



発行所  
株式会社 ホンマ電機  
神奈川県相模原市上鶴間1丁目12-1  
電話 042(746)1616(代)  
E-mail: honmadenki@jcom.home.ne.jp  
発行責任者 本間 俊三

## BUSINESS

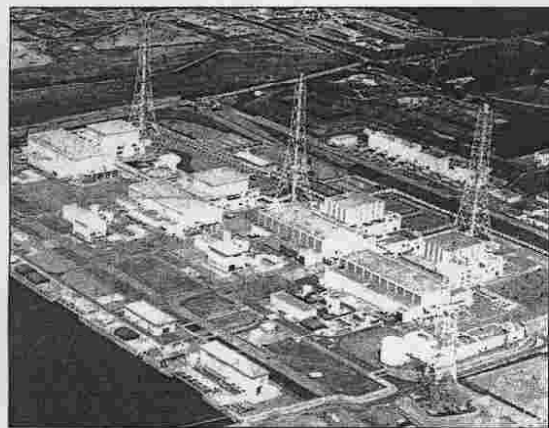
### フィールド

平成十四年十二月、  
多摩丘陵病院 (町田市  
下小山田町) の自家用  
電気工作物の年次点検で、  
キュービクル内の非常  
電源切替え盤が、正常  
に切替え出来なくなる  
恐れが判明、新規、交  
換を実施しました。

非常電源切替え盤は  
病院の救命装置にも供  
給しており、トラブル  
は人命にも関わる重大  
事ともなりかねません。  
今回の工事にあたり、  
長時間の停電は不可  
能なため、非常用回路に



非常切替え盤



東京電力の柏崎刈羽原子力発電所

### 多摩丘陵病院

## 非常用発電機・電源切替え盤の取替え工事

平成十四年十二月、  
多摩丘陵病院 (町田市  
下小山田町) の自家用  
電気工作物の年次点検で、  
キュービクル内の非常  
電源切替え盤が、正常  
に切替え出来なくなる  
恐れが判明、新規、交  
換を実施しました。

は仮設電源によって送  
電し、通常の状態での工  
事を実施しました。  
新しい切替え盤は、  
ヒューズレスにして、  
万一、自動切替えが不  
可能となった場合でも、  
手動で切替え可能な仕  
工事を実施しました。

# 夏の電力危機回避へ 供給不足による首都圏大停電の不安

今夏、不足する電力は？  
原子力プラント十六基の稼働が  
停止したままでは、他電力会社の

首都圏での大停電は戦後の混乱  
期以降、例がありません。パブル  
期での電力需要の増大や、以後の  
異常気象ともいえる夏の猛暑にも  
一部の停電で乗りきり、連鎖的大  
停電は発生しませんでした。

このため、非常電源の設置を義  
務づけられている施設以外、停電  
に対する備えは殆ど行われていな  
いのが現状です。

大停電の経験がない  
首都圏での大停電は戦後の混乱  
期以降、例がありません。パブル  
期での電力需要の増大や、以後の  
異常気象ともいえる夏の猛暑にも  
一部の停電で乗りきり、連鎖的大  
停電は発生しませんでした。

この問題で二十四日、「平沼経済相は、六月中旬から下旬にかけて、  
立地自治体である福島県と新潟県を訪れ、「原発の運転再開には問題  
はない。安全には国が責任をもつ」とする「安全宣言」を、それぞれ  
の地元で行う方針を固めた」と報じられました。

そこで、地元の了解が得られない場合、いかなる事態となるか想定し、  
様々な事例のもとに検証してみました。

東京電力原子力発電所でのトラブル隠しに端を発した原子力発電に  
対する不安の高まりから、五月二十四日現在、十七基の原子力プラ  
ントのうち、十六基が稼働を停止していました。そのうち十五基につ  
いては運転開始のめどが立っていないため、夏場の電力需要を賄い  
きれない事態が予想され、大停電の懸念が広まっています。

この問題で二十四日、「平沼経済相は、六月中旬から下旬にかけて、  
立地自治体である福島県と新潟県を訪れ、「原発の運転再開には問題  
はない。安全には国が責任をもつ」とする「安全宣言」を、それぞれ  
の地元で行う方針を固めた」と報じられました。

そこで、地元の了解が得られない場合、いかなる事態となるか想定し、  
様々な事例のもとに検証してみました。

東京電力原子力発電所でのトラブル隠しに端を発した原子力発電に  
対する不安の高まりから、五月二十四日現在、十七基の原子力プラ  
ントのうち、十六基が稼働を停止していました。そのうち十五基につ  
いては運転開始のめどが立っていないため、夏場の電力需要を賄い  
きれない事態が予想され、大停電の懸念が広まっています。

この問題で二十四日、「平沼経済相は、六月中旬から下旬にかけて、  
立地自治体である福島県と新潟県を訪れ、「原発の運転再開には問題  
はない。安全には国が責任をもつ」とする「安全宣言」を、それぞれ  
の地元で行う方針を固めた」と報じられました。

そこで、地元の了解が得られない場合、いかなる事態となるか想定し、  
様々な事例のもとに検証してみました。

東京電力原子力発電所でのトラブル隠しに端を発した原子力発電に  
対する不安の高まりから、五月二十四日現在、十七基の原子力プラ  
ントのうち、十六基が稼働を停止していました。そのうち十五基につ  
いては運転開始のめどが立っていないため、夏場の電力需要を賄い  
きれない事態が予想され、大停電の懸念が広まっています。

この問題で二十四日、「平沼経済相は、六月中旬から下旬にかけて、  
立地自治体である福島県と新潟県を訪れ、「原発の運転再開には問題  
はない。安全には国が責任をもつ」とする「安全宣言」を、それぞれ  
の地元で行う方針を固めた」と報じられました。

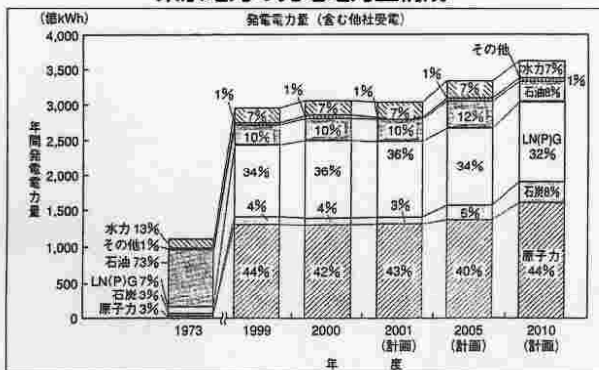
そこで、地元の了解が得られない場合、いかなる事態となるか想定し、  
様々な事例のもとに検証してみました。

東京電力原子力発電所でのトラブル隠しに端を発した原子力発電に  
対する不安の高まりから、五月二十四日現在、十七基の原子力プラ  
ントのうち、十六基が稼働を停止していました。そのうち十五基につ  
いては運転開始のめどが立っていないため、夏場の電力需要を賄い  
きれない事態が予想され、大停電の懸念が広まっています。

この問題で二十四日、「平沼経済相は、六月中旬から下旬にかけて、  
立地自治体である福島県と新潟県を訪れ、「原発の運転再開には問題  
はない。安全には国が責任をもつ」とする「安全宣言」を、それぞれ  
の地元で行う方針を固めた」と報じられました。

そこで、地元の了解が得られない場合、いかなる事態となるか想定し、  
様々な事例のもとに検証してみました。

東京電力の発電電力量構成



### 旧型火力発電所の運転再開

不足電力を少しでもカバーするために、  
発電所の定期点検時期を秋に延期したり、  
他社からの融通を受けるなどあらゆる  
方策に加えて、いったん稼働を止めた  
旧型火力発電所の、運転再開へ向けた  
準備にも着手しました。

夏場の電力不足が避けられない  
と思われた五月中旬時点、電力会  
社の要請で主要企業は相次いで生  
産体制の見直しや、自家発電の強  
化に乗り出しました。特に、停電  
による影響が大きい医療機関は、  
自家発電設備の点検整備や、運転  
テストを繰り返し行っていました。

電力中央研究所・浅野弘上席研  
究員のもとによれば、大停電発  
生によるこの夏場四ヶ月間の経済  
損失は、一兆五千億〜三兆三千億  
円と試算されました。国の内外へ  
の影響を考慮すると、数兆円規模  
に拡大すると見込まれています。

本気で対応した企業  
夏場の電力不足が避けられない  
と思われた五月中旬時点、電力会  
社の要請で主要企業は相次いで生  
産体制の見直しや、自家発電の強  
化に乗り出しました。特に、停電  
による影響が大きい医療機関は、  
自家発電設備の点検整備や、運転  
テストを繰り返し行っていました。

電力中央研究所・浅野弘上席研  
究員のもとによれば、大停電発  
生によるこの夏場四ヶ月間の経済  
損失は、一兆五千億〜三兆三千億  
円と試算されました。国の内外へ  
の影響を考慮すると、数兆円規模  
に拡大すると見込まれています。

本気で対応した企業  
夏場の電力不足が避けられない  
と思われた五月中旬時点、電力会  
社の要請で主要企業は相次いで生  
産体制の見直しや、自家発電の強  
化に乗り出しました。特に、停電  
による影響が大きい医療機関は、  
自家発電設備の点検整備や、運転  
テストを繰り返し行っていました。

電力中央研究所・浅野弘上席研  
究員のもとによれば、大停電発  
生によるこの夏場四ヶ月間の経済  
損失は、一兆五千億〜三兆三千億  
円と試算されました。国の内外へ  
の影響を考慮すると、数兆円規模  
に拡大すると見込まれています。

本気で対応した企業  
夏場の電力不足が避けられない  
と思われた五月中旬時点、電力会  
社の要請で主要企業は相次いで生  
産体制の見直しや、自家発電の強  
化に乗り出しました。特に、停電  
による影響が大きい医療機関は、  
自家発電設備の点検整備や、運転  
テストを繰り返し行っていました。

電力中央研究所・浅野弘上席研  
究員のもとによれば、大停電発  
生によるこの夏場四ヶ月間の経済  
損失は、一兆五千億〜三兆三千億  
円と試算されました。国の内外へ  
の影響を考慮すると、数兆円規模  
に拡大すると見込まれています。

本気で対応した企業  
夏場の電力不足が避けられない  
と思われた五月中旬時点、電力会  
社の要請で主要企業は相次いで生  
産体制の見直しや、自家発電の強  
化に乗り出しました。特に、停電  
による影響が大きい医療機関は、  
自家発電設備の点検整備や、運転  
テストを繰り返し行っていました。

電力中央研究所・浅野弘上席研  
究員のもとによれば、大停電発  
生によるこの夏場四ヶ月間の経済  
損失は、一兆五千億〜三兆三千億  
円と試算されました。国の内外へ  
の影響を考慮すると、数兆円規模  
に拡大すると見込まれています。

本気で対応した企業  
夏場の電力不足が避けられない  
と思われた五月中旬時点、電力会  
社の要請で主要企業は相次いで生  
産体制の見直しや、自家発電の強  
化に乗り出しました。特に、停電  
による影響が大きい医療機関は、  
自家発電設備の点検整備や、運転  
テストを繰り返し行っていました。

電力中央研究所・浅野弘上席研  
究員のもとによれば、大停電発  
生によるこの夏場四ヶ月間の経済  
損失は、一兆五千億〜三兆三千億  
円と試算されました。国の内外へ  
の影響を考慮すると、数兆円規模  
に拡大すると見込まれています。

本気で対応した企業  
夏場の電力不足が避けられない  
と思われた五月中旬時点、電力会  
社の要請で主要企業は相次いで生  
産体制の見直しや、自家発電の強  
化に乗り出しました。特に、停電  
による影響が大きい医療機関は、  
自家発電設備の点検整備や、運転  
テストを繰り返し行っていました。

電力中央研究所・浅野弘上席研  
究員のもとによれば、大停電発  
生によるこの夏場四ヶ月間の経済  
損失は、一兆五千億〜三兆三千億  
円と試算されました。国の内外へ  
の影響を考慮すると、数兆円規模  
に拡大すると見込まれています。

本気で対応した企業  
夏場の電力不足が避けられない  
と思われた五月中旬時点、電力会  
社の要請で主要企業は相次いで生  
産体制の見直しや、自家発電の強  
化に乗り出しました。特に、停電  
による影響が大きい医療機関は、  
自家発電設備の点検整備や、運転  
テストを繰り返し行っていました。

電力中央研究所・浅野弘上席研  
究員のもとによれば、大停電発  
生によるこの夏場四ヶ月間の経済  
損失は、一兆五千億〜三兆三千億  
円と試算されました。国の内外へ  
の影響を考慮すると、数兆円規模  
に拡大すると見込まれています。

### 新入社員紹介

本間 こそえ  
入社 平成15年1月  
事務員

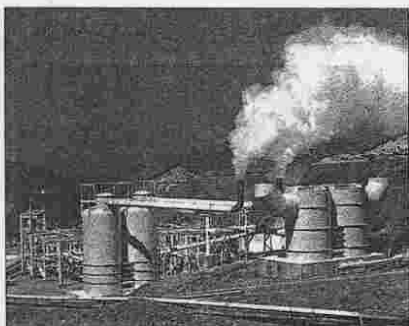


### 社員の近況

ホンマ電機を支える

### 八丁原地熱 発電所を視察

選挙が終わって少し落ち着いた頃を見計らい、九州阿蘇周辺の旅行と、新エネルギー



八丁原地熱発電所



社長夫妻・九州旅行

として注目を浴びている、九州電力八丁原地熱発電所を視察して参りました。

弊社社長本間俊三はこの度の統一地方選挙において、地元からの強い要請もあって神奈川県議会議員選挙に立候補致しました。出足の遅れから相模原市中央部、北部への浸透が出来ず残念な結果となりました。しかし、その後、多くのご支援者の方々から頂いた励ましのことばは、四年後に向けたエネルギーとなり、会社経営・地域活動と相俟って精力的な毎日を送っております。今後ともご支援よろしくお願ひ申し上げます。



遊説に出発する

戦い終えて



### ④2 近況報告

このイメージはサイエンスで作り出されています



# 夏の電力危機回避へ ②

## 地球温暖化への影響

二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を多量に排出する火力発電所や、化石燃料による発電機の運転再開は、地球温暖化に深刻な影響を与えています。原発の建設計画と稼働率の向上は、京都議定書の温室効果ガス排出目標(二〇一〇年再開が望まれていました)に一九九〇年より六%減らす)を達成する重要な鍵を握るとされてきただけに、首都圏のエネルギー確保のみならず世界との約束を果たすためにも、原子力プラントの安全の確保による早急な稼働再開が望まれていました。

## 注目される新エネルギー

我が国は、エネルギー資源の八割を輸入に頼っており、自給できるエネルギーの確保が強く求められています。エネルギーの安定供給の観点から、二酸化炭素を発生しない原子力発電や風力発電、太陽光発電、地熱発電、燃料電池などが脚光を浴びています。

因みに原子力発電 基標 規模(五万キロワット)二〇基

風力発電所—大型風車(羽径四〇〇〜二〇〇〇) 二〇〇〇基

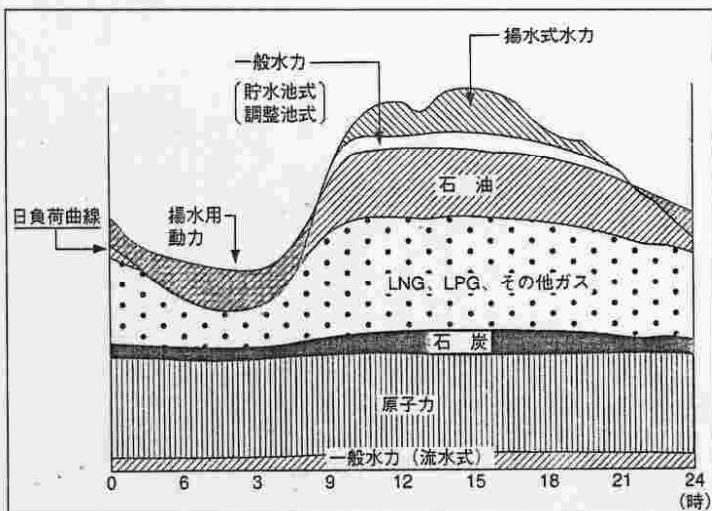
太陽光発電—家庭用パネル 三〇〇〜四〇〇万セット

地熱発電—八丁原の発電所 規模(五万キロワット)二〇基

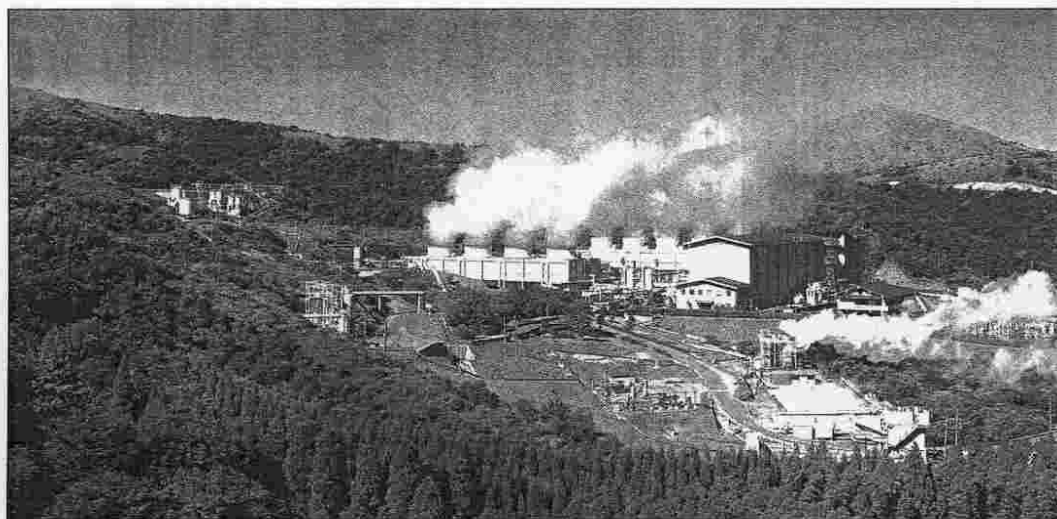
## 原子力発電所と電力の需要関係

電気の需要は季節や時間で大きく変化しますが、電気は貯めておくことができないので、需要のピークに合わせて設備を作る必要があります。この中において原子力発電は、ベースロードを担う中核的な電源と位置づけられています。

原子力発電所は日本国内に現在五二基あり、三五%の電力を賄っています。二酸化炭素を排出しないので、地球温暖化を引き起こさないクリーンエネルギーと見なされています。また、石油資源に依存しないでエネルギーの安定供給を確保するためには、国は積極的に取り組まざるを得ないのが現実です。



電源の組み合わせ



九州電力の八丁原地熱発電所(大分県九重町)



風力発電

## 企業ルポ

## お客様紹介 ④5

医療法人社団幸隆会  
**多摩丘陵病院**  
 東京都町田市下小山田町1491

### 外来診療受付時間

[平日]

- 初診 午前 8:30~11:00  
午後 13:00~15:00(内科のみ)
- 再診 午前 8:30~11:30  
午後 13:00~15:30(内科のみ)

[土曜日]

- 初診 午前 8:30~11:00
- 再診 午前 8:30~11:30

☎ 042(797)1511(代表)  
 FAX 042(797)0596  
<http://www.tamakyuryo.or.jp/>



病院正面入口



リハビリテーション科の主要施設の一つ、運動療法室

- 多摩丘陵病院**
- ・設立 昭和57年5月
  - ・救急指定 昭和58年2月
  - ・医療法人 平成7年8月
  - ・2次救急指定 平成11年4月
  - ・院長(代表者) 村上 恵一氏
  - ・職員数 360人
  - ・病床数 306床
  - 一般病棟 218床
  - 療養型病棟 44床
  - 回復期リハビリテーション病棟 44床
  - ・駐車台数 330台(無料)

辺り一面新緑が燃える環境抜群の丘に、高度な医療とあたたかな看護を目指して、多摩丘陵病院は医療に取り組んでいます。

同病院は高齢化社会に対応すべく、亜急性期病院を主体とし、また、療養型病棟も兼ねそえた地域医療に貢献できる医療体制の確立を目標としています。

三大成人病といわれる癌・心臓

病・脳卒中の治療を主体に、病状に応じて入院できる急性期病棟、平成12年3月に新設された回復期リハビリテーション病棟・療養型病棟を備えています。計画的なリハビリテーションは一日も早い社会・家庭復帰を目指すものです。また、退院後の在宅訪問診療・看護も行っています。若年層にも広がりつつある生活習慣病の早期発見や予防にも力を注ぎ、様々なコースの人間ドックや脳ドックなどがあります。

なお、診療科目は内科・外科・消化器科・泌尿器科・麻酔科・歯科・リハビリテーション科・形成外科・婦人科・眼科・脳神経外科・整形外科があり、総合的な対応をしています。

医療の場で駆使される最新の主要医療機器・設備にヘディカルC.T・磁気共鳴画像診断装置(MRI)・血管撮影装置(D.S.A)・心臓超音波診断装置・生化学分析装置などが上げ

られます。最近、腹腔鏡下手術をマスコミが報道した東京都の5つの病院のうち、私立では唯一の病院でした。開腹せずに施術することの手術は、胃がんの早期手術と早期回復に威力を発揮、手術件数が多いのも紹介の理由なのでしょう。「いくら設備が良くても、医者・看護師・薬剤師など人的資源の確保がなければ経営は安定しません」と伊澤健夫理事。良質の医療と看護サービスにより、地域の信頼を勝ち得ているのも、むべなるかな。

ホンマ電機は同病院の電気系統の全てに携わり、管理しています。



療養型病床の談話室にて