

低損失変圧器省電力システムに適した建物・動力負荷

《システムに適した建物》

- ホテル
- 病院
- 学校
- 老人ホーム
- スーパー
- アミューズメント施設
- 冷蔵庫
- 清掃センター
- その他 動力負荷の多い建物
- オフィスビル
- 各種工場
- スポーツ施設
- ショッピングセンター
- デパート
- 定温倉庫
- 冷凍庫
- 上下水道施設

《システムに適した動力負荷》

- 各種冷凍機(空調用・冷蔵用・冷凍用)
- 各種コンプレッサー
- 冷却水ポンプ
- 冷水ポンプ
- 冷温水ポンプ
- 送水ポンプ
- 給排気ファン
- エレベータ
- その他 各種生産用動力

主な納入事例

件名	建物用途	県別	規模
プレミアリゾート 夕雅 伊勢志摩	ホテル	三重	3φ-1500A(500KVA)×1
			3φ- 400A(150KVA)×2
トナミ食品工業株式会社	食品工場	北海道	3φ-1500A(500KVA)×1
			3φ- 400A(150KVA)×1
株式会社 竹田食品	食品工場	北海道	3φ-1500A(500KVA)×1
			3φ- 800A(300KVA)×2
			3φ- 600A(200KVA)×1

お見積りの際にご用意いただく書類

- 電力使用量・使用料金(最近12ヶ月)
- 電気工作物点検報告書(最近12ヶ月)
- 単線結線図
- 電気設備負荷一覧表(電力回路のモータ数量・容量がわかるもの)

◆カタログに掲載の内容は、2009年4月現在のものです。
◆製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。

■ 販売元

電気機械設備総合コンサルタント
 **東北制御システム株式会社**
〒984-0814 仙台市若林区南染師町20-206 TEL.022-266-1182 FAX.022-711-3444
www.tc-system.jp/

■ 製造元

札幌制御システム株式会社

お問い合わせ・ご用命は

低損失変圧器省電力システム

LOW LOSS TRANSFORMER POWER SAVING SYSTEM

『低損失変圧器省電力システム』は、機器の能力を一切落とさずに電力削減が図れる、非常に優れたシステムです。動力回路に流れている電流を改善することで、動力回路の電力使用量を10%以上削減することが出来ます。

お客様の施設に最適な省電力システムをご提案いたします。

低損失変圧器省電力システムの概要

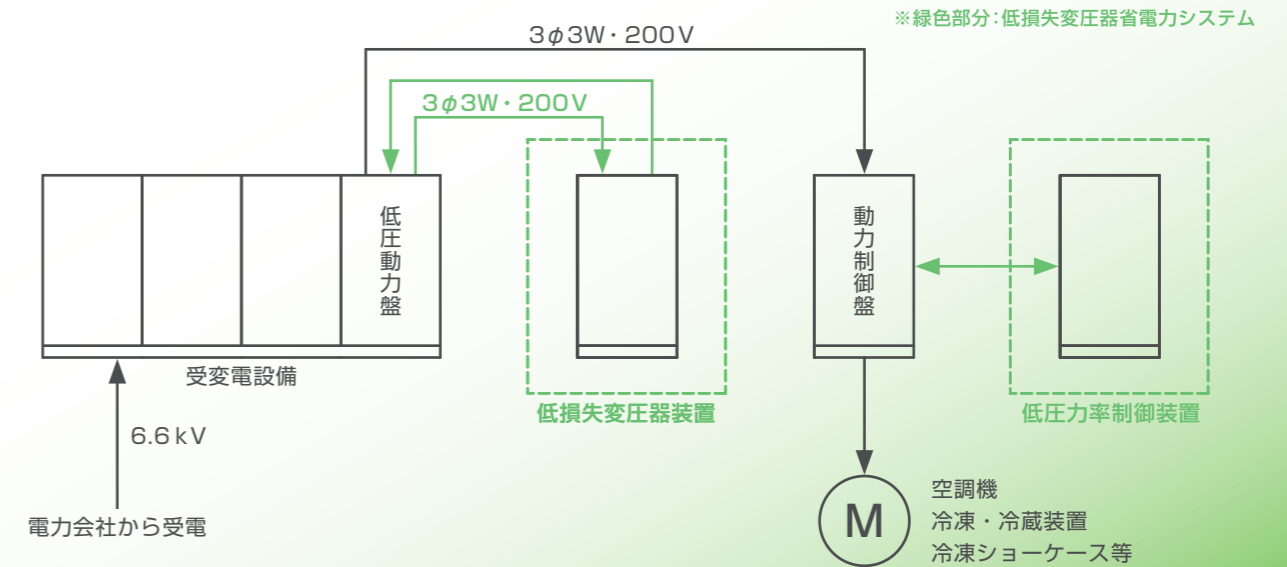
低損失変圧器省電力システムは、長年省エネシステムに携わってきた技術者が開発した低損失変圧器装置と低圧力率制御装置のコラボレーション、及び弊社独自に蓄積したノウハウにより、従来不可能とされていた省エネ率10%以上の動力設備の電力使用量削減を可能にしました。(特許出願済)

- 空調設備・冷凍設備・エレベータ等、動力設備の使用電力量を10%以上も削減します。
- 電子回路や難しい運転技術等を必要としないハードの設備ですので、機器の燃損や事故が極めて少なく、安全です。
- システム設置後のメンテナンスはフリーで、維持経費はかかりません。
- 低損失変圧器装置は省スペースでも設置可能、15年以上の耐久性を持っています。

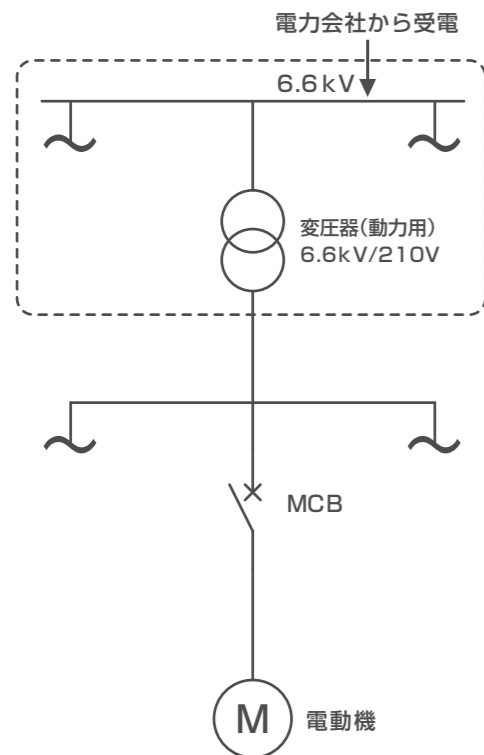
※当システムの電力削減効果は、照明用等のモータ負荷以外の固定負荷の割合や、温度等の環境条件により、異なる場合があります。



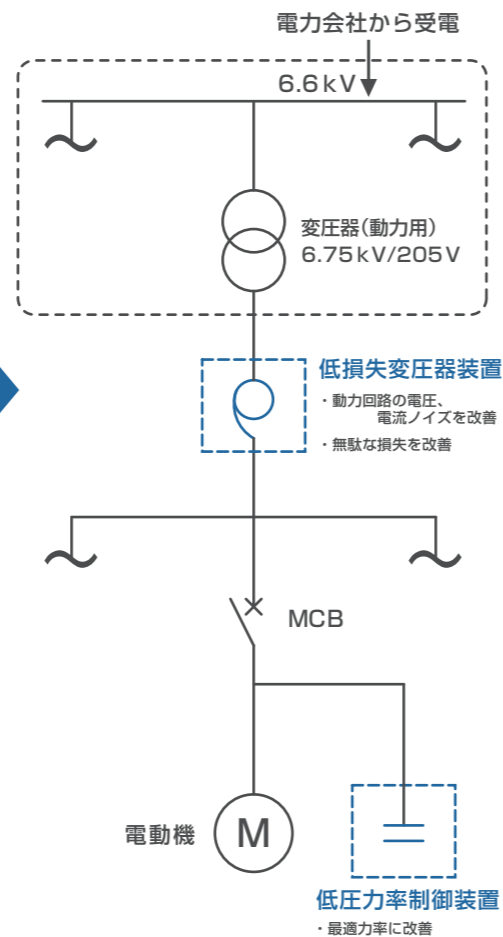
低損失変圧器省電力システムの系統例



従来方式



低損失変圧器省電力システム



お客様導入検証結果 (2008年7月実施)

● システム導入前の測定条件

測定場所: 某ホテル本館第二電気室(3φ500KVA)
測定回路: 水冷式チラー回路
測定日: 2008年7月15日
測定時間: PM11:00~AM4:30
測定間隔: 30分

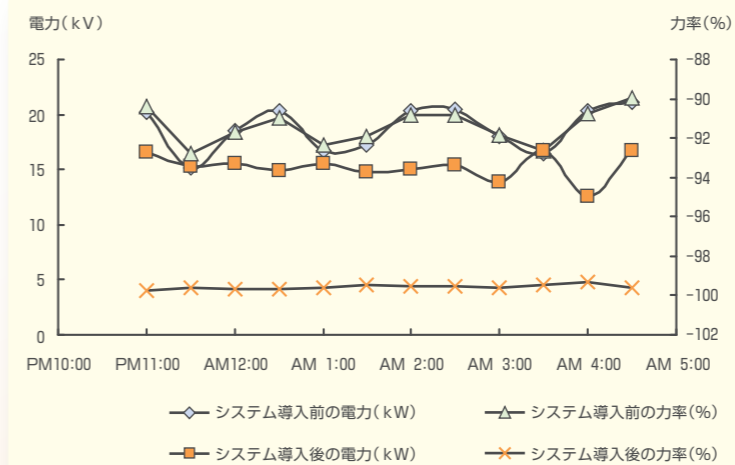
● システム導入後の測定条件

測定場所: 某ホテル本館第二電気室(3φ500KVA)
測定回路: 水冷式チラー回路
測定日: 2008年7月16日
測定時間: PM11:00~AM4:30
測定間隔: 30分

※測定開始時間帯は、比較的外気温・気温・負荷変動等の少ない深夜を選定しました。

● 検証結果

システム導入前と導入後の平均電力量(kW)を比較すると、約18.6%の省電力効果を得ることが出来ました。



時刻	システム導入前		システム導入後	
	電力(kW)	力率(%)	電力(kW)	力率(%)
PM 11:00	20.25	-90.41	16.55	-99.72
PM 11:30	15.22	-92.81	15.23	-99.57
AM 12:00	18.52	-91.67	15.55	-99.68
AM 12:30	20.29	-90.68	14.95	-99.70
AM 1:00	16.72	-92.35	15.53	-99.57
AM 1:30	17.19	-91.95	14.82	-99.44
AM 2:00	20.34	-90.82	15.03	-99.53
AM 2:30	20.52	-90.81	15.42	-99.52
AM 3:00	18.00	-91.83	13.85	-99.63
AM 3:30	16.39	-92.62	16.71	-99.47
AM 4:00	20.33	-90.75	12.62	-99.34
AM 4:30	21.14	-89.94	16.73	-99.57
平均	18.74	-91.41	15.25	-99.56