

MCS (マクロニクスコントロールシステム) の導入事例

	製造業・加工業 導入事例：木材加工所	導入前 21kw 12kw 削減 (東京電力エリア)	導入後 9kw	削減金額 / 年間 ¥ 150,696 円
	運送業・倉庫 導入事例：倉庫	導入前 28kw 16kw 削減 (東京電力エリア)	導入後 12kw	削減金額 / 年間 ¥ 200,928 円
	集合住宅・マンション 導入事例：賃貸マンション	導入前 21kw 12kw 削減 (関西電力エリア)	導入後 9kw	削減金額 / 年間 ¥ 144,792 円
	医院・医療機関 導入事例：歯科医	導入前 17kw 9kw 削減 (東北電力エリア)	導入後 8kw	削減金額 / 年間 ¥ 127,428 円
	畜産業・農業 導入事例：養豚場	導入前 29kw 14kw 削減 (東京電力エリア)	導入後 15kw	削減金額 / 年間 ¥ 175,824 円
	飲食業・サービス業 導入事例：製パン業	導入前 35kw 20kw 削減 (九州電力エリア)	導入後 15kw	削減金額 / 年間 ¥ 217,608 円
	介護施設・デイサービス 導入事例：老人ホーム	導入前 35kw 23kw 削減 (四国電力エリア)	導入後 12kw	削減金額 / 年間 ¥ 287,424 円
	幼稚園・保育園 導入事例：幼稚園	導入前 28kw 10kw 削減 (東京電力エリア)	導入後 18kw	削減金額 / 年間 ¥ 125,580 円

契約変更終了までの流れ



■販売元

株式会社マクロニクス **MACRONIX**
株式会社マクロニクス
東京本社 〒160-0004
東京都新宿区四谷1-2-6 3F
TEL: 03-6862-8088 FAX: 03-6691-8088
<http://www.macronix.net>

■販売代理店

MCS
MACRONIX CONTROL SYSTEM

MNB
MACRONIX BREAKER

MRC

電気基本料金の 大幅な削減が 可能です

マクロニクスコントロールシステムの電子ブレーカーは、
最大電力消費を監視・制御し電気基本料金の大幅な削減を可能にします。

MACRONIX
株式会社マクロニクス

MCS(マクロニクスコントロールシステム)は、電子ブレーカーにより最大電力消費を自動監視・制御します。

電気基本料金の大幅な削減をサポートいたします

多くの設備(モーター)を使用する事業所の場合、電力会社との新規契約は全て「**負荷設備契約**」で締結し、その契約内容のまま長年自動継続しているのが現状です。しかし、設備を連続的に複数同時運転を行わない事業所の場合は「**主開閉器契約**」に変更後、MCS(マクロニクスコントロールシステム)を導入することで大幅なコスト削減が可能になります。

ご存知でしたか? 低圧動力の契約プランは「**負荷設備契約**」と「**主開閉器契約**」の2種類があります。

負荷設備契約

設備容量(モーター)の総合計Kwを契約容量とする方法。機械の稼働状況にかかわらず、設備容量が決定します。

負荷設備契約 + 熱感知式ブレーカー

主開閉器契約

設備容量(モーター)の総合Kwに関係なく契約容量とする方法。機械の稼働状況を測定したA数をKw換算し、契約が決定します。

主開閉器契約 + 熱感知式ブレーカー

電力会社との契約内容変更

約40%の基本料金を削減!!

マクロニクスコントロールシステム導入

契約を主開閉器契約に変更し、さらにマクロニクスコントロールシステムを導入することで約40%の電気基本料金を削減可能です。

電子ブレーカー MNB(マクロニクスブレーカー) 本体

さらに従来のブレーカーをMNBに変更

基本料金を大きく削減

施設全体の効率アップ

施設全体の設備をコントロールすることで効率の良い電力利用が可能。独自の自動コントロール機能で施設全体の効率の良い電力利用を可能にし、電力消費コスト削減につながります。

エアコン 溶接機
コンプレッサー 計量器

◎主開閉器契約への変更で、一律に力率は90%になります。

基本料金の決定方法

$$\text{基本料金} = \text{契約容量(kw)} \times \text{基本料金単価(円)} \times \text{力率割引}$$

※1kwあたり

設備を使用する際に、使用する電気エネルギーに損失が生じます。この損失の割合によって力率を電力会社が決定します。主開閉器契約への変更で、現状の力率は関係なくなり、一律に力率は90%に変更になります。

力率の良いもの 90% (5%割引)
基準力率 85%
力率の悪いもの 80% (5%割増)

電気基本料金が最大で10%も変わります

まずは基本料金をおさえる
契約Kwを小さくすることで、電気基本料金が安くなります。変動することなく毎月固定で徴収されます。

基本料金単価一覧表(円) 各電力会社の基本料金単価は以下の通りです。(税抜き価格)

北海道電力	東北電力	北陸電力	東京電力	中部電力	関西電力	中国電力	四国電力	九州電力	沖縄電力
¥1,170	¥1,150	¥1,060	¥1,020	¥1,040	¥980	¥1,010	¥1,015	¥920	¥1,210

エアコン室外機無線制御装置(MRC)

電子ブレーカー(MNB)とエアコン室外機を無線連動空調機を省エネ運転制御する装置です。電子ブレーカーに組み込み接続することにより無線で室外機をコントロールします。

MRC-MA無線親機 約100m MRC-SL無線子機

電子ブレーカー 空調室外機 空調室外機

特許取得 第6536969号

従来の負荷設備契約の検針表

1 基本料金 41,570円 39kw
39kw×@1,020(東京電力単価)×95%(*力率割引)×1.1(TAX)

低圧電力 39kW

MCS導入前

導入後の主開閉器契約の検針表

1 基本料金 27,713円 26kwに変更
26kw×@1,020(東京電力単価)×95%(*力率割引)×1.1(TAX)

低圧電力 26kW

MCS導入後

低減金額 13,857円/月 -166,284円/年間

MCS(マクロニクスコントロールシステム)は(公財)東京都中小企業振興公社中小企業ニューマーケット開拓支援事業の支援対象製品です。
※但し、公社は製品の効能を保証するものではありません。