

2015年10月 第3.0版

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず本紙をよくお読 みください。また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

ラトックシステム株式会社 **RATOC Systems, Inc.**

安全にご使用いただくために

本製品は安全に十分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をすると 火災や感電などの事故につながり大変危険です。 ご使用の際は、警告/注意事項 を必ず守ってください。

表示について -

この取扱説明書は、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから 本文をお読みください。

▲警告 この表示を無視して誤った取扱いをすると、火災や感電などにより、人が 死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

▲注意 この表示を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の事故により、 人が負傷または物的損害が発生する可能性がある内容を示しています。

■ (<u>小</u>警告)

●製品の分解や改造などは、絶対におこなわないでください。

- ●無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重い物を載せることはおこなわないでください。
- ●製品が水・薬品・油などの液体によって濡れた場合、ショートによる火災や 感電の恐れがあるため使用しないでください。

— <u>(</u><u>小</u>注意) -

- ●本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ●ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モーターなどのノイズが発生する機器 の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- ●高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカー等の磁気を帯びた物の近くで保管、使用しないでください。
- ●煙が出たり異臭がする場合は、直ちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源 ケーブルもコンセントから抜いてください。
- ●本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や 機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器での使用は意図されておりま せん。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身 事故 / 火災事故 / その他の障害が発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- ●万一の事態に備えて、本製品をご使用になる前にパソコンのハードディスクや 本製品に使用するハードディスク内に保存されているデータやプログラムの バックアップをおこなうことを推奨します。ハードディスクが破損したことに よる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。
- ●配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も 負いかねます。

━━ その他のご注意 ━━

- ●本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- ●本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や 誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- ●本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなって おりません。
- ●製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- ●本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容を ご確認の上、大切に保管してください。
- ●運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- ●本製品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、いかなる責任 も負いかねますので、予めご了承ください。
- ●本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
- ●Windows は米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。 ●本製品および本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、各社の商標
- "BEX"は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使田許諾知知に
- "REX"は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。



1. 内容物の確認

パッケージの中に下記の5点がすべて揃っているかご確認ください。 万一不足がありましたら、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売 店までご連絡ください。



※USB3.0ケーブルは添付していません。別途ご用意ください。

☆☆本文中の記載について ―

PCI Expressは、PCIeと表記することがあります。

1-2. 動作環境

◆ 対応OS

Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP、Windows Server 2008 R2 (32ビット・64ビット両対応)

◆ 対応機種

- PCI Expressスロットを搭載したWindows PC
- ◆ 対応USB機器 USB3,0、USB2,0またはUSB1,1に準拠したUSB機器

1-3. 使用上の注意

- ●接続したハードディスクからのシステム起動はできません。
- ●ご使用のパソコン環境やBIOSによっては、USB3.0のパフォーマンスを 最大限発揮できない場合があります。
- ●USB2.0/1.1機器を接続する場合は、USB2.0/1.1ケーブルを使用する 必要があります。
- ●USB2.0/1.1機器を接続する場合は、それらの機器がサポートしている 最大転送レートとなります。

-4. 各部の名称



※本製品はUSB機器へのバスパワー供給に対応しています。

バスパワー供給能力
1ポートのみ使用時、1.5Aまで 2ポート合計2.0Aまで
2ポート合計900mAまで

【電波障害自主規制について】

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用する ことを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接 して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に 従って正しい取り扱いをしてください。 VCCI-B



(Windows 10/8.1/8の場合)

添付のCD-ROMは使用しません。

REX-PEU3Xをパソコンに装着すると、Windows 10/8.1/8搭載ドライ バーが自動的にインストールされます。 **2-2** へ進んでください。

Windows 7/Vista/XP/Server 2008 R2の場合

- 1. パソコンを起動します。

ドライバーのインストール前に本製品を装着した場合の対処 本製品を装着したまま、2-1.の2.へ進んでください。2-1.の5.でインストール完了後、パソコ ンを再起動します。2-2の作業は飛ばし、2-3.の作業をおこなってください。 ※Windows Vista/XP の場合、ドライバーのインストール前に本製品を装着すると、"新しいハー

※Windows Vista/XP の場合、ドライバーのインストール前に本製品を装着すると、"新しいハードウェアが見つかりました"または"新しいハードウェアの検出ウィザード"画面が表示されますので、【キャンセル】をクリックし、画面を閉じてください。

2. 製品添付のCD-ROMをパソコンの CDドライブに挿入します。



3. メニュー画面が表示されます。



※自動的に表示されない場合は、【コンピューター(またはマイコンピュータ)】の 【CDドライブ】を開き、【autorun_exe】をダブルクリックしてください。

**Windows 7/Vista/Server 2008 R2 の場合、"自動再生" 画面が表示されたら、【autorun.exe の実行】をクリックしてください。また、"ユーザーアカウント制御"画面が表示されたら、【はい】または【許可】をクリックしてください。

4. 次の画面が表示されます。



5. インストールが完了しました。【完了】をクリックします。



2 -2. ハードウェアの装着

- 1.パソコンの電源を切ります。
- **2.** Low Profile(ロー・プロファイル) PCleスロット搭載パソコンで使用 する場合は、下図を参考に添付のブラケットに付け替えてください。



3. PCle ボードにパソコンの SATA15 ピン内部電源ケーブルを接続します。



※SATA 電源変換ケーブルは添付して おりません。別途ご用意ください。 SATA15 ピンの内部電源コネクタに 空きが無い場合は、SATA 電源変換 ケーブル (標準4ピン⇒SATA15ピ ン)を使用して、標準4ピンのコネク タに接続します。 SATA電源変換ケーブル (標準4ピン⇒SATA15ピン) 標準4ピンン



- 4. PCleスロットにPCleボードを取り付けます。
 - ⇒取り付けの際は、下記の注意事項および「本製品の性能を引き出すために・・・」 をご参照ください。



- <u> (</u>) 注意

- ●スロットに対し、ボードが傾いた状態で装着し利用すると、本製品やパソコン本体 が破損する恐れがあります。
- ●金色の接触部がソケットに完全に見えなくなるまで挿入してください。
- ●図示のように、ブラケットは必ずネジ止めをしてください。
- ●取り付け時、鋭い部分で手を切らないよう、十分注意して作業をおこなってください。

▶ 本製品の性能を引き出すために・・・

●実際の USB3.0 の転送速度は、PCI Express の世代 (Gen1/Gen2) によって異なります。本製品の性能を最大限引き出すには、Gen2 対応 スロットへ装着することをお勧めします。

バス規格	世代	リンクスピード	USB3.0実測値 (SSDの場合)
PCI Express1.0 PCI Express2.0	Gen 1	2.5GT/s	\sim 170MB/s
PCI Express2.0	Gen 2	5.0GT/s	~230MB/s

※現時点ではハードディスクを接続する場合、Gen1対応で十分な転送速度を 得られます。

※現時点では、マザーボード上からGen1/Gen2を見分ける方法はありませんが、 複数レーン (x16/x4) スロットでGen2対応が見受けられます。本製品のセット アップ後は、添付の「リンクスピードユーティリティ」で確認できます。

- ⇒ご使用のパソコンの仕様につきましては、パソコンの取扱説明書 またはメーカー様にお問い合わせください。
- ⇒裏面4「リンクスピードユーティリティ」もご参照ください。

裏面もご参照ください

2-3. セットアップの確認



4. 以上で、セットアップは完了です。

USB機器を接続して使用できます。



※本製品を削除する必要がある場合のみ、実行してください。

※Windows 10/8.1/8の場合、ドライバーはOSに標準搭載されているためドライバーの削除は できません。

1. 製品添付のCD-ROMをパソコンのCDドライブに挿入します。

2. メニュー画面が表示されます。



※自動的に表示されない場合は、【コンピューター(またはマイコンピュータ)】の【CDドラ イブ】を開き、【autorun.exe】をダブルクリックしてください。

※ Windows 7/Vista/Server 2008 R2 の場合、"自動再生"画面が表示されたら、 [autorun.exe の実行]をクリックしてください。また、"ユーザーアカウント制御"画面が 表示されたら、【はい】または【許可】をクリックしてください。

3. 2	次の画面	が表示されます。	
		RATOC REX-PEU3X USB 3.0 Host Controller Driver - InstallShield Wizard	
		ようこそ フログラムを変更、修正、または首張らします。	
		RATOC REV-PEUBY USB 20 Host Controller Driver わりろうご ケナナン フロウムへようこそ。このフロウラム を使って、現在のリストールを変更することができます。次のカウトルンを分かしてください。 ② 変更(4)	
		道加する新しいフログラム機能を選択するか、あるいは削除するインストール済みの機能を選択してください。 取してください。	
		(削除)を選択 いわがうム 機能を再バストールします。	
		● 利率化 すべてのリストームモロている場識を利用します。 【次へ】をクリック	
		< 用5(日) (次へ(M)) ++)/セト	
4.	確認画面	が表示されます。【はい】をクリックしてください。	
5.	ドライバ 【完了】	ーの削除は完了です。 をクリックしてください。	
4	<u>י</u> ע	ンクスピードユーティリティ	
本:	1ーティリ	ティは本製品のセットアップ前に使用できません。	
て告り	ロとパリ	リンクスピードと	

本製品とパソコン間のリンク スピードおよび、パソコンの ASPMモードを確認できます。

ASPMモードを確認 本製品 パソコン

- 製品添付のCD-ROMをパソコンのCDドライブに挿入します。
 メニュー画面が表示されます。(3の2.画面参照)
- 【リンクスピードユーティリティ】をクリックしてください。



SB3.0 ホスト	本製品の型番を表示します。 ※カッコ(…)内の数字は、ホストドライバーがロードされて いるRootPortの識別番号です。
リンクスピード	本製品とパソコン間のリンクスピードを判定します。 判定結果は、ランプ点灯で示します。本製品を装着した スロットの対応規格は次のようにお考えください。 ●2.5GT/s・・・PCI Express 1.0 または 2.0(Gen1) ●5.0GT/s・・・PCI Express 2.0(Gen2) 本製品のパフォーマンスはリンクスピードに依存します。 く実効速度の目安(SSDドライブ接続時) > 2.5GT/s・・・最高170MB/s 5.0GT/s・・・最高230MB/s
SPMモード	PCle バスの消費電力削減機能が、無効か有効かを判定します。判定結果は、ランプ点灯で示します。 ※判定結果が有効の場合、上記の実効速度を得られない場合があ

ります。ご了承ください。 ※Windows 10/8.1/8/7/Vista/Server 2008 R2 では、【コン トロールパネル】→【電源オブション】→【ブラン設定の変更】→ 【詳細な電源設定の変更】にて、電源ブランを"高パフォーマンス" 設定にすると、ASPM モードを無効にできます。 (一部パソコンでは、電源オブションの設定を変更しても、ASPM モードが無効にならないものがあります。)

5 困ったときは

Q1 正常にセットアップできませんでした。 リンクスピードユーティリティで、判定ランプが点灯しません。

A 以下をご確認ください。

確認1 ドライバーをインストールしていますか?

デバイスマネージャーを確認し、インストールされていない場合は ドライバーのインストールをおこなってください。

確認2 PCleボードを確実に取り付けていますか? ブラケットはネジ止めし、しっかりと PCle ボードを取り付けてください。 |確認3| ドライバーを削除し、再度セットアップしてください。 ドライバーが正常にインストールされていない可能性があります。 Windows 10/8.1/8の場合、PCle ボードをスロットから抜き、別のス ロットに取り付けてください。 Windows 7 以前の場合、PCle ボードをスロットから抜き、「SFライ バーの削除」作業をおこなったあと、もう一度「2 セットアップ」作業をお こなってください。 Q2 リンクスピードユーティリティで、リンクスピードを5.0GT/sに変更 できますか? A 変更できません。 リンクスピードを5.0GT/s にするには、お使いのパソコンの PCI Express スロットが Rev.2.0(Gen2)に対応している必要があります。 お使いのパソコンの仕様につきましては、パソコンの取扱説明書または メーカーにお問い合わせください。 Q3 リンクスピードユーティリティで、2.5GT/sと表示されますが、 USB3.0のSuperSpeed(5Gbps)で使用できるのですか? ▲ 使用できます。下図をご参照ください。 USB3.0 機器と本製品は SuperSpeed (5Gbps)で接続されます。 リンクスピードは、本製品とパソコン間のスピードのことで、USBの転送 レートとは異なります。 ●接続インターフェイスと転送レート ※数値は理論値。 SuperSpeed PCI Express 3. 2.5GT/s 5Gbps 5.0GT/s USB3 0機器 本製品 パソコン お問い合わせ 6-1. 本製品に関するお問い合わせ 本製品に関するご質問がございましたら、下記弊社サポートセンターまで お問い合せください。 お問い合わせの際には、巻末の「質問用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記 FAX 番号までお送りください。折り返し、電話または FAX、メールにて回答 いたします。なお、ご質問に対する回答は下記営業時間内とさせていただい ておりますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましては弊社にて テスト/チェックなどをおこなう関係上、回答までに時間を要する場合もござ いますので、予めご了承くださいますようお願い申し上げます。 ラトックシステム株式会社 サポートセンター 〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410 FAX:06-6633-3553 (FAXは24時間受付) 営業時間 月曜~金曜 10:00~13:00、 14:00~17:00 土曜・日曜・祝日及び弊社指定の休日を除く ホームページで最新の情報をお届けしております。 またホームページ上からのご質問・お問い合わせも可能です。 http://www.ratocsystems.com/ 6-2. 修理について 万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いた します。 故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が 正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない 場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社 修理センター宛に製品をお送りください。

修理センタールに装品をあざりくにさい。 なお、修理は部品修理ではなく全交換修理となる場合がありますことを ご了承ください。修理に関してご不明な点がありましたら、弊社サポート センターまでご相談ください。

修理についてのご案内 http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html

7 オプション品のご案内

オプション品のご注文は、ラトックダイレクトにて承ります。 http://rps.ratocsystems.com/

型番 製品内容/対応機種 RCL-USB30-10 USB3.0 Standard-A⇔USB3.0 Standard-B ケーブル 約 1m / USB3.0 対応デバイス全製品 RCL-USBM30-08 USB3.0 Standard-A⇔USB3.0 Micro-B ケーブル 約 80cm / Micro-B ポート搭載 USB3.0 機器

·般仕様

型 番	REX-PEU3X
名 称	USB3.0 2ポート PCI Expressボード(Low Profile対応)
バスインターフェイス	PCI Express x1 (PCI Express Specification Rev.2.0)
USBコントローラ	Renesas µPD720202
接続コネクタ	USB3.0 Standard-A コネクタ × 2
	内部電源コネクタ(SATA15ピン)×1
データ転送速度	SuperSpeed : 5Gbps
	High-Speed : 480Mbps
	Full-Speed : 12Mbps
	Low-Speed : 1.5Mbps
電源電圧	DC +3.3V(PCI Expressスロットより供給)
消費電流	動作時:155mA(TYP) アイドル時:110mA(TYP)
	※USB機器の消費電流を含まず。
バスパワー供給能力	1ポートのみ使用した場合、最大5V/1.5A
	2ポート同時使用した場合、2ポート合計で最大5V/2Aまで
	※内部電源を接続しない場合、2ポート合計で最大5V/900mAまで
動作環境	温度:0~55℃、湿度:20~80%(ただし結露しないこと)
外形寸法/重量	約59mm(W)×66mm(L)(ブラケット部含まず)/約40g
保証期間	1年

REX-PEU3X ユーザーズマニュアル 2015年10月 第3.0版 ©RATOC Systems, Inc. REX-PEU3X-MAN30-1510

広右					
云在"子校 如要-記尼					※法人登録の方のみ
部者•///周 住所	 〒				※法人登録の方のみ
12/71					
TEL			FAX		
ールアドレス					
製品型番	REX	-PEU3X	シリアル者	番号	
購入店名					
購入年月日					
ペリコンは終ま				파포	1
<u>いしつ</u> (切して) (りしつ)(成性) (ち日の)				空宙	
使用05		Ι∐δ ∐ / ∟ ∺⊀≂₩₽/≣]] ⊒	JVista ∟		
+立公共総 552	※該当の方I 公 粘	Jナエック/記入 マ □ SSD □ ハ·	・ Li Service	Pack(刑采)を適用 凵 64ビット版を1史用
按视悦砧	刀規	Blu-ray D	VD CD	尘笛	
		口 その他()		
哲問内突	メールー治	<u> </u>			
년 [H] F 1 F 1					