

昭和31年 (1956年)

(よ) (み) (も) (の)

系

列

強

化

0

株

式

取

得

企業研究

石

炭

株

は

ど

ま

て

買

え

る

問

### 3月10日号

第 34 年-第 10 号-

自

座談会

連 題 0 多 新 路 1, 線 石 3 中 油 压 化 0 直井武 経 学 济

波

ジョンス 剰 紋 衛 農 よ 権 産 を 物 拡 協定 構 大 想 す 0 0 る バ 背景 1 な ラン 口 一政 週の話 界 問 展 題 望

余

定価 60円 【送料8円】

工

業

学

界

聞 毎 日 新 社

題

# 子力発 高 い現実ど安いどいう宣伝

## セイラー氏の攻撃 正体みたり

「米国の電力産業はいまや

電開発政策を攻撃する。へパ 米国原子力委員会の原子力発 和党の下院議員ジョン・P・セ とベンシルヴァニア州選出共 イラー氏は、最大級の罵倒で ならないのだろうか。」 こまぬいてみていなければ 支払課から出た道である。 その道は、原子力委員会の 米国民は税金の浪費を手を 破滅への道を歩んでいる。

誌一月十八日号)。 ブリック・ユーティリティーズ

二月六日には商務省講堂で特 別記者会見を行い、ストロ がうようだ」と騒ぎ出し、十 円七十二銭)になる」と至極あ 連が「どうも今までと話がち たりまえの顔で発表してしま 課長リッコーバー海軍退役少 は五十二ミルへ一ミルは千分の 力発電所では当初の発電原価 建設中の六万路加圧水型原子 C原子炉開発部海軍用原子炉 一が、つまり五十二ミルは十八 将が、「シッピングポートで であった。 その 会合で AE 者が限られてはいたが「公開」 で開かれた第四回講習は参加 昨年十二月二日ピッツバーグ 差支えもなかった。ところが ズ委員長以下原子炉関係の たのである。まず新聞記者

開であったから何を話そうが ぎはなかなかおさまらない。 とは周知の通り)だけに、騒 万階のものの引合があったこ に昨秋ウェスチング社から一 してきたもの 型式としてその有用性を宣伝 ぱ米国が輸出第一号発電炉の 始末。だが、加圧水型といえ 職員総出で陳弁これつとめる (日本にもすで

(三) 貸方五ミル (消費済然

### 白 十八円七十二銭 日下 の

の内訳は めに要約しておこう。 に関するデータを好事家のた によって、目下建設中の加圧 一階時五十二ミルになる。そ 水型原子力発電所の発電原価 現在の計画では発電原価は さてここで、AECの発表

ことの起りはこうである。

として算出) を年十四%、負荷率八十%と 部分三千七百万小。固定費率 費四千七百万が、うち原子炉

伴う維持費を見込む) 業員百二十九名、初期運転に 能時間八千時間として算出) ラン費用百八十万が。使用可 料体の費用千八百万がうちウ

越した数字である。)

というのも、今後の進歩を見

料費の説明にはなるまい。

(なお使用可能時間八千時間

相当する)

というような無駄があるため うものは、数個のメーカーか のように一つ以上の装置を使 ら別々に購入して使用する、 てられたもので、例えば、熱 交換器(四個)や特殊ポンプ 電技術の進歩を目的としてた の発電所は主として原子力発 マイナス(ニ)=五十二ミル。 高くなる理由としては、こ

(ハ) 運転維持費ニミル(従 (ロ)燃料費三十九ミル (燃

約二百五十万がということに まり消費済燃料体の残骸価格 ムをAECが引取る価格。つ 料体中のウラン・ブルトニウ

(イ) プラス(ロ)プラス(ハ)

由の説明にはなるが、発電原 費が一路六百三十がと高い理 だといっている。これは建設 価の四分の三を占める高い燃

持費ニミル、貸方四ミル。 ば発電原価は一路時三十九ミ う。その内訳――固定費九ミ り一九五九年には)出来そう ル(十四円四銭)になるとい ル、燃料費三十二ミル、運転維 であるといい、それを使え 運転開始後二年たてばへつま はなく九万路の発電ができて の第一段階として、六万器で のように説明する。まず改良 って安くなってゆくのだと次 一万時間使用できる燃料体が AECは、しかし改良によ

設費も設計の改良で下り経験 になれば九万路の炉心を一万 六千時間使えるようになり建 っと下るとAECの説明には 苦悶の状がみえるが、 一九六五年以後になればも その頃

いきって一階時十四ミル(五 るから、十年後のコストを思 を積んで従業員の数も減らせ

開いてきたが、いずれも非公 発電炉の秘伝に関する講習を すでに今まで三回も加圧水型 米原子力委員会(AEC)は

(イ) 固定費十五ミル (建設

にはいかぬ」と頭をかかえた で原子力発電にとびつくわけ して「消費者に迷惑かけてま

の予想コストである。 渋取消したという、目くつき この原子力発電所は作年初

見当になるのが大体十年後と みておくのが常識であろう。 元戸つ言うない

18万 kw) 完成予定) 0 ドル 380ドル) ミル

開いてきたが、いずれも非公 発電炉の秘伝に関する講習を ーズ委員長以下原子炉関係の 別記者会見を行い

(イ) 固定費十五ミル (建設

というような無駄があるため

設費も影言の可見了一

円四銭)と算出した。その内 るから、十年後のコストを思 質方二ミル。 九ミル、運転維持費一ミル、 いきって一緒時十四ミル(五 を積んで従業員の数も減らせ ー固定費六ミル、燃料費

の高電価も解消しつつあるの **髂時三ミル乃至七ミルである** がおさまらない。 電原価の二ー三倍にしか下が て原子力発電を開発していっ だから、巨額の税金を消費し 高圧送電が計画され遠隔地域 らない、というのでは納税者 ても、十年後にやっと火力発 し、現在では五十万ボルトの 米国では火力発電原価は一

子力先進国の米国で十年以上 電の発電原価は効率の上昇な 電社長高井氏が米国から帰国 い。東京都民の電気を預る東 のでは、あまりにもなさけな たってやっと十四ミルという のものができている現在、原 どで下がりつつあり、すでに 石炭の高い日本でも火力発

で原子力発電にとびつくわけ これまた無理のない話だ。 にはいかぬ」と頭をかかえた して「消費者に迷惑かけてま (二月二十日毎日新聞)のも、

## 安い幽霊は踊る

電原価の見積であろう。これ 伝が米国内でもAECのきも 出来るようになる」という宣 ちに火力発電と経済的に競争 り、「原子力発電は近いう 氏が怒るのはもっともであ 日本の火力発電の半分だ。早 子力発電所では発電原価が七 が飛びつき、「三年計画でシ ンウェルス・エジソン社の発 の最も底ぬけのものは、コモ いりでゆきわたっていた。そ 有沢氏等の逆鱗に触れて、 きおとし、原子力委員湯川氏 放言して正月早々一波瀾をま く発電炉協定を結びたい」と ミル(二円五十二銭)だから カゴにつくられる十八万話原 に日本の原子力委員長正力氏 「話がちがう」とセーラー

**渋取消したという、目くつき** の予想コストである。

るゼネラルエレクトリック社 原子力産業の中でウェスチン 力発電所。原子炉の製造は米 つの会社からなる「原子力発 めに、コモンウェルス社等五 グ社とはライバルの地位にあ 騰水型発電炉を使用する原子 許可をねがい出たもので、沸 電グループ」がAECに建設 (GE) が受けもつ。 この原子力発電所は昨年初

とぶる漠然としている。コモ 関するものであるだけに、す プランの段階にある発電所に の発電原価は、まだペーパー 圧水型と対比して別表に掲げ ンウェルス社のものを前記加 さてコモンウェルス社の方

> 定料転

費の点ではコモンウェルス社 が早いことがわかる。 の方がAECよりも五年程気 この表でみると、まず建設

火力発電所より五割高程度) (十万八千円、現在の日本の 建設費がキロワット三百が

「発電炉協定云々」だけは渋

社の方は五年先にはニミル る一方で、コモンウェル ろうのに、AECが十年先に その価格は専らAECの賃与 とくに濃縮ウランは「売らいは「燃料費」である。現在 うことであろうか。原子炉型 もよく知るものはAECであ る。AECの将来の政策を最 政策で自由にできるものであ いる。すなわち の事情の本質は、すでに前記 にも大きな差である。この間 式の相違に帰するにはあまり だ、といっているのはどうい せいぜい七ミルと予想してい ん」に通じ、貸与に限られ、 みると、最もひどいくいちが みておくのが常識であろう。 セーラー代議士に見抜かれて 五年の差を除外して考えて

故でおこりうる危険を保証 としている。…もし政府が 力を電力源に仕立上げよう 原子炉の建設を補助し、 「AECは無鉄砲にも原子 政府が原子力発電所の事 30

見当になるのが大体十年後と

### 米国の原子力発電のコストラ想

シッピングポート(6万及び9万 kw) シカゴ (18万 kw) 改良後(1965年以後) (1960年頃完成予定) 当初(1958年頃) ~300 FIL -250 FN (6万kw) (9万kw) (9万kwなら約380ドル) 52 ミル 7.8 € 1 14 = 1 発電原価(KWH) 5.1 費 6 15 1.9 費 34 7 費 3 (注)燃料費はいずれも実質費用。 固定費率はいずれも年約14%。

出を保証し、 対して原子力開発に伴う支 し、 すれば原子力発電が主要な 子燃料を生産原価以下で供 しくもない話である」(M 6 電力源になること位至極当 分を補助するならば、そう の化学処理と原子灰の処 給し、もし政府が原子燃料 前のことで面白くもおか もし政府が民間会社に もし政府が原 内訳