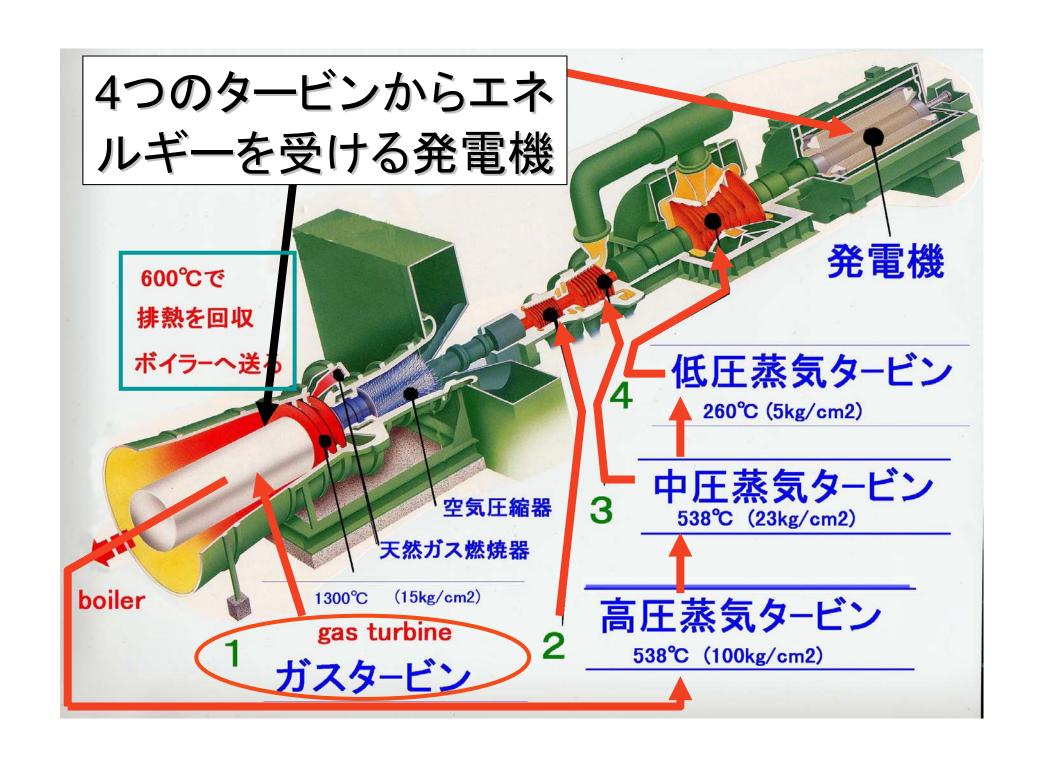
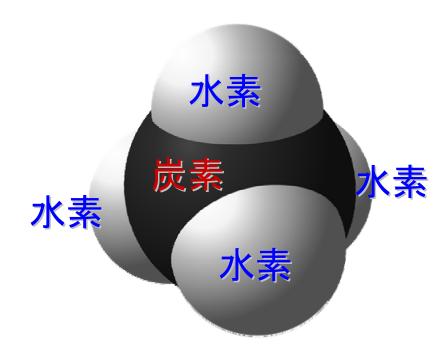
ここまでの計算には、民間企業が 昨年夏の節電要請に懲りて、自家 発電機を購入した分をまったく考慮 していない。

今夏は、おそらくかなりの企業が、 関電から電気を買わずに、自社で まかなうであろう。そうなれば、最大 電力需要は、さらに小さくなる。

関電は、原発の再稼働にかける無駄 金があるなら、中長期的には目の前、 兵庫県高砂にある三菱重工業で製造 される世界最高水準の天然ガス・コン バインドサイクル発電機を急いで設置 するよう、発注せよ。そして関西の企業 に対して、電力不足の不安から解放し てあげる。それこそが電力プロとしての 役割である。現在の電力会社は、素人 の域を出ていない。



コンバインドサイクルの燃料は? 台所のガスコンロで燃やしてい るのと同じメタンガス



クリーンなメタンは
CH4
これが酸素と結合して
熱を出してくれる。

メタンって何?

電源を確保 東京電 んな 適 用するべきである。 」とは、 設置を環境で 認め 10 特 例と の電力

ガスタ

震災後初、来年夏に備え

けるかを検討している。ま ガスタービンをどれだけ置 ないが、夏に向けて小型の

的な対策にはならない 限があり、電力不足の根本 置できる規模には法律の制 針を明らかにした。 幅な電力不足に備えた緊急 19日、来夏に予想される大 は初めて。ただ、すぐに設 源の設置は震災後、同社で 電源として、小型のガスタ -ビン発電機を設置する方 関西電力の八木誠社長は 八木社長は同日の臨時記 緊急電

地内になる可能性が高い。 とまり次第、ご報告した かったが、既存の送電線を ない」として明らかにしな 者会見で「冬には間に合わ 活用できる自社発電所の敷 元自治体との調整もしてい い」と語った。 設置の場所や基数は「地

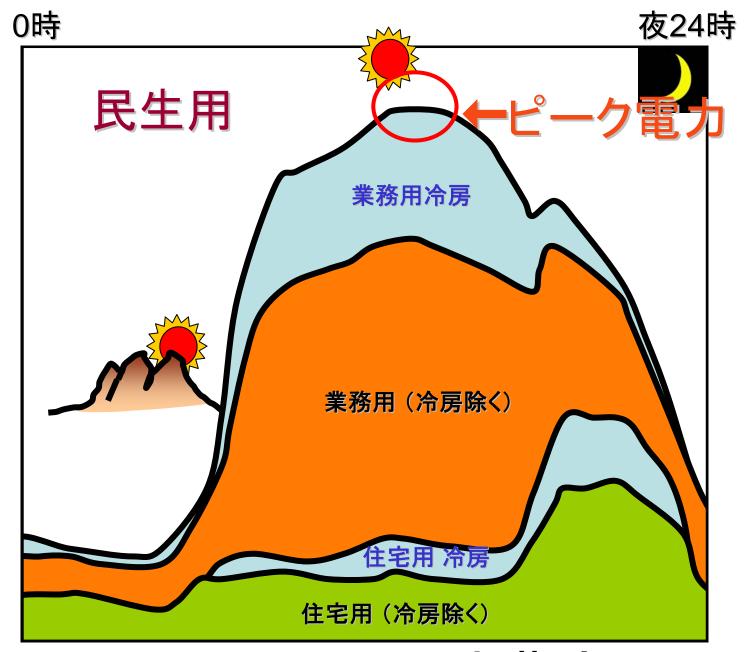
設置した東京電力は、災害 などの緊急電源を大規模に る。このため、ガスタービ ンの規模は一カ所あたり数 環境影響評価(アセスメン の場合は、3年程度かかる 設置できるが、合計出力が 万ポワット程度とみられ 11万2500キワット以上 ガスタービンは数カ月で 震災後、ガスタービン が原則として必要とな

が免除されていた。

復旧の特例で環境影響評価

まず知っておかなければならないのは、西日本で電力不足が起こり得るのは、真夏の特別な猛暑の日に、午後2~3時頃のほんの短い時間帯だけである。この最大電力需要をピーク電力と呼ぶ。

つまり夏中ずっと電力不足が起こり 得るのではなく、夏季の全シーズンを 通じて、ほんの数時間だけである。

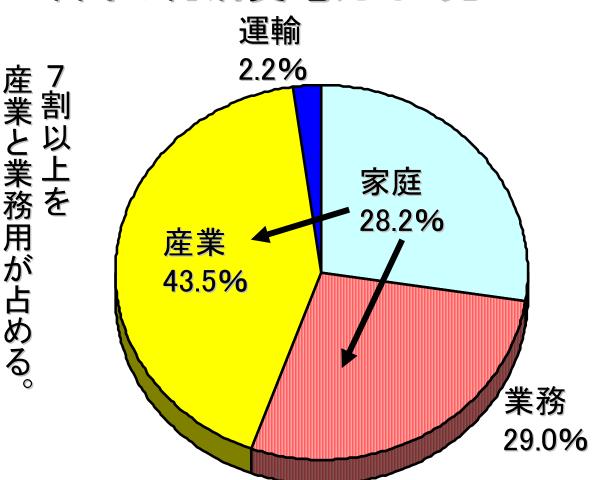


夏の一日の電力の消費者の分布

このピーク時に、誰が電力を最も 多く使っているか?

日本の電力消費の分布(2005年)

年間の総消費電力は1兆kWh



産業と業務用が大半を占める。家庭にほとんど人がいないので 夜を含めた総電力消費であり

富士経済「電力使用機器の消費電力量に関する現状と近未来の動向調査」 2009年3月23日による

電力不足が起こり得るのは、真夏の午後2~3 時頃のほんの短い時間帯だけである。電力が不 足する可能性がある猛暑日なら、最大電力需要 者である企業に対して、ほんの短時間だけ節電 を求めればよい。それは、夏季の全シーズンを 通して、年間でわずか数時間だけの話である。 こうしたことは、今後も不慮の天災が襲った場 合にも、常に起こり得る出来事であって、格別に 原発ゼロだから、という事態ではない。

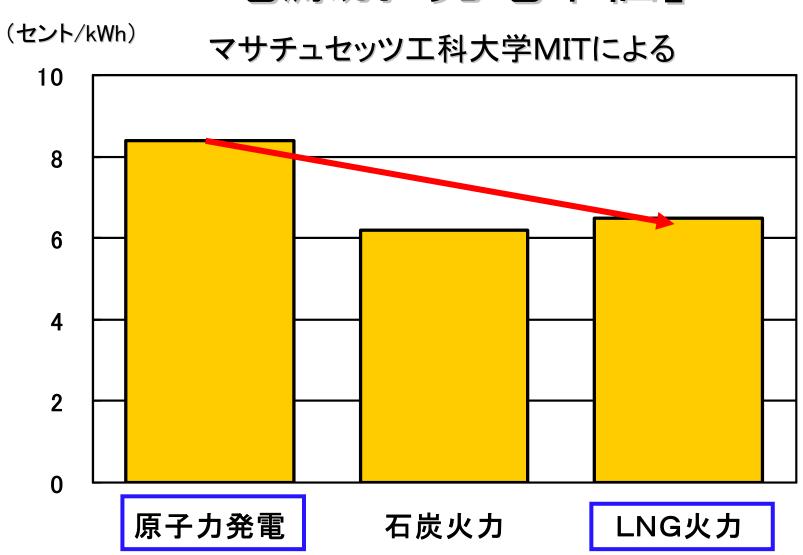
一時的な電力不足をおそれて、企業が海外やほかの地域に移転する必要などまったくない。

本質的な問題は、電力会社が原発必要論を主張する目的で、手持ちの火力発電所の整備を怠り、火力トラブルによる電力不足、電力不安を煽っているところにある。

またトテツモナイ高額の電気料金を、 さらに値上げしようと、天然ガス燃料費 の負担を口にしている。

一般企業が果たしている努力を何もしていない。

2009年のアメリカにおける電源別「発電単価」



発電コスト 競争激化 ガス優位



天然ガス価格・日本経済新聞2011年6月15日

ガスエネルギー新聞 2012年3月14日

、然ガス安値更

2. ドル台、在庫が圧迫

昨冬比10%減少する見通 月)の家庭用暖房需要は 積み上がり、市況を圧迫 低迷で市中在庫が大幅に 月ぶり。暖冬による消費 02年2月以来10年1力 が台まで下げたのは20 がまで下落した。 2・2 単位)当たり2・272 日、百万BTU(英国熱量 価格のヘンリーハブは8 する構図が続いている。 よると、この冬(10~3 一段と値下がりし、指標 米エネルギー情報局に 米国の天然ガス価格が 2001年度以来の

> 低い水準となる。そのため、在庫が大幅に積み上がっており、3月2日時点の在庫量は2兆433 の億立方ほと、前年同期を43%、過去5年のこの時期の平均値を48%も上時期の平均値を48%も上時期の平均値を48%も上時期の平均値を48%も上でにより、地域によってりにより、地域によっている。

るテキサス州イーグルいが、液分を多く生産す体数としては変化が乏し掘削リグの稼働数は、全

天然ガス生産に関わる

え、ガスの生産量がなか

の多い井戸の掘削が増

フォードでは増加している半面、液分が少ないルイジアナ州へインズビルでは大幅に減少するなど明暗が出ている。 原油価格が高止まりしている結果、熱量換算でにいる結果、熱量換算でいる。このためLPGなども同時生産できる液分

電用が拡大。特にオハイ落ち込んでいる半面、発用途では暖房用需要が

オやペンシルベニアなど ガス生産地で老朽化した 石炭発電から高効率ガス 発電へのシフトが進んで いる。発電分野における 発電へのシェアは1年 で の22%から26%に 拡 が、石炭は46%から39% に低下している。

埋蔵量世界2位の米国

ネルギー政策にも大きな影響を及ぼしそう めぐる世界地図を一変させる可能性を秘め 革命」とも呼ばれるこうした動きは資源を 田信孝、写真も) 輸出も視野に入れ始めた。「シェールガス した米国が数年前から生産を急拡大させ、 ルガスについて、 採掘が難しかった天然ガスの一種のシェ (ペンシルベニア州モントローズで沢 原発依存を減らしていく日本のエ いち早く商業化に成功

輸出視野

置が突然姿を現す。 と、高さ30公の掘削装 シルベニア州モントロ ーズの農村地帯に入る 西に約200点。ペン 大西 ニューヨークから北 ワシントンニューヨー 一ク ダラス 石 す」と説明する。 す」と説明する。 す」と説明する。 ヤボット社のシェール ・ガス開発中堅、キ スを送れる。供給管理 ガス田の一つだ。 セラス鉱区内にある。 に沸く米国最大のマ ン網につなぐだけで、 削して管をパイプライ フデルさん(48)は「掘 担当者のジャニス・ロ この地区は「革命」

で半値に やセンサーを取り付け

で、層に沿って水平にて、層に沿きした段階で垂直に掘り進め、ガで垂直に掘り進め、ガーを選定。特殊なドリル 渇するものもあるが、 数年で枯 ム(GPS)装置など カバーできる。ただ、円のため、損失は十分 をはわせる。 国内生産量はこの10年 掘削費用が1本約8億 さらに数千が掘って管 良質なガス田なら約

が地点にあり、

キャボ

員はまばらだ=ペンシルベ が自動化されており、作業 が自動化されており、作業 ニア州モントローズ

とから、 G比率は増加の一途を 発電燃料に占めるLN上の原発停止に伴い、 る」と実現を急ぐ 需要が一段と高まるこ の依存を減らす過程で たどる。今後も原発へ への働き掛けを強め 日本国内では50基以 政府は「米側

で開発を開始。 力を得て、四川省など る中国は欧州企業の協 世界最大の埋蔵量を誇 各国を刺激している。 方、 米国の成功は



需要急増の 日本も注

ト社は特殊なカメラ

デルさんは「今は無駄

な掘削をしないよう、

た衛星利用測位システ ールガス埋蔵量は、現 によると、米国のシェ る。 う。 00年分に達するとい 合わせると最低でも1 来の天然ガス埋蔵量と 量の4年分に相当。従 に換算すると国内消費 状のガス全体の使用量 最新の注意を払ってい 高まる。

モントロ

果、天然ガス価格は2間で10倍以上増えた結 量が潤沢なうえ、価格 制限しているが、埋蔵からエネルギー輸出を る業界の要請もあり、 下落で利幅が落ちてい

割値下がりする」 政府と輸入交渉を始め 本政府も2月から、米 基地から輸出を認める 液化天然ガス(LNG) 5年にもメキシコ湾の 力大手幹部)と期待が 交渉力が高まり、約4 につながるため「価格 きれば輸入先の多様化 た。米国からも輸入で この動きを受け、 日 然ガスが今後のエネル を確立しつつあり、天 理の面から原発離れが 違い、米国では経済原 の必要な原発への関心 ようになり、巨額投資 り出るのは確実だ。 進むかもしれない」と は薄れている。日本と 「安価なガスを買える 米電力業界関係者は の主役の一つに躍



指摘する。

層は既存の天然ガス田周辺に豊富に へる採掘技術が確立された。シェール がる採掘技術が確立された。シェール がる採掘技術が確立された。シェール がるため (現代) ながる。 という (の 1 年代に入り、採算ラインに乗 ながるため (現代) (対 1 年代) (対 1 年代

は世界の年間総消費量の約60倍にも は世界の年間総消費量の約60倍にも を いっていたけでなく、石油 を いっていたけでなく、石油 を いっていたけでなく、石油 を いっていたけでなく、石油 を いっていたけでなく、石油 を いっていたがらも、開発が が少ないとされる点からも、開発が に 今後、加速するのは確実だ。

米政府は安全保障面

Editorials

を利用者が負担するのはやむを なっているという。 00円程度の負担増になる。 る方針だ。平均的な家庭で月6 燃料費は前年に比べ4割増しに に火力発電の運転が急増した。 原子力発電が止まって、代わり 費用がかかる分は、一定程度 4月以降に、国に認可を求め 値上げの理由は、 燃料費だ。

えまい。 6割が電力向けだ。 で済ませていいだろうか。 JNGは、日本の輸入量全体の (LNG) と石炭だ。なかでも 問題は、震災の前から電力会 燃料の多くは、液化天然ガス だが、すべて「しかたない」

社を中心とした日本勢が、この

価格で仕入れつつある。

東電値上げ

向けに続き、家庭向けの電気料

経営難の東京電力が、大企業

金についても約10%の値上げを

甲請するという。

アメリカの天然ガ

価格の6倍の値

段で日本はガスを

なぜ韓国のよう

にアメリカのシェ

ルガスを購入しな

いかといえば、公

事業として総括

原価で、いくらでも

が許されるからだ。

電気料金値上げ

燃 る努力

は

米国では劇的に値段が下がり、 いることにある。 Gは下がらない。原油価格に連 で採掘可能になった。先行する を迎えている。シェールガスと 動した値決め方式で買い続けて ガス市場も低落傾向にある。 1ほどで流通している。 世界の いまや日本の輸入価格の6分の いるためだ。 いう岩層に豊富なガスが、各地 ところが、日本勢が買うLN 天然ガス市場は今、

や商社と共同でLNGを買った

力も重ねて、日本の7割前後の 渉し、市場を使いやすくする努 される主因になっている。 勢からかけ離れた高値をつかま 止まりするいま、ガス市場の実 たち合理性はとうに薄れた。 **畑危機を機に始まったが、** しろ、中東情勢などで原油が高 この方式は1970年代の石 欧州勢は産出国と粘り強く交

> 1月には、 韓国勢が米国との

に努めるべきだ。

とをすれば客は他社を選ぶ。 受けた。大変な苦労で操業を再 力会社も、この厳しさを見習わ して言わないだろう。そんなこ 努め、「値上げは権利」とは決 開している。 だがコスト削減に なくては理解を得られない。 大震災で多くの工場が被害を

きく下がる。 などを加えても調達コストは大 米国価格との連動なので、船賃 けた、とのニュースが流れた。 シェールガス売買契約にこぎつ 日本の電力会社も、ガス会社

という機運はなかった。高値で りする例はある。 ず燃料調達の原価を下げる交渉 が出る制度に守られてきた。 仕入れても料金に転嫁して利益 だが、本気で価格を抑えよう 顧客を大切に考えるなら、



|入量がゼロなのに、東電は半年で230億円を支出。ムダ遣いに批判が広がりそうだ

は政府の意向に応える姿勢を見せて 秋、10年間で2・6兆円に及ぶコス べき」と主張。そのため東電は昨 も再三、「まずは自らコストを削る 反発が根強い。枝野幸男経済産業相 いたくなる事態が起きている。 る。だが、陰では、その本気度を 削減を実施すると発表し、表向き 家庭用料金の値上げには、国民の %の値上げに踏み切る計画だ。

それでも利益26倍に震災で原発稼動停止

たままだ。 電所は、昨年3月11日以降、停止し 茨城県・東海村にある東海第二発

運営するのは日本原子力発電。同

運営できない状態にある。震災で東は、2011年度はまともに事業を 卸売りしている (左三上図)。電や関西電力など電力5社に電気を 井県・教賀市)の2基を保有し、東社はこのほか、敦賀1、2号機(福 原発以外の発電所を持たない同社

週刊東洋経済 3月17日号に驚く べき記事が出た。

1 61年。満身創痍の状態が続い場所の事故か 東京電力は、今月中に今後10年間

を見据えた事業計画をまとめる。 定用の電気料金の値上げ。 実施予定の企業向けの値上げに続 政府からの出資や金融機関からの 7月からは家庭用につ いても

本原子 な運 なん が関西 転を停 いる、 発電 東海第一 というのだ。 原電)に対 発電量 原発と敦賀原発 原電に従来通 ゼ ロだ を経営する が原発がみ 金を支 東京

金値 な支出を上乗せ. 許されることではない 口実にされ 消費者が負担 それがすべ て電気料 ているの



期と遜色ない。一方で、原発稼働に と大きく落ち込んだが、 販売電力量は前年同期比8・1 かかわる費用は減ったため、経常利 1・1%減の837億円と、 売上高は 前年同

に入ってから、止まったままだ。 ロ。敦賀2号機も8月末に定期点検 海第二と敦賀1号機の発電量はゼ

ところが、収益面では奇妙なねじ

られる。 用が必要なため、販売電力料を得ら 場合でも、発電所の維持・運転に費 が極めて高い契約を結んでいるとみ 詳細は不明だが、この基本料の比率 れるよう契約を行っている」と説明。 っている。発電などがまったくない 電力料は基本料金と従量料金から成

利用者の負担は増加 原子力村のなれ合いで

支払う契約など、 事は、同社の対応に憤慨する。 要家でもある東京都の猪瀬直樹副知 えない」。東電の大株主であり、 電力会社は原価に一定の利潤を上 「使っていないサービスに料金を 一般企業ではあり 需

用原発となる東海第一発電所建設に れているにもかかわらずだ。 とになる。電力料金値上げの前提と 期と同程度日本原電に支払ったとす 東電が11年10月以降も11年 定できる総括原価方式を採る。仮に う背景には、業界の特異性がある。 乗せした金額を基に、電気料金を設 して、徹底したコスト削減が求めら こうした。常識外れ。の取引を行 年間400億円規模のムダな 電気料金に上乗せされるこ

電力会社が大株主に並ぶ ―日本原電の資本構成― 東北電力 6.12% その他 18.94% 東京電力 28.23% 北陸電力 13.05% 関西電力 18.54% 中部電力 15.12% (注)出資比率は2011年9月末時点

電力各社が出資し誕生 の主導権を握られることをおそれた 政府の国営化により

共同代表)として生き延びてきた。 会社」(原子力資料情報室の西尾漠 イプの原発を先行導入する実験的な が、「競争を避けるため、新しいタ 造るようになり、 現在も大株主の大半は電力会社 その後、各電力会社が自ら原発を 存在意義は薄れた

支援しなければならない。 陥れば、結局株主である電力会社が のような存在だ。 わば「特別な兄弟」(西尾共同代表) ップが並ぶ。電力会社にとっては (右表)で、 役員には電力各社のト 日本原電が赤字に

の歪んだ慣例を見直さなくてはな 負担する利用者だ。電力各社は過去 シワ寄せを受けるのは、電気料金を だが、「原子力村」のなれ合いの

ない時期を迎えている。

23

大阪府と大阪市が合同で開く工 ネルギー戦略会議で、役員報酬や 役所からの天下りについて聞かれ た関電は、「個別にはちょっと差し 控えさせていただきます」と言って、 回答を拒んだ。なぜ答えないのだ。

電力を安定供給し、日本の産業 界が安心して生産に打ち込めるよ うにするためには、現在の地域独 占体制を破壊しなければならない。 送電と配電のシステムを誰もが利 用できるように解放すれば、それだ けで電力不足の不安がなくなること を、国民は知っておく必要がある。

今夜は、再稼働計画が暴走し ている関電の問題にしぼって説 明しましたが、すべての電力会 社が同じですので、今夜の検証 方法を日本全国どこでも、みな さんが活用してください。

くわしくは本をお読みください NHK出版 朝日新聞出版

