

# みんなで護る地球環境 こころ豊かな暮らし

経営環境改善のために

## 起業家主権

ベンチャーキャピタルの育成  
異業種交流の内実化  
NPO活動の強化

## 地球環境保全

CO2規制  
森林の保護

## エネルギーの ベストミックス

太陽光発電  
自家発電  
代替エネルギー

拡大成長経済から  
成熟社会における  
市民経済への  
移行を求めて

## 価格改革 リストラクチャーリング

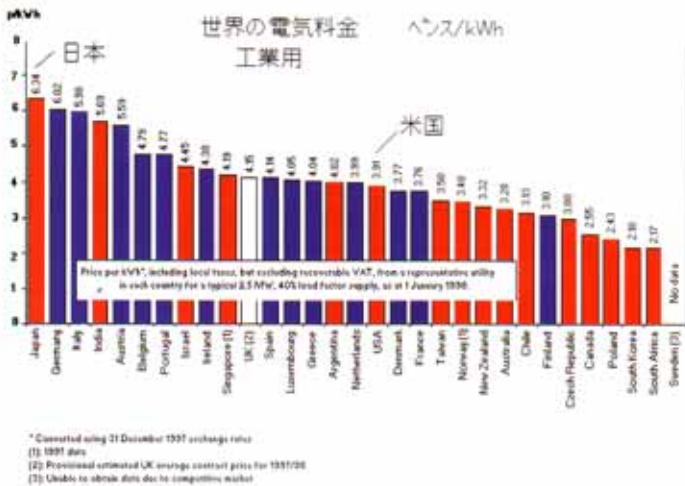
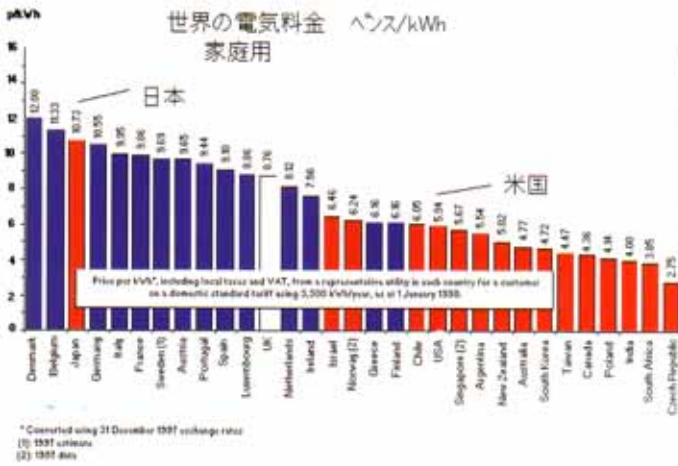
技術革新  
雇用調整  
アウトソーシング  
経費の適正配分化



インテックス インコーポレイテッド株式会社



ジェー・イー・シー経営設備監査協会



「電気料金に異議あり」  
 櫻井利夫著 1,500円  
 平成7年9月 ダイヤモンド社

参考  
 図書



「電気の上手な使い方」  
 櫻井利夫著 1,785円  
 平成10年6月 オーム社

日本版エスコ (Energy Service Company) のバイオニア



NPO 経営設備監査協会事務局  
 NPO 日本電気安全協会事務局

インテックス インコーポレイテッド株式会社

〒104 東京都中央区八丁堀4-12-20  
 TEL : 03-3523-7011(代) FAX : 03-3523-7031

<http://www.intecs-jec.com/>

## 蛍光灯安定器の取替え作業

40W、2灯120台を図のタワーを組んだ場合の作業で8時30分組立開始、9時取替え開始。5時30分終了、タワー解体6時の行程を、タワー2台、5人工で行います。タワーなしの低所作業では5人工、150台ほどのスピードで行います。



電源線、リード線はニッパーで切断。リード線の再接続の際、ストリッパーで電線の皮むきをスピーディーに行います。接続にはニチフ等の帽子型閉端子にリード線を差し込み、圧着ベンチで固締める。

地道で根気のいる取替作業ですが、みな使命感をもって仕事をしています。既存の銅鉄型安定器は、原則、器具内に残し、万一の時の現状復帰を可能としています。



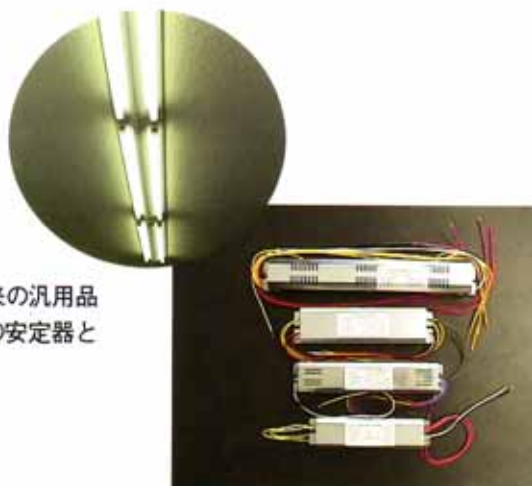
調査の際の現状の型番の読みが、下の例の場合、型式 PF42SR1A-4T 100V 40W2L 消費電力 85W。これが省電力工事後、64Wの消費電力になります。明るさは同じです。

	<b>蛍光灯安定器</b> PF42SRS1A-4T	ラピッドスタート式 直列形 J145	
	61-7132 ATOMIX 高効率 80W (2×FLR40S/M) 100V 50Hz 0.88A 85W 二次電圧 290V 二次電流 0.42A 短絡電流 0.7A 器具内用		C-8108 5308
EYE 岩崎電気株式会社			

## フルオロセーバー (電子安定器)

蛍光灯には、必ず安定器というものが部品として使われています。従来の汎用品蛍光灯安定器をインバータ方式のフルオロセーバーに交換すると、従来の安定器と較べて発熱量が圧倒的に少なく省電力を達成します。その省電力効果は

- 1) グロースタート式対比 約30～55%の節減
- 2) ラピッドスタート式（低力） 約25～35%の節減
- 3) ラピッドスタート式（高力） 約20～30%の節減



FLUORO-SAVER

## 省電力電圧制御装置 (KFC-V-SAVER)

省エネルギーの方法には色々なものが考えられますが、月間の消費電力の内、電灯の使用が大きく、電圧が基準値（電灯で100V、単相200V）をクリアしている場合には、電圧を調整することによって、電力消費を削減する省エネルギーが確実にいわれます。

一例として、電灯で105Vある電圧を98Vにした場合、電圧低下率は6.6%ですが、省エネルギー率（使用電力低下率）は、12%以上になります。



KFC-V-SAVER

## ミニマックスセーバー (KFCセーバー姉妹品)

コスト押し上げ要因の無駄を全て取り除き、節電モードは消費電力で15%、10%、5%の自信の無瞬断手動切替です。あらゆる無駄を省き、技術の粋を結集して必要最小限の機能と構造にとどめました。それが「ミニマックスセーバー」です。



MINI-MAX SAVER

## 定電圧保持装置 (STAT MASTER)

この装置は電灯回路の電圧を一定に保持するためのものです。ご存知のように、電灯電圧の基準値は商用電源では100V+5%の変動があり、朝昼晩では一定しておりません。また近隣の電力負荷状況によっては、電圧の変動幅が大きくなり、コンピュータに対する誤動作の原因となります。STAT MASTERは、こうした誤動作を防止するために電圧を常に一定に保てるように設計されています。



STAT MASTER

## 契約電力合理化装置 (電源省電力化INTECS合理化システム)

変電所をお持ちの電力需要家で、意外に見落とされているのが契約電力です。契約電力は、現状のところ、年間のわずか30分間最大需要電力の値がベースになりますから、適正容量の変圧器に保つことと空調機器のコントロールによって、電力消費と保安管理費を最少化することを心がけねばなりません。



変電所キュービクル



エアコン省エネ



制御装置

## 非常用電源装置 (SAVE MASTER)

従来の非常用電源装置は、商用系統電力が停電した場合に一時的に電灯用の電気を給電する蓄電器タイプ、もしくは発電機を中心としたバックアップ的なものが主流でした。しかも、コスト的にパフォーマンスが悪く、電源の安定供給上、あまり好ましい設備とはいえませんでした。セーブマスターは、3相動力の電源を活用し、電灯側が停電した場合、電灯用途に12~25mSecで高速切替を行います。また、夜間等に電灯需用が増え、容量不足に陥りそうな場合には、停電を防止するためのプログラム化もご利用頂けます。



強制ON/OFFスイッチ



非常時停電検知CPU



内部構造

## オートベンダー (自動販売機専用節電タイマー)

使わないとき電気を切る省エネタイマー。  
償却期間はわずか数カ月です。



内部構造

概算メリット (1台で自販機が最大3台制御できます)  
(自販機の電気代が月額10,000円、電気料金単価が24円の場合、単位は円)

停止時間	カット時間	カット率	節約額	3台合計	年間メリット
7PM~7AM	12時間	50.0%	4,280	12,840	154,080
9PM~6AM	9時間	37.5%	3,030	9,090	109,080

暑い夏が近づくといつも問題になるのが、不足する電力。  
その不足は、他ならぬ私たちがまねいています。  
省エネは確実に地球を豊かにする、  
私たちの責務です。

COP3（気候変動枠組条約最終締約国会議）は、1997年12月京都で開催され、温暖化防止のための省コスト・省電力は地球規模で動き始めています。また、省電力の取り組みによる企業の経常利益の乗数効果は2.5倍ともいわれ、省エネルギー対策は確実にネットキャッシュインフローを生むという点で経済的合理性をとまっています。

小は家庭用の月額数千円から、大は法人用の月額数百万円まで、5%から35%程度の省エネルギーがほとんどの需要家でできるのです。

A自動車販売会社では年間の電気料金支払い2億5千万円を2億2千万円まで、12%の節減を図りました。このために一切の資産取得投資を伴わずに、ネットキャッシュインフローの増加という方法で成功しています。このようなコンサルテーション活動ができるのは、当社が電気事業法と電気供給約款に基づく正しい契約と省電力法を監査できるからです。

自家発電、風力発電、電力デマンドコントロール、受電設備契約適正化、省エネルギーのご相談は専門コンサルタント集団の当社にご相談下さい。ご期待に必ずお応えできます。



## 私どもは、次の基本的考え方を基に活動をしています。

1. 電気料金合理化メニューでは、

- ① 自家発電によるコスト削減
- ② 受電設備改修による基本料金・使用量料金・保安料金の節減
- ③ 空調機のデマンドコントロールによる省電力
- ④ 蛍光灯の電子インバータ化による省電力
- ⑤ 電圧制御による省電力
- ⑥ 他の代替エネルギーへの切り替えによる削減

をお客さまにご提案いたします。

導入する設備には生産物総合賠償保険を付保し、コストは節約金額の半分以下を目標にしています。

2. 保安協会の保安点検義務については、50kW以上の契約需要家に対して行政指導のもとに行われていますが、外国に類例がない実状から判断して自由契約とすることが基本であると考えています。実際、50kW以上で点検依頼をしていない需要家は全国に多々存在し、財団社団による保安点検制度は政府の特殊法人と同様、天下り引き受けの受け皿となっていることから、政府の関与を全くなくした受益者運営のNPO民間組織を認めるべきものと考えています。