



USB2.0 / 1.1 ネットワーク延長器

# NP-USB2GBE-LR

---

取扱説明書 Ver.1.3.0

- この度は、本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
- 本製品の性能を十分に引き出してご活用いただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。また、お読みになった後は、本製品近くの見やすい場所に保管してください。

ARVANICS Corporation

## 商標について

- Windows は米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における商標登録または商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、<sup>®</sup>マークや<sup>™</sup>マークを省略している場合があります。

## この取扱説明書をお読みいただく前に

- この取扱説明書の無断転載を禁じます。
- お客様がお持ちの製品のバージョンによっては、この取扱説明書に記載される外観図などが一部異なる場合がありますのでご了承ください。
- 取扱説明書は改善のため、事前の予告なく変更することがあります。最新の取扱説明書は、弊社のホームページからダウンロードすることができます。



# 安全上のご注意







製品をご使用前に必ずお読みください。

この取扱説明書には、お客様や他の人への危害や損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

次の内容（表示・図記号）をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。


## 「警告」、「注意」、「記号」の意味

表示	表示の意味
 <b>警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
 <b>注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。

図記号	図記号の意味	記号例
 注意	この記号は、警告・注意を促すことを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容が描かれています。	 感電注意
 禁止	この記号は、禁止行為であることを告げるものです。 図の中に具体的な禁止内容が描かれています。	 分解禁止
 指示	この記号は、行為を強要したり指示したりする内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容が描かれています。	 プラグを抜く

## 警告

### ■重い製品を持ち上げるときは

 指示	<p>●持ち上げるときは2名以上で作業する</p> <p>製品を持ち上げる時、膝を伸ばしたまま腰を曲げて持ち上げる動作は、腰への負担が非常に強く危険です。片足を少し前に出して膝を曲げ、腰を十分に降ろしてから、身体を製品に近づけて身体全体で持ち上げるようにしてください。</p> <p>一人での持ち上げは負傷を招く原因となります。</p>
---	--



## 警告

### ■設置・接続するときは

 <b>禁止</b>	<p>●<b>不安定な場所に置かない</b>          水平で安定したところに設置してください。本体が落下・転倒してけがの原因になります。</p> <p>●<b>振動のある場所に設置するときは固定する</b>          振動で本体が移動・転倒し、けがの原因になります。</p>
 <b>指示</b>	<p>●<b>据付工事は技術・技能を有する専門業者が行う</b>          技術・技能を有する専門業者が据え付けを行うことを前提に販売されているものです。据え付け・取り付けは、必ず工事専門業者または弊社営業部までお問い合わせください。火災・感電・けが・器物破損の原因になります。</p> <p>●<b>電源プラグは、コンセントから抜きやすいように設置する</b>          万一の異常・故障のときや、長時間使用しないときなどに役立ちます。</p> <p>●<b>電源プラグは指定電源電圧のコンセントに根元まで確実に差し込む</b>          差し込み方が悪いと、発熱により火災・感電の原因になります。傷んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使用しないでください。</p> <p>●<b>機器を接続するときは、電源プラグをコンセントから抜く</b>          機器をケーブルで接続するときは、長距離伝送接続なども含めて、関係するすべての機器の電源プラグをコンセントから抜いてください。その後に、各機器の信号・制御ケーブルを接続し、各機器の電源プラグをコンセントに接続してください。          本体と他の機器との接地電位差により、火災・感電または機器の破損が発生する場合があります。</p>

### ■お使いのときは

 <b>禁止</b>	<p>●<b>異物をいれない</b>          通風孔などから金属類や紙などの燃えやすいものが内部に入った場合、火災・感電の原因になります。</p> <p>●<b>電源コード・ACアダプターは</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・傷つけたり、延長するなど加工したり、過熱したりしない</li> <li>・引っ張ったり、重いものを乗せたり、はさんだりしない</li> <li>・無理に曲げたり、ねじったり、束ねたりしない</li> </ul> <p>そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。電源コード・ACアダプターが傷んだら、弊社営業部までお問い合わせください。</p>
 <b>分解禁止</b>	<p>●<b>修理・改造・分解はしない</b>          内部には電圧の高い部分があり、火災・感電の原因になります。内部の点検・調整・修理は、弊社営業部までお問い合わせください。</p>
 <b>接触禁止</b>	<p>●<b>雷が鳴り出したら本体と、本体へ接続されたケーブル類には触れない</b>          感電の原因になります。</p>
 <b>指示</b>	<p>●<b>電源プラグの埃などは定期的にとる</b>          電源プラグの絶縁低下により、火災の原因になります。</p>




### ■もしものときは

 <b>プラグを抜く</b>	<p>●<b>煙が出ている、異音、異臭がするときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜く</b>          そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。</p> <p>●<b>落下などにより本体が破損したときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜く</b>          そのまま使用すると、火災・感電・けがの原因となります。点検・修理については、弊社営業部までお問い合わせください。</p> <p>●<b>内部に水や異物が入ったら、すぐに電源プラグをコンセントから抜く</b>          そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。</p>
-------------------	---





## 注意

### ■設置・接続するときは

 <b>禁止</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>温度の高い場所に置かない</b> 直射日光が当たる場所や温度の高い場所に置くと火災の原因になります。</li> <li>●<b>埃・油煙・湿気の多い場所に置かない</b> 埃の多い場所や、加湿器のそばに置くと、火災・感電の原因になります。</li> <li>●<b>通風孔をふさがない</b> 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。</li> <li>●<b>本体の上に重いものを置かない</b> 倒れたり落ちたりしてけがの原因になります。</li> <li>●<b>コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない</b> タコ足配線はしないでください。火災・感電の原因になります。</li> </ul>
 <b>ぬれ手禁止</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない</b> 感電の原因になります。</li> </ul>
 <b>指示</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>温度と湿度の使用・保存範囲を守る</b> 範囲を超えて使用を続けた場合、火災・感電の原因になります。</li> <li>●<b>海拔 2,000 m 以上の場所に設置しない</b> 部品の寿命などに影響を及ぼすおそれや、故障の原因になる場合があります。</li> <li>●<b>ラックへ設置するときは、上下に空冷のための隙間を空ける</b> (ラックへ設置できる製品の場合) EIA 相当のラックに設置してください。設置をするときは、上下に空冷のための隙間を空けるよう考慮してください。 また本体を平均的に支えるため、市販の L 型サポートアングルとラック取付金具との併用をお勧めします。</li> <li>●<b>ゴム足を取り外した後に、ねじだけをねじ穴に挿入しない</b> (ゴム足付き製品の場合) ゴム足を取り外した後に、ねじだけをねじ穴に挿入することは絶対にお止めください。内部の電気回路や部品に接触し、故障の原因になります。再度ゴム足を取り付ける場合は、付属のゴム足とねじ以外は使用しないでください。</li> </ul>

### ■お使いのときは

 <b>禁止</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>付属の電源コード・AC アダプター以外のものは使用しない</b></li> <li>●<b>付属の電源コード・AC アダプターは本製品専用のため、他の製品には使用しない</b> 不適合により、火災・感電の原因になります。</li> </ul>
 <b>プラグを抜く</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<b>長時間使用しないときは、安全のため電源プラグをコンセントから抜く</b> 万一故障したとき、火災の原因になります。</li> <li>●<b>お手入れのときは、電源プラグ・AC アダプターをコンセントから抜く</b> 感電の原因になります。</li> </ul>

# 目次

1. 同梱物の確認 .....	8
2. 製品概要 .....	9
3. 各部の名称とはたらき .....	10
3.1. LEX ユニット .....	10
3.2. REX ユニット .....	12
4. 導入ガイド .....	13
4.1. ペアリング設定 .....	13
4.1.1. LEX ユニットと REX ユニットのペアリング設定 .....	13
4.1.2. ペアリングの解除 .....	13
4.2. ローカルエリアネットワークへの導入 .....	14
4.2.1. 必要要件 .....	14
4.2.2. ネットワークの準備 .....	14
4.2.3. 使用環境の準備 .....	15
4.2.4. LEX ユニットの設置 .....	15
4.2.5. REX ユニットの設置 .....	15
4.3. ネットワークスイッチを使わない場合の導入 .....	16
4.3.1. 必要要件 .....	16
4.3.2. 使用環境の準備 .....	16
4.3.3. LEX ユニットの設置 .....	17
4.3.4. LEX と REX ユニットの接続 .....	17
4.3.5. REX ユニットの設置 .....	17
4.4. 導入の確認 .....	17
4.5. USB デバイスの接続 .....	19
4.6. 互換性 .....	19
5. トラブルシューティング .....	20
6. 製品仕様 .....	22

## 1. 同梱物の確認

---

以下の同梱物がすべてそろっているかご確認ください。

万一、同梱物に不備がありましたら、お手数ですが弊社の本社営業部または各営業所までお問い合わせください。

### 【NP-USB2GBE-L】

- NP-USB2GBE-L 本体 … 1 台
- 専用 USB ケーブル … 1 本
- 取扱説明書(本書) … 1 冊

### 【NP-USB2GBE-R】

- NP-USB2GBE-R 本体 … 1 台
- 専用 AC アダプター … 1 個
- 取扱説明書(本書) … 1 冊



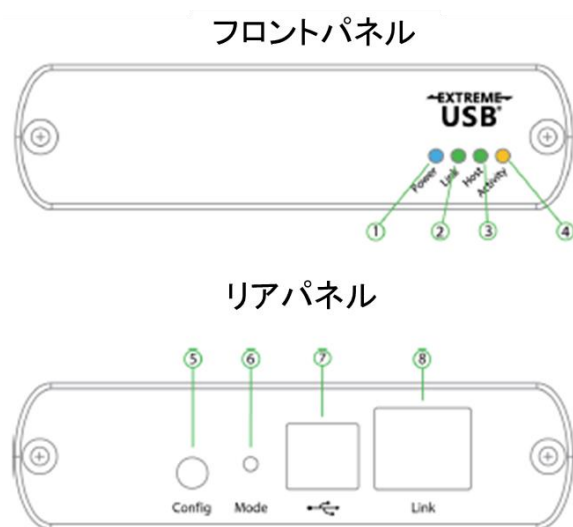
## 2. 製品概要

---

NP-USB2GBE-LR は USB2.0 / 1.1 信号を Ethernet で長距離伝送するネットワーク送受信器です。伝送距離は各送受信機から 100m までの伝送が可能で、外部制御コマンドによる切り替えも可能です。使用に際して、別途ソフトウェアのインストール等は不要です。また GbE ポートを持つ HDMI over IP 製品等と組み合わせることにより KVM 伝送器としても構成することができ、必要な部分に必要な台数だけ KVM の機能を追加していくことが可能です。また機器を直接接続することで Point-to-Point の伝送器としても使用可能です。

### 3. 各部の名称とはたらき

#### 3.1. LEX ユニット



[図 3.1] LEX ユニット

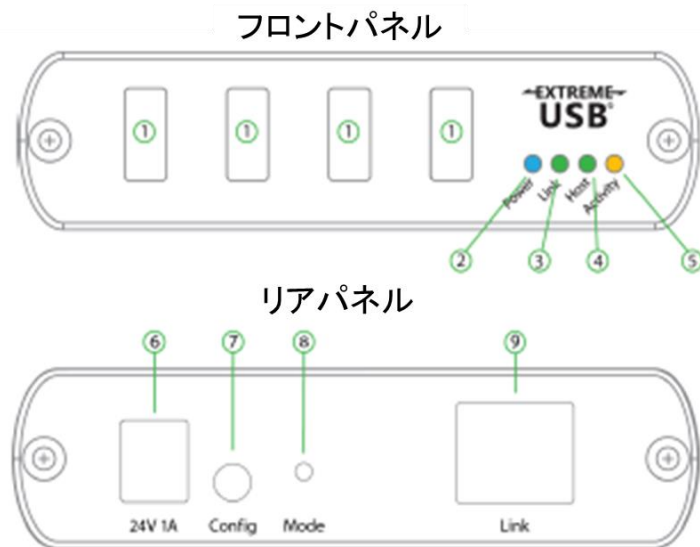
[表 3.1] LEX ユニットの各名称とはたらき

ローカルエクステンダー (LEX) ユニットは、コンピューターにスタンダード USB2.0 ケーブルで接続します。電力は、接続したホストコンピューターから供給されます。

番号	名称	説明
①	Power LED (青)	電力が供給されると LED は点灯します。 ホストコンピューターから電力が供給されていない場合、LED は消灯します。
②	Link LED (緑)	LEX ユニットと REX ユニットの間に適切な接続が確立しているかどうかを示します。  LED 点灯：LEX ユニットと REX ユニット間でリンクが確立している状態です。 LED 消灯：LEX ユニットと REX ユニット間でリンクが確立できていない状態です。 LED 点滅(ゆっくり)：ユニットがリンクを確立しようとしている状態です。 LED 点滅(速く)：ユニットがペアリングモードになっている状態です。
③	Host LED (緑)	NP-USB2GBE-LR がホストコンピューター上で適切に認識されているかを示します。 REX ユニットに USB 機器が接続されていない時、またはホストコンピューターがスリープ状態の時、LED は点滅します。

④	Activity LED (黄色)	LEX ユニットと REX ユニットの間にデータ伝送が行われているかを示します。 USB 機器の有無にかかわらず、LED は点滅します。 LEX ユニットと REX ユニットが中断状態となっている場合、LED は消灯します。
⑤	Config	未使用。このコネクタには何も接続しないでください。
⑥	Mode	LEX ユニットと REX ユニットのペアリング確立の際に利用します。
⑦	USB ホストポート	LEX ユニットをホストコンピューターと接続する際に利用します。 USB type B コネクタを利用します。
⑧	Link ポート (RJ45)	CAT ケーブルの RJ-45 コネクタと接続します。

## 3.2. REX ユニット



[図 3.2] REX ユニット

[表 3.2] リアパネルの各名称とはたらき

リモートエクステンダー (REX) ユニットは、USB デバイスと USB Type A ポートで接続します。REX ユニットには最大 4 台の USB デバイスを直接接続することが可能です。USB ハブを追加接続することで接続デバイス数を増やすことが可能です。REX ユニットは専用 AC アダプターにより電力を供給され、USB ポートを 4 ポート同時に使用した場合、各ポートに最大 600mA を供給することができます。

番号	名称	説明
1.	USB デバイスポート	USB type A コネクタで USB デバイスを接続します。
2.	Power LED (青)	電力が供給されると LED は点灯します。 専用 AC アダプターから電力が供給されていない場合、LED は消灯します。
3.	Link LED (緑)	LEX ユニットと同様になります。
4.	Host LED (緑)	LEX ユニットと同様になります。
5.	Activity LED (黄色)	LEX ユニットと同様になります。
6.	Power ポート	専用 AC アダプターを接続します。適切なオペレーションのため、REX ユニットには専用 AC アダプターが必要となります。
7.	Config	LEX ユニットと同様になります。
8.	Mode	LEX ユニットと同様になります。
9.	Link ポート (RJ45)	LEX ユニットと同様になります。

## 4. 導入ガイド

---

### 4.1. ペアリング設定

---

#### 4.1.1. LEX ユニットと REX ユニットのペアリング設定

---

本機を使用する前に、必ずローカルユニットとリモートユニットのペアリングを行ってください。ペアリングを行うことで、ネットワーク上でローカルユニットとリモートユニットが互いを自動的に認識します。ペアリングの設定、変更、解除は次の手順で実行します。

※以下の手順は、NP-USB2GBE-LR を直接する場合とネットワークを経由して接続する場合の両方に適用されます。

1. LEX ユニット及び REX ユニットのネットワークスイッチに接続、もしくは LAN ケーブルで直接接続しているか確認します。
2. LEX ユニットの背面にある Mode ボタンを押し、10 秒以内にボタンを離します。Link LED の点滅は、LEX でペアリングモードになっていることを示しています。
3. LEX ユニットのペアリングモードにしてから 10 分以内に、REX ユニットの背面にある Mode ボタンを押し、10 秒以内にボタンを離します。Link LED が点滅を開始したら、REX ユニットでペアリングモードになったことを示します。
4. 両方のユニットの Link LED は、点灯する前にゆっくり点滅し始める場合があります。Link LED が点灯したら、両方のエクステンダー間のリンクが完了となります。

---

**【注意】**

- ユニットがペアリングされる前に 10 分以上経過すると、NP-USB2GBE-LR は通常モードに戻り、以前のリンクがあればそちらでペアリングされます。
  - ペアリングモードをキャンセルするには、Mode ボタンをもう一度押し、10 秒以内にボタンを離します。
- 

#### 4.1.2. ペアリングの解除

---

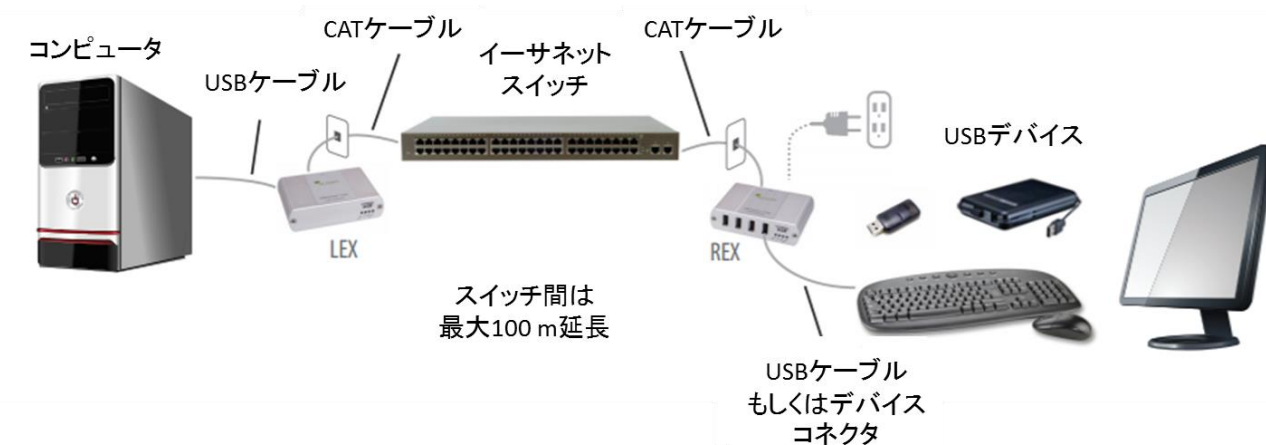
何らかの理由で NP-USB2GBE-LR のペアリングを解除する必要がある場合は、Mode ボタンを 10 秒以上長押ししてください。これにより、他のユニットとの接続が解除されます。

## 4.2. ローカルエリアネットワークへの導入

### 4.2.1. 必要要件

導入を行うためには、本製品に加えて以下が必要です。

- USB 対応 OS を搭載したコンピューター (ホストコンピューター)
- USB 対応デバイス
- CAT5e / CAT6 / CAT7 ケーブル (2 本)
- 既設のローカルエリアネットワーク



【図 4.1】 ローカルエリアネットワークへの導入

### 4.2.2. ネットワークの準備

USB2.0 デバイスを正しく動作させるために、ネットワークを適切に構成してください。導入前に、ネットワーク管理者と打ち合わせを行ってください。NP-USB2GBE-LR をネットワーク上で利用するためには、以下が必要となります。

- 同じサブネット上の LEX ユニットと REX ユニット
- ネットワークスイッチに接続されるコンピューターや USB デバイス周辺の RJ-45 情報コンセント
- 既設で構成されているローカルエリアネットワーク

#### 【注意】

- USB2.0 は 480Mbps までのデータを伝送できます。NP-USB2GBE-LR を利用するための最小の要件は、ギガビット (1000Base-T) ネットワークです。USB ネットワーク延長のパフォーマンスは、LEX ユニットと REX ユニット間の最も遅いリンクまでに制限されます。
- ネットワークによっては、ネットワーク管理者が未承認のネットワーク機器の接続を制限している場合があります。そのような場合は、ネットワーク管理者に MAC アドレスを通知してネットワーク接続できるようにしてください。MAC アドレスはユニット上のラベルに記載されています。

- ネットワークによっては、常時広い帯域を利用するデバイスをブロックする設定となっている場合があります。広い帯域のデバイスが接続された場合に、NP-USB2GBE-LR がそのような振る舞いをする場合があります。そのような場合は、ネットワーク管理者に相談して下さい。
  - LEX ユニットと REX ユニットがペアリングされていない場合は、ペアリング設定を行って下さい。詳細は、「4.1 ペアリング設定」をご確認ください。
  - LEX ユニットと REX ユニット間のネットワークスイッチ数を増やすと利用可能な帯域が減少し、結果的にデバイスの適切な動きを妨げてしまう場合があります。
- 

### 4.2.3. 使用環境の準備

---

NP-USB2GBE-LR を導入前に、使用環境の準備が必要となります。

1. コンピューターを必要な場所に配置し準備します。
2. USB 対応デバイスをネットワークスイッチの CAT ケーブル接続から 100m 以内に配置されていることを確認します。
3. コンピューターがスイッチの CAT ケーブル接続から 100m 以内に配置されていることを確認します。

---

#### 【注意】

- CAT ケーブルを接続メディアとして使用する場合、ネットワークスイッチ間のケーブル距離は 100m 以下にしてください。
- 

### 4.2.4. LEX ユニットの設置

---

1. LEX ユニットの近くに設置します。
2. LEX ユニットの USB ホストポートとホストコンピューターの USB ポートを付属の USB ケーブルで接続します。
3. CAT ケーブルの一端をホストコンピューターの近くの情報コンセントもしくはネットワークスイッチに接続し、もう一端を LEX ユニットの Link ポートに接続します。

### 4.2.5. REX ユニットの設置

---

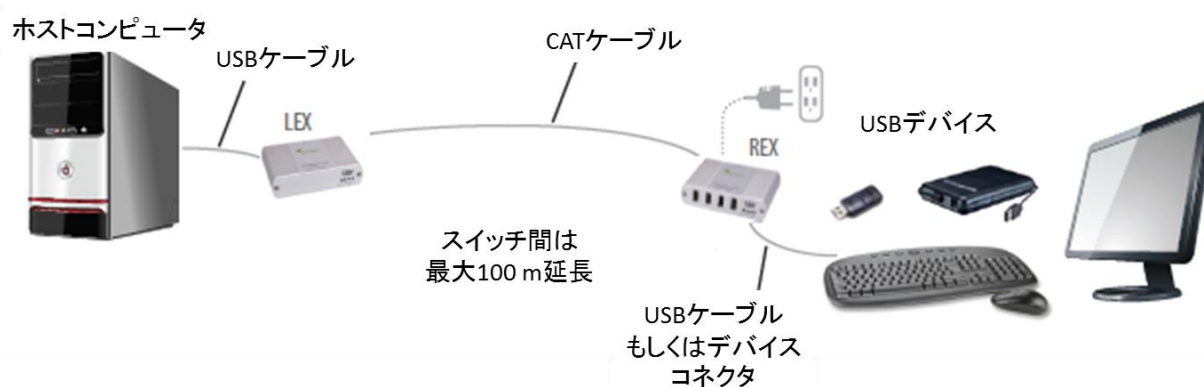
1. REX ユニットの USB デバイスの近くに設置します。
2. 付属の AC アダプターをコンセントと REX ユニットに接続します。
3. CAT ケーブルの一端を USB デバイスの近くの情報コンセントに接続し、もう一端を REX ユニットの Link ポートに接続します。

## 4.3. ネットワークスイッチを使わない場合の導入

### 4.3.1. 必要要件

導入を行うためには、本製品に加えて以下が必要です。

- USB 対応 OS を搭載したコンピューター (ホストコンピューター)
- USB 対応デバイス
- CAT ケーブル (UTP / STP ケーブル)



[図 4.2] ネットワークスイッチを使わない場合の導入

### 4.3.2. 使用環境の準備

NP-USB2GBE-LR を導入前に、使用環境の準備が必要となります。

1. コンピューターを必要な場所に配置しセットアップします。
2. コンピューターからケーブル長さ 100m 以内に USB デバイスが配置されていることを確認し、デバイスやコンピューターの位置を調整します。
3. CAT ケーブルを取り付け、適切な RJ45 コネクターで終端します。
4. 構内配線を使用する場合（建物内ネットワークインフラストラクチャ）、CAT ケーブルが 100m を超えないようにし、CAT 5e / 6/7 の仕様を満たしていることを確認します。

#### 【注意】

- 特に大容量のアプリケーションを使用する場合は、ケーブルの取り付けが重要となります。取り付ける際は、ケーブルが電気配線、蛍光灯などの潜在的な干渉源から離れているか、絶縁されていることを確認してください。
- ケーブルを終端するときは、ケーブルタイプに対応する RJ-45 コネクターが使用されていることを確認してください。たとえば、CAT 6 ケーブルを使用する場合、CAT 6 は互換性のある RJ45 コネクターを使用する必要があります。互換性のないコネクターを使用した場合、ハイグレードのケーブル配線の利点の実現されない可能性があります。



### 4.3.3.LEX ユニットの設置

---

1. LEX ユニットのコンピュータの近くに設置します。
2. LEX ユニットの USB ホストポートとホストコンピュータの USB ポートを付属の USB ケーブルで接続します。

### 4.3.4.LEX と REX ユニットの接続

---

#### 【表面配線の場合】

CAT ケーブルの一端を LEX ユニットの Link ポートに接続し、もう一端を REX ユニットの Link ポートに接続します。

#### 【構内配線の場合】

1. CAT パッチケーブルの一端をホストコンピュータの近くの情報コンセントに接続し、もう一端を LEX ユニットの Link ポートに接続します。
2. CAT パッチケーブルの一端を USB デバイスの近くの情報コンセントに接続し、もう一端を REX ユニットの Link ポートに接続します。

### 4.3.5.REX ユニットの設置

---

1. REX ユニットの USB デバイスの近くに設置します。
2. 付属の AC アダプターをコンセントと REX ユニットの電源ポートに接続します。

## 4.4. 導入の確認

---

1. LEX ユニットおよび REX ユニットで、Power、Link、Host、Activity LED が点灯していることを確認します。
  - ネットワークスイッチを使わない接続で Link または Host LED が消灯している場合、LEX ユニットと REX ユニット間のケーブルが正しく接続されていないか、またはケーブル自体の品質に問題がある可能性があります。
  - ネットワーク接続で Link の LED が点滅している場合、LEX ユニットと REX ユニット間の接続が完了していません。再度ペアリングを行ってください。  
ペアリングについては、4.11 ペアリング設定をご参照ください。
2. Windows ユーザー (XP、7、8、8.1、10) の場合、デバイスマネージャーを開いて、NP-USB2GBE-LR が正しくインストールされていることを確認します。「+」記号をクリックして、ユニバーサルシ

リアルバスコントローラーのエントリを展開します。 NP-USB2GBE-LR が正しくインストールされている場合、「Generic USB Hub」としてリストされています。

- Windows XP でデバイスマネージャーを開くには：  
[マイコンピュータ]を右クリックして、[プロパティ]>>[ハードウェア]タブ>>[デバイスマネージャー]を選択します。
- Windows 7 でデバイスマネージャーを開くには：  
Windows エクスプローラーで[コンピュータ]を右クリックし、[管理]>>[デバイスマネージャー]を選択します。
- Windows 8、8.1、または 10 でデバイスマネージャーを開くには：  
[スタート]メニューを右クリックして、[デバイスマネージャー]を選択します。



[図 4.3] デバイスマネージャー

3. OS X ユーザーの場合、システム情報を開いて、NP-USB2GBE-LR が正しくインストールされていることを確認します。左側カラムの[ハードウェア]の配下にある[USB]を選択し、右側のパネルを調べます。NP-USB2GBE-LR が正しくインストールされている場合、USB ハイスピードバス / USB バスの下に「ハブ」としてリストされます。
  - OS X でシステム情報開くには：  
Finder を開き、[アプリケーション]を選択して、[ユーティリティ]フォルダーを開き、[システムプロファイラー]アイコンをダブルクリックします。
4. NP-USB2GBE-LR が正しく検出されないか、検出に失敗する場合は、このガイドのトラブルシューティングセクションを参照してください。

## 4.5. USB デバイスの接続

---

1. USB デバイスの操作に必要なソフトウェアをインストールします。必要に応じて、USB デバイスのドキュメントを参照してください。
2. USB デバイスを REX のデバイスポートに接続します。
3. デバイスが検出され、オペレーティングシステムに正しくインストールされていることを確認します。

## 4.6. 互換性

---

NP-USB2GBE-LR は、USB デバイスの設計を規定する USB 1.1 および USB 2.0 仕様に準拠しています。ただし、長距離の USB デバイスの動作に影響を与える可能性のあるさまざまな特性があるため、すべての USB デバイスまたはホストが NP-USB2GBE-LR と互換性があるという保証はありません。

## 5. トラブルシューティング

下記の表はトラブルシューティングの情報を示しています。これらの手順を実行しても問題を解決できない場合は、弊社営業部までご連絡ください。

問題	原因	解決法
LEXユニットの全てのLEDが消灯している	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEXユニットにUSBポートから電力が供給されていません。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ホストコンピューターがLEXユニットに接続されていることを確認します。</li> <li>2. USBケーブルをホストコンピューターの別のUSBポートに変更します。</li> </ol>
REXユニットの全てのLEDが消灯している	<ul style="list-style-type: none"> <li>REXユニットにACアダプターから電力が供給されていません。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ACアダプターがREXユニットに正しく接続されていることを確認します。</li> <li>2. ACアダプターが通電している電源に接続されていることを確認します。REXユニットのPower LEDが点灯していることを確認してください。</li> </ol>
LEXユニット及びREXユニットのLink LEDが消灯している	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEXユニットとREXユニットの間が接続されていません。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CATケーブルがLEXユニットとREXユニットの間に接続されていることを確認してください。ケーブルはUTPまたはSTPのストレートケーブルで両端にRJ-45コネクタが使用されている必要があります。</li> <li>2. 短いCATパッチケーブルをLEXユニットとREXユニットの間に接続して、元のCATケーブルに問題がないかどうかを判断します。</li> </ol>
Link LEDが点滅している	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEXユニットとREXユニットの間が接続されていません。</li> <li>ユニットが相互にペアリングできていません。</li> <li>ネットワークスイッチが異なるサブネット上にあります。</li> <li>ネットワークスイッチがエクステンダーからのトラフィックをブロックしています。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LEXユニットとREXユニットの両方が直接接続されているか、又は有効なネットワークスイッチに接続されているかを確認します。</li> <li>2. ユニットの再度ペアリングします。</li> <li>3. ネットワークスイッチが互いに通信でき、同じサブネット上にあることを確認します。</li> <li>4. ネットワークスイッチがエクステンダーからのトラフィックをMACアドレスまたはトラフィックパターンによってブロックされていないことを確認します。</li> <li>5. ネットワーク管理者に相談してください。</li> </ol>
LEXユニットとREXユニットのLink LEDがゆっくり点滅している	<ul style="list-style-type: none"> <li>エクステンダーは互いにペアリングされていますが、まだ完了していません。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LEDが点灯するまで数分待ちます。</li> <li>2. LEDが点灯しない場合は、ネットワーク管理者に連絡し、エクステンダー間でトラフィックがブロックされているかどうかを確認してください。</li> </ol>
LEXユニットのLink LEDは点灯しているが、Host LEDは消灯している	<ul style="list-style-type: none"> <li>ホストコンピューターの電源が入っていません。</li> <li>LEXユニットがコンピューターに接続されていません。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. REXユニットからすべてのUSBデバイスを取り外します。</li> <li>2. コンピューターからLEXユニットの接続を切断します。</li> <li>3. 電源アダプターからREXユニットを取り外します。</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ホストコンピューターがLEXユニットを認識していません。</li> <li>● NP-USB2GBE-LR が故障しています。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. LEX ユニットとコンピューターを再接続します。</li> <li>5. REX ユニットに電源アダプターを取り付けます。</li> <li>6. デバイスマネージャーの[ユニバーサルシリアルバスコントローラー]セクションで、NP-USB2GBE-LR が「Generic USB Hub」として認識されていることを確認します。</li> </ol>
USB デバイスが正しく機能しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ネットワーク上でデバイスをサポートするのに十分な帯域幅が利用できていません。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LEX ユニットと REX ユニットの直接接続し、USB デバイスを再試行してください。</li> </ol>
USB デバイスが全く機能しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ネットワーク上でデバイスをサポートするのに十分な帯域幅が利用できていません。</li> <li>● LEX ユニットが間違った REX ユニットとペアリングされています。</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LEX ユニットと REX ユニットの直接接続し、USB デバイスを再試行してください。</li> <li>2. 4.1 ペアリング設定を参照し、使用するデバイスに接続されている REX ユニットに LEX ユニットのペアリングします。</li> </ol>

## 6. 製品仕様

項目		NP-USB2GBE-L (ローカルユニット)	NP-USB2GBE-R (リモートユニット)
延長距離	直接接続時	100 m (Cat5e / Cat6 / Cat7 ケーブル使用時)	
	ネットワーク接続時	100 m: スイッチ(GbE ポート)までの距離	100 m: スイッチ(GbE ポート)からの距離
USB	転送モード	インタラプト、バルク、コントロール、アイソクロナス	
	最大伝送帯域	480Mbps *1	
	最大接続数	30 デバイス	
	コネクタ	1 x USB Type B	4 x USB Type A
ネットワーク	伝送速度	100 / 1000base-T Ethernet	
	データトラフィック	Layer 2	
	コントロールトラフィック	Layer 3 (ユニキャスト、ブロードキャストカスタマイズ可能)	
	コネクタ	1 x RJ45	1 x RJ45
その他の機能	電源電圧	-	入力 : AC 100 V - 240 V 50 Hz / 60 Hz 出力 : DC 24V 1A (専用品アダプター付属)
	消費電力	最大約 2.5 W USB コネクタより給電	最大約 24 W (すべての USB ポートで最大電流使用時) 各 USB コネクタからの供給電流 : 600 mA
	外形寸法	100 (W) x 26 (H) x 76 (D) mm	
	質量	0.18 kg	0.19 kg
	温度	使用範囲 : 0 °C ~ 40 °C 保存範囲 : -20 °C ~ 70 °C	
	湿度	使用範囲 : 20 % ~ 80 % (ただし結露なきこと) 保存範囲 : 20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと)	
	付属品	専用 AC アダプター x 1、USB ケーブル (2m) x 1	

\*1 ネットワーク環境によっては伝送速度が落ちることがあります。

---

---

NP-USB2GBE-LR 取扱説明書

Ver.1.3.0

発行日：2024年3月28日

---

---



株式会社アルバニクス

本 社 〒242-0021 神奈川県大和市中央 7-9-1  
TEL: (046) 259-6920  
FAX: (046) 259-6930  
E-mail: info@arvanics.com  
URL: <http://www.arvanics.com>