

# 安全にご使用いただくための注意事項

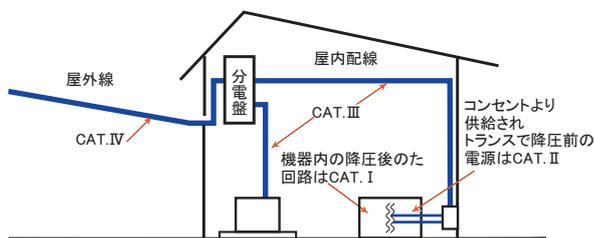
## 測定カテゴリによる適応電圧について

- 現場用計測器に対応する安全規格としてJIS C 1010-1(測定、制御及び研究室用電気機器の安全性)が1998年に制定されています。

これは、国際規格への整合化から、国際的な安全規格である IEC 61010-1の内容を取り入れたものであり、よりユーザーの立場に立って安全性が要求されています。

ご使用目的にあったカテゴリの測定器をご使用ください。

- IEC 61010では、測定器の使用場所についての安全レベルを過電圧カテゴリという言葉で規定し、下記の I からIVの区分をしています。(右図参照)



CAT. I : コンセントからトランスを経由した2次側の回路

CAT. II : コンセントに接続する電源コード付き機器(家電機器、可搬形工具等)の1次側

CAT. III : 直接分電盤から電気を取り込む機器の1次側及び分電盤からコンセントまでの回路

CAT. IV : 引き込み線で使用される電力量メータ及び1次過電流保護装置(分電盤)

- カテゴリ表記に使用される電圧値は「対地電圧」であり、線間電圧ではありません。

例)「CAT. III 300V」では屋内の三相電路における線間電圧520V(対地間電圧は240V)での使用が可能です。

## 高電圧・大電流を発生する機器について

- 本カタログ記載の試験用の製品には高い電圧や大きな電流を出力するものがあります。誤った使用方法等による事故を未然に防ぐためにも、保護具の着用や注意喚起を重々行なってご使用ください。

## 電池を内蔵する製品の扱いについて

### 電池の区分について

- 本カタログ記載の製品には充電の出来ない(マンガン・アルカリ等の)一次電池や、繰り返しの充放電が可能な(ニッカド電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン電池等の)二次電池を内蔵する製品があります。
- 同形状、寸法の電池であっても端子電圧の異なる電池は故障・不動作の原因となりますので、ご確認ください。  
例)単3型電池には1.5V⇒「マンガン」「アルカリ」以外に1.2V⇒「ニッケル水素」「ニッカド」、1.7V⇒「リチウム(乾電池)」が市販されています。
- 電池自体の「使用可能温度」「保管可能温度」の特性が製品本体の温度特性と一致しない場合がありますので、ご使用前にご確認ください。

### 充電電池の特性について

- 完全充電後でも自然放電により充電容量は低下する為、使用前には必ず電池電圧をご確認ください。
- 鉛蓄電池は40%以下、ニッカド・ニッケル水素電池でも完全放電状態での放置をしてしまうと、著しく電池寿命を縮めてしまいますので、ご注意ください。
- ニッカド・ニッケル水素電池は、長期の使用によりメモリ効果が発生します。メモリ効果によって、本来の電池寿命に達する前であっても容量通りの性能を発揮できなくなる等の弊害を生じます。尚、新品時・長期保存からの再利用に関しても同様の症状が起りますので、リフレッシュ充電機能のある製品であるならば、同機能を使い電池のリフレッシュを行なってください。
- ※ 「リフレッシュ充電」は一旦電池を完全放電後に再充電するプログラム充電機能で、弱った電池を再活性化させます。同機能がない製品の場合であっても、完全放電後に充電する作業を行なうことで同様の効果が得られます。
- リフレッシュ充電による効果が見られない場合は、電池の寿命と考えられますので「電池の交換」又は弊社への点検をおすすめします。一般的に「3~5年」もしくは「300回」の充放電が電池寿命の目安となります。

### 電池の廃棄処理・保管・輸送について

- 電池は、お住まいの市町村の指示に従って廃棄を行ってください。(扱いは自治体により異なります)
- 廃棄の際は、まだ電池にエネルギーが残っていることがありますので、適切な処理をしてから捨ててください。
- リチウム系の電池は航空輸送が禁止されています。その他の電池類は内容を明記することで可能となる場合もございますが、ご利用される運送会社様にご確認ください。

## 各種証明書の発行について

### 輸出貿易管理令への非該当証明について

- 国外への輸出を行なう際に輸出貿易管理令に該当しない製品であることの非該当証明の発行は無償で対応可能です。

### PCB(ポリ塩化ビフェニル)の不含証明について

- 2016年の「PCB特措法」により、国内のPCB廃棄物を所有する事業者に対し、処理期限が設けられました。弊社製品でも1990年以前に製造された「IPKシリーズ」「IP-5005シリーズ」には微量PCBが含有・混入の可能性がります。
- 上記該当以外の当社製品につきましては、不含証明を無償で発行することが可能です。
- 該当品に関しては、弊社での「調査」ならびに「処分」は出来ませんので、法令の定める通りの処理としてください。
- ※ ご不明点は弊社又は販売店にお問い合わせください。

遠隔監視装置

電力監視  
データロガ

リレー試験器

耐電圧試験器

高電圧  
絶縁抵抗計

絶縁抵抗計

活線絶縁抵抗計  
lor測定器

クランプ  
メータ

テスタ  
(DMM)

標準校正器

安全器具  
安全用具

検相器・検電器

環境測定器  
メンテナン用具

試験用電源

カスタマ  
サービス