

13-0052

2024-01

改1

NC-Z230

500712

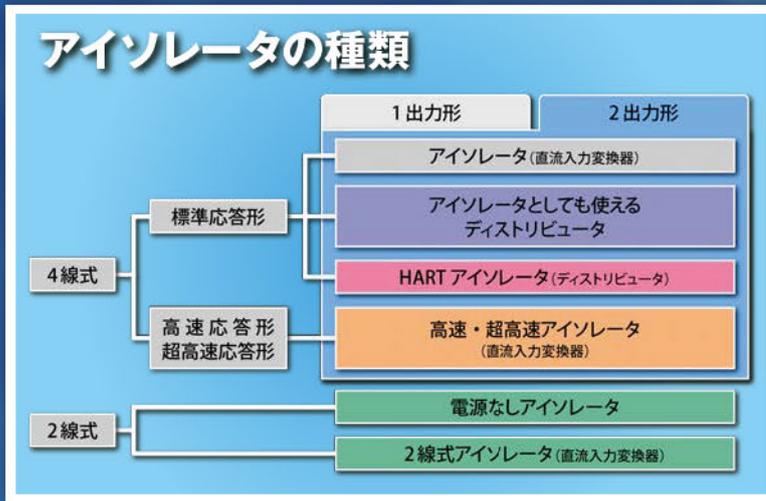
1刷発行

アナログ信号インタフェースの必需品

# アイソレータの選び方

用途に応じた様々なアイソレータの特長と選び方をご紹介します！

仕様選定のポイント！



### アイソレータの種類

#### 電源なしアイソレータ

電源なしアイソレータ  
Microシリーズ

94mm

12巻でも  
巻くのが7mm!

#### 高速・超高速アイソレータ

周波数特性の値が大きいほど  
高い周波数に対する応答性が良くなります!



周波数特性の値の意味は?	入力信号 数値電圧	周波数特性 dB/dec
25ms	1以下	---
3.5ms	1以下	---
5以下	1以下	---
1以下	1以下	732Hz
1以下	1以下	2.03kHz
1以下	1以下	2.44kHz
1以下	1以下	1.26kHz
1以下	1以下	1.5kHz

一般的なアイソレータは、4線式標準応答形で1出力形の直流入力変換器ですが、この動画では、特長のある製品を取り上げて、仕様選定や使い方の注意点などをご説明します。



チャンネル登録をお願いします

当社 Web サイトからでもご覧いただけます。

<https://www.mgco.jp/video/index.html>

# アイソレータはアナログ信号インタフェースの必需品です。

当社では、2出力形アイソレータ、電源配線が不要な2線式アイソレータ、標準応答形 500ms から超高速応答形 30 $\mu$ s までの応答速度が異なるアイソレータ、ディストリビュータ兼用アイソレータ、HART 信号に対応したアイソレータなど、用途に応じて選べる様々な製品をご用意しています。また、プラグイン形、ラック形、端子台形、基板取付形など、様々な取付方式にも対応できます。

アイソレーションによって、機器を誤動作や劣化・破損から守り、感電のリスクも回避することができます。さらにアイソレータを介してメーカーが異なる機器間の信号受け渡しを行えば、システムの不具合時にも責任分界点が明確になります。当社のアイソレータをぜひご採用ください。

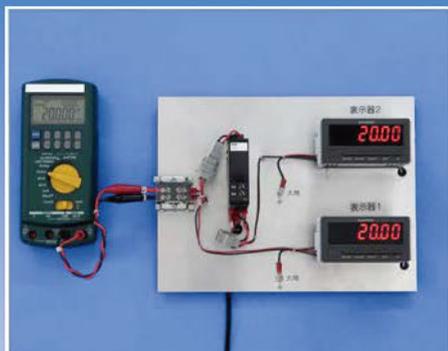


## アイソレータの効果を実験で検証する動画もぜひご覧ください！

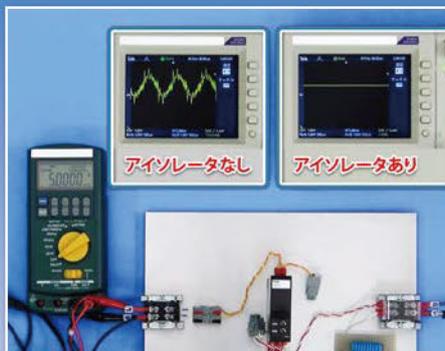


<https://www.mgco.jp/video/isolator/>

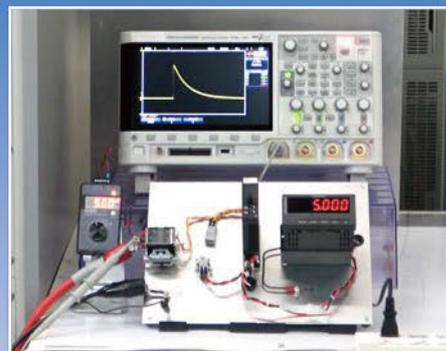
### 効果 その 1 信号の回り込み防止



### 効果 その 2 ノイズの影響の除去



### 効果 その 3 機器の保護



**MG 株式会社エムジー**  
(旧社名：株式会社エム・システム技研)

代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン

TEL 0120-18-6321

カスタマセンター

TEL 06-7525-8800

E-mail [hotline@mgco.jp](mailto:hotline@mgco.jp)

FAX 06-7525-8810

Webサイト  
[www.mgco.jp](http://www.mgco.jp)



拠点一覧はこちら  
[www.mgco.jp/cover/kaisha10.html](http://www.mgco.jp/cover/kaisha10.html)

