

分類	省エネルギー活動 電気・油・ガス	環境活動事例	003
----	---------------------	--------	-----

適用	運用管理	題目	老朽化トランス更新による変電ロスの削減及びPCB入りトランスの撤去
----	------	----	-----------------------------------

目的・概要  
 設置後35年経過している変電所トランスを2014年度版トップランナー対応品へ更新をする。その際各変電所での必要容量の見直しを行い、変換効率の向上を行うと同時にPCB入りトランスの全廃をする。

トランス×替に補助金使用


酒井工業、株式会社 東京工場 000257

2017年5月一覧表(季節別時間帯別電力)

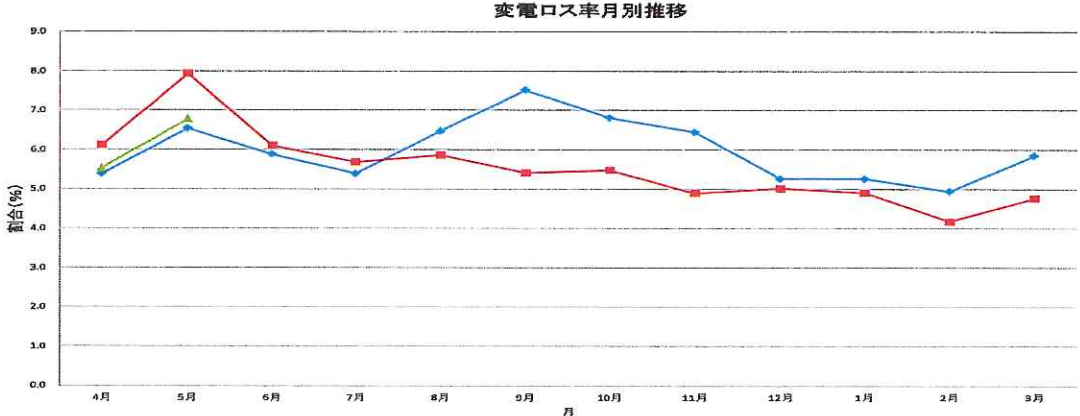
変電ロス率 =  $\frac{0 - (2) + (3) + (4) + (5)}{(1)} \times 100$  期間 2017年5月1日～5月31日

計測コード	最大値	合計値 kWh	昼間 kWh	夜間 kWh	ピーク kWh	夜間率
① 受電電力	756	180558	144594	35974	0	19.9%
② 第1変電所	180	37490	29032	8458	0	22.6%
③ 第2変電所	300	63798	50993	12805	0	20.1%
④ 第3変電所	328	52748	52345	403	0	0.8%
⑤ 電圧降下	32	14289	7469	6820	0	47.7%

第一変電所トランス更新工事(5基更新)



変電ロス率月別推移



改善効果	エネルギー種類	エネルギー使用量		エネルギー削減効果	費用削減効果	投資金額	投資回収年数
	電力	改善前	改善後				

【その他の効果】

評価 (取組実施初年度: 年度)

評価 (取組実施翌年度)

備考 2016年8月よりトランス更新工事を行い10月に完了した。現在は効果の確認を行っている。