

低圧進相コンデンサの設置による力率改善

この金属加工工場では、製品の一部分変更により工作機械などを新しく導入することとなりました。

そのまま工作機械を増やした場合、現在の変圧器の容量が不足するため、大きいものに取り替えることを計画しました。

工場全般の生産設備を調査・検討した結果、各工作機械ごとに進相コンデンサを取り付け、力率改善を実施することで、無効な電力を小さくし、変圧器の交換が不要となりました。

【改善内容】

- 各工作機械ごとに進相コンデンサを取り付けた。

【改善効果】

- 変圧器の増設工事分の費用が約50万円不要になった。

改善費用	改善効果	回収年数
10万円	50万円/年	0.2年

■システム図

