

核不拡散で提言

ンシル報告から(抜すい)

増大する潜在能力

政治決定への誘因

核兵器保有能力の拡散は現実のものとなっており、現在、大なり小なり六か国が能力をもっている。うちソ連、英、仏、インドの四か国はフルタイムを生産することにより、中国は高濃縮ウランを製造することにより、米、ソ、中、印の四方が製造するものにより、核保有能力を得てきた。これに加え、少くとも二か国に上る核保有の事実が国際的に報道されている。

が、確証はされていない。また、最近では五、六か国が、もし彼らが望むなら国際協定や相互理解を破棄してこの場合に四か国はフルタイムを生産することにより、中国は高濃縮ウランを製造することにより、米、ソ、中、印の四方が製造するものにより、核保有能力を得てきた。これに加え、少くとも二か国に上る核保有の事実が国際的に報道されている。

核兵器保有能力の拡散は現実のものとなっており、現在、大なり小なり六か国が能力をもっている。うちソ連、英、仏、インドの四か国はフルタイムを生産することにより、中国は高濃縮ウランを製造することにより、米、ソ、中、印の四方が製造するものにより、核保有能力を得てきた。これに加え、少くとも二か国に上る核保有の事実が国際的に報道されている。

核兵器保有能力の拡散は現実のものとなっており、現在、大なり小なり六か国が能力をもっている。うちソ連、英、仏、インドの四か国はフルタイムを生産することにより、中国は高濃縮ウランを製造することにより、米、ソ、中、印の四方が製造するものにより、核保有能力を得てきた。これに加え、少くとも二か国に上る核保有の事実が国際的に報道されている。

特殊塗料のチャレンジスピリット!

明日の探傷技術に挑むパイオニア

特殊塗料が非破壊検査のパイオニアとして歩んで20余年。浸透探傷、磁気探傷を始めとする探傷技術・製品の研究・開発は、今や世界のトップレベルに達しています。さらに近年、各種製品の輸出に際し、アメリカを始め中東、東南アジアでは、ASME(米国機械学会)認定取得が必須条件になっていますが、特殊塗料はいち早く対応。75年には、技術提供会社としてTESCO CORPORATIONを設立するなど、万全を期しています。特殊塗料はいつも、チャレンジ・スピリット!新時代の探傷技術のために、積極的に挑戦しています。

原子力発電計画と核拡散リスクの関係は、原子力計画により、軍事転用可能な核分裂性物質が生産され、それが核武装につながる可能性を左右することだ。

最近まで、平和利用といえは、軽水炉、再処理、プルトニウム・リサイクルと理解されてきた。もしこの考えを要する必要があるなら、原子力発電による電力の長期的、経済的供給を両立させながら核不拡散を実現させる新しい考えを創造しなければならない。

米国の核政策の目的は、核不拡散を促進することである。核不拡散は、核兵器の保有国と非保有国との間に、相互依存関係を生み出すことである。核不拡散は、核兵器の保有国と非保有国との間に、相互依存関係を生み出すことである。

核兵器保有能力の拡散は現実のものとなっており、現在、大なり小なり六か国が能力をもっている。うちソ連、英、仏、インドの四か国はフルタイムを生産することにより、中国は高濃縮ウランを製造することにより、米、ソ、中、印の四方が製造するものにより、核保有能力を得てきた。これに加え、少くとも二か国に上る核保有の事実が国際的に報道されている。

核兵器保有能力の拡散は現実のものとなっており、現在、大なり小なり六か国が能力をもっている。うちソ連、英、仏、インドの四か国はフルタイムを生産することにより、中国は高濃縮ウランを製造することにより、米、ソ、中、印の四方が製造するものにより、核保有能力を得てきた。これに加え、少くとも二か国に上る核保有の事実が国際的に報道されている。

核兵器保有能力の拡散は現実のものとなっており、現在、大なり小なり六か国が能力をもっている。うちソ連、英、仏、インドの四か国はフルタイムを生産することにより、中国は高濃縮ウランを製造することにより、米、ソ、中、印の四方が製造するものにより、核保有能力を得てきた。これに加え、少くとも二か国に上る核保有の事実が国際的に報道されている。

核兵器保有能力の拡散は現実のものとなっており、現在、大なり小なり六か国が能力をもっている。うちソ連、英、仏、インドの四か国はフルタイムを生産することにより、中国は高濃縮ウランを製造することにより、米、ソ、中、印の四方が製造するものにより、核保有能力を得てきた。これに加え、少くとも二か国に上る核保有の事実が国際的に報道されている。

強要姿勢、厳しく批判

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

不可欠な国際協調

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

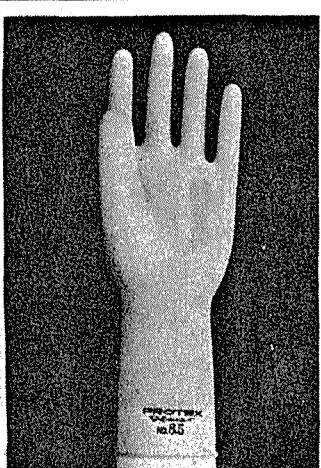
核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー

核燃料政策WGのメンバー



NEA 七七年の原子力関係活動報告書出す

「ウラン、20年分は十分」

核燃料サイクルを再検討

経済協力開発機構・原子力機関(OECD・NEA)は、第六回活動報告書をまとめた。六月三十日公表した。報告書はNEA加盟国(二十三か国)の七七年原子力活動を総括、分析したもので、①経済と技術の長期核燃料サイクル需給見通し、②安全性と規制についての見直し、③三つのウエイトを置いている。「エネルギー需要と原子力長期計画」「開発推進の施策」が前面に出た。これまでの報告とはやや趣を異にし、国民の理解と協力を得る方策の展開に多くのページをさく。各国の状況を反映して「減速を推進」の実態を浮き彫りにした形になっているのが特色。

一九七七年のOECD・NEA

活動はこれまでの広範な活動から重点を絞ったものになっている。これはエネルギーコストの増加、経済活動の停滞などにより、原子力計画の当初の予想がズレ込んできたことが大きな理由。さらに米国の核拡散防止政策による再処理やプルトニウム利用延期呼びかけ、国際核燃料サイクル評価(INFCE)などによる見直し、一方では原子力開発の進展に不安をいだく公衆の壁などが放射性廃棄物の安全性、管理、保障措置などの面からの再検討を強い

た形となったもの。
この再検討を進めていくことにより、米国のOECD加盟国政府は原子力再処理、高速増殖炉、新増殖炉の必要性を新たに確信した。また、アメリカは原子力予算を削減し、カッター大統領の「原子力政策」を貫いた予算を組んだ形になった。
経済性・技術研究については、中心課題である核燃料サイクル検討に主力を置き、新たに「技術・経済委員会」を設置した。同委員会では「世界のウラン埋蔵量は百六十五万トンで原発の開発が急に進

核防機構強化を提唱

豪首相 ウラン輸出にも影響か

フリーザー豪首相は「このほど国連軍縮特別総会で演説し、各国の核兵器取得能力を制限し、核兵器保有の動機をとり除く環境づくりを行うための三項目の提案を行った。内容は、一九九三年に部分

世界の原子力

(80)

米国の機密主義に問題

INFCE 各国の合意は困難

国際核燃料サイクル評価(INFCE)は各国からの資料提出やアンケート調査がすすみ、各国の考え方と計画が出そろいつつある。これから難しいコンセンサスづくりの討議が始まるが、核燃料サイクルのどの部分についても合意は無理だろうという悲観的な見方が強い。
カッター政策は核燃料サイクルの「代案」非再処理路線を提案したことから反発と混乱を招いたが、多くの国がカッター提案を拒否し、これまでの再処理路線を継続するとはすでに明らかになっている。INFCEの討議を整理するには、再処理路線と非再処理路線との並

立を認めること、言い換えれば核燃料サイクルの選択は各国自身の問題であることの確認がまず必要だろう。米国の非再処理路線への強引な誘導の意図をもちつつける限り、合意が生まれる可能性は少ない。
国際エネルギー機関(IEA)のレポートも、米国の原子力政策を「より明確にする」ことを要求している。レポートは「一九八五年の原子力のシェアを、石油換算で三億五千二百万

EC域内エネ投資まとまる

原子力は大幅伸び

EC(欧州共同体)委員会はこのほど、EC域内での一九七六年度エネルギー投資報告書を公表した。これによると西独の原子力発電関係エネルギー投資(公共と民間を含む)は十五億EUA(約三千六百億円)、フランスは十三億一千五百億EUA(約三千三百六十億円)。他の投資は比西独は七〇%以上を、フランスは約六〇%を原子力に投資し、両国の原子力に賭ける意気込みがわかるという。また、石炭を除けば資源が期待できないベルギーでは、全体に占める原子力の投資額は二億九千九百五十億EUA(約五百六十億円)と、投資額は九割以上を、エネルギー投資はほぼ原子力一本に絞っている。研究・開発に参加している。

EC域内のエネルギー投資(1976年)

	ドイツ	フランス	イタリア	オランダ	ベルギー	イギリス	アイルランド	デンマーク	計(部門別)
石炭	410	54	2		8	450	6		930
石油	244	84	126			2,865	20	75	3,414
ガス			59	240			4		303
原子力発電(含核燃料サイクル)	1,500	1,315	50		239	300			3,404
その他		223	55			70			348
省エネルギー		700							700
計(国別)	2,154	2,376	292	240	247	3,685	30	75	9,099

(単位は100万EUA、1EUA=約1.2ドル)

海外ドッキング

伯向け輸出

ようやく承認

【パリ本社駐在員】オランダ議会は六月三十日、ブラジル向けURENCOの濃縮ウラン輸出を認めるという政府提案を承認した。アンドリース・ファン・アクト内閣は与党キリスト教民主主義議員の一部がブラジルにさらに厳しい保障措置を義務づけるよう求めたため、説得に手間どったが「プルトニウム貯蔵について国際管理を設定する。それが不可能な場合はブラジルに対する約束は解除される」という条件で承認にこぎつけたもの。

放射線物質排出基準決まる

出基準決まる

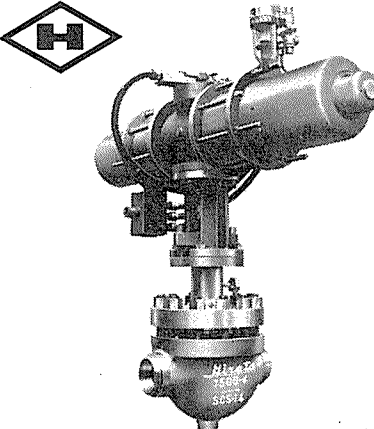
【パリ本社駐在員】フランスの仏・ベルギー核燃料製造会社(BFC)・ロマン・シュール・イゼール工場(イゼール県)の気体お

よび液体放射性廃棄物排出基準が、七月一日付の官報で公布された。これによると、気体放射性廃棄物排出基準はウランのアイソトープ総量が二百グラム、ウラン以外のR1は四十グラムを越えてはならず、プルトニウムは排出禁止。液体放射性物質については監視下で排出すること禁止。ウランの放射性が一センチメートルは、またはそれを超える放射性物質はすべて放射性廃棄物と認められる。

原発反対国民投票は来年二月に

票は来年二月に

【パリ本社駐在員】スイス連邦政府は六月三十日、環境派グループの発議に基づき原子力反対法案の国民投票を十月三日の保安警察法案国民投票とは別に来年二月十八日に行うことを決めた。政府は環境派グループが、原子力が警察国家に導くという議論をかわせてテロ弾圧の保安警察法案とともに挙げる運動を展開することを恐れ、別の日に投票することにした



原子力バルブは核流体制御精機の領域です

原子炉と同様に圧力容器として重要機器に指定されている原子力バルブは原子力発電の効率を左右するコンポーネントの一つです。単にバルブとして汎用弁と混同されたら技術が泣きます。



ASME

核流体制御精機



東京都中央区八丁堀2-27-10 (東京建物東八重洲ビル) TEL.552-6954~7

韓国初の原子力発電所古里一号機が完成

東南アジア第二の原発国に

五号、六号機も古里で着工

韓国の原子力発電所が完成二千日、朴大統領が出席して開所式が行われた。完成したのは韓国電力が慶南梁山郡長安面古里に建設した古里一号機(加圧水型軽水炉五十八万七千KW)。米ウェスチングハウス(WH)社が主要設備となり、一九七一年三月着工以来七年四月よりで運搬にまつけたもの。これにより韓国は世界で二番目に、東南アジアでは日本に次ぎ、二番目の原子力発電国仲間入りを果たした。また同日、古里に設置する五、六号機も着工した。韓国では二〇〇〇年時点での電力需給計画より二十五基多い四十六基の原子力発電所を計画しており、一、二号機の完成は名実ともに本格的な原子力発電時代到来の幕開けを告げるものとなった。

開所式を行った古里原子力発電所。韓国では三、四号機が古里一、二号機隣接する二、三号機(電気出力六十万KW)のCAANDU炉が月城で建設途中にあるなど原子力計画が順調に進んでいる。

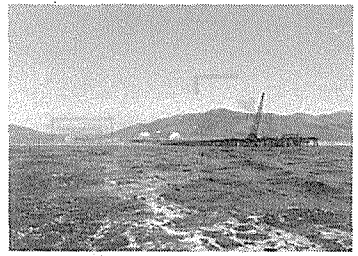
韓国の電力需要は経済成長率の伸びに比例して過去十年間、年間平均二〇%の割合で増大している。このため韓国政府は長期電源開発計画で八〇年までに総設備容量を約三千万KWとし、急速な需要増を満す方針。このうち、三〇%までを原子力で賄い、石油火力の三八%に削減させ、石油代替化を強力に推進する。このため原子力機器の国産化促進を柱とする自主開発を進めている。



海外トピックス

新たな冷却システムを採用

サンオフレ原発。カリフォルニア州における新規の原子力発電所立地は、同州の原子力規制三法の適用下で厳格な状況となっているが、ロスアンゼルス南方のサンクレメンテのサンオフレ原子力発電所の建設工事は、数年後の大型運転開始を目指し最盛期を迎えている。



同発電所はサンクレメンテから八キロ南の太平洋沿岸に位置し、南カリフォルニア・エジソン・サンディエゴ・ガス&エレクトリック両社の共有。一、二号機(出力四十三万六千KW、ウェスチングハウス社製加圧水型軽水炉)はすでに運転を開始している。三、四号機(出力各百五十万KW、コンパッション・エンジニアリング社製加圧水型軽水炉)はそれぞれ八一年、八三年の運転開始を目標に建設中だ。

二、三号機については、連邦水質汚染防止法の基準にのっとり、温排水の拡散規制に合致する新たな冷却システムが採用され、その敷設工事の進捗も順調だ。

アに安定供給

ニュージャージー州セイルム近郊のセイルム原子力発電所(ウェスチングハウス社製加圧水型軽水炉一基、出力各百五十万KW)は、一、二号機が七六年十一月に送電を開始、七七年六月に商業運転に入っている。順調な運転実績をあげ、フィラデルフィアでの安定した電力供給源となっている。

同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

国民投票11月に

から国内政情

【パリ本社駐在員】オーストリア政府(社会党、自由党、クリスチアン・社会党)は、このほどツルナール原子力発電所(約七十万KW)の建設に決断した。同発電所は、オーストリアの電力需要の増大と、原子力発電の安全性の向上を目的とする。建設費は約一億五千万シュリング(約一千九百万ドル)と見込まれる。同発電所は、オーストリアの電力需要の増大と、原子力発電の安全性の向上を目的とする。建設費は約一億五千万シュリング(約一千九百万ドル)と見込まれる。

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

【写真】セイルム原子力発電所。一、二号機の建設が予定されている。同発電所は、パシフィック・サウス・エレクトリック&ガス社をはじめとする四電力会社の所有

特殊塗料のチャレンジスピリット!

明日の探傷技術に挑むパイオニア

特殊塗料が非破壊検査のパイオニアとして歩んで20余年。浸透探傷、磁気探傷を始めとする探傷技術・製品の研究・開発は、今や世界のトップレベルに達しています。さらに近年、各種製品の輸出に際し、アメリカを始め中東、東南アジアでは、ASME(米国機械学会)認定取得が必須条件になっていますが、特殊塗料は、いち早く対応。75年には、技術提供会社としてTESCO CORPORATIONを設立するなど、万全を期しています。特殊塗料はいつも、チャレンジ・スピリット!新時代の探傷技術のために、積極的に挑戦しています。

●営業品目
(スーパーチェック)
染色浸透探傷剤
(スーパーグロウ)
蛍光浸透探傷剤
(スーパーマクナ)
磁粉探傷剤
(スーパーライト)
紫外線探傷灯
(クランク)
応力塗料
蛍光浸透探傷装置 各種
磁粉探傷装置 各種
渦流探傷装置 各種
超音波探傷装置 各種
AEモニタリングシステム
その他非破壊検査機材一般

N.D.I.探傷機材専門メーカー/探傷技術コンサルタント

特殊塗料株式会社

本社・東京都大田区山王2-3-10(大森三菱ビル)
〒143 TEL03(777)1852代
営業部・東京03(762)4451代
営業所・東京03(765)1712代
名古屋052(853)1461代 大阪06(453)2301代
広島0822(44)0400代 九州093(921)2512代
工場・久里浜0468(35)0935代

富士精工株式會社 營業第一部 原子力事業課 本社 / 東京都千代田区内神田2-15-9 ☎ (03) 254-3911 支店・營業所 / 札幌・青森・秋田・仙台・水戸・新潟・前橋・松本・北陸・名古屋・津・大阪・和歌山・神戸・福岡

米原子力許可促進法案聴聞会から

「許可法を改正してもリードタイムは短縮されない」「計画的建設のため法改正は不可欠」
米国では現在、米エネルギー省が今春提出した「原子力許可促進法」をめぐって、熱心な議論がくり広げられている。許可法の実態はどうか。なぜ法改正が必要なのか。今回は、クリアリングハウス紙が伝える許可法改正をめぐる聴聞会からその議論の一端を紹介する。

「実効性少ない法改正」

環境派

この聴聞会で電気事業の代表はまず、現行の原子力許可法が、原子力発電の建設を著しく阻害しており、一九七八年原子力立地・許可法に修正を加えるならば、許可法を修正するに値する、原子力発電の建設を促進するに役立つものであることを強調した。これに対し、環境保護者代表は「原子力発電の建設は、長期化している理由の大半は、産業界側の遅延に帰するものである。許可法を修正するだけでは、許可期間を短縮することはできない」と主張した。

エジソン電気協会（E.E.C.）の五人の代表は、有効かつ効果的なものとするための修正を前提に、法案を採用するよう主張した。証言したのは、ボトムック電力会社のW.R.トンプソン会長、コンシユーム電力会社のJ.D.セルビー社長、ニューイングランド電力会社のヤンキー原子力発電所のD.G.アレックス社長、ヒューズ電力会社のD.ジョーダン社長、そしてE.E.C.のW.マッコラム、三事務局長の各氏。

セルビー氏は「将来原子力発電に適切な役割を演じさせるよう、原子力発電の建設を促進する前に、有効な許可法を制定する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。アレックス氏は「原子力発電の建設は、原子力発電の建設を促進する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

トンプソン氏は「E.E.C.は許可法の問題を他の問題と混同して、許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。セルビー氏は「原子力発電の建設は、原子力発電の建設を促進する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

アレックス氏は「原子力発電の建設は、原子力発電の建設を促進する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。セルビー氏は「原子力発電の建設は、原子力発電の建設を促進する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

セルビー氏は「原子力発電の建設は、原子力発電の建設を促進する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。アレックス氏は「原子力発電の建設は、原子力発電の建設を促進する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

セルビー氏は「原子力発電の建設は、原子力発電の建設を促進する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。アレックス氏は「原子力発電の建設は、原子力発電の建設を促進する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

計画的建設に法改正は必要

電力業界

このあとJ.D.セルビー氏は、おおよそ次のように述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

許可可短縮は不可欠

法改正の実効性めぐり論議

このプロジェクトは当初計画に比較して、ほぼ七年間遅れている。建設費は当初計画の四割に達している。最新の計算では、六億七千万ドルと見積もられている。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

根拠薄い批判派の論点

本質

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

認可義務の安定化および、審査の特異な立地関連事項に限定する

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

「許可法を修正する前に、許可法を修正する必要がある」と述べた。

真空を通じ原子力に貢献する



VARIAN VACUUM DIVISION

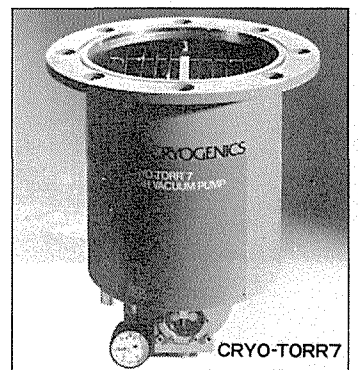
- 液体窒素不要のヘリウムリークディテクター
- ワンタッチオペレーション／幅広い測定範囲 (1atmcc/s ~ 7.5 x 10⁻¹² atmcc/s)／ワンタッチメンテナンス
- VARIAN社が誇る高信頼性製品群
- リークディテクター／イオンポンプ／サブリークポンプ／ソーブションポンプ／油拡散ポンプ／バップル・トラップ／真空計および測定子／真空バルブ／真空フランジ／フィードスルー

CTI-CRYOGENICS

- 拡散ポンプの高速排気性とイオンポンプの清浄性を兼ね備えたクライオポンプ
- 完全オイルフリー／液体窒素、冷却水不要／安いランニングコスト／メンテナンスフリー／取り付け自在／小型軽量／静寂運転／既設ポンプと容易に取り替え可能



936-70



CRYO-TORR7

TEL 日本総代理店 株式会社 東京エレクトロン研究所

電子機器第2部 本社 東京都新宿区西新宿1-21(明室ビル) 160 電話 (03)343-4411(代) 大阪支社 大阪市淀川区西中島5-14-10(リクルート新大阪第2ビル) 電話 (06)305-0880(代)