本体の開け方と閉め方

メモリを増設したり、PCI Expressボードをパソコ ンに組み込むときには、本体のルーフカバー(本体を おおっているカバー)を外す作業が必要になります。

ルーフカバーの外し方

ご購入時の状態では、Windowsからシャットダウンを おこなっても、パソコンの起動を高速にするための機能 が働いているため完全に電源を切っている状態にはな りません。ルーフカバーを外すときは、次の方法で「高 速スタートアップ」を無効にしてから、ルーフカバーを 外してください。



- チャーム バーを表示し、「設定」をクリッ クする
- 3 「コントロール パネル」をクリックする
- 「ハードウェアとサウンド」をクリックする
- 「電源オプション」をクリックする
- 「電源ボタンの動作の選択」をクリックする
- 7 「現在利用可能ではない設定を変更します」をクリックする
- 8 「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)」のでを一に する
- 9
- 「変更の保存」をクリックする

)「コントロール パネル」を閉じる





本体に接続されているケーブルをすべて
 取り外す

ここで取り外したケーブルは、メモリやPCI Express ボード取り付け/取り外しを行い、ルーフカバーを取り 付けた後で、もとどおりに接続することになります。外 す前に、どのコネクタにどのケーブルが接続されている のかを確認しておきましょう。



本体の左側面(正面から見て左側)を上に 向けて静かに横に倒し、底面のスタビライ ザがはみ出るように机の端などに置く

本体を横に倒すときは、本体を安定させるために、また 机やテーブルなどを傷つけたりしないように、下に厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。





スタビライザを落下させないよう、スタビライザを手に 持って取り外してください。



ルーフカバーを次の図のように少し前に 17 'r ずらす

()重要)

ルーフカバーを取り外すときは、DVD/CDドライブの カバーを引っ張らないでください。カバーが破損するこ とがあります。





そのままゆっくり上方向に持ち上げて取 18 200



ルーフカバーの取り付け方

- 機器の取り付けが終わり、カバーをもとどおりに取り付けるときは、外すときと逆の順番で作業を進めてください。
- 内部のケーブルや部品を引っかけたり、はさんだり しないように気を付けてください。
- DVD/CDドライブのカバーを押したりしないでく ださい。カバーが破損することがあります。
- カバーの取り付け後、無効にしていた「高速スタート アップ」を有効してください。
 - ルーフカバーの先端を、次の図の点線の 位置に合わせるようにして下ろす





ルーフカバーを本体背面側にスライドさ せる



◆体背面のカバーロックレバーを外側方 向にずらして固定する



19 「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 する



「変更の保存」をクリックする



16 「コントロール パネル」を閉じる

PCI Expressボード

PCI Expressスロットについて

このパソコンには、PCI Express(×1)スロットと PCI Express(×16)スロットがあります。



- GeForce GT 630を搭載しているモデルでは、 PCI Express(×16)スロットにGeForce GT 630があらかじめ取り付けられています。
- USB 3.0対応コネクタボードを搭載しているモデ ルでは、PCI Express(×1)スロットにUSB 3.0 対応コネクタボードがあらかじめ取り付けられてい ます。

PCI Expressスロット



●外形寸法

④:167.7mm以下 ⑧:68.9mm以下⑥:56.2mm以下

●厚さ

⑥(表面の部品の高さ):14.5mm

- ⑥(裏面(ハンダ面)の部品の高さ):2.7mm
- ⑥(基板の厚さ):1.6mm

このパソコンに取り付けられるのは、ロープロファイル のボードのみです。フルサイズ(標準サイズ)およびハー フサイズのボードを取り付けることはできません。 ロープロファイルのボードであっても、特殊な形状の ボードは取り付けられないことがあります。

スロットについて

次の図で示すスロットは、SSDを搭載しているモ デルのSSD専用スロットのため、ほかの用途では 使用できません。

(本体背面)





(ルーフカバーを外して真上から見たところ)

SSD専用です

PCI Expressボードの取り付けと 取り外し

標準でPCI Expressボードが取り付けられているモデ ルでは、取り付けられているPCI Expressボードを取 り外して別のPCI Expressボードを取り付けた場合は、 サポートの対象外になります。

PCI Expressボードの取り付け/取り外しには、プ ラスドライバーが必要です。あらかじめ用意してお いてください。

PCI Expressボードの取り付け方



- ・机やテーブルを傷つけたりしないよう、下に厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめし ます。
- ・パソコン内部やPCI Expressボードは静電気に 大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態で 扱うと破損の原因になります。PCI Express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、静電気を取り除いてくだ さい。

市販のPCI Expressボードを取り付けるときには、 必ずPCI Expressボードに添付のマニュアルもご 覧ください。



電源コードやディスプレイのケーブルなど、本体に接続 されているケーブルは本体からすべて取り外してくだ さい。

ルーフカバーの外し方について (学習) 「ルーフカ バーの外し方」(p.1)



空いているスロットのネジを外し、 スロットカバーを取り外す



スロットカバーは、ここで取り付けたボードを取り外 さないかぎり、不要になりますが、なくさないように 大切に保管してください。



PCI Expressボードをスロットに差し 込み、外したネジで取り付ける

PCI Expressボードを持つときは、ボード上の部品や ツメ(端子)部品に触れないように注意してください。



PCI Express(×16)ボードを取り付ける場合に は、抜け防止ロック機構をスライドさせて、ボード を固定してください。



抜け防止ロック機構で固定できないボードもあります。



本体のルーフカバーを取り付ける

ルーフカバーの取り付け方について 😪 🖼 「ルーフ カバーの取り付け方」(p.3)

PCI Expressボードの取り外し方

PCI Expressボードを取り外すときは、PCI Express ボードの取り付け手順と逆の手順でおこなってくだ さい。



メモリ

より大きな容量のメモリをパソコンの内部に取り 付けることで、ソフトを同時に起動したり、大きな データを扱う際、より高速に処理することができる ようになります。

•••

このパソコンでは最大16Gバイトのメモリを搭載可 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。 また、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異 なります。

メモリを増やす流れ

●増設の準備

▶ メモリ容量を確認する(p.7)
 ▶ メモリスロットを確認する(p.7)
 ▶ このパソコンで使えるメモリ(p.8)

▶増設メモリ(別売)を購入

●増設メモリの取り付け

▶ メモリを取り扱うときのご注意(p.8)
 ▶ メモリを取り外す(p.8)

▶メモリを取り付ける(p.10)

● メモリ容量を確認

▶ 増やしたメモリ容量を確認する(p.11)

メモリ容量を確認する

次の手順でお使いのモデルのメモリ容量を確認で きます。

メモリをどれぐらい増やせるかの参考にしてくだ さい。



2 チャーム バーを表示し、「設定」をクリッ クする

3 「コントロール パネル」をクリックする

4. 「システムとセキュリティ」をクリックする

「システム」をクリックする

表示された画面の「実装メモリ(RAM)」を確認して ください。

際		システム	
⊕ → ↑ ■ → →→	ール パネル ゝ システムとセキュリティ	+ 5754	
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的な情報の表示		
愛 デバイス マネージヤー	Windows のエディション		
● リモートの設定	Windows 8		
😌 システムの保護	© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.		
😵 システムの詳細設定	Windows の新しいエディションで機能を増やす		
	システム		
	評価: *****	システムはまだ評価されていません。	
	実装x毛U (RAM):	4.00 G8 (3.88 G8 使用可能)	
	システムの種類:	64 ビット オペレーティング システム、X64 ベース プロセッサ	
	ペンとタッチ:	このやってたいでは、ペントたいかりたいの場合の目的に	

メモリ容量は実際より少なく表示される場合がありま すが、故障ではありません。

メモリスロットを確認する

●このパソコンのメモリスロットについて

このパソコンには、メモリを差し込むスロット(コ ネクタ)が、2つ用意されています。

●メモリスロットへの取り付けについて

ここでは、ご購入時にスロットに4Gバイトのメモ リが1枚取り付けられている場合を例として、増設 メモリをメモリスロットへ取り付ける手順を説明 します。

4Gバイト(標準で付いているもの)

(空きスロット)

合計4Gバイト

例:メモリを16Gバイト(最大)に増やす場合

まず、ご購入時にスロットに取り付けられている 4Gバイトのメモリを取り外して、いったんスロッ トを空にします。次に空になった各スロットに8G バイトの増設メモリを取り付けます。

8Gバイト(別途ご購入されたもの)

8Gバイト(別途ご購入されたもの)

合計16Gバイト

このパソコンはデュアルチャネルに対応しています。 デュアルチャネルとは、同容量の2枚のメモリに同時 にアクセスすることで、メモリのデータ転送性能を高 速化する技術のことです。

- デュアルチャネルメモリの性能を最大限に引き出す ために、増設時は、2つのスロットが同容量になるように増設することをおすすめします。スロットごとに 異なる容量のメモリを搭載しても動作しますが、一部 のソフトでは十分な性能が出ない場合があります。
- このパソコンでは最大16Gバイトの容量までメモリ を搭載できます。その場合、8Gバイトずつのデュア ルチャネルで動作します。

このパソコンで使えるメモリ

次のタイプの増設メモリ(別売)をおすすめします。

型名	メモリ容量
PC-AC-ME058C	8Gバイト

(DDR3 SDRAM/DIMM、PC3-12800タイプ*)

※搭載のCPUによっては、PC3-10600相当での動作となります。詳しくは、「仕様一覧について」(●「ソフト&サポートナビゲーター」▶検索番号 93230010 で検索)をご覧ください。

- ここでご紹介したタイプ以外の増設メモリには、このパソコンで使えないものがあります。ご購入前に確認してください。
- NECでは市販の増設メモリに関する動作保証やサ ポートはおこなっていません。販売元にお問い合わ せください。

メモリを取り扱うときのご注意

- ・メモリは静電気に大変弱い部品です。身体に静電 気を帯びた状態で扱うと破損する原因になります ので、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属 に触れて静電気を取り除いてください。
- ・メモリは、大変壊れやすい部品です。メモリを取り外した際は、大切に保管してください。再セットアップをおこなうときに必要となる場合があります。

メモリを取り外す

イラストは実際の製品と異なることがあります。

本体のルーフカバーを外す

ルーフカバーの外し方について 🚱 🖼 「ルーフカ バーの外し方」(p.1)







次の図を参考に、メモリスロットが上から見える位 置までスライドさせてください。





メモリスロットの位置を確認する



A2のメモリスロットのメモリを取り外す ときには、PCI Express (×16)ボード を取り外す(PCI Express(×16)ボー ドが取り付けられている場合のみ)

PCI Expressボードの取り外し方について (1) (p.5)





メモリスロットの両側のフックを外側に 開き、メモリを引き抜く

フックを開きすぎて破損しないように気を付けてくだ さい。

メモリはゆっくりと垂直に引き抜いてください。





メモリを取り外すときにPCI Express (×16)ボードを取り外した場合にはも とどおりに取り付ける

PCI Expressボードの取り付け方について **(会)参照〉** 「PCI Expressボードの取り付けと取り外し」(p.5)



DVD/CDドライブ側面のネジ穴が見える位置まで スライドさせてください。









ルーフカバーの取り付け方について 🐼 🐲 「ルーフ カバーの取り付け方」(p.3)





メモリを差し込むときは、強い力が必 要になることがありますので指をぶつ けたり、切ったりしないように、注意 して作業してください。

イラストは実際の製品と異なることがあります。

「メモリを取り外す」の手順1~5をおこ ない、メモリスロットを確認して取り付 けができるようにする



メモリスロットの両側のフックを外側に 開く



3 メモリとメモリスロットのミゾを合わせる

メモリの端子部分の切り欠きとメモリスロットの ミゾの区切れ目を合わせ、垂直に軽く差し込んでく ださい。

- メモリの端子部分の切り欠きとメモリスロットのミ ゾの区切れ目が合っていないと差し込むことができ ません。無理に取り付けようとすると、メモリスロッ トやメモリが破損する原因になりますので注意して ください。
- メモリの金属端子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。



4. メモリをメモリスロットに奥まで差し込む

そのまま垂直方向に力を加え押し込んでください。

] 重要

しっかり差し込んでおかないと、故障の原因になり ます。

5 メモリがメモリスロットにロックされた ことを確認する

正しくロックされている場合は、メモリスロット両 側のフックがメモリの切り欠きにかかっています。 フックがかかっていない場合には、指でフックを切 り欠きに引っかけてください。



指でロックさせる場合には、強い力は不要です。うまく ロックできないときは、無理に押し込まずに、メモリを 差しなおしてください。



「メモリを取り外す」の手順7~10をおこ なう

増やしたメモリ容量を確認する

パソコンの電源を入れ、メモリを増やす前に確認し たときと同様の手順で、メモリ容量を確認できます。

メモリ容量を確認する 🚱 🗑 アインモリ容量を確認する」(p.7)

●表示されたメモリ容量が増えていなかった場合

次のことを確認してください。

- ・正しく取り付けられているか?
- このパソコンで使えるメモリを取り付けている か?

メモリを増設した場合、初期化のため、電源を入れてか らディスプレイの画面が表示されるまで時間がかかる ことがあります。

実際に利用できるメモリ容量は、取り付けたメモリの 総容量より少ない値になります。