

環境にやさしく  
経済性に優れた節電エース

バランス制御節電装置  
節電エース



# バランス制御節電装置(節電エース)ついに登場!!

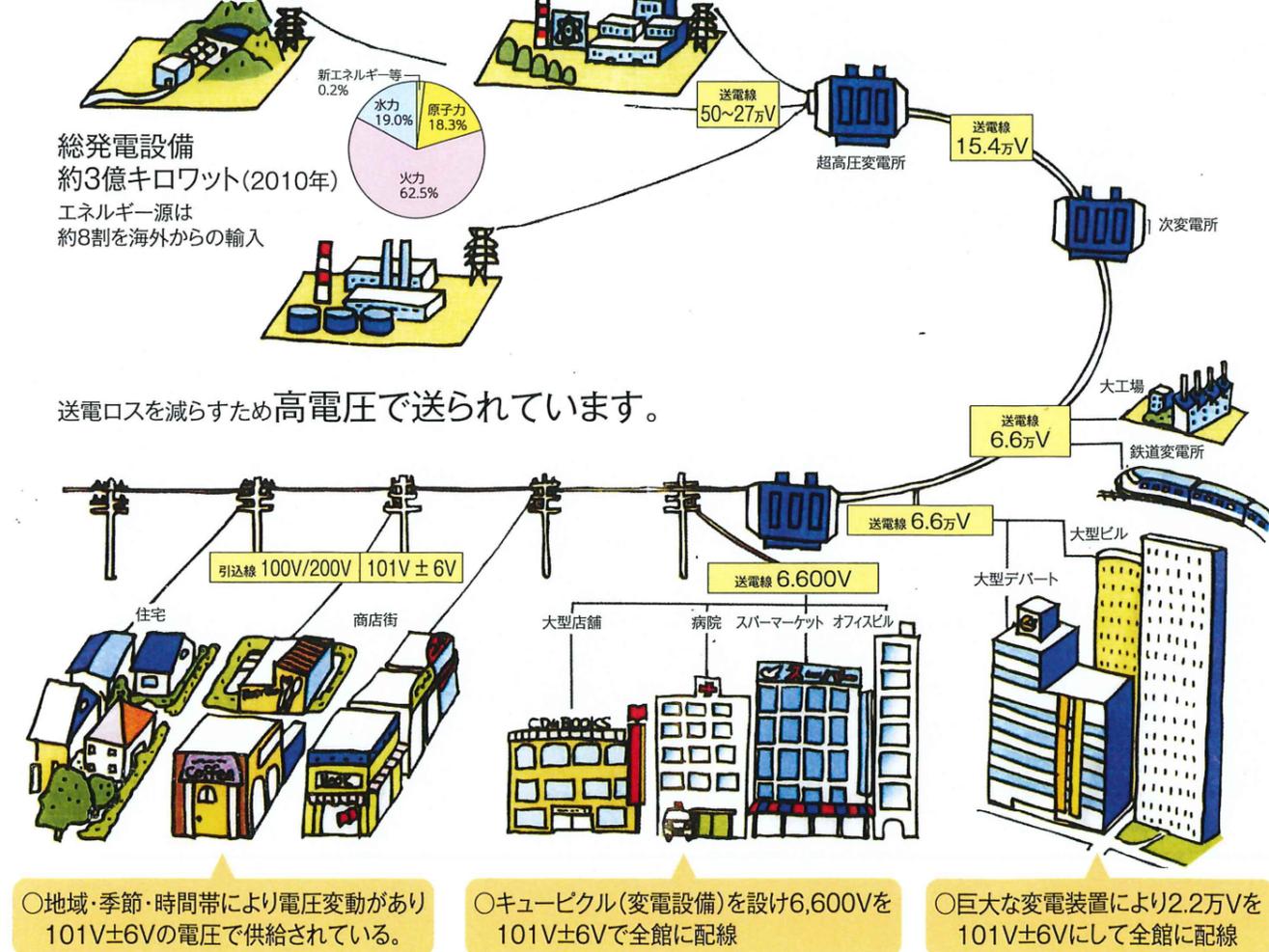
## 地球温暖化防止のため

ここ数年来、日本はもとより世界レベルで環境問題が取り上げられております。これは、人類が開発を繰り返し、自らの手で自然を破壊し、環境を汚染した結果起こった問題です。地球温暖化の主な原因である二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)は、電気製品を使用する際に消費している電力を発電する時にも大量に排出されています。我が国の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出量の約13%(平成6年度)が家庭からの排出によるものです。このような自然環境保護を念頭において、環境にやさしいバランス制御節電装置[節電エース]を開発致しました。[節電エース]の効果により、わずかでも環境問題に貢献できればと考えております。

## 高めの電圧を使用して電力を無駄に使っていませんか?

送電線途中の減衰を見込んで電圧は高めに送られます。

### 電気が送られる道



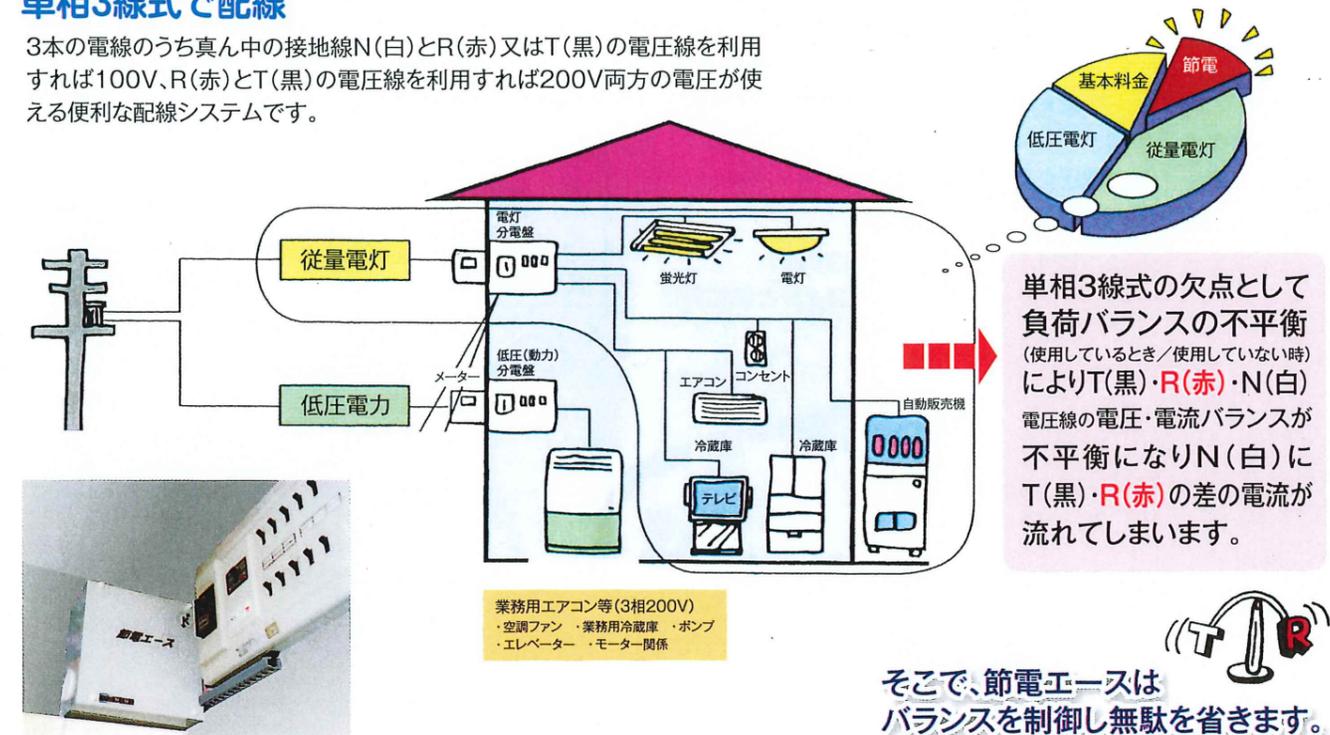
### 豆知識

- 通常100Vより高い電圧で電気製品が使われ、器具の寿命を縮めているケースが多くあります。
- 電力会社の供給電圧規定は101V±6Vとされています。
- 電気製品は一般的に100V±10Vで動作するように製造されています。

## 現在、電気はこのような使われ方をしています。

### 単相3線式で配線

3本の電線のうち真ん中の接地線N(白)とR(赤)又はT(黒)の電圧線を利用すれば100V、R(赤)とT(黒)の電圧線を利用すれば200V両方の電圧が使える便利な配線システムです。

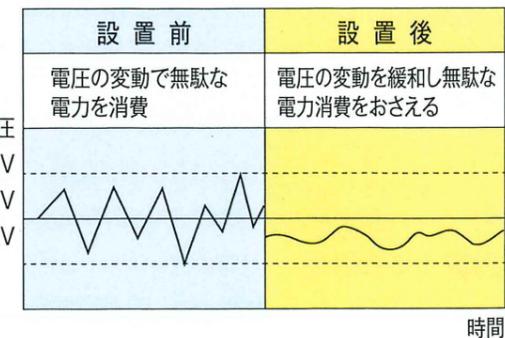


## 節電エースで余分な電圧をカット!! 省エネ効果で経費節減を実現します。

### 節電エースのメリット

- 特殊巻線により電圧を平衡に保ちます。  
電圧を平衡にする事で無駄な電流が中性線(N)に流れなくなり節電効果が得られます。
- 余分な供給電圧をカットし、適切な電圧に調整します。  
電圧を適正にする事で節電効果が得られ、電気器具の寿命も延びます。又、ブレーカーにも余裕ができ電気器具が増やせます。
- 半導体やリレー接点、IC回路等を使用していないため、機械的故障がおきません。耐用年数は半永久的です。  
トランス単体動作により、軽量・コンパクト・メンテナンスフリーを実現しました。トランス単体の構造により基本的にメンテナンスの必要がなく、ランニングコストがかかりません。
- スルー回路により、節電・直電の切り替えが可能です。

### バランス効果(例)



このような所に導入されています。

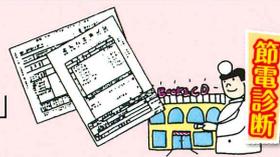
- カーディーラー ●コンビニエンスストア ●飲食店 ●床屋 ●クリーニング店
  - 商店 ●ブティック ●会社事務所 ●パチンコ店
- この他にも、様々なところに導入する事が可能です。

# 節電エース設備設置までの流れ

## 1 データの調整

電力会社からの「使用量のお知らせ」又は「領収書」をご用意下さい。  
 (出来れば過去1年間の「お知らせ」をご用意下さい)

- 契約容量・基本料金・使用量・金額電力・電灯の比率・営業時間などがわかるものをご用意下さい。
- トランスなど設備の容量・配線の状態・電圧等現場で電気環境を計測させていただきます。



## 2 分析・ご提案

いただいた資料・現場計測データ等を分析し、シミュレーション資料・お見積書を作成、ご提案させていただきます。



## 4 搬入設置工事

据えつけ、配線の準備に一台あたり約1時間かかります。  
 結線切り替えの為に「停電時間」は約10分~30分必要です。



## 3 ご決定・ご契約

ご導入を決定いただきましたら

- 「注文書」にご記入・捺印をいただきます。クレジットをご利用の場合、書式に従って書類にご記入・捺印をいただきます。
- 設置工事日・時間帯などのお打合せをさせていただきます。  
 (上記書類が揃ってから1~2週間以上みていただく場合もございます。ご了承下さいませ)



### 製品仕様

品名	単相三線式、バランス制御節電装置
型式	乾式自冷変圧器
定格容量	各定格容量に対しての機種は右記の表を参照、定格容量は連続使用にて表す。
相数	単相(単相三線式)
使用条件	周囲温度(-20℃~50℃)
出力電圧	入力電圧に対し、-4%、-5%、-6%
周波数	50/60Hz
絶縁種別	H種
絶縁抵抗	コイルと鉄芯間にDC1000Vにて100MΩ以上
絶縁耐圧	50/60Hz、2000V正弦波交流電圧をコイルと鉄芯間に1分間印加して異常無い事。
準拠規格	JSIA 306

### 製品ラインナップ

機種	容量	寸法(mm)	重量
KIBI-75A	75A(15kVA)	500×250×550	55kg
KIBI-100A	100A(20kVA)	500×250×650	65kg
KIBI-150A	150A(30kVA)	500×250×750	85kg
KIBI-200A	200A(40kVA)	600×300×850	92kg
KIBI-250A	250A(50kVA)	700×300×850	110kg
KIBI-300A	300A(60kVA)	700×350×1050	140kg

350A(70kVA)~1000A(200kVA)まで取り揃えております  
 屋外用は別途ご用意下さい

**注意** ●節電エースのご使用にあたっては、事前調査が必要です。ご提案からご使用まで、専門スタッフにお任せください。  
 ●節電エースを取付ける事により、電気製品等の寿命は長くなりますが、すでに寿命時間近く使用された照明器具類は、ごまめに点灯しない場合がありますので照明器具を新しいものと交換してください。

**保証** 製品保証期間/1年間  
 PL保険(3億円)に加入しています。

お問い合わせ先	発売元  株式会社 錦江電機工業所 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町45番地 TEL 0480-29-1910 FAX 0480-29-2155 URL <a href="http://www.kinko-electric.co.jp">http://www.kinko-electric.co.jp</a> mail <a href="mailto:info@kinko-electric.co.jp">info@kinko-electric.co.jp</a>
---------	---

仕様は予告なく変更する事があります。ご了承願います。