

電力系統の高調波測定

KOBELCO
神戸製鋼グループ

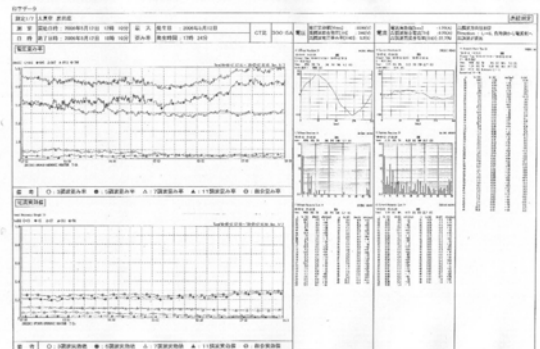
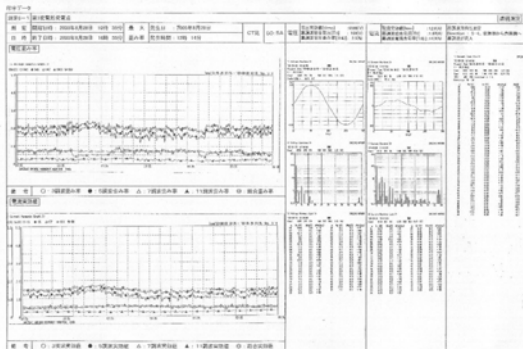
高調波測定装置による測定分析作業。

測定風景



測定事例(I) 高調波を含まない

測定事例(II) 高調波を含む



障害の一例

- (1) 電圧波形の歪み
- (2) 導体加熱
- (3) 電気機器の損失増大
- (4) 通信障害

特徴

本測定作業は、電力系統の高調波を測定する作業です。
最近の設備は、サイリスターを応用した装置が拡大の一途をたどっています。
このサイリスター応用機器が発生する高調波が電力系統の電気機器に対して直接的な障害を与えている事例が増加しています。

本作業は稼動状態で連続監視し、主に

- (1) 高調波電圧歪み率[%]
- (2) 高調波電流含有率[%]
- (3) 高調波方向性

を正確に検出分析することができます。