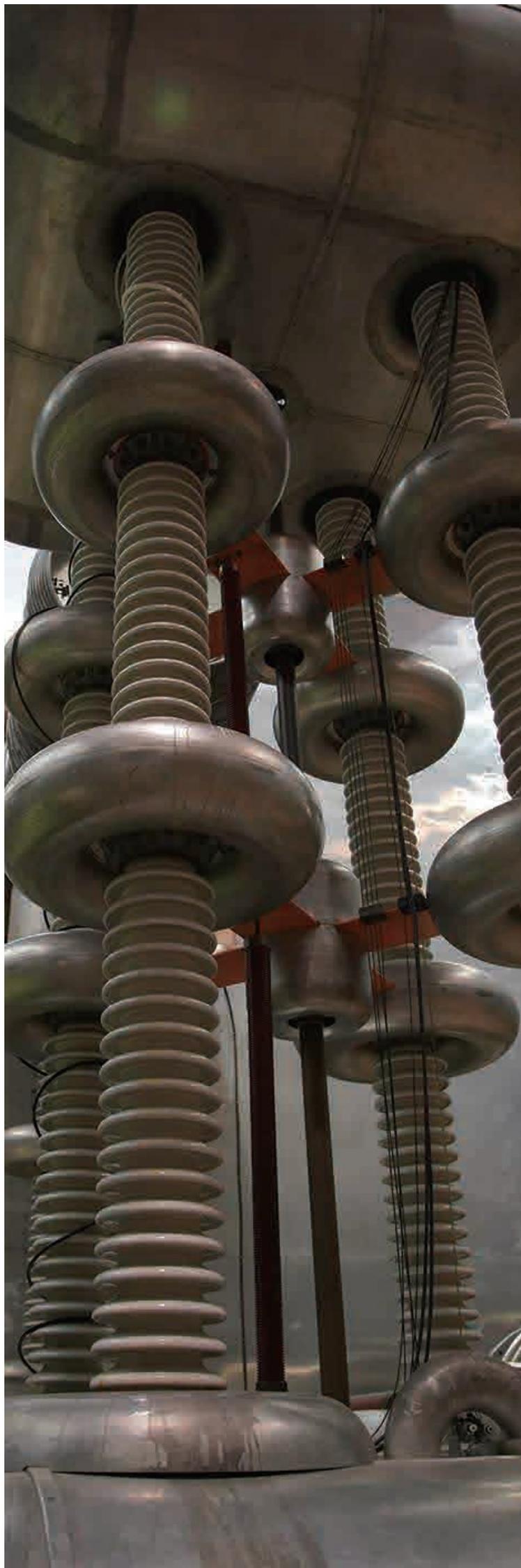


# ノイズカットAVR™

ノイズ遮断交流自動定電圧装置

導入事例

高エネルギー加速器研究機構



# まだ見ぬ 真理に近づく

高エネルギー加速器研究機構では、加速器と呼ばれる装置を使用した基礎科学の研究が行われています。光速近くまで加速した粒子が標的に衝突した際に発生する素粒子反応を分析することで、粒子・反粒子の対称性の破れや、宇宙初期に起こったと予想される現象を解明し、未解明の物理法則の探求、宇宙誕生の謎に迫ります。

粒子の反応は非常に微弱であり、精密な検出感度が求められます。検出感度を高める際に障害となるのが、周辺機器から発生する多種多様なノイズです。そのため、より正確な実験結果を得るために、ノイズを一つ一つ取り除いていかなければなりません。

高エネルギー加速器研究機構には、電源から侵入するノイズを取り除くために、《ノイズカット AVR™》をはじめとする当社製品が多数導入されています。

《ノイズカット AVR™》

## PMN

当社創業以来の長い歴史をもち、高周波ノイズ・高調波・電圧変動・1/4サイクル以内の瞬時停電などの電源トラブルから電気・電子機器を守り、理想的な電力を供給します。



容量：～三相 300kVA

《ノイズカット AVR™》

## PSN

PMN 型の高品質を落とさないうま、格段に小型軽量化すると同時に、コストパフォーマンスを追求したモデルです。



容量：0.5kVA～10kVA

# PMN



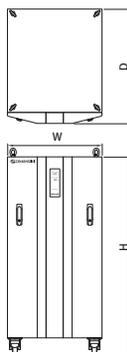
## 標準品仕様

- 基本波周波数：50/60Hz
- 定格電圧：100, 110, 200, 220, 400, 440 V
- 相数：単相または三相
- インパルス耐電圧：5kV
- 絶縁耐電圧：1.5kV 1分間

## その他特注例

大容量（～300kVA）、単相三線、  
高圧仕様、温度計付き、防振ゴム付きなど

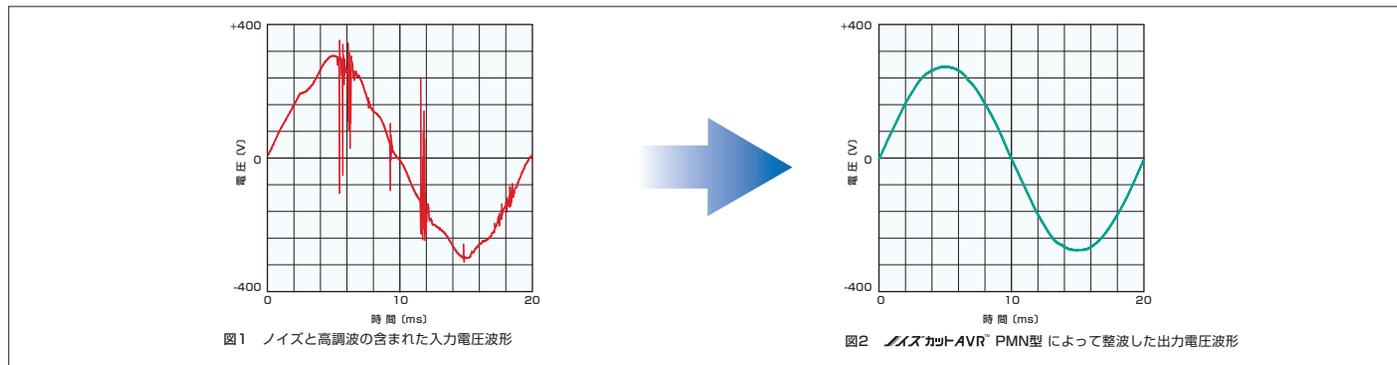
## 外形図



## 外形寸法・質量表

|    | 容量 [VA] | 寸法 [mm] |      |      | 質量 [kg] |
|----|---------|---------|------|------|---------|
|    |         | W       | D    | H    |         |
| 単相 | 15k     | 554     | 665  | 1147 | 400     |
|    | 30k     | 704     | 819  | 1496 | 650     |
|    | 50k     | 804     | 919  | 1846 | 1000    |
|    | 100k    | 1004    | 1169 | 2046 | 2000    |
| 三相 | 45k     | 804     | 1069 | 1706 | 1100    |
|    | 90k     | 1704    | 1085 | 1802 | 2000    |
|    | 150k    | 1804    | 1185 | 1952 | 2700    |
|    | 300k    | 2004    | 1485 | 2302 | 4300    |

## 減衰率特製曲線



# PSN



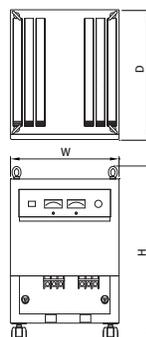
## 標準品仕様

- 基本波周波数：50Hzまたは60Hz
- 定格電圧：100, 110, 200, 220 V
- 相数：単相
- インパルス耐電圧：5kV
- 絶縁耐電圧：1.5kV 1分間

## その他特注例

定格電圧440V、50/60Hz切替式  
単相3線、

## 外形図



## 外形寸法・質量表

| 容量 [VA] | 寸法 [mm] |     |     | 質量 [kg] |
|---------|---------|-----|-----|---------|
|         | W       | D   | H   |         |
| 1k      | 300     | 400 | 488 | 55      |
| 3k      | 380     | 450 | 608 | 100     |
| 5k      | 420     | 530 | 708 | 150     |
| 10k     | 460     | 620 | 896 | 240     |

※0.5kVAは別形状です。

## 40年経過しても現役で稼働する

高エネルギー加速器研究機構では当社が40年前に  
納入した《ノイズカット AVR™》が、定期的な  
メンテナンスを経て現在も稼働しています。



※ ノイズカットAVR™は、株式会社電研精機研究所の商標です。  
※ 本カタログに記載の波形・図表・写真・文章等、一切の無断転載を固くお断りいたします。著作権は株式会社電研精機研究所に帰属いたします。