

# PHF 高調波フィルタの機能

詳しくは (株)ニシテイ へ TEL 093(631)4131  
<http://www.nishitei.co.jp/>  
 E-mail ksd@nishitei.co.jp



## ■全高調波歪み率 (THD-i) の低減

PHFを設置する事により、高調波抑制対策ガイドラインを容易にクリアするレベルまで抑制します。

※未対策では78%(ガイドライン値)のTHD-iを、KBタイプでは5~8%(DCL付)、KSタイプでは4~6%まで抑制します。  
 単線図及び各種パラメータをご用意いただければ、シミュレーションソフトにて受電端でのTHD-iをご提示できますので、詳しくは、お問い合わせください。



## ■等価逆相電流 (逆相耐量)

PHFを設置する事により発電機へ流入する等価逆相電流は、JEM-1354, JEM-1435等で規定されている発電機の逆相耐量「15%以下」を下回るため、負荷と同容量の発電機にて賄うことができます。  
 ※負荷始動電流などにより発電機容量は変化しますので、選定にあたっては発電機メーカーにお問い合わせください。

## ■PHF (高調波フィルタ)

- リアクトル、コンデンサの2種類を組み合わせたパッシブフィルタで、故障率が低く信頼性の高いフィルタです。
- 自冷式で余分な電源を必要としません。
- PHFをインバータの一次側に接続する事で、受電側や発電機に流出する高調波を抑制します。
- 電源は三相低圧(200/400V, 50/60Hz)で、低容量から高容量までの幅広いラインナップをご用意しニーズにお応えします。