



# 電力事情

【第三回】

二〇〇〇年三月に電力市場が自由化されたから六年が経過した。その間に自由化範囲は特別高圧受電需要家から高圧受電需要家まで拡大し、日本の電力市場は大きな変化を遂げた。

市場が自由化されると、日本では電力会社が自由化されたほか、日本の電力市場は大きく変化を遂げた。

JEPXは電力自由化にPESが創設されるなど、日本の電力市場は大きな変化を遂げた。

電力市場の競争環境

日本電力もこの事例

をPESするところか、特

別なケースとして逆宣

し、需要量の増減にあわ

ていたのは主にPPSと

消費者に届く際には、特別

高圧受電の需要家であ

る方で、この価格プラス円

で高圧受電の需要家

であるればプラス四・七〇

円程度の送電料金が加算

される。これは、電力会社が

一度も市場から電気を買

う方がコストを抑える

点で卸取引市場に電気料

金を引き下げる力を期待

うだ。つまり、日本の電力市

場が競争的環境にある

量の達成の問題だ。

現在電気を供給する事

ができないと判断される

ためと考えられる。一月

するのも難しい。むしろ、

市場では非常に活発

な取引が行われており、

時日祝日の最高値は約六・三円/キロワット

で、この二円や一円と

非常に高い水準で売買が

なされた。そのため、昨年四月の

価格には、送電線の

料金が含まれていな

い。そのため、実際に消

費者には、供給量と需要

量を二〇分位で一致さ

れていた。つまり、同

時に同時に供給量と需

求量を一致させなければ

いけない。そのため、電力会

社が同時に供給量と需

求量を一致させるため

は、非常に高い水準で売買が

なされた。そのため、電力会

社が同時に供給量と需

求量を一致させなければ

いけない。そのため、電力会

社が同時に供給量と需





# 電力パートナーを見つけてください

<http://www.kankyo-ichiba.jp>



アドレスバーに直接「環境市場」と入力するだけで、環境市場ホームページが表示されます

「環境市場」は、日本テクノが企画・運営するウェブサイト上の電力取引所です。電力を売りたい発電事業者と、電力を買いたい電力需要家とを仲介する出会いの場。あなたにぴったりの電力種類と電力プラン、そして電力価格を提供する取引相手が見つかれば、経費削減、電力の有効利用、環境貢献などさまざまなメリットが生まれます。さあ、電力パートナーが、あなたの登録を待っています。

**環境市場**

## 会員登録・登録後の流れは?

登録する  
なら今!

現在プレオープン期間中のため

**2006年8月まで**

入会費・年会費・手数料**無料**

※プレオープン期間は現在のところ、2006年8月末日までとしておりますが、社会情勢の変化等により、変更させていただくことがあります。

## 会員登録・登録後の流れ(電気を買いたい場合)

会員登録

- 「環境市場」トップページから、会員登録画面へ進む。
- 会社名、担当者、電力メニューなどを必要事項を入力し、サイト内から送信する。

- 正式会員登録のお知らせメールが届く。  
※仮登録後、正式会員登録のための審査を日本テクノ内で行ないます。

- これで取引のお申し込みが可能になります。  
自分の環境にあった電力供給事業者を検索し、取引希望業者が見つかれば、申し込み画面で必要事項を入力し、サイト上で送信。

- 日本テクノが、相手業者への連絡を行なう。

- 相手業者からの連絡を待ち、電力需要家と電力供給事業者との間で、直接電力取引の契約を結ぶ。

※会員登録後、すぐに取引契約を結ばなければならないというわけではありません。また、特別な依頼などがない限り、サイトを運営する日本テクノがその契約に関与することはございません。

## 「環境市場」の対象は?

### 電力を買いたい方

- 一般電気需要家  
当社のESシステムDNAを導入いただいている方、または監視実績が1年未満の方
- ESシステムDNAユーザー  
ESシステムDNAユーザーで、監視実績が1年以上の方
- 電力補給が必要なPPS

### 電力を売りたい方

- PPS  
特定規模電気事業者(PPS)として登録され、現にPPS事業を操業されている個人及び法人
- 常用自家発電設備を所有の事業者  
常用自家発電設備を所有し、余剰電力をお持ちの事業者

## どんな電力メニューがある?

### 通常型電力

火力発電など、環境負荷を伴う発電方法での電力です。

**24時間一定負荷型** 一日を通じて一定の電力

**昼間時間一定負荷型** 8時~22時の間で一定の電力

**24時間特注型** 一日を通じて電力量を指定

**時間指定特注型** 特定の時間だけ電力量を指定

### 環境考慮型電力

風力発電など、環境負荷の少ない発電方法での電力です。環境保全を方針に掲げる事業者におすすめです。

**おまかせパック** ESシステムDNAのユーザー対象

電力のタイプを「通常型電力」と「環境考慮型電力」の二種類から選択。さらにあなたの電力使用状況に合った電力プランを選択することができます。

# リヨーフの テクノ探偵団

## vol.3 ビル への道

## ■ソーラーパワービルとは？

NEDO(独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)との共同研究で始まった、日本テクノ自社ビルでの太陽光発電計画。第三回の「テクノ探偵団」は、太陽光パネル設置工事により、日本テクノビルが「ソーラー

「パワービル」へと変身を遂げる、約3ヶ月の過程を取材しました。

月10日(火) 晴れ 8°C  
面清掃

# 太陽光パネル 取付け開始

2月28日(火) くもり 9  
電力会社との連係工事を行なっている方によつて、窓の開閉チェックが実施された。これは消防法に基づいた重要な確認事項。パネルを壁面に取付けた状態で完全に開閉ができる窓が確保されているかを確  
電力会社により、牛キュー ビブルに取付けられた保護装置と、パココンディショナーの確  
が行なわれた。ノーラ

- パワーコンディショナ × 3
- 気温計
- 接続箱 × 3
- 受変電設備

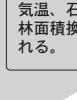
日射計（南・東面に各 1 つ）

太陽電池モジュール

東・南面に計 172 枚を設置。最大で 30kW の発電が可能。

計測監視装置

屋内のパソコンを利用した太陽光発電計測監視装置。屋外の表示看板よりさらに詳しく、気温、石油代替量、森林面積換算量などが見れる。

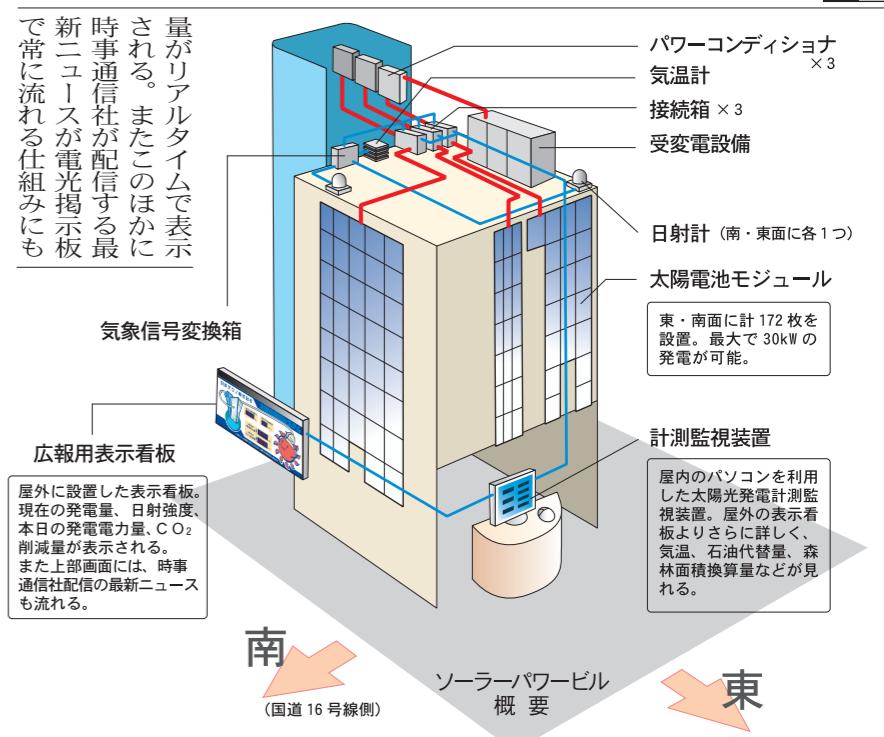


法とは若干異なります。

# 太陽光発電 ソーラー<sup>パワービル</sup> 開始

技術本部長四名によ  
電開始のスイッチが  
れたあと、テープ力  
がされ、ISO146  
1取得の垂れ幕が屋  
ら掲示された。道を

り發押さツト



り発押さツト00上か通行

# 始めませんか クリーンな発電

太陽光発電は、  
地球にやさしい  
新しいエネルギー。  
開発から設計・施工、  
メンテナンスまで一貫体制で  
サポートする「京セラ」の太陽光発電  
システムで、クリーンな発電を始めませんか？

写真：京セラ株式会社三重伊勢工場 80kW

# 京セラ 太陽光発電システム

地球にやさしい

太陽光発電システムは、いま最も注目されているクリーンエネルギーの一つです。事業場に太陽光発電システムを導入することで、CO<sub>2</sub>削減による環境貢献はもちろん、企業の環境理念、環境活動のPRや啓蒙にもつながります。

## あらゆる施設をサポート

実績と信頼のある京セラの太陽光発電システムは、福祉施設、企業のビル、工場などあらゆる公共施設、産業施設に対応します。また、開発から設計・施工・メンテナンスまで一貫体制でサポートしています。

## 多彩なバリエーション

屋根の形状や素材、施工条件にあわせて、豊富なバリエーションからお客様の事業場に最適なシステムと工法をご提案いたします。カラー選択、窓等の光を遮りたくないなどのご要望もご相談下さい。また、補助等の公的支援制度もあります。



# ムダを抑えて環境にやさしい! 電力自由化対応の電力監視・デマンド警報器 **電気料金削減と安全に**

# DNA

Daily Natural Action

# 電気料金の仕組みをご存知ですか？

電気料金 = 基本料金 + 電力量料金

過去1年間の最大需要電力(最大デマンド)

基本料金 = 基本料金単価 × 契約電力 + 力率修正額

電力量料金 = 電力量料金単価 × 使用電力量 + 種別料金調整額

1ヶ月間に使った電力

# 電気料金削減に ESシステム DNA

デマンド警報により無駄な電気の使いすぎを抑え、社内の環境意識、経費削減意識を向上させます。

## DNAの主な機能とサポート

## デマンド警報の仕組み

#### ●デマンド監視機能

電気使用状況を常時監視し、デマンド警報を音声メッセージ付パトランプの作動やお客様ご指定のご連絡先へ自動音声にてお知らせします。またデマンド監視の記録を30分ごとに1年分記録します。

### ●電源異常監視機能

お客様施設全体の漏電を検出。50mAを超えると、発生時刻と復旧時刻を記録する。

当社24時間対応のお客様センターお  
絡します。

●トランス温度監視機能  
お客様施設の状況によって通報温度を設定し、トランス温度の異常を検出します。  
設定値を超えた場合は発生時刻と復旧時刻を記録。当社24時間対応のお客様センターおよびお客様設備担当の電気管理技術者に連絡します。

年間電気基本料金  
**7~20%**  
削減可能

実際の使用例でも契約電力が129kWから116kWに削減!  
**年間基本料金だけで  
約210,000円の削減に!**

# 法定点検

### お客様電力設備の保安点検 はお任せください。

いつもの点検で安心できますか?  
その点検は本当に安全ですか?  
支払っている点検費用は適正ですか?  
当社保安部門スタッフが責任を持つ  
点検いたします。

**各種電気工事承ります** 見積無料  
料金格安

高压受空電設備工事

- 高圧受変電設備工事
  - 変圧器(トランス)の交換・増設
  - 高圧ケーブルの更新・新設
  - GR付高圧負荷開閉器の交換・新設
  - 力率改善装置の新設
  - 計器類の交換・新設
  - 電力ヒューズの更新・予備品納品
  - 高圧遮断用コンデンサの交換・増設
  - 変圧器用絶縁油の交換・嘗状試験
  - 受電設備全体の交換・復旧

その他工事

- コージェネレーション設備
  - 業務用エアコン
  - 非常用予備発電設備の新設  
技術相談

