリティを起動した場合、設定可能な項目が制限されます。

●通知領域から起動する場合

1

タスク バーの通知領域の  をクリック

2

 を右クリックし、表示されたメニューから「Security Platform を管理する」をクリック

「Infineon Security Platform 設定ツール」画面が表示されます。

●アプリ画面から起動する場合

1

アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「Security Platform の管理」をクリック

「Infineon Security Platform 設定ツール」画面が表示されます。



メモ

セキュリティチップ ユーティリティは、コントロール パネルから起動することもできます。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「Infineon Security Platform」をクリック

「Infineon Security Platform 設定ツール」画面が表示されます。

タブの機能、パスワードリセット

タブの機能

「Infineon Security Platform 設定ツール」画面右下の「ヘルプ」ボタンをクリックすると、表示されているタブごとに設定できる機能や、関連した機能について説明しているオンラインヘルプが起動します。それぞれのタブにあるボタンや機能について詳しくは、オンラインヘルプをご覧ください。

● 「全般」タブ

セキュリティチップの状態や、Infineon Security Platform 設定ツールのバージョンや設定内容を確認することができます。

● 「ユーザー設定」タブ

基本ユーザーのパスワード変更や、Security Platformの機能を設定できます。

● 「バックアップ」タブ

自動システムバックアップの設定や、システムバックアップからの復元、ユーザーごとの手動バックアップと復元を行うことができます。



チェック

管理者特権のない状態では、現在のユーザーの手動バックアップと復元のみ利用可能です。

● 「移行」タブ

Infineon Security Platform 設定ツールで設定した暗号化キーや証明書を、他のセキュリティチップ搭載コンピュータでも利用できるように移行や認証を行うことができます。



チェック

- 管理者特権のない状態では、Security Platformの情報の保存と移行の承認は行えません。
- 暗号化キーや証明書の移行ができるのは、Windows 8 Proをインストールしたコンピュータ同士のみです。

● 「パスワード リセット」タブ

各ユーザーのパスワードリセット トークンの作成や、パスワードのリセットを行うことができます。



チェック

管理者特権のない状態では、現在のユーザーに対しての、パスワードリセットの有効化とパスワードリセットのみ行えます。

● 「BitLocker」タブ

BitLocker ドライブ暗号化の現在の状態を確認することができます。また、コントロール パネルの「BitLocker ドライブ暗号化」画面を表示し、設定を変更することができます。



チェック

「BitLocker」タブは管理者特権がある場合のみ表示されます。管理者特権のない状態では設定できません。

● 「アドバンス」タブ

Infinion Security Platform 設定ツールの所有者パスワードの変更や、各機能の設定の変更ができます。また、セキュリティポリシーの設定を変更することができます。

セキュリティポリシーを設定することで、利用可能な機能や設定を制限できます。



チェック

「アドバンス」タブは管理者特権がある場合のみ表示されます。管理者特権のない状態では設定できません。

パスワードのリセット

基本ユーザー パスワードを忘れてしまった場合、次の手順で基本ユーザー パスワードをリセットすることができます。ここでは、管理者に「Administrator」、一般ユーザーに「User1」がセットアップされている場合を例として説明します。



チェック

管理者ユーザーのパスワードリセット機能はサポートしておりません。

1

「Administrator」としてサインインする

2

管理者特権のある状態で「Infinion Security Platform 設定ツール」を起動する

3

「パスワードリセット」タブをクリックし、「基本ユーザー パスワードのリセット」 - 「管理タスク」にある「準備」ボタンをクリック

「Infinion Security Platformパスワードリセットウィザード」が起動します。

4

パスワードをリセットするユーザーを選択する

「User1」を選択します。

5 「次へ」 ボタンをクリック

6 「リセットトークンの場所」 欄にファイルを指定し、「パスワード」 欄にこのファイルへのパスワードを入力する

7 「次へ」 ボタンをクリック

リセット承認コードとチェックサムが表示されます。

8 リセット承認コードおよびチェックサムをメモする、または「ファイルに保存」 ボタンでファイルに保存する

デフォルト名は「SPPwdResetCode.xml」となります。

9 「次へ」 ボタンをクリック

10 「完了」 ボタンをクリック

ウィザードが終了します。

11 「閉じる」 ボタンをクリック

12 Windowsをサインアウトする

以上で管理者の作業は終了です。

続いてパスワードをリセットするユーザー「User1」が作業を行います。

13 「User1」 でWindowsにサインインする

14 「Infineon Security Platform 設定ツール」 を起動する

15 「パスワードリセット」 タブをクリックし、「基本ユーザーパスワードのリセット」 - 「ユーザータスク」にある「リセット」 ボタンをクリック

「Infineon Security Platformパスワードリセットウィザード」 が起動します。

16 「ファイルを参照するか、あるいは個人シークレットを入力してください」 欄にファイルを指定し、「ファイルを参照するか、リセット承認コードを直接入力してください」 欄に管理者から渡されたコードを直接入力する、または、「ファイルから取得」 をクリックして、手順8で管理者が作成したファイルを指定して入力する

17 「次へ」 ボタンをクリック

18 新しいパスワードを「パスワード」欄と「パスワードの確認入力」欄に入力し、「次へ」ボタンをクリック

「設定を確認してください」と表示されます。

19 「次へ」ボタンをクリック

基本ユーザーパスワードがリセットされます。

20 「完了」ボタンをクリック

ウィザードが終了します。

21 「閉じる」ボタンをクリック

利用できるセキュリティ機能

[040400-18]

➤ 電子メールの保護機能.	249
➤ ファイルとフォルダの暗号化（EFS）機能.	250
➤ Personal Secure Drive（PSD）機能.	253
➤ 辞書攻撃防御機能.	255

電子メールの保護機能

[040401-18]

お使いの電子メールソフトで、セキュリティチップ ユーティリティの証明書を利用して、暗号化による送受信メールの保護や、電子署名による安全な電子メールのやり取りをする機能です。

電子メールの保護機能について詳しくは、ヘルプをご覧ください。

また、お使いの電子メールソフトで証明書を利用する方法については、電子メールソフトに添付のマニュアルなどをご覧ください。



メモ

本機に添付のセキュリティチップ ユーティリティは、Outlook 2013に対応しています。



参照

電子メールの保護機能について

Infinion Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ

ファイルとフォルダの暗号化（EFS）機能

[040402-18]

指定したファイルやフォルダを、AESやRSAなどのアルゴリズムを用いた高度な技術で暗号化する機能です。暗号化したファイルやフォルダは、Infineon Security Platform 設定ツールで認証されたユーザー以外は読み書きできなくなるので、第三者にファイルを盗み見られたり、改ざんされたりすることがなく、機密性と安全性が確保されます。

ファイルやフォルダの暗号化は、次の手順で設定できます。



チェック

- FAT32でフォーマットされたドライブでは、ファイルやフォルダの暗号化はできません。
- 次のフォルダは暗号化しないでください。
「C:¥Users¥<ユーザー名>¥AppData¥Local¥Microsoft」
「C:¥Users¥<ユーザー名>¥AppData¥Roaming¥Microsoft」
- デスクトップ（C:¥Users¥<ユーザー名>¥Desktop）にあるフォルダまたはショートカットの暗号化を行うと、Windowsサインイン時に「Infineon Security Platform ユーザー認証」画面を表示します。Windowsサインイン時での基本ユーザーパスワードの入力を省きたい方は、デスクトップにあるフォルダまたはショートカットの暗号化を解除し、対象ファイルを個別に暗号化してください。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。
- 暗号化されたファイルを Windows ストア アプリ で参照する場合、ユーザー認証が行われていないとデスクトップに「Infineon Security Platform ユーザー認証」画面が表示されます。デスクトップで基本ユーザーパスワードを入力し、認証を行ってください。



参照

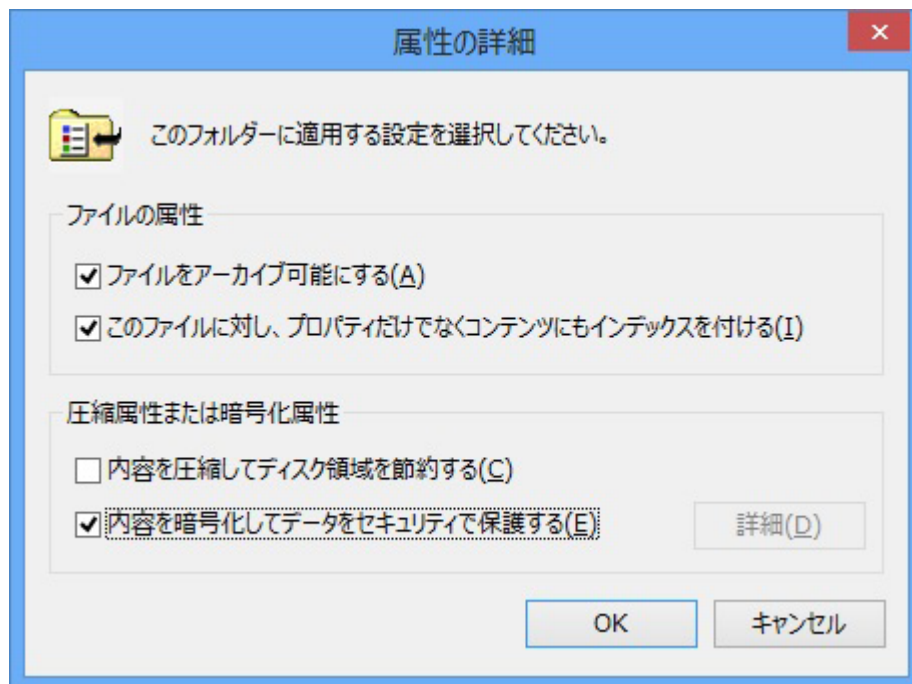
「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)」について (P. 11)」

1 暗号化したいファイルやフォルダを右クリックし、表示されたメニューから「プロパティ」をクリック

2 「全般」タブをクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

3 「内容を暗号化してデータをセキュリティで保護する」にチェックを付ける



4 「OK」 ボタンをクリック

5 「OK」 ボタンをクリック

6 「暗号化に関する警告」画面または「属性変更の確認」画面が表示された場合は、動作を選択して「OK」 ボタンをクリック

7 「Infineon Security Platform ユーザー認証」画面が表示された場合は、「基本ユーザー パスワード」欄に基本ユーザーパスワードを入力し、「OK」 ボタンをクリック

暗号化したファイルをロックする

EFS機能を利用してファイルやフォルダを暗号化している場合でも、一度パスワードを入力して認証を行うと、以後は暗号化したファイルにアクセスが可能になります。

再度、暗号化したファイルやフォルダをロックするには次の手順でEFSからのログアウトを行います。EFSからのログアウトの機能は、本機の再起動やWindowsからのサインアウトをせず、一時的に別の人に本機を使用させる際に、暗号化したファイルやフォルダへのアクセスを制限するのに有効です。

1 タスク バーの通知領域の  をクリック

2  を右クリックし、表示されたメニューから「暗号化ファイル システム(EFS)からログアウトする」をクリック

また、EFSからログアウトする以外にも、次の場合に暗号化したファイルやフォルダがロックされ、アクセスするにはパスワードの入力が必要になります。

- 本機をシャットダウンする
- 本機を再起動する
- 本機をスリープ状態にする
- 本機を休止状態にする
- Windowsからサインアウトする

Personal Secure Drive (PSD) 機能

[040403-18]

Personal Secure Drive (PSD) 機能とは、ハードディスク（またはSSD）の一部に暗号化された仮想ドライブを作成して重要なデータを保護する機能のことです。ファイルやフォルダをPersonal Secure Driveに保存すると、自動的にデータが暗号化されます。

Personal Secure Driveは、Infineon Security Platform 設定ツールで認証されたユーザーが使用する場合、データの暗号化と復号化が自動的に行われるので、暗号化や復号化を意識することなく利用できます。

また、Personal Secure Driveは作成したユーザー以外には、ドライブ自体が見えなくなるため、第三者にアクセスされることがありません。

Personal Secure Drive (PSD) 機能は、保護したいファイルやフォルダをPersonal Secure Driveとして設定したドライブに移動、またはコピーすることで、自動的に暗号化され、パスワードを入力していないユーザーからはアクセスできなくなります。



チェック

- Personal Secure Drive機能を利用する設定にしていない場合は、Infineon Security Platform 設定ツールの「ユーザー設定」タブで、「Security Platform の機能」の「設定」ボタンをクリックし、Personal Secure Driveの設定を行ってください。設定方法については、「[Security Platform ユーザーの初期化 \(P. 238\)](#)」を参照してください。
- Personal Secure Driveを利用する設定にした場合は、Infineon Security Platform 設定ツールの「バックアップ」タブから手動バックアップを行い、PSD バックアップ イメージ ファイルを作成することをおすすめします。設定を行っただけではPSD バックアップ イメージ ファイルが作成されないため、復元時にPersonal Secure Driveが復元されません。
- Guestアカウントでサインインしている場合、Personal Secure Driveの作成はできません。

Personal Secure Drive のロード

Personal Secure Drive (PSD) をロードする方法は、必要なときにロードする方法とサインイン時にロードする方法があります。

次にそれぞれのロード方法を説明します。

必要なときにロードする

次の手順に従って、PSDをロードします。

1 タスク バーの通知領域のをクリック

2 を右クリックし、表示されたメニューから「Personal Secure Drive」→「ロードする」をクリック

「Infineon Security Platform ユーザー認証」画面が表示されます。

3 「基本ユーザーパスワード」欄にパスワードを入力して、「OK」ボタンをクリック

PSDがロードされます。

サインイン時にロードする

1 タスク バーの通知領域のをクリック

2 を右クリックし、表示されたメニューから「Personal Secure Drive」→「ログオン時にロードする」を選択

次回サインイン時にPSDがロードされます。



メモ

サインインからPSDをロードするまでの手順は次の通りです。

1 サインインする

2 「Personal Secure Drive」画面が表示された場合は、「OK」ボタンをクリック

「Infineon Security Platform ユーザー認証」画面が表示されます。

3 「基本ユーザーパスワード」欄にパスワードを入力して、「OK」ボタンをクリック

PSDがロードされます。

辞書攻撃防御機能

[040404-18]

パスワードで保護されたセキュリティを破るために用いられる「辞書攻撃」という手法から、本機を防御するための機能です。

セキュリティチップ ユーティリティやWindowsのBitLocker ドライブ暗号化など、セキュリティチップに関連する機能で、誤ったパスワードを10回入力すると一時的にパスワードの入力ができなくなります。

再度、パスワードの入力を行うには、本機の再起動と一定時間の経過が必要です。

なお、再度、パスワードの入力が可能になるまでの時間は、誤入力の回数によって決定され、誤入力の回数が多ければ多いほど、入力可能になるまでの時間も長くなります。



参照

辞書攻撃防御、辞書攻撃防御機能

Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ

セキュリティチップ機能のバックアップと復元

[040500-18]

➤ セキュリティチップ機能のバックアップ.....	257
➤ セキュリティチップ機能の復元.....	260

セキュリティチップ機能のバックアップ

[040501-18]

セキュリティチップ機能のバックアップに関する注意

セキュリティチップやハードディスク（またはSSD）の故障による修理後など、セキュリティチップ機能を故障前の状態に復元するためには、あらかじめ必要なデータ、ファイルのバックアップと情報の確認が必要です。

- 復元処理に必要なアーカイブファイル、バックアップファイルを必ず作成してください。バックアップについて、詳しくはオンラインヘルプをご覧ください。
- 復元を行うには、復元作業時に必要なファイルにアクセスできる環境が必要です。
ハードディスク（またはSSD）の故障などにより、復元に必要なファイルを破損、消去した場合や、復元作業時にアクセスできないメディアに保存されている場合は復元は行えませんのでご注意ください。復元に必要なファイルは、USBメモリなどアクセスが容易な外部メディアに保存しておくことをおすすめします。

アーカイブファイル、バックアップファイルなどに関する注意

セキュリティチップのバックアップを実行することにより、「アーカイブファイル」「バックアップファイル」「復元用トークン」などのファイルが作成されます。これらのファイルは、ハードウェアの故障やハードディスク（またはSSD）の故障などが発生した場合にセキュリティチップに格納されているユーザーキーや証明書などの復旧に利用します。そのため、これらのファイルを暗号化した場合、緊急時の復元ができなくなりますので、暗号化しないでください。

なお、バックアップファイルや復元用トークンなどのファイルは、バックアップ用のデータですので、サーバやリムーバブルメディアへの保存を強く推奨します。

下記のファイル名やフォルダ名は、詳細設定初期化を行った場合の初期設定の値です。

お使いの環境やSecurity Platformの初期化の方法によって内容が異なる場合がありますので、下記のファイルの詳細に関しては、オンラインヘルプをご覧ください。

- 【自動バックアップファイル】
ファイル名：SPSystemBackup_<コンピュータ名>.xml
- 【自動バックアップデータ格納フォルダ】
フォルダ名：SPSystemBackup_<コンピュータ名>
(自動バックアップファイル (SPSystemBackup_<コンピュータ名>.xml) が作成されるフォルダに、サブフォルダとして作成されます。)
- 【復元用トークン】
ファイル名：SPEmRecToken.xml
- 【パスワードリセットトークン】
ファイル名：SPPwdResetToken.xml
- 【パスワードリセットシークレットファイル】
ファイル名：SPPwdResetSecret_<コンピュータ名>_<ユーザー名>.xml
- 【キーと証明書用バックアップ】
ファイル名：SpBackupArchive.xml
- 【PSD バックアップ イメージ ファイル】
ファイル名：*-Personal Secure Drive.fsb (*には任意の文字が入ります)



参照

バックアップについて

Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ

復元に必要な情報とファイル

セキュリティチップ機能の復元には、次の情報とファイルが必要になります。

セキュリティチップの内容の復元に必要な情報・ファイル

- 緊急時復元用のバックアップ アーカイブ
セキュリティチップの内部情報やユーザー固有情報の一部を含む、重要なファイルです。
緊急時復元用のバックアップ アーカイブは、Infineon Security Platform 初期化ウィザードまたはInfineon Security Platform 設定ツールで設定した内容に従って、自動で作成されます。
- 復元用トークン
Infineon Security Platform 初期化ウィザードで作成した復元用トークンのファイルです。
- 復元用トークンのパスワード
Infineon Security Platform 初期化ウィザードで設定した、復元用トークンを使用するために必要なパスワードです。

ユーザー環境の復元に必要な情報・ファイル

- 基本ユーザー パスワード
- PSD バックアップ アーカイブ
Personal Secure Driveの内容を復元する場合は、PSD バックアップ イメージ ファイルが必要です。PSD バックアップ イメージ ファイルは、Infineon Security Platform 設定ツールの「バックアップ」タブで作成できます。

電子メールの保護機能を使用している場合、ハードディスク（またはSSD）故障時に受信済みの自分あての暗号メールも復号できる環境に復元するには、電子メールソフトのデータのバックアップも必要になります。

- 電子メールソフトのデータのバックアップ



チェック

- 復元に必要なファイルのうち、PSD バックアップ イメージ ファイルと電子メールソフトのデータのバックアップを除くファイルの保存に必要な容量は大きくても数10KB程度です。
- PSD バックアップ イメージ ファイルの容量は、Personal Secure Driveに設定した容量により異なります。
- 電子メールソフトのデータのバックアップは、環境にもよりますが数10MBから数100MBの容量が必要になる場合があります。
- 電子メールソフトのデータのバックアップについては、電子メールソフトに添付のマニュアルなどをご覧ください。

復元に必要な情報の確認とファイルのバックアップ

ここでは、セキュリティチップ機能の復元に必要な情報の確認とファイルのバックアップを行います。

設定、作成済みの情報、ファイルの確認

◆Infineon Security Platform 初期化ウィザードで設定済み、または作成済みのファイル

「復元に必要な情報とファイル」で説明した情報・ファイルのうち、次のものは、Infineon Security Platform 初期化ウィザードで設定済み、または作成済みのものです。

- 復元用トークン
- 復元用トークンのパスワード
- 基本ユーザー パスワード



チェック

- それぞれのパスワードは復元作業の際に入力が必要になる場合があります。
- 復元用トークンについては、復元用トークンのファイルを保存したUSBメモリなどの外部メディアを用意しておいてください。Security Platform初期化時にハードディスク（またはSSD）上に作成した場合は、外部メディアにコピーしておくことをおすすめします。

◆設定により自動で作成されるファイル

次のファイルはInfineon Security Platform 初期化ウィザードまたはInfineon Security Platform 設定ツールで設定した内容に従って自動的に作成されます。

- 緊急時復元用のバックアップ アーカイブ



チェック

自動で作成する設定にしていない場合は、Infineon Security Platform 設定ツールで設定を変更し、自動的に作成するように設定することをおすすめします。

◆Infineon Security Platform 設定ツールで作成するファイル

次のファイルはInfineon Security Platform 設定ツールで作成します。

- PSD バックアップ アーカイブ



参照

PSD バックアップ アーカイブの作成

Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ

お使いの電子メールソフトのデータのバックアップ

◆メールデータのバックアップ

お使いの電子メールソフトのメールデータやアドレス帳のバックアップを行ってください。



メモ

データのバックアップについては、電子メールソフトに添付のマニュアルなどをご覧ください。

セキュリティチップ機能の復元

[040502-18]

セキュリティチップ機能の復元に関する注意

- セキュリティチップやハードディスク（またはSSD）の故障による修理後など、セキュリティチップ機能を故障前の状態に復元するためには、あらかじめバックアップしたデータ、ファイルや情報が必要です。
- 復元作業は必ずSecurity Platformの「所有者」が行ってください。



メモ

ここでいう「所有者」とは、Security Platformの初期化を行ったユーザーを指します。



参照

復元について

Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ

復元時のユーザー選択に関する注意

本機を複数のユーザーで利用している場合、復元処理実行中の「ユーザーの選択」で、セキュリティチップを利用して
いるユーザーをすべて選択し、復元を行う必要があります。

本機をドメインに接続した状態で運用している場合の注意

本機をドメインに接続した状態で運用している場合は、ドメインへの接続が可能な状態で復元作業を行ってください。

ネットワークに接続されていないなどドメインへの接続ができない状態で、ローカルの管理者でサインインして復元作
業を行うと、「現在のユーザー」や「ユーザー名」にドメインのユーザーが表示されない場合があります。

その場合は、復元作業をキャンセルしドメインへの接続が可能な状態にしてください。

その後で、再度復元作業を開始し、ドメインのユーザー名が表示されることを確認してから、復元作業を継続してくだ
さい。



チェック

ドメインのユーザーが表示されない状態のまま、復元作業を継続すると、ドメインのユーザーのセキュリテ
ィチップの設定が失われ、問題が発生します。

各ユーザーを復元する場合の注意

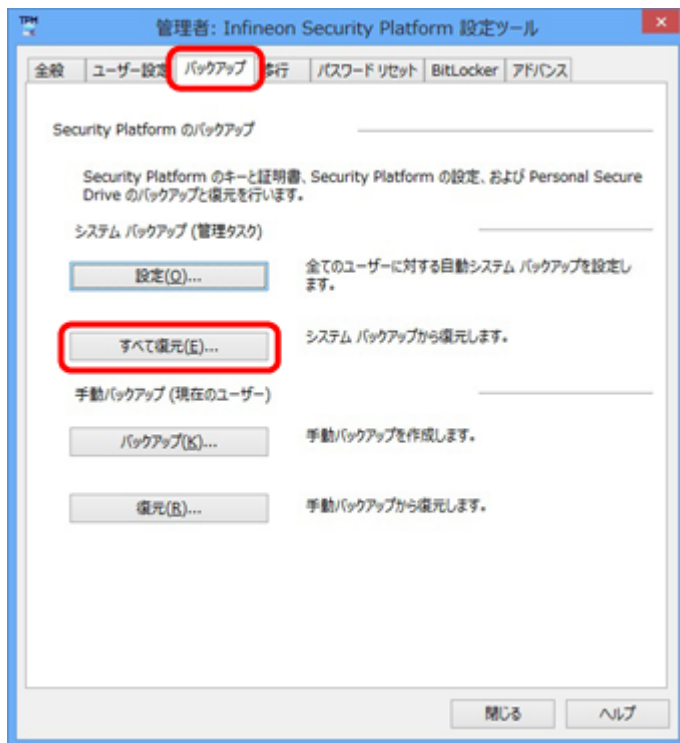
復元後にそれぞれのユーザーでサインインすると「基本ユーザーキーがロードできません」もしくは「キーと証明書及
び設定を復元してください。」などのメッセージが表示されます。

その場合は、指示に従って復元を行ってください。

本機でセキュリティチップ機能を利用している、それぞれのユーザーでサインインして行ってください。

セキュリティチップ機能の復元方法

ここでは「Infineon Security Platform 設定ツール」の「バックアップ」タブの「すべて復元」ボタンからの復元方法を説明します。



復元手順



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「ユーザー アカウント制御」について (P. 11)」

1

所有者のアカウントでサインインする

2

アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「Security Platform の管理」を右クリック

3

アプリ バーにある「管理者として実行」をクリック

「Infineon Security Platform 設定ツール」画面が表示されます。

4

「バックアップ」タブをクリック

5 「Security Platform の状態は、[初期化未了]です。初期化を開始しますか？」または「Security Platform の復元を初期化しますか？」と表示された場合は、「いいえ」ボタンをクリック

6 「すべて復元」ボタンをクリック

「Infineon Security Platform バックアップ ウィザード」が表示されます。

7 「参照」ボタンをクリックし、「復元するバックアップ データのあるファイルを指定してください」欄に、復元するバックアップファイルとして緊急時復元用のバックアップ アーカイブを指定して「次へ」ボタンをクリック

8 「トークンの選択」画面が表示された場合は、「緊急時復元用トークンの場所を指定してください」欄に、復元用トークンを指定する

9 「パスワード」欄に、緊急時復元用トークンファイルを保護しているパスワードを入力し、「次へ」ボタンをクリック

「ユーザーの選択」画面が表示されます。

10 「バックアップデータからのユーザー」欄で現在のユーザーアカウントに対して復元するユーザーを選択して、「次へ」ボタンをクリック



チェック

Infineon Security Platform バックアップウィザードで「ユーザーの選択」画面の表示時、本機にユーザーアカウントが設定されており、セキュリティチップ機能を利用するユーザーに対して、バックアップアーカイブ内の対応するユーザーを選択する必要があります。



メモ

コンピュータの別のユーザーアカウントに対する追加ユーザーを復元する場合は、「ユーザー名」欄に表示されているユーザーアカウントに対して、復元する追加ユーザーを「バックアップ データからのユーザー」欄で選択してください。

11 「パスワード」欄に基本ユーザー パスワードを入力して、「次へ」ボタンをクリック

12 「復元プロセスが開始するまでは、パスワードまたはパスフレーズを確認することができないことに注意してください。」と表示された場合は、「OK」ボタンをクリック

13 「サマリー」画面が表示されるので、内容を確認し「次へ」ボタンをクリック

14 「ウィザードが正常に終了しました。」と表示されたら「完了」ボタンをクリック

15 「閉じる」ボタンをクリック

これで復元は完了です。

この作業の後、「電子メールの保護」、「EFS」、「PSD」機能の設定は、個別のユーザーによって行われる必要があります。



参照

復元について

Infineon Security Platform 設定ツールのオンラインヘルプ

「PCのリフレッシュ」、「PCのリセット」、再セットアップ、およびユーティリティ再インストール時の復元について

次の操作の後には、復元を行う前に「[セキュリティチップ機能を利用する準備 \(P. 226\)](#)」の「セキュリティチップを有効にする」から「セキュリティチップ ユーティリティのインストール」までの手順を行い、ユーティリティのインストールを完了させてください。

完了したら「Security Platformの初期化」は行わず、セキュリティチップ機能の復元を行ってください。

- Windowsの機能を使用した「PCのリフレッシュ」
- Windowsの機能を使用した「PCのリセット」
- 再セットアップ
- セキュリティチップ ユーティリティの再インストール



チェック

- 「PCのリフレッシュ」、「PCのリセット」、再セットアップ、およびセキュリティチップ ユーティリティの再インストール時にトラブルが発生した場合、重要なデータの紛失につながります。これらの操作を行う場合は、バックアップファイルから復元処理をすることを強く推奨します。
また「PCのリセット」、再セットアップを行う場合は、セキュリティチップの初期化を行ってから、復元処理をしてください。
- セキュリティチップの初期化手順については、「トラブル解決Q&A」の「セキュリティチップ機能」 - 「パスワードを忘れてしまった (P. 414)」をご覧ください。

セキュリティチップ故障時の復元について

復元を行う前に、「[セキュリティチップ機能を利用する準備 \(P. 226\)](#)」の「セキュリティチップを有効にする」から「セキュリティチップ ユーティリティのインストール」までの手順を行い、セキュリティチップ ユーティリティのインストールを完了させてください。

完了したら「Security Platformの初期化」は行わず、セキュリティチップ機能の復元を行ってください。

ハードディスク（またはSSD）故障時の復元について

電子メールの保護機能を利用していなかった場合

復元を行う前に、「[セキュリティチップ機能を利用する準備 \(P. 226\)](#)」の「セキュリティチップを有効にする」から「セキュリティチップ ユーティリティのインストール」までの手順を行い、セキュリティチップ ユーティリティのインストール

ールを完了させてください。

完了したら「Security Platformの初期化」は行わず、セキュリティチップ機能の復元を行ってください。

電子メールの保護機能を利用していた場合

セキュリティチップ ユーティリティのインストールを行う前に、メールデータやアドレス帳の復元を行ってください。



メモ

データの復元については電子メールソフトに添付のマニュアルなどをご覧ください。

[040600-18]

- 本機を修理に出す前の準備. 266
- 本機を修理に出した後. 267
- イベントビューアに記録される警告ログについて. 268

本機を修理に出す前の準備

[040601-18]

本機の故障などの理由で修理に出される場合、必ずBIOSセットアップユーティリティのスーパーバイザパスワード、およびユーザパスワードを解除し、情報の漏えい防止のため、セキュリティチップの初期化を行ってください。

修理後、セキュリティチップ機能を復元するためにはあらかじめ必要なデータ、ファイルのバックアップと情報の確認が必要になりますので、「[セキュリティチップ機能のバックアップ \(P. 257\)](#)」をご覧ください、バックアップを行ってください。

また、セキュリティチップ機能の復元を行う場合は、「[セキュリティチップ機能の復元 \(P. 260\)](#)」をご覧ください、復元を行ってください。



チェック

セキュリティチップの初期化手順については、「トラブル解決Q&A」の「セキュリティチップ機能」 - 「[パスワードを忘れてしまった \(P. 414\)](#)」をご覧ください。

本機を修理に出した後

[040602-18]

本機を修理に出し、「マザーボード交換」や「セキュリティチップ交換」、「ハードディスク（またはSSD）交換」、「再セットアップ」等が行われた場合には、セキュリティチップの初期化を行ってからセキュリティチップ機能を有効にしてください。

セキュリティチップ機能の復元を行う場合は、「[セキュリティチップ機能の復元 \(P. 260\)](#)」をご覧ください。復元を行ってください。



チェック

セキュリティチップの初期化手順については、「トラブル解決Q&A」の「セキュリティチップ機能」 - 「[パスワードを忘れてしまった \(P. 414\)](#)」をご覧ください。

イベントビューアに記録される警告ログについて

[040603-18]

イベントビューア内に以下のログが記録される場合がありますが、運用上問題はありません。

- 「ソース : TBS、イベントID : 16385、レベル : エラー、内容 : 内部 TBS エラーが検出されました。エラーコードは 0x8007001fでした。これは通常、予期しない TPMまたはドライバの動作が原因で発生するエラーで、一時的な現象である可能性があります。」
- 「ソース : TBS、イベントID : 516、レベル : エラー、内容 : TPMとの通信中にエラーが発生しました。ドライバから 0x8007001fが返されました。」

また、スリープ状態や休止状態からの復帰時に、イベントビューア内に以下のログが記録される場合がありますが、運用上問題はありません。

- 「ソース : TBS、イベントID : 541、レベル : 警告、内容 : 実行中の操作は電源管理イベントにより中断されました。」
- 「ソース : TBS、イベントID : 16385、レベル : エラー、内容 : 内部 TBSエラーが検出されました。エラーコードは 0x800703e3でした。これは通常、予期しない TPMまたはドライバの動作が原因で発生するエラーで、一時的な現象である可能性があります。」
- 「ソース : TBS、イベントID : 516、レベル : エラー、内容 : TPMとの通信中にエラーが発生しました。ドライバから 0x800703e3が返されました。」
- 「ソース : TPM、イベントID : 15、レベル : エラー、内容 : TPM ハードウェアでトラステッド プラットフォーム モジュール(TPM)のデバイス ドライバーに回復不能なエラーが発生しました。このエラーのため、TPM サービス(データの暗号化など)は使用できません。詳細については、コンピューターの製造元に問合せてください。」

セキュリティチップ ユーティリティのアンインストール

[040701-18]

次の手順で、セキュリティチップ ユーティリティをアンインストールできます。



チェック

- セキュリティチップ ユーティリティのアンインストールは必ず管理者（Administrator）権限を持つユーザー（ユーザー名は半角英数字）で行ってください。
- セキュリティチップ ユーティリティのアンインストールを実行する前に、セキュリティチップ ユーティリティで暗号化したファイルやフォルダの暗号化を解除し、Personal Secure Driveに保存したファイルやフォルダをバックアップしてください。
セキュリティチップ ユーティリティで保護されていたデータは、セキュリティチップ ユーティリティをアンインストールした後では、アクセスできなくなります。
- BIOSセットアップユーティリティで「Security Chip Configuration」メニューの「TPM Support」を「Disabled」に設定したときは、必ずセキュリティチップ ユーティリティをアンインストールしてください。

セキュリティチップ ユーティリティのアンインストール



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)」について (P. 11)

1

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2

「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

3

「Infineon TPM Professional Package」を選択し、「アンインストール」ボタンをクリック

「Infineon TPM Professional Packageをアンインストールしますか？」と表示されます。

4

「はい」ボタンをクリック

「Infineon Security Platform」画面が表示されます。

5

「いいえ」ボタンをクリック

アンインストールが始まります。

アンインストールが完了すると、再起動を促すメッセージが表示されます。

6 「はい」 ボタンをクリック

Windowsが再起動します。

以上でセキュリティチップ ユーティリティのアンインストールは完了です。



チェック

デスクトップ上にPersonal Secure Drive、もしくは暗号化ファイルシステム（EFS）のショートカットが残っている場合は、削除してください。

アプリケーションのインストール/アンインストール

[060000-18]

➤ 便利な機能とアプリケーション.	272
➤ インストール/アンインストールについて.	274
➤ ソフトウェア占有量について.	276
➤ Office Personal 2013.	277
➤ Office Home and Business 2013.	282
➤ Office Professional 2013.	287
➤ ウイルスバスター.	292
➤ DeviceProtector.	298
➤ Adobe Reader.	302
➤ ECOモード設定ツール.	305
➤ Roxio Creator LJB.	306
➤ Corel WinDVD.	310

便利な機能とアプリケーション

[060100-18]

本機にインストール、または添付されているアプリケーションはモデルによって異なります。

標準でインストール、または添付されているアプリケーション

[060101-18]

アプリケーション	機 能
ウイルスバスター	コンピュータウイルスを検出して除去する
Adobe Reader	PDF形式のマニュアルを表示、閲覧、印刷する
DeviceProtector	周辺機器の使用を制限する
ECOモード設定ツール	ECOモード機能の設定、または設定したホットキーでモード（電源プラン）を切り替える
NASCA※3	ID・パスワードの保護と管理
ハードディスクデータ消去ツール※4	ハードディスク（またはSSD）のデータを消去する

※3 インストール/アンインストールについては「アプリケーションディスク」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.chm」をご覧ください。

※4 機能の詳細、使用方法については「[ハードディスクのデータ消去 \(P. 500\)](#)」をご覧ください。

モデルによってインストール、または添付されているアプリケーション

[060102-18]

◆Office Personal 2013モデル

アプリケーション	機 能
Word 2013	文章を作成する HTMLを作成する
Excel 2013	表計算をする
Outlook 2013	予定やスケジュールを管理する 住所録を作る ファイルを管理する 電子メールを送受信する

◆Office Home and Business 2013モデル

アプリケーション	機 能
Word 2013	文章を作成する HTMLを作成する
Excel 2013	表計算をする

Outlook 2013	予定やスケジュールを管理する 住所録を作る ファイルを管理する 電子メールを送受信する
PowerPoint 2013	プレゼンテーションや企画書を作成する
OneNote 2013	電子ノートブック機能

◆Office Professional 2013モデル

アプリケーション	機 能
Word 2013	文章を作成する HTMLを作成する
Excel 2013	表計算をする
Outlook 2013	予定やスケジュールを管理する 住所録を作る ファイルを管理する 電子メールを送受信する
PowerPoint 2013	プレゼンテーションや企画書を作成する
OneNote 2013	電子ノートブック機能
Publisher 2013	印刷物や販促ツールを作成する
Access 2013	データベースを作成する

◆SecureRedirectorモデル

アプリケーション	機 能
SecureRedirector※1	データファイルをサーバに自動保存する

※1 インストール/アンインストールについては添付の『SecureRedirectorモデルをお使いの方へ』をご覧ください。

◆DVD-ROMドライブモデル

アプリケーション	機 能
Corel WinDVD	DVDを再生する

◆DVDスーパーマルチドライブモデル

アプリケーション	機 能
Corel WinDVD	DVDを再生する
Roxio Creator LJB	CD-Rなどにデータを保存する

インストール/アンインストールについて

[060200-18]

本機にインストールまたは添付されているアプリケーションの概要とインストール方法およびアンインストール方法について説明します。

インストールやアンインストールをする場合、Windowsおよびインストールされているアプリケーションについての知識が必要になります。

■ インストールについて

[060201-18]

本機にインストール、または添付されているアプリケーションをインストールする場合の手順を説明します。



チェック

- アプリケーションのインストールは、必ず管理者(ユーザー名は半角英数字)でサインインして行ってください。
- アプリケーションのインストールには光学ドライブが必要な場合があります。
光学ドライブが内蔵、または添付されていないモデルをお使いの場合は、別売の光学ドライブが必要です。
- 再セットアップ、PCリセットおよびPCリフレッシュの後に続けてアプリケーションのインストールを行う場合は必ずWindowsの再起動後に行ってください。
- 本マニュアルを表示しながらインストールの操作をすることができます。
【Alt】 + 【Tab】で画面を切り替えてご利用ください。
- アプリケーションの修復インストールはできません。
いったんアンインストールしてから、インストールし直してください。



メモ

- 「管理者」とはAdministrator権限を持つユーザーを指し、コンピュータの全体的な構成を管理することができます。
ユーザーアカウントに関する詳細についてはWindowsのヘルプをご覧ください。
- 光学ドライブをDドライブとした場合の手順を説明します。
必要に応じて読み替えてください。

■ アンインストールについて

本機にインストールされているアプリケーションまたは購入後にインストールされた本機添付のアプリケーションのアンインストールの手順を説明します。

ご自分でインストールされた別売のアプリケーションのアンインストールについては、そのアプリケーションに添付されたマニュアルをご覧ください。



チェック

- アプリケーションのアンインストールは、必ず管理者(ユーザー名は半角英数字)でサインインして行ってください。
- 「コントロール パネル」の「プログラムのアンインストール」で、アプリケーションを選択して「アンインストール」、または「アンインストールと変更」をクリックした後は、中断してもそのままではアプリケーションを使用できない場合があります。
その際にはWindowsを再起動後、アプリケーションを使用してください。
- アプリケーションをアンインストールした後に、システムの復元機能でアンインストール前の状態に復元しても、復元されたアプリケーションは正常に動作しない場合があります。
また、復元されたアプリケーションを「コントロール パネル」の「プログラムのアンインストール」からアンインストールしても、アンインストールできない場合があります。
その場合は、そのアプリケーションのマニュアルをご覧ください。インストールの操作を行ってください。
復元の状況によって、インストールもしくはアンインストールが開始されます。
アンインストールが開始されたら、画面の指示に従い、アンインストールを行ってください。
インストールが開始されたら、画面の指示に従ってインストールを行い、インストール完了後にマニュアルをご覧ください。アンインストールを行ってください。
- 本マニュアルを表示しながらアンインストールの操作をすることができます。
- アプリケーションのアンインストール中に、すでにアンインストールされている旨のメッセージが表示されることがあります。その場合でも正常にアンインストールは完了しており、動作に影響はありません。

ソフトウェア占有量について

[060300-00]

ソフトウェア占有量については、下記のリンクよりご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

Office Personal 2013

[060500-08]

➤ 概要.....	277
➤ 初回起動手順.....	277
➤ 使用上の注意.....	279
➤ インストール.....	279
➤ アンインストール.....	280

概要

[060501-08]

Word 2013、Excel 2013、Outlook 2013が同梱されています。
機能の詳細や操作方法、最新情報については、以下をご覧ください。

●機能の詳細や操作方法

Office Personal 2013に同梱されているマニュアル、および各Office アプリケーションのヘルプ

●Office Personal 2013の最新の情報

<http://office.microsoft.com/ja-jp/>



チェック

Webサイトを定期的にご覧になり、最新情報を確認することをおすすめします。

初回起動手順

[060502-08]

Office Personal 2013では、工場出荷時の状態で、Office Personal 2013のセットアップ モジュールがインストールされています。

初回起動によりライセンス認証を含めインストールを完了させる必要があります。

以下の初回起動手順を行ってください。

ライセンス認証については、Office Personal 2013に同梱されているマニュアル、各Office アプリケーションのヘルプ、または下記ホームページを参照してください。

<http://office.microsoft.com/ja-jp/>



チェック

- 初回起動はインターネットに接続した環境で行ってください。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。
- 初回起動手順を実施中に「ライセンスを確認できませんでした」と表示される場合があります。

文書番号：2813348

「Office 2013 のインストール中にアプリケーションを起動すると "ライセンスを確認できませんでした" メッセージが表示される場合がある」

詳しくは「[サポート技術情報について \(P. 14\)](#)」を参照してください。

1 スタート画面の「Microsoft Office」をクリック

2 「Office をお選びいただき、ありがとうございます。それでは始めましょう。」と表示されたら、「ライセンス認証」をクリック

3 「プロダクト キーを入力してください」と表示されたら、プロダクト キーを入力し、「インストール」ボタンをクリック

Office のインストールが開始されます。



チェック

プロダクト キーは添付されているOffice Personal 2013のパッケージに同梱されています。

4 「新しい Office へようこそ。」と表示されたら、「次へ」をクリック

5 「最初に行う設定です。」と表示されたら、「Office の品質向上に役立つ情報を Microsoft に送る」または「いいえ」のいずれかを選択する

6 画面右下にある「使用許諾契約書を読む」をクリックし、内容を確認後、「同意する」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。



チェック

以下の画面が表示されますので、内容の確認や設定を行ってください。

- 「サインインして Office を最大限に活用しましょう。」
- 「SkyDrive についての説明をご覧ください。」
- 「新機能に関する説明をご覧ください。」

7 「準備が整いました。」と表示されたら、「完了」ボタンをクリック

以上で初回起動手順は終了です。

使用上の注意

[060503-08]

◆Microsoft® Updateについて

Office の安定性と安全性を向上させるための更新プログラムが提供されています。

Office を最新の状態に保つために、Microsoft® Updateを定期的の実施してください。



チェック

- Microsoft® Updateを行うにはインターネットに接続できる環境が必要です。
- Microsoft® Updateは必ずOfficeの「[初回起動手順 \(P. 277\)](#)」を済ませてから実施してください。

◆その他

- 以下の場合にイベントビューアに「警告」または「エラー」が表示されることがありますが、動作上問題ありません。
 - Office Personal 2013をインストールした時
 - 新規ユーザーでサインイン後、Office Personal 2013に含まれるアプリケーションのいずれかを初めて起動した時
- Office に含まれるアプリケーションを起動した状態ではスリープ状態にできない場合があります。その場合は、アプリケーションを終了させてから再度スリープ状態にしてください。
- Office に含まれるアプリケーションを起動した状態でWindowsを終了するとエラーが表示される場合があります。すべてのアプリケーションを終了してからWindowsを終了してください。
- カスタムテキストサイズの設定(DPI)を既定の100%から125%に変更した場合、以下の問題が発生しますが動作上問題ありません。
 - Word 2013の書式設定と編集の制限ウィンドウが表示不正となる

インストール

[060504-08]

ここでは、工場出荷時と同じ状態にインストールする方法を説明します。
その他のインストール方法については、Office Personal 2013に同梱されているマニュアルをご覧ください。



チェック

インストールを行うには、インターネットへの接続環境が必要となります。

◆Office Personal 2013のインストール

Internet Explorerのお気に入りに登録されている「Office を再インストールする」へアクセスするか、Office Personal 2013に同梱されているマニュアルの説明に従って、再インストールを行ってください。

■ アンインストール

[060505-08]



チェック

- Office Personal 2013のアンインストール後にInternet Explorerでの右クリックメニューに表示が残る問題が発生する場合があります。

文書番号：826917

「Internet Explorer で "Microsoft Excel にエクスポート" コマンドを使用しようとしても何も起こらない」

詳しくは「[サポート技術情報について \(P. 14\)](#)」を参照してください。

- Office Personal 2013に含まれるアプリケーションを起動している場合は、終了させてください。

◆「Microsoft SkyDrive」のアンインストール



チェック

「プログラムのアンインストール」に「Microsoft SkyDrive」と表示されている場合は、以下の手順を行ってください。

表示されていない場合は、「[◆Office Personal 2013のアンインストール \(P. 281\)](#)」へ進んでください。

1

Windowsを起動する

2

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3

「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4

「Microsoft SkyDrive」を選択し、「アンインストール」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 アンインストールが完了したら、Windowsを再起動する

以上で「Microsoft SkyDrive」のアンインストールは終了です。

次に「◆Office Personal 2013のアンインストール (P. 281)」へ進んでください。

◆Office Personal 2013のアンインストール

1 Windowsを起動する

2 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「Microsoft Office」を選択し、「アンインストール」をクリック



チェック

「Microsoft Office Personal 2013 - ja-jp」と表示される場合もあります。

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 アンインストールが完了したら、「閉じる」ボタンをクリック

6 Windowsを再起動する

再起動を促すメッセージが表示された場合は、「はい」ボタンをクリックしてください。

以上でOffice Personal 2013のアンインストールは終了です。

Office Home and Business 2013

[060600-08]

➤ 概要.....	282
➤ 初回起動手順.....	282
➤ 使用上の注意.....	284
➤ インストール.....	284
➤ アンインストール.....	285

概要

[060601-08]

Word 2013、Excel 2013、Outlook 2013、PowerPoint 2013、OneNote 2013が同梱されています。
機能の詳細や操作方法、最新情報については、以下をご覧ください。

●機能の詳細や操作方法

Office Home and Business 2013に同梱されているマニュアル、および各Office アプリケーションのヘルプ

●Office Home and Business 2013の最新の情報

<http://office.microsoft.com/ja-jp/>



チェック

Webサイトを定期的にご覧になり、最新情報を確認することをおすすめします。

初回起動手順

[060602-08]

Office Home and Business 2013では、工場出荷時の状態で、Office Home and Business 2013のセットアップ モジュールがインストールされています。

初回起動によりライセンス認証を含めインストールを完了させる必要があります。

以下の初回起動手順を行ってください。

ライセンス認証については、Office Home and Business 2013に同梱されているマニュアル、各Office アプリケーションのヘルプ、または下記ホームページを参照してください。

<http://office.microsoft.com/ja-jp/>



チェック

- 初回起動はインターネットに接続した環境で行ってください。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。
- 初回起動手順を実施中に「ライセンスを確認できませんでした」と表示される場合があります。

文書番号：2813348

「Office 2013 のインストール中にアプリケーションを起動すると "ライセンスを確認できませんでした" メッセージが表示される場合がある」

詳しくは「[サポート技術情報について \(P. 14\)](#)」を参照してください。

1 スタート画面の「Microsoft Office」をクリック

2 「Office をお選びいただき、ありがとうございます。それでは始めましょう。」と表示されたら、「ライセンス認証」をクリック

3 「プロダクト キーを入力してください」と表示されたら、プロダクト キーを入力し、「インストール」ボタンをクリック

Office のインストールが開始されます。



チェック

プロダクト キーは添付されているOffice Home and Business 2013のパッケージに同梱されています。

4 「新しい Office へようこそ。」と表示されたら、「次へ」をクリック

5 「最初に行う設定です。」と表示されたら、「Office の品質向上に役立つ情報を Microsoft に送る」または「いいえ」のいずれかを選択する

6 画面右下にある「使用許諾契約書を読む」をクリックし、内容を確認後、「同意する」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。



チェック

以下の画面が表示されますので、内容の確認や設定を行ってください。

- 「サインインして Office を最大限に活用しましょう。」
- 「SkyDrive についての説明をご覧ください。」
- 「新機能に関する説明をご覧ください。」

7

「準備が整いました。」と表示されたら、「完了」ボタンをクリック

以上で初回起動手順は終了です。

使用上の注意

[060603-08]

◆Microsoft® Updateについて

Office の安定性と安全性を向上させるための更新プログラムが提供されています。

Office を最新の状態に保つために、Microsoft® Updateを定期的に実施してください。



チェック

- Microsoft® Updateを行うにはインターネットに接続できる環境が必要です。
- Microsoft® Updateは必ずOfficeの「初回起動手順 (P. 282)」を済ませてから実施してください。

◆その他

- 以下の場合にイベントビューアに「警告」または「エラー」が表示されることがありますが、動作上問題ありません。
 - Office Home and Business 2013をインストールした時
 - 新規ユーザーでサインイン後、Office Home and Business 2013に含まれるアプリケーションのいずれかを初めて起動した時
- Office に含まれるアプリケーションを起動した状態ではスリープ状態にできない場合があります。その場合は、アプリケーションを終了させてから再度スリープ状態にしてください。
- Office に含まれるアプリケーションを起動した状態でWindowsを終了するとエラーが表示される場合があります。すべてのアプリケーションを終了してからWindowsを終了してください。
- カスタムテキストサイズの設定(DPI)を既定の100%から125%に変更した場合、以下の問題が発生しますが動作上問題ありません。
 - Word 2013の書式設定と編集の制限ウィンドウが表示不正となる

インストール

[060604-08]

ここでは、工場出荷時と同じ状態にインストールする方法を説明します。

その他のインストール方法については、Office Home and Business 2013に同梱されているマニュアルをご覧ください。



チェック

インストールを行うには、インターネットへの接続環境が必要となります。

◆Office Home and Business 2013のインストール

Internet Explorerのお気に入りに登録されている「Office を再インストールする」へアクセスするか、Office Home and Business 2013に同梱されているマニュアルの説明に従って、再インストールを行ってください。

■ アンインストール

[060605-08]



チェック

- Office Home and Business 2013のアンインストール後にInternet Explorerでの右クリックメニューに表示が残る問題が発生する場合があります。

文書番号：826917

「Internet Explorer で "Microsoft Excel にエクスポート" コマンドを使用しようとしても何も起こらない」

文書番号：2212044

「Internet Explorer で [OneNote に送る] コマンドが機能しない」

詳しくは「[サポート技術情報について \(P. 14\)](#)」を参照してください。

- Office Home and Business 2013に含まれるアプリケーションを起動している場合は、終了させてください。

◆「Microsoft SkyDrive」のアンインストール



チェック

「プログラムのアンインストール」に「Microsoft SkyDrive」と表示されている場合は、以下の手順を行ってください。

表示されていない場合は、「[◆Office Home and Business 2013のアンインストール \(P. 286\)](#)」へ進んでください。

1

Windowsを起動する

2

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「Microsoft SkyDrive」を選択し、「アンインストール」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 アンインストールが完了したら、Windowsを再起動する

以上で「Microsoft SkyDrive」のアンインストールは終了です。

次に「[◆Office Home and Business 2013のアンインストール \(P. 286\)](#)」へ進んでください。

◆Office Home and Business 2013のアンインストール

1 Windowsを起動する

2 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「Microsoft Office」を選択し、「アンインストール」をクリック



チェック

「Microsoft Office Home and Business 2013 - ja-jp」と表示される場合もあります。

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 アンインストールが完了したら、「閉じる」ボタンをクリック

6 Windowsを再起動する

再起動を促すメッセージが表示された場合は、「はい」ボタンをクリックしてください。

以上でOffice Home and Business 2013のアンインストールは終了です。

Office Professional 2013

[060700-08]

➤ 概要.....	287
➤ 初回起動手順.....	287
➤ 使用上の注意.....	289
➤ インストール.....	289
➤ アンインストール.....	290

概要

[060701-08]

Word 2013、Excel 2013、Outlook 2013、PowerPoint 2013、OneNote 2013、Publisher 2013、Access 2013が同梱されています。

機能の詳細や操作方法、最新情報については、以下をご覧ください。

●機能の詳細や操作方法

Office Professional 2013に同梱されているマニュアル、および各Office アプリケーションのヘルプ

●Office Professional 2013の最新の情報

<http://office.microsoft.com/ja-jp/>



チェック

Webサイトを定期的にご覧になり、最新情報を確認することをおすすめします。

初回起動手順

[060702-08]

Office Professional 2013では、工場出荷時の状態で、Office Professional 2013のセットアップ モジュールがインストールされています。

初回起動によりライセンス認証を含めインストールを完了させる必要があります。

以下の初回起動手順を行ってください。

ライセンス認証については、Office Professional 2013に同梱されているマニュアル、各Office アプリケーションのヘルプ、または下記ホームページを参照してください。

<http://office.microsoft.com/ja-jp/>



チェック

- 初回起動はインターネットに接続した環境で行ってください。
- 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。
- 初回起動手順を実施中に「ライセンスを確認できませんでした」と表示される場合があります。

文書番号：2813348

「Office 2013 のインストール中にアプリケーションを起動すると "ライセンスを確認できませんでした" メッセージが表示される場合がある」

詳しくは「[サポート技術情報について \(P. 14\)](#)」を参照してください。

1 スタート画面の「Microsoft Office」をクリック

2 「Office をお選びいただき、ありがとうございます。それでは始めましょう。」と表示されたら、「ライセンス認証」をクリック

3 「プロダクト キーを入力してください」と表示されたら、プロダクト キーを入力し、「インストール」ボタンをクリック

Office のインストールが開始されます。



チェック

プロダクト キーは添付されているOffice Professional 2013のパッケージに同梱されています。

4 「新しい Office へようこそ。」と表示されたら、「次へ」をクリック

5 「最初に行う設定です。」と表示されたら、「Office の品質向上に役立つ情報を Microsoft に送る」または「いいえ」のいずれかを選択する

6 画面右下にある「使用許諾契約書を読む」をクリックし、内容を確認後、「同意する」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。



チェック

以下の画面が表示されますので、内容の確認や設定を行ってください。

- 「サインインして Office を最大限に活用しましょう。」
- 「SkyDrive についての説明をご覧ください。」
- 「新機能に関する説明をご覧ください。」

7 「準備が整いました。」と表示されたら、「完了」ボタンをクリック

以上で初回起動手順は終了です。

使用上の注意

[060703-08]

◆Microsoft® Updateについて

Office の安定性と安全性を向上させるための更新プログラムが提供されています。

Office を最新の状態に保つために、Microsoft® Updateを定期的実施してください。



チェック

- Microsoft® Updateを行うにはインターネットに接続できる環境が必要です。
- Microsoft® Updateは必ずOfficeの「[初回起動手順 \(P. 287\)](#)」を済ませてから実施してください。

◆その他

- 以下の場合にイベントビューアに「警告」または「エラー」が表示されることがありますが、動作上問題ありません。
 - Office Professional 2013をインストールした時
 - 新規ユーザーでサインイン後、Office Professional 2013に含まれるアプリケーションのいずれかを初めて起動した時
- Office に含まれるアプリケーションを起動した状態ではスリープ状態にできない場合があります。その場合は、アプリケーションを終了させてから再度スリープ状態にしてください。
- Office に含まれるアプリケーションを起動した状態でWindowsを終了するとエラーが表示される場合があります。すべてのアプリケーションを終了してからWindowsを終了してください。
- カスタムテキストサイズの設定(DPI)を既定の100%から125%に変更した場合、以下の問題が発生しますが動作上問題ありません。
 - Word 2013の書式設定と編集の制限ウィンドウが表示不正となる
 - Access 2013の新しいタスク作成メニューバーが表示不正となる

インストール

[060704-08]

ここでは、工場出荷時と同じ状態にインストールする方法を説明します。
その他のインストール方法については、Office Professional 2013に同梱されているマニュアルをご覧ください。



チェック

インストールを行うには、インターネットへの接続環境が必要となります。

◆Office Professional 2013のインストール

Internet Explorerのお気に入りに登録されている「Office を再インストールする」へアクセスするか、Office Professional 2013に同梱されているマニュアルの説明に従って、再インストールを行ってください。

■アンインストール

[060705-08]



チェック

- Office Professional 2013のアンインストール後にInternet Explorerでの右クリックメニューに表示が残る問題が発生する場合があります。

文書番号：826917

「Internet Explorer で "Microsoft Excel にエクスポート" コマンドを使用しようとしても何も起こらない」

文書番号：2212044

「Internet Explorer で [OneNote に送る] コマンドが機能しない」

詳しくは「[サポート技術情報について \(P. 14\)](#)」を参照してください。

- Office Professional 2013に含まれるアプリケーションを起動している場合は、終了させてください。

◆「Microsoft SkyDrive」のアンインストール



チェック

「プログラムのアンインストール」に「Microsoft SkyDrive」と表示されている場合は、以下の手順を行ってください。

表示されていない場合は、「[◆Office Professional 2013のアンインストール \(P. 291\)](#)」へ進んでください。

1

Windowsを起動する

2

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3

「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「Microsoft SkyDrive」を選択し、「アンインストール」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 アンインストールが完了したら、Windowsを再起動する

以上で「Microsoft SkyDrive」のアンインストールは終了です。

次に「◆Office Professional 2013のアンインストール (P. 291)」へ進んでください。

◆Office Professional 2013のアンインストール

1 Windowsを起動する

2 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「Microsoft Office」を選択し、「アンインストール」をクリック



チェック

「Microsoft Office Professional 2013 - ja-jp」と表示される場合もあります。

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 アンインストールが完了したら、「閉じる」ボタンをクリック

6 Windowsを再起動する

再起動を促すメッセージが表示された場合は、「はい」ボタンをクリックしてください。

以上でOffice Professional 2013のアンインストールは終了です。

ウイルスバスター

[061100-18]

➤ 概要.....	292
➤ 使用上の注意.....	293
➤ インストール.....	296
➤ アンインストール.....	297

概要

[061101-08]

ウイルスバスターはコンピュータウイルスの検出、識別、および除去を行うウイルス対策ソフトです。
機能の詳細、操作方法、制限事項、および最新情報については、以下をご覧ください。

●機能の詳細や操作方法

定期的にウイルスを検索する予約スキャン、ネットワークや外付けドライブを経由したウイルスの侵入を常に見張る機能やウイルスを駆除する機能などがあります。

ヘルプ(アプリ画面 (P. 12)→「ウイルスバスター クラウド」→「ウイルスバスター ヘルプ」をクリック)



チェック

- ウイルスバスターのヘルプやサポート情報を確認するには、インターネットに接続している必要があります。
- マルチランゲージには対応していません。

●動作環境、制限事項に関する情報

Readme(「アプリケーションディスク」内の「VB」フォルダにある「readme.htm」をダブルクリック)および、下記トレンドマイクロQ&Aページをご覧ください。

<http://esupport.trendmicro.com/solution/ja-JP/1313877.aspx>

●ウイルスバスターの最新の情報

<http://www.trendmicro.co.jp>



チェック

- ウイルスバスターに関する緊急アップデート等の重要な製品情報が掲載されますので、トレンドマイクロのホームページにて定期的に最新情報を確認することをおすすめします。
- コンピュータウイルスを検出した場合は、「トラブルの予防と解決のヒント」の「**ウイルスから守る (P. 329)**」をご覧くださいの上、対処してください。
- 本製品に添付のウイルスバスター「迷惑メール対策」機能は、Outlook 2013には対応していません。詳しくは、トレンドマイクロの下記Q&Aページをご覧ください。

http://tmqa.jp/Ti6faq_office2013/

◆起動方法

1

アプリ画面 (P. 12)を表示する

2

アプリの一覧で「ウイルスバスター クラウド」→「ウイルスバスターの表示」をクリック

ウイルスバスターの画面が表示されます。

■使用上の注意

[061102-08]

◆ウイルスバスターについて

本機に添付のウイルスバスターではパターンファイルの大半をインターネット上に配置しており、インターネット経由で常に最新の防御情報を得ることによりクライアント上の安全性維持を実現しています。

インターネット上のパターンファイルを利用することで、最新の脅威に対抗し安全性をより高めることができるため、インターネットに常時接続した環境でウイルスバスターをご利用ください。



チェック

- ウイルスバスターのアップデートやクラウドを使用したウイルスチェックなどはインターネット接続が必要となるため、インターネット接続料金や電話料金などがかります。特に携帯電話など、インターネット接続を従量制で契約されている場合は通信料金にご注意ください。
- インターネットに接続していない場合は、パソコンに保存されている情報をもとにウイルスチェックを行うため、最新の情報でない場合があります。
- コンピュータ全体のバックアップを定期的に作成しておくことをおすすめします。万一ウイルスに感染してしまった場合にも、ドライブを初期化し、バックアップからデータを復元することで復旧できます。

◆オンラインユーザ登録について

ウイルスバスターをインストール後、インターネットに接続することで自動的にユーザ登録されます。登録状況を確認するときは、次の手順で行います。



チェック

- セキュリティの警告メッセージが表示された場合は、「はい」ボタンをクリックしてください。
- ユーザ登録するにはインターネットに接続できる環境が必要です。
- ウイルスバスターをインストール後、3日以内にユーザー登録を行わないとウイルス検索などのすべての機能が停止しますので、インターネットに接続し、ユーザー登録を完了させてください。

1

アプリ画面 (P. 12)を表示する

2

アプリの一覧で「ウイルスバスター クラウド」→「ウイルスバスターの表示」をクリック

3

「ホーム」にある「シリアル番号 (以下をクリック)」を確認する

「未登録」と表示されている場合は、手順4へ進んでください。

有効期限が表示されている場合は、ここで終了です。

4

「未登録」をクリック

5

「お客さま情報」画面の有効期限が表示されていることを確認する

試用期間はインターネット接続後、90日間です。

90日間は無料で試用することができますが、試用期間が終了するとすべての機能が利用できなくなります。

引き続きお使いになる場合は、ウイルスバスターを購入する必要があります。

購入に関する詳細な情報は以下のホームページをご覧ください。

<http://www.trendmicro.co.jp>

以上でオンラインユーザ登録は終了です。

次に「◆アップデートについて (P. 294)」へ進んでください。

◆アップデートについて

本機に添付しているウイルスバスターは、トレンドマイクロのサーバに定期的にアクセスして、新しい脅威に対する最新の保護機能を自動的にダウンロードします。



チェック

- インストール直後のウイルスバスターは最新の状態でない場合がありますので、最新の状態にアップデートしてください。
- ウイルスバスターのアップデートには、インターネットに接続できる環境が必要です。

アップデートを行うことにより、名称やユーザーインターフェイスなどが変更される可能性があります。

最新の情報は、お使いのソフトのヘルプをご覧ください。

アップデートが成功しない場合は、インターネットに接続できるか確認してください。
インターネットに接続できるにもかかわらず、アップデートが成功しない場合は、以下のホームページをご覧ください。

<http://jp.trendmicro.com/jp/support/personal/index.html>

◆予約スキャンについて

ウイルスバスターの予約スキャン機能で、実行タイミングに応じてウイルスの検査を自動的に実行することができます。
以下の手順で、予約スキャン機能を設定してください。

1 Windowsを起動する

2 アプリ画面 (P. 12)を表示する

3 アプリの一覧で「ウイルスバスター クラウド」→「ウイルスバスターの表示」をクリック

4 「コンピュータを守る」をクリックし、「コンピュータの保護設定」をクリック

5 「ウイルス/スパイウェア対策」の「予約スキャン」をクリックし、予約スキャンを開始する時刻と、曜日/毎日/毎月1日のいずれかを設定する

6 スキャンの種類を選択する

7 設定を変更したら、「適用」ボタンをクリック

8 「OK」ボタンをクリック

設定についてはウイルスバスターのヘルプをご覧ください。

以上で予約スキャンの設定は終了です。

◆ファイル/フォルダのセキュリティ監視について

アプリケーションのインストール、アンインストール、または使用中に警告を受けたときは、対象のアプリケーションが安全なものであることを確認した上で、ウイルスバスターのヘルプをご覧ください、例外設定に追加してください。

◆ボリューム削除時のウィンドウについて

「ディスクの管理」より「ボリュームの削除」を行うと、ボリューム使用中を表す警告ウィンドウが表示される場合がありますが動作に影響はありません。

警告ウィンドウが表示された場合は、「はい」ボタンをクリックしてください。

◆有料のサービスについて

「リモートファイルロック」をご使用になる場合は、ウイルスバスター製品版へのアップグレード（有償）が必要です。詳細については、トレンドマイクロ オンラインショップをご覧ください。オンラインショップへは、タスク バーの通知領域にあるウイルスバスターのアイコンを右クリック→「シリアル番号の確認」をクリック→「お客さま情報」画面にある「今すぐ購入」をクリックし進んでください。

■インストール

[061103-18]

◆ウイルスバスターのインストール



チェック

- インストールには、ユーザー登録するためのメールアドレスが必要です。登録するメールアドレスを準備してください。
- Mate Jをお使いの場合、デスクトップにある「ウイルスバスター クラウド インストール」アイコンをダブルクリックすることで簡単にインストールできます。
なお、本機を再セットアップした場合、デスクトップに「ウイルスバスター クラウド インストール」アイコンはありません。
この場合は、次の手順を行い、ウイルスバスターをインストールしてください。

1

Windowsを起動する

2

光学ドライブに「アプリケーションディスク」をセットする

3

アプリ画面 (P. 12)を表示する

4

アプリの一覧で「ファイル名を指定して実行」をクリック

5

「名前」に「D:¥Nxsetup.exe」と入力し、「OK」ボタンをクリック

6

「ウイルスバスター クラウド」を選択し、「インストール」ボタンをクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

7

「メールアドレスを入力してください」と表示されたら、メールアドレスを入力し、「完了」ボタンをクリック



チェック

- メールアドレスは、ユーザー登録を行うメールアドレスを入力してください。
- トレンドマイクロの最新情報を受信しないときは、「トレンドマイクロの最新情報を受信する」のチェックを外してください。

8 「ウイルスバスター クラウド」画面が表示されたら、「終了」をクリック

9 光学ドライブから「アプリケーションディスク」を取り出し、Windowsを再起動する

以上でウイルスバスターのインストールは終了です。

次に「[◆オンラインユーザ登録について \(P. 293\)](#)」へ進んでください。

アンインストール

[061104-08]

◆ウイルスバスターのアンインストール

1 Windowsを起動する

2 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「ウイルスバスター クラウド」を選択し、「アンインストール」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 「正常にアンインストールしました」と表示されたら、「今すぐ再起動」ボタンをクリック

Windowsが再起動します。

以上でウイルスバスターのアンインストールは終了です。

概要.....	298
使用上の注意.....	299
インストール.....	299
アンインストール.....	300

概要

DeviceProtectorは、各種周辺機器の使用を制限することができるアプリケーションです。

DeviceProtectorで周辺機器を無効にすることで、情報漏えいやコンピュータウイルス、不正なプログラムの流入を防ぐことができます。

DeviceProtectorは、次のような周辺機器を制限することができます。

- 内蔵の光学ドライブなどのIDE機器
- USB機器

機器単位で有効、無効の設定ができるため、より高度で柔軟な管理ができます。

機能の詳細や操作方法、制限事項については、以下をご覧ください。

●機能の詳細や操作方法、制限事項

DeviceProtector User's Guide(「アプリケーションディスク」内の「DeviceProtector¥doc¥DeviceProtector User's Guide.chm」)

◆起動方法

1 アプリ画面 (P. 12)を表示する

2 アプリの一覧で「DeviceProtector」→「DeviceProtector管理者用設定ツール」をクリック



チェック

- 「DeviceProtector管理者用設定ツール」は、管理者（Administrator）権限を持つユーザーでサインインして使用してください。
- インストール後、初めて起動した場合は、「パスワード設定」画面が表示されます。「パスワード」と「パスワードの確認」欄にパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックしてください。
何も入力せずに「OK」ボタンをクリックした場合は、空のパスワードが設定されます。
- 2回目以降は「管理者確認」画面が表示されますので、「パスワード」欄に設定したパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックしてください。

◆パスワードについて

「DeviceProtector管理者用設定ツール」の起動にはパスワードが必要です。
また、このパスワードはアンインストールするときにも必要です。絶対に忘れないようにしてください。



チェック

パスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでも解除はできません。
再セットアップが必要になりますので、『再セットアップガイド』をご覧ください。本機を再セットアップしてください。

◆Roxio Creator LJBと同時に使用する場合の注意

DeviceProtectorで書き込みを制限していると、Roxio Creator LJBを使用してメディアへ書き込みやファイルバックアップはできません。

メディアへ書き込みやファイルバックアップを行う場合は、DeviceProtectorで光学ドライブを機器単位で有効に設定するか、書き込み制限を解除してください。

◆RAIDモデルについて

RAIDモデルをお使いの場合、IDE機器（内蔵のハードディスクや内蔵の光学ドライブなど）を制限することはできません。

■ インストール

◆DeviceProtectorのインストール



チェック

DeviceProtectorをインストールする前に「デバイス マネージャー」ですべてのデバイスを有効に設定してください。

1

Windowsを起動する

2

光学ドライブに「アプリケーションディスク」をセットする

3

アプリ画面 (P. 12)を表示する

4

アプリの一覧で「ファイル名を指定して実行」をクリック

5

「名前」に「D:¥Nxsetup.exe」と入力し、「OK」ボタンをクリック

6 「DeviceProtector v8.0」を選択し、「インストール」ボタンをクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

7 「InstallShield Wizardの完了」と表示されたら、「いいえ、後でコンピュータを再起動します。」にチェックを付け、「完了」ボタンをクリック

8 光学ドライブから「アプリケーションディスク」を取り出し、Windowsを再起動する



チェック

万が一に備え、再起動後に「DeviceProtector管理者用設定ツール」を起動し、「ロック解除用パスワード」、および「ロック解除キー」を必ず設定してください。

設定方法については「DeviceProtector User's Guide」をご覧ください。

以上でDeviceProtectorのインストールは終了です。

アンインストール

[061404-08]

◆DeviceProtectorのアンインストール

1 Windowsを起動する

2 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「DeviceProtector」を選択し、「アンインストール」をクリック

5 「ようこそ」と表示されたら、「次へ」ボタンをクリック

6 「選択したアプリケーション、およびすべての機能を完全に削除しますか？」と表示されたら、「はい」ボタンをクリック

7 「パスワード」画面が表示されたら、管理者パスワードを入力し、「次へ」ボタンをクリック



チェック

入力するパスワードは「DeviceProtector管理者用設定ツール」の起動時に入力するパスワードです。このパスワードを忘れてしまった場合は、DeviceProtectorをアンインストールすることはできません。

なお、パスワードが設定されていない状態(空のパスワードが設定されている場合は除く)でアンインストールする場合は、「パスワード」画面は表示されません。

8 「ドライバをアンインストールします。」と表示されたら、「OK」ボタンをクリック

アンインストールが始まります。

9 「ドライバのアンインストールが終了しました。」と表示されたら、「OK」ボタンをクリック

10 「メンテナンスの完了」と表示されたら、「はい、今すぐコンピュータを再起動します。」にチェックを付け、「完了」ボタンをクリック

Windowsが再起動します。

以上でDeviceProtectorのアンインストールは終了です。

Adobe Reader

[061500-08]

概要.....	302
使用上の注意.....	303
インストール.....	303
アンインストール.....	304

概要

[061501-08]

Adobe ReaderはPDF（Portable Document Format）形式のマニュアルの表示、閲覧、印刷を行うことができるビューアです。

機能の詳細、操作方法、および最新情報については、以下をご覧ください。

●機能の詳細や操作方法

ヘルプ（Adobe Readerを起動し、「ヘルプ」→「Adobe Reader XI ヘルプ」をクリック）



チェック

ヘルプを参照するにはインターネットに接続できる環境が必要です。

●Adobe Readerの最新の情報

<http://www.adobe.com/jp/index.html>



チェック

Webサイトを定期的にご覧になり、最新情報を確認することをおすすめします。

◆起動方法

1

アプリ画面（P. 12）を表示する

2

アプリの一覧で「Adobe Reader XI」をクリック



チェック

インストール後、初めてお使いになる場合は、起動時に「Adobe Reader XI - パーソナル コンピューターでの使用に関する配布の使用許諾契約」画面が表示されます。
内容を確認し「同意する」ボタンをクリックしてください。

Adobe Readerの画面が表示されます。

■ 使用上の注意

[061502-08]

- マルチランゲージには対応していません。
- Windows 8ではPDF形式のファイルを表示するビューアが標準に搭載されております。
Adobe Readerを使用してPDF形式のファイルを表示する場合は下記の手順を行ってください。

1 PDF形式のファイルを右クリック

2 「プログラムから開く」をクリックして「Adobe Reader」をクリック

■ インストール

[061503-08]

◆ Adobe Readerのインストール

1 Windowsを起動する

2 光学ドライブに「アプリケーションディスク」をセットする

3 「D:¥AdbeRdr11000_mui_Std」フォルダをハードディスク（またはSSD）の任意の場所にコピーする



メモ

ここでは「C:¥TEMP」にコピーした場合の手順を説明します。
必要に応じて読み替えてください。

4 光学ドライブから「アプリケーションディスク」を取り出す

5 アプリ画面 (P. 12)を表示する

6 アプリの一覧で「ファイル名を指定して実行」をクリック

7 「名前」に「C:¥TEMP¥AdbeRdr11000_mui_Std¥Setup.exe」と入力し、「OK」ボタンをクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

8 インストールが完了したら、Windowsを再起動する



メモ

手順3でコピーしたフォルダは自動的に削除されません。
Adobe Readerのインストールが終了したら削除することをおすすめします。

以上でAdobe Readerのインストールは終了です。

■ アンインストール

[061504-08]

◆ Adobe Readerのアンインストール

- 1 Windowsを起動する
- 2 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する
- 3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック
- 4 「Adobe Reader XI MUI」を選択し、「アンインストール」をクリック
これ以降の操作は画面の指示に従ってください。
- 5 アンインストールが完了したら、Windowsを再起動する

以上でAdobe Readerのアンインストールは終了です。

ECOモード設定ツール

[061600-18]

概要.....	305
---------	-----

概要

[061601-18]

ホットキーを設定することで簡単にモード（電源プラン）を切り替えることができます。
機能の詳細、操作方法については、以下をご覧ください。



チェック

本機では、ECOモード設定ツールはインストールされています。
追加の必要はありません。



参照

機能の詳細、操作方法について

「本機の機能」の「省電力機能」 - 「ECOモード機能 (P. 50)」

◆ 設定方法

1

アプリ画面 (P. 12)を表示する

2

アプリの一覧で「ECOモード設定ツール」→「ECOモード設定ツール」をクリック

ECOモード設定ツールの設定画面が表示されます。

Roxio Creator LJB

[061800-18]

概要.....	306
使用上の注意.....	307
インストール.....	308
アンインストール.....	309

概要

[061801-08]

Roxio Creator LJBは、CD-Rなどの対応している媒体にデータを書き込むことができるライティングソフトです。
Roxio Creator LJBは、CD-RなどへRoxio Creator LJBのウィンドウ上でコピーするデータを選択し、一括してコピーすることができますので、大量のデータを記録するのに適しています。
Roxio Creator LJBは、Roxio BackOnTrackのファイルバックアップ機能を利用してファイルをバックアップすることができます。

対応している媒体は以下の通りです。

ドライブ	対応している媒体
DVDスーパーマルチドライブ	CD-R、CD-RW
	DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW
	DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW
	DVD-RAM

機能の詳細、操作方法、制限事項、および最新情報については、以下をご覧ください。



チェック

お使いのモデルによってはRoxio Creator LJBはインストールまたは添付されていない場合があります。
「[便利な機能とアプリケーション \(P. 272\)](#)」をご覧ください。

●機能の詳細や操作方法

● Roxio Creator LJBのヘルプ

1

Roxio Creator LJBを起動する

2

「ヘルプ」メニューの「ヘルプ」をクリック

● Roxio BackOnTrackのファイルバックアップのヘルプ

1

Roxio Creator LJBを起動する

2

「データ - コピー」タブの「バックアップ/リストア」をクリック

Roxio BackOnTrackが起動します。

3 「ヘルプ」メニューの「ヘルプ」をクリック

● Roxio Creator LJBの最新の情報

<http://www.roxio.jp/jpn/support/>



チェック

Webサイトを定期的にご覧になり、最新情報を確認することをおすすめします。

◆ 起動方法

1

アプリ画面 (P. 12)を表示する

2

アプリの一覧で「Roxio」→「Roxio Creator LJB」をクリック

Roxio Creator LJB の画面が表示されます。



チェック

Roxio Creator LJBを初めて起動する場合、「製品の登録」の画面が表示されます。
ユーザー登録を行う場合は、画面の指示に従って手続きを完了させてください。ユーザー登録を中止した場合は、以下の手順で、ユーザー登録を行うことができます。
なお、「製品の登録」を行うにはインターネットに接続できる環境が必要です。

1

Roxio Creator LJBを起動する

2

「ヘルプ」メニューをクリック

3

「今すぐ登録」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

使用上の注意

[061802-18]

- マルチランゲージには対応していません。
- Roxio Creator LJBはCD TEXT情報をサポートしていますが、Windows Media Player上ではCD TEXT情報は反映されません。
- 書き込みに失敗した媒体は使用できなくなります。書き込みの失敗による媒体の補償はできません。
- 媒体に傷が付いていたり、誤ってデータを削除してしまうと、データの復旧ができません。重要なデータは必ずバックアップを取るようにしてください。

- 書き込みまたはフォーマットを行っている際、スリープ、休止、またはシャットダウンを行うとメディアが破損する場合があります。
- 「データ - コピー」の「ディスクイメージを作成」を実行する際、ISOイメージファイル、またはグローバルイメージファイル(以下、giファイル)で作成することができます。
giファイルでイメージを作成する際、データの容量が大きい場合はイメージファイルが複数に分割されることがあります。
その場合、giファイルのファイル名を変更するとDVDおよびCDへのイメージの書き込みができなくなりますので、giファイルのファイル名は変更しないでください。
- 媒体へのデータ書き込み中に他のアプリケーションを使用したり、自動的に省電力機能が働いたり、一定時間が経過すると動作するスクリーンセーバーやメールの自動受信プログラムなどが常駐していると、書き込みエラー（バッファアンダーラン）が発生する場合があります。書き込みエラーの発生を抑えるため、データ書き込みの際は他の動作プログラムを終了し、省電力機能や常駐するプログラムを無効（オフ）にすることをおすすめします。
- 本機や、外付けドライブに振動や衝撃をあたえないでください。書き込みエラーの原因となります。
- 媒体をコピーする場合、ハードディスク（またはSSD）内(1つのパーティション)にコピーするデータ分の空き容量が必要になります。
必要な容量を確保できないと媒体をコピーすることができませんので、大量のデータが入っている媒体をコピーする場合は、ハードディスク（またはSSD）に十分な空き容量があることを事前に確認してください。
- オプション製品の光学ドライブなどをご利用の場合は、オプション製品に添付のアプリケーションを使用してください。
- 書き込みまたはフォーマットを行っている際に表示される進捗状況バー、および推定残り時間は、実際の処理と合わない場合がありますが動作に影響はありません。
- バックアッププロジェクトファイル(*.RBC)を、エクスプローラ等で他のフォルダへ移動したり、ファイル名を変更した場合、「マイプロジェクト」にバックアッププロジェクトが表示されなくなります。
- ファイルバックアップを実行中に「<ファイル名>は他のプログラムで排他的に開かれています。再試行しますか?」と表示された場合は、そのファイルを開いているプログラムを終了してから「はい」ボタンをクリックしてください。ファイルを開いているプログラムが分からない場合や終了できない場合はバックアップすることはできませんので、「いいえ」ボタンをクリックしてください。
- カスタムテキストサイズの設定(DPI)を既定の100%から150%に変更した場合、Roxio Creatorのホームウィンドウが画面からはみ出る場合があります。その場合は、カスタムテキストサイズの設定(DPI)を既定の150%から100%に変更してご使用ください。

インストール

[061803-08]

◆Roxio Creator LJBのインストール



チェック

Roxio Creator LJBをインストールすると、Roxio BackOnTrackのファイルバックアップ機能が同時にインストールされます。

1

Windowsを起動する

2

光学ドライブに「Roxio Creator LJB ディスク」をセットする

3

アプリ画面 (P. 12)を表示する

4 アプリの一覧で「ファイル名を指定して実行」をクリック

5 「名前」に次のように入力し、「OK」ボタンをクリック

D:¥RC12¥setup.exe△DisableProducts=MSXMLMSI_40SP3△DISABLE_XML4=1

※△は半角スペースを意味しています。

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

6 再起動を促すメッセージが表示されたら、「いいえ」ボタンをクリック

7 光学ドライブから「Roxio Creator LJB ディスク」を取り出し、Windowsを再起動する

以上でRoxio Creator LJBのインストールは終了です。

アンインストール

[061804-08]

◆Roxio Creator LJBのアンインストール



チェック

Roxio Creator LJBをアンインストールすると、Roxio BackOnTrackのファイルバックアップ機能が同時にアンインストールされます。

1 Windowsを起動する

2 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「Roxio Creator LJB」を選択し、「アンインストールと変更」をクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 アンインストールが完了したら、Windowsを再起動する

以上でRoxio Creator LJBのアンインストールは終了です。

[062000-18]

概要.....	310
使用上の注意.....	310
インストール.....	313
アンインストール.....	313

概要

[062001-08]

DVDを再生することができます。
機能の詳細、操作方法については、以下をご覧ください。

●機能の詳細や操作方法

「Corel WinDVD」のオンラインヘルプ(画面右上の「Corelガイド」ボタンをクリックし、「学習」タブ内の「ヘルプを開く」をクリックすることで開くことができます)



チェック

- Corel WinDVDでは音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Audioは再生できません。
- 本機では、リージョンコード(国別地域番号)が「ALL」または「2」が含まれているDVDのみ再生することができます。
- お使いのモデルによってはCorel WinDVDは添付されていない場合があります。「[便利な機能とアプリケーション \(P. 272\)](#)」をご覧ください。

◆起動方法

1

アプリ画面 (P. 12)を表示する

2

アプリの一覧で「Corel」→「Corel WinDVD」をクリック

Corel WinDVD画面が表示されます。

使用上の注意

[062002-18]

- Corel WinDVDの起動中は、次のことに注意してください。
 - 他のソフトを起動しないでください。コマ落ちが発生する場合があります。
 - ソフトによっては(同じように映像を表示するタイプのソフトなど)、他のソフトが起動できないことがあります。
 - 省電力状態(スリープや休止状態)へ移行しないようになっています。電源スイッチやスタートメニューなどを使って強制的にスリープや休止状態にしないでください。

- Corel WinDVDを起動中に解像度/表示色/表示するディスプレイ/画面の回転/デュアルディスプレイ環境時のモニタ位置の変更など、ディスプレイの設定を変更した場合はCorel WinDVDを再起動してください。
- デュアルディスプレイ機能を使っているときにディスクを再生すると、プライマリに設定されているデバイスのみに表示される場合があります。
- 接続するディスプレイが、HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) 規格に対応していない場合、著作権保護された映像をデジタル出力できません。
- 画面回転機能を持ったディスプレイをお使いの場合、画面回転機能の使用時にはディスクの再生はサポートしていません。
- 電源プランを「ECO」にすると、Corel WinDVDは正常に動作しない可能性があります。その場合は電源プランを「高性能」や「標準」に変更してください。
- DVD再生開始時やDVDディスク内タイトルの切り替え時に時間がかかることがあります。
- ビットレートの高い映像では、スムーズな再生品質を得られない場合があります。
- DVDコンテンツの作り方により、メニュー等でマウス選択できない場合があります。
- DVDタイトルの中には、DVD再生用アプリケーションを含んだものがありますが、インストールする必要はありません。
- Corel WinDVDではCPRM 鍵をダウンロードし、適用することで再生できます。
「このディスクにはCPRM 著作権保護のかかったタイトルが含まれています。・・・」と表示された場合には、CPRM コンテンツを再生するためのCPRM 鍵をダウンロードしてください。詳しい手順については「Corel WinDVD」のオンラインヘルプを参照してください。
- Corel WinDVDでDVD を再生している際に映像の乱れやコマ落ちが見られる場合は、Corel WinDVD の次の設定を変更してください。

■ 「オンスクリーン ディスプレイ」のチェックを外す

オンスクリーン文字（音量ゲージなど）が表示されなくなりますが、再生性能の向上が期待できます。

1 Corel WinDVDの画面上で右クリック

2 表示されたメニューから「設定」をクリックし、「環境設定」の「オンスクリーン ディスプレイを有効にする」のチェックを外す

3 「OK」 ボタンをクリック

■ 「デインターレース」を「プログレッシブ」に設定する

再生するDVDタイトルによってはジャギー（輪郭のギザギザ）が目立つ場合があります。その場合は、「デインターレース」を「プログレッシブ」に設定してください。

1 Corel WinDVDの画面上で右クリック

2 表示されたメニューから「設定」をクリックし、「オーディオ／ビデオ設定」の「デインターレース」の項目を「プログレッシブ」に設定する

3 「OK」 ボタンをクリック

- Corel WinDVD でディスクが認識しない/自動再生が始まらない場合は、次のような原因が考えられます。

<ディスクの確認>

- 記録面に傷や指紋などの汚れがついている
ディスクに傷が付いていると、使用できない場合があります。
また、汚れている場合は、乾いたやわらかい布で内側から外側に向かって拭いてから使用してください。
- ディスクが光学ドライブに正しくセットされていない
セットされているディスクの表裏を確認して、光学ドライブのディスクトレイの中心に、きちんとセットしてください。
- 書き込みに失敗したディスク
書き込みに失敗したディスクは読み込めない場合があります。
- ファイナライズされていないディスク
デジタルビデオカメラや、ライティングソフトで作成した場合、ファイナライズを行わないと、光学ドライブで読めない場合があります。
- 映像データファイルを記録したディスク
Corel WinDVDはファイル再生には対応しておりません。
他の映像再生アプリケーション(Windows Media Playerなど)をご利用ください(その場合には、他社・コミュニティなどが用意するコーデックが必要になることがあります)。
- ディスクの劣化
記録ディスクの品質により、経年劣化、光劣化などを起こすことがあります。
ディスクを交換して試してみてください。

<ディスクの規格の確認>

AVCREC、AVCHDなどの規格にあわないディスクを再生させようとした可能性があります。
本機で利用できるディスクの規格を確認してください。

- AVCREC規格で記録されたDVD
著作権保護付きで、DVD媒体にハイビジョン画質のデータを記録するための規格
- AVCHD規格で記録されたDVD
ハイビジョン映像を撮影・録画するデジタルビデオカメラの規格



参照

本機で利用できるディスク

下記のリンクよりお使いのモデルの「仕様一覧」をご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

<光学ドライブの確認>

- 光学ドライブの読み取りレンズが汚れているため読み取り不良になる。
ほこりや油膜などによりレンズが汚れていると、読み込みに失敗したり、読み込み時間が長くなったりすることがあります。

レンズクリーナーでレンズをクリーニングしてください。

- 光学ドライブが、使用可能ハードウェアとして認識されていない。
BIOSセットアップユーティリティのI/O制限、DeviceProtectorは周辺機器の使用を制限することができます。
光学ドライブを使用不可に設定していないか確認してください。

■ インストール

[062003-08]

◆Corel WinDVDのインストール

- 1 Windowsを起動する
- 2 光学ドライブに「Corel WinDVD ディスク」をセットする
- 3 アプリ画面 (P. 12)を表示する
- 4 アプリの一覧で「ファイル名を指定して実行」をクリック
- 5 「名前」に「D:¥WINDVD¥8¥Inst_sw.exe」と入力し、「OK」ボタンをクリック
- 6 「Corel WinDVD のインストールを開始しますか。」と表示されたら、「開始する」ボタンをクリック
インストールが始まります。
- 7 「インストールが完了しました。再起動を実行します。」と表示されたら、「再起動」ボタンをクリック



チェック

再起動後、光学ドライブから「Corel WinDVD ディスク」を取り出してください。

以上でCorel WinDVDのインストールは終了です。

■ アンインストール

[062004-08]

◆Corel WinDVDのアンインストール

- 1 Windowsを起動する

2 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

3 「プログラム」の「プログラムのアンインストール」をクリック

4 「Corel WinDVD」を選択し、「アンインストール」をクリック

5 「Corel WinDVD をアンインストールしますか？」と表示されたら、「はい」ボタンをクリック

以上でCorel WinDVDのアンインストールは終了です。

メンテナンスと管理

[070000-18]

➤ ハードディスクのメンテナンス.....	316
➤ SSDのメンテナンス.....	318
➤ お手入れについて.....	320

ハードディスクのメンテナンス

[070200-18]

➤ バックアップ.....	316
➤ 復元.....	316
➤ その他のメンテナンス.....	317

ハードディスク内の大切なデータを守り、トラブルを予防するには、データのバックアップが重要です。
また、突然のトラブルを予防するために、定期的にメンテナンスを行うことも大切です。
ここでは、ハードディスクのバックアップ方法、およびハードディスクのメンテナンスについて説明しています。

バックアップ

[070201-18]

Windowsではファイルとフォルダ、またはコンピュータ全体をバックアップすることができます。
大切なデータを保護するには、定期的にバックアップしてください。
バックアップの方法についての詳細は、Windowsのヘルプをご覧ください。

復元

[070202-18]

◆ファイルの復元

お客様が作成したファイル（データファイル）を紛失、あるいは損傷してしまった場合、ファイルの復元を行うことにより、ファイルをバックアップした時の状態に戻すことができます。
また、ファイルの復元は個別、グループ単位で復元することができます。
ファイルの復元の方法についての詳細は、Windowsのヘルプをご覧ください。



チェック

ファイルの復元を行うときは、すべてのアプリケーションを終了してください。

◆システムの復元

本機の動作が不安定になるなど、システムにトラブルが起きてしまった場合には、「システムの復元」を実行すると、もとの状態に戻すことができます。
システムの復元の方法については、『再セットアップガイド』をご覧ください。



チェック

- システムの復元を行うときは、すべてのアプリケーションを終了してください。
- システムの復元では、お客様が作成したファイル（データファイル）を復元することはできません。

ハードディスク内のデータの障害をチェックし、効率的に利用するために、次のメンテナンスツールがインストールされています。

これらのツールについて詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

◆チェック ディスク

ハードディスクやハードディスク内のデータの障害を検査するためのツールです。

ファイルシステムやFAT（ファイルアロケーションテーブル）、クラスタ、ディレクトリツリー構造、ハードディスクの物理表面の不良セクタなどをチェックすることができます。

◆ディスク デフラグ

ハードディスクのデータの並び替えを行い、データへのアクセスをやすくするためのツールです。

◆ディスク クリーンアップ

不必要なファイルを削除し、ハードディスクの空き容量を増やすためのツールです。

SSDのメンテナンス

[070300-18]

➤ バックアップ.....	318
➤ 復元.....	318
➤ その他のメンテナンス.....	319

SSD内の大切なデータを守り、トラブルを予防するには、データのバックアップが重要です。
また、突然のトラブルを予防するために、定期的にメンテナンスを行うことも大切です。
ここでは、SSDのバックアップ方法、およびSSDのメンテナンスについて説明しています。

■ バックアップ

[070301-18]

Windowsではファイルとフォルダ、またはコンピュータ全体をバックアップすることができます。
大切なデータを保護するには、定期的にバックアップしてください。
バックアップの方法についての詳細は、Windowsのヘルプをご覧ください。

■ 復元

[070302-18]

◆ ファイルの復元

お客様が作成したファイル（データファイル）を紛失、あるいは損傷してしまった場合、ファイルの復元を行うことにより、ファイルをバックアップした時の状態に戻すことができます。
また、ファイルの復元は個別、グループ単位で復元することができます。
ファイルの復元の方法についての詳細は、Windowsのヘルプをご覧ください。



チェック

ファイルの復元を行うときは、すべてのアプリケーションを終了してください。

◆ システムの復元

本機の動作が不安定になるなど、システムにトラブルが起きてしまった場合には、「システムの復元」を実行すると、もとの状態に戻すことができます。
システムの復元の方法については、『再セットアップガイド』をご覧ください。



チェック

- システムの復元を行うときは、すべてのアプリケーションを終了してください。
- システムの復元では、お客様が作成したファイル（データファイル）を復元することはできません。

SSD内のデータの障害をチェックし、効率的に利用するために、次のメンテナンスツールがインストールされています。これらのツールについて詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

◆チェック ディスク

SSDやSSD内のデータの障害を検査するためのツールです。

ファイルシステムやFAT（ファイルアロケーションテーブル）、クラスタ、ディレクトリツリー構造などをチェックすることができます。

◆ディスク クリーンアップ

不必要なファイルを削除し、SSDの空き容量を増やすためのツールです。

お手入れについて

[071000-18]

- お手入れをはじめる前に..... 321
- お手入れのしかた..... 322

お手入れをはじめる前に

[071001-10]



チェック

- 可燃性のエアダスターは使用しないでください。発火・火災の原因となることがあります。
- シンナーやベンジンなど、揮発性の有機溶剤は使わないでください。これらの有機溶剤を含む化学ぞうきんも使わないでください。キーボードなどを傷め、故障の原因になります。
- 水やぬるま湯は、絶対に本体やキーボードに直接かけないでください。故障の原因になります。

■ 準備するもの

軽い汚れのとき

乾いたきれいなやわらかい布

ひどい汚れのとき

水かぬるま湯を含ませて、よくしぼったやわらかい布

お手入れのしかた

[071002-10]



チェック

- お手入れの前には、必ず本体や周辺機器の電源を切ってください。
使用していないときも、スリープ状態になっている場合があります。一度、Windowsを起動してから、電源を切ってください。
電源コードのプラグはコンセントから抜いてください。電源を切らずにお手入れをはじめると、感電することがあります。
- 水やぬるま湯は、絶対に直接かけないでください。故障の原因になります。
- シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。外装を傷めたり、故障の原因になったりします。

本体、キーボード

やわらかい布でふいてください。

汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってからふき取ってください。

マウス

やわらかい布でふいてください。

汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってからふき取ってください。

マウスの底面のセンサーにほこりなどが付着して、マウスの移動を正しく読み取ることができなくなる場合があります。センサー周辺の汚れやほこりを軽くはらってください。

液晶ディスプレイ

やわらかい素材の乾いた布でふいてください。化学ぞうきんやぬらした布は使わないでください。

ディスプレイの画面は傷などが付かないように軽くふいてください。

電源コード

やわらかい布でふいてください。

電源コードのプラグを長期間コンセントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまる場合がありますので、定期的に清掃してください。

通風孔

通風孔にほこりがたまっている場合は、本体の外側から掃除機などを使って掃除してください。ほこりの付着がひどい場合には、ハケや綿棒、使用済み歯ブラシなどを使って、ほこりをかき出しながら掃除機で吸引するときれいに掃除することができます。

本機は、装置内部の電子部品を冷却するため、冷却ファンにより常に外気を取り入れています。そのため本体の背面や

上面などに通風孔を設けていますが、この通風孔にほこりがたまってしまうと、本体内部の冷却能力が低下し、本機の誤作動や部品故障の原因となる可能性がありますので、本体の通風孔を定期的にお手入れすることをおすすめします。



参照

通風孔の位置について

「本機の機能」の「各部の名称」 - 「[各部の名称と説明 \(P. 28\)](#)」

別売のOSを利用する

[080000-08]

➤ 別売のOSを利用する.	325
-----------------------	-----

別売のOSを利用する

[080100-00]

本機でボリュームライセンスや市販パッケージなどの別売OS（お使いの装置専用の「再セットアップ用ディスク」以外）を利用する場合に必要な装置固有のドライバおよびセットアップ手順を、次のサイトで紹介しています。

- NECの「ビジネスPC」サイト
<http://www.nec.co.jp/bpc/>

NECの「ビジネスPC」サイトで「保守・保証/サポート情報（ダウンロード）」を選択して、「ご使用中のお客様」から「ダウンロード（ドライバなど）」をクリックし、「ダウンロード」の「モジュール、ドライバ」から、必要なドライバを選択してください。



チェック

- 利用できるOSは機種によって異なりますので、ご注意ください。
- ご利用にあたり、使用許諾契約書への同意が必要になります。また、いくつか制限事項がありますので、必ずご利用前にサイト中の制限事項や注意事項および「ご利用前に必ずお読みください」「ドライバ利用手順」を確認してください。
ドライバ適用時には、特別な手順が必要なドライバがありますので必ず各ドライバの「SETUP.TXT」を確認してください。
また、OS自体に起因するトラブルに関しましては対応しかねますので、OS媒体の購入元にお問い合わせください。

トラブルの予防と解決のヒント

[090000-18]

➤	トラブルの予防.....	327
➤	ウイルスから守る.....	329
➤	トラブル発生に備えて.....	332
➤	解決のヒント.....	333
➤	Windowsヘルプの紹介.....	336

電源は正しい順序で操作する



参照

正しい電源の入れ方と切り方

「本機の機能」の「電源」 - 「電源の入れ方と切り方 (P. 36)」

Windowsを最新の状態に保つ

Windows® Update、またはMicrosoft® Updateでは最新かつ重要な更新プログラムが提供されています。Windowsを最新の状態に保つために、Windows® Update、またはMicrosoft® Updateを定期的の実施してください。



チェック

本機には更新プログラムがインストールされています。更新プログラムをアンインストールすると、修正されていた問題が発生する可能性がありますので、更新プログラムのアンインストールは行わないでください。

チェック ディスクを使って定期的にハードディスク（またはSSD）のメンテナンスを行う

チェック ディスクを使って、定期的にハードディスク（またはSSD）にエラーがないかどうかを調べてください。チェック ディスクは、次の手順で表示することができます。

また、チェック ディスク以外のメンテナンスについては、「メンテナンスと管理」の「ハードディスクのメンテナンス (P. 316)」または「SSDのメンテナンス (P. 318)」をご覧ください。



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「ユーザー アカウント制御」について (P. 11)」

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「コンピューター」をクリック

2 エラーチェックするハードディスク（またはSSD）のアイコンを右クリックし、表示されたメニューから「プロパティ」をクリック

3 「ツール」タブをクリック

4 「チェック」ボタンをクリック

5 オプションを設定して「開始」ボタンをクリック

保守契約を結び定期的にメンテナンスをする

本機を長時間連続で運用するなど、信頼性を必要とする設備として利用する場合は、必ず保守契約を行い、定期的にメンテナンスを実施してもらうとともに、有寿命部品などの交換を依頼してください。

改造をしない

本機のマニュアルに記載されている方法以外で、本機の改造や修理をしないでください。



チェック

本機のマニュアルに記載されている方法以外で改造や修理をした製品については、当社のサービスの対象外となります。

ウイルスから守る

[070100-08]

- ウイルスとは. 329
- ウイルスバスターを使ってウイルスを駆除する. 330

■ ウイルスとは

[070101-08]

ウイルス（コンピュータウイルス）とはプログラム的一种です。
ユーザー（使用者）が気づかないうちにシステムに入り込み、異常なメッセージを表示するものや、プログラムやデータの一部を破壊するものなど、さまざまなものがあります。

ウイルスの感染を防ぐために

ウイルスの感染を少しでも防止するために、次の方法を参考にしてください。

- オリジナルプログラムは、ライトプロテクト措置、バックアップの確保等の安全な方法で保管する
- 出所が不明なCDなどのメディアは使用しない
- マクロ感染型ウイルスのおそれがあるので、出所が不明なデータファイルを開かない
- プログラムを実行する時は、ウイルス検査を済ませてから使用する
(インターネットからプログラムをダウンロードするときも、直接実行せず、いったんディスクに保存し、ウイルス検査を済ませてから使用する)
- ウイルスチェックを定期的に行う
- ウイルスパターンファイルはこまめに更新する
- ソフトウェアのセキュリティホールをふさぐ

また、定期的にデータのバックアップを作成しておくことをおすすめします。
万一ウイルスに感染してしまった場合にも、ドライブを初期化し、バックアップからデータを復元することで復旧できます。

ウイルスを発見したら

ウイルスを駆除するには、該当ファイルを削除して、アプリケーションを再インストールすることが一番安全で確実な方法です。

ただし、発見されたウイルスがブートセクタ型の場合、ブートセクタがウイルスに感染した可能性のある段階ではこの方法は使えません。

また、二次感染を防ぐため、ウイルスが発見されたパソコンで使用した媒体をすべて検査する必要があります。

本機添付のウイルスバスターをご使用の場合は「**ウイルスバスターを使ってウイルスを駆除する (P. 330)**」をご覧ください。

ウイルスバスター以外のウイルス対策ソフトをご使用の場合、使用されているウイルス対策ソフトの指示に従ってください。



チェック

パソコンの電源は切らないでください。ウイルスによっては症状が悪化することがあります。

ウイルスの被害届について

日本では、ウイルスを発見した場合、所定の機関への届出が義務付けられています。

届出をしなくても罰則の規定はありませんが、今後の対策や被害状況の把握のためにも積極的な報告をお願いします。

届け出先：独立行政法人 情報処理推進機構(IPA)

IPAセキュリティセンター

FAX： 03-5978-7518

E-mail： virus@ipa.go.jp

URL： <http://www.ipa.go.jp/security/>

同機構ではウイルスに関する相談を下記の電話でも対応しています。

(IPA)コンピュータウイルス110番

TEL： 03-5978-7509

ウイルスバスターを使ってウイルスを駆除する

[070102-08]

ウイルスの感染を検査するには

ウイルスバスターを使ったウイルス検査には、次のような方法があります。

◆脅威を検査する

ファイルを開く、保存する、またはダウンロードする時に検査を実行します。

インストール時の状態では、脅威の検査を行う設定になっています。

◆すぐに検査する（カスタムスキャン）

ウイルスに感染していないかの検査を、その場ですぐに実行します。

外部からファイルを受け取ったときなどには「カスタムスキャン」を実行し、受け取ったファイルがウイルスに感染していないことを確認することをおすすめします。

◆定期的に検査する（予約スキャン）

設定した実行タイミングに応じて、ウイルス感染の検査を自動的に実行します。

ウイルスを検出した場合

インストール時の状態ではウイルスが検出された場合、ウイルスに感染したファイル名や実行した処理の情報が表示されます。

ウイルスバスターは、インターネット上のパターンファイルを利用しており、通信を行いながらウイルスチェックをします。インターネットに接続している状態でウイルスの駆除を行ってください。

新種のウイルスに備えるには

インターネットに常時接続し、インターネット上のパターンファイルを利用することで、最新の脅威に対抗し安全性をより万全にすることができるため、できるだけインターネットに接続した環境でウイルスバスターをご利用ください。

トラブル発生に備えて

[090200-18]

大切なデータはバックアップをとっておく

トラブル発生によるデータの消失や破損に備え、大切なデータはバックアップをとっておくことをおすすめします。

あらかじめ復元ポイントを作成しておく

Windowsの設定の変更や、周辺機器の接続などをする場合に、あらかじめ復元ポイントを作成しておくことで、Windowsの設定を復元ポイント作成時の状態まで戻すことができます。

復元ポイント作成後に行った変更によってトラブルが発生した場合の解決策として有効です。

復元ポイントの作成方法は、「[コントロール パネル \(P. 12\)](#)」を表示し、「システムとセキュリティ」→「システム」→「システムの保護」→「作成」で行ってください。

システムの復元については、『再セットアップガイド』をご覧ください。

あらかじめ「システム修復ディスク」を作っておく

ファイルの破損などにより、セーフモードや前回正常起動時の構成を使用してもWindowsが正常に起動しないときに備え、あらかじめ「システム修復ディスク」を作成することをおすすめします（「システム修復ディスク」の機能により、正常に起動しないWindowsを修復できる場合があります）。

「システム修復ディスク」の作成／使用方法是、『再セットアップガイド』をご覧ください。

あらかじめ「回復ドライブ」を作成しておく

本機は、ハードディスク（またはSSD）内にシステム復旧時に必要な「回復ドライブ」を作成するためのデータを格納しています。

ファイルの破損などにより、Windowsが正常に起動しないときに備え、市販のUSBフラッシュメモリを使用して、あらかじめ「回復ドライブ」を作成しておくことをおすすめします。

「回復ドライブ」の作成／使用方法是、『再セットアップガイド』をご覧ください。

パソコンは、さまざまなアプリケーションや周辺機器を組み合わせるため、予期しないトラブルが発生することがあります。

トラブルをうまく解決するためには、いくつかのポイントがあります。

■ 落ちついて対処する

あわてて電源を切ったり、マウスで何度もクリックしたりしないでください。

本機が反応していない（フリーズした）ように見えても、アプリケーションなどの処理に時間がかかっているだけのこともあります。

しばらく待って、処理が終わり操作ができるようにならないか確認してください。

■ メッセージが表示されている場合は記録する

本機で発生している問題の状況を示している場合や、サポートに問い合わせる際に有効な情報である場合があります。数字や英語など意味のわからないメッセージであってもメモにとるなどして記録してください。

■ トラブル発生直前に行った変更を確認する

トラブルが発生する直前に、周辺機器の取り付けやアプリケーションのインストールなどの変更をした場合、その変更がトラブルの原因になっている場合があります。行った変更を元に戻すことができるならば、1つずつ元に戻し、トラブルが発生しなくならないか確認してください。原因がわかると対処しやすくなります。

■ セーフモードを利用する

Windowsの状態や設定などの理由でトラブルが発生し、通常の手順で起動できないときは、セーフモードで本機を起動して、状態を調べたり、設定を変更したりできます。

詳しくは、「[セーフモードでWindowsを起動する \(P. 457\)](#)」をご覧ください。

■ システム情報を利用する

本機の構成情報や関連情報などを収集、表示し、システムの問題を解決するために必要なデータをすばやく探すことができます。

システム情報を表示するには、次の手順で行ってください。

- 1 「**コントロール パネル (P. 12)**」を表示し、「**システムとセキュリティ**」→「**管理ツール**」をクリックし、「**システム情報**」をダブルクリック

■ システムの復元を利用する

本機に行った不適切な変更を取り消し、設定を元に戻すことができます。

システムの復元を表示するには、次の手順で行ってください。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示し、「システムとセキュリティ」→「システム」→「システムの保護」→「システムの復元」をクリック

システムの復元の方法については、『再セットアップガイド』をご覧ください。

Windowsのヘルプを使う

「Windowsヘルプの紹介 (P. 336)」をご覧ください。

「トラブル解決Q&A」でトラブルが起きている項目を確認し、あてはまるトラブルの記載がないか探す

あてはまる記載があったら、その記載をお読みください。

周辺機器やアプリケーションのマニュアルやヘルプ、READMEファイルを見る

周辺機器やアプリケーションに関してトラブルが発生した場合は、それらに添付のマニュアルやヘルプ、READMEファイルを確認してください。

NECの「ビジネスPC」サイトを見る

NECの「ビジネスPC」サイトでは、企業向け情報機器に関する最新のサポート情報やアップデート情報を紹介しています。
<http://www.nec.co.jp/bpc/>をご覧ください。最新の情報をご確認ください。

BIOSセットアップユーティリティの設定を工場出荷時の設定値に戻す

「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」-「工場出荷時の設定値に戻す」をご覧ください。BIOSセットアップユーティリティの設定を工場出荷時に戻してみてください。

BIOSセットアップユーティリティについて詳しくは、「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」をご覧ください。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて (P. 197)」

システムを修復する

Windowsが起動できなくなった場合、『再セットアップガイド』をご覧ください。システムを修復してください。

トラブルチェックシートに記入して問い合わせる

NECのお問い合わせ先については、本機添付の『保証規定&修理に関するご案内』をご覧ください。

なお、お問い合わせの際には、どんなトラブルかを、『保証規定&修理に関するご案内』にある「トラブルチェックシート」に記入してください。また、必ず保証書を準備してください。型番や保守に必要な情報が記載されています。

本機と別に購入した周辺機器やメモリ、アプリケーションに関するトラブルは、その製品のお問い合わせ先にご相談ください。

本機に添付されていたものでも、アプリケーションの問題は、そのアプリケーションのお問い合わせ先からの方が適切な回答を得られます。

本機に添付されているアプリケーションのお問い合わせ先

本機添付の『ソフトウェア使用条件適用一覧/添付ソフトウェアサポート窓口一覧』に従い、各社へお問い合わせください。その他のアプリケーションについては、本機添付の『保証規定&修理に関するご案内』をご覧ください。

Windowsヘルプの紹介

[090400-08]

Windowsには、機能の紹介やトラブルが起きた場合に役立つ機能や操作、解決方法などが記載された「ヘルプ」があります。

「トラブル解決Q&A」の中から解決策が見つからなかったときは、サポート窓口に問い合わせる前にWindowsのヘルプから解決策を探してみてください。

Windows 8のヘルプ

表示方法

[アプリ画面 \(P. 12\)](#)を開き、アプリの一覧で「ヘルプとサポート」をクリックすると、「Windows ヘルプとサポート」画面が表示されます。



問題解決方法

◆キーワードで検索する

次の手順で、キーワードを入力して検索することができます。

1 「Windows ヘルプとサポート」画面の「検索」欄に調べたい項目やキーワードを入力する

2 「検索」欄の横の  をクリック

検索結果が表示されます。

3 検索結果から見たい項目をクリック

トラブル解決Q&A

[100000-18]

➤ 電源.	340
➤ マウス.	365
➤ 表示.	369
➤ 文字入力.	385
➤ ファイル保存.	390
➤ LAN機能.	395
➤ サウンド.	403
➤ 印刷.	409
➤ セキュリティチップ機能.	413
➤ ハードディスク.	417
➤ SSD.	428
➤ 光学ドライブ.	436
➤ 周辺機器.	455
➤ アプリケーション.	464
➤ 再セットアップ.	477
➤ その他.	479

[100100-18]

➤ はじめに確認してください.	341
➤ 電源が入らない.	342
➤ ディスプレイに何も表示されない.	343
➤ Windowsが起動しない.	345
➤ 「自動修復」画面が表示された.	347
➤ 「パスワードが正しくありません。入力し直してください。」と表示された.	348
➤ パスワードを忘れてしまった.	349
➤ ネットワークブートができない.	350
➤ キーボードエラーが表示される.	351
➤ 画面に何も表示されず、ピーピーという断続音がする.	352
➤ 電源が切れない.	353
➤ 自動的にスリープ状態にならない.	355
➤ スリープ状態または休止状態から復帰しようとしたらWindowsのサインイン画面が表示された.	356
➤ スリープ状態にできない.	357
➤ スリープ状態から復帰できない、復帰に失敗した.	358
➤ 休止状態にできない.	359
➤ チャーム バーの「電源」から休止状態にできない.	360
➤ 休止状態から復帰できない、復帰に失敗した.	361
➤ Windowsの電源設定ができない.	362
➤ 本機を一定時間放置すると、スリープ状態になってしまう.	363
➤ キーボードやマウスでスリープ状態から復帰する／しないを設定したい.	364

はじめに確認してください

[100101-18]

本機とディスプレイ、電源コードなどが正しく接続されているか確認してください

電源が入らない、画面が表示されない、などの場合、本機とディスプレイ、電源コードなどの接続が正しく行われていない可能性があります。

本機や使用している周辺機器のマニュアルをご覧ください、一度接続をやりなおしてみてください。

使用しているアプリケーションや周辺機器が、スリープ状態や休止状態に対応しているか確認してください

アプリケーションや周辺機器によっては、使用しているとスリープ状態や休止状態にならないものや、正常に動作しないものがあります。

正常に動作しなくなった場合は、一度本機の電源を切って、電源を入れなおしてください。



チェック

本機の電源を切った場合、スリープ状態になる前の状態に復帰できません。作業中だったデータは失われます。

Q：電源が入らない

[100102-18]



チェック

次のことをチェックしても電源が入らない、起動しない場合は、本機の故障が考えられます。ご購入元に相談するか、NECにご相談ください。



参照

NECのお問い合わせ先について
『保証規定 & 修理に関するご案内』

A：「表示」の「ディスプレイに何も表示されない (P. 343)」をご覧ください、ディスプレイの状態を確認してください。

A：本機の放電を行ってください。

まれに、本体に電荷が帯電し、電源スイッチを押しても電源が入らない状態になることがあります。
次の手順で放電を行ってみてください。

1 電源コードのプラグをACコンセントから抜く

2 本体の電源スイッチを2、3回押す

電源コードのプラグをACコンセントから抜いた状態で電源スイッチを2、3回押すことで、本体に帯電した電荷が放電されます。

3 しばらく時間をおいてから、電源コードを正しく接続しなおす

4 電源スイッチを押して、電源を入れる

Q : ディスプレイに何も表示されない

[100603-18]

A : 本機の電源がオフになっていないか、または本機が省電力状態になっていないか確認してください。

本機の状態については、次の表をご覧ください。

スリープ状態のときの 本機のランプの状態	電源オフ、または休止状態のときの 本機のランプの状態	電源オンのときの 本機のランプの状態
電源ランプ：オレンジ点灯	電源ランプ：消灯	電源ランプ：緑点灯

●本機の電源が入っていない、または休止状態になっている場合

電源スイッチを押して、本機を起動するか、休止状態から復帰させてください。

●本機がスリープ状態になっている場合

本機をスリープ状態から復帰させてください。



参照

スリープ状態からの復帰について

「本機の機能」の「電源」 - 「スリープ状態 (P. 41)」

●本機の電源が入っている場合

次のことを試して、ディスプレイが表示されないか確認してください。

● 本体とディスプレイの接続が正しく行われているか確認してください

『はじめにお読みください』をご覧ください、本体とディスプレイが正しく接続されているか確認してください。

● マウスなどのポインティングデバイス进行操作してみてください

電源プランの設定などにより、ディスプレイが省電力状態になっている可能性があります。

マウスなどのポインティングデバイス进行操作して、ディスプレイの省電力状態が解除されないか確認してください。

● ディスプレイの輝度（明るさ）、コントラストが適切か確認してください

ディスプレイのマニュアルをご覧ください、輝度（明るさ）やコントラストを確認し、必要に応じて調整してください。

● ディスプレイで表示できない解像度になっていないか確認してください

強制的に本体の電源を切った後、セーフモードでWindowsを起動して解像度を確認し、表示できない解像度だった場合は、表示可能な解像度に設定してください。



参照

- **強制的に電源を切る方法**
「電源」の「電源が切れない」 - 「[強制的に電源を切る \(P. 353\)](#)」
- **セーフモードでWindowsを起動する方法**
「周辺機器」の「別売の周辺機器を取り付けたが動作しない。周辺機器を取り付けたら本機が起動しなくなった。他の機能が使えなくなった。」 - 「[セーフモードでWindowsを起動する \(P. 457\)](#)」

- **DirectXを使用するアプリケーションを使用している場合は、アプリケーションの設定を確認してください**
DirectXを使用するアプリケーションを実行すると、画面が表示されなくなることがあります。アプリケーションに添付のマニュアルを参照し、表示解像度を320×200ドット、640×400ドット以外に変更すると、障害を回避できることがあります。



メモ

本機では320×200ドット、640×400ドットの解像度でしか使えないアプリケーションは、正常に動作しない場合があります。



チェック

これらのチェックを行ってもディスプレイに何も表示されない場合は、故障が考えられます。ご購入元、またはNECにご相談ください。



参照

NECのお問い合わせ先について
『保証規定 & 修理に関するご案内』

Q : Windowsが起動しない

[100103-18]



チェック

次のことをチェックしても、Windowsが起動できない場合は、ハードディスク（またはSSD）がフォーマット（初期化）されてしまったか、システムが壊れている可能性があります。『再セットアップガイド』をご覧ください。本機のシステムを復旧、または再セットアップしてください。



参照

システムの修復、再セットアップについて
『再セットアップガイド』

A : DVD、CDがドライブにセットされている場合は、それらを取り出してください。

DVD、CDがセットされたままで本機の電源を入れると、セットされた媒体から本機を起動しようとしてWindowsが起動しない場合があります。媒体を取り出して本機を再起動してください。

A : USBメモリや外付けのディスクドライブなどを使用している場合は、それらを取り外してください。

起動ディスクとして使用可能な周辺機器が取り付けられていると、それらの機器から起動しようとしてWindowsが起動しない場合があります。

A : BIOSセットアップユーティリティの設定を工場出荷時に戻してください。

BIOSセットアップユーティリティの設定が不正になっている可能性があります。
「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」 - 「工場出荷時の設定値に戻す (P. 201)」をご覧ください。BIOSセットアップユーティリティの設定を工場出荷時に戻してみてください。

A : BIOSセットアップユーティリティの「HDD Recovery」から起動してください。

1

電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す



チェック

- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、本機能は使用できません。
- BIOSセットアップユーティリティが表示されない場合は、【F2】を押す間隔を変えてください。

2

キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選択する

3 キーボードの【↑】【↓】で「HDD Recovery」を選択し、【Enter】を押す

キーボードレイアウト選択画面が表示されます。

4 「Microsoft IME」を選択し、【Enter】を押す

オプションの選択画面が表示されます。

5 「続行 終了してWindows 8に進みます」を選択し、【Enter】を押す

Q : 「自動修復」画面が表示された

[100104-08]

A : Windowsが正常に起動できなかった場合に表示されます。

「復元」ボタンをクリックしシステムの復元を行ってください。

PCを修復できなかった場合は、画面の指示に従い「PCのリフレッシュ」等を行ってください。

Q : 「パスワードが正しくありません。入力し直してください。」 と表示された

[100106-18]

A : キャップスロックキーランプ (A) やニューメリックロックキーランプ (N) を確認し、もう一度パスワードを入力してください。

キャップスロックやニューメリックロックの状態によって、入力される文字が異なり、パスワードを正しく入力できない場合があります。

キャップスロックキーランプ (A) やニューメリックロックキーランプ (N) でキャップスロックやニューメリックロックの状態を確認し、オン/オフを切り替えて、もう一度パスワードを入力してください。

キャップスロックのオン/オフは【Shift】 + 【Caps Lock】で切り替えることができます。

ニューメリックロックのオン/オフは【Num Lock】で切り替えることができます。



参照

表示ランプについて

「本機の機能」の「各部の名称」 - 「[表示ランプ \(P. 34\)](#)」

A : ユーザー名を確認し、もう一度パスワードを入力してください。

選択したユーザー名を確認し、選択したユーザーのパスワードをもう一度正しく入力してください。

Q : パスワードを忘れてしまった

[100107-18]

Windowsのパスワードを忘れてしまった場合

A : 忘れてしまったパスワードを復元することはできません。次のいずれかの方法で対処してください。

- サインインに失敗した場合、再度表示されるWindowsのサインイン画面にパスワードのヒントが表示されるので、そのヒントを確認しパスワードを思い出す
- 別のユーザーでサインインする
- 管理者（Administrator）権限を持つユーザーでサインインして、パスワードを変更する
- 「パスワード リセット ディスク」を使って新しいパスワードを作成する



メモ

「パスワード リセット ディスク」について

「コントロール パネル (P. 12)」を表示し、「ユーザー アカウントとファミリー セーフティ」→「ユーザー アカウント」の「パスワード リセット ディスクの作成」で作成してください。



チェック

お使いのコンピュータの管理者（Administrator）権限を持つユーザーすべてのパスワードを忘れてしまった場合、Windowsの設定のほとんどは変更できなくなってしまうので注意してください。

スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合

A : ストラップスイッチでパスワードを解除してください。

BIOSセットアップユーティリティで設定した、ユーザパスワード（User Password）、スーパバイザパスワード（Supervisor Password）は本体のストラップスイッチを使って解除することができます。



参照

ストラップスイッチ、パスワードの解除について

「システム設定」の「ストラップスイッチの設定 (P. 221)」

ハードディスク（またはSSD）のパスワードを忘れてしまった場合

A : パスワードの解除はできません。ハードディスク（またはSSD）およびハードディスク（またはSSD）内のデータの利用ができなくなります。



チェック

この場合、ハードディスク（またはSSD）は有償交換となり、ハードディスク（またはSSD）に保存したデータは、お客様ご自身で作成されたデータも利用できなくなります。

Q : ネットワークブートができない

[100903-10]

A : BIOSセットアップユーティリティの設定を確認してください。

ネットワークブートを使用するには、ネットワークブート機能（PXE機能）を有効にする必要があります。



参照

ネットワークブート機能

「ネットワークブート機能（PXE機能）（P. 195）」

Q：キーボードエラーが表示される

[100109-18]

A：本体とキーボードの接続を確認してください。

なお、液晶ディスプレイにUSBキーボードを接続している場合は、『はじめにお読みください』をご覧くださいになり、USBキーボードと液晶ディスプレイの接続、液晶ディスプレイと本体を接続しているUSBケーブルの接続を確認してください。



メモ

ケーブルストッパ

本機にはケーブルストッパが用意されており、これらを使うことでケーブル抜けが防止できます。また、接続した機器の盗難防止にもなります。



参照

ケーブルストッパについて

「本機の機能」の「セキュリティ機能」 - 「ケーブルストッパ (P. 178)」

A：USBキーボードをディスプレイに接続している場合、電源を入れる順序によっては正しく認識されない場合があります。

『はじめにお読みください』をご覧くださいになり、正しい順序で電源を入れてください。

Q : 画面に何も表示されず、ピーピーという断続音がする

[100110-18]

A : 自己診断プログラムにより、本機に異常が発見されました。

自己診断プログラムが画面の初期化を行う前に、本機に異常を発見した場合、ピーピーという音を鳴らします。
このような場合は、発生前に取り付けた周辺機器を1つずつ外して通常起動ができるようになるか確認してください。
それでもピーピーという断続音がして起動しない場合は、本機の故障が考えられます。ご購入元に相談するか、NECにご相談ください。



参照

NECのお問い合わせ先について
『保証規定 & 修理に関するご案内』

Q：電源が切れない

[100112-18]

A：アプリケーションに異常が起きていないか確認してください。

「電源の入れ方と切り方」の手順で電源が切れない場合、アプリケーションがフリーズ（ハングアップ）するなどの異常を起こしていることが考えられます。

異常を起こしているアプリケーションがないか確認し、あった場合は「アプリケーション」の「[アプリケーションを強制的に終了させたい \(P. 473\)](#)」の手順で異常を起こしているアプリケーションを強制的に終了してから、もう一度、電源を切る操作を行ってください。



チェック

アプリケーションを強制的に終了させると、保存していないデータの変更が反映されない場合や、データが消えてしまう場合があります。



参照

正しい電源の入れ方と切り方

「本機の機能」の「電源」 - 「[電源の入れ方と切り方 \(P. 36\)](#)」

この方法でも正常に電源を切ることができない場合は、次の手順で本機を強制的に終了させてください。

●強制的に電源を切る



チェック

- 強制的に電源を切って終了させた場合、保存していないデータは消えてしまいます。また、直前に保存したデータが破損、または消えてしまう場合があります。
- ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチを押さないでください。ハードディスク（またはSSD）の内容が壊れることがあります。
- 電源スイッチでスリープ状態や休止状態になるように設定されている場合、以下の操作をすると、電源が切れずに省電力状態になることがあります。そのようなときは、いったん電源スイッチから手を離し、もう一度電源スイッチを4秒以上押し続けて本機を強制的に終了させてください。なお、工場出荷時の状態では、電源スイッチでスリープ状態になるように設定されています。
- RAIDモデルの場合、強制的に電源を切って終了させると、次回OS起動時より、ボリュームの「初期化」、あるいは「検証と修復中」が行われる場合があります。「初期化」や「検証」について詳しく知りたい場合は、「RAIDについて」 - 「[ボリュームデータの検証（シンクロナイズ） \(P. 91\)](#)」を参照してください。

本機の電源を強制的に切る場合は、4秒以上電源スイッチを押し続けてください。

●電源を強制OFFできない場合

4秒以上電源スイッチを押し続けても電源が切れない場合には、もう一度4秒以上電源スイッチを押し続けてください。それでも電源が切れない場合は、ご購入元、またはNECにご相談ください。



参照

NECのお問い合わせ先について
『保証規定 & 修理に関するご案内』

Q：自動的にスリープ状態にならない

[100201-18]

A：使用中の電源プランの設定を確認してください。

電源プランの設定で、自動でスリープ状態にならない設定にしていないか確認してください。



参照

電源プランの設定

「本機の機能」の「電源」 - 「電源の設定 (P. 44)」

A：一定間隔で本機にアクセスする周辺機器を使用していないか確認してください。

双方向通信をするプリンタなど、一定間隔で本機にアクセスする周辺機器を接続している場合、自動的にスリープ状態にならない場合があります。

A：実行中のアプリケーションがある場合は終了してみてください。

Q : スリープ状態または休止状態から復帰しようとしたらWindowsのサインイン画面が表示された

[100203-08]

A : サインインするユーザーを選択し、パスワードを入力してWindowsにサインインしてください。

スリープ状態または休止状態から復帰するときに、サインイン画面が表示されないようにするには、次の手順を行ってください。



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[「ユーザー アカウント制御」について \(P. 11\)](#)」

- 1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する
- 2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」の「スリープ解除時のパスワードの要求」をクリック
- 3 「現在利用可能ではない設定を変更します」をクリック
- 4 「スリープ解除時のパスワード保護」欄で「パスワードを必要としない」を選択し、「変更の保存」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

Q : スリープ状態にできない

[100204-08]

A : USB接続の光学ドライブにセットされたディスクにあるファイルやプログラムを使用していないか確認してください。

USB接続の光学ドライブにセットされたディスクにあるファイルやプログラムを使用している場合は、スリープ状態にできない場合があります。

ファイルを開いている場合はファイルを閉じ、プログラムを実行している場合はプログラムを終了してください。

Q : スリープ状態から復帰できない、復帰に失敗した

[100205-18]

A : 電源ランプが消灯していないか確認してください。

電源ランプが消灯している場合、スリープ状態中に電源が切れてしまったか、長時間放置したために休止状態に移行した可能性があります。

本機の電源スイッチを押してください。休止状態に移行している場合は、休止状態から復帰し、スリープ状態になる前の状態に復帰できます。



チェック

休止状態に移行せずに電源が切れた場合は、スリープ状態になる前の状態に復帰できません。
作業中だったデータは失われます。

Q：休止状態にできない

[100207-08]

A：工場出荷時はチャーム バーの「電源」に「休止状態」は表示されません。

詳しくは、「チャーム バーの「電源」から休止状態にできない (P. 360)」をご覧ください。

A：ハードディスク（またはSSD）の空き領域が不足している可能性があります。

休止状態はハードディスク（またはSSD）に本機のメモリなどの状態を記録するため、ハードディスク（またはSSD）に一定の空き領域が必要です。

ハードディスク（またはSSD）の空き領域が十分にあるか確認してください。

A：USB接続の光学ドライブにセットされたディスクにあるファイルやプログラムを使用していないか確認してください。

USB接続の光学ドライブにセットされたディスクにあるファイルやプログラムを使用している場合は、休止状態にできない場合があります。

ファイルを開いている場合はファイルを閉じ、プログラムを実行している場合はプログラムを終了してください。

Q：チャームバーの「電源」から休止状態にできない

[100208-18]

A：工場出荷時は「電源」のメニューに「休止状態」は表示されません。

「休止状態」を表示するには、「電源の設定」の「電源メニューに休止状態を表示させる」の手順で設定を変更してください。



参照

電源メニューに休止状態を表示させる

「本機の機能」の「電源」 - 「電源の設定」 - 「電源メニューに休止状態を表示させる (P. 46)」

Q：休止状態から復帰できない、復帰に失敗した

[100209-08]

A：休止状態の間に、周辺機器の取り外しなど機器構成の変更をしなかったか確認してください。

休止状態の間に、周辺機器の取り外しなど機器構成の変更をすると、休止状態からの復帰ができなくなり、作業中のデータが失われる場合があります。

機器構成を変更する場合は、一度休止状態から復帰し、本機の電源を切ってから行ってください。

Q : Windowsの電源設定ができない

[100210-08]

A : 権限を制限されたユーザーでサインインしていないか確認してください。

本機を複数の人で使用している場合は、管理者によってユーザーの設定できる項目に制限がかけられている場合があります。

このような場合は、管理者に依頼して制限を解除してもらうか、または管理者（Administrator）権限を持つユーザーでサインインして省電力の設定を行う必要があります。

Q : 本機を一定時間放置すると、スリープ状態になってしまう

[100211-18]

A : 工場出荷時は、省電力のため自動でスリープ状態になるように設定してあります。

自動でスリープ状態になるのを無効にしたい場合は、Windowsの電源プランの設定を変更してください。



参照

電源プランの設定

「本機の機能」の「電源」 - 「電源の設定 (P. 44)」

Q : キーボードやマウスでスリープ状態から復帰する／しないを設定したい

[100212-18]

A : 次の手順で設定を行ってください。

1 「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く

2 「マウスとそのほかのポインティング デバイス」または「キーボード」をダブルクリック

3 設定を変更するキーボードまたはマウスをダブルクリック

4 「電源の管理」タブをクリック

5 次のように設定する

- スリープ状態から復帰するように設定する場合
「このデバイスで、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」にチェックを付ける
- スリープ状態から復帰しないように設定する場合
「このデバイスで、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする」のチェックを外す

6 「OK」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

[100500-18]

- はじめに確認してください. 366
- マウスを動かしても、何も反応しない. 367
- マウスの動きが悪い. 368

はじめに確認してください

[100503-18]

マウスと本機が正しく接続されていることを確認してください

『はじめにお読みください』をご覧ください。マウスとキーボード、およびキーボードと本体または、マウスと本体の接続を確認してください。

また、ケーブルストッパを使うと接続したケーブルを固定できます。



参照

ケーブルストッパについて

「本機の機能」の「セキュリティ機能」 - 「[ケーブルストッパ \(P. 178\)](#)」

Q : マウスを動かしても、何も反応しない

[100501-18]

A : マウスポインタがになっていないか確認してください。

マウスポインタがになっている場合は、本機がプログラムの処理をしているので、マウスをクリックしても操作は受け付けられません。処理が終わるまでお待ちください。

しばらく待ってもマウスからの操作ができない場合は、プログラムに異常が発生して動かなくなった（フリーズした）可能性があります。アプリケーションを強制終了してください。この場合、保存していなかったデータは消去されます。



参照

アプリケーションの強制終了

「アプリケーション」の「[アプリケーションを強制的に終了させたい \(P. 473\)](#)」

A : マウスの設定が正しく行われているか確認してください。

他社製USBマウスを使用している場合は、ドライバなどの設定が必要になる場合があります。他社製USBマウスに添付のマニュアルをご覧ください。設定が正しく行われているか確認してください。

Q : マウスの動きが悪い

[100502-00]

A : マウスのセンサー周辺が汚れていないか確認し、汚れている場合は掃除してください。

レーザー式や光学式マウスをお使いの場合、底面のセンサーにほこりなどが付着して、マウスの移動を正しく読み取ることができなくなる場合があります。センサーの周辺の汚れやほこりを軽く払ってください。

A : レーザー式や光学式マウスをお使いの場合は、光沢のない無地の紙の上で動作するか確認してください。

レーザー式や光学式マウスは、マウス底面に光源があり、それをセンサーで検知することでマウスの動きを判断しています。次のような表面では正しく動作しない（操作どおりにマウスポインタが動かない）場合があります。

- 反射しやすいもの（鏡、ガラスなど）
- 網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの（雑誌や新聞の写真など）
- 濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの
- 光学式マウスの場合、光沢があるもの（透明、半透明な素材を含む）

操作どおりにマウスポインタが動かないときは、光沢がない無地の印刷用紙やそれぞれのマウス（レーザー式または光学式）に対応したマウスパッドなどの上で操作してください。

[100600-18]

➤ はじめに確認してください.	370
➤ 電源を入れてしばらくすると、画面が真っ暗になる.	371
➤ 表示できるはずの高解像度を選択できない.	372
➤ ディスプレイに何も表示されない.	373
➤ NVIDIA GeForce GT 630ディスプレイドライバを誤ってアンインストールしてしまい、Windows 8が起動できない	375
➤ 再生中の動画がとぎれる、なめらかに再生されない.	377
➤ 動画の再生中に画面が消えてしまう.	378
➤ Corel WinDVDでDVDが再生できない.	379
➤ Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない.	380
➤ Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる.	381
➤ 画面の表示位置やサイズがおかしい.	383
➤ 画面が流れるように表示される.	384

はじめに確認してください

[100615-18]

本機やディスプレイの電源の状態を確認してください

画面が表示されない、途中で消えるなどの場合は、本機がスリープ状態や休止状態になっていないか、ディスプレイの省電力機能が動作したり、電源が切れていないか確認してください。



チェック

お使いのディスプレイによっては、複数の電源スイッチが付いている場合があります。ディスプレイのマニュアルをご覧ください、ディスプレイの電源スイッチがすべてオンになっているかを確認してください。

本機とディスプレイの接続を確認してください

本機とディスプレイが正しく接続されているか、また正しいケーブルを使用しているか確認してください。



チェック

GeForce GT 630モデルの場合、ボード搭載の専用コネクタ（DMS-59コネクタ）からの出力となり、本体のデジタルコネクタ、アナログコネクタは使用できません。

Q : 電源を入れてしばらくすると、画面が真っ暗になる

[100601-18]

A : ディスプレイの電源が切れている可能性があります。

使用中の電源プランで「ディスプレイの電源を切る」が設定されている場合、ディスプレイの電源が切れている可能性があります。マウスなどのポインティングデバイスやキーボードを操作することで、ディスプレイの電源が入り、画面が表示されます。元に戻らない場合は、本機がスリープ状態になっている可能性があります。

A : 本機がスリープ状態になっている可能性があります。

電源ランプで本機の状態を確認し、本機がスリープ状態になっている場合は復帰させてください。
一定時間経過後にスリープ状態にならないように設定したい場合は、Windowsの電源プランの設定を変更してください。



参照

- **電源ランプについて**
「本機の機能」の「各部の名称」 - 「表示ランプ (P. 34)」
- **電源プランの設定**
「本機の機能」の「電源」 - 「電源の設定 (P. 44)」

Q：表示できるはずの高解像度を選択できない

[100602-18]

A：別売のディスプレイを使用している場合、プラグアンドプレイ（DDC）対応ディスプレイでも、ディスプレイの種類によっては、高解像度などサポートしている表示モードの一部を選べないことがあります。

別売のディスプレイに添付のマニュアルなどをご覧になり、手動でディスプレイの種類を指定してください。



参照

別売のディスプレイとの接続について

別売のディスプレイに添付のマニュアル

Q : ディスプレイに何も表示されない

[100603-18]

A : 本機の電源がオフになっていないか、または本機が省電力状態になっていないか確認してください。

本機の状態については、次の表をご覧ください。

スリープ状態のときの 本機のランプの状態	電源オフ、または休止状態のときの 本機のランプの状態	電源オンのときの 本機のランプの状態
電源ランプ：オレンジ点灯	電源ランプ：消灯	電源ランプ：緑点灯

●本機の電源が入っていない、または休止状態になっている場合

電源スイッチを押して、本機を起動するか、休止状態から復帰させてください。

●本機がスリープ状態になっている場合

本機をスリープ状態から復帰させてください。



参照

スリープ状態からの復帰について

「本機の機能」の「電源」 - 「スリープ状態 (P. 41)」

●本機の電源が入っている場合

次のことを試して、ディスプレイが表示されないか確認してください。

● 本体とディスプレイの接続が正しく行われているか確認してください

『はじめにお読みください』をご覧ください。本体とディスプレイが正しく接続されているか確認してください。

● マウスなどのポインティングデバイス进行操作してみてください

電源プランの設定などにより、ディスプレイが省電力状態になっている可能性があります。

マウスなどのポインティングデバイス进行操作して、ディスプレイの省電力状態が解除されないか確認してください。

● ディスプレイの輝度（明るさ）、コントラストが適切か確認してください

ディスプレイのマニュアルをご覧ください。輝度（明るさ）やコントラストを確認し、必要に応じて調整してください。

● ディスプレイで表示できない解像度になっていないか確認してください

強制的に本体の電源を切った後、セーフモードでWindowsを起動して解像度を確認し、表示できない解像度だった場合は、表示可能な解像度に設定してください。



参照

- **強制的に電源を切る方法**
「電源」の「電源が切れない」 - 「[強制的に電源を切る \(P. 353\)](#)」
- **セーフモードでWindowsを起動する方法**
「周辺機器」の「別売の周辺機器を取り付けたが動作しない。周辺機器を取り付けたら本機が起動しなくなった。他の機能が使えなくなった。」 - 「[セーフモードでWindowsを起動する \(P. 457\)](#)」

- **DirectXを使用するアプリケーションを使用している場合は、アプリケーションの設定を確認してください**
DirectXを使用するアプリケーションを実行すると、画面が表示されなくなることがあります。アプリケーションに添付のマニュアルを参照し、表示解像度を320×200ドット、640×400ドット以外に変更すると、障害を回避できることがあります。



メモ

本機では320×200ドット、640×400ドットの解像度でしか使えないアプリケーションは、正常に動作しない場合があります。



チェック

これらのチェックを行ってもディスプレイに何も表示されない場合は、故障が考えられます。ご購入元、またはNECにご相談ください。



参照

NECのお問い合わせ先について
『保証規定 & 修理に関するご案内』

Q:NVIDIA GeForce GT 630ディスプレイドライバを誤ってアンインストールしてしまい、Windows 8が起動できない

[100613-18]

A : GeForce GT 630モデルでは、ディスプレイドライバのアンインストールを行うと、再起動後Windows 8が起動できない場合があります。

このような場合は、次の手順で設定を変更してください。

1 電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

2 「Boot」メニューの「Launch CSM」を「Always」に変更する

3 【F10】を押す

確認の画面が表示されます。

4 「Yes」が選択されていることを確認して、【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

5 本機が起動したら、適切なディスプレイドライバをインストールする

6 インストール後、本機を再起動したらすぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

7 「Boot」メニューの「Launch CSM」を「Never」に変更する

8 「Security」メニューの「Secure Boot」が「Enabled」に設定されていることを確認する

「Disabled」に設定されている場合は、「Enabled」に変更してください。

9 【F10】を押す

確認の画面が表示されます。

10 「Yes」が選択されていることを確認して、【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。



参照

「Boot」メニューの設定について

「システム設定」の「設定項目一覧」 - 「[「Boot」メニュー \(P. 216\)](#)」

Q : 再生中の動画がとぎれる、なめらかに再生されない

[100607-18]

A : 動画の再生を行うアプリケーション以外のアプリケーションを終了してください。

動画の再生には処理能力を多く必要とするものもあり、複数のアプリケーションを使用中に動画の再生を行うと、再生がとぎれる場合や、なめらかに再生ができない場合があります。

A : ECOモード機能で選択しているモードを確認してください。

ECOモード機能で、省電力を優先するモードを選択している場合、動画の再生などの映像を表示するアプリケーションで、再生品質が低下する可能性があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先するモードを選択してください。



参照

ECOモード機能について

「本機の機能」の「省電力機能」 - 「ECOモード機能 (P. 50)」

A : 再生中はウィンドウの大きさや位置を変更しないでください。

動画の再生中に、ウィンドウの大きさや位置を変更すると、音飛びや画像の乱れの原因になる場合があります。

Q：動画の再生中に画面が消えてしまう

[100608-08]

A：電源の設定を確認してください。

MPEG形式の動画を再生中にスリープ状態や休止状態に移行した場合や、ディスプレイの省電力機能やパワーマネジメント機能が働いた場合、再生画面が消えてしまいます。

動画を再生するときは、スリープ状態や休止状態およびディスプレイの省電力機能やパワーマネジメント機能をオフにしてください。

Q : Corel WinDVDでDVDが再生できない

[101914-00]

A : CPRM (Content Protection for Recordable Media) 方式で著作権保護されているタイトルを再生しようとしていないか確認してください。

添付のCorel WinDVDで、CPRM (Content Protection for Recordable Media) 方式で著作権保護されているタイトルを再生するためにはCPRM鍵のダウンロードが必要です。

「このディスクにはCPRM著作権保護のかかったタイトルが含まれています。・・・」と表示された場合は、CPRMコンテンツを再生するためのCPRM鍵をダウンロードしてください。

詳しい手順についてはCorel WinDVDのヘルプファイルを参照してください。



チェック

外部ディスプレイ使用時、接続しているディスプレイが、HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) 規格に対応していない場合は、著作権保護された映像をデジタル出力できません。



メモ

CPRM方式による著作権保護は、デジタルテレビ放送番組をDVDに記録するためなどに用いられています。

Q : Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない

[101906-08]

A : Corel WinDVDで使用可能な規格のディスクか、また使用しているディスクや光学ドライブの状態に問題はないか確認してください。

本機の光学ドライブで利用できるディスクであっても、本機やCorel WinDVDで使えない規格で記録されていると認識ができない場合があります。

また、使用しているディスクや光学ドライブの状態によってはディスクの認識ができない場合があります。使用しているディスクや光学ドライブの確認を行ってください。



参照

Corel WinDVDで利用できるディスクの規格、ディスクや光学ドライブの確認について

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「Corel WinDVD」 - 「[使用上の注意 \(P. 310\)](#)」

Q : Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる

[101907-18]

A : 再生するディスクの種類によっては、コマ落ちが発生することがあります。

Corel WinDVDで、DVDを再生する場合、再生するディスクの種類によっては、コマ落ちが発生することがあります。また、メモリを増設することによって動作が改善することがあります。



参照

メモリを増設するには
「本機の機能」の「メモリ (P. 138)」

A : ECOモード機能で選択しているモードを確認してください。

ECOモード機能で、省電力を優先するモードを選択している場合、DVDの再生などの映像を表示するアプリケーションで、再生品質が低下する可能性があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先するモードを選択してください。



参照

ECOモード機能について
「本機の機能」の「省電力機能」 - 「ECOモード機能 (P. 50)」

A : 電源オプションの設定を確認してください。

次の手順で電源オプションの設定を確認してください。

1

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2

「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」をクリック

3

現在選択している電源プランの「プラン設定の変更」をクリック

4

「詳細な電源設定の変更」をクリック

5

「マルチメディアの設定」→「ビデオの再生時」をクリック

6

それぞれの電源状態の欄が「ビデオ品質の最適化」に設定されているか確認する

「ビデオ品質の最適化」に設定されていない場合は、「ビデオ品質の最適化」に設定してください。

7 「OK」ボタンをクリック

A : 再生するDVDによっては、ジャギー（輪郭のギザギザ）が目立つ場合があります。

次の手順で、Corel WinDVDの設定を変更してみてください。再生品質が改善する場合があります。

1 Corel WinDVDの画面上で右クリック

2 表示されたメニューから「設定」をクリック

3 「オーディオ/ビデオ設定」タブをクリック

4 「デインターレース」欄で「プログレッシブ」を選択する

5 「OK」ボタンをクリック

A : Corel WinDVDのオンスクリーン表示をオフにしてください。

次の手順で、Corel WinDVDのオンスクリーン表示をしない設定に変更してください。音量などのオンスクリーン文字が表示されなくなりますが、動作が改善する場合があります。

1 Corel WinDVDの画面上で右クリック

2 表示されたメニューから「設定」をクリック

3 「環境設定」タブをクリック

4 「オンスクリーン ディスプレイを有効にする」のチェックを外す

5 「OK」ボタンをクリック

Q : 画面の表示位置やサイズがおかしい

[100610-18]

A : ディスプレイ側の設定を確認してください。

ディスプレイに添付のマニュアル、または「本機の機能」の「ディスプレイ」をご覧ください、表示位置やサイズを調整してください。



参照

ディスプレイについて

- ディスプレイに添付のマニュアル
- 「本機の機能」の「[ディスプレイ \(P. 67\)](#)」

Q：画面が流れるように表示される

[100611-18]

A：お使いのディスプレイのディスプレイ情報ファイルを最新のものに更新してください。

一部のDDC対応ディスプレイにおいて、ディスプレイ情報ファイルがないためにディスプレイの同期がとれず、画面が流れるように表示される場合があります。

この場合には、ディスプレイ製造元より最新のディスプレイ情報ファイルを入手し、セットアップしてください。

[100700-18]

- はじめに確認してください. 386
- キーボードのキーを押しても、何も反応しない. 387
- 記号などで入力できない文字がある. 388
- 別売のキーボードを接続したが、キーを押しても反応しない。使えないキーがある. 389

はじめに確認してください

[100701-18]

キーボードと本体が正しく接続されているか確認してください

『はじめにお読みください』をご覧ください。キーボードと本体の接続を確認してください。
また、ケーブルストッパを使うと接続したケーブルを固定できます。



参照

ケーブルストッパについて

「本機の機能」の「セキュリティ機能」 - 「ケーブルストッパ (P. 178)」

キャップスロックキーランプ (A) でキャップスロックの状態を確認してください

キャップスロックキーランプ (A) が点灯している場合はキャップスロックがオン、消灯している場合はキャップスロックがオフになっています。

キャップスロックの状態により、大文字／小文字の入力が変わります。

● キャップスロックがオン

【Shift】を押していないときは大文字が、押しているときは小文字が入力されます。

● キャップスロックがオフ

【Shift】を押していないときは小文字が、押しているときは大文字が入力されます。

キャップスロックのオン／オフは【Shift】 + 【Caps Lock】で切り替えることができます。

ニューメリックロックキーランプ (N) でニューメリックロックの状態を確認してください

ニューメリックロックキーランプ (N) が点灯している場合はニューメリックロックがオン、消灯している場合はニューメリックロックがオフになっています。

ニューメリックロックがオフの場合、テンキーの一部がカーソルキーなどのキーとして機能し、数字を入力できません。

ニューメリックロックのオン／オフは【Num Lock】で切り替えることができます。

日本語入力の入力モードを確認してください

日本語入力が入力したいモードになっているか確認し、必要に応じてモードを切り替えてください。

工場出荷時の状態で日本語入力と英字入力を切り替えるには、【半角/全角】または【Caps Lock】を押します。

日本語入力モードのときに、かな入力とローマ字入力を切り替えるには、次の手順で行います。

1 【Alt】 + 【カタカナ ひらがな ローマ字】を押す

2 確認のメッセージが表示された場合は、「はい」ボタンをクリック

Q : キーボードのキーを押しても、何も反応しない

[100706-18]

A : マウスポインタがになっていないか確認してください。

マウスポインタがになっている場合は、本機がプログラムの処理をしているので、キーボードからの操作は受け付けられません。処理が終わるまでお待ちください。

しばらく待ってもキーボードからの操作ができない場合は、プログラムに異常が発生して動かなくなった（フリーズした）可能性があります。アプリケーションを強制終了してください。この場合、保存していなかったデータは消去されます。



参照

アプリケーションの強制終了

「アプリケーション」の「[アプリケーションを強制的に終了させたい \(P. 473\)](#)」

Q：記号などで入力できない文字がある

[100702-08]

A：日本語入力システムを使用しても入力できない文字は、文字コード表を使って入力します。

文字コード表は次の手順で表示します。

1 アプリ画面 (P. 12)を開く

2 「文字コード表」をクリック



参照

文字コード表の使い方

Windowsのヘルプ

Q：別売のキーボードを接続したが、キーを押しても反応しない。使えないキーがある

[100703-08]

A：キーボードの設定を行ってください。

使用しているキーボードにマニュアルやドライバが添付されている場合は、キーボードのマニュアルに従って設定やドライバのインストールを行ってください。

マニュアルやドライバが添付されていない場合は、次の手順でキーボードの設定を行ってみてください。



チェック

この方法で設定すると別売のキーボードも使えますが、キーボードによっては、一部のキーが使えなくなることがあります。

- 1 「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く
- 2 「キーボード」をダブルクリック
- 3 表示されたキーボードから設定するキーボード名をダブルクリック
- 4 「ドライバー」タブをクリックし、「ドライバーの更新」ボタンをクリック
- 5 「コンピューターを参照してドライバー ソフトウェアを検索します」をクリック
- 6 「コンピューター上のデバイス ドライバーの一覧から選択します」をクリック

以後は、接続したキーボードの種類などを参考に画面の指示に従って設定してください。

Q&A：ファイル保存

[100800-18]

➤ はじめに確認してください.	391
➤ ハードディスクに保存できない.	392
➤ SSDに保存できない.	393
➤ DVD、CDにデータを書き込めない（保存できない）.	394

はじめに確認してください

[100801-18]

DeviceProtectorで光学ドライブの機能を制限していないか確認してください

DeviceProtectorは周辺機器の使用を制限するアプリケーションです。

DeviceProtectorをインストールしている場合は、DeviceProtector管理者用設定ツールを表示し、設定を確認してください。



参照

DeviceProtectorについて

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「[DeviceProtector \(P. 298\)](#)」

Q : ハードディスクに保存できない

[101503-18]

A : ハードディスクの空き領域を確認してください。

ハードディスクの空き領域を確認してください。足りない場合は「[ハードディスクの空き領域が足りない \(P. 422\)](#)」に従って空き領域を増やしてください。ハードディスクの空き領域よりもサイズが大きいファイルは保存できません。

Q : SSDに保存できない

[101602-18]

A : SSDの空き領域を確認してください。

SSDの空き領域を確認してください。足りない場合は「[SSDの空き領域が足りない \(P. 431\)](#)」に従って空き領域を増やしてください。SSDの空き領域よりもサイズが大きいファイルは保存できません。

Q : DVD、CDにデータを書き込めない（保存できない）

[101711-08]

A : 「光学ドライブ」の「はじめに確認してください (P. 437)」の内容をご確認ください。

[100900-18]

➤ はじめに確認してください.	396
➤ ネットワークに接続できない.	397
➤ ドライブやフォルダが共有できない.	398
➤ ネットワークブートができない.	401
➤ 動作が不安定になった.	402

はじめに確認してください

[100905-18]

本機とLANケーブル、ハブなどのネットワーク機器が正しく接続されているか確認してください

ネットワークに接続できない、ネットワークを利用した機能が使えない場合は、本機とLANケーブル、ハブなどのネットワーク機器が正しく接続されているか確認してください。

Q : ネットワークに接続できない

[100901-00]

A : プロトコルやドメイン、ワークグループの設定を間違えていないか確認してください。

詳しくはネットワークの管理者にご相談ください。

Q：ドライブやフォルダが共有できない

[100902-08]

A：「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有」を使用する設定になっているか確認してください。

次の手順で確認してください。



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)について (P. 11)」

- 1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する
- 2 「ネットワークとインターネット」をクリックし、「ネットワークと共有センター」をクリック
- 3 左のメニューから「アダプターの設定の変更」をクリック
- 4 LAN接続のアイコンを右クリックし、表示されたメニューから「プロパティ」をクリック
- 5 「ネットワーク」タブの「この接続は次の項目を使用します」欄に「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有」が表示され、チェックが付いていることを確認する

チェックが付いていない場合は、チェックを付けてください。



チェック

「Microsoftネットワーク用ファイルとプリンター共有」が組み込まれていない場合は、共有ドライブやフォルダを使うことはできません。このサービスは、「Microsoftネットワーク用ファイルとプリンター共有」をインストールすると使えるようになります。

- 6 「OK」ボタンをクリック

A：「共有の詳細設定」で設定を確認してください。

次の手順で確認してください。



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)」について (P. 11)」

1

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2

「ネットワークとインターネット」をクリックし、「ネットワークと共有センター」をクリック

3

左のメニューから「共有の詳細設定の変更」をクリック

4

ネットワーク プロファイルごとに、設定を確認し必要に応じて設定を変更する



メモ

ネットワーク プロファイルの設定項目が表示されていない場合は、をクリックしてください。

設定可能な項目は次の通りです。

項目	説明
ネットワーク探索	他のネットワーク コンピュータやデバイスを参照できるかどうか、また、本機が他のネットワーク コンピュータから参照できるかどうかを設定します。
ファイルとプリンターの共有	本機で共有しているファイルとプリンタをネットワーク上のユーザーからアクセスできるようにするかどうかを設定します。
パブリック フォルダーの共有	ネットワーク上のユーザーが、本機のパブリックフォルダ内のファイルにアクセスできるようにするかどうかを設定します。
メディアストリーミング	ネットワーク上のユーザーやデバイスが、本機のピクチャ、ミュージック、ビデオにアクセスできるかどうか、また、本機でネットワーク上のメディアを検出できるようにするかどうかを設定します。
ファイル共有の接続	ファイル共有の接続で使用する暗号化のビット数を設定します。
パスワード保護共有	共有ファイルや、本機に接続しているプリンタ、パブリックフォルダへのアクセスを、本機のユーザー アカウントとパスワードを持つ人のみに制限するかどうかを設定できます。
ホームグループ接続※	ホームグループ接続の管理を、Windowsが行うか、ユーザー アカウントとパスワードで行うかを設定します。

※ ネットワーク プロファイル「パブリック」では設定できません。

5

「変更の保存」ボタンをクリック

A : ドライブやフォルダを共有する設定にしているか確認してください。

ネットワークに接続された他のコンピュータから本機のドライブやフォルダを参照するには、共有したいドライブやフォルダを共有するように設定する必要があります。

共有したいドライブ、フォルダを右クリックし、表示されたメニューの「共有」から設定を行ってください。

A : 共有するドライブやフォルダのアクセス許可の設定を確認してください。

共有するドライブやフォルダは、共有するユーザーごとにアクセス許可の設定を行うことができます。アクセス許可の設定を確認し、必要に応じて設定を変更してください。

Q : ネットワークブートができない

[100903-10]

A : BIOSセットアップユーティリティの設定を確認してください。

ネットワークブートを使用するには、ネットワークブート機能（PXE機能）を有効にする必要があります。



参照

ネットワークブート機能

「ネットワークブート機能（PXE機能）（P. 195）」

Q：動作が不安定になった

[100904-08]

A：LANに接続して通信中にスリープ状態や休止状態にすると、本機が正常に動作しなくなることがあります。

LANに接続して通信中にスリープ状態や休止状態にすると、本機が正常に動作しなくなることがあります。通信中にスリープ状態や休止状態にしないでください。

Windowsの電源プランで自動的にスリープ状態になる設定をしている場合は、設定を解除してください。

[101200-18]

- はじめに確認してください. 404
- ライン出力端子に接続した機器から音が出ない. 405
- 音楽CDの再生音を調節したい. 406
- 音楽CDが再生されない. 407
- 音楽CDの再生中に音飛びする. 408

はじめに確認してください

[101201-18]

本機の音量が適切に設定されているか確認してください

適切な音量に設定されているか確認し、必要に応じて調節してください。



参照

音量の調節について

「本機の機能」の「サウンド機能」 - 「[音量の調節 \(P. 112\)](#)」

外部の機器に接続している場合は、接続している機器の音量、本機と外部の機器との接続を確認してください

Q : ライン出力端子に接続した機器から音が出ない

[101206-18]

A : 本体前面の音量調節つまみを確認してください。

ライン出力端子から出力される音量も、音量調節つまみで調節されます。音量調節つまみで音量を最小にしている場合、ライン出力端子に接続したスピーカなどの機器からも音は出ません。音量調節つまみを確認し、音量を調節してください。



参照

音量の調節について

「本機の機能」の「サウンド機能」 - 「[音量の調節 \(P. 112\)](#)」

Q：音楽CDの再生音を調節したい

[101202-08]

A：次の手順で音量を調節してください。



チェック

- 工場出荷時の状態で、Windows Media Playerで再生した場合を例にして説明します。その他の再生用アプリケーションを使用する場合は、それぞれのアプリケーションのマニュアルやヘルプをご覧ください。再生音量を調整してください。
- お使いの機種によって表示が異なることがあります。

1

Windows Media Playerを表示する



チェック

Windows Media Playerを表示していないと、「音量ミキサー」に「Windows Media Player」が表示されません。

2

タスク バーの通知領域のをクリック

3

表示されたウィンドウから「ミキサー」をクリック

「音量ミキサー」が表示されます。

4

「デバイス」欄の「スピーカー」、または「アプリケーション」欄の「Windows Media Player」の音量つまみをドラッグして音量を調節する

Q : 音楽CDが再生されない

[101203-08]

A : コピーコントロールCDなど、一部のCompact Discの規格外の音楽ディスクは再生できない場合があります。

Q：音楽CDの再生中に音飛びする

[101204-08]

A：音楽CDに傷や汚れがないか確認してください。

音楽CDに傷が付いていると、使用できない場合があります。

また、汚れている場合は、乾いたやわらかい布で内側から外側に向かってふいてから使用してください。

A：音楽CDを再生中の光学ドライブや本機に何らかの振動を与えた場合、音飛びや故障の原因になる場合があります。

音楽CDを再生中は光学ドライブや本機に振動を与えないでください。

[101300-18]

- はじめに確認してください. 410
- プリンタから印刷が正しくできない. 411
- PDF形式のマニュアルがうまく印刷できない. 412

はじめに確認してください

[101303-18]

プリンタの接続や状態を確認してください

プリンタのマニュアルをご覧ください、プリンタが正しく接続されているか、プリンタの状態は正常か確認してください。

プリンタのケーブルが指定または推奨のものか確認してください

プリンタによっては、プリンタの製造元が指定または推奨するケーブルを使用しないと、印刷がうまくいかないものがあります。使用しているプリンタのマニュアルをご覧ください、ケーブルを確認してください。

使用するプリンタ用のドライバがインストールされているか、またドライバは正しく設定されているか確認してください

新しくプリンタを使用する場合は、プリンタドライバのセットアップが必要です。また、プリンタドライバの設定によっては正しく印刷されない場合があります。



参照

プリンタドライバのセットアップ、プリンタドライバの設定
プリンタに添付のマニュアル

使用したいプリンタが「通常使うプリンター」に設定されているか確認してください

使用したいプリンタが「通常使うプリンター」に設定されていないと、アプリケーションで印刷先を指定しない限り、印刷されない場合や、別のプリンタから印刷される場合があります。
「通常使うプリンター」の設定をする場合は、次の手順で行います。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「ハードウェアとサウンド」をクリックし、「デバイスとプリンター」をクリック

3 「プリンター」欄で、使用したいプリンタのアイコンにチェックが付いているか確認する

チェックが付いていない場合には、使用したいプリンタのアイコンを右クリックし、表示されたメニューから「通常使うプリンターに設定」をクリックしてください。

Q : プリンタから印刷が正しくできない

[101301-18]

A : プリントサーバに接続されているプリンタの場合、プリントサーバを確認してください。

プリンタがプリントサーバに接続されている場合は、プリントサーバでエラーが表示されていないか確認してください。

A : ネットワークに接続されているプリンタの場合、ネットワークの機器を確認してください。

ネットワークに接続しているプリンタの場合、本機からプリンタまでの経路にあるネットワーク機器にエラーが発生したり、電源が切れていたりしないか確認してください。

A : プリンタのテスト印字を実行してみてください。

プリンタには一般にテスト印字する機能があります。この機能を使ってプリンタのテスト印字を行ってください。テスト印字ができない場合は、プリンタの故障が考えられます。プリンタの製造元にご相談ください。

A : パラレルポートの設定を確認してください。

本機には、パラレルポート（プリンタポート）に関する設定があります。パラレルポートに接続するプリンタを使用している場合は、本機の設定を確認してください。



参照

パラレルポートの設定について

「システム設定」の「設定項目一覧」 - 「[「Advanced」メニュー \(P. 204\)](#)」

Q : PDF形式のマニュアルがうまく印刷できない

[101302-00]

A : 白抜きの文字やグラデーション、図形などがうまく印刷できない場合は次の対処方法を試してみてください。

- Adobe Readerの「印刷」ダイアログボックスの「詳細設定」ボタンをクリックして、「画像として印刷」にチェックを付けるか、プリンタのプロパティの中から「きれい」、「高品位」などを選択する
- プリンタドライバを最新のものにする
- プリンタが複数ある場合は、印刷先を別のプリンタに切り替え、同様に試してみる

Q&A：セキュリティチップ機能

[102200-18]

- パスワードを忘れてしまった..... 414
- 「Security Platform サービスとの接続に失敗しました。」と表示される..... 416

Q : パスワードを忘れてしまった

[102201-18]

A : BIOSセットアップユーティリティでセキュリティチップを初期化してください。

Security Platformで設定したパスワードを解除することはできません。

次の手順で、セキュリティチップを初期化してください。

WindowsのBitLocker ドライブ暗号化を利用している場合は、BitLocker ドライブ暗号化を無効にしてからセキュリティチップの初期化を行ってください。

1 電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「[BIOSセットアップユーティリティについて \(P. 197\)](#)」

2 「Security」メニューで「Security Chip Configuration」を選択し、【Enter】を押す

3 「Current TPM State」が「Enabled&Activated」になっていることを確認する

「Current TPM State」が「Enabled&Activated」になっていない場合は、「[セキュリティチップを有効にする \(P. 227\)](#)」の手順でセキュリティチップを有効にしてから、セキュリティチップの初期化を行ってください。

4 「Change TPM State」を「Clear」にする

5 【F10】を押す

確認のメッセージが表示されます。

6 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

7 本機の再起動後、確認画面が表示された場合は【Shift】 + 【F10】を押す

設定値が保存され、本機が再起動します。

これでセキュリティチップが初期化されました。

セキュリティチップを使用する場合は、再度、「[セキュリティチップを有効にする \(P. 227\)](#)」の手順で、セキュリティチップを有効にしてください。

Q : 「Security Platform サービスとの接続に失敗しました。」と表示される

[102202-18]

A : セキュリティチップ機能が有効になっているか確認してください。

「セキュリティチップを有効にする (P. 227)」をご覧ください、セキュリティチップ機能が有効になっているか確認してください。

A : 自己診断テストを行ってください。

次の手順で、自己診断テストを行って問題点を明確にできます。

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「Security Platform の管理」をクリック

「Infineon Security Platform 設定ツール」画面が表示されます。

2 「全般」タブをクリックし、「自己診断テスト」ボタンをクリック

エラーが発見された場合、画面の指示に従って対処してください。

A : セキュリティチップが破損している可能性があります。

自己診断テストで提示された対処方法を行っても問題が解決しない場合は、NECにお問い合わせになり、セキュリティチップを交換してください。

セキュリティチップを交換した後は、セキュリティチップ機能を復元してください。



参照

- セキュリティチップ機能のバックアップと復元について
「セキュリティチップ ユーティリティ」の「[セキュリティチップ機能のバックアップと復元 \(P. 256\)](#)」
- NECのお問い合わせ先について
『保証規定 & 修理に関するご案内』

Q&A : ハードディスク

[101500-18]

➤ ハードディスクの動作速度が遅い.	418
➤ ハードディスクに障害が起きた.	419
➤ ハードディスクに保存できない.	420
➤ ハードディスクから異常な音がする.	421
➤ ハードディスクの空き領域が足りない.	422
➤ 領域作成できる容量が、カタログなどに記載されている値より少ない.	423
➤ 複数のパーティションを利用したい.	424
➤ ハードディスクをメンテナンスする方法を知りたい.	426
➤ 「RAIDボリュームの劣化」と表示された.	427

Q : ハードディスクの動作速度が遅い

[101501-08]

A : ハードディスクの最適化をしてください。

ハードディスクを長い間使用していると、1つのファイルがディスクの空いている場所に分散して保存されるようになります。ファイルが連続していないと、ファイルを読み書きする時間が長くなります。
このようなばらばらになったファイルを最適な場所に整理するには、「ディスク デフラグ ツール」で最適化を実行してください。



参照

ディスク デフラグ ツールについて

「メンテナンスと管理」の「[ハードディスクのメンテナンス \(P. 316\)](#)」

Q : ハードディスクに障害が起きた

[101502-08]

A : エラーチェックプログラムで、ハードディスクの障害を確認してください。

軽い障害であれば、ディスクのエラーチェックプログラムを使って障害を修復することができます。



参照

ハードディスクのエラーチェックプログラムについて

「メンテナンスと管理」の「[ハードディスクのメンテナンス \(P. 316\)](#)」

Q : ハードディスクに保存できない

[101503-18]

A : ハードディスクの空き領域を確認してください。

ハードディスクの空き領域を確認してください。足りない場合は「[ハードディスクの空き領域が足りない \(P. 422\)](#)」に従って空き領域を増やしてください。ハードディスクの空き領域よりもサイズが大きいファイルは保存できません。

Q : ハードディスクから異常な音がする

[101504-00]

A : ディスクアクセスランプを確認してください。

ディスクアクセスランプの点滅とあわせて、本体から小さな音がしている場合は、ハードディスクの動作によるもので異常ではありません。

ディスクアクセスランプの点滅に関係なく異音がする場合や、頻繁にフリーズする、操作が遅くなる場合などは、ハードディスクの故障が考えられます。

ご購入元、またはNECにお問い合わせください。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定 & 修理に関するご案内』



チェック

本機を安全に使用するための注意事項を『安全にお使いいただくために』に記載しています。本機をお使いになるときは、必ず注意事項を守ってください。

Q : ハードディスクの空き領域が足りない

[101505-08]

A : ディスク クリーンアップを実行し、不要なファイルを削除してください。

次の手順でディスク クリーンアップを表示し、不要なファイルを削除してください。

- 1 「**コントロール パネル (P. 12)**」を表示し、「システムとセキュリティ」→「管理ツール」をクリックし、「ディスク クリーンアップ」をダブルクリック

「ディスク クリーンアップ」が表示されます。

以後は画面の指示に従って操作してください。



参照

ディスク クリーンアップについて
Windowsのヘルプ

A : 使用しないアプリケーションをアンインストールしてください。

使用しないアプリケーションをハードディスクからアンインストールすると、ハードディスクの空き領域を増やすことができます。



参照

- 添付アプリケーションのアンインストール
「アプリケーションのインストール/アンインストール (P. 271)」
- 別売のアプリケーションのアンインストール
アプリケーションに添付のマニュアル

Q：領域作成できる容量が、カタログなどに記載されている値より少ない

[101506-08]

A：計算方法の違いによるもので、故障ではありません。

カタログなどに記載されているハードディスクの容量は、 $1\text{MB}=1,000,000$ バイトで計算しています。これに対し、ハードディスクを領域作成するときには、 $1\text{MB}=1,024\times 1,024=1,048,576$ バイトで計算しているので、容量が少なく表示されることがありますが、故障ではありません。

GB（ギガバイト）についても、同様の記述となっています。

A：ハードディスクに、システム復旧時に必要なデータなどを格納する領域があるためです。

本機のハードディスクには、Windowsの起動や復旧に必要なファイルを格納するための領域として約9GBの領域が確保されています。そのため、使用可能な容量が、その領域の分だけ少なくなります。この領域にあるデータは削除しないでください。

Q：複数のパーティションを利用したい

[101507-18]

A：「ディスクの管理」でドライブ構成を変更することができます。

工場出荷時において1台目の内蔵ハードディスクでお客様が利用可能な領域はCドライブのみの1パーティション（ボリューム）です。

Cドライブを分割して、複数のパーティションを利用することもできます。

工場出荷時の構成から、Cドライブを縮小して作成された未割り当ての領域に1つのパーティションを作成する場合は、次の手順で行います。



チェック

- ハードディスクの最後尾に未割り当て領域がある場合がありますが、必要な領域ですのでそのまま使用してください。
- Cドライブの容量は60GB以上に設定してください。Cドライブの容量を60GB未満に設定した状態では、「Cドライブのみ再セットアップ」を行うことができません。

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「管理ツール」をクリック

3 「コンピューターの管理」をダブルクリック

4 左側のツリーの「記憶域」→「ディスクの管理」をクリック

5 (C:)と表示されているボリュームを選択し、右クリック

6 「ボリュームの縮小」をクリック

7 「縮小する領域のサイズ (MB)」欄に任意のサイズを入力する

ここで入力するサイズが、新たに作成するパーティションの最大値になります。

8 「縮小」ボタンをクリック

9 ボリュームの縮小後に確保された未割り当て領域を選択し、右クリック

10 「新しいシンプル ボリューム」をクリック

11 「次へ」 ボタンをクリック

12 「シンプル ボリューム サイズ (MB)」 欄に任意のボリュームサイズを入力し、「次へ」 ボタンをクリック

13 「次のドライブ文字を割り当てる」 が選択されていることを確認し、「次へ」 ボタンをクリック

14 「このボリュームを次の設定でフォーマットする」 が選択されていることを確認し、「次へ」 ボタンをクリック

15 「完了」 ボタンをクリック



チェック

- 作成したパーティションに対して「パーティションをアクティブとしてマーク」を選択しないでください。
- 「回復パーティション」は、縮小することはできません。



メモ

- 必要に応じて、ドライブ文字を変更することもできます。
- 「ボリュームの縮小」は、環境によっては実施できない場合があります。
「ボリュームの縮小」についての詳細は「コンピューターの管理」のヘルプ内の「ベーシック ボリュームを圧縮する」を参照してください。



参照

- ディスクの管理の使用方法
「ディスクの管理」のヘルプ
- ハードディスクについて
「本機の機能」の「[ハードディスク \(P. 85\)](#)」

Q : ハードディスクをメンテナンスする方法を知りたい

[101508-08]

A : ハードディスクのメンテナンスについては以下をご覧ください。

ハードディスクを長時間使用している間に、まれにハードディスク自体や保存されているデータに障害を起こすことがあります。しかし、小さな障害であれば、付属のユーティリティを使うことですぐに復旧することができます。小さな障害であっても、放置すると被害が拡大するおそれがあります。これを防ぐために、こまめにハードディスクをメンテナンスしてください。



参照

ハードディスクのメンテナンスについて

「メンテナンスと管理」の「[ハードディスクのメンテナンス \(P. 316\)](#)」

メンテナンスをするためのユーティリティには、ドライブのエラーをチェックするためのエラーチェックプログラムがあります。

◆エラーチェックプログラムについて

エラーチェックプログラムを使うと、ハードディスク自体やハードディスクに保存されているデータに障害がないかどうか調べることができます。



参照

ハードディスクのエラーチェックプログラムについて

Windowsのヘルプ

◆不良セクタ、スキップセクタについて

ハードディスクは、きわめて精密に製造されますが、データが高密度で記録されるため、読み出しエラーの起こりやすい場所ができることがあります。これを「不良セクタ」または「スキップセクタ」といいます。

エラーチェックプログラムを実行すると「不良セクタ」と表示されることがありますが、これは、不良セクタを使わないように予防されたことを表しており、異常ではありません。

Q : 「RAIDボリュームの劣化」と表示された

[101509-18]

A : RAIDボリュームの復旧を行ってください。

RAIDボリュームで異常が発生した場合には、「RAIDボリュームの劣化」のポップアップウィンドウが表示されます。復旧するための操作の詳細については、「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」のヘルプをご覧ください。



チェック

● 復旧操作の詳細について

1 アプリ画面 (P. 12)を開き、アプリの一覧で「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」をクリック

「インテル® ラピッド・ストレージ・テクノロジー」が表示されます。

2 「ヘルプ」を選択する

「コンテンツ」が表示されます。

3 「トラブルシューティング」をクリック

4 「劣化したボリューム」をクリック



参照

RAIDについて

「本機の機能」の「ハードディスク」 - 「RAIDについて (P. 89)」

ヘルプの手順に従っても復旧できない場合は、ご購入元、またはNECにお問い合わせください。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定 & 修理に関するご案内』

[101600-18]

➤ SSDに障害が起きた.	429
➤ SSDに保存できない.	430
➤ SSDの空き領域が足りない.	431
➤ 領域作成できる容量が、カタログなどに記載されている値より少ない.	432
➤ 複数のパーティションを利用したい.	433
➤ SSDをメンテナンスする方法を知りたい.	435

Q : SSDに障害が起きた

[101601-08]

A : エラーチェックプログラムで、SSDの障害を確認してください。

軽い障害であれば、ディスクのエラーチェックプログラムを使って障害を修復することができます。



参照

SSDのエラーチェックプログラムについて

「メンテナンスと管理」の「[SSDのメンテナンス \(P. 318\)](#)」

Q : SSDに保存できない

[101602-18]

A : SSDの空き領域を確認してください。

SSDの空き領域を確認してください。足りない場合は「[SSDの空き領域が足りない \(P. 431\)](#)」に従って空き領域を増やしてください。SSDの空き領域よりもサイズが大きいファイルは保存できません。

Q : SSDの空き領域が足りない

[101603-08]

A : ディスク クリーンアップを実行し、不要なファイルを削除してください。

次の手順でディスク クリーンアップを表示し、不要なファイルを削除してください。

- 1 「**コントロール パネル (P. 12)**」を表示し、「システムとセキュリティ」→「管理ツール」をクリックし、「ディスク クリーンアップ」をダブルクリック

「ディスク クリーンアップ」が表示されます。

以後は画面の指示に従って操作してください。



参照

ディスク クリーンアップについて
Windowsのヘルプ

A : 使用しないアプリケーションをアンインストールしてください。

使用しないアプリケーションをSSDからアンインストールすると、SSDの空き領域を増やすことができます。



参照

- 添付アプリケーションのアンインストール
「アプリケーションのインストール/アンインストール (P. 271)」
- 別売のアプリケーションのアンインストール
アプリケーションに添付のマニュアル

Q : 領域作成できる容量が、カタログなどに記載されている値より少ない

[101604-18]

A : 計算方法の違いによるもので、故障ではありません。

カタログなどに記載されているSSDの容量は、1MB=1,000,000バイトで計算しています。これに対し、SSDを領域作成するときには、1MB=1,024×1,024=1,048,576バイトで計算しているため、容量が少なく表示されることがありますが、故障ではありません。

GB（ギガバイト）についても、同様の記述となっています。

A : SSDに、システム復旧時に必要なデータなどを格納する領域があるためです。

本機のSSDには、Windowsの起動や復旧に必要なファイルを格納するための領域として約9GBの領域が確保されています。そのため、使用可能な容量が、その領域の分だけ少なくなります。この領域にあるデータは削除しないでください。

Q：複数のパーティションを利用したい

[101605-18]

A：「ディスクの管理」でドライブ構成を変更することができます。

工場出荷時において1台目の内蔵SSDでお客様が利用可能な領域はCドライブのみの1パーティション(ボリューム)です。Cドライブを分割して、複数のパーティションを利用することもできます。

工場出荷時の構成から、Cドライブを縮小して作成された未割り当ての領域に1つのパーティションを作成する場合は、次の手順で行います。



チェック

Cドライブの容量は60GB以上に設定してください。Cドライブの容量を60GB未満に設定した状態では、「Cドライブのみ再セットアップ」を行うことができません。

- 1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する
- 2 「システムとセキュリティ」をクリックし、「管理ツール」をクリック
- 3 「コンピューターの管理」をダブルクリック
- 4 左側のツリーの「記憶域」→「ディスクの管理」をクリック
- 5 (C:)と表示されているボリュームを選択し、右クリック
- 6 「ボリュームの縮小」をクリック
- 7 「縮小する領域のサイズ (MB)」欄に任意のサイズを入力する
ここで入力するサイズが、新たに作成するパーティションの最大値になります。
- 8 「縮小」ボタンをクリック
- 9 ボリュームの縮小後に確保された未割り当て領域を選択し、右クリック
- 10 「新しいシンプル ボリューム」をクリック
- 11 「次へ」ボタンをクリック

12 「シンプル ボリューム サイズ (MB)」欄に任意のボリュームサイズを入力し、「次へ」ボタンをクリック

13 「次のドライブ文字を割り当てる」が選択されていることを確認し、「次へ」ボタンをクリック

14 「このボリュームを次の設定でフォーマットする」が選択されていることを確認し、「次へ」ボタンをクリック

15 「完了」ボタンをクリック



チェック

- 作成したパーティションに対して「パーティションをアクティブとしてマーク」を選択しないでください。
- 「回復パーティション」は、縮小することはできません。



メモ

- 必要に応じて、ドライブ文字を変更することもできます。
- 「ボリュームの縮小」は、環境によっては実施できない場合があります。
「ボリュームの縮小」についての詳細は「コンピューターの管理」のヘルプ内の「ベーシック ボリュームを圧縮する」を参照してください。



参照

- **ディスクの管理の使用方法**
「ディスクの管理」のヘルプ
- **SSDについて**
「本機の機能」の「SSD (P. 98)」

Q : SSDをメンテナンスする方法を知りたい

[101606-08]

A : SSDのメンテナンスについては以下をご覧ください。

SSDを長時間使用している間に、まれにSSD自体や保存されているデータに障害を起こすことがあります。しかし、小さな障害であれば、付属のユーティリティを使うことですぐに復旧することができます。小さな障害であっても、放置すると被害が拡大するおそれがあります。これを防ぐために、こまめにSSDをメンテナンスしてください。



参照

SSDのメンテナンスについて

「メンテナンスと管理」の「[SSDのメンテナンス \(P. 318\)](#)」

メンテナンスをするためのユーティリティには、ドライブのエラーをチェックするためのエラーチェックプログラムがあります。

◆エラーチェックプログラムについて

エラーチェックプログラムを使うと、SSD自体やSSDに保存されているデータに障害がないかどうか調べることができます。



参照

SSDのエラーチェックプログラムについて

Windowsのヘルプ

◆不良セクタ、スキップセクタについて

SSDは、きわめて精密に製造されますが、データが高密度で記録されるため、読み出しエラーの起こりやすい場所ができることがあります。これを「不良セクタ」または「スキップセクタ」といいます。

エラーチェックプログラムを実行すると「不良セクタ」と表示されることがありますが、これは、不良セクタを使わないように予防されたことを表しており、異常ではありません。

Q&A：光学ドライブ

[101700-18]

➤ はじめに確認してください.	437
➤ 「コンピューター」に光学ドライブが表示されない.	438
➤ 光学ドライブのディスクトレイを出し入れできない.	439
➤ DVD、CDをセットしても自動再生しない.	440
➤ DVD、CDからデータを読み出せない.	441
➤ DVD、CDの読み取りエラーメッセージが表示された.	442
➤ DVD、CDにデータを書き込めない（保存できない）.	443
➤ DVD、CDへの書き込み中にエラーになった.	444
➤ Roxio Creator LJBでデータディスクを作成できない.	445
➤ ドライブ文字がおかしい.	446
➤ 光学ドライブから異常な音がする.	447
➤ 添付されていたDVD、CDが使えなくなった、壊れた.	448
➤ Corel WinDVDでDVDが再生できない.	449
➤ Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない.	450
➤ Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる.	451
➤ 音楽CDの再生中に音飛びする.	453
➤ 音楽CDが再生されない.	454

はじめに確認してください

[101703-18]

DeviceProtectorで光学ドライブを制限していないか確認してください

DeviceProtectorは周辺機器の使用を制限するアプリケーションです。

DeviceProtectorをインストールしている場合は、DeviceProtector管理者用設定ツールを表示し、設定を確認してください。



メモ

DeviceProtectorで光学ドライブを無効に設定していると「コンピューター」に表示されません。



参照

DeviceProtectorについて

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「[DeviceProtector \(P. 298\)](#)」

ディスクが正しくセットされているか確認してください

セットされているDVD、CDの表裏を確認して、光学ドライブのディスクトレイ中心の軸に、きちんとセットしてください。



参照

光学ドライブ使用上の注意

「本機の機能」の「[光学ドライブ \(P. 102\)](#)」

本機のドライブで利用できるディスクを確認してください

お使いのモデルにより光学ドライブで使えるディスクは異なります。利用できるディスクについては、下記のリンクよりお使いのモデルの「仕様一覧」をご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

Q : 「コンピューター」に光学ドライブが表示されない

[101701-18]

A : BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で使用不可に設定していないか確認してください。

BIOSセットアップユーティリティのI/O制限は、本機と各種デバイスのI/O（データの入出力）を制限する機能です。BIOSセットアップユーティリティで光学ドライブや、USB接続の光学ドライブを使用するモデルの場合はUSBコネクタを使用不可に設定していないか確認してください。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「[BIOSセットアップユーティリティについて \(P. 197\)](#)」

Q：光学ドライブのディスクトレイを出し入れできない

[101702-18]

A：本機の電源が入っているか確認してください。

本機の電源が入っていない場合は、電源を入れてからディスクトレイを取り出してください。

本機の電源が入っているのにディスクトレイが出てこない場合は、非常時ディスク取り出し穴を使って、手動でディスクを取り出すことができます。



参照

非常時のディスクの取り出し方について

「本機の機能」の「光学ドライブ」 - 「[非常時のディスクの取り出し方 \(P. 109\)](#)」

Q : DVD、CDをセットしても自動再生しない

[101708-08]

A : ディスクが自動再生に対応しているかどうか確認してください。

自動再生に対応したディスクでなければ、自動再生は行われません。

そのようなディスクの場合は、ディスクのマニュアルがある場合は使用方法を確認するか、マニュアルがない場合は「コンピューター」から手動で開いてください。

A : 自動再生の設定を確認してください。

自動再生の設定、設定の確認は次の手順で行います。

- 1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する
 - 2 「ハードウェアとサウンド」をクリック
 - 3 「自動再生」をクリック
 - 4 それぞれのメディアやデバイスの自動再生の設定、設定の確認を行う
 - 5 「保存」ボタンをクリック
-

Q : DVD、CDからデータを読み出せない

[101709-08]

A : DVD、CDに傷や汚れがないか確認してください。

DVD、CDに傷が付いていると、使用できない場合があります。

また、汚れている場合は、乾いたやわらかい布で内側から外側に向かってふいてから使用してください。

A : DVD、CDをセットした光学ドライブや本機に何らかの振動を与えた場合、エラーや故障の原因になる場合があります。

DVD、CD使用中は光学ドライブや本機に振動を与えないでください。

Q : DVD、CDの読み取りエラーメッセージが表示された

[101710-08]

A : DVD、CDを使用するプログラムを実行中に、ディスクを取り出すと、エラーメッセージが表示されます。

取り出したディスクをセットしなおして、【Enter】を押してください。

Q : DVD、CDにデータを書き込めない（保存できない）

[101711-08]

A : 「光学ドライブ」の「はじめに確認してください (P. 437)」の内容をご確認ください。

Q : DVD、CDへの書き込み中にエラーになった

[101712-18]

A : DVD、CDへのデータの書き込み中に、他のアプリケーションが表示していたり、電源状態の変更や省電力機能が働いたりすると書き込みエラーになることがあります。

DVD、CDへのデータの書き込みを行う場合には、次の操作をおすすめします。

- スクリーンセーバーを表示させないようにする
- スリープ状態に移行させないようにする
- 他のアプリケーションを終了する
- 常駐プログラムをオフにする

Q : Roxio Creator LJBでデータディスクを作成できない

[101713-08]

A : DVD、CD内のファイルをコピー元として、データディスクの作成を行おうとしていないか確認してください。

DVD、CD内のファイルを書き込む場合は、ファイルを一度ハードディスク（またはSSD）にコピーしてから書き込みを行ってください。



参照

Roxio Creator LJB使用上の注意

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「Roxio Creator LJB」 - 「[使用上の注意 \(P. 307\)](#)」

Q：ドライブ文字がおかしい

[101715-08]

A：周辺機器を接続したままスリープ状態や休止状態にすると、光学ドライブのドライブ文字が変更される場合があります。

このような場合は、Windowsを再起動してください。

Q：光学ドライブから異常な音がする

[101716-00]

A：重心バランスの悪いディスクを使用していないか確認してください。

特殊な形状のディスクや、ラベルがはってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因になるため、使用しないでください。

Q：添付されていたDVD、CDが使えなくなった、壊れた

[101717-00]

A：本機に添付されているDVD、CDに傷が付いて使えなくなったときなどは、有償で交換いたします。



参照

DVD、CDの交換のお問い合わせ先

『保証規定＆修理に関するご案内』

Q : Corel WinDVDでDVDが再生できない

[101914-00]

A : CPRM (Content Protection for Recordable Media) 方式で著作権保護されているタイトルを再生しようとしていないか確認してください。

添付のCorel WinDVDで、CPRM (Content Protection for Recordable Media) 方式で著作権保護されているタイトルを再生するためにはCPRM鍵のダウンロードが必要です。

「このディスクにはCPRM著作権保護のかかったタイトルが含まれています。・・・」と表示された場合は、CPRMコンテンツを再生するためのCPRM鍵をダウンロードしてください。

詳しい手順についてはCorel WinDVDのヘルプファイルを参照してください。



チェック

外部ディスプレイ使用時、接続しているディスプレイが、HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) 規格に対応していない場合は、著作権保護された映像をデジタル出力できません。



メモ

CPRM方式による著作権保護は、デジタルテレビ放送番組をDVDに記録するためなどに用いられています。

Q : Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない

[101906-08]

A : Corel WinDVDで使用可能な規格のディスクか、また使用しているディスクや光学ドライブの状態に問題はないか確認してください。

本機の光学ドライブで利用できるディスクであっても、本機やCorel WinDVDで使えない規格で記録されていると認識ができない場合があります。

また、使用しているディスクや光学ドライブの状態によってはディスクの認識ができない場合があります。使用しているディスクや光学ドライブの確認を行ってください。



参照

Corel WinDVDで利用できるディスクの規格、ディスクや光学ドライブの確認について

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「Corel WinDVD」 - 「[使用上の注意 \(P. 310\)](#)」

Q : Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる

[101907-18]

A : 再生するディスクの種類によっては、コマ落ちが発生することがあります。

Corel WinDVDで、DVDを再生する場合、再生するディスクの種類によっては、コマ落ちが発生することがあります。また、メモリを増設することによって動作が改善することがあります。



参照

メモリを増設するには
「本機の機能」の「メモリ (P. 138)」

A : ECOモード機能で選択しているモードを確認してください。

ECOモード機能で、省電力を優先するモードを選択している場合、DVDの再生などの映像を表示するアプリケーションで、再生品質が低下する可能性があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先するモードを選択してください。



参照

ECOモード機能について
「本機の機能」の「省電力機能」 - 「ECOモード機能 (P. 50)」

A : 電源オプションの設定を確認してください。

次の手順で電源オプションの設定を確認してください。

1

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2

「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」をクリック

3

現在選択している電源プランの「プラン設定の変更」をクリック

4

「詳細な電源設定の変更」をクリック

5

「マルチメディアの設定」→「ビデオの再生時」をクリック

6

それぞれの電源状態の欄が「ビデオ品質の最適化」に設定されているか確認する

「ビデオ品質の最適化」に設定されていない場合は、「ビデオ品質の最適化」に設定してください。

7 「OK」ボタンをクリック

A : 再生するDVDによっては、ジャギー（輪郭のギザギザ）が目立つ場合があります。

次の手順で、Corel WinDVDの設定を変更してみてください。再生品質が改善する場合があります。

1 Corel WinDVDの画面上で右クリック

2 表示されたメニューから「設定」をクリック

3 「オーディオ/ビデオ設定」タブをクリック

4 「デインターレース」欄で「プログレッシブ」を選択する

5 「OK」ボタンをクリック

A : Corel WinDVDのオンスクリーン表示をオフにしてください。

次の手順で、Corel WinDVDのオンスクリーン表示をしない設定に変更してください。音量などのオンスクリーン文字が表示されなくなりますが、動作が改善する場合があります。

1 Corel WinDVDの画面上で右クリック

2 表示されたメニューから「設定」をクリック

3 「環境設定」タブをクリック

4 「オンスクリーン ディスプレイを有効にする」のチェックを外す

5 「OK」ボタンをクリック

Q：音楽CDの再生中に音飛びする

[101204-08]

A：音楽CDに傷や汚れがないか確認してください。

音楽CDに傷が付いていると、使用できない場合があります。

また、汚れている場合は、乾いたやわらかい布で内側から外側に向かってふいてから使用してください。

A：音楽CDを再生中の光学ドライブや本機に何らかの振動を与えた場合、音飛びや故障の原因になる場合があります。

音楽CDを再生中は光学ドライブや本機に振動を与えないでください。

Q：音楽CDが再生されない

[101203-08]

A：コピーコントロールCDなど、一部のCompact Discの規格外の音楽ディスクは再生できない場合があります。

[101800-18]

- はじめに確認してください. 456
- 別売の周辺機器を取り付けたが動作しない、周辺機器を取り付けたら本機が起動しなくなった、他の機能が使えなくなった. 457
- 周辺機器のドライバをインストールできない、ドライバを更新できない. 461
- PCIボードなどの拡張ボードを取り付けたが動作しない、PCIボードを取り付けたら本機が起動しなくなった、他の機能が使えなくなった. 462

はじめに確認してください

[101805-18]

お使いの周辺機器が、本機やWindows 8に対応しているか確認してください

周辺機器によっては、本機やWindows 8で動作しないものや、別途Windows 8に対応したドライバが必要なものがあります。

また、32ビット版と64ビット版では、使用するドライバが異なります。周辺機器のマニュアルで確認してください。

周辺機器が正しく接続されているか確認してください

コネクタやネジが緩んだり外れたりしていないか、接続が正しく行われているか確認してください。



参照

周辺機器の接続について

周辺機器に添付のマニュアル

オプションで設定されているUSB接続の光学ドライブ（ドライブ用ケーブルがUSB X 2ポート接続タイプ）を接続する場合は、必ず本体前面にある2つのUSBコネクタに接続してください。該当する光学ドライブは次の通りです（2013年5月時点）。

DVDスーパーマルチドライブ（PC-VP-BU49）

周辺機器の取り付け／取り外し時には、「高速スタートアップ」の機能を無効にしてください

周辺機器によっては、周辺機器の取り付け／取り外し時に「高速スタートアップ」の機能を無効にする必要があります。工場出荷時の設定では「高速スタートアップ」の機能が有効になっています。



参照

「高速スタートアップ」の機能を無効にする

「本機の機能」の「電源の入れ方と切り方」 - 「[高速スタートアップ](#)」について (P. 37)」

DeviceProtectorで無効に設定していないか確認してください

DeviceProtectorは周辺機器の使用を制限するアプリケーションです。

DeviceProtectorをインストールしている場合は、DeviceProtector管理者用設定ツールを表示し、該当する周辺機器を無効に設定していないか確認してください。



参照

DeviceProtectorについて

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「[DeviceProtector](#) (P. 298)」

Q：別売の周辺機器を取り付けたが動作しない、周辺機器を取り付けたら本機が起動しなくなった、他の機能が使えなくなった

[101801-18]

A：周辺機器の取り付け／取り外し時には、「高速スタートアップ」の機能を無効にしてください。

周辺機器によっては、周辺機器の取り付け／取り外し時に「高速スタートアップ」の機能を無効にする必要があります。工場出荷時の設定では「高速スタートアップ」の機能が有効になっています。



参照

「高速スタートアップ」の機能を無効にする

「本機の機能」の「電源の入れ方と切り方」 - 「[高速スタートアップ](#)」について (P. 37)」

A：周辺機器の設定を確認してください。

周辺機器によっては、設定の変更やドライバなどのインストールが必要な場合があります。



参照

周辺機器の設定やドライバのインストールについて

周辺機器に添付のマニュアル

周辺機器のドライバのインストールによりトラブルが発生し、Windowsの通常起動ができなくなった場合など、次の手順に従って、セーフモードでWindowsを起動し、トラブルを起こしたドライバのアンインストールを行うことができます。

I. セーフモードでWindowsを起動する

1

チャーム バーを表示し、「設定」をクリック

2

「PC設定の変更」→「全般」をクリック

3

「PCの起動をカスタマイズする」から「今すぐ再起動する」をクリック

「オプションの選択」画面が表示されます。

4

「トラブルシューティング」→「詳細オプション」→「スタートアップ設定」をクリック

5

「再起動」をクリック

本機が再起動します。

6 「スタートアップ設定」画面が表示されたら、【F4】を押します。

本機がセーフモードで起動します。

7 サインイン画面が表示された場合は、ユーザー名を選択し、パスワードを入力する

Ⅱ. 取り付けた周辺機器のドライバを無効にする

1 チャーム バーを表示し、「設定」→「コントロール パネル」をクリック

2 「デバイス マネージャー」をクリック

3 取り付けた周辺機器のアイコンをダブルクリック

4 「ドライバー」タブをクリックして「無効」ボタンをクリック

5 「はい」ボタンをクリック

6 「OK」ボタンをクリック

7 Windowsを再起動し、通常モードで起動する

Ⅲ. 周辺機器を使いたいときはドライバを更新する

周辺機器の最新のドライバを用意してください。

1 「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く

2 取り付けた周辺機器のアイコンをダブルクリック

3 「ドライバー」タブをクリックして「ドライバーの更新」ボタンをクリック

以降は画面の指示に従ってください。



メモ

最新のドライバは周辺機器メーカーのホームページなどからダウンロードしてください。また、Windows® Updateでも周辺機器のドライバを更新できることがあります。

A : リソースの設定を確認してください。

古い周辺機器などには、割り込みレベルやDMAチャネルなどのリソースが競合していると動作しない場合や、リソースの競合により本機の動作が不安定になる場合があります。次の手順でリソースの設定を確認してください。



チェック

- 使用中のアプリケーションがある場合は、すべて終了しておいてください。
- 次の手順を行う場合は、管理者（Administrator）権限を持つユーザーで行ってください。

1

「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く

2

設定を確認するデバイスの種類をダブルクリック

3

設定を確認するデバイスをダブルクリック

4

「リソース」タブをクリック



チェック

「リソース」タブが表示されていない場合は、そのデバイスのリソースの確認、変更はできません。

5

「競合するデバイス」欄を確認する

- 競合しているデバイスがない場合
「競合なし」と表示されます。
- 競合しているデバイスがある場合
競合しているデバイスの名前が表示されます。

6

「OK」ボタンをクリック

競合しているデバイスがあった場合、リソースの設定を変更することで正常に動作するようになる場合があります。リソースの設定変更の方法については、次の手順で表示される「Microsoft 管理コンソール」のヘルプをご覧ください。

1

「デバイス マネージャー (P. 12)」を開く

2

「ヘルプ」メニュー→「トピックの検索」をクリック

A : BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、周辺機器を取り付けたインターフェイスを使用不可に設定していないか確認してください。

BIOSセットアップユーティリティのI/O制限は、本機と各種デバイスのI/O（データの入出力）を制限する機能です。BIOSセットアップユーティリティで、USBなど周辺機器を取り付けたインターフェイスを使用不可に設定していないか確認してください。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「[BIOSセットアップユーティリティについて \(P. 197\)](#)」

Q：周辺機器のドライバをインストールできない、ドライバを更新できない

[101802-08]

A：権限を制限されたユーザーでサインインしていないか確認してください。

本機を複数の人で使用している場合は、管理者によってユーザーの設定できる項目に制限がかけられている場合があります。

このような場合は、管理者に依頼して制限を解除してもらうか、または管理者（Administrator）権限を持つユーザーでサインインしてドライバのインストールや更新を行う必要があります。

Q : PCIボードなどの拡張ボードを取り付けたが動作しない、PCIボードを取り付けたら本機が起動しなくなった、他の機能が使えなくなった

[101803-18]

A : 本機やWindows 8に対応した拡張ボードか確認してください。

拡張ボードによっては、本機やWindows 8で動作しないものや、別途Windows 8に対応したドライバが必要なものがあります。拡張ボードのマニュアルで確認してください。

A : PCIボードなどの拡張ボードの接続や設定を確認してください。

「本機の機能」をご覧ください、PCIボードなどの拡張ボードの接続や設定を確認してください。



参照

拡張ボードの接続と設定について

- 「本機の機能」 - 「PCIボード (P. 145)」
- 「本機の機能」 - 「PCI Express x16ボード (P. 152)」
- 「本機の機能」 - 「PCI Express x1ボード (P. 158)」

A : SCSIボードなどのオプションROMを所持した拡張ボードを接続した場合に、本機が起動しなくなる場合があります。

拡張ボードによっては、本機が起動しなくなる場合があります。その場合は、一度、拡張ボードを取り外し、BIOSセットアップユーティリティにて、下記設定を変更してください。

1 電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。



参照

BIOSセットアップユーティリティについて

「システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて (P. 197)」

2 「Advanced」メニューにある「Launch Storage OpROM」を「Disabled」に設定する

3 【F10】を押す

「Save configuration and reset?」画面が表示されます。

4 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が再起動します。

以上でSCSIボードなどのブートオプションが無効になりました。

Q&A : アプリケーション

[101900-18]

➤ はじめに確認してください.	465
➤ 表示されなくなった、動作が遅い、動かなくなることがある.	466
➤ Corel WinDVDでDVDが再生できない.	468
➤ Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない.	469
➤ Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる.	470
➤ アプリケーションをインストールできない.	472
➤ アプリケーションを強制的に終了させたい.	473
➤ アプリケーションが本機で利用できるか知りたい.	474
➤ 使用しているWindowsへの対応が明記されていないWindows用アプリケーションを使用したい.	475
➤ Internet Explorerや関連製品に関するサポート技術情報について知りたい.	476

はじめに確認してください

[101903-18]

お使いのアプリケーションが、本機やWindows 8に対応しているか確認してください

アプリケーションによっては、本機やWindows 8で動作しないものや、別売の周辺機器が必要なものがあります。アプリケーションのマニュアルで「動作環境」や「必要なシステム」を確認してください。

お使いのアプリケーションが、使用しているWindows 8に対応しているか確認してください

32ビット版のアプリケーションも使用可能ですが、アプリケーションによっては正常に動作しない場合があります。アプリケーションのマニュアルで確認してください。

本機のドライブで利用できるディスクを確認してください

お使いのモデルにより光学ドライブで使えるディスクは異なります。利用できるディスクについては、下記のリンクよりお使いのモデルの「仕様一覧」をご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

Q：表示されなくなった、動作が遅い、動かなくなることもある

[101901-18]

A：スリープ状態／休止状態に対応したアプリケーションを確認してください。

対応していないアプリケーションを使用中にスリープ状態／休止状態になると、正常に動作しなくなることがあります。対応していないアプリケーションを使用中は、スリープ状態／休止状態にしないでください。電源を切ることができなくなった場合には、4秒以上電源スイッチを操作し続けて、強制的に電源を切ってください。



参照

強制的に電源を切る方法

「電源」の「電源が切れない」 - 「強制的に電源を切る (P. 353)」

A：アプリケーションのアンインストールを中断した場合は、Windowsを再起動してください。

アプリケーションのアンインストールを中断した後に、そのアプリケーションが動作しなくなった場合は、Windowsを再起動してください。それでも動作しない場合は、アプリケーションの再インストールが必要です。

A：ハードディスク（またはSSD）の中にデータがたくさん蓄積されたため空き領域が減っていないか確認してください。

ハードディスク（またはSSD）の中にデータがたくさん蓄積され、空き領域が減ると、Windowsの動作が遅くなる可能性があります。ハードディスク（またはSSD）に十分な空き領域があるか確認してください。必要のないデータを削除したり、アプリケーションをCドライブ以外のドライブにインストールして、Cドライブからアンインストールしてください。詳しくは、「ハードディスク」の「ハードディスクの空き領域が足りない (P. 422)」、または「SSD」の「SSDの空き領域が足りない (P. 431)」をご覧ください。

A：メモリやシステムリソースが不足している可能性があります。

複数のアプリケーションを同時に表示したり、多くのメモリを使うアプリケーションを使用していると、メモリやシステムリソースが不足し、新たにアプリケーションが表示できなくなったり、動作が遅くなる、動かなくなることがあります。他のアプリケーションを表示しているときは、それらを終了してから使用してください。それでも起動できなかったり、動作が遅いときは本機を再起動してください。

メモリやシステムリソースが不足しがちな場合、メモリを増設することによって動作が改善することがあります。



参照

メモリを増設するには

「本機の機能」の「[メモリ \(P. 138\)](#)」

A : ユーザー名に環境依存文字を使用していないか確認してください。

ユーザー名に環境依存文字を使用していると、アプリケーションによっては正しく動作しない場合があります。

Q : Corel WinDVDでDVDが再生できない

[101914-00]

A : CPRM (Content Protection for Recordable Media) 方式で著作権保護されているタイトルを再生しようとしていないか確認してください。

添付のCorel WinDVDで、CPRM (Content Protection for Recordable Media) 方式で著作権保護されているタイトルを再生するためにはCPRM鍵のダウンロードが必要です。

「このディスクにはCPRM著作権保護のかかったタイトルが含まれています。・・・」と表示された場合は、CPRMコンテンツを再生するためのCPRM鍵をダウンロードしてください。

詳しい手順についてはCorel WinDVDのヘルプファイルを参照してください。



チェック

外部ディスプレイ使用時、接続しているディスプレイが、HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) 規格に対応していない場合は、著作権保護された映像をデジタル出力できません。



メモ

CPRM方式による著作権保護は、デジタルテレビ放送番組をDVDに記録するためなどに用いられています。

Q : Corel WinDVDでディスクが認識されない、自動再生が始まらない

[101906-08]

A : Corel WinDVDで使用可能な規格のディスクか、また使用しているディスクや光学ドライブの状態に問題はないか確認してください。

本機の光学ドライブで利用できるディスクであっても、本機やCorel WinDVDで使えない規格で記録されていると認識ができない場合があります。

また、使用しているディスクや光学ドライブの状態によってはディスクの認識ができない場合があります。使用しているディスクや光学ドライブの確認を行ってください。



参照

Corel WinDVDで利用できるディスクの規格、ディスクや光学ドライブの確認について

「アプリケーションのインストール/アンインストール」の「Corel WinDVD」 - 「[使用上の注意 \(P. 310\)](#)」

Q : Corel WinDVDでDVDがなめらかに再生されない、画面が乱れる

[101907-18]

A : 再生するディスクの種類によっては、コマ落ちが発生することがあります。

Corel WinDVDで、DVDを再生する場合、再生するディスクの種類によっては、コマ落ちが発生することがあります。また、メモリを増設することによって動作が改善することがあります。



参照

メモリを増設するには
「本機の機能」の「メモリ (P. 138)」

A : ECOモード機能で選択しているモードを確認してください。

ECOモード機能で、省電力を優先するモードを選択している場合、DVDの再生などの映像を表示するアプリケーションで、再生品質が低下する可能性があります。そのような場合は、「高性能」などの性能を優先するモードを選択してください。



参照

ECOモード機能について
「本機の機能」の「省電力機能」 - 「ECOモード機能 (P. 50)」

A : 電源オプションの設定を確認してください。

次の手順で電源オプションの設定を確認してください。

1

「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2

「システムとセキュリティ」をクリックし、「電源オプション」をクリック

3

現在選択している電源プランの「プラン設定の変更」をクリック

4

「詳細な電源設定の変更」をクリック

5

「マルチメディアの設定」→「ビデオの再生時」をクリック

6

それぞれの電源状態の欄が「ビデオ品質の最適化」に設定されているか確認する

「ビデオ品質の最適化」に設定されていない場合は、「ビデオ品質の最適化」に設定してください。

7 「OK」ボタンをクリック

A : 再生するDVDによっては、ジャギー（輪郭のギザギザ）が目立つ場合があります。

次の手順で、Corel WinDVDの設定を変更してみてください。再生品質が改善する場合があります。

1 Corel WinDVDの画面上で右クリック

2 表示されたメニューから「設定」をクリック

3 「オーディオ/ビデオ設定」タブをクリック

4 「デインターレース」欄で「プログレッシブ」を選択する

5 「OK」ボタンをクリック

A : Corel WinDVDのオンスクリーン表示をオフにしてください。

次の手順で、Corel WinDVDのオンスクリーン表示をしない設定に変更してください。音量などのオンスクリーン文字が表示されなくなりますが、動作が改善する場合があります。

1 Corel WinDVDの画面上で右クリック

2 表示されたメニューから「設定」をクリック

3 「環境設定」タブをクリック

4 「オンスクリーン ディスプレイを有効にする」のチェックを外す

5 「OK」ボタンをクリック

Q : アプリケーションをインストールできない

[101908-08]

A : 権限を制限されたユーザーでサインインしていないか確認してください。

本機を複数の人で使用している場合は、管理者によってユーザーの設定できる項目に制限がかけられている場合があります。

このような場合は、管理者に依頼して制限を解除してもらるか、または管理者（Administrator）権限を持つユーザーでサインインしてアプリケーションのインストールを行う必要があります。

A : ユーザー名に環境依存文字を使用していないか確認してください。

ユーザー名に環境依存文字を使用していると、アプリケーションによっては正しく動作しない場合があります。

A : アプリケーションのインストール先がハードディスク（またはSSD）以外のドライブになっていないか確認してください。

ハードディスク（またはSSD）にインストールして使用するアプリケーションのインストール先がハードディスク（またはSSD）以外のドライブになっていた場合は、インストール先をハードディスク（またはSSD）に変えて、インストールしなおしてください。

A : アプリケーションを新しくインストールするときに、ハードディスク（またはSSD）に一定の空き領域が必要な場合があります。

アプリケーションを新しくインストールするときに、ハードディスク（またはSSD）に一定の空き領域が必要な場合があります。アプリケーションに添付のマニュアルをご覧ください、ハードディスク（またはSSD）に必要な空き領域を確認してください。

ハードディスク（またはSSD）の空き領域が足りない場合は、空き領域のある他のドライブにインストールしてください。



メモ

アプリケーションによっては、必要最低限の機能だけをインストールしたり、使用する機能だけを選択してインストールすることで、必要な空き容量を減らせる場合があります。



参照

- **ハードディスクの空き領域を増やすには**
「ハードディスク」の「ハードディスクの空き領域が足りない (P. 422)」
- **SSDの空き領域を増やすには**
「SSD」の「SSDの空き領域が足りない (P. 431)」

Q : アプリケーションを強制的に終了させたい

[101909-18]

A : アプリケーションがフリーズするなどの異常を起こしていて、電源が切れないなどの問題が起きている場合、次の方法で異常を起こしているアプリケーションを強制的に終了してください。



チェック

この方法でアプリケーションを終了させると、保存していないデータは消えてしまうことがあります。

1

【Ctrl】 + 【Alt】 + 【Del】 を1回押す

2

「タスク マネージャー」をクリック

3

「詳細」をクリック

4

「状態」のところに「応答なし」と表示されているタスク（アプリケーション）をクリックし、
「タスクの終了」ボタンをクリック

この場合、アプリケーションで編集していたデータは保存できません。

この方法で異常を起こしていたアプリケーションが終了できた場合は、「本機の機能」の「電源」 - 「電源の入れ方と切り方」の手順で電源を切ってください。



参照

電源の入れ方と切り方について

「本機の機能」の「電源」 - 「[電源の入れ方と切り方 \(P. 36\)](#)」

Q : アプリケーションが本機で利用できるか知りたい

[101910-00]

A : アプリケーションのカタログなどで必要な動作環境を確認するか、製造元に確認してください。

アプリケーションが必要とする動作環境は、アプリケーションによって異なります。アプリケーションのカタログなどで必要な動作環境について確認するか、アプリケーションの製造元に確認してください。

Q : 使用しているWindowsへの対応が明記されていない Windows用アプリケーションを使用したい

[101911-08]

A : アプリケーションの製造元に確認してください。

Windows 8への対応が明記されていない、Windows用アプリケーションが使用できるかどうかは、アプリケーションによって異なります。

アプリケーションの製造元に確認してください。アプリケーションの使用についての情報や、使用に必要なアップデートプログラムなどが入手できる場合があります。

Q : Internet Explorerや関連製品に関するサポート技術情報について知りたい

[101913-08]

A : Internet Explorerやその関連製品に関するサポート技術情報は、次の手順で調べることができます。

1 インターネットに接続する

2 Internet Explorerを表示し、【Alt】 を押し、「ヘルプ」 → 「Internet Explorer ヘルプ」 をクリック

Microsoft社のサポートページが表示されます。この後は、そのページの説明に従って操作してください。

Q&A：再セットアップ

[102000-18]

- 「再セットアップをすることはできません。」と表示される..... 478

Q : 「再セットアップをすることはできません。」 と表示される

[102001-08]

A : 本機の機種情報が書き換わっている可能性があります。

ご購入元、またはNECにお問い合わせください。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定 & 修理に関するご案内』

[102100-18]

➤ 日付や時刻が正しく表示されない.	480
➤ クリップなどの異物が本体内部に入ってしまった.	481
➤ 本機が動かなくなった（フリーズした）.	482
➤ マニュアルをなくしてしまった.	483
➤ 本機を海外で使いたい.	484
➤ キーボードに飲み物をこぼしてしまった.	485
➤ テレビやラジオに雑音が入る.	486

Q：日付や時刻が正しく表示されない

[102101-18]

A：日付や時刻を設定しなおしてください。

日付や時刻がずれた場合は、次の手順に従って日付と時刻を設定しなおしてください。



チェック

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。



参照

「ユーザー アカウント制御」画面

「はじめに」の「[ユーザー アカウント制御](#)」について (P. 11)」

1 「コントロール パネル (P. 12)」を表示する

2 「時計、言語、および地域」をクリックし、「日付と時刻」をクリック

3 「日付と時刻の変更」をクリック

4 日付と時刻を設定する

5 「OK」ボタンをクリック

6 「OK」ボタンをクリック

以上で日付と時刻の設定は完了です。

本機の内蔵時計はカレンダー用電池（交換不要）により電源を供給されており、本機の電源を切っても動いています。日付と時刻を再設定しても、なお日付や時刻がずれる場合はご購入元、またはNECにお問い合わせください。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定 & 修理に関するご案内』

Q : クリップなどの異物が本体内部に入ってしまった

[102102-18]

A : 異物が入り込んでしまった場合は、すぐに電源を切り、電源コードのプラグをACコンセントから抜いて、ご購入元にお問い合わせください。



チェック

そのままお使いになると、発煙、発火や故障の原因になります。

Q：本機が動かなくなった（フリーズした）

[102105-18]

A：Windowsの起動中やデータの処理中でないことを確認し、強制的に電源を切ってください。

ディスクアクセスランプが点滅していないなど、本機が反応していないときは、電源スイッチを4秒以上押し続けて、強制的に電源を切り、5秒以上待ってから、もう一度電源を入れます。

何か異常が発見された場合は、画面の指示に従ってください。問題が解決したら、そのままお使いください。



参照

強制的に電源を切る方法

「電源」の「電源が切れない」 - 「強制的に電源を切る (P. 353)」

システムに重大な問題が発見されたことを伝えるメッセージが表示された場合は、システムの復旧、または再セットアップが必要になります。詳しくは、『再セットアップガイド』をご覧ください。

Q : マニュアルをなくしてしまった

[102108-00]

A : NEC「ビジネスPC」サイトの「電子マニュアルビューア」では、本機のマニュアル
をご覧ください。

Q : 本機を海外で使いたい

[102109-18]

A : 本機は海外では使用できません。

Q：キーボードに飲み物をこぼしてしまった

[102110-18]

A：ただちに電源を切り、こぼした水分をやわらかい布などでふき取り、完全に乾燥させてから使用してください。

キーとキーの間に入ってしまったときは、水分が完全に乾燥するのを待ってからお使いください。

乾燥後、キーを押しても文字が入力されないなどの不具合があるときは、ご購入元、またはNECにお問い合わせください。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定&修理に関するご案内』



チェック

- ジュースなどをこぼしたときは、きれいにふきとっても内部に糖分などが残り、キーボードが故障することがあります。
- 本機のそばで飲食、喫煙をすると、飲食物やタバコの灰が本機の内部に入り、故障の原因になります。

Q : テレビやラジオに雑音が入る

[102111-18]

A : テレビ、ラジオや他の電子機器を、本機から遠ざけてください。

A : 本機の電源コードは、それらの機器を接続しているACコンセントとは別のACコンセントにつないでください。

アフターケア、改造について

[110000-10]

➤ 保守サービスについて.....	488
➤ 添付品の再入手方法について.....	489
➤ 消耗品と有寿命部品について.....	490
➤ 24時間以上の連続使用について.....	491
➤ 本製品の改造、修理について.....	492

保守サービスについて

[110100-00]

保守サービスのご相談は、ご購入元、NECなどで承っております。お問い合わせ窓口やお問い合わせの方法など、詳しくは『保証規定&修理に関するご案内』をご覧ください。



チェック

- ご購入元、NECなどに本製品の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除しておいてください。
- 故障箇所によっては、本製品購入後にハードディスク（またはSSD）やメモリ内に保存されたデータを完全には復旧できない場合がありますので、あらかじめご了承ください。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定&修理に関するご案内』

添付品の再入手方法について

[110200-08]

本製品の添付品のうち、次のものは有償で再入手が可能です。

- DVD-ROM
- CD-ROM



メモ

本機の型名などは、紛失に備えて控えておくことをおすすめします。

DVD-ROMやCD-ROMの再入手についてのお問い合わせ先は、本製品添付の『保証規定 & 修理に関するご案内』をご覧ください。

■「再セットアップ用ディスク」を入手したい

「再セットアップ用ディスク」はメディアオーダーセンターより有償で入手することができます。

「再セットアップ用ディスク」入手についてのお問い合わせは、下記のホームページをご覧ください。

お問い合わせ先：

PC98-NXシリーズ メディアオーダーセンター

ホームページアドレス：

<http://nx-media.ssnet.co.jp/>

消耗品と有寿命部品について

[110300-10]

本製品には、消耗品と有寿命部品が含まれています。

安定してご使用いただくためには、定期的な保守による部品交換が必要になります。

特に長時間連続して使用する場合には、安全等の観点から早期の部品交換が必要です。

本製品のアルミ電解コンデンサは有寿命部品です。寿命が尽きた状態で使用し続けると、電解液の漏れや枯渇に至り、異臭や発煙が発生する場合があります。その場合は直ちに使用を中止し修理を依頼してください（尚、アルミ電解コンデンサの交換は保守部品単位になります）。

標準保証期間内であっても、有償となる場合があります。特に長時間連続して使用する場合には、安全等の観点から早期の部品交換が必要です。

消耗品と有寿命部品は次の通りです。

種類	種類の内容説明	該当品または部品（代表例）
消耗品	使用頻度や使用量により消耗の進行が異なります。 お客様ご自身で購入し、交換していただくものです。 保証期間内であっても有償となります。	フロッピーディスク、CD-ROM等の媒体、バッテリーパック、乾電池、USBメモリ
有寿命部品	使用頻度や経過時間によって摩耗、劣化の進行に大きな差が生じ、修理による再生ができなくなる部品です。 本体の保証期間内であっても部品代は有償となる場合があります。 詳しくは、121コンタクトセンターまたはビジネスPC修理受付センターにご相談ください。	ディスプレイ（CRT、LCD）、HDD/SSD、光学ドライブ（DVD-ROMドライブ等）、フロッピーディスクドライブ、キーボード、マウス、ファン、NXパッド、指紋センサ、ACアダプタ 本製品には、有寿命部品（ディスプレイ、光学ドライブ、HDD/SSD、電源、ACアダプタ、マザーボード、グラフィックボード等の内蔵基板など）が含まれています。 これらのユニットの中には有寿命部品であるアルミ電解コンデンサが使用されているものがあります。



メモ

- 記載部品は代表例です。機種により構成が異なります。詳しくは下記のリンクよりご覧ください。
<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>
- 有寿命部品の交換時期の目安は、1日8時間のご使用で約5年です。
（ご使用になる頻度や条件により差が生じます。また、上記の目安期限前に交換が必要となることがあります。）
- 本製品の補修用性能部品の保有期間は、PC本体については、製造打切後5年、オプション製品については6年です。
製造打切後5年を経過した本製品（オプション製品は6年）は、修理などの保守サービスを受けることができませんのでご了承ください。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定＆修理に関するご案内』

24時間以上の連続使用について

[110400-00]

本製品は、24時間連続使用を前提とした設計になっておりません。

24時間連続稼働した場合、標準保証の対象外となり、製品保証期間内であっても有償修理となります。



参照

NECのお問い合わせ先について

『保証規定 & 修理に関するご案内』

本製品の改造、修理について

[110500-00]

添付されているマニュアルに記載されている以外の方法で、本製品を改造・修理しないでください。



チェック

添付されているマニュアルに記載されている以外の方法で改造・修理された製品は、当社の保証や保守サービスの対象外となります。

譲渡、廃棄について

[120000-00]

➤ 本製品の譲渡について.....	494
➤ 本製品の廃棄方法について.....	495
➤ パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意.....	496
➤ パソコンの廃棄・譲渡時のSSD上のデータ消去に関するご注意.....	498
➤ ハードディスクのデータ消去.....	500

本製品の譲渡について

[120100-00]

本製品を第三者に譲渡（売却）する場合は、所定の条件に従ってください。また、本製品を譲り受けられたときには、所定の手続きに従って「お客様登録」を行ってください。

■ 本製品を第三者に譲渡（売却）するお客様へ

本製品を第三者に譲渡（売却）するときは、以下の条件を満たす必要があります。

1. 本機に添付されるすべてのものを譲渡し、複製物を一切保持しないこと
2. 各ソフトウェアに添付されている「ソフトウェアのご使用条件」の譲渡、移転に関する条件を満たすこと
3. 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、アンインストールした後、譲渡すること（本機に添付されている「ソフトウェアの使用条件適用一覧」をご覧ください）



チェック

- パソコン内のデータには個人的に作成した情報が多く含まれています。第三者に情報が漏れないように譲渡（売却）の際には、これらの情報を削除することをおすすめします。
- 第三者に譲渡（売却）する製品をご登録されている場合は、登録先にて登録削除の手続きを必ずお願いいたします。
 - **121ware に登録されている方**
121ware.comのマイページ（<http://121ware.com/my/>）の保有商品情報で削除の手続きをお願いいたします。
 - **「お客様登録」ページから登録をされている方**
購入品登録のページ（<http://acc.express.nec.co.jp/Main/main.asp>）の購入品一覧より、購入品登録削除の手続きをお願い致します。

■ 本製品を譲り受けられたお客様へ

NECの「121ware」サイトでの登録をお願いします。

<http://121ware.com/my/>より、121wareの「ログインID取得ページ」を取得し、購入商品をご登録くださいますようお願いいたします。

本製品の廃棄方法について

[120200-00]

- 希少資源の再利用のため、不要になったパソコンのリサイクルにご協力ください
- 本製品の所有者が個人の場合、当社が使用済製品の回収を行うときは有償となることがあります。詳細は、下記のホームページで紹介している窓口にお問い合わせください

URL : <http://121ware.com/support/recyclese/>

- 本製品の所有者が事業者の場合、当社が使用済製品の回収を行うときは有償になります。詳細は、下記のホームページで紹介している窓口にお問い合わせください

URL : <http://www.nec.co.jp/eco/ja/business/recycle/it/>

なお、NEC グループの回収・リサイクルシステムに関する詳細については、下記のホームページをご覧ください

URL : <http://www.nec.co.jp/eco/ja/>



チェック

- 添付されたマニュアルに記載されている方法以外で機器を改造された場合、その機器を引き取ることができない場合がありますので、ご注意ください。
- 一度ハードディスク（またはSSD）に記憶されたデータは、「ごみ箱」から削除したりハードディスク（またはSSD）をフォーマットしたりしても、復元できる場合があります。詳しくは、以下をご覧ください。
 - パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意. 496
 - パソコンの廃棄・譲渡時のSSD上のデータ消去に関するご注意. 498

パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意

[120300-08]

本内容は、JEITAが案内する「パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意」の趣旨に添った内容で記載しています。詳しくは以下のWebサイトをご覧ください。

http://home.jeita.or.jp/page_file/20110511155520_8vAEy2Fi5d.pdf

パソコンを使っていくと、ハードディスクにお客様が作成、使用した重要なデータが記録されていきます。そのため、本機を譲渡または廃棄するときに、これらの重要なデータ内容を消去することが必要となります。ところが、ハードディスク内に書き込まれたデータを消去するというのは、実はそれほど簡単なことではありません。

一般に「データを消去する」という場合、次の操作を指します。

- データを「ごみ箱」に捨てる
- 「削除」操作を行う
- 「ごみ箱を空にする」コマンドを使って消す
- ソフトで初期化（フォーマット）する
- 再セットアップを行い、工場出荷状態に戻す

これらの操作を行うと、パソコン内部では、ハードディスク内に記録されたデータのファイル管理情報が変更され、データが見えなくなっているだけという状態になります。

つまり、データは一見消去されたように見えますが、WindowsなどのOSから、それらのデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータはハードディスク内に残っているのです。

データ回復のための特殊なソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読み取ることが可能な場合があり、悪意のある人によって、本機のハードディスク内の重要なデータが読み取られ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。

お客様が廃棄・譲渡等を行う際に、ハードディスク上の重要なデータの流出トラブルを回避するために、ハードディスクに記録された全データをお客様の責任において消去することが非常に重要です。データを消去するためには、専用ソフトウェアまたはサービス（共に有償）を利用するか、ハードディスク上のデータを金づちや強磁気により物理的・磁氣的に破壊して、読めなくすることを推奨します。

また、ハードディスク上のソフトウェア（OS、アプリケーションソフトなど）を削除することなくパソコンを譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合があります。詳しくは「[本製品の譲渡について \(P. 494\)](#)」をご覧ください。

なお、お手元に再セットアップ用ディスクがある場合は、再セットアップ用ディスクを利用してハードディスクのデータを消去することができます。



チェック

再セットアップ用ディスクを利用するには、光学ドライブが必要です。



参照

ハードディスクのデータ消去について

「ハードディスクのデータ消去 (P. 500)」

パソコンの廃棄・譲渡時のSSD上のデータ消去に関する ご注意

[120400-08]

本内容は、JEITAが案内する「パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意」の趣旨に添った内容で記載しています。詳しくは以下のWebサイトをご覧ください。

http://home.jeita.or.jp/page_file/20110511155520_8vAEy2Fi5d.pdf

パソコンを使っていくと、SSDにお客様が作成、使用した重要なデータが記録されていきます。そのため、本機を譲渡または廃棄するときに、これらの重要なデータ内容を消去することが必要となります。ところが、SSD内に書き込まれたデータを消去するというのは、実はそれほど簡単なことではありません。

一般に「データを消去する」という場合、次の操作を指します。

- データを「ごみ箱」に捨てる
- 「削除」操作を行う
- 「ごみ箱を空にする」コマンドを使って消す
- ソフトで初期化（フォーマット）する
- 再セットアップを行い、工場出荷状態に戻す

これらの操作を行うと、パソコン内部では、SSD内に記録されたデータのファイル管理情報が変更され、データが見えなくなっているだけという状態になります。

つまり、データは一見消去されたように見えますが、WindowsなどのOSから、それらのデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータはSSDに残っているのです。

データ回復のための特殊なソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読み取ることが可能な場合があり、悪意のある人によって、本機のSSD内の重要なデータが読み取られ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。

お客様が廃棄・譲渡等を行う際に、SSD上の重要なデータの流出トラブルを回避するために、SSDに記録された全データをお客様の責任において消去することが非常に重要です。データを消去するためには、専用ソフトウェアまたはサービス（共に有償）を利用するか、SSDを金づちなどで物理的に破壊して、読めなくすることを推奨します。

また、SSD上のソフトウェア（OS、アプリケーションソフトなど）を削除することなくパソコンを譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合があります。詳しくは「[本製品の譲渡について \(P. 494\)](#)」をご覧ください。十分な確認を行ってください。

なお、お手元に再セットアップ用ディスクがある場合は、再セットアップ用ディスクを利用してSSDのデータを消去することができます。



チェック

再セットアップ用ディスクを利用するには、光学ドライブが必要です。



参照

SSDのデータ消去について

「ハードディスクのデータ消去 (P. 500)」

ハードディスクのデータ消去

[121000-18]

➤ データ消去について.....	500
➤ データを消去する.....	501

データ消去について

[121001-18]

本機のハードディスクのデータを消去することができます。

ハードディスクに一度記録されたデータは、「ごみ箱」から削除したり、フォーマットしたりしても復元できる場合があります。

このメニューを選択すると、OS標準のハードディスクのフォーマット機能では消去できないハードディスク上のデータを消去し、復元ツールで復元されにくくします。

本機を譲渡、または廃棄する場合にご利用ください。

本機を譲渡、または廃棄する場合は、「[譲渡、廃棄について \(P. 493\)](#)」もあわせてご覧ください。



チェック

- **SSDモデルをお使いの場合でも使用することができます。**
- ハードディスクのデータ消去には「再セットアップ用ディスク1」と光学ドライブが必要です。CDレスモデルをお使いの方は、別売の光学ドライブを使用してください。
- ハードディスクのデータ消去を実行する前にBIOSセットアップユーティリティの設定値を工場出荷時の状態に戻してください。
工場出荷時の設定値に戻す方法については、「システム設定」をご覧ください。
- RAIDモデルにおいてハードディスクのデータ消去を行う場合、ミラーリングを解除する必要があります。ミラーリングを解除する方法については、「RAIDについて」にある「[ミラーリングの再設定 \(P. 96\)](#)」にてミラーリングを解除してください。



参照

- **再セットアップ用ディスクについて**
『再セットアップガイド』
- **BIOSセットアップユーティリティについて**
「システム設定」の「[BIOSセットアップユーティリティについて \(P. 197\)](#)」

消去にかかる時間は、消去方式やハードディスクの容量、モデルによって異なります。

また、ハードディスクのデータ消去方式は次の3つの方式があります。

- **かんたんモード（1回消去）**

ハードディスク全体を「00」のデータで1回上書きします。

● しっかりモード（3回消去）

米国国防総省NSA規格準拠方式により、ハードディスクのデータ消去を行います。

ランダムデータ1、ランダムデータ2、「00」のデータの順に3回書き込みを行い、3回消去を行うことで、より確実に消去できます。ただし、3回書き込みを行うため、かんたんモードの3倍の時間がかかります。

● しっかりモードプラス（3回消去+検証）

米国国防総省DoD規格準拠方式により、ハードディスクのデータ消去を行います。

「00」、「FF」、「ランダムデータ」の順に3回書き込みを行い、最後に正常にランダムデータが書き込まれているかを検証します。3回消去を行うことで、より確実に消去できます。

なお、この方法でのハードディスクのデータ消去は、データの復元が完全にできなくなることを保証するものではありません。

データの復元が完全にできないことの証明が必要な場合は、NECフィールディング株式会社に有償のデータ消去を依頼してください。

NEC フィールディングホームページ

<http://www.fielding.co.jp/>

■ データを消去する

[121002-18]



チェック

- 『はじめにお読みください』をご覧ください。周辺機器(光学ドライブを除く)を取り外してご購入時と同じ状態にしてください。
- ハードディスクのデータの消去は本マニュアルを表示しながら行うことはできません。印刷してご覧ください。

1

電源を入れ、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが起動します。

2

BIOSセットアップユーティリティが表示されたら、「再セットアップ用ディスク1」を光学ドライブにセットする

3

【F10】を押す

4

「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す

5

再起動後、すぐに【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティが起動します。

6

「Boot Override」から【↑】【↓】で光学ドライブを選択し、【Enter】を押す



メモ

「Boot Override」は「Exit」にあります。

7 「Windows 再セットアップ」画面が表示されたら、「ハードディスクのデータを消去する」を選択し、【Enter】を押す

8 「ハードディスクのデータを消去します。よろしいですか？」と表示されたら、「はい」を選択し、【Enter】を押す

9 データを消去するハードディスクを選択し、「次へ」ボタンをクリック

10 データの消去方式を選択して、「実行」ボタンをクリック

11 「ハードディスクのデータ消去を開始しますか？」と表示されたら、「はい」ボタンをクリック



チェック

データ消去が中断された場合は、「再セットアップ用ディスク1」を光学ドライブに挿入した状態のまま、電源を入れてください。自動的に、前回の続きからデータ消去が開始されます。

12 「ハードディスクのデータ消去が完了しました。」と表示されたら、「OK」ボタンをクリック

13 光学ドライブから「再セットアップ用ディスク1」を取り出し、【Enter】を押す

以上でハードディスクのデータ消去は終了です。

仕様一覧など（Web専用コンテンツ）

[130000-00]

➤ 仕様一覧など（Web専用コンテンツ） 504

仕様一覧など（Web専用コンテンツ）

[130001-00]

本機に関する次の情報については、Web専用コンテンツに記載しております。

- 仕様一覧
- 割り込みレベル、およびDMAチャネルの割り当て
- ソフトウェア占有量



メモ

Web専用コンテンツをご覧になるには、インターネットへの接続環境が必要です。

Web専用コンテンツは、下記のリンクからご覧ください。

<http://121ware.com/e-manual/m/nx/ac/201305/bios/v1/mst/index.html>

活用ガイド

タイプME

初版 2013年5月

©NEC Personal Computers, Ltd. 2013

NECパーソナルコンピュータ株式会社の許可なく複製、改変などを行うことはできません。
