

アースラインノイズフィルターの 接続・取付方法

1 はじめに(接地状況の確認) … P 1

2 各製品の接続・取付方法

2-1 GROUNDNITE 接続・取付方法 … P 2

2-2 GROUNDNITE II 接続・取付方法 … P 3

2-3 GROUNDNITE PC 接続・取付方法 … P 4

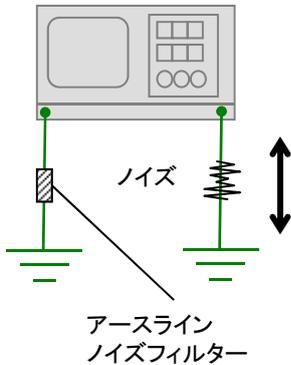
2-4 Earth Line Cleaner 接続・取付方法 … P 5

1. はじめに(接地状況の確認)

本製品を接続する機器が、本製品を接続するアースライン以外の場所で接地されている場合は、十分な効果が得られない場合があります。必ずノイズフィルターを介してのみ機器が接地されているようにしてください。

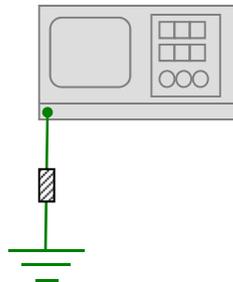
【よくある例1】

機器が2点接地になっている。



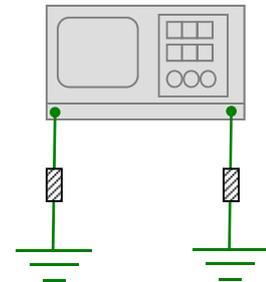
【対策1-1】

1点接地にする。



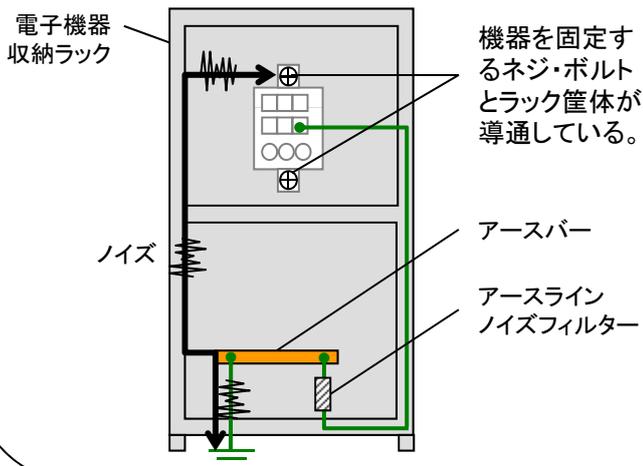
【対策1-2】

全てのアースラインにノイズフィルターを取り付ける。



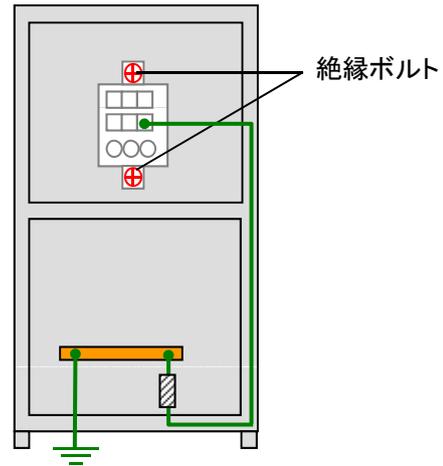
【よくある例2】

ラックが接地されており、かつ、機器を固定するネジの部分でラックと導通している。



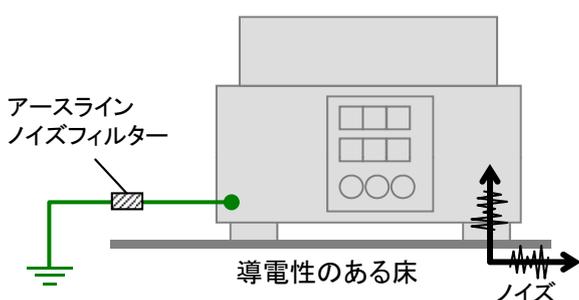
【対策2】

絶縁ボルトで機器とラックを固定し、機器とラックを絶縁する。



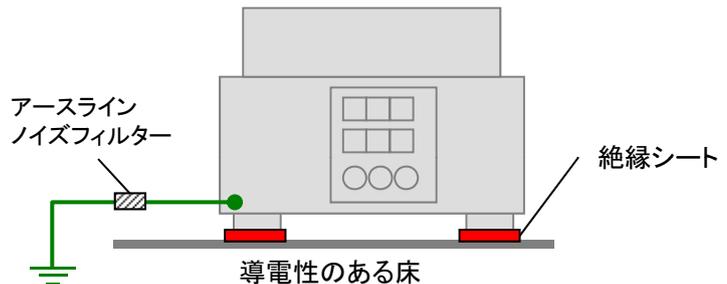
【よくある例3】

・機器の脚が、導電性のある床に接地されている。



【対策3】

機器の脚と床の間に絶縁シート等を設置し、機器と床を絶縁する。

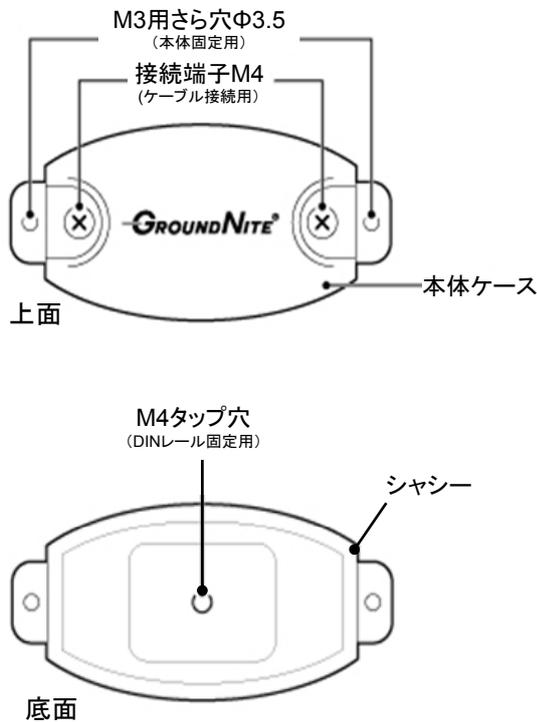


2. 接続・取付方法

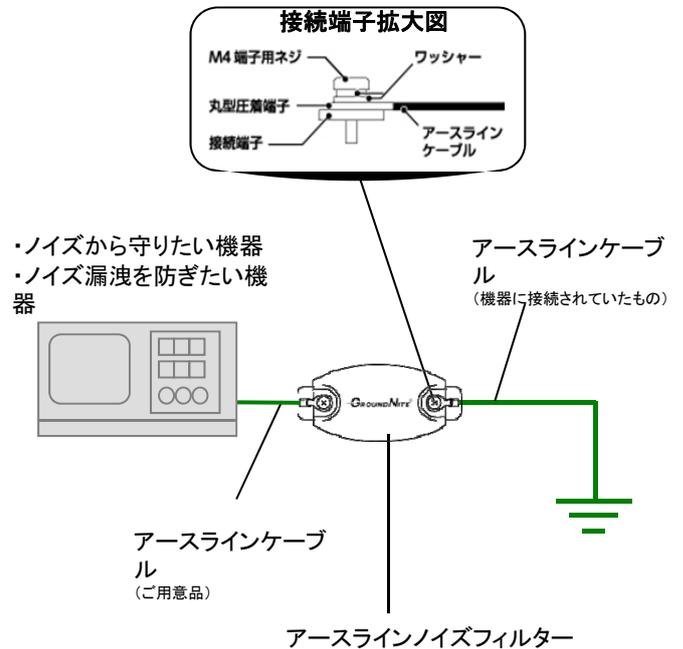
2-1 GROUNDNITE 接続・取付方法

(EF-NT 4710S)

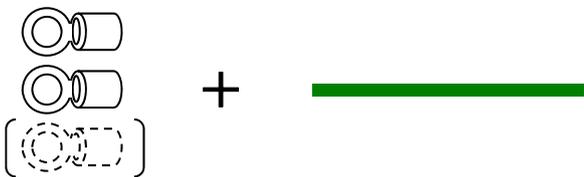
■ 各部の名称



■ 取付略図(例)



■ ご用意いただくもの



M4丸型圧着端子
(2個～3個※1)

アースラインケーブル※2
(1本)

※1 あらかじめ機器に接続されているアースラインケーブルにM4丸型圧着端子取付が必要な場合は3個必要。

※2 機器と本製品接続用。長さは、本製品を取り付ける位置によります。

■ 取付前の確認事項と注意事項

- 本製品を接続する機器の電源がOFFになっていることをご確認ください。より安全に作業していただくため、取付作業中は、機器のコンセントを抜いてください。
- 本製品を接続する機器の仕様が、本製品仕様(定格電圧・定格電流等)と合致しているかご確認ください。
- 本製品は、無極性です。どちらの端子を機器側(または接地側)に接続しても問題ありません。
- 本製品は、本体ケース及びシャシーと内部回路は絶縁されています。

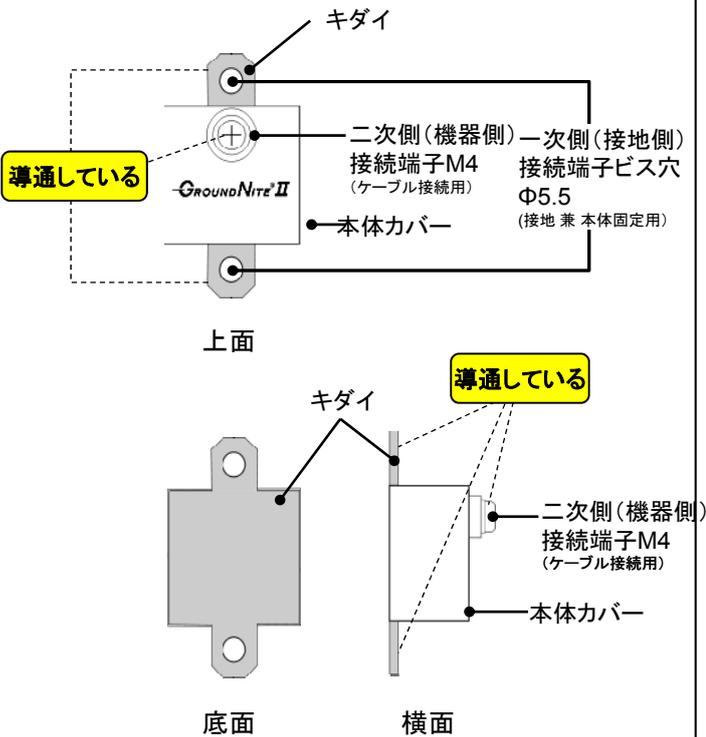
■ 接続・取付手順

1. 接続端子のM4端子用ネジを緩めます。
2. 機器に接続されているアースラインケーブルを取り外します。
3. 2で取り外したアースラインケーブルの先端にM4丸型圧着端子を取り付けます。あらかじめ、端子が取り付けられている場合は、4へお進みください。
4. 機器に接続されていたアースラインケーブルのM4丸型圧着端子を、本製品の接続端子へM4端子用ネジでしっかりと取り付けます。
5. ご用意品のアースラインケーブルの一端を、同様の手順で、本製品のもう一方の接続端子に接続します。
6. ご用意品のアースラインケーブルのもう一方の端を、機器に接続します。
7. 本製品を固定する場合は、シャシーにある本体固定用のM3用さら穴(2箇所)をご利用いただくと便利です。また、DINレール等に固定する場合は、シャシー裏面にあるDINレール用M3タップ(1箇所)をご利用いただくと便利です。

2-2 GROUNDNITE II 接続・取付方法

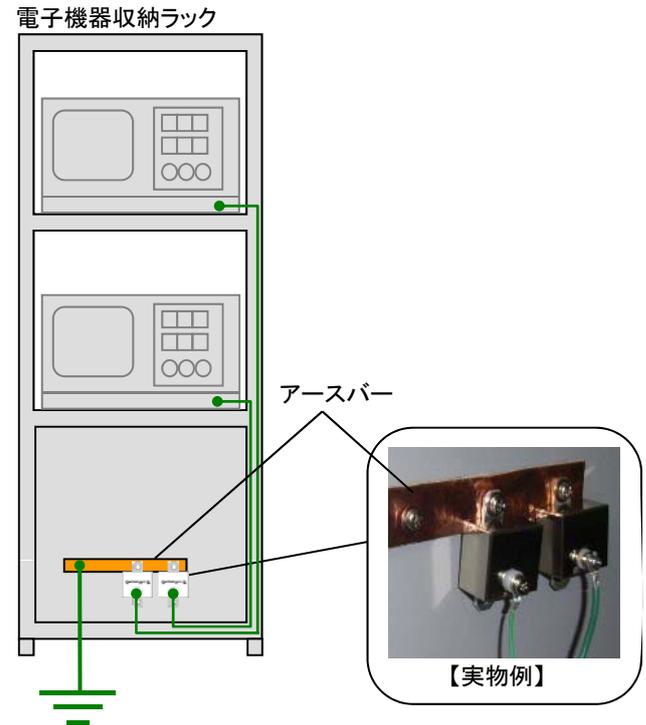
(EF-NT 1710S)

■ 各部の名称 及び 導通箇所



(注)形状から1次側、2次側となっているが、無極性のため逆方向の取付でも使用可能。

■ 取付略図(例)



■ ご用意いただくもの

あらかじめ機器に接続されているアースラインケーブルに、M4丸型圧着端子が取り付けられている場合は、不要です。



M4丸型圧着端子
(1個)

■ 取付前の確認事項と注意事項

- 本製品を接続する機器の電源がOFFになっていることをご確認ください。より安全に作業していただくため、取付作業中は、機器のコンセントを抜いてください。
- 本製品を接続する機器の仕様が、本製品仕様(定格電圧・定格電流等)と合致しているかご確認ください。

注意

- 取付・取り外しの際は、本体カバーを持って作業をしてください。
- 接続・取付後は、キダイと二次側接続端子を同時に触れないようご注意ください。感電の恐れがあります。

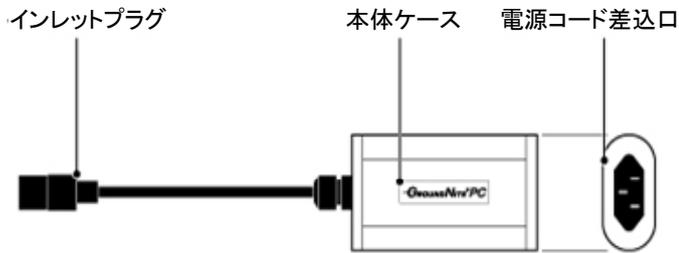
■ 接続・取付手順

1. 接続端子のM4端子用ネジを緩めます。
2. 機器に接続されているアースラインケーブルを外します。
3. 2で取り外したアースラインケーブルの先端にM4丸型圧着端子を取り付けます。
あらかじめ、端子が取り付けられている場合は、4へお進みください。
4. 機器に接続されていたアースラインケーブルのM4丸型圧着端子を、本製品の二次側接続端子へM4端子用ネジでしっかりと取り付けます。
5. キダイにある一次側接続端子ビス穴(兼 本体固定用)のさら穴(Φ5.5)で、制御盤接地端子や、アースバーへ本体をしっかりと取り付けてください。

2-3 GROUNDNITE PC 接続・取付方法

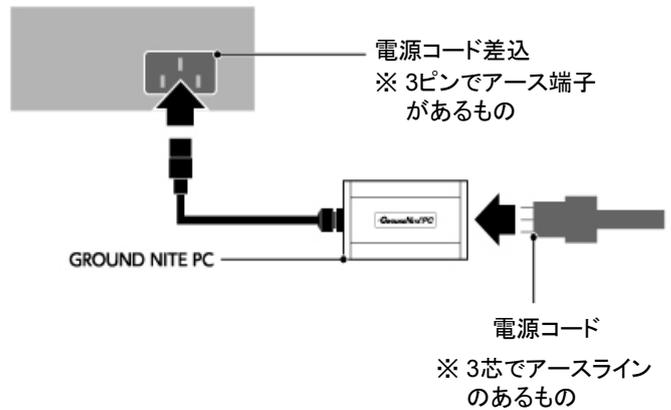
(EF-NT 5710PC)

■ 各部の名称



■ 取付略図(例)

- ・ノイズから守りたい機器
- ・ノイズ漏洩を防ぎたい機器



■ 取付前の確認事項と注意事項

- 本製品を接続する機器の電源がOFFになっていることをご確認ください。より安全に作業していただくため、取付作業中は、機器のコンセントを抜いてください。
 - 本製品を接続する機器の仕様が、本製品仕様(定格電圧・定格電流等)と合致しているかご確認ください。
 - 本製品は、本体ケースと内部回路は絶縁されています。
 - GROUND NITE PCは、電源コード差込口が3ピン、かつ、電源コードが3芯(電源ライン×2、アースライン×1)の場合に有効です。下記環境では、ノイズ減衰効果を発揮しませんのでご注意ください。
- × 接続する機器の電源コード差込口が3ピンでない場合※1。
- × 接続する電源コードが3芯でない場合※2。

※1 機器によっては、電源コード差込口が3ピンであっても、アースピンと機器内部回路が繋がっていない場合があります。ご不明な場合は、お買い求めの代理店やメーカーへお問い合わせください。

※2 電源コードによっては、プラグ部分が3ピンであっても、コード内部が、アースライン無しの2芯になっている場合があります(音響用機器等)。ご不明な場合は、お買い求めの代理店やメーカーへお問い合わせください。

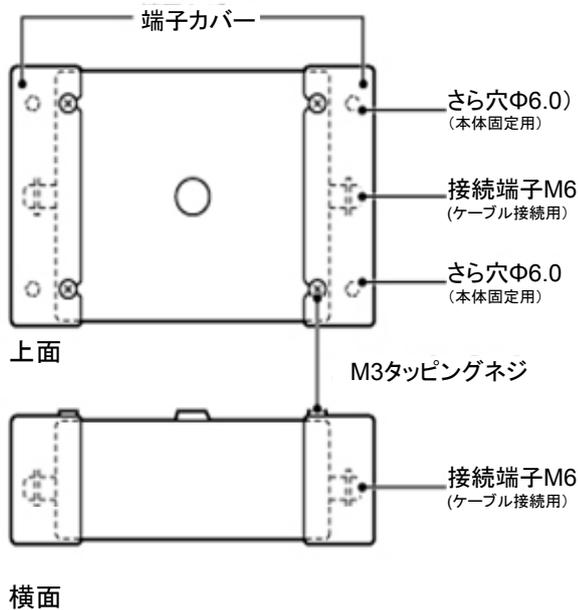
■ 接続・取付手順

1. 機器に接続されている電源コードをコンセントから抜き、機器側のインレットプラグを機器から取り外します。
2. 本製品のインレットプラグを機器の電源コード差込口にしっかりと差し込みます。
3. 機器に接続されていた電源コードのインレットプラグを、本製品の電源コード差込口にしっかりと差し込みます。
4. 機器に接続されていた電源コードをコンセントに差し込みます。

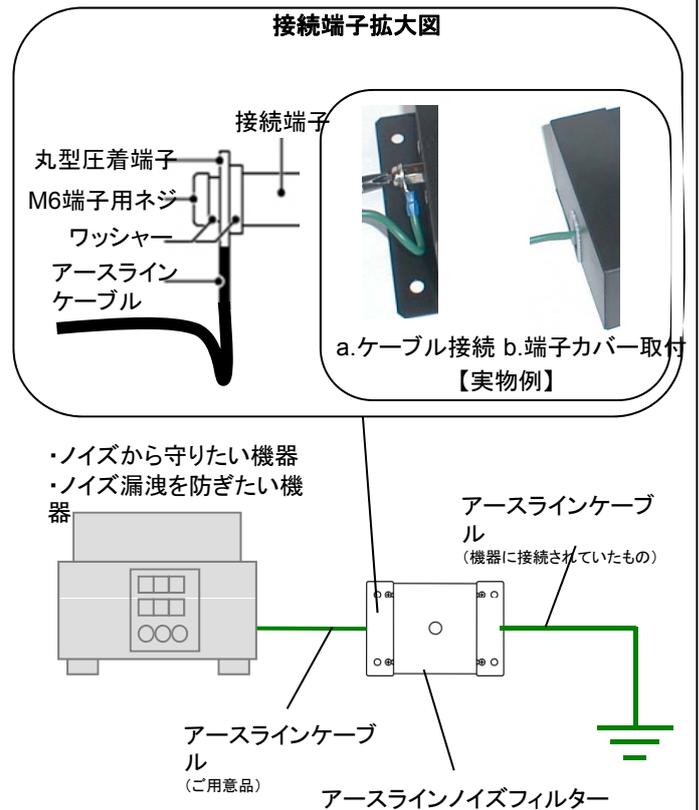
2-4 Earth Line Cleaner 接続・取付方法

(EF-NT 1027RS)

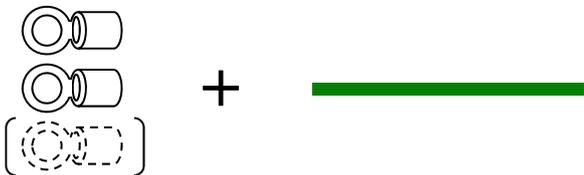
■ 各部の名称



■ 取付略図(例)



■ ご用意いただくもの



M6丸型圧着端子
(2個～3個※1)

アースラインケーブル※2
(1本)

※1 あらかじめ機器に接続されているアースラインケーブルにM4丸型圧着端子取付が必要な場合は3個必要。

※2 機器と本製品接続用。長さは、本製品を取り付ける位置によります。

■ 取付前の確認事項と注意事項

- 本製品を接続する機器の電源がOFFになっていることをご確認ください。より安全に作業していただくため、取付作業中は、機器のコンセントを抜いてください。
- 本製品を接続する機器の仕様が、本製品仕様(定格電圧・定格電流等)と合致しているかご確認ください。
- 本製品は、無極性です。どちらの端子を機器側(または接地側)に接続しても問題ありません。
- 本製品は、本体のケース部分と内部回路は絶縁されています。
- フィルター接続後は、接続端子に直接接触することのないよう、必ず端子カバーを取り付けてご使用ください。

■ 接続・取付手順

1. 本体上面にあるM3タッピングネジ(4カ所)を緩めて、端子カバーを取り外します。
2. 接続端子のM6接続端子用ネジを緩めます。
3. 機器に接続されているアースラインケーブルを外します。
4. 2で取り外したアースラインケーブルの先端にM6丸型圧着端子を取り付けます。あらかじめ、端子が取り付けられている場合は、4へお進みください。
5. 機器に接続されていたアースラインケーブルのM6丸型圧着端子を、本製品の接続端子へM6端子用ネジでしっかりと取り付けます。
6. ご用意品のアースラインケーブルの一端を、同様の手順で、本製品のもう一方の接続端子に接続します。
7. 1で取り外した端子カバーをもとの位置に取り付け、M3タッピングネジ(4カ所)でしっかり固定します。
8. ご用意品のアースラインケーブルのもう一方の端を、機器に接続します。
9. 本製品を固定する場合は、端子カバーにある本体固定用の取付穴Φ6.0(4箇所)をご利用いただくと便利です。