

Gen4 Koenig

ジェンフォーケーニッヒ

この度は当社商品をお買い上げ頂きまして有難うございます。本書は製品を正しくご使用頂く為の使い方・製品説明及び注意事項を記載しております。必ず本書をお読みになってから製品の取付作業、ご利用を行ってください。



10 Gigabit
10ギガビット
増設PCI Expressx1ボード

使用上の注意

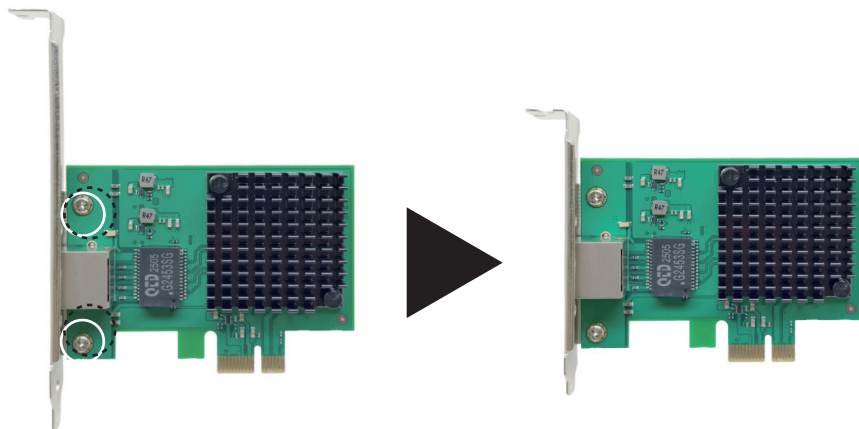
- パソコンの内部に部品を取り付ける場合は、パソコンの電源及び周辺機器の電源を OFF にしてから取付作業を行ってください。
- パソコンで使用直後はパソコン内部に触れないでください。内部に高温となる部分がある為、冷めるまでお待ちください。
- 液体や異物が入らないように注意してください。また、本製品を高温、多湿、火気周辺、結露が発生する場所、強い磁気が発生する場所、平らではない場所、その他常識では考えられないような場所で使用しないでください。
- 本製品を取り付ける場合は、本書とそれら取り付けるパソコン及び周辺機器の取扱説明書を合わせてご確認ください。
- 異音、異臭がする場合は直ちに使用を止め、当社までお問い合わせください。
- 本製品は精密機器です。本製品の落下、強い衝撃、静電気を与えないように作業してください。
- 本製品に触れる前に身体の静電気を取り除いて下さい。静電気が発生しにくい衣類を身に付けて作業を行ってください。
- 本製品を接続する前に必ずパソコンデータのバックアップを行ってください。本製品の故障又は使用上生じた他機器の破損、損害及びデータ損失につきましては一切の責任を負いません。
- 特定の機器でのみ発生する不具合につきましては保証対象外となります。
- 本製品を破棄する場合は、各地方自治体の条例に従って廃棄してください。

■商品仕様

コネクタ	RJ-45型8極コネクタ－
搭載コントローラー	Realtek RTL8127AT
ポート数	1ポート (AUTO-MDIX対応)
対応スロット	PCI Express x1 (Gen4)
	※Gen3以下に接続した場合、帯域が狭い為スピードがおちます。
規格	IEEE802.3an/802.3bz/802.3ab/802.3u/802.3i準拠
伝送路符号化方式	マンチェスターコーディング (10BASE-T) 4B5B/MLT-3 (100BASE-TX) 8B1Q4/4D-PAM5 (1000BASE-T) PAM16(5G/2.5GBASE-T) DSQ128 (10GBASE-T)
伝送速度	10Mbps (10BASE-T) 100Mbps(100BASE-TX) 1000Mbps(1000BASE-T) 2.5Gbps(2.5GBASE-T) 5Gbps(5GBASE-T) 10Gbps(10GBASE-T)
アクセス方式	CSMA/CD
JumboFrame	16128 / 9014 / 4088 Bytes
基盤サイズ	87 x 63 x 15 mm
重量	57 g
対応OS	Windows 11 / 10
	Windows Server 2025 / 2022

■ロープロファイルへの付替え

※ネジの取り外しに必要な工具(プラスドライバ)は別途ご用意ください。



2箇所のネジを取り外して頂き、ロープロファイルブラケットへ交換後取り外したネジで固定をしてください。

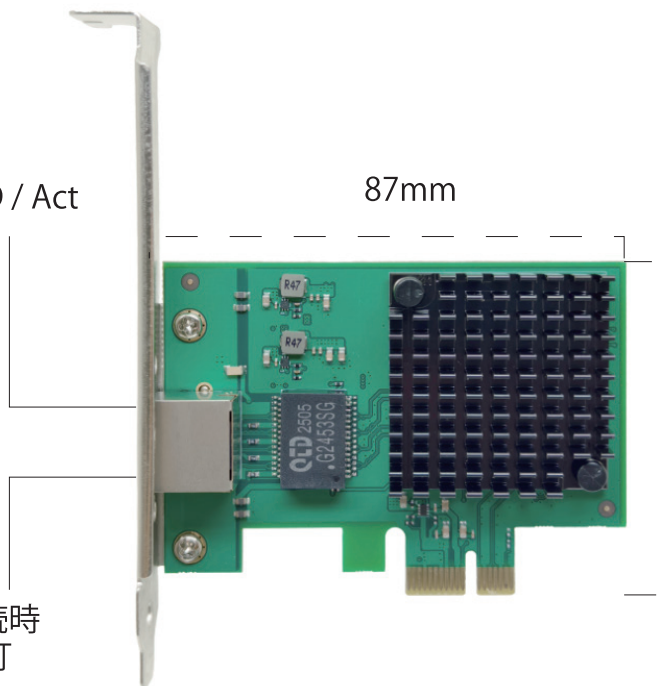
■LED / 基盤サイズ

グリーン LED / Act

87mm

63mm

Link 10G 接続時
オレンジ点灯

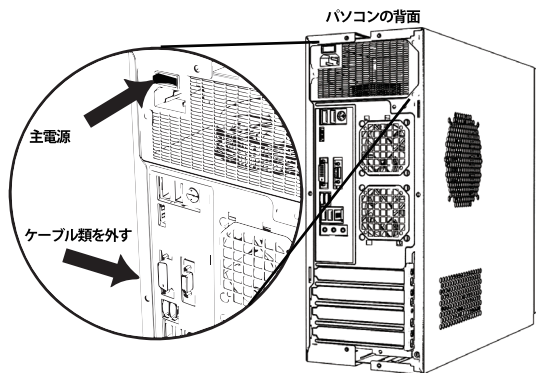
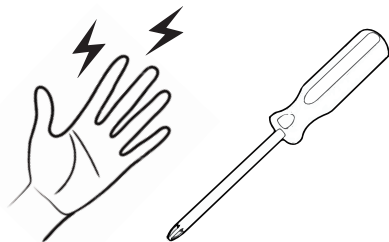


増設前の準備

手の静電気を逃がし、ドライバを用意する。

①電源を切る

電源を切り、すべてのケーブルを外す。



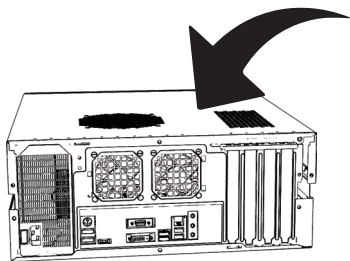
PCは精密機械ですので、増設する前に、身の回りの金属物に手を触れて静電気を逃がしてください。プラスドライバをご用意し、作業ができる平らかつ安定している場所に取り付けてください。

PCがシャットダウンしていることを確認し、背面の主電源を切ってください。また、接続しているケーブル類をすべて外してください。

※ケースの開け方は参考例になります。

②PCを横置き

PCを平らで安定している所に横置きにする。

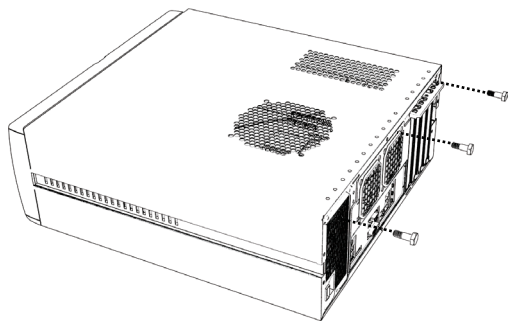


パソコンを平らな場所に置いてください。平面にゆっくり倒して、横置きにしてください。

※ケースの開け方は参考例になります。

③ネジを外す

PCケースのカバーのネジを外す。

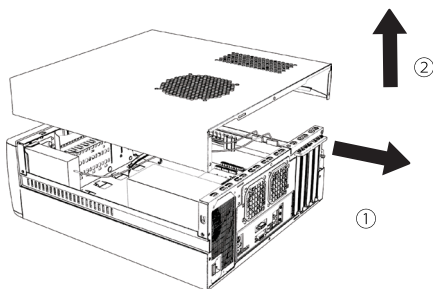


PCケースのカバーを固定しているネジを取り外してください。
※PCケースによって、外し方が異なります。詳細はケースの説明書をご確認ください。

※ケースの開け方は参考例になります。

④蓋を外す

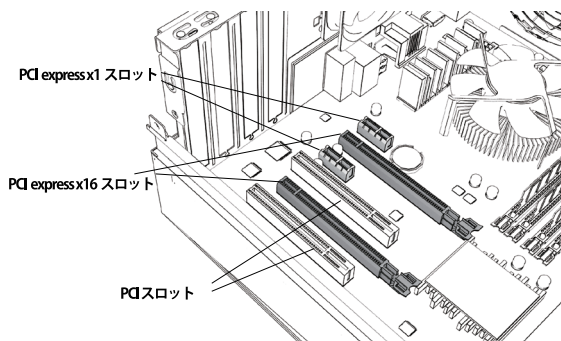
PC ケースのカバーを外す。



カバーを外してください。

※ケースの開け方は参考例になります。

⑤スロットを確認



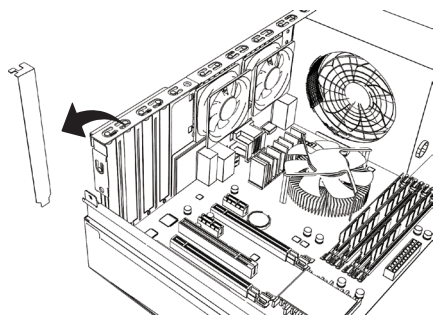
増設する拡張カードが対応しているスロットを確認してください。

※本製品は PCI Express x1 接続です。上記例ですと PCI Express x1 / x16 に接続が可能です。PCI スロットには接続できません。

※ケースの開け方は参考例になります。

⑥ブラケットを外す

PC ケースのブラケットを外す。

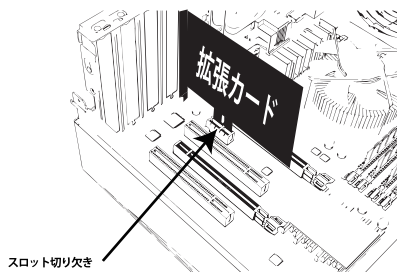


増設する箇所のブラケットを PC ケースから外してください。

※ケースの開け方は参考例になります。

⑦カードを増設

拡張カードをスロットに差し込む



拡張カード (本製品) をスロットの切り欠きを確認し、最後まで垂直にゆっくり差し込んでください。

※ケースの開け方は参考例になります。

⑧ブラケットを固定

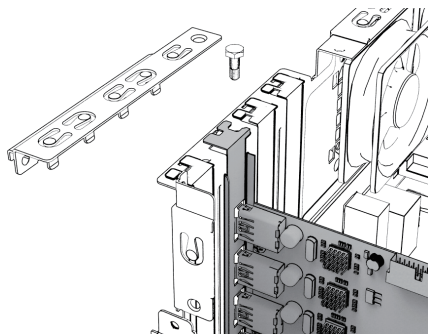
拡張カードブラケット
をネジ固定します。

⑨拡張完了

これで拡張作業が完了
です。

これで、拡張作業が完了です。PC ケースのカバー
を装着し、ケーブル類を接続してください。

PC を元に戻して、背面の主電源を入れてください。



拡張カードを PC ケースのネジ穴にあわせて、ネジで固
定してください。

※本製品には固定用ネジを付属しておりません。PC ケース
のネジをご利用ください。

■ドライバインストール

ドライバを事前に商品ページよりダウンロードしてください。

<https://www.area-powers.jp/product/pcie/4580722559414/index.html>

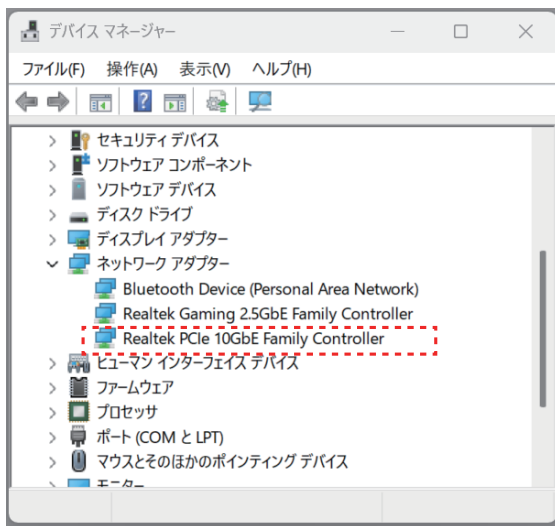
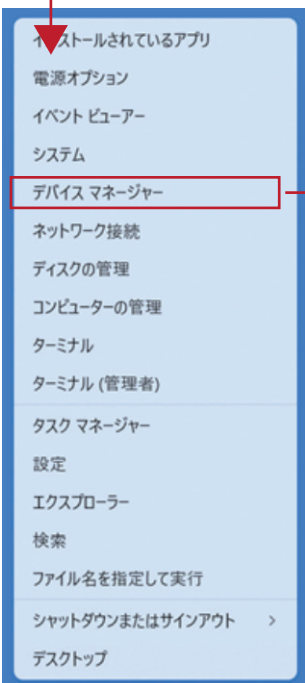


Install_Win11_Win10_10077_20_08282025.exe

ダウンロードしたファイルは圧縮されていますので展開 (解凍) をしてください。

※展開 (解凍) しないで実行した場合エラーになります。

デバイスマネージャー (例: Windows11)



「Realtek PCIe 10GbE Family Controller」
が本製品の表示になります。

プルアップ表示の中からデバイス
マネージャーをクリックしてください。

■認識していない場合は下記をご確認ください。

●認識しない際は接続するPCI Expressスロットを変更してください。

PCI Express x1のカードはPCI Express x8 / × 16に挿して頂く事も可能です。

※ PCI Express x16はマザーボードによりましてはVGA用として設定されている事がございますので拡張ボードの接続用に出来るかをご確認を、お願い致します。

※M.2 SSD(NVMe接続)をご利用の場合は、M.2スロットとPCI Express スロット排他仕様の場合がございます。マザーボードの説明書をご確認ください。

●Windowsの電源管理設定の確認をお願い致します。

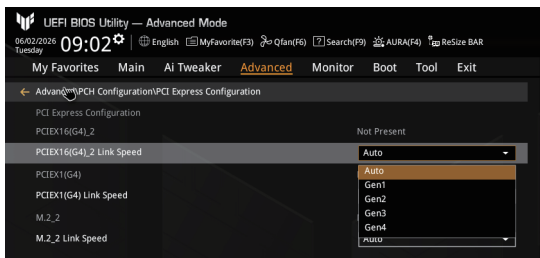
コントロールパネル→電源オプション→プラン設定の変更→詳細な電源設定の変更→PCI Expressをクリックしオフを設定、適用をクリック、OKをクリックし閉じます。

再起動後、再度デバイスマネージャーにてご確認ください。※Page9参照

●パソコンのBIOS / UEFI 設定をご確認ください。

1.PCI Express転送の設定確認。

Gen 1 / Gen 2 / Gen 3 / Gen 4 / Autoなどの設定項目があるかと思いますがAutoの場合はGen 2又は Gen 3、Gen4に一度設定してご確認ください。



2.他のPCI Express スロットでもお試しください。

▲PC 本体の仕様によっても表示や設定が異なります為、詳細な設定に関しましては当社は分かりかねます。また、設定のないPCI , M/Bもございます。

3.電源マネジメントの設定確認

昨今のPCは省エネ設定になっており、通常使わない電力は絞っている事がございます。その為、省エネ設定を一旦解除して頂き、通常モードに変更してお試しください。

▲PC 本体の仕様によっても表示や設定が異なります為、当社では詳細な設定までは分かりかねます事をご理解ください。

※Low Power Mode やPowerという項目から細かく設定出来る機種もございます。

4.本製品を接続後、本体のFANIは回転しているのにモニターにWindowsが表示されなくなった。

接続頂いたスロットの初期設定がVGA優先になっており、本製品がVGAカードと誤認識されている可能性がございます。BIOS / UEFIのPCI Express の設定をご確認ください。

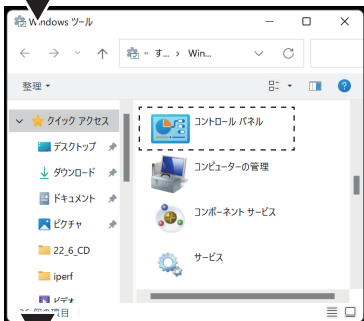
■PCI Express 電源オプション設定変更 (Windows11)



Windows スタートのプルアップ画面より
「すべてのアプリ」をクリック。



「Windows ツール」をクリック。



「コントロールパネル」をクリック。



表示方法から「大きなアイコン」をクリック。



「電源オプション」をクリック。

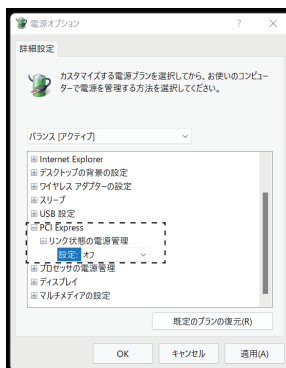
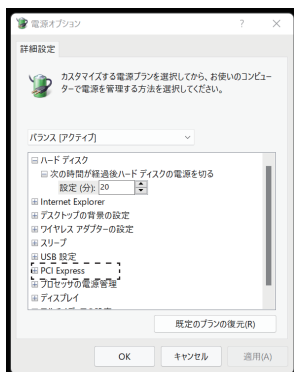
次のページへ



開いたウィンドウより「プラン設定の変更」をクリックしてください。

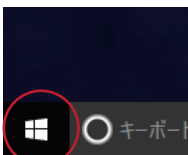


次に「詳細な電源設定の変更」をクリックしてください。

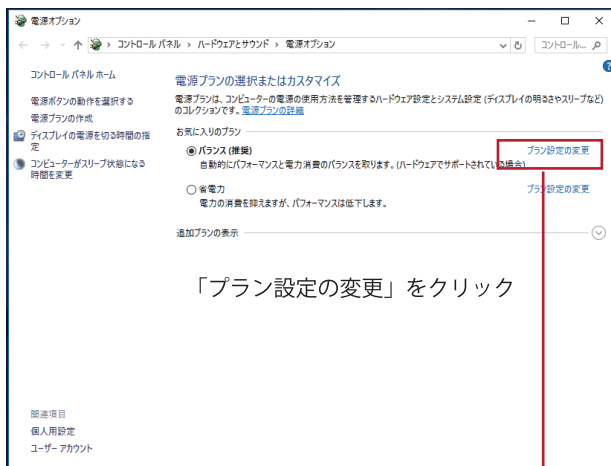
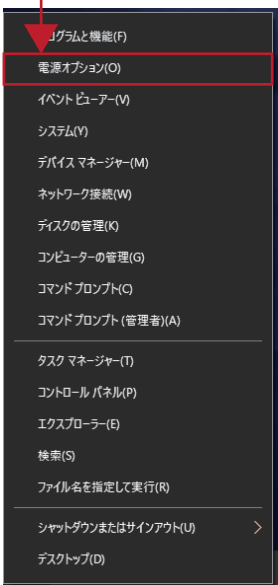


ツリー表示の中から「PCI Express」→「リンク状態の電源管理」→「設定」をオフにします。
最後に「OK」をクリックして設定完了です。

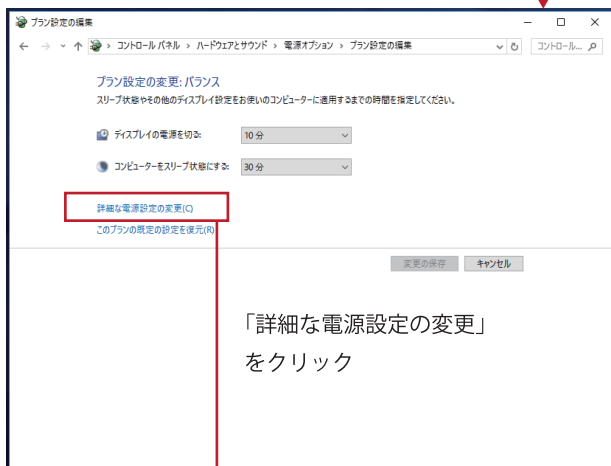
■PCI Express 電源オプション設定変更 (Windows10)



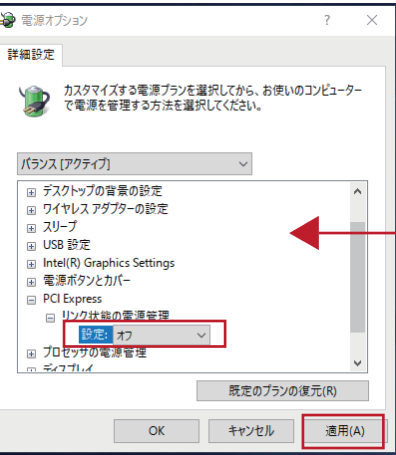
スタートボタンを右クリック。



「プラン設定の変更」をクリック



「詳細な電源設定の変更」
をクリック



「PCI Express」
を「オフ」に変更してください。

最後に「適用」をクリックして、「OK」をクリックして
完了です。