

平成6年度

# 原子力産業実態調査報告

第36回調査

A decorative graphic consisting of a 3x8 grid of squares. Three squares are replaced by dark diamonds: the one in the top row, fourth column; the one in the middle row, seventh column; and the one in the bottom row, second column. A dark triangle points to the right from the left edge of the first square in the top row.

混迷の中、先行きの展望に復調の兆し

1995年12月  
日本原子力産業会議

---

原子力という“技術エネルギー”を取り扱う原子力産業の特質の一つは、常に技術力の維持・向上を図っていかなければならないという点にある。そのためには適切な市場を確保し、技術開発投資を続けていく必要があり、またそのことが原子力産業の健全な発展にとっても必要不可欠である。

日本原子力産業会議は、このような観点から原子力開発の当初から毎年度、電気事業、鈹工業、商社における原子力関連の支出、売上げ、受注残高、人員等の実態ならびに将来見通しに関する調査・分析を行ってきた。今回の第36回報告書は、平成6年度（平成6年4月～平成7年3月）におけるこれら原子力産業の実態を取りまとめたものである。

今回の調査を発表するにあたり、この実態調査の実施にご協力を賜った企業各位に対し、ここに改めて深甚の謝意を表する次第である。

---

# 目 次

I 要 約 .....	1
II 調査内容 .....	8
III 調査の回答状況 .....	9
IV 調査報告 .....	10
1. 背 景 .....	10
2. 電気事業の支出動向 .....	13
3. 鉍工業の売上動向 .....	15
4. 鉍工業の受注残高 .....	19
5. 鉍工業の支出動向 .....	20
6. 商社の取扱い高動向 .....	23
7. 人員の動向 .....	23
8. 将来の展望 .....	24
V 鉍工業のアンケート調査結果 .....	28
1. 操業率について .....	28
2. 売上げ見通しについて .....	29
3. 原子力関係従事者について .....	30
4. 輸出について .....	32
5. 原子力産業実態調査、原子力供給産業のバイヤーズガイドに対する意見・要望…	32
VI 集計表 .....	35
VII 調査表（電気事業、鉍工業、商社） .....	64

<参考>原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド



## 図 表 目 次

第 1 図	主な原子力関係指標の動向（昭和55年～平成 6 年度）	2
第 2 図	原子力産業の財・サービス・フローチャート	7
第 3 図	主要国の設備利用率推移	10
第 4 図	原子力発電所の運開基数・建設中基数・新規着工基数の年度別推移	11
第 5 図	電気事業の原子力関係費目別支出高の構成比率推移	15
第 6 図	鈹工業の部門売上高	16
第 7 図	鈹工業の資本金階層別売上高構成比推移	17
第 8 図	鈹工業の原子力関係売上高別企業数と売上高構成比	18
第 9 図	鈹工業の部門別受注残高	19
第 10 図	鈹工業の部門別原子力関係支出高	20
第 11 図	鈹工業の部門別設備投資	21
第 12 図	鈹工業の部門別研究投資率の推移	22
第 13 図	鈹工業の R I ・放射線利用に伴う項目別支出高	22
第 14 図	商社の部門別原子力関係取扱高	23
第 15 図	原子力関係従事者数の推移	24
第 16 図	各年度における電気事業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み	25
第 17 図	各年度における鈹工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み	26
第 1 表	原子力関連指標の動向	4
第 2 表	第36回原子力産業実態調査回答状況	9
第 3 表	わが国原子力発電所の建設状況	12
第 4 表	電気事業の運転維持費の推移	14
第 5 表	鈹工業の納入先別売上高比率の推移	16
図 1	鈹工業の平均操業率と売上高	28
図 2-1	原子力技術者等の確保の現状	30
図 2-2	原子力関係従事者の不足の程度	30
図 2-3	原子力関係従事者の 5 年後の状況	31
図 2-4	熟練工の養成・確保、専門技能の伝承の問題	31
図 2-5	対策について	32
図 3	原子力関連製品、サービス等の輸出実績	32

表 1	鉍工業の原子力関係売上見込高	29
表 2	平成6年度の原子力関連製品、サービス等の輸出状況	33
集計表 1	原子力関係総支出高の推移	35
集計表 2	電気事業の原子力関係支出高	36
集計表 3	電気事業の原子力関係支出見込み	37
集計表 4	電気事業の原子力関係従事者数の実績と見込み	38
集計表 5	鉍工業の費目別原子力関係支出高の推移	39
集計表 6	鉍工業の項目別原子力関係支出高	40
集計表 7	鉍工業の業種別原子力関係支出高	41
集計表 8	鉍工業の資本金階層別原子力関係支出高	42
集計表 9	鉍工業の業種別・部門別原子力関係支出高	43
集計表 10	鉍工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高	44
集計表 11	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高	45
集計表 12	鉍工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高	46
集計表 13	鉍工業の部門別原子力関係研究投資率	47
集計表 14	鉍工業の原子力関係受注残高および支出見込高	48
集計表 15	鉍工業の業種別原子力関係支出見込高	49
集計表 16	鉍工業の部門別原子力関係売上高の推移	50
集計表 17	鉍工業の原子力関係売上高	51
集計表 18	鉍工業の業種別原子力関係売上高	52
集計表 19	鉍工業の資本金階層別原子力関係売上高	53
集計表 20	鉍工業の業種別・部門別原子力関係売上高	54
集計表 21	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高	55
集計表 22	鉍工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	56
集計表 23	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高	57
集計表 24	民間企業の原子力関係従事者数の推移	58
集計表 25	専門分野別技術系従事者数	59
集計表 26	鉍工業の原子力関係従事者数の実績と見込み	60
集計表 27	商社の原子力関係取扱高の推移	61
集計表 28	商社の原子力関係取扱高	62
集計表 29	商社の部門別原子力関係取扱高	63

- I 要 約
- II 調査内容
- III 調査の回答状況
- IV 調査報告
- V 鋳工業のアンケート調査結果

平成6年度

# 原子力産業実態調査報告

混迷の中、先行きの展望に復調の兆し

第36回調査

## I 要 約

### 1. 一般概況

平成6年度（平成6年4月～平成7年3月）のわが国経済は、景気が緩やかな回復基調で推移して、実質経済成長率は前年度の△0.4%から0.5%へとプラスに転じた。

実質経済成長率の伸びと夏場の記録的な猛暑・渇水により電力需要が増加したこと等を背景に、1次エネルギー総供給量は前年度比5.4%増となった。こちらは、平成3年度からの3年連続の低い伸びからようやく抜け出すこととなった。最終エネルギー消費をみると、産業部門で前年度の0.4%増から3.5%増へと伸びをみせた他、民生部門で前年度の1.1%増から3.3%増となり、また運輸部門も0.9%増から4.7%増へと上昇した。

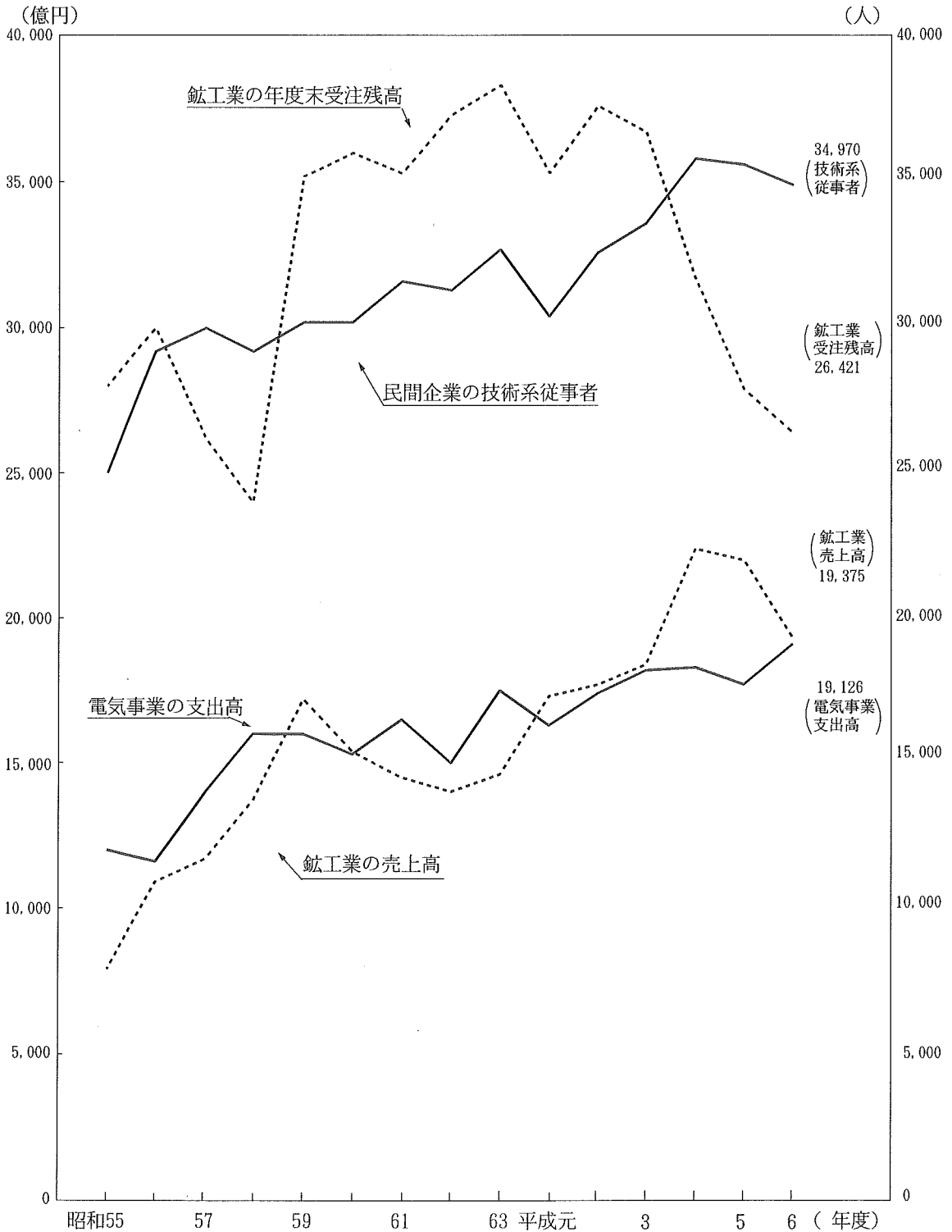
エネルギー供給源別構成では、全体に占める石油のシェアが57.4%となり、前年度の減少から今回増加に転じた。また、原子力はシェアを伸ばし、前年度の11.1%をさらに更新し、過去最高の11.3%に乗せた。このほか、石炭のシェアは16.4%、天然ガスは10.8%、水力は夏場の猛暑・渇水により2.9%と過去最低となった。

6年度の電力需要（電気事業）は、前年度比6.6%増（推定実績）であった。こちらも、前年度の0.6%増を大きく上回る伸びとなっている。設備投資が依然冷え込んでいるものの、鉱工業生産は4年ぶりにプラスに転じ、景気が緩やかに回復基調で推移してきていることが伺える。そのなかで、総発電電力量に占める原子力発電のシェアは、前年度にひき続き30%台にのせ31.3%となった。

6年度の原子力開発の動向をみると、運転を開始した原子力発電所は2基で、年度末で48基、発電設備容量4,037万kWとなった。また、新規の着工がなかったため、6年度末における建設中の原子力発電所は、前年度に比べ2基減少し、5基、499万7,000kWとなっている。

一方、7年ぶりに原子力長期計画が策定され、「原子力の研究、開発および利用に関する長期計画」として2030年の展開を視野に入れた2010年頃までの計画が示された。また、これに先立ち2010年までの長期エネルギー需給見通しも改定され、21世紀に向けた原子力および、エネルギー全般の開発利用のビジョンが明らかにされ、新たな目標への動きが始動する節目の年となった。

第1図 主な原子力関係指標の動向（昭和55年～平成6年度）



(注) ・民間企業は電気事業と鉱工業。



## 2. 調査結果の概要

平成6年度の実態調査結果は、第1図および第1表にみられるように、電気事業の原子力関係支出高が前年度比約7%増と伸びた一方で、鉱工業の原子力関係売上高が同約12%減と大きく後退し、鉱工業の原子力関係支出高も同約4%の減少となった。

電気事業は、主として運転維持費の支出増加、鉱工業は、原子炉機材の売上・支出減少が主要因となっている。今回電気事業の支出が伸びたにもかかわらず鉱工業の売上が減少したのは、電気事業の支出が主として※運転維持費の内の「その他」等に含まれる鉱工業売上上に直接結びつかないものの費用増が多かったものと分析される。さらに、新規着工および建設中の原子力発電所の基数減少を反映して、鉱工業受注残高も3年連続で大きな落ち込みを見せることとなった。

平成6年度は、円高の影響や電力需要の伸びの回復など収益にプラスになる要素が多かったこと等で原子力関係支出も増加することとなった電気事業と、原子力発電所建設の低迷期の中、受注減少の影響を直接受けることとなった鉱工業とが対照的な結果を生み出した年であったといえる。

また、原子炉機材関係の市場が小さくなってきていることに対して、年々拡大してきている保守・サービス関係分野は、依然着実な伸びを示しており、燃料サイクル分野もひとところに比ベスピードダウンをしたものの緩やかな拡大をしてきていることから、構造的な変化が一層進んできている。

---

※運転維持費の内の「その他」には、消耗品費、補償費、賃借料、放射性物質等処理・処分費、引当金、支払い利子等が計上される。

今後の展望は、電気事業の原子力関係支出見込みでは、1年後平成6年度実績の0.89倍と減少した後、回復にむかい2年後には同0.92倍となり、5年後には平成6年度実績と同じ1.00倍まで回復すると予想されている。平成6年度の支出が予想に反し伸びたとはいえ、7年度以降は、楽観はできないようである。

また、鉱工業の原子力関係支出見込みは、平成6年度実績に対し、1年後1.04倍、2年後1.00倍になり、5年後には1.03倍になると見込まれており、こちらは燃料サイクル関係の伸びにより、やや回復してくることが予想されている。

## 3. 項目別調査の概要

電気事業の原子力関係支出高は、前年度比6.8%増の1兆9,126億円となった。これは、主として運転維持費が同13%増と増加したことが、全体を押し上げる結果となった。

運転維持費は、新規に2基が運開したのに加え、運転中のプラント48基の運開からの平均経過年数が12年と、保守・修繕需要が増大してきており、市場が拡大したのが主要因とみられる。

一方、建設費は、このところ減少を続けてきたが、今回調査では対前年度1%増に転じた。とはいえ、前年度20%減と大きく落ち込んだことで、前回並みという見方をすれば、低水準での停滞傾向を示しているといえる。内訳では、建設費全体の6割余りを占める機械装置は同3%減となっている。

この他、新規立地に関わる事前調査費等を含む準備費が同11%増と比較的伸びており、明るい兆しも見え始めている。燃料費は、こ

第1表 原子力関連指標の動向

項目		年度							
		62	63	平元	2	3	4	5	6
経済 (前年度比)	実質国民総生産(%)	4.9	6.0	4.5	5.1	3.6	0.6	▲ 0.4	0.5
	鉱工業生産(%)	5.9	8.9	4.3	5.0	▲ 0.7	▲ 6.3	▲ 4.0	3.1
	企業設備投資(実質)(%)	8.6	16.8	14.3	11.4	3.4	▲ 6.6	▲ 10.0	▲ 6.3
エネルギー	1次エネルギー供給 (前年度比)(%)	5.0	5.4	3.7	5.3	1.0	2.0	1.2	5.4
	1次エネルギー供給に 占める石油比率(%)	56.9	57.3	57.9	58.3	56.7	58.2	56.6	57.4
	総発電電力量(除自家用) (前年度比)(%)	6.4	4.2	5.7	7.5	3.4	0.7	0.9	6.5
原子力発電	年度末運転基数	35	36	37	39	41	42	46	48
	発電設備容量(万kw)	2,788	2,870	2,928	3,148	3,324	3,442	3,838	4,037
	総発電設備容量に占める 原子力の比率(%)	17.1	17.4	17.4	18.0	18.5	18.7	20.2	20.4
	発電電力量(億kwh)	1,866	1,776	1,819	2,014	2,123	2,223	2,483	2,649
	総発電電力量に占める 原子力の比率(%)	29.1	26.6	25.8	26.6	27.1	28.2	31.2	31.3
	設備利用率(%)	77.1	71.4	70.0	72.7	73.8	74.2	75.4	76.6
原子力産業	実績を有する企業数(社)(売上高実績を有する企業数)	523 (321)	516 (324)	473 (299)	484 (289)	516 (317)	512 (326)	488 (302)	469 (293)
	売上高(億円) (対前年度比, 倍)	13,981 (0.97)	14,639 (1.05)	17,283 (1.18)	17,681 (1.02)	18,387 (1.04)	22,410 (1.22)	22,063 (0.98)	19,375 (0.88)
	電気事業支出高(億円) (対前年度比, 倍)	14,949 (0.90)	17,518 (1.17)	16,337 (0.93)	17,355 (1.06)	18,258 (1.05)	18,349 (1.00)	17,904 (0.98)	19,126 (1.07)
	鉱工業支出高(億円) (対前年度比, 倍)	13,837 (0.97)	15,676 (1.13)	16,615 (1.06)	18,540 (1.12)	18,713 (1.01)	20,967 (1.12)	20,597 (0.98)	19,696 (0.96)
	鉱工業研究支出高(億円) (対前年度比, 倍)	800 (0.99)	901 (1.13)	877 (0.97)	960 (1.09)	819 (0.85)	768 (0.94)	758 (0.99)	722 (0.95)
	研究投資率(%)	5.7	6.2	5.1	5.4	4.5	3.4	3.4	3.7
	鉱工業生産設備投資(億円) (対前年度比, 倍)	861 (0.87)	1,674 (1.95)	1,178 (0.70)	775 (0.66)	1,365 (1.76)	1,917 (1.40)	2,345 (1.22)	2,215 (0.94)
	鉱工業受注残高(億円)	37,313	38,300	35,260	37,643	36,740	31,698	27,964	26,421
	商社による輸入取扱高(億円)	3,466	2,879	2,972	3,081	5,246	3,391	3,742	4,157
	総従事者数(人)	57,484	58,956	53,725	57,687	57,120	61,007	61,442	60,147
	うち電気事業(人)	8,899	8,747	8,776	8,877	9,164	9,280	9,640	9,989
うち電気工業(人)	48,585	50,209	44,949	48,810	47,956	51,727	51,802	50,158	
うち工員(人)	602	572	580	549	670	657	679	660	
その他電気工業(人)	18,013	17,859	15,095	15,967	14,131	15,150	15,437	14,979	
技術者数(人) (電気事業+鉱工業)	31,355	32,685	30,440	32,622	33,587	35,812	35,656	34,970	
参考	原子力予算(億円)	3,602	3,672	3,879	3,955	4,097	4,260	4,513	4,470

(注) 1. 「実績を有する企業」とは原子力関係売上、支出、従事者のいずれかの実績を有する企業をいう。  
2. 技術者には研究者も含む。

のところほぼ安定しており、今回も同3%減となった。

なお、支出構成比は、運転維持費51%、建設費30%、燃料費14%、準備費4%となり、年々比重を高めてきた運転維持費が今回調査ではじめて50%を超えることとなった。

電気事業の支出高全体としては、昭和58年度以降の高水準での安定化傾向を今回も維持している状態となっている。

平成6年度の鈷工業の原子力関係売上高は、対前年度12.2%減の1兆9,375億円と、昭和60年度調査以来大幅な減少という結果となった。

これを部門別にみると、全体に占める割合が5割から4割に低下した原子炉機材部門が前年度比30%減の7,931億円と大幅な減少となったのに対し、構成比が27%となったサービス分野等のその他製造部門は、対前年度比13%増となった。この他、発電電機器部門同10%減、建設・土木部門同12%増、燃料サイクル部門2%増となり、原子炉機材部門の大きな落ち込みが目だっている。また、業種別に比較すると、売上額全体の28%を占める電気機器製造業が、前年度に対し29%売上を下げている。

平成6年度の鈷工業の原子力関係輸出は前年度比1.9倍の187億円となった。輸出は、100~200億円規模の停滞傾向が続いており、全原子力関係売上に占める割合は、今回調査では1.0%（前年度比0.6%増）となっている。

次年度以降の鈷工業の売上高を予測する上で重要な指標となる受注残高（平成7年3月末現在）は、平成6年度売上の約1.4年分に相当する2兆6,421億円（前年度比約6%減）であった。鈷工業の原子力関係受注残高は、昭和59年度以降8年連続で3兆5,000億

円以上の規模を保ってきたが、前回、今回と2兆円台に低迷している。

鈷工業の原子力関係支出高は、前年度比4.4%減の1兆9,696億円となった。部門別にみると、原子炉機材が8,317億円で全体の42%を占め、続いて燃料サイクル18%、建設・土木7%、R I・放射線機器3%、発電電機器2%、サービスを含むその他製造等が28%などとなっている。対前年度比でみると、その他製造等が32%増と大きく伸びた他は、前年21%増となった燃料サイクル部門が8%減、原子炉機材が14%減等軒並み減少することとなった。

また、生産設備投資は前年度比6%減の2,215億円となった。このうち、全体の80%を占める燃料サイクル部門は、前年度比13%減となったものの、依然、燃料サイクル部門が生産設備投資の中心的役割を果たしている。

鈷工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資（支出）の比として表され、鈷工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、平成6年度の研究投資率は売上の対前年度減少率が研究投資のそれを上回ったため、0.3ポイント上昇し、3.73%となった。一般産業との研究投資率（平成4年度2.83%）の差は、原子力産業が成熟段階に入るにともなって、しだいに縮小しつつある。

商社の原子力関係取扱高は、29%減の5,281億円となった。内訳では、原子炉機材関係の取扱高が61%減、燃料サイクル関係が28%減と大きく落ち込んでいる。

民間企業（電気事業および鈷工業）の原子力関係の総従事者は、前年度比1,295人減（2.1%減）の6万147人となった。また、技術系従事者は同1.9%減の3万4,970人となっ

ている。このうち、電気事業の技術系従事者は、同4.3%増の7,318人で、全体の59%を占める運転・保守部門で、増員数では一番多い181人（同4%増）と強化がはかられている。また、鉱工業の技術系従事者は、同3.5%減の2万7,652人となった。構成比では、サービス部門が21%となり、設計部門をぬいてトップとなった。増減では、R I・放射線機器製造部門（対前年度比16%増）、原子炉機器製造部門（同13%増）、建築土木・工事部門（同10%増）などで増員がはかられている。

電気事業の原子力関係支出見込みは、1年後（平成7年度）には6年度の0.89倍の1兆6,951億円、2年後は0.92倍の1兆7,434億円、5年後は1.00倍の1兆8,997億円となっている。内訳をみると、準備費が1年後1.10倍、2年後1.39倍、5年後0.90倍になる一方で、建設費が1年後0.62倍、2年後0.60倍、5年後1.12倍となると見込まれており、今後5年後までの間に新規原子力発電所建設の準備活動が活発化する期間が到来した後、5年後の時点では、それが一応の山を越え、かわって実際の建設段階に向かうであろうとの見通しと考えられる。

全体としては、1年後は減少するものの、2年後から回復する見通しが得られたことで、前回調査に比べ、支出額減少の底となる時期がより近くまできているということになり、今後、新規立地計画の進展状況を見守る必要はあるものの、落ち込みの期間がそう長くは続かないであろうという見通しが得られた点で、明るい兆しといえよう。

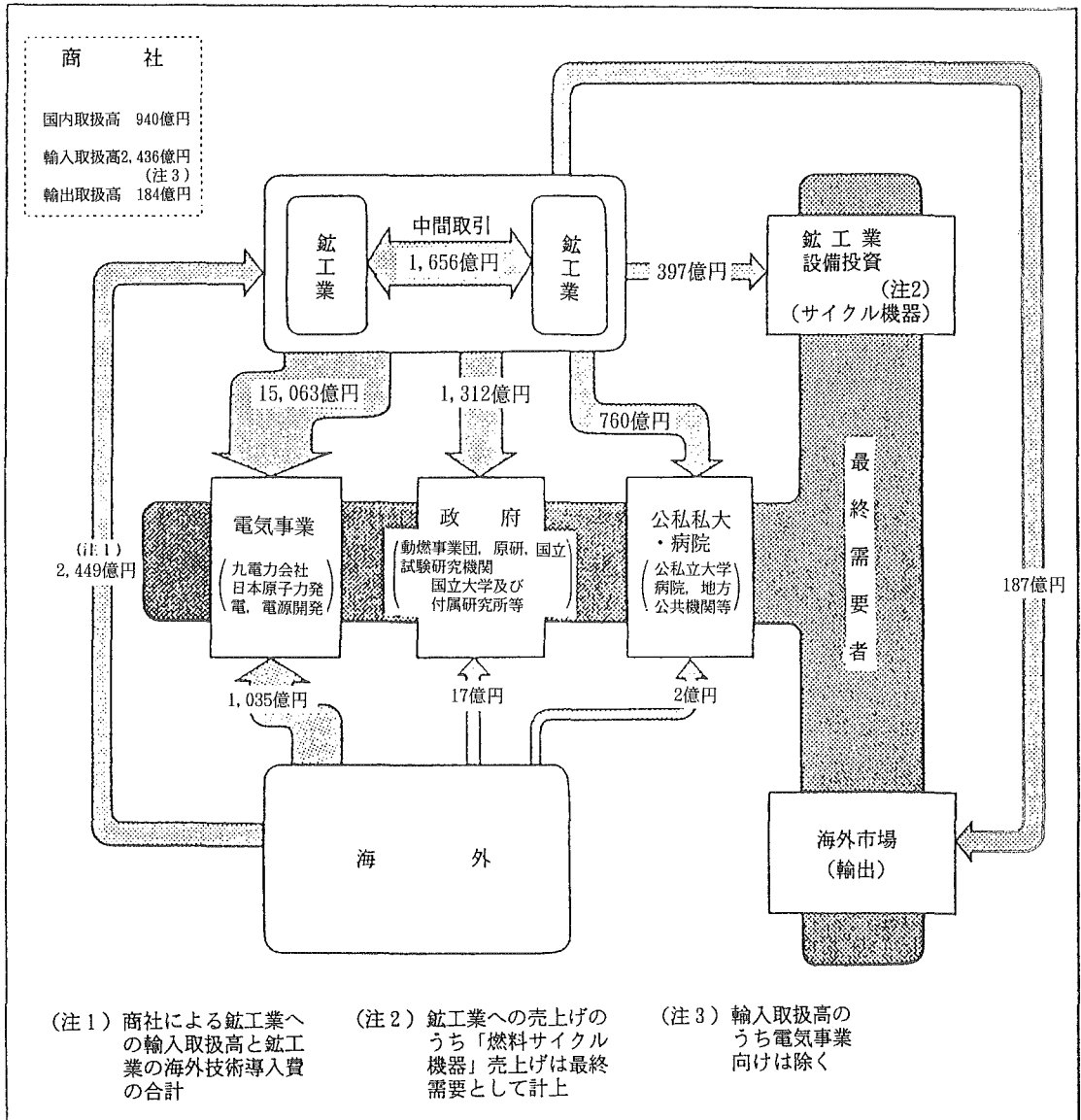
一方、鉱工業の原子力関係支出見込みは、1年後は平成6年度実績の1.04倍、2年後1.00

倍、5年後には1.03倍の2兆301億円が見込まれており、やや起伏はあるが、僅かに増加傾向にあることが伺える。

部門別にみると、大きな伸びが見込まれているのは、六ヶ所再処理工場計画関係の再処理部門で、5年後には平成6年度の1.6倍、再処理・廃棄物・輸送機器部門で同1.7倍、廃棄物処理・処分部門で同1.5倍が見込まれている。これに対し、原子炉機器・関係設備は12%減と見込まれており、全体でみると、原子力発電機器関係の減少分を再処理・廃棄物関係が埋め、結果的に微増で推移するとの見通しとなっている。

6年度の原子力産業の財・サービス・フローチャートを示すと第2図のようになる。ここでは最終需要者を「電気事業」、「政府」、「公私立大・病院等」、「鉱工業の設備投資－燃料サイクル機器」および「海外市場」の5つにまとめ、この最終需要者に対して国内企業および海外からの財・サービスがどのように流れているかを示している。これをみると、6年度の「国内原子力市場規模」（最終需要者のうち海外市場を除く）は1兆8,586億円（国内調達率94%）となる。この数値には海外からの燃料費が含まれるので、その金額953億円（電気事業の燃料輸入代金と商社の政府向け燃料取扱高の合計）を差し引いた「燃料輸入額を除いた財・サービスの国内市場規模」は1兆7,633億円で、その国内調達率は86%となっている。一方、原子力貿易収支についてみると、海外からの輸入は総額で3,503億円であるものの、輸出は187億円にすぎず、差し引き3,316億円と大幅な輸入超過となっている。

第2図 原子力産業の財・サービス・フローチャート



## Ⅱ 調査内容

### 1. 調査の目的

本実態調査は、わが国における原子力産業の経済面の実態を把握し、その問題点の分析を通じて産業としての健全な発展に資するとともに、併せて各分野における関係者の参考となるような基礎資料を提供することを目的とする。

### 2. 調査対象

調査の対象は、株式会社、有限会社等、営利を目的とする企業で、原子力機材の研究・生産・利用支出、売上、従事者を有すると思われる企業のすべてを対象としている。

### 3. 調査事項

調査事項については、電気事業は主に支出高、従事者数、支出見込み、鉍工業は主に売上高、受注残高、支出高、従事者数、支出見込み、商社は主に取扱高よりなる。詳細な内容は「Ⅶ 調査表」を参照されたい。なお実態調査を補足するため、鉍工業に対してアンケート調査も併せて行った。

### 4. 調査時点

支出高、売上高、取扱高については平成6年度（6年4月1日～7年3月31日）の1年間の実績であり、受注残高、従事者および各種見込みについては平成7年3月31日現在の数字をまとめたものである。決算期が異なる場合は各社の6年度会計年度を対象とした。

### 5. 分析方法

分析方法としては、対象企業を第2表に示すとおり鉍工業、電気事業、商社に、さらに鉍工業を25種に分け集計を行ったほか、鉍工業については部門別に分類し集計した。部門別とは以下の通りである。

#### 原子炉機材部門

発電用、研究用、船用、多目的利用等の「原子炉機器・関係設備」「原子力材料」および「機器据付け」をいう。

#### 燃料サイクル部門

「核原料物質」「濃縮」「燃料集合体」「再処理」「廃棄物処理・処分」および探鉍、採鉍、転換、濃縮、加工、再処理、廃棄物処理、輸送等の機器・設備の「燃料サイクル機器」「核燃料輸送」をいう。

#### R I ・放射線機器部門

ラジオアイソトープ（R I）、放射線発生装置、R I利用機器等をいう。

#### 発電電機部門

原子力発電所用の発電機、タービン、復水器、変圧器等をいう。

#### 建設・土木部門

原子力施設における港湾、道路、建屋、構築物、地盤工事等をいう。

#### その他製造部門

「核融合機器」「その他各種試験機器」「保守メンテナンス」および調査、分析など「その他」を含む。

#### R I ・放射線の利用部門（支出のみ）

R Iや放射線機器を製品の品質管理・研究などに利用しているものをいう。

### Ⅲ 調査の回答状況

今回の調査対象企業数（調査表送付先）は第2表に示す通り877社であり、このうち回答があった企業は654社、回答率は75%であった。

調査回答企業654社のうち、平成6年度に原子力関係の売上、支出あるいは従事者を有

する等、何らかの実績を持つ企業は469社（電気事業11社、鉱工業430社、商社28社）で、本調査報告書は、これら実績を有する企業からの調査表をもとに分類、集計し、調査分析したものである。

第2表 第36回原子力産業実態調査回答状況

業 種	調査対象 企業数	調査回答 企業数 (無記載含む)	実績回答 企業数	実績を回答した企業数			
				原子力機材 等の売上実 績を有する 企業数	原子力機材等 の研究・生産 支出を有する 企業数	原子力関係 従事者 を有する 企業数	
鉱 工 業	鉱業	6	6	2	1	2	1
	建設業	163	124	94	83	83	82
	原子力専業	33	30	27	25	24	27
	食料品製造業	14	12	6	1	5	6
	繊維品製造業	7	5	2	0	2	2
	紙・パルプ製造業	17	13	11	0	9	11
	化学工業	71	47	25	9	18	20
	医薬品製造業	34	22	19	2	16	19
	石油・石炭製品製造業	13	9	5	0	3	3
	ゴム製品製造業	6	3	2	1	2	2
	窯業・土石製品製造業	24	18	12	8	8	7
	鉄鋼業	33	27	16	8	12	10
	非鉄金属製造業	28	18	11	7	9	9
	金属製品製造業	21	13	9	7	7	8
	機械製造業	74	51	34	29	30	29
	電気機器製造業	64	47	34	25	27	26
	輸送機器製造業	7	6	4	3	3	4
	造船造機業	6	5	5	5	5	5
	精密機器製造業	20	14	10	8	8	9
	その他製造業	21	15	12	9	9	9
業	ガス・水道業	6	1	0	0	0	0
	自家発・共同電力	5	4	2	0	0	1
	運輸・通信業	20	16	13	9	10	9
	その他	111	93	75	53	62	67
	小計	804	599	430	293	354	367
	電気事業	11	11	11	-	-	11
	商社	62	44	28	-	-	-
合計	877	654	469	293	354	378	
平成5年度合計	951	545	488	302	375	404	

# IV 調査報告

## 1. 背景

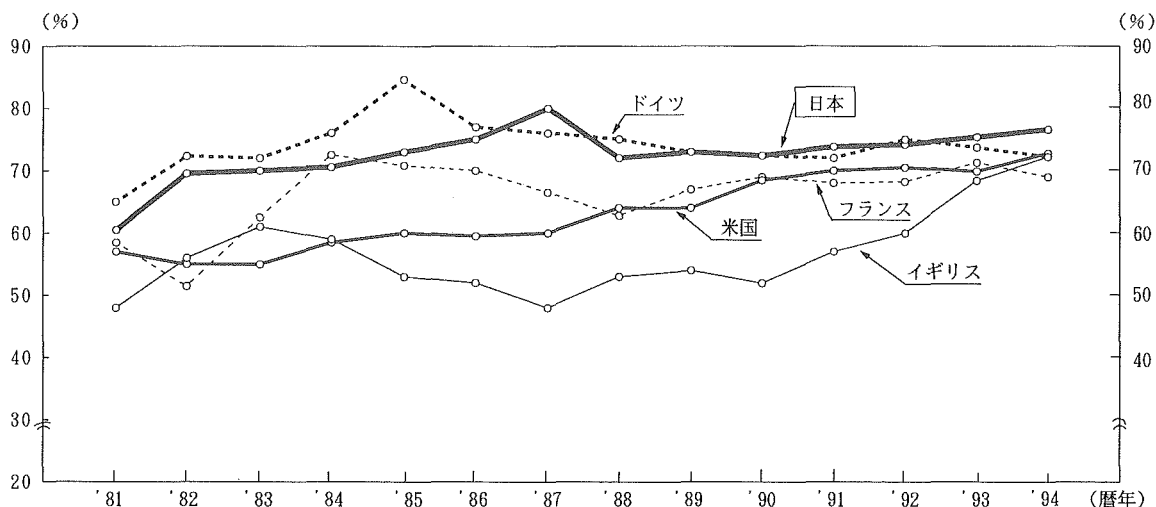
平成6年度（平成6年4月～平成7年3月）は、わが国の原子力開発の歴史の中で節目の年となった。平成6年6月原子力委員会は、7年振りに「原子力の研究、開発および利用に関する長期計画」（原子力長期計画）を策定した。長計は、エネルギーの安定供給、地球環境問題などの課題克服には原子力が不可欠であるとした上で、その開発には「厳に平和の目的に限り、安全の確保に万全を期する」ことを大前提に、①原子力平和利用国家としての原子力政策の展開②整合性のある軽水炉原子力発電体系の確立③将来を展望したリサイクルの着実な展開④原子力科学技術の多様な展開と基礎的な研究の強化—の4つの基本方針のもと、2030年の展開を視野に入れた2010年頃までの開発指針を示した。

新長計では、原子燃料リサイクルの着実な推進という従来からの原子力政策の基本方針を改めて確認し、その計画推進にあたっては透明性や情報公開などに留意しつつ進めるとしている。

6年度に新規に運転を開始した原子力発電所は東京電力の柏崎刈羽4号機（110万kW，BWR，平成6年8月11日運転開始）、四国電力の伊方3号機（89万kW，PWR，平成6年12月15日運転開始）の2基で、これにより6年度末で営業運転中の原子力発電所（新型転換炉原型炉「ふげん」は含まない）は合計48基、発電設備容量4,037万kWとなった。また、水力・火力を含む総発電設備容量（電気事業用）に占めるシェアも20.4%となり、前年度に比べ0.2ポイント上昇した。

こうしたなかで、原子力発電の平均設備利用率は前年度の75.4%から76.6%へと1.2ポイントアップ、これで12年連続70%台の高水

第3図 主要国の設備利用率推移



(資料) 通産商業省資源エネルギー庁資料より作成。



準記録を更新した（第3図）。

一方、総発電電力量は、景気が緩やかな回復基調で推移したこと、夏場の記録的な猛暑・渇水により電力需要が増加したこと等を背景に、前年度比6.5%増の8.473億kWh(推定実績)を記録した。これにともない、原子力発電電力量（電気事業用）も前年度比6.7%増の2,649億kWhとなった。

また、総発電電力量に占めるシェアは31.3%であった。48基の原子力発電所のトラブルの件数は、1基あたり0.3件と、過去最低を記録した。

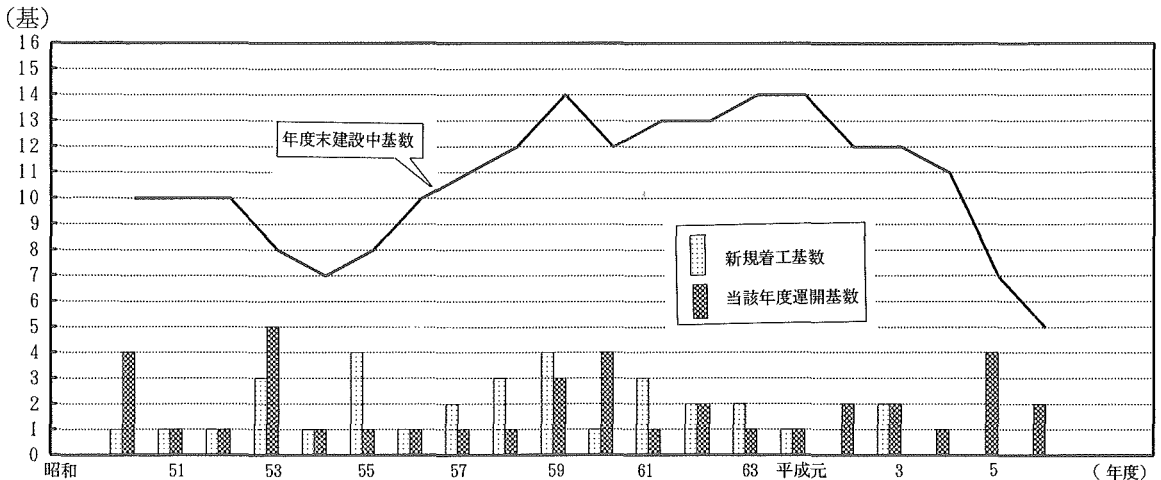
第4図に示すとおり、平成6年度に着工した原子力発電所はなく、これで3年連続で新規着工がない状態が続くこととなった。この結果、6年度末における建設中の原子力発電所は、前年度に比べ2基減少し、5基、499万7,000kWとなっている。（第3表）

このような情勢の中、通産省の総合エネルギー調査会・需給部会が、平成6年6月、2010年までの長期エネルギー需給見通しを改

定した。原子力開発は、設備容量で2000年度4,560万kW、2010年度には、7,050万kWと、立地の長期化を考慮し、従来見通しをやや下方修正（それぞれ-490万kW、-200万kW）することになったが、発電電力量では2010年度4,800億kWh（従来見通し4,740億kWh）となっており、21世紀における原子力発電の果たす役割がここで改めて確認されることとなった。

これを受けた今後の計画としては、平成6年度の電源開発基本計画に新たに組み込まれた原子力発電所はなく、電源開発調整審議会による着手承認はなかったが、新・増設への動きは全国的に活発化することとなった。電気事業者によって届け出が行われた平成7年度電力施設計画では、わが国の総需要電力量は、平成5年度（実績）から平成16年度（2004年度）まで平均年率2.3%の伸び率で増えていき、最終的には、1兆298億kWhになると予想している。これに対処するため、平成7年度2基、8年度5基の合計7基794万kWの原子力発電所計画が電源開発調整審議会に上程

第4図 原子力発電所の運開基数・建設中基数・新規着工基数の年度別推移



（注）・建設中基数には“もんじゅ”を含む。

第3表 わが国原子力発電所の建設状況

[平成7年3月末現在]

発電所名	所有者	出力 [万kW]	炉型	建設着工 年 月	運転開始 (予定)年月	6年度末工事 進捗率 (%)	5年度末工事 進捗率 (%)
もんじゅ (原型炉)	動燃事業団	28.0	F B R	昭和 60年10月	平成 7年12月	100.0	99.9
女川発電所 2号炉	東北電力	82.5	B W R	元年8月	7年7月	98.6	92.4
玄海発電所 4号炉	九州電力	118.0	P W R	昭和 60年8月	9年7月	66.5	49.7
柏崎刈羽発電所 6号炉	東京電力	135.6	A B W R	平成 3年9月	8年12月	83.3	60.2
柏崎刈羽発電所 7号炉	東京電力	135.6	A B W R	4年2月	9年7月	65.3	34.5

されるとの計画が打ち出された。このうち、平成6年7月に環境調査に着手した北陸電力志賀2号機が8年度上程予定として新たに加えられている。

また、8月には、東京電力が福島第一発電所7、8号機となるABWR2基を増設する計画などを地元福島県に申し入れ、あわせてサッカーのナショナルトレーニングセンターを建設するという、新しい地域振興策を提示して注目された。10月には、中部電力が浜岡5号機の環境調査書を通産省に提出し、11月には九州電力が川内発電所の増設に関する地質予備調査を県へ申し入れ、その後調査に入った。日本原電が計画する初のAPWRである敦賀3、4号機増設についても、7年1月より事前調査が開始された他、山口県上関町、青森県東通村の各立地予定地点でもそれぞれ活発な動きがみられた。

政界では、村山富市社会党委員長を首班とする自民、社会、新党さきがけ三党の連立内

閣が平成6年6月に発足した。これを受け、社会党は、これまでの基本政策を転換し、長期的には脱原発を目標とするものの、原子力発電を当面容認するとの方針を示すこととなった。

また、平成7年1月17日、死者5,000人を超える大規模な都市型地震が兵庫県南部をおそい、阪神・淡路地域に多大な被害をもたらしたのをはじめ、国内経済にも大打撃を与えた。原子力発電所への特段の影響はなかったが、これを機に原子力安全委員会は、原子力施設の安全性の確認に万全を期すとの観点から、耐震安全検討会の設置を決め、検討を開始した。

この他、日本が英仏に委託している使用済燃料の再処理から発生する高レベル放射性廃棄物(HLW)の日本への返還輸送が初めて行われ、その安全性、輸送ルート、情報公開をめぐる内外の関心を集めた。このHLW輸送船は、平成7年2月フランスを出航し、

約2カ月かけて無事日本に到着したが、輸送ルートにあたる沿岸国への対応、情報公開のあり方等、今後のプルトニウム、MOX燃料輸送を含む国際輸送に課題を残す結果ともなった。

国際的には、平成5年3月北朝鮮がNP T脱退を表明して以来、同国の核開発疑惑を解決するため米朝間の話し合いが行われていたが、平成6年10月合意に達し、軽水炉(100万kW級)2基を供与することで同国の軽水炉への転換支援を行うことなどが決まった。これを受け、平成7年3月朝鮮半島エネルギー開発機構(KEDO)が設立され、その具体化へ向け始動することとなった。また、NP T再検討・延長会議を控えた平成6年11月、日本が単独で国連総会に提案していた「核兵器の究極的廃絶に向けた核軍縮に関する決議案」が賛成多数で採択され、唯一の被爆国として、この問題に対する国際的リーダーシップを世界に示すことになった。

さらに、原子力発電所等の高水準の安全性を世界的に達成するため、IAEAの主導ですすめられていた「原子力の安全に関する条約」は、平成6年6月採択された。この条約は、原子力安全分野で法的拘束力をもつ初めての国際ルールで、各国で遵守されるべき安全確保のための基本原則を包括的に定めたものである。

一方、高速増殖炉(FBR)原型炉「もんじゅ」が平成6年4月、初臨界を達成し、プルトニウム利用への道を切り開く大きな一歩を記した。「もんじゅ」以降のFBR開発計画も6月に原子力委員会により示され、実証炉1号炉は、トップエントリー方式ループ型炉(66万kW)とし、2030年頃までに実用化を

目指すこととした。また、核不拡散性や環境負荷低減など将来の多様なニーズにも対応するアクチニド元素のリサイクル・システムの研究を進めることで、先進的核燃料リサイクル技術の開発目標も掲げられた。

この他の研究開発分野では、世界初の医療専用の重粒子線がん治療装置(HIMAC)の臨床試行が平成6年6月より開始され成果を上げている他、平成10年度臨界を目指し、すすめられている高温工学試験研究炉(HTTR)は、平成6年8月原子炉圧力容器の据付けが行われるなど順調な建設が進んでいる。高レベル放射性廃液をガラス固化する技術を開発するガラス固化技術開発施設(TVF)も平成6年7月完成し、ホット試運転を開始するなど、各分野で進展をみせることとなった。

なお、平成6年度の原子力関係予算(文部省の学術関係予算などは除く)は、4,470億円(一般会計1,917億円、電源特会2,553億円)で前年度比0.9%減となっている。

## 2. 電気事業の支出動向

- ・原子力関係支出高、1兆9,126億円、  
6.8%伸びる

平成6年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比6.8%増の1兆9,126億円となり、これまで最高であった2年前の平成4年度実績をさらに777億円上回る支出増を記録した。

費目別支出の内訳は建設費5,757億円(前年度比1%増)、運転維持費9,776億円(同13%増)、燃料費2,692億円(同3%減)、準備費767億円(同11%増)、原子力関係機関への出資金等124億円(同9%減)、アイソトープ

利用費10億円（同7%増）となっている。

なお、電気事業の原子力関係設備減価償却費は前年度比12%増の6,352億円、また核燃料減損額は3%増の2,738億円が計上された。

・建設費は低水準で推移、運転維持費は

ひき続き増加

平成4年度8%減、平成5年度20%減と減少してきた建設費は、今回調査で1%増とプラスに転じたものの、ほぼ前回並の数字に留まった。これは、建設中原子力発電所の基数の低迷が影響しており、今後数年間は低水準で推移するものと見通される。内訳では、建設費全体の6割余りを占める機械装置が3%減の3,549億円となっている。

これに対し、顕著な伸びを続けてきた運転維持費は、今回調査でもさらに増加し、9,776億円（前年度比13%増）と過去最高記録を更新した。項目別では、全体の4割余りを占める修繕費が8%増となった他、人件費、諸税の各項目も8～9%の増加となった。これは、新規に2基が運開したのに加え、運転中のプ

ラント48基の運開からの平均経過年数が12年と、保守・修繕需要が増大してきており、市場の拡大が主な要因とみられる。

しかし、運転維持費は、この10年間で約2.3倍となっているものの、単位発電電力量あたりの運転維持費は引き続き1kWhあたり3円台で安定している（第4表）。

準備費は、11%増と比較的伸びているが、中でも試験研究開発費以外のその他の経費が37%増となっており、新規立地に関わる事前調査費等が含まれているものと考えられる。

燃料費は、このところ2,500億円から3,000億円の水準でほぼ安定しており、今回も3%減の2,692億円となった。

電気事業全体の支出高は、建設費、燃料費がほぼ横ばいの中、運転維持費の増加が全体を押し上げたかたちになっており、昭和58年度以降の高水準での安定化傾向を維持している状態といえよう。

・運転維持費、支出構成比で50%を突破

電気事業の原子力関係支出を構成比でみる

第4表 電気事業の運転維持費の推移

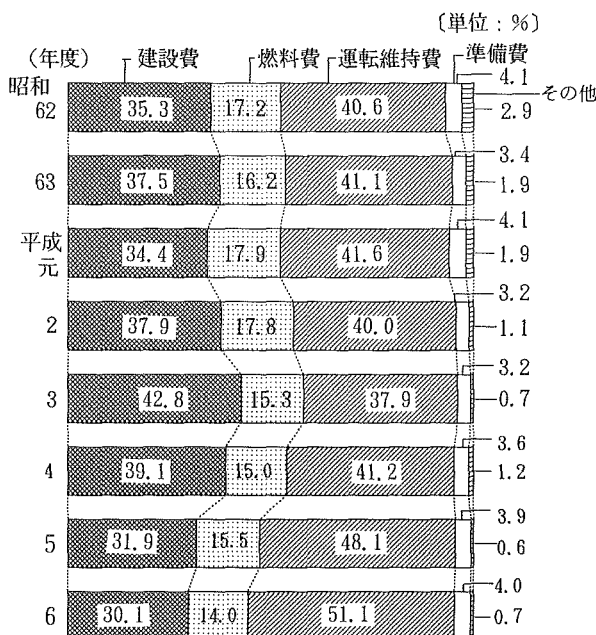
項目 年度	運転維持費	年度末現在に おける 運転中の基数	1基当たりの※ 運転維持費	発電電力量当たりの 運転維持費（円/kWh）	1基当たり 運転開始 からの平均経過年月	
	（億円）	（基）	（億円）	（円）	（年）	（月）
昭 59	4,170	28	155.7	3.1	7	5
60	4,668	32	153.2	2.9	7	5
61	5,860	33	176.9	3.5	8	2
62	6,070	35	177.6	3.3	8	8
63	7,206	36	205.1	4.1	9	5
平 元	6,799	37	184.9	3.7	10	2
2	6,938	39	180.2	3.5	10	8
3	6,925	41	172.0	3.3	11	1
4	7,553	42	183.5	3.4	12	0
5	8,619	46	196.3	3.5	11	11
6	9,776	48	208.3	3.7	12	7

※各年度中に新規運開した発電所は（運開日から年度末までの日数/365日）台として試算。

と、運転維持費51%、建設費30%、燃料費14%、準備費4%となり、年々比重を高めてきた運転維持費が今回調査ではじめて50%を超えることとなった。過去の経過を見てみると、運転維持費の構成比は昭和56年度に20%を超え、昭和60年度30%台、昭和62年度40%台と変遷してきており、原子力産業の成長とともに急激に伸長してきた。(第5図)。

これから先しばらくは、新規原子力発電プラント建設の停滞が予想されることから、支出に占める建設費の比率が低調に推移していく一方で、運転中原子力発電所の基数増加にともなう保守サービス分野の拡大に加え、経年変化にともなう修繕費も増大が予想されることから、運転維持費が緩やかな増加傾向をたどることになるとと思われる。

第5図 電気事業の原子力関係費目別支出高の構成比推移



### 3. 鉱工業の売上動向

・ 鉱工業売上高、大幅に減少し、

1兆9,375億円

平成6年度の鉱工業の原子力関係売上高は前年度の2兆2,063億円から12.2%減の1兆9,375億円と大幅な減少となった。平成4年度22%の飛躍的伸びを記録した後、平成5年度には1.5%減とわずかながら減少となり、これがその後の減少傾向へのきっかけとなるかどうかという意味で、平成6年度調査の動向が注目されたが、2,688億円減と昭和60年度調査以来の大きな落ち込みをみせることとなった。今回、電気事業の支出の伸びにもかかわらず、鉱工業の売上が減少することとなったのは、電気事業支出の増加が主として※運転維持費の内の「その他」等に含まれる鉱工業の売上に直接結びつかないものの費用増が大きかったものと考えられる。

また、鉱工業間の中間取引的な売上を除いた、エンドユーザーである電気事業や政府など最終需要者への売上高(最終需要相当額)も11.7%減の1兆7,719億円となっている。

原子力関係従事者一人あたりの売上高も3,678万円となり、平成4年度から2年続いた4,000万円台から3,000万円台にダウンすることとなった。

・ 電気事業への納入比率78%、政府向け比率は7%

鉱工業売上を納入先別にみると、電気事業向けは1兆5,063億円(対前年度比13%減)

※運転維持費の内の「その他」には、消耗品費、補償費、賃借料、放射性物質等処理・処分費、引当金、支払い利子等が計上される。

となり全体売上とほぼ同じ割合で減少した。第5表に示した鉚工業の納入先別売上高比率の推移をみると、鉚工業売上全体に占める電気事業への納入比は77.8%と平成5年度同様、高い割合となっている。電気事業向け納入内訳を対前年度比でみると、建設・土木が387億円増(34%増)となったものの、原子炉機器・関係設備が2,085億円減(27%減)、機器据付けが1,122億円減(44%減)と機器関連売上げが大きく減少した一方で、保守メンテナンスが55億円増(3%増)と微かに伸びている。

また、燃料サイクル関連では、電気事業への売上の内、濃縮が対前年度比10億円減少、廃棄物処理・処分が同34億円増加、燃料サイクル機器が同9億円減少と昨年度に比し、それ程大きな変化はみられない。

一方、政府向け売上は、前年度比18%(281億円)減の1,312億円と落ち込んだ。内訳をみると、原子炉機器・関係設備が前年度に比べ89億円(25%)減、核燃料集合体が同27億円(95%)減、燃料サイクル機器が同49億円(32%)減、建設・土木が89億円(46%減)、機器据付けが46億円(49%)減等と大幅な減少が目立っている。この結果、政府向け納入比率は6.8%に低下することとなった。これ

第5表 鉚工業の納入先別売上高比率の推移 (%)

年度	政府	電気事業	鉚工業	公私立大 病院等	輸出
昭 61	8.1	70.9	17.5	2.5	1.0
62	12.3	72.3	10.8	3.6	1.0
63	14.2	68.6	13.3	2.9	1.0
平 元	19.5	64.3	12.8	2.6	0.8
2	25.8	60.5	11.0	2.1	0.6
3	14.0	70.3	11.9	2.8	1.0
4	9.4	66.2	20.0	3.8	0.5
5	7.2	78.7	10.4	3.2	0.4
6	6.8	77.8	10.6	3.9	1.0

は、高速増殖炉原型炉「もんじゅ」の工事が実質的に終了したことが大きく影響しているものと分析される。

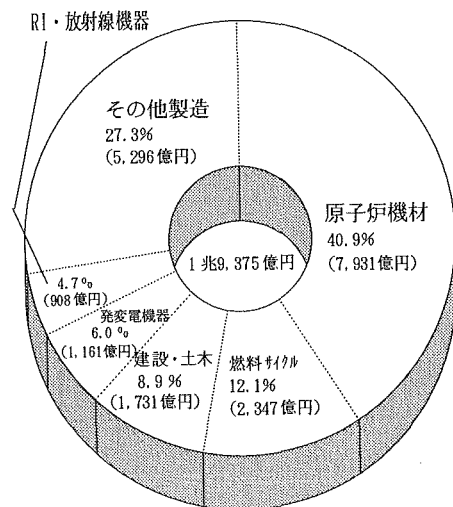
また、公私立大・病院等への納入は、760億円(同6%増)、輸出は187億円(同92%増)を計上している。これらの鉚工業売上全体に占める比率はそれぞれ3.9%、1.0%となっている。公私立大・病院等への納入は、R I・放射線機器の割合が47%と高く、輸出では機器据付けが26%、R I・放射線機器が21%を占めている。

中間取引の意味合いが強い鉚工業間の売上は、2,053億円(前年度比10%減)となり、全体の構成比では、11%を占めた。内訳をみると、原子炉機器・関係設備、原子力材料、核燃料サイクル機器、保守メンテナンス部門での減少を機器据付けの増加が埋めたかたちとなっている。

・原子炉機材売上、30%減の7,931億円

原子力関係売上高を部門別にみると第6図

第6図 鉚工業の部門別売上高 (%:構成比)



のようになる。最もウエイトの大きな原子炉機材部門で前年度比30%減の7,931億円と大幅な減少となり、総売上高に占める構成比も前年度の51%から41%に下降した。原子炉機材部門は「原子炉機器・関係設備」、「原子力材料」、「機器据付け」の3分野で構成され、このうち、原子力材料は130億円（対前年度107億円、45%減）、原子炉機器・関係設備が5,989億円（同2,257億円、27%減）、機器据え付けも1,812億円（同1,011億円、36%減）となっている。これは、建設中の原子力発電所基数が少なくなっている状態にある中で、これにともなう機器・コンポーネントの受注が冷え込みをみせていることが直接数字に表れたと分析される。

サービス分野等の「その他製造」部門は、5,296億円（対前年度比13%増）となり、全体に占める構成比は27%となった。内訳をみると保守・メンテナンスが2,771億円（対前年度比4%増）で、この他核融合機器143億円（同2.2倍）、その他各種試験機器343億円（同44%増）、その他2,039億円（同18%増）となっている。この部門の構成比が、今回調査で3割近くを占めるに至ったのは、原子力機器部門の減少による相対的な影響によるものであるが、売上額自体今後もゆるやかな増加傾向をたどるものとみられる。

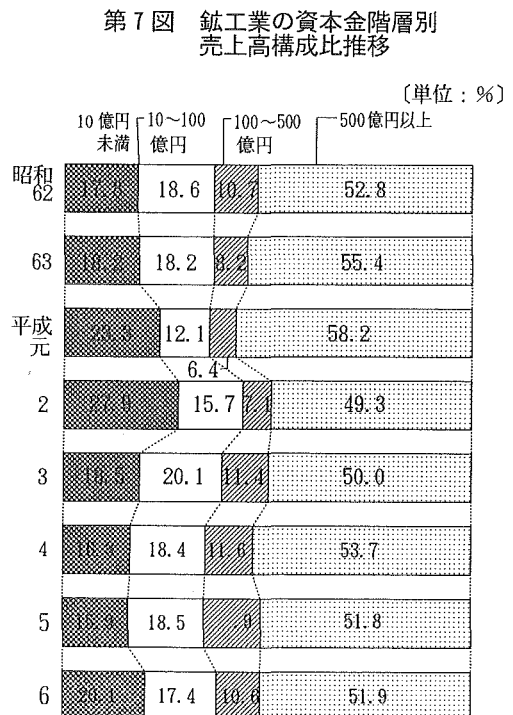
このほかでは、建設・土木部門が構成比9%の1,731億円（対前年度12%増）と増加し、発電機器部門が構成比6%の1,161億円（同10%減）と減少した他は、燃料サイクル部門は、構成比12%の2,347億円（同2%増）、R I・放射線機器は、構成比5%の908億円（同2%減）とあまり大きな増減はなかった。

#### ・電気機器製造業の売上、29%減に

鉱工業の売上高を業種別にみると、機器製造メーカーでは主要業種である電気機器製造業と造船造機業のうち、造船造機業が7%増となったのに対し、電気機器製造業が29%（2,110億円）減と大きく低下する結果となった。また、機械製造業が0.05%減とほぼ同じ、建設業5%減、原子力専業が3%減とそれぞれわずかな減少となった。

売上額でみると、電気機器製造業が5,512億円（構成比28%）で第2位となり、かわって建設業が5,632億円（同29%）とトップとなった。この他、第3位は造船造機業3,323億円（同17%）で、第4位の原子力専業は、1,796億円（同9%）となっている。

鉱工業における資本金階層別売上高については第7図に示すように、主に大手建設業、電気機器製造業や造船造機業を含む資本金



500億円以上の階層の企業が売上の52%にあたる1兆62億円（前年度比12%減）を計上した。この階層の売上を部門別にみると、原子炉機材が5,807億円（構成比58%）、建設・土木1,260億円（同13%）、燃料サイクル1,242億円（同12%）などとなっており、前年度と比べ原子炉機材のシェアが10数%縮少し、建設・土木、燃料サイクルがそれぞれ数%拡大している。

第2位から3位になった原子力專業や機械製造業など中堅企業を多く含む10～100億円の階層は、前年度比17%減の3,373億円（全体に占める構成比17%）となった。部門別の売上構成比をみると、50～100億円の階層では、前年度73%を占めた原子炉機材が51%（492億円）とシェアを下げたものの、依然トップシェアを確保し、10～50億円の階層では燃料サイクルが34%（819億円）とほぼ前年度と同じシェアでトップとなった。

R I・放射線機器製造や保守・サービス業を主体とする10億円未満の階層は、前年度の第3位から第2位に躍進し、前年度比11%増の3,886億円で、全売上に占める構成比は20%であった。この階層の売上は保守・サービスを含む「その他」が71%（2,764億円）と高いことが特徴である。

さらに中堅の建設業などが主に属する100～500億円の階層は、前年度比33%減の2,054億円（構成比10%）と売上を下げた。この階層の部門別売上シェアは原子炉機材が35%（713億円）、R I・放射線機器16%（327億円）、建設・土木15%（301億円）などとなっている。

鈹工業の業種別および資本金階層別売上高を全体でみてみると、業種別では、主として

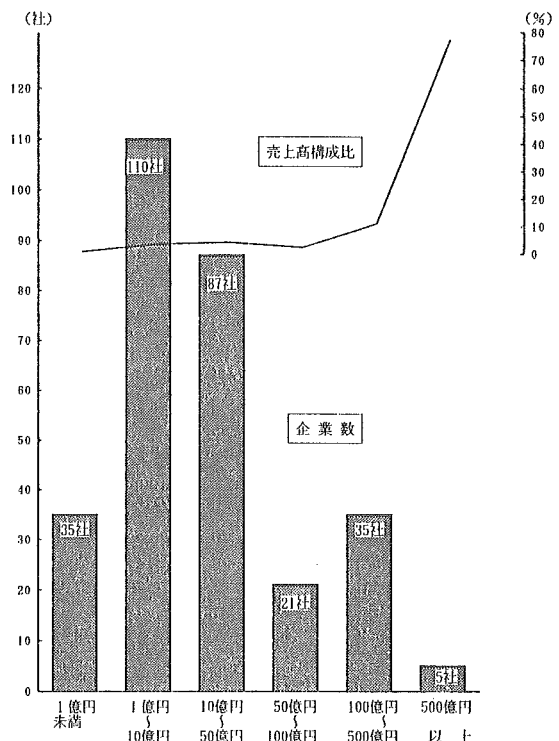
電気機器製造業の売上が大きく落込んだことが全体に大きく影響したとみられる。また、階層別では、大手・中堅企業の主に原子炉機材部門で売上の落ち込みが目立っているということが特徴として挙げられる。

#### ・40社が100億円以上の売上

今回の調査で原子力関係の売上について回答があった企業は合計293社であったが、このうち100億円以上の売上があった企業は40社、50～100億円が21社、1～50億円が197社、1億円未満が35社であった（第8図）。

さらに、売上上位50社の売上合計が全体に占める割合は83%、上位100社の売上合計が全体に占める割合は94%にのぼっている。ま

第8図 鈹工業の原子力関係売上高別  
企業数と売上高構成





た、1社あたりの原子力関係売上の平均は66億円であった。

・原子力関係輸出は187億円

平成6年度の鈷工業の原子力関係輸出は前年度比1.9倍の187億円となった。内訳をみると、前回トップシェアであった原子炉機器・関係設備が前年度の41億円から14億円に減少し、今回機器据付けが48億円（前年度はなし）とトップとなった。このほか、大きなものでは、R I・放射線機器が39億円、発電電機器、原子力材料が共に18億円、その他が47億円等となっている。業種別では、鉄鋼業の輸出が48億円から49億円にわずかながら増加した他、機械製造業の輸出は7億円が48億円と大きく伸び、電気機器製造業が29億円から39億円と伸ばした。また、造船造機業は、前年度0から37億円を計上した。

今回調査でも輸出は、依然、100～200億円程度の規模の中に留まり、全原子力関係売上に占める割合は、1.0%（昨年比0.6%増）となっている。

4. 鈷工業の受注残高

・受注残高、2兆6,421億円

次年度以降の鈷工業の売上高を予測する上で重要な指標となる受注残高（平成7年3月末現在）は平成6年度売上の約1.4年分に相当する2兆6,421億円（前年度比5.5%減）であった。鈷工業の原子力関係受注残高は、昭和59年度以降8年連続で3兆5,000億円以上の規模を保ってきたが、平成4年度調査で3兆円台に（3兆1,698億円）、平成5年度調査で2兆円台（2兆7,964億円）に落ち込み、

今回も前年度をやや下回る額となり、低迷している。

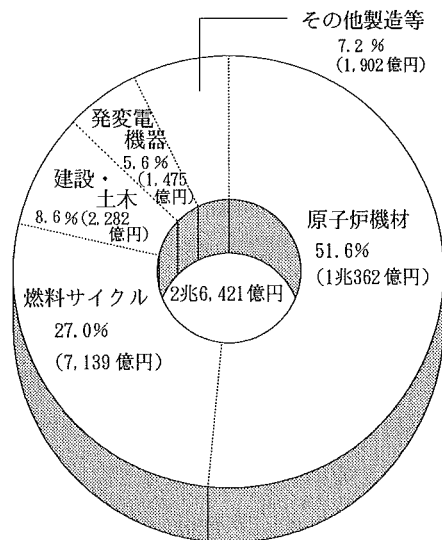
受注残高を部門別にみると、燃料サイクル部門、その他製造部門が若干増加したのに対し、原子炉機材部門が前年度より1,574億円、12%減の1兆3,623億円となったのをはじめ発電電機器、建設・土木、R I放射線機器の各部門で減少することとなった。この結果、第9図に示すように原子炉機材部門が全体に占める割合は54%から52%に低下した。原子炉機材部門は、ここ数年全体に占めるウエイトを下げつつ推移している。

一方、燃料サイクル部門は、7,139億円（前年度6,703億円）と7%増となり、構成比では全体が減少していることもあり前年度の24%から3ポイント上昇し、27%にシェアを拡大した。この部門については燃料サイクル事業の進展など、ここ数年原子炉機材部門に相反して、シェアの増加が続いている。

受注残を業種別でみると、電気機器製造業

第9図 鈷工業の部門別受注残高

【%：構成比】



1兆1,847億円(同2%減)、造船造機業7,461億円(同8%減)、原子力専業が946億円(同28%減)と減少が目立つなかで、建設業が4,864億円(同2%増)とわずかに増加している。

原子力関係受注残高の増減は、過去の調査では通常2~3年後の売上に影響してきていることから、今回も同様のかたちをとるとすれば、少なくとも2~3年後までは、売上の減少、もしくは低迷は避けられない見通しとなる。

## 5. 鈷工業の支出動向

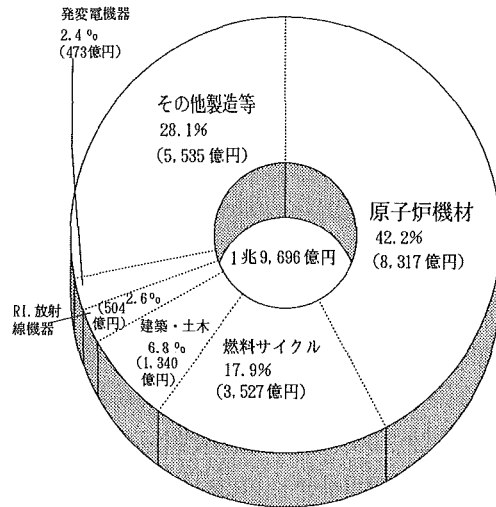
### ・鈷工業支出高、4.4%減の1兆9,696億円に

鈷工業の原子力関係支出高は前年度比4.4%減の1兆9,696億円となった。内訳は生産支出高が1兆8,973億円(前年度比4%減)で全体の96%を占めている。研究支出高は710億円(同6%減)で、そのうち海外技術導入費は33億円(同34%減)であった。なお、生産支出のうち原子力関係機関への出資金等は20億円(同35%減)となっている。

鈷工業支出全体を部門別にみると、第10図に示すように原子炉機材が8,317億円で、全体の42%を占め、続いて燃料サイクル3,527億円(構成比18%)、建設・土木1,340億円(同7%)、R I・放射線機器503億円(同3%)、発電電機器473億円(同2%)、サービスを含む「その他製造」等が5,535億円(同28%)などとなっている。

対前年度比でみると、原子炉機材が14%減となったのをはじめ、燃料サイクル部門が8%減、R I放射線機器15%減、建築土木1%減、R I・放射線利用9%減となった他、発電電機器も41%減と大幅に減少した。一方、

第10図 鈷工業の部門別原子力関係支出高  
〔%：構成比〕



唯一「その他製造」は32%増となり、他部門減少をカバーする結果となった。

業種別にみると、前年度調査では第2位であった建設業が全体の29%を占め第1位となり、5,648億円、対前年度比24%増と大きく伸びた。一方、第1位から第2位に落ちた電気機器製造業は、全体の25%を占め、4,947億円で対前年度比25%減とこちらは大きく減少した。第4位から第3位になった構成比17%の造船造機業が同16%増の3,340億円、第3位から第4位になった構成比16%の原子力専業が同17%減の3,109億円などとなっている。

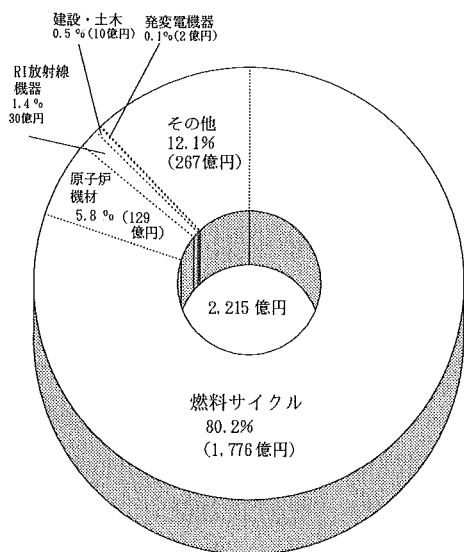
### ・生産設備投資、6%減少、

#### 燃料サイクル部門が依然中心

鈷工業の原子力関係生産設備投資は前年度比6%減の2,215億円となった。

部門別にみると、第11図のように燃料サイクル部門が前年度比13%減となり、1,776億

第11図 鈾工業の部門別生産設備投資  
 (% : 構成比)



円を計上、生産設備投資全体の80%を占め、前年度の87%より若干縮小したものの、依然生産設備投資の中心的役割を担っている。一方、原子炉機材部門は同45%増の129億円となったものの、金額では40億円増となっており、この部門はすでに成熟段階に達しており、全体に占める構成比も前年度の4%から6%へとあまり大きな変化にはなっていない。また、建設・土木も10億円（前年度比4億円増）、R I・放射線機器も30億円（同3億円減）であった。この他、「その他製造」は、267億円（同2.1倍、142億円増）、発電電機器は、2億円（同2億円減）となった。

全体としては、前年度に比べ、主として燃料サイクル部門でやや投資が減り、「その他製造部門」でやや投資が増えたかたちとなり、全体的に6%の減少となったといえるであろう。

生産設備投資を業種別にみると、前年度40

%増となった日本原燃を含む原子力専業が2,000億円から1,742億円（対前年度比13%減）へと部門別の燃料サイクル部門にはほぼ連動するかたちで投資額を減少させることとなった。しかし、依然六ヶ所村の原燃サイクル計画が生産設備投資の中心（構成比79%）であることにはかわりはない。このほか、建設業218億円（同65%増）、造船造機業29億円（同45%増）、運輸・通信業16億円（同10%増）、医薬品製造業10億円（同25%増）、その他製造業が105億円（同91%増）と増えたのに対し、電気機器製造業が17億円（同15%減）などと減少している。

・民間企業の研究支出、2%減の1,256億円

鈾工業の原子力関係研究支出高（海外技術導入費を含む）722億円と電気事業の試験研究開発発費533億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比2%減の1,256億円となった。

鈾工業の研究支出を部門別にみると、原子炉機材部門が228億円（同10%増）、続いて、R I・放射線利用部門90億円（同18%減）、建設・土木82億円（同17%増）、燃料サイクル部門81億円（同5%減）、その他製造166億円（同8%増）などとなっている。研究支出のうち、研究設備投資は103億円（同23%増）で、内訳は、原子炉機材39億円、燃料サイクル11億円、その他製造42億円、R I・放射線利用部門7億円等となっている。海外技術導入費は、このところ減少傾向が続いているが、今回も対前年度比34%減の33億円となり、鈾工業研究支出に占める割合は5%にまで低下した。

・ 鉱工業の研究投資率、3.7%に

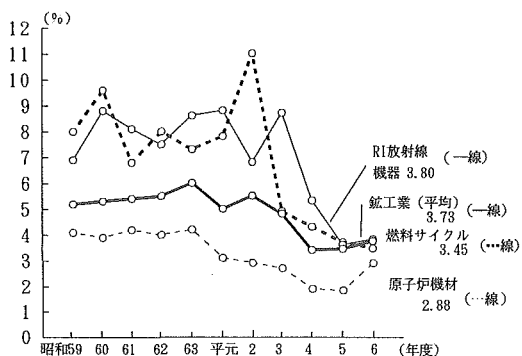
鉱工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資（支出）の比として表され、鉱工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、平成6年度の研究投資率は売上の対前年度の減少率が研究投資のそれを上回ったため、0.3ポイント上昇し、3.73%となった。また、海外技術導入費を除いた研究投資率をみると、平成6年度は3.6%となったが、これも前年度の3.2%と比べて0.4ポイントの上昇となった。

原子力研究投資率が今回はやや上昇したものの、一般産業の研究投資率の2.83%（平成4年度）を依然上回っている。しかし、傾向としては、原子力産業が成熟段階に入るともなっており、両者の差はしだいに縮小しつつある。

第12図には部門別にみた研究投資率の推移を示したが、原子炉機材が平均を下回って推移（平成6年度：2.88%）している。これはこの部門の商業化が他より進んでいることを表わしている。

また、燃料サイクル部門はバックエンド部門などで事業化が進んでいることを反映して、今年度調査ではじめて平均をやや下回る

第12図 鉱工業の部門別研究投資率の推移  
〔単位：%〕

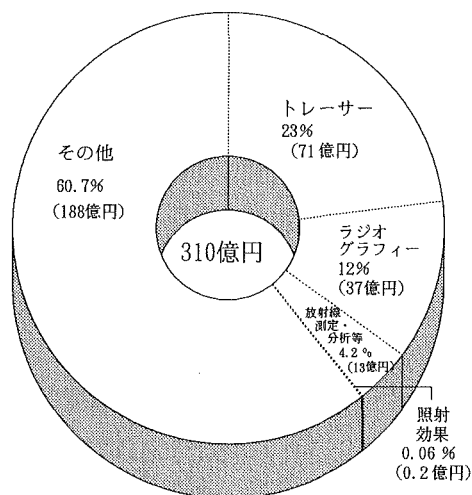


ところに落ち、3.45%となっている。R I・放射線機器は早くから商業化が見られている分野で、これまで核医学など新しい機器類の開発への投資が支えてきていたが、これも研究投資率は3.80%と平均よりやや高いところに落ちてきている。燃料サイクル、R I・放射線機器は、年によってバラツキが大きい分野であったが、近年徐々に原子炉機材とともに、平均に近づきつつあることが伺える。このほか、建設・土木は、4.77%と平成4年度のレベルになり、発電機器0.63%、「その他製造」が3.29%であった。

・ R I 放射線利用支出、310億円に

本調査がとりまとめたR I・放射線利用支出調査の結果によると、平成6年度の支出総額は310億円、前年度比9%減となり、支出項目では、トレーサー、続いてラジオグラフィ、放射線測定・分析等、照射効果の順となっている（第13図）。今回は放射線測定

第13図 鉱工業のR I・放射線利用に伴う項目別支出高  
〔%：構成比〕



・分析等の項目が大きく落ち込んだのが特徴で、前年度47億円、構成比14%で第2位であったが、今年度調査では、13億円（前年度比72%減）、構成比4%の第3位に落ち込んだ。

R I ・放射線利用支出のうち、生産設備投資は41億円（同9%減）、研究設備投資は7億円（同42%減）である。

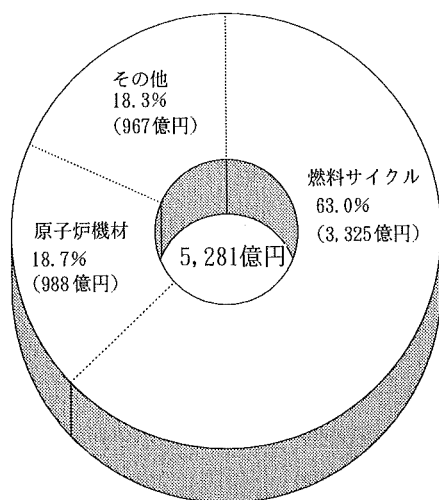
## 6. 商社の取扱い高動向

### ・総取扱高、29%減の5,281億円

商社の原子力関係取扱高は、年度毎の増減の変動が大きく、傾向が把握しにくいのが特徴であるが、前年度0.6%増となった商社の原子力関係取扱い高は、今回は29%減の5,281億円となった。取扱高の内訳をみると、第14図に示す通り燃料サイクル3,325億円（構成比63%）、原子炉機材が988億円（同19%）などと

第14図 商社の部門別原子力関係取扱高

(%：構成比)



なっている。増減でみると、原子炉機材関係の取扱い高が1,538億円、61%減と大きく落ち込み、燃料サイクルも関係も1,267億円、28%減とこちらも大きく落ち込んでいる。

原子力関係取扱い高のうち、国内取扱高は前年度よりさらに低調で71%減の940億円、また、平成4年度に35%減と急減し、前年度10%増となった輸入取扱高は、今回もやや増加し、11%増の4,157億円となった。また、前年度大幅な伸びをみせた輸出取扱高は、前年度の383億円から184億円と約半減した。

項目別内訳では、輸出、輸入、国内取扱高の合計で前年度構成比31%でトップシェアであった原子炉機器・関係設備が構成比17%となり、62%減の892億円となったのが特徴として挙げられる。これは主として政府・電気事業・鉱工業向けの国内取扱高の減少が主要因である。

## 7. 人員の動向

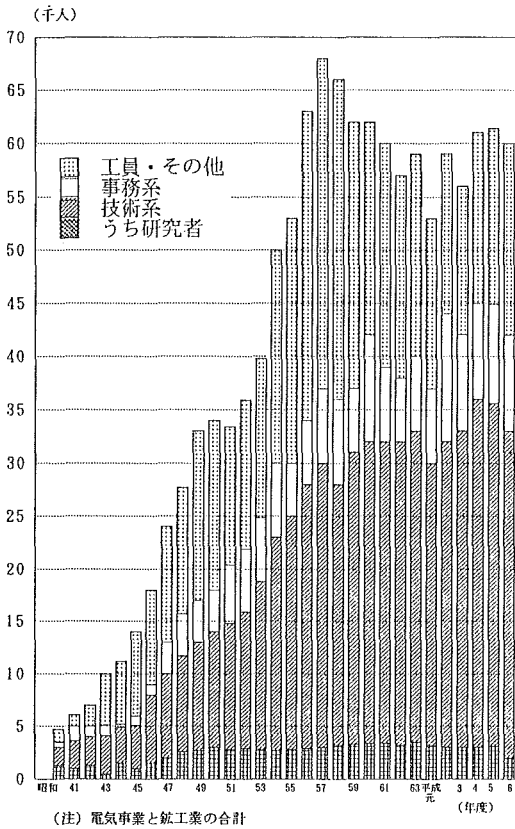
### ・民間企業の原子力関係総従事者、

2.1%減の6万147人

民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係の総従事者は、第15図にみるように57年度をピークに減少傾向をたどっていたが、年号が平成になってからは、やや増加傾向を示してきていた。ところが今回調査では1,295人減（対前年度比2.1%減）の6万147人となった。内訳は、電気事業が9,989人（同3.6%増）と増加した一方で、鉱工業が5万158人（同3.2%減）と減少となった。また、民間の技術系従事者は前年度比1.9%減の3万4,970人となっている。

このうち、電気事業の技術系従事者（研究

第15図 原子力関係従事者数の推移



者および技術者)は前年度比4.3%増の7,318人であった。電気事業の技術系従事者を部門別にみると、運転・保守部門が4,321人で、全体の59%を占めている。続いて、設計・建設工事部門が1,066人(構成比15%)、調査・計画・管理部門898人(同12%)、保健安全管理部門514人(同7%)などとなっている。これを対前年度比でみると、R I・放射線利用部門が60%減と大きく減少したのに対し、設計・建設工事部門、核燃料、保健安全管理、廃棄物処理処分の各部門で概ね1割増し程度の増員がはかられている。運転・保守部門は、4%の増加であるが、人員数としては一番多い181人の増員となっており、この部門の強化がはかられている。

また、電気事業11社全体の総従事者約15万2,826人に占める原子力関係従事者の割合は、7%となっている。

一方、鉱工業の技術系従事者は、3.5%減の2万7,652人となった。部門別では前年度第2位のサービス部門が5,851人(構成比21%)でトップ、第2位は、前年度第1位の設計部門5,790人(同21%)、続いてR I・放射線利用部門3,239人(同12%)、研究者2,515人(同9%)などとなっている。対前年度比では、設計部門(14%減)、サービス部門(4%減)などが減少した反面、R I・放射線利用部門(16%増)、原子炉機器製造部門(13%増)、建築土木・工事部門(10%増)などで増員がはかられている。

原子力関係(電気事業・鉱工業)従事者のうち「工員・その他」は3.0%減の1万5,639人であった。

## 8. 将来の展望

・電気事業の支出、2年後から回復傾向に  
 電気事業の原子力関係支出見込み(アイソトープ利用費、出資金等は含まない)は、1年後(平成7年度)には6年度実績の0.89倍の1兆6,951億円、2年後は0.92倍の1兆7,434億円、5年後は1.00倍の1兆8,997億円となっている。

今回の調査では、第16図にみるように、1年後一旦落ち込みを見せた後、2年後から堅調場面となり回復にむかい、5年後には平成6年度の水準に戻るとの見通しとなっている。

見込みの内訳をみると、準備費が1年後1.10倍、2年後1.39倍の1,064億円まで増大した後、5年後には、逆に0.90倍の690億円まで落ち

込むかたちで推移すると見込まれている。これは、新規の立地点にかかわる事前調査費等が1年後、2年後から5年後に至るまでに多く投資され、5年後には、実際の建設段階に向かうことによりひとつの山を越えるであろうとの見通しと考えられる。

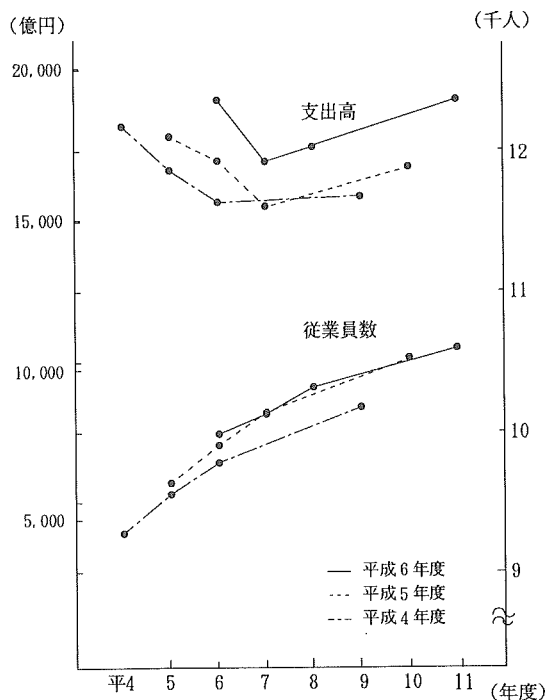
この予測を裏付けるものとして、建設費は、1年後に6年度実績の0.62倍、2年後には0.60倍と減少した後、5年後には1.12倍の6,459億円台にまで回復すると見通されている。建設費の見通しについては、前回の調査では、一旦落ち込んだ後、5年後には4,528億円まで回復すると見通しとなっていたが、今回はこれに比べるとさらに上方修正となった。これは、新規原子力発電所計画の準備活動が

活発化したことが反映されたためと考えられる。

一方、燃料費は1年後が1.09倍、2年後が1.15倍、5年後が1.06倍とやや起伏があるものの、増加すると見通されている。また、運転維持費は1年後が0.98倍、2年後は1.00倍、5年後も0.92倍と横ばいもしくは微減傾向となると見込まれている。これをみるかぎり、今後、新規発電所建設の準備のための活動が活発化し、やがて5年後頃までに準備活動が山を越え、かわって、実際の建設活動が活発になることになるとの見通しとなっている。

電気事業の支出は、平成5年度実績以降、平成7～10年度のいずれかの時期まで減少傾向をたどり、平成10年度には回復してきている見通し（平成5年度調査時）となっていたが、今回調査で2年後（平成8年度）からの回復の見通しが得られ、底となる時期が近くまできていることになる。今年度、前年度調査での見通しに反し、支出が増加したということもあり、今後減少するかどうかは、実際の結果を見るまでわからないという面はあるものの、仮に減少することになって、今後の新規立地計画の進展状況にもよるが、そう長くは続かず、やがて回復してくる見通しであるという点では明るい兆しであるといえよう。

第16図 各年度における電気事業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み

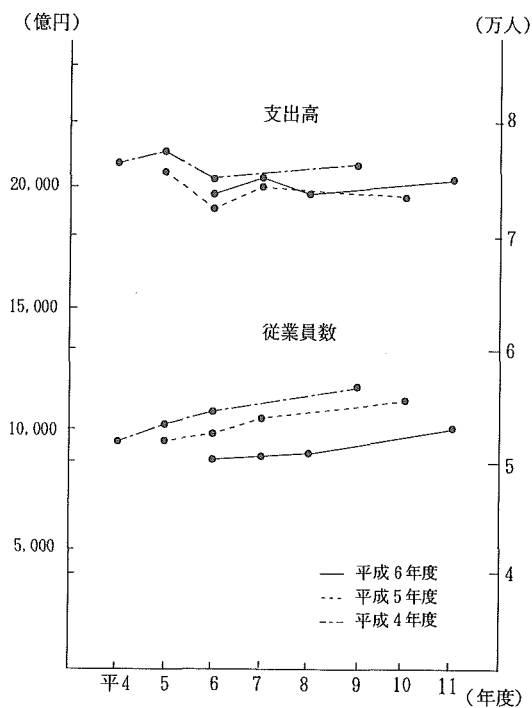


(注) ・各年度調査時点での実績と5年先までの見込みを示す。  
・支出高についてはRI利用費、原子力関係出資金等は含まない。

#### ・鉱工業支出、僅かに増加傾向

鉱工業の原子力関係支出見込（海外技術導入費と出資金等は含まない）は第17図に示すように、1年後は平成6年度実績の1.04倍、2年後1.00倍、5年後には1.03倍の2兆301億円が見込まれており、やや起伏はあるが、僅かに増加傾向にあることが伺える。

第17図 各年度における鈷工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込



(注) ・各年度調査時点での実績と5年先までの見込みを示す。  
 ・支出高については海外技術導入費、原子力関係出資金等は含まない。

部門別にみると、最も大きな伸びが見込まれているのは、六ヶ所再処理工場計画関係で、再処理部門で、5年後には平成6年度の1.6倍、538億円増の1,410億円の支出が見込まれている。また、再処理・廃棄物・輸送機器部門でも5年後1.7倍、236億円増の599億円が見込まれている。この他、廃棄物関係も、上記機器部門の他、廃棄物処理・処分部門で1.5倍、177億円増の525億円が見込まれている。また、R I・放射線機器、核原料物質、核燃料集合体の各部門でも同4割程度の増加が見込まれている。これに対し、原子炉機器・関係設備は12%減の5,856億円と見込まれており、このほか、発電電機器部門が半減の232億円、濃縮部門が21%減の529億円、核融合

部門が52%減の74億円、その他各種試験装置部門が62%減の10億円等となっている。保守メンテナンス部門、建設・土木機器据付け部門は、ほぼ1～2割増の数字が見込まれている。

業種別では、5年後に建設業が5%増、原子力専業が26%増、機械製造業が同じく26%増を見込んでいるのに対し、電気機器製造業が17%減、造船造機業が1%減（ほぼ現状維持）を見込んでいる。また、医薬品製造業は、5年後87%増を見込んでいるが、今年度実績が対前年度比33%減と落ち込んでいることを考慮すれば、平成5年度実績に対しては、24%増となっている。

鈷工業の原子力関係支出見込みを全体でみると、主として、原子炉機器関係設備の減少分を再処理、廃棄物関係が埋め、結果的に微増で推移するとの見通しとなっている。

#### ・民間企業の原子力関係従事者、 5年後に1.06倍

民間企業（電気事業および鈷工業）の原子力関係従業者は、平成6年度実績比で1年後（平成7年度）、2年後が同じ1.01倍、さらに5年後の平成11年度には1.06倍の6万3,559人と着実な増員が見込まれている。

電気事業については、電力施設計画にもとづき人員の手当が行われているが、1年後には1.01倍、2年後には1.03倍、5年後の平成11年度には1.06倍と着実に増加する見通しとなっている。この結果、電気事業の原子力関係従事者は、5年後には1万601人となる見込みである。この数字は、いずれも前回見通しを上方修正した形となっている。具体的には、5年後で技術系従事者は1.08倍の7,935



人、事務系従事者と工員・その他は、ほぼ横ばいの1.00倍でそれぞれ2,007人、659人を見込んでいる。5年後の技術系従事者では、調査・計画・管理部門（1.13倍）、運転保守部門（1.12倍）、研究者（1.09倍）、核燃料部門（1.07倍）、保健安全管理部門（1.07倍）での増強が目立っている。

鉱工業の原子力関係従事者についても1年後1.01倍、2年後1.01倍、5年後には1.07倍の5万2,958人と着実な増員見込みとなっている。うち技術系従事者は1年後1.01倍、2年後1.02倍、5年後には1.07倍の2万9,664人を見込んでいる。5年後の技術系従事者を

部門別にみると、再処理・廃棄物部門が362人（同1.25倍）、建設土木・工事部門1,832人（同1.13倍）、サービス部門6,443人（同1.10倍）、核燃料製造部門578人（同1.09倍）管理・企画部門1,751人（同1.07倍）などとなっており、原子炉機器製造部門1,707人（同0.95倍）を除く、すべての部門で増加が見込まれている。

一方、事務系従事者は、5年後ほぼ横ばいの1.00倍、7,537人となっており、「工員・その他」については、同1.05倍の15,757人と増員が見込まれている。

## V 鈇工業のアンケート調査結果

今回の原子力産業実態調査に付帯して、「鈇工業についてのアンケート調査」を実施した。これは実態調査を補足するため行ったもので、設問は5項目からなる。今回は設備の平均操業率、売上見通し、原子力技術者等の現状と見通し、輸出状況および本原子力産業実態調査への意見・要望について回答を求めた。

74ページのとおり問1～3及び問4-1は選択形式、問4-2、問5は記述式である。

回答状況については、実態調査の鈇工業の実績回答企業の59%にあたる254社から回答を得た。アンケート調査設問各項目ごとの調査結果は次の通りである。

### 1. 操業率について

〔問1-1〕原子力関係主力製品製造設備の平成6年度の平均操業率

有効回答217社。原子力製品製造設備の操業率を下記の方法により回答企業217社について加重平均すると前年度の63.1%より4.0ポイント下降し、59.1%となった。図1は過去の実態調査による原子力関係売上高と操業率を示したものである。今回の調査で70%以上の操業率を達成した業種は、前年度調査同様、医薬品製造業、ゴム製品製造業、電気機器製造業、逆に50%以下の操業率だった業種は、食料品製造業、機械製造業、輸送機器製造業であった。

原子力関係売上高のウエイトの大きな業種について操業率をみても、建設業は55.3%（前年度53.2%）、原子力専業は64.4%

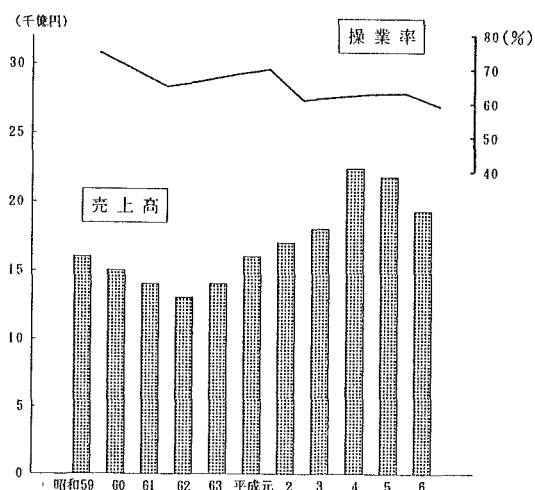
（同70.0%）、電気機器製造業は88.2%（同86.5%）、造船造機業は60.6%（同65.0%）であった。

$$\text{設備操業率} = \frac{\sum (\text{売上高})}{\left\{ \sum \frac{\text{売上高}}{\text{回答設備操業率}} \right\}}$$

〔問1-2〕採算ベースにのる操業率

原子力関係機器製造設備の採算可能ラインについて回答企業217社の加重平均をとると69.5%（前年度71.0%）という結果になった。今回の操業率が59.1%であったことから、採算可能ラインとのギャップは10.4%（前年度7.9%）となった。今回、このギャップの大きかった業種は、食料品製造業、機械製造業、輸送機器製造業などであった。原子力関係売上高のウエイトの大きな業種について採算ベースにのる操業率をみても、建設業は66.0%

図1 鈇工業の平均操業と売上高



(ギャップ10.6%)、原子力専業71.3%(同6.9%)、電気機器製造業79.9%(同△8.3)、造船造機業70.4%(同9.8%)であった。

## 2. 売上見通しについて

〔問2〕平成6年度の売上実績を100%とした場合の1年後(平成7年度)、2年後(平成8年度)、5年後(平成11年度)の売上

有効回答241社。回答をまとめると表1のようになる。これは平成6年度の鉱工業全体の原子力関係売上高1兆9,375億円の82.3%をカバーする企業のアンケート結果をまとめたものである。平成6年度の売上げ実績を100%とした場合の今後の予想は一般的傾向として5年後は100~150%と見込んでいる企業が多く、全体の66%を占めている。

業種別の売上見通しについて、各企業の回答をもとに将来の売上高の推定値を業種別に合計し、平成6年度の売上実績を100%として算定した場合、1年後の見通しでは、平成6年度の売上実績を下回ると予想している業種が8業種91社あり、残りの11業種150社は、同じまたは上回ると予想している。2年後の見通しでは、下回ると予想している業種が5業種75社と全体の約3割と少なくなり、5年後の見通しでは、4業種53社(約2割)において現状を下回ると予想し、残りの15業種、約8割は、概ね現状あるいは現状以上の見通しをもっている。なかでも食料品製造業、非鉄金属製造業、輸送機器製造業、その他製造業が50%以上増を見込んでいる。

売上が増加すると予想している業種ならば企業の数は比較的多いが、売上高による加重平均をとると様相が変わってくる。全回答

企業について平成6年度の売上高実績を100%とし、売上高実績を見込売上率に乘じ、加重平均した売上伸び率を算出すると、1年後(平成7年度)99.7%、2年後98.9%、5年後101.1%となり、原子力市場はほぼ現状維持で推移すると予想される結果となっている。売上高のウエイトが大きい見通し全体に及ぼす影響が大きい業種をみても、建設業で、1年後79%、2年後88%、5年後103%、造船造機業で同111%、103%、102%、電気機器製造業で、同118%、100%で、64%となっており、業種によるバラツキの大きい予測が平均によりならされ、このような結果となっている。

表1 鉱工業の原子力関係売上見込高

	1年後	2年後	5年後
300%以上	—	—	6
250%以上	—	5	6
200%以上	9	12	17
150%	6	20	54
120%	40	65	63
100%	95	64	42
80%	49	37	26
60%	16	18	27
40%	12	20	—
20%以下	14	—	—
合計	241	241	241

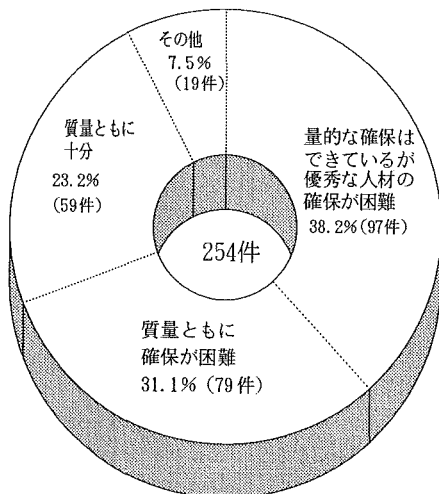
$$\text{各年度の平均伸び率} = \frac{\sum \left[ \frac{\text{平成6年度売上高}}{\text{各年度の売上高}} \right] \cdot \left[ \text{各年度の回答伸び率} \right]}{\sum \left[ \frac{\text{平成6年度売上高}}{\text{各年度の売上高}} \right]}$$

### 3. 原子力技術者について

#### 〔問3-1〕原子力技術者等の確保の現状

有効回答254社。原子力関係技術者の確保状況について聞いたところ、図2-1に示すように、「質・量ともに確保が困難」と回答した企業は31%となり、前年度とほぼ同じ数字となった。また、前年度19%であった「質・量ともに十分」と回答した企業は23%とやや上昇した一方で、「量的確保はできているが、優秀な人材の確保が困難」とした企業は、43%から38%に減少した。最近の世間一般の雇用環境は、長びく景気の低迷を反映し、こ

図2-1 原子力技術者等の確保の現状  
〔%：構成比〕



こしばらく、就職難による企業側に有利な状況が続いているが、原子力技術者についても、このような状況を反映して量的な人材不足はかなり改善傾向にある。しかしながら、依然、多くの業種で質的な人材の確保が困難な状況にあり、企業側の求める人材の質的需要に対し、満足のいく供給が得られていない状況が続いているといえる。

原子力関係売上高のウエイトの大きな業種についてみると、「質・量ともに困難」あるいは「質的に困難」と回答した企業は、建設業で60%、原子力専業で90%、電気機器製造業で80%、造船造機業で80%にのぼっている。

#### 〔問3-2〕原子力関係従事者等の不足の程度

問3-1で質・量ともに不足と回答した88社の不足の程度は図2-2のようになる。

業種別には、サンプル数が少ない業種が多いため正確な傾向は判断できないが、比較的サンプル数の多い建設業（22社）では41%、

図2-2 原子力関係従事者の不足の程度  
〔%：構成比〕

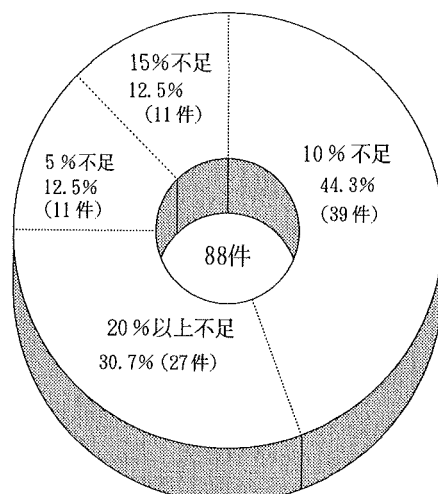
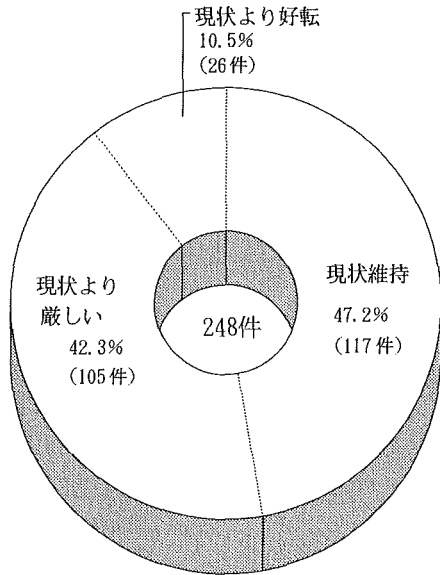


図2-3 原子力関係従事者の5年後の状況  
〔%：構成比〕



機械製造業（10社）では20%の企業が20%以上不足していると回答している。

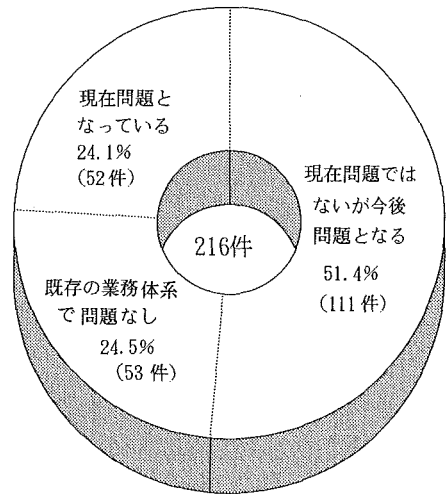
〔問3-3〕 今後5年間における若い資質の優れた人材確保の状況

有効回答248社。図2-3に示すように現状より好転すると回答した企業は11%にすぎず、5社に2社は現状より厳しくなると予想している。これは、答える側の現状が良い状況であるか否かによって「現状維持」の意味することが違ってくるが、将来的には、新卒就職者人口の絶対数が少なくなることが明らかであるため、景気が回復してくれば今より人材確保が困難な時期が到来するだろうとみているところも多いといえるだろう。

〔問3-4〕 熟練工の養成・確保、専門技能の伝承

高い信頼性や安全性を有する原子力関係機器の製造や、保守・メンテナンスには、熟練工の優れた技能の維持が重要である。このよ

図2-4 熟練工の養成・確保、専門技能の伝承の問題  
〔%：構成比〕



※「特殊技能は不必要なので関係なし」は上記より除外237件数中21件で8.9%

うな高度な技能は、産業界全体の資産として未来へ引き継ぐ必要があることから、熟練工の養成・確保、専門技能の維持の問題について調査した。

有効回答237社（図2-4）。このうち、特殊技能の不必要な業種21社をのぞいた216社のうち、「現在、問題となっている」と回答があったところは、52社（24%）で、「今後問題となる」としたところは、111社（51%）、「問題なし」としたところは、53社（25%）となった。

業種別では、建設業で「現在、問題となっている」とした企業が比較的多く33%となっている。また、原子力専業（53%）、化学工業（42%）、機械製造業（64%）、電気機器製造業（47%）では、「今後問題となる」としたところが比較的多いという結果がでている。サンプル数が少ないので、そのまま鵜呑みに

するには問題があるが、対処済みのため「問題なし」としたところは、鉄鋼業（44%）、精密機器製造業（63%）に多かった。

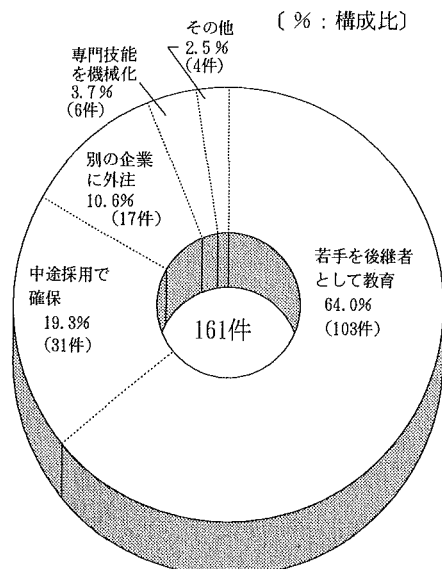
全体としては、熟練工、専門技能の必要な原子力産業のうち3/4は、それらの養成・確保、伝承について、現在または将来の問題として考えていることが伺える。

【問3-5】対策

上記問3-4で「現在問題となっている」「将来問題となる」と回答した企業のうち161件について、どのような対策を講じているか調査した。

図2-5に示すとおり、全体の9割近くが自社内で何らかの対策を講じる（1割は外注で対応）としており、また、別の観点では、全体の8割あまりが人的能力にたよる（「若手を教育」と「中途採用」の合計）としていることから、外部にはたよりにくく、機械化も困難な問題であるという一面が伺える。

図2-5 対策について



※無回答2件は、上記より除外

4. 輸出について

【問4】平成6年度の輸出実績

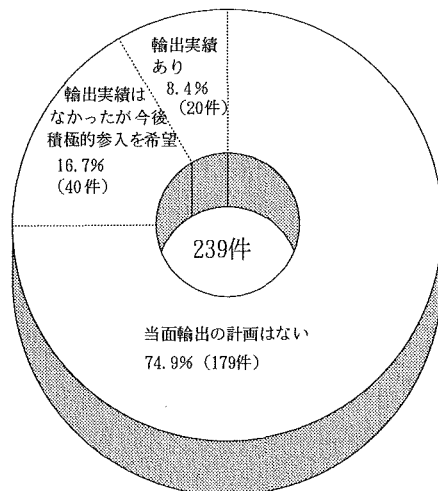
この問に対する回答は全体で239社（前年度257社）あった。その内訳は、図3に示すとおりだが、輸出実績のあった企業数は前年と同数で、輸出をしたいと考えている企業は前年より1社増となっている。

業種別輸出先と主な輸出品目は表2のとおりとなっている。

5. 原子力産業実態調査、原子力供給産業のバイヤーズガイドに対する意見・要望

【問5】原子力産業実態調査ならびに原子力供給産業のバイヤーズガイドの有用性を高めるための改善点に関する意見・要望について  
実態調査に対する回答は、14社で、バイヤーズガイドに対する回答は12社であった。

図3 原子力関連製品、サービス等の輸出実績



これらの取扱いについては、今後本調査およびバイヤーズガイドを充実させていく上で貴重な情報として、指摘していただいた点を十

分考慮した上で、有用性をより高めるよう努力していくこととする。

表2 平成6年度の原子力関連製品、サービス等の輸出状況

業 種	輸 出 先	主 な 輸 出 製 品
建 設 業	米	中性子遮蔽材
建 設 業	インドネシア	コンサルティング業務
原 子 力 専 業	米	核燃料集合体部品
化 学 工 業	韓, 台	R I 線源等
窯業・土石製品製造業	独	蛍光ガラス線量計
鉄 鋼 業	加, 米, 韓	伝熱管
鉄 鋼 業	韓	鋼板
鉄 鋼 業	英	使用済燃料輸送容器
鉄 鋼 業	仏	水室 (SG用)
非鉄金属製造業	独	レントゲンケーブル
金属製品製造業	フィリピン	除塵用フィルタ
機 械 製 造 業	ロ, 東欧	廃棄物・処理設備関連
電 気 機 器 製 造 業	米	ポケット線量計
電 気 機 器 製 造 業	台	ステンレス・ライニング工事
電 気 機 器 製 造 業	米, 中, 韓	電子線加速器
造 船 製 造 業	米	レーザーUTに関する研究
精 密 機 器 製 造 業	ブラジル	PD-200
そ の 他	韓	アラパイプシールド
そ の 他	米	委託調査研究

VI 集 計 表

VII 調査表（電気事業・鉱工業・商社）



# VI 集 計 表

## 集計表1 原子力関係総支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度	電 気 事 業	鉍 工 業	商 社	計	(参 考) 政 府 原子力予算
昭和31	—	780	—	780	29～31年度の 合計 2,330
32	—	3,240	—	3,240	
33	281	4,450	348	5,079	
34	912	6,024	426	7,362	
35	1,321	7,520	513	9,354	
36	1,557	9,859	601	12,017	8,488
37	1,646	10,811	570	13,027	9,095
38	1,682	10,516	539	12,737	11,007
39	1,979	10,702	504	13,185	12,523
40	2,157	9,516	537	12,210	13,579
41	5,158	11,223	525	16,906	14,526
42	15,458	14,253	567	30,278	17,192
43	34,901	38,735	853	74,489	22,303
44	59,065	42,702	855	102,622	31,214
45	93,412	68,778	1,085	163,275	40,605
46	157,369	79,235	1,390	237,994	49,272
47	279,707	125,873	2,502	408,082	57,950
48	273,590	182,997	2,088	458,675	63,306
49	341,263	307,039	1,646	649,948	72,854
50	392,702	367,927	1,192	761,821	104,335
51	522,308	369,222	2,106	893,636	119,912
52	583,540	439,962	2,507	1,026,009	143,455
53	878,686	568,914	3,467	1,451,067	175,439
54	832,749	582,729	3,277	1,418,755	198,192
55	1,197,206	787,528	3,343	1,988,077	247,492
56	1,166,492	1,056,003	3,154	2,225,649	271,250
57	1,399,591	1,132,807	4,379	2,536,777	290,448
58	1,591,399	1,297,473	4,615	2,893,487	291,921
59	1,609,820	1,542,370	5,427	3,157,617	306,577
60	1,539,367	1,365,031	4,501	2,908,899	338,924
61	1,652,875	1,422,983	3,038	3,078,896	357,329
62	1,494,916	1,383,660	6,053	2,884,629	360,222
63	1,751,775	1,567,634	3,994	3,323,403	367,222
平成元	1,633,704	1,661,514	4,191	3,299,409	387,860
2	1,735,462	1,853,992	4,111	3,593,565	395,546
3	1,825,808	1,871,287	4,099	3,701,194	409,704
4	1,834,924	2,096,715	7,152	3,938,791	425,955
5	1,790,440	2,059,655	8,730	3,858,825	451,258
6	1,912,628	1,969,571	7,142	3,889,341	446,994
累 計	28,617,850	26,341,230	102,027	55,061,107	6,528,220

集計表2 電気事業の原子力関係支出高

項 目		支出高〔千円〕	構成比〔%〕	H5年度比〔倍〕	
準備費	試験設備費	615,117	0.03	1.20	
	研人件費	1,116,156	0.06	1.05	
	開その他の経費	51,616,067	2.70	1.02	
	費小計	53,347,340	2.79	1.03	
	その他	23,309,688	1.22	1.37	
	合計	76,657,028	4.01	1.11	
建設費	直接費	土地	1,491,040	0.08	1.60
		建屋・構築物	69,866,853	3.65	0.83
		機械装置	354,851,227	18.55	0.97
		その他	92,478,652	4.84	1.24
		小計	518,687,772	27.12	0.98
	間接費	57,027,743	2.98	1.31	
	合計	575,715,515	30.10	1.01	
核燃料費		269,189,476	14.07	0.97	
運転維持費	修繕費	402,342,859	21.04	1.08	
	人件費	76,601,081	4.01	1.08	
	保険料	11,066,273	0.58	0.89	
	諸税	81,551,190	4.26	1.09	
	その他	406,065,701	21.23	1.23	
	合計	977,627,104	51.11	1.13	
アイソトープ利用費		1,039,358	0.05	1.07	
原子力機関への支払		12,399,174	0.65	1.09	
総計		1,912,627,655	100.00	1.07	

減価償却費	635,236,666		1.12
核燃料減損額	273,775,149		1.03

集計表3 電気事業の原子力関係支出見込み

〔単位：百万円〕

年度 費目	平成6年度 実績	平成7年度見込み		平成8年度見込み		平成11年度見込み	
		(1年後)	6年度比 (倍)	(2年後)	6年度比 (倍)	(5年後)	6年度比 (倍)
準備費	76,657	84,706	1.10	106,350	1.39	69,025	0.90
建設費	575,716	358,756	0.62	346,344	0.60	645,909	1.12
核燃料費	269,189	293,581	1.09	308,981	1.15	284,577	1.06
運転維持費	977,627	958,057	0.98	981,703	1.00	900,179	0.92
合計	1,899,189	1,695,100	0.89	1,743,378	0.92	1,899,690	1.00

(注) 実績・見込みとも「アイソトープ利用費」, 「原子力機関への出資金・会費・負担金」を含まない。

集計表 4 電気事業の原子力関係従事者数の実績と見込み

項目		年度	平成6年度 実績 〔人〕	平成7年度見込み		8年度見込み		11年度見込み		
				(1年後) 〔人〕	6年度比 〔倍〕	(2年後) 〔人〕	6年度比 〔倍〕	(5年後) 〔人〕	6年度比 〔倍〕	
技 術 系 別 者 従 事 者	部 門 別	研究者	100	106	1.06	109	1.09	109	1.09	
		技 術 者	調査・計画・管理部門	898	937	1.04	982	1.09	1,015	1.13
			設計・建設工事部門	1,066	899	0.84	886	0.83	1,000	0.94
			運転・保守部門	4,321	4,544	1.05	4,703	1.09	4,825	1.12
			核燃料部門	303	310	1.02	315	1.04	323	1.07
			保健安全管理部門	514	539	1.05	546	1.06	552	1.07
			廃棄物処理処分部門	78	73	0.94	73	0.94	73	0.94
			R I・放射線利用部門	38	38	1.00	38	1.00	38	1.00
	小計	7,318	7,446	1.02	7,652	1.05	7,935	1.08		
	専 門 別	原子力専門技術	709	727	1.03	739	1.04	799	1.13	
		原子力関連技術	5,686	5,795	1.02	5,972	1.05	6,191	1.13	
		核燃料技術	226	222	0.98	224	0.99	228	1.01	
		放射線利用技術	28	28	1.00	28	1.00	28	1.00	
		原子力安全管理技術	669	674	1.01	689	1.03	689	1.03	
小計		7,318	7,446	1.02	7,652	1.05	7,935	1.08		
事務系従事者		2,011	2,024	1.01	2,007	1.00	2,007	1.00		
工員・その他		660	663	1.00	663	1.00	659	1.00		
合計		9,989	10,133	1.01	10,322	1.03	10,601	1.06		

集計表 5 鈾工業の費目別原子力関係支出高の推移

〔単位：百万円〕

費目 年度	生産支出高			研究支出高	原子力機関へ の出資金等	合計
	設備費	経費	小計			
昭和31	71	66	137	551	92	780
32	491	1,001	1,492	1,511	237	3,240
33	1,194	980	2,174	1,582	694	4,450
34	347	1,177	1,524	3,336	1,164	6,024
35	484	1,850	2,334	3,779	1,407	7,520
36	841	2,698	3,539	5,291	1,029	9,859
37	787	5,240	6,027	4,246	538	10,811
38	272	5,381	5,653	4,283	580	10,516
39	445	5,096	5,541	4,281	880	10,702
40	241	5,480	5,721	3,371	424	9,516
41	347	6,330	6,677	3,485	1,061	11,223
42	1,235	8,194	9,429	3,790	1,034	14,253
43	12,367	21,165	33,532	4,023	1,180	38,735
44	3,468	33,158	36,626	4,801	1,275	42,702
45	13,934	46,694	60,628	6,906	1,244	68,778
46	17,018	49,612	66,630	11,532	1,073	79,235
47	14,121	96,280	110,401	14,024	1,448	125,873
48	12,225	150,201	162,426	18,365	2,206	182,997
49	16,086	267,955	284,041	20,514	2,484	307,039
50	12,843	331,124	343,967	21,459	2,501	367,927
51	15,125	320,809	335,934	24,956	8,332	369,222
52	24,578	381,572	406,150	30,253	3,559	439,962
53	23,055	506,922	529,977	34,461	4,476	568,914
54	24,532	517,179	541,711	36,561	4,457	582,729
55	30,016	704,943	734,959	50,610	1,959	787,528
56	47,515	944,626	992,141	60,785	3,077	1,056,003
57	51,070	1,007,021	1,058,091	70,875	3,841	1,132,807
58	56,247	1,152,759	1,209,006	84,730	3,737	1,297,473
59	62,413	1,385,898	1,448,311	88,444	5,615	1,542,370
60	48,107	1,226,535	1,274,642	84,793	5,596	1,365,031
61	98,545	1,236,820	1,335,365	80,488	7,130	1,422,983
62	86,065	1,211,017	1,297,082	79,956	6,622	1,383,660
63	167,417	1,310,142	1,472,336	90,076	5,222	1,567,634
平成元	117,805	1,449,622	1,567,427	87,652	6,435	1,661,514
2	77,545	1,669,133	1,746,678	95,953	11,361	1,853,992
3	136,494	1,651,195	1,787,689	81,888	1,710	1,871,287
4	191,740	1,825,071	2,016,811	76,791	3,113	2,096,715
5	234,493	1,746,256	1,980,749	75,808	3,098	2,059,655
6	221,486	1,673,860	1,895,346	72,227	1,998	1,969,571
累計	1,823,065	22,955,839	24,778,904	1,448,437	113,889	26,341,230

集計表 6 鈾工業の項目別原子力関係支出高

(単位：千円)

項目	設備費		人件費		その他の経費		小計		合計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究	
	11,181,566	3,590,706	160,721,980	8,352,603	473,757,983	8,672,703	645,661,529	20,586,012	
原子炉機器・関係設備	11,181,566	3,590,706	160,721,980	8,352,603	473,757,983	8,672,703	645,661,529	20,586,012	666,247,541
発電電機	195,482	33,772	20,363,890	1,302,807	26,030,674	400,279	46,590,046	1,736,858	47,326,904
原子力材料	2,000	306,000	5,778,956	1,872,310	5,939,554	679,911	11,720,510	1,858,221	13,578,731
核原料物質	19		332,095	2,061	225,078	98,040	557,192	100,101	657,293
製炉濃縮	52,356,000		1,400,000		13,130,500		66,886,500		66,886,500
造機核燃料集合体	3,793,530	524,145	10,754,550	832,970	54,384,748	2,485,620	68,932,828	3,842,735	72,775,563
材再処理	87,000,000				228,500		87,228,500		87,228,500
研究の廃棄物処理・処分	26,899,195	3,600	1,005,806	41,350	6,532,322	275,410	34,437,323	320,360	34,757,683
探鉱・濃縮・転換・加工機器	312,213	260,095	7,630,661	905,177	20,158,245	656,976	28,101,119	1,822,248	29,923,367
再処理・廃棄物処理・輸送機器	2,694,551	262,889	12,933,332	1,103,161	18,916,908	442,811	34,544,791	1,808,871	36,353,662
R I ・放射線機器	3,069,155	158,932	17,420,224	1,625,426	26,439,412	1,667,345	46,928,791	3,451,703	50,380,494
核融合機器	11,997	334,070	2,701,211	1,368,740	9,664,688	1,269,502	12,377,896	353,033	12,730,929
その他各種試験装置	438,562	98,197	6,444,453	39,987	18,810,593	214,849	25,693,608	8,248,000	33,941,608
建設・土木	1,028,432	200,267	44,030,932	2,874,091	80,709,959	5,173,642	125,769,323	397,147	130,166,470
機器据付け	1,695,734	25,481	36,215,744	183,163	113,531,375	188,503	151,442,853	209,824	151,652,677
核燃料輸送	4,508,115		6,878,051	2,080	12,543,462	189,024	23,929,628	209,824	24,139,452
保守メンテナンス	4,049,957	63,571	101,196,470	737,978	107,119,891	1,159,732	212,366,318	1,961,281	214,327,599
その他	18,105,452	3,795,867	76,537,556	3,057,926	155,494,454	4,542,780	250,137,462	11,336,573	261,474,035
小計	217,341,960	9,597,602	512,345,911	22,498,550	1,162,594,591	28,087,127	1,873,306,217	60,005,279	1,933,311,496
放射線測定・分析・ゲージング	541,205	109,520	232,184	232,160	122,031	78,565	895,420	420,245	1,315,665
ラジオグラフィ	181,600	12,749	3,142,200	20,224	348,800	6,000	3,672,600	38,973	3,711,573
トレーサー	24,109	500,084	93,849	3,905,690	155,954	2,451,042	273,912	6,856,816	7,130,728
照射効果			5,000		13,500		18,500		18,500
その他	3,396,770	110,900	3,491,895	122,185	10,290,415	1,409,204	17,179,080	1,642,289	18,821,369
小計	4,143,684	733,253	6,965,128	4,280,259	10,930,700	3,944,811	22,039,512	8,958,323	30,997,835
合計	221,485,644	10,330,855	519,311,039	26,600,809	1,154,549,046	32,031,938	1,895,345,729	68,963,602	1,964,309,331
海外技術導入費						3,263,686		3,263,686	
原子力機関への出資金・会費等					1,997,620		1,997,620		1,997,620
総計	221,485,644	10,330,855	519,311,039	26,600,809	1,156,546,666	35,295,624	1,897,343,349	72,227,288	1,969,570,637
平成5年度総計	234,492,888	8,424,780	501,426,177	29,212,972	1,247,928,037	38,170,177	1,983,847,202	75,807,929	2,059,655,131
前年戻比(倍)	0.94	1.23	1.04	0.91	0.93	0.92	0.96	0.95	0.96

集計表7 鋳工業の業種別原子力関係支出高

(単位：千円)

費目 項目	設備費		人件費		その他経費		合計		海外技術 導入費	原子力機関への 出資金・会費等	計 総
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究			
水産業											
鉱業				30,723		270,000		300,723		500	301,223
建設業	21,843,721	240,042	186,215,115	3,098,034	347,649,588	5,468,628	555,706,424	8,806,704	14,115	272,488	564,801,741
原子力専業	174,208,230	1,189,059	39,490,037	2,449,418	86,664,501	5,285,633	300,362,768	8,924,110	1,521,842	47,276	310,855,996
食料品製造業	24,109	12,936	93,849	229,122	155,954	113,327	273,912	355,385		33	629,330
繊維品製造業	20,000	60,827		8,615		11,956	20,000	81,398			101,398
紙・パルプ製造業	532,067		77,800		244,590		854,457			36	854,493
化学工業	215,150	10,000	672,544	595,572	848,232	397,911	1,735,926	1,003,483	1,248	5,115	2,745,772
医薬品製造業	985,530	579,552	2,552,500	3,880,029	4,317,208	3,106,425	7,855,238	7,566,006	177,935	5,488	15,604,667
石油・石炭製品製造業	5,500		540	2,000	830	98,000	6,870	100,000		470	107,340
ゴム製品製造業	2,020	1,000	38,500	25,000	85,100	12,200	125,820	38,200			183,820
窯業・土石製品製造業	78,000	215,650	2,484,230	614,989	5,288,481	264,910	7,860,711	1,095,559	4,594	502,828	9,463,692
鉄鋼業	138		6,953,956	5	7,008,773	4	13,962,867	9		27,886	13,990,712
非鉄金属製造業	302,074	24,411	6,859,629	117,889	6,381,168	130,019	13,542,871	272,319	18,329	18,329	13,833,519
金属製品製造業	225,200	600	3,448,668	28,980	8,876,404	1,800	12,550,272	31,380	20,000	416	12,602,068
機械製造業	639,972	38,445	23,965,389	777,070	27,486,257	1,999,163	52,091,598	2,814,678	40,182	15,645	54,982,103
電気機器製造業	1,686,831	3,076,990	62,682,926	9,731,155	407,322,229	8,526,757	471,691,986	21,334,902	964,347	702,810	494,694,045
輸送機器製造業	2,949,916	82,488	7,313	122,243	24,531		31,844	204,731		640	237,215
造船機械業	106,619	32,109	2,447,712	294,447	9,163,467	220,598	11,717,798	547,154	517,923	335,524	12,279,304
精密機器製造業	5,536,441	3,845	3,602,882	18,652	3,859,986	27,114	12,999,309	49,611	1,500	1,891	13,052,311
ガス・水道業											
自家発・共同電力										290	290
運輸・通信業	1,632,209		13,178,944	138,000	4,824,622	36,000	19,735,675	174,000		6,549	19,916,224
その他	10,491,917	2,338,538	46,845,549	689,651	32,296,987	1,651,777	88,634,453	4,679,966		39,094	94,353,513
合計	221,485,644	10,330,855	519,311,039	26,600,809	1,154,549,046	32,031,938	1,895,345,729	66,963,602	3,263,686	1,997,620	1,969,570,637

集計表 8 鉱工業の資本金階層別原子力関係支出高

(単位：千円)

費目	設備費		人件費		その他経費		合計		海外技術 導入費	原子力機関への 出資金・会費等	総計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究			
資本金											
1,000万円未満			24,000		24,800		18,800				48,800
1,000万円 - 1億円未満	6,970,279	57,402	48,064,985	640,350	54,576,151	533,825	109,613,415	1,231,577		40,223	110,885,215
1億円 - 5億円未満	8,360,257	2,502,500	98,987,738	1,465,392	82,515,475	3,254,144	189,863,470	7,222,036	3,115	14,809	197,103,430
5億円 - 10億円未満	1,017,111	41,450	6,369,315	581,231	9,753,099	1,237,817	17,139,525	1,860,498		17,841	19,017,864
10億円 - 50億円未満	13,019,311	1,146,500	65,985,481	2,559,825	97,865,029	5,983,140	176,869,821	9,689,465	1,379,468	85,108	188,023,862
50億円 - 100億円未満	9,719,935	86,807	27,676,927	976,701	144,257,102	398,501	181,653,964	1,462,109	5,448	13,081	183,134,502
100億円 - 500億円未満	11,523,447	774,295	51,030,247	5,826,268	76,302,330	3,544,135	139,856,024	10,144,698	280,688	688,906	149,970,316
500億円以上	170,875,304	5,721,901	221,172,346	14,551,042	689,253,060	17,080,276	1,081,300,710	37,353,219	1,594,967	1,137,652	1,121,386,548
合計	221,485,644	10,330,855	519,311,039	26,600,809	1,154,549,046	32,031,938	1,895,345,729	68,963,602	3,263,686	1,997,620	1,969,570,637



集計表 9 鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高

(単位：千円)

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	R1・放射線機器	変電機器	建設・土木	その他製造	R1・放射線の利用	海外技術導入費	原子力機関への 出資金・会費等	合計	構成比 [%]
水産業												
鉱業			300,000					723		500	301,223	0.02
建設業		91,468,958	5,054,769	133,078	16,850,566	129,403,745	321,604,012		14,115	272,498	564,801,741	28.68
原子力専業		389,700	255,709,961	13,082,800			39,924,459	169,958	1,521,842	47,276	310,855,996	15.78
食料品製造業								629,297		33	629,330	0.03
繊維品製造業								101,398			101,398	0.01
紙・パルプ製造業							2,160	852,237		36	854,493	0.04
化学工業		976,700	28,000	1,313,308			44,352	377,049	1,248	5,115	2,745,772	0.14
医薬品製造業				6,372,706				9,048,538	177,935	5,488	15,604,667	0.79
石油・石炭製品製造業			100,000					6,870		470	107,340	0.01
ゴム製品製造業				162,220				1,600			163,820	0.01
窯業・土石製品製造業		4,413,380	50,649	250,300		121,941	4,120,000		4,594	502,828	9,463,692	0.48
鉄鋼業		10,761,653	470,000	352,000	2,176,000		110,000	93,223		27,836	13,990,712	0.71
非鉄金属製造業		4,240,578	3,010,000	475,000	276,000		5,810,357	3,255		18,329	13,833,519	0.70
金属製品製造業		6,773,252	406,000	336,000	382,600		4,683,800		20,000	416	12,602,068	0.64
機械製造業		36,281,188	1,873,892	1,151,700	2,256,180		13,256,566	84,750	40,182	15,645	54,962,103	2.79
電気機器製造業		396,398,922	25,676,922	14,739,559	18,203,345		37,986,090	22,050	964,347	702,810	494,694,045	25.12
輸送機器製造業			6,495			1,800	20,549	207,731		640	237,215	0.01
造船業		250,094,685	51,257,326	221,000	5,488,000	325,000	25,780,403		517,923	335,524	334,019,861	16.96
精密機器製造業		1,308,382	49,496	8,215,823	1,514,213		1,177,038			14,352	12,279,304	0.62
その他製造業		1,457,675	170,000	3,460,000		354,000	1,673,000	5,934,245	1,500	1,891	13,082,311	0.66
ガス・水道業												
自家発電・共同電力										290	290	0.00
運輸・通信業		5,763,912	7,517,510				4,708,502	1,919,751		6,549	19,916,224	1.01
その他		21,337,287	1,041,000	105,000	180,000	3,810,837	56,295,195	11,545,100		39,094	94,353,513	4.79
合計		831,666,272	352,722,020	50,380,494	47,326,904	134,017,323	517,198,483	30,997,935	3,263,686	1,997,620	1,969,570,637	100.00
構成比 [%]		42.23	17.91	2.56	2.40	6.80	26.26	1.57	0.17	0.10	100.0	

集計表10 鉱工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位：千円)

業 種	部 門	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	R1放射線の利用	合 計	構成比 (%)
水産業										
鉱業										
建設業		5,448,356	3,103,519	22,342	134,735	1,028,432	12,106,337		21,843,721	9.86
原子力専業			173,689,853				518,377		174,208,230	78.65
食料品製造業								24,109	24,109	0.01
繊維品製造業								20,000	20,000	0.01
紙・パルプ製造業								532,067	532,067	0.24
化学工業		215,150							215,150	0.10
医薬品製造業				922,360				63,170	985,530	0.44
石油・石炭製品製造業								5,500	5,500	0.00
ゴム製品製造業				2,020					2,020	0.00
窯業・土石製品製造業				68,000			10,000		78,000	0.04
鉄鋼業								138	138	0.00
非鉄金属製造業				50,000			252,074		302,074	0.14
金属製品製造業							225,200		225,200	0.10
機械製造業		453,594	10,700	20,000			155,678		639,972	0.29
電気機器製造業		1,527,541	23,397	73,913	50,000		11,980		1,686,831	0.76
輸送機器製造業										
造船造機業		2,036,916	500,000				413,000		2,949,916	1.33
精密機器製造業		9,137	745	75,520	10,747		10,470		106,619	0.05
その他製造業		6,441		1,830,000			480,000	3,220,000	5,536,441	2.50
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		1,040,000	235,409				356,800		1,632,209	0.74
その他		2,142,165		5,000			8,066,052	278,700	10,491,917	4.74
合 計		12,879,300	177,563,623	3,069,155	195,482	1,028,432	22,605,968	4,143,684	221,485,644	100.00
構成比 (%)		5.81	80.17	1.39	0.09	0.46	10.21	1.87	100.00	

集計表11 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位：千円)

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	R1放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線 の利用	合 計	構成比〔%〕
1,000万円未満									
1,000万円－ 1億円未満	276,843	112,956	1,833,020		3,200	1,309,060	3,435,200	6,970,279	3.15
1億円－ 5億円未満	2,242,940	111	11,877	145,267	5,180	5,930,635	24,247	8,360,257	3.77
5億円－ 10億円未満	102,693	10,000		4,400		900,018		1,017,111	0.46
10億円－ 50億円未満	1,117,795	8,411,797	61,036		2,738	3,297,878	128,067	13,019,311	5.88
50億円－ 100億円未満	411,037				3,400	9,079,998	225,500	9,719,935	4.39
100億円－ 500億円未満	5,222,330	3,162,473	1,157,222	45,815	171,632	1,433,305	330,670	11,523,447	5.20
500億円以上	3,505,662	165,866,286	6,000		842,282	655,074		170,875,304	77.15
合 計	12,879,300	177,563,623	3,069,155	195,482	1,028,432	22,605,968	4,143,684	221,485,644	100.0
構成比〔%〕	5.81	80.17	1.39	0.09	0.46	10.21	1.87	100.00	

集計表12 鉱工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高

(単位：千円)

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	RI放射線の利用	合計	構成比 (%)
水産業										
鉱業			300,000					723	300,723	0.44
建設業		276,006	13,660			8,248,000	269,038		8,806,704	12.77
原子力専業			3,622,207					24,708	8,024,110	12.94
食品品製造業								355,385	355,385	0.52
繊維品製造業								81,398	81,398	0.12
紙・パルプ製造業										
化学工業		65,000		572,843				365,640	1,003,483	1.46
医薬品製造業				1,323,572				6,242,434	7,566,006	10.97
石油・石炭製品製造業			100,000						100,000	0.15
ゴム製品製造業				38,200					38,200	0.06
窯業・土石製品製造業		985,910	50,649				59,000		1,095,559	1.59
鉄鋼業		5						4	9	0.00
非鉄金属製造業		34,178		95,000			142,141	1,000	272,319	0.39
金属製品製造業		15,580					15,800		31,380	0.05
機械製造業		1,267,430	86,698	16,300			1,436,250	8,000	2,814,678	4.08
電気機器製造業		13,373,200	2,666,012	983,740	235,950		4,072,800	3,200	21,334,902	30.94
輸送機器製造業								204,731	204,731	0.30
造船造機業		6,388,110	1,234,270		470,000		2,490,904		10,583,284	15.35
精密機器製造業		42,657	4,083	422,048	30,908		47,458		547,154	0.79
その他製造業		29,611					20,000		49,611	0.07
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		101,620	26,560				45,820		174,000	0.25
その他		262,073					2,746,793	1,671,100	4,679,966	6.79
合計		22,841,380	8,104,139	3,451,703	736,858	8,248,000	16,623,199	8,958,323	68,963,602	100.00
構成比 (%)		33.12	11.75	5.01	1.07	11.96	24.10	12.99	100.00	

集計表13 鈷工業の部門別原子力関係研究投資率

(単位：百万円)

部 門	支出高 (A)	研究支出高 (内数) (B)	B/A [%]	売上高 (C)	平成6年度	昭和5年度
					研究投資率 B/C [%]	研究投資率 [%]
原子炉機材	831,666	22,841	2.75	793,087	2.88	1.84
燃料サイクル	352,722	8,104	2.30	234,744	3.45	3.69
R I ・放射線機器	50,380	3,452	6.85	90,852	3.80	3.59
発電電機器	47,327	737	1.56	116,068	0.63	1.49
建設・土木	134,017	8,248	6.15	173,076	4.77	6.43
その他製造	517,198	16,623	3.21	529,664	3.14	3.29
R I ・放射線利用	30,998	8,958	28.90	—	—	—
原子力機関への出資金 等及び海外技術導入費	5,261	3,264	62.04	—	—	—
合 計	1,969,571	72,227	3.67	1,937,491	3.73	3.44

集計表14 鈾工業の原子力関係受注残高および支出見込高

(単位：百万円)

費目 項目	支出見込高											
	平成 7年度(1年後)				平成 8年度(2年後)				平成 11年度(5年後)			
	設備費	人件費	その他	合計	設備費	人件費	その他	合計	設備費	人件費	その他	合計
受注残高												
原子炉機器・関係設備	1,227,357	170,760	527,409	710,918	11,931	174,962	460,891	647,784	11,146	180,260	394,162	585,568
発電電機機器	147,528	162	16,925	23,041	177	5,636	16,946	22,759	196	5,739	17,289	23,224
原子力材料	122	45	10,902	18,104	145	7,156	10,803	18,104	145	7,256	10,803	18,204
核原料物質	4,552	419	307	929	419	300	202	921	419	300	202	921
濃縮		27,412	1,500	5,912	27,412	1,500	24,000	52,912	27,412	1,500	24,000	52,912
核燃料集合体	114,195	5,903	15,774	71,456	5,443	16,139	72,899	94,481	6,218	17,097	80,636	103,951
再処理		141,000		141,000	141,000			141,000	141,000			141,000
廃棄物処理・処分	87,727	21,010	3,611	27,919	21,010	3,483	26,309	50,802	21,010	3,903	27,539	52,452
探鉱・濃縮・転換・加工機器	61,942	544	8,063	20,837	534	8,081	21,067	29,682	534	8,291	23,423	32,248
再処理・廃棄物処理・輸送機器	440,782	5,574	13,446	16,633	5,743	15,917	17,336	38,896	8,177	22,170	29,547	59,894
R I・放射線機器	15,348	5,206	22,762	44,002	5,399	21,251	39,663	66,313	5,732	23,108	41,583	70,423
核融合機器	27,382	305	2,632	9,469	305	2,731	6,829	9,865	305	2,547	4,562	7,414
その他各種試験機器	14,603	555	4,028	5,140	557	4,164	5,480	10,201	557	4,077	5,327	9,961
建設・土木	228,180	782	48,059	98,289	527	47,669	91,406	139,602	544	52,724	107,954	161,222
機器据付け	134,793	2,372	27,872	112,947	2,689	27,865	108,245	138,799	2,319	7,151	12,744	22,214
核燃料輸送	4,659	2,260	6,705	12,356	3,092	6,728	12,090	21,910	2,319	7,151	12,744	22,214
保守メンテナンス	83,828	3,818	79,332	129,216	3,246	83,688	131,231	218,165	3,619	89,093	146,940	239,652
その他	49,066	13,982	64,874	149,162	14,497	65,793	150,607	230,897	13,596	68,593	154,498	236,687
R I・放射線の利用にともなう支出		5,112	13,205	18,856	5,102	13,580	19,117	37,799	5,925	14,428	19,818	40,171
合計	2,642,064	249,210	496,041	1,292,184	249,228	506,543	1,215,121	1,970,882	254,385	540,700	1,234,982	2,030,077

集計表15 鉱工業の業種別原子力関係支出見込高

(単位：百万円)

業種	7年度見込高				8年度見込高				11年度見込高			
	設備費	人件費	その他	計	設備費	人件費	その他	計	設備費	人件費	その他	計
水産業												
鉱業		40 1.30	260 0.96	300 1.00		40 1.30	260 0.96	300 1.00		40 1.30	260 0.96	300 1.00
建設業	21,296 0.96	143,235 0.76	374,732 1.06	539,263 0.96	19,864 0.90	146,161 0.77	362,196 1.03	528,221 0.94	21,192 0.96	159,852 0.84	411,577 1.17	592,621 1.05
原子力専業	198,962 1.13	48,456 1.16	132,006 1.44	379,424 1.23	199,460 1.14	49,142 1.17	133,354 1.45	381,956 1.23	199,224 1.14	50,875 1.21	140,258 1.53	390,357 1.26
食料品製造業	35 0.94	161 0.50	334 1.24	530 0.84	41 1.11	168 0.52	340 1.26	549 0.87	46 1.24	190 0.59	290 1.08	526 0.84
繊維品製造業	81 1.00	9 1.04	12 1.00	102 1.01	81 1.00	9 1.04	12 1.00	102 1.01	81 1.00	9 1.04	12 1.00	102 1.01
紙・パルプ製造業	578 1.09	89 1.14	234 0.96	901 1.05	518 0.97	99 1.27	241 0.99	858 1.00	664 1.25	119 1.53	263 1.08	1,046 1.22
化学工業	248 1.10	1,266 1.00	1,258 1.01	2,772 1.01	250 1.11	1,274 1.00	1,258 1.01	2,782 1.02	246 1.09	1,315 1.04	1,260 1.01	2,821 1.03
医薬品製造業	3,336 2.13	9,224 1.43	15,559 2.10	28,119 1.82	3,327 2.13	9,308 1.45	15,650 2.11	28,285 1.83	3,482 2.22	9,427 1.47	15,942 2.15	28,851 1.87
石油・石炭製品製造	20 3.64	3 1.18	104 1.05	127 1.19	20 3.64	3 1.18	104 1.05	127 1.19	50 9.09	3 1.18	109 1.10	162 1.52
ゴム製品製造業	5 1.66	72 1.13	100 1.03	177 1.08	15 4.97	80 1.26	100 1.03	195 1.19	15 4.97	80 1.26	100 1.03	195 1.19
窯業・土石製品製造業	72 0.25	2,460 0.79	4,350 0.78	6,882 0.77	1,130 3.85	2,478 0.80	4,054 0.73	7,662 0.86	394 1.34	2,741 0.88	4,154 0.75	7,289 0.81
鉄鋼業	100 724.64	7,539 1.08	7,922 1.13	15,561 1.11	100 724.64	7,539 1.08	7,922 1.13	15,561 1.11	100 724.64	7,539 1.08	7,922 1.13	15,561 1.11
非鉄金属製造業	80 0.25	6,747 0.97	6,753 1.04	13,580 0.98	80 0.25	6,767 0.97	6,753 1.04	13,600 0.98	80 0.25	6,787 0.97	6,753 1.04	13,620 0.99
金属製品製造業	230 1.02	3,466 0.99	8,081 0.91	11,757 0.93	140 0.62	3,046 0.88	7,041 0.79	10,227 0.81	140 0.62	3,064 0.88	7,187 0.81	10,391 0.83
機械製造業	355 0.52	24,331 0.98	26,357 0.89	51,043 0.93	360 0.53	23,996 0.97	25,008 0.85	49,364 0.90	536 0.79	30,971 1.25	37,514 1.27	69,021 1.26
電気機器製造業	5,095 1.07	58,721 0.81	448,551 1.06	512,367 1.04	3,959 0.83	64,074 0.88	385,979 0.93	454,012 0.92	6,879 1.44	71,058 0.98	331,989 0.80	409,926 0.83
輸送機器製造業	82 0.99	129 1.00	26 1.06	237 1.00	82 0.99	129 1.00	26 1.06	237 1.00	82 0.99	129 1.00	26 1.06	237 1.00
造船造機業	5,743 1.07	120,964 1.00	204,772 0.99	331,479 0.99	5,550 1.03	121,687 1.00	203,635 0.99	330,872 0.99	5,569 1.04	122,023 1.00	203,219 0.98	330,811 0.99
精密機器製造業	130 0.94	2,575 0.94	8,854 0.94	11,559 0.94	187 1.35	2,342 0.85	8,747 0.93	11,276 0.92	220 1.59	2,688 0.98	10,471 1.12	13,379 1.09
その他製造業	5,655 1.02	3,527 0.97	4,190 1.08	13,372 1.02	5,920 1.07	3,647 1.01	4,305 1.11	13,872 1.06	6,606 1.19	4,107 1.13	4,789 1.23	15,502 1.19
ガス・水道業												
自家発・共同電力												
運輸・通信業	1,710 1.05	13,209 0.99	5,226 1.05	20,145 1.01	2,612 1.60	13,355 1.00	5,217 1.05	21,184 1.06	2,569 1.57	14,113 1.06	4,925 0.99	21,607 1.09
その他	5,397 0.42	49,838 1.05	42,503 1.25	97,738 1.04	5,532 0.43	51,199 1.08	42,919 1.26	99,650 1.06	6,210 0.48	53,570 1.13	45,972 1.35	105,752 1.12
合計	249,210 1.08	496,041 0.91	1,282,184 1.09	2,037,435 1.04	249,228 1.08	506,543 0.93	1,215,121 1.02	1,970,892 1.00	254,385 1.10	540,700 0.99	1,234,992 1.04	2,030,077 1.03

(注)・上段の数値は見高、下段の値は平成6年度実績比(倍)。

・見込高には海外技術導入費及び原子力機関への出資金・会費・負担金を含まない。

集計表16 鈾工業の部門別原子力関係売上高の推移

[単位：百万円]

部門 年度	原子炉機材	燃 料 サイクル	R I放射 線 機 器	発変電機器	建設・土木	その他製造	合 計
昭和31							879
32	〔分類不能〕						2,631
33							4,013
34	671	63	827	—	452	108	2,121
35	1,553	75	1,192	—	1,402	250	4,472
36	2,665	118	1,764	—	1,195	242	5,984
37	4,620	178	2,259	—	1,552	662	9,271
38	5,644	127	1,883	—	4,107	803	12,564
39	3,935	161	1,748	—	2,836	1,205	9,885
40	4,137	252	2,097	—	980	1,133	8,599
41	2,693	131	3,730	—	1,001	1,175	8,730
42	5,211	449	3,817	—	1,931	1,497	12,905
43	15,365	484	7,435	583	4,371	3,755	31,993
44	18,558	935	4,788	8,196	8,814	3,375	44,666
45	32,431	1,279	5,515	7,277	12,501	4,442	63,445
46	38,539	5,284	7,832	5,979	12,233	3,503	73,370
47	50,626	12,312	7,447	5,483	35,351	6,590	117,809
48	56,218	15,609	13,981	13,506	57,312	6,136	162,762
49	143,405	12,305	20,768	34,254	62,794	5,860	279,386
50	194,237	30,937	27,065	28,740	62,211	10,943	354,133
51	174,318	40,257	16,486	54,403	43,428	12,458	341,350
52	264,815	50,454	21,620	47,855	35,087	22,834	442,665
53	358,064	50,558	26,916	45,539	64,715	35,744	581,536
54	282,583	96,813	37,921	42,970	64,057	42,013	566,357
55	386,675	101,367	41,806	45,155	146,511	67,248	788,762
56	613,496	109,840	48,012	88,534	137,730	93,124	1,090,736
57	676,807	126,411	77,320	60,577	139,820	90,253	1,171,189
58	807,916	127,786	59,245	71,148	147,213	153,836	1,367,145
59	970,664	180,834	76,945	110,152	224,260	160,032	1,722,887
60	798,706	112,438	72,712	143,836	192,880	207,421	1,527,993
61	776,120	151,422	66,985	106,761	187,335	156,913	1,445,536
62	807,804	138,364	63,291	80,461	152,627	155,506	1,398,053
63	734,667	186,842	52,744	76,757	187,760	225,129	1,463,899
平成元	873,410	193,226	47,846	54,384	191,145	368,339	1,728,350
2	806,699	199,621	70,889	82,308	155,307	453,297	1,768,121
3	872,337	221,574	83,646	157,919	149,067	354,165	1,838,708
4	1,082,303	246,212	90,029	117,439	213,575	491,425	2,240,983
5	1,130,619	229,987	92,731	129,177	154,510	469,308	2,206,332
6	793,087	234,744	90,852	116,068	173,076	529,664	1,937,490
34～6 累 計	13,791,599	2,879,450	1,252,144	1,735,461	3,031,146	4,140,388	26,830,188
31～6年度累計							26,837,711



集計表17 鈾工業の原子力関係売上高

(単位：千円)

項目	納入先						
	政 府	電 気 事 業	鈾 工 業	公 立 大 学 等	輸 出	合 計	
原子炉機器・ 関係設備	原子炉圧力容器	317,133	15,892,182	181,000		16,390,315	
	炉心構造物	2,134,490	7,376,493			9,510,983	
	原子炉制御装置	760,411	10,574,456	201,395		11,536,262	
	冷却系統設備	2,625,360	96,991,355	2,391,776		103,236,991	
	計測制御設備	1,529,195	39,233,103	559,500	50,844	41,372,642	
	燃料取扱設備	3,679,262	8,891,063	517,349		13,087,674	
	放射線管理設備	1,653,454	25,471,694	3,282,005	69,000	30,476,153	
	廃棄物処理設備	1,578,626	46,135,812	3,393,666	48,000	51,156,104	
	原子炉格納容器	286,502	38,920,957	1,949,723		41,157,182	
	その他	12,632,172	261,121,904	6,784,682	258,500	129,000	280,926,258
小 計	27,196,605	550,609,019	19,261,096	426,344	1,357,500	598,850,564	
発電電機器	5,569,000	108,147,019	265,000	288,600	1,798,100	116,067,719	
原子力材料	161,328	193,806	10,978,555		1,803,958	13,047,647	
核原料物質	1,188	4,970,421				4,971,609	
濃 縮		8,481,786				8,481,786	
核燃料集合体	150,357	121,704,157	2,438,243			124,292,757	
再処理							
廃棄物処理・処分	966,058	13,665,403	22,900			14,654,361	
核燃料サイクル 機器	探鉱・採鉱・転換機器	134,710	24,237	279,018		437,965	
	濃縮機器	858,889	6,816,444	19,743,318		27,418,651	
	再転換・成型加工機器	184,052	560,000			744,052	
	被覆管製造機器						
	再処理・廃棄物処理機器	7,907,516	5,924,912	12,838,416		26,670,844	
	輸送機器	1,178,659	691,190	6,810,113		8,679,962	
	小 計	10,263,826	14,016,783	39,670,865		63,951,474	
R I ・放射線 機器	アイトープ	4,471,029		690,290	19,191,745	24,353,064	
	放射線測定器・R I 装備機器	5,833,035	2,505,749	3,341,293	8,712,962	3,283,566	23,676,605
	放射線発生装置	11,553,724	1,190,000	3,128,533	6,588,404	418,128	22,876,789
	その他	731,998	617,800	17,006,194	1,344,603	244,600	19,945,195
	小 計	22,589,786	4,313,549	24,164,310	35,837,714	3,946,294	90,851,653
	核融合機器	11,270,310		34,739	2,996,073		14,301,122
	その他各種試験機器	4,238,477	12,969,022	6,481,506	10,656,774		34,345,779
	建設・土木	10,483,169	152,030,095	6,594,481	3,968,150		173,075,895
機器据付け	4,890,106	143,901,382	26,968,592	599,000	4,830,000	181,189,080	
核燃料輸送	887,731	13,201,635	4,172,942		130,000	18,392,308	
保守メンテナンス	14,259,117	224,625,554	35,940,278	2,118,987	148,000	277,091,936	
その他	18,264,768	133,578,222	28,290,150	19,074,187	4,717,382	203,924,709	
合 計	131,191,826	1,506,317,853	205,283,657	75,965,829	18,731,234	1,937,490,399	

集計表18 鋳工業の業種別原子力関係売上高

〔単位：千円〕

業種	納入先	政 府	電気事業	鋳工業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比〔%〕
水産業								
鋳業		300,000					30,000	0.02
建設業		18,594,695	491,729,512	52,233,875	291,910	311,234	563,161,226	29.07
原子力専業		11,039,392	126,997,217	41,193,917	283,906	64,000	179,578,432	9.27
食料品製造業					537,671		537,671	0.03
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業								
化学工業		490,762	153,594	1,574,971	30,817		2,250,144	0.12
医薬品製造業		4,356,103			25,207,498		29,563,601	1.53
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業		178,000	70,000	2,200			250,200	0.01
窯業・土石製品製造業		633,159	7,431,971	101,482	440	132,550	8,299,602	0.43
鉄鋼業		627,146	2,302,800	7,608,326	13,000	4,856,558	5,407,830	0.80
非鉄金属製造業		1,178,488	2,008,885	12,314,198		169,600	15,671,171	0.81
金属製品製造業		3,039,500	9,852,615	830,000	610,000	693,986	15,026,101	0.78
機械製造業		16,211,254	37,363,529	9,583,756	147,790	4,838,963	68,145,292	3.52
電気機器製造業		49,986,315	473,368,485	10,684,523	13,290,573	3,863,268	551,193,164	28.45
輸送機器製造業				216,731	26,600		243,331	0.01
造船造機業		14,147,032	266,802,537	32,774,420	14,919,765	3,657,615	332,301,369	17.15
精密機器製造業		2,435,533	4,349,751	467,633	5,468,368	6,876	12,728,161	0.66
その他製造業		1,737,813	4,732,177	1,014,558	2,587,556		19,203,128	0.99
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業		534,552	9,804,193	11,107,414			21,446,159	1.11
その他		5,702,082	69,350,587	14,444,629	12,549,935	136,584	102,183,817	5.27
合 計		131,191,826	1,506,317,853	205,283,657	75,965,829	18,731,234	1,937,490,399	100.00
構成比〔%〕		6.77	77.75	10.60	3.92	0.97	100.00	

集計表19 鉱工業の資本金階層別原子力関係売上高

(単位：千円)

納入先 資本金	政 府	電気事業	鉱工業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
1,000万円未満			55,000			55,000	0.00
1,000万円－ 1億円未満	14,607,434	68,612,061	39,196,887	4,825,992	6,584	127,248,958	6.57
1億円－ 5億円未満	7,037,241	193,916,586	26,813,571	1,268,142	631,334	229,666,874	11.85
5億円－ 10億円未満	2,438,688	27,524,354	1,461,841	66,500	104,000	31,595,383	1.63
10億円－ 50億円未満	14,686,006	139,156,748	67,387,914	13,336,127	6,240,552	240,807,347	12.43
50億円－ 100億円未満	5,816,536	87,435,626	1,752,071	600,000	861,600	96,465,833	4.98
100億円－ 500億円未満	30,835,215	127,115,264	14,547,812	30,443,175	2,491,563	205,433,029	10.60
500億円以上	55,770,706	862,557,214	54,068,561	25,425,893	8,395,601	1,006,217,975	51.93
合 計	131,191,826	1,506,317,853	205,283,657	75,965,829	18,731,234	1,937,490,399	100.00
構成比 (%)	6.77	77.75	10.60	3.92	0.97	100.00	

集計表20 鈾工業の業種別・部門別原子力関係売上高

(単位：千円)

業 種	部 門	原子炉機材	燃 料 サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合 計	構成比 (%)
水産業									
鉱業			300,000					300,000	0.02
建設業		91,833,682	5,726,637	206,529	20,574,167	164,491,173	280,329,038	563,161,226	29.07
原子力専業		422,532	108,812,545	14,481,020			55,862,335	179,578,432	9.27
食料品製造業				537,671				537,671	0.03
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業									
化学工業		976,994	30,000	1,186,680			56,470	2,250,144	0.12
医薬品製造業				22,926,860			6,636,741	29,563,601	1.53
石油・石炭製品製造業									
ゴム製品製造業				250,200				250,200	0.01
窯業・土石製品製造業		3,180,726	5,400	242,420		131,901	4,739,155	8,299,602	0.43
鉄鋼業		11,958,430	520,000	390,000	2,417,400		122,000	15,407,830	0.80
非鉄金属製造業		4,709,551	3,344,432	239,300	306,092		7,071,796	15,671,171	0.81
金属製品製造業		8,175,315	630,000	510,000	536,800		5,173,986	15,026,101	0.78
機械製造業		44,512,290	2,133,650	3,658,250	2,645,552		15,195,550	68,145,292	3.52
電気機器製造業		338,692,937	55,763,531	31,751,637	83,891,085		41,093,974	551,193,164	28.45
輸送機器製造業			9,000			2,000	232,331	243,331	0.01
造船造機業		250,210,103	46,687,076	743,853	4,156,831	3,729,926	26,773,580	332,301,369	17.15
精密機器製造業		1,346,417	51,402	8,565,713	1,539,792		1,224,837	12,728,161	0.66
その他製造業		8,957,917	189,000	4,937,747		393,974	4,724,490	19,203,128	0.99
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		7,414,788	9,382,916				4,648,455	21,446,159	1.11
その他		20,695,609	1,158,706	223,773		4,326,921	75,778,808	102,183,817	5.27
合 計		793,087,291	234,744,295	90,851,653	116,067,719	173,075,895	529,663,546	1,937,490,399	100.00
構成比 (%)		40.93	12.12	4.69	5.99	8.93	27.34	100.00	

集計表21 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高

〔単位：千円〕

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比(%)
1,000万円未満						55,000	55,000	0.00
1,000万円－ 1億円未満	18,432,824	4,216,339	10,318,764	536,800	3,848,963	89,895,268	127,248,958	6.57
1億円－ 5億円未満	30,235,055	1,216,727	4,725,436	22,250,964	6,212,833	165,025,859	229,666,874	11.85
5億円－ 10億円未満	7,775,440	2,035,490	75,000	267,500		21,441,953	31,595,383	1.63
10億円－ 50億円未満	35,435,754	81,942,609	21,874,998	469,346	1,068,486	100,016,154	240,807,347	12.43
50億円－ 100億円未満	49,200,655	4,970,421		681,005	5,842,007	35,771,745	96,465,833	4.98
100億円－ 500億円未満	71,337,634	16,175,468	32,704,024	7,246,185	30,091,915	47,877,803	205,433,029	10.60
500億円以上	580,669,929	124,187,241	21,153,431	84,615,919	126,011,691	69,579,764	1,006,217,975	51.93
合計	793,087,291	234,744,295	90,851,653	116,067,719	173,075,895	529,663,546	1,937,490,399	100.00
構成比(%)	40.93	12.12	4.69	5.99	8.93	27.34	100.00	

集計表22 鈾工業の業種別・部門別原子力関係受注残高

(単位：百万円)

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比〔%〕
水産業									
鉱業									
建設業		98,757	77,452	7		228,167	81,987	486,370	18.41
原子力専業		88	92,546				1,933	94,567	3.58
食品製造業									
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業									
化学工業		431					25	456	0.02
医薬品製造業									
石油・石炭製品製造業									
ゴム製品製造業				4				4	0.00
窯業・土石製品製造業		10,111		42		13	2,727	12,893	0.49
鉄鋼業		1,552	235		2,272		2,400	6,459	0.24
非鉄金属製造業		50		49			904	1,003	0.04
金属製品製造業		5,261	500	150	150		50	6,111	0.23
機械製造業		15,031	39,870	4,137	198		3,355	62,591	2.37
電気機器製造業		737,025	251,235	8,272	140,744		47,416	1,184,692	44.84
輸送機器製造業									
造船造機業		474,072	251,705		3,181		17,148	746,106	28.24
精密機器製造業		490	6	2,672	948		644	4,760	0.18
その他製造業		230					10	240	0.01
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		599	308				351	1,261	0.05
その他		18,575		15	35		15,926	34,551	1.31
合計		1,362,272	713,857	15,348	147,528	228,180	174,879	2,642,064	100.00
構成比〔%〕		51.56	27.02	0.58	5.58	8.64	6.62	100.00	

集計表23 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高

(単位：百万円)

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	R1放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比〔%〕
1,000万円未満								
1,000万円－ 1億円未満	3,962	2,402	1,626	150	1,554	16,300	25,994	0.98
1億円－ 5億円未満	36,070	1,212	1,737	1,593	125	36,350	77,087	2.92
5億円－ 10億円未満	5,907	8,465	24	63		5,004	19,463	0.74
10億円－ 50億円未満	7,468	91,359	3,575	375	1,384	11,424	115,585	4.37
50億円－ 100億円未満	28,764	4,541		1,446	1,236	28,430	64,417	2.44
100億円－ 500億円未満	118,150	130,396	6,699	2,655	25,145	13,164	296,209	11.21
500億円以上	1,161,951	475,482	1,687	141,246	198,736	64,207	2,043,309	77.34
合計	1,362,272	713,857	15,348	147,528	228,180	174,879	2,642,064	100.00
構成比〔%〕	51.56	27.02	0.58	5.58	8.64	6.62	100.00	

集計表24 民間企業の原子力関係従事者数の推移

〔単位：人〕

年度	項 目	技 術 系		事 務 系	工員・その他	合 計
			うち研究者			
昭和45	鈾工業 電気事業	4,822 1,587	844 37	1,336 428	6,163 521	12,621 2,536
	計	6,409	881	1,764	6,684	14,857
50	鈾工業 電気事業	11,092 3,499	2,319 27	2,449 1,087	16,267 246	29,808 4,832
	計	14,591	2,346	3,536	16,513	34,640
55	鈾工業 電気事業	20,281 4,672	2,307 43	4,947 1,461	21,827 771	47,055 6,904
	計	24,953	2,350	6,408	22,598	53,959
56	鈾工業 電気事業	24,229 4,998	2,464 59	5,514 1,695	28,579 765	58,322 7,458
	計	29,227	2,523	7,209	29,344	65,780
57	鈾工業 電気事業	24,662 5,416	2,674 61	5,277 1,814	29,578 721	59,517 7,951
	計	30,078	2,735	7,091	30,299	67,468
58	鈾工業 電気事業	23,443 5,777	2,725 60	5,734 1,869	28,464 710	57,641 8,356
	計	29,220	2,785	7,603	29,174	65,997
59	鈾工業 電気事業	24,161 6,013	2,966 59	5,577 1,867	22,917 652	52,655 8,532
	計	30,174	3,025	7,444	23,569	61,187
60	鈾工業 電気事業	24,049 6,177	2,972 57	5,594 1,879	20,433 626	50,076 8,682
	計	30,226	3,029	7,473	21,059	58,758
61	鈾工業 電気事業	25,279 6,315	2,987 60	6,034 1,861	19,642 640	50,955 8,816
	計	31,594	3,047	7,895	20,282	59,771
62	鈾工業 電気事業	24,887 6,468	2,922 64	5,685 1,829	18,013 602	48,585 8,899
	計	31,355	2,986	7,514	18,615	57,484
63	鈾工業 電気事業	26,348 6,337	3,141 70	6,002 1,838	17,859 572	50,209 8,747
	計	32,685	3,211	7,840	18,431	58,956
平成元	鈾工業 電気事業	24,047 6,393	3,113 69	5,807 1,803	15,095 580	44,949 8,776
	計	30,440	3,182	7,610	15,675	53,725
2	鈾工業 電気事業	26,119 6,503	3,022 78	6,724 1,825	15,967 549	48,810 8,877
	計	32,622	3,100	8,549	16,516	57,687
3	鈾工業 電気事業	26,920 6,667	2,919 95	6,905 1,827	14,131 670	47,956 9,164
	計	33,587	3,014	8,732	14,801	57,120
4	鈾工業 電気事業	29,060 6,752	3,059 89	7,517 1,871	15,150 657	51,727 9,280
	計	35,812	3,148	9,388	15,807	61,007
5	鈾工業 電気事業	28,643 7,013	2,984 92	7,722 1,948	15,437 679	51,802 9,640
	計	35,656	3,076	9,670	16,116	61,442
6	鈾工業 電気事業	27,652 7,318	2,515 100	7,527 2,011	14,979 660	50,158 9,989
	計	34,970	2,615	9,538	15,639	60,147



集計表25 専門分野別技術系従事者数

〔単位：人〕

専門分野	鉱工業		電気事業		合計	
		5年度比 〔倍〕		5年度比 〔倍〕		5年度比 〔倍〕
原子力専門技術	2,303	0.93	709	1.09	3,012	0.96
原子力関連技術	17,192	0.98	5,686	1.04	22,878	0.99
核燃料技術	1,628	0.83	226	1.15	1,854	0.86
放射線利用技術	3,635	0.95	28	0.34	3,663	0.94
原子力安全管理技術	2,894	1.04	669	1.07	3,563	1.04
合計	27,652	0.97	7,318	1.04	34,970	0.98

集計表26 鉱工業の原子力関係従事者数の実績と見込み

項目		年度	6年度実績(人)	7年度見込み(人)	8年度見込み(人)	11年度見込み(人)	
技術系従事者	部門別	研究者	2,515	2,473 (0.98)	2,475 (0.98)	2,558 (1.02)	
		技	管理・企画部門	1,636	1,665 (1.02)	1,679 (1.03)	1,751 (1.07)
			設計部門	5,790	5,804 (1.00)	5,853 (1.01)	6,140 (1.06)
		術	原子炉機器製造部門	1,794	1,766 (0.98)	1,734 (0.97)	1,707 (0.95)
			核燃料サイクル機器	298	302 (1.01)	313 (1.05)	311 (1.04)
			核燃料製造部門	530	538 (1.02)	548 (1.03)	578 (1.09)
			再処理・廃棄物処理処分	289	312 (1.08)	330 (1.14)	362 (1.25)
			R I ・放射線機器	193	196 (1.00)	196 (1.02)	201 (1.04)
		者	建設土木・工事部門	1,628	1,592 (0.98)	1,614 (0.99)	1,832 (1.13)
			機器据付け部門	1,474	1,420 (0.96)	1,381 (0.94)	1,518 (1.03)
			サービス部門	5,851	6,044 (1.03)	6,120 (1.05)	6,443 (1.10)
			R I ・放射線利用部門	3,239	3,314 (1.02)	3,364 (1.04)	3,434 (1.06)
			その他部門	2,415	2,579 (1.07)	2,648 (1.10)	2,829 (1.17)
	小計		27,652	28,005 (1.01)	28,255 (1.02)	29,664 (1.07)	
	専門別	原子力専門技術	2,303	2,326 (1.01)	2,334 (1.01)	2,365 (1.03)	
		原子力関連技術	17,192	17,217 (1.00)	17,267 (1.00)	18,328 (1.07)	
		核燃料技術	1,628	1,678 (1.03)	1,697 (1.04)	1,773 (1.09)	
		放射線利用技術	3,635	3,692 (1.02)	3,786 (1.04)	3,892 (1.07)	
		原子力安全管理技術	2,894	3,092 (1.07)	3,171 (1.10)	3,306 (1.14)	
		小計	27,652	28,005 (1.01)	28,255 (1.02)	29,664 (1.07)	
事務系従事者		7,527	7,433 (0.99)	7,443 (0.99)	7,537 (1.00)		
工具・その他		14,979	15,000 (1.00)	15,015 (1.00)	15,757 (1.05)		
合計		50,158	50,438 (1.01)	50,713 (1.01)	52,958 (1.06)		

( )内は 6年度比の伸び〔倍〕

集計表27 商社の原子力関係取扱高の推移

(単位：百万円)

年 度	国 内 取 扱 高	輸 入 取 扱 高	輸 出 取 扱 高	合 計
昭 和 33	315	1,267	0	1,582
34	630	1,516	107	2,253
35	403	4,159	1	4,563
36	1,420	3,120	181	4,721
37	931	4,063	42	5,036
38	1,947	3,590	71	5,608
39	1,939	1,720	25	3,684
40	2,005	1,035	27	3,067
41	2,285	5,603	10	7,898
42	4,643	16,576	66	21,285
43	6,989	17,181	28	24,198
44	4,102	12,010	0	16,112
45	23,363	25,709	713	49,785
46	36,756	39,050	475	76,281
47	85,572	61,548	827	147,947
48	113,790	97,111	1,346	212,247
49	92,663	154,388	1,057	248,108
50	84,848	136,100	7,240	228,188
51	155,128	227,613	5,723	388,464
52	256,054	215,363	8,605	480,022
53	175,419	379,376	2,327	557,122
54	179,314	512,149	3,450	694,913
55	273,620	525,902	787	800,309
56	205,410	474,176	5,777	685,363
57	306,447	566,034	9,485	881,966
58	277,803	770,300	14,184	1,062,287
59	428,120	730,547	13,954	1,172,621
60	339,855	648,497	18,970	1,007,322
61	277,559	464,767	3,414	745,740
62	456,015	346,599	2,444	805,058
63	455,932	287,888	1,055	744,875
平 成 元	761,939	297,167	261	1,059,367
2	547,308	308,067	152	855,527
3	427,901	524,554	5,687	958,142
4	393,919	339,095	3,388	736,402
5	328,307	374,178	38,337	740,822
6	94,022	415,657	18,401	528,080
累 計	6,804,673	8,993,675	168,617	15,966,965

集計表28 商社の原子力関係取扱高

(単位：千円)

取扱別 項目	国内取扱高				輸入取扱高				輸出 取扱高	合計	構成比 (%)	
	政府	電気事業	鉱工業	小計	政府	電気事業	鉱工業	私立 大学・ 病院等				小計
原子炉機器・関係設備	5,012,000	21,180,433	34,660,000	2,000	60,854,433	10,671,600	14,200,000		24,871,600	3,518,000	89,244,033	16.90
発電電機器	21,200	5,141	1,329,268		1,355,609		1,100,000		1,100,000	1,000,000	3,455,609	0.85
原子力材料	219,000	692,389	8,058,792		8,970,181		627,571		627,571		9,597,752	1.82
核原料物質		10,600,000			10,600,000	63,555,170	80,000,000		143,555,170		154,155,170	29.19
核燃料集合体						1,000,000	100,000		1,100,000		1,100,000	0.21
放射性廃棄物処理処分						32,000,000			32,000,000		32,000,000	6.06
燃料サイクル機器			883,654		883,654	65,000		5,000	70,000		953,654	0.18
R1・放射線機器	1,749,740	978,848	988,063	46,550	3,763,201	20,000	1,065,622	189,400	1,937,622		5,700,823	1.08
核融合機器	1,400,102		16,000		1,416,102						1,416,102	0.27
その他各種試験機器	1,921,725				1,921,725	5,122			5,122		1,926,847	0.36
建設・土木		959,000	312,714		1,271,714						1,271,714	0.24
機器据付け												
核燃料輸送		1,100,000			1,100,000	60,000	110,000,000		143,200,000		144,300,000	27.33
その他	300,000	694,280	891,429		1,885,709	32,600,000	34,590,000		67,190,000	13,883,000	82,958,709	15.71
合計	10,623,767	36,210,091	47,139,920	48,550	94,022,328	1,727,722	241,683,193	194,400	415,657,085	18,401,000	528,080,413	100.00
構成比(%)	2.01	6.86	8.93	0.01	17.80	0.33	45.77	0.04	78.71	3.48	100.00	

集計表29 商社の部門別原子力関係取扱高

(単位：百万円)

取扱別 部 門	国内取扱高		輸入取扱高		輸出取扱高		合 計	
		5年度比 〔倍〕		5年度比 〔倍〕		5年度比 〔倍〕		5年度比 〔倍〕
原子炉機材	69,824	0.29	25,499	3.98	3,518	1.52	98,841	0.39
燃料サイクル	12,584	0.21	319,925	0.88			332,509	0.72
R I・放射線機器	3,763	0.56	1,938	1.07		前年 0	5,701	0.67
発電機器	1,356	0.60	1,100	1.00	1,000	1.00	3,456	0.80
建設・土木	1,272	3.49		前年 0		前年 0	1,272	3.49
その他製造	5,224	0.36	67,195	45.28	13,883	前年 0	86,302	5.45
合 計	94,022	0.29	415,657	1.11	18,401	0.48	528,080	0.71
構成比〔%〕	17.80	—	78.71	—	3.48	—	100.00	—

# VII 調 査 表

## (秘) 第36回 原子力産業実態調査

- この調査表は当調査集計以外に使用されることはなく、個表の内容は嚴格扱いといたします。
- 今回の調査は平成6年度(平成6年4月1日～平成7年3月31日)を対象とします。期間が異なる場合には、貴社の平成6会計年度を対象として下さい。
- 第1表から第3表まで貴社の該当事項がない場合でも「会社要項」はご記入の上ご返送下さい。

回答期限：平成7年7月28日(金)  
 回答送付先および問合せ先：  
 (〒105) 東京都港区新橋1丁目1番13号  
 社団法人 日本原子力産業会議 開発部  
 Tel. (03) 3508-7930

### ( 会 社 要 項 )

会社名	代表者名(社長)
会社名(英)	
本社所在地	( 干 ) Tel ( ) ( 局 )
事業所名	
事業所所在地	( 干 ) Tel ( ) ( 局 )
所属・役職名	
二 氏 名	
所属・役職名	
ふりがな	
二 氏 名	
T e l .	
( ) ( 局 ) 番	
この調査に關しての 東京支社などの連絡先	

(会社要項のつづき)

項 目	コード	単 位
発行済資本金 (平成7年3月31日現在)	1	百万円
総 売 上 高 (平成6年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高 (平成6年度経営全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成7年3月31日現在経営全部門)	4	人
技 術 系 (大卒またはこれと同等以上の者であつて、 各分野における専門的技術を有するもの)	5	人
	6	人
事 務 系 (研究部門で特定の研究テーマを持つた大卒 またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	7	人
工 具 ・ そ の 他 (工具、作業者、常備員等で事務系、技 術者、研究者以外の者)	8	人
原子力関係機関 (原研、動燃事業団等) への出資金、会 費、負担金 (6年度支払い分)	9	千円
	10	千円

業種CODE	会社No.	支本金	ページ
電気事業 0 0 0	6 8 0	1	1

(この欄は当方で記入します)

第1表 原子力関係従事者数の実績と見込み

項目	コード	平成6年度実績 (人)					7年度見込み (1年後) (人)			8年度見込み (2年後) (人)			11年度見込み (5年後) (人)							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
技術系	研究者	1																		
	調査・計画・管理部門	2																		
	設計・建設工務部門	3																		
	運転・保守部門	4																		
	核燃料部門	5																		
	保健安全管理部門	6																		
	廃棄物処理・処分部門	7																		
	RI・放射線利用部門	8																		
小計(コード1~8)	9																			
専門家	原子力専門技術	10																		
	原子力関連技術	11																		
	核燃料技術	12																		
	放射線利用技術	13																		
	原子力安全管理技術	14																		
小計(コード10~14)	15																			
事務系従事者	16																			
工員・その他	17																			
合計(コード9+16+17)	18																			

業種CODE	会社No.	実働日	ページ
電気事業	0000	680	2

(この欄は当方で記入します)

- 外部からの出向者を含めて平成7年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人数を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含めないで下さい。)
- 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード9と15は一致することになります。)
- 管理者はそれぞれその項目に含めて下さい。
- 研究者とは……原子力関係固有の研究テーマを持った大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者。
- 技術者とは……大卒またはこれと同等以上の者であって、原子力関係の知識、技術を有する者。
- 原子力専門技術分野とは……原子炉物理、原子力工学などについて高度の専門的知識、技術を要する分野。
- 原子力関連技術分野とは……機械、電気、物理、化学、冶金などについては、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。
- 核燃料技術分野とは……冶金、化学、機械などについてそれぞれの知識、技術を要し、あわせて核燃料の製錬、加工、再処理等について専門的知識、技術を要する分野。
- 放射線利用技術分野とは……理学、工学、農学、医学などについて専門的知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは……原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工員・その他とは……原子力関係の工員、作業員、常備員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 平成6年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	支出高 (千円)	外貨支払高(内数) (千円)	主な支出内容
標準 備費	設備費	1	9	17
	人件費	2		
	その他の経費	3		
	小計	4		
	その他	5		
合計	6			
建設費	土地	7		
	建屋・構築物	8		
	機械装置	9		
	その他	10		
	小計	11		
	間接費	12		
	合計	13		
	核燃料費	14		
	修繕費	15		
	人件費	16		
	保険料	17		
諸税	18			
その他	19			
合計	20			
アイントープ利用費	21			
総計	22			
減価償却費	23			
核燃料減損額	24			

電気事業	事務CODE 0 0 0	会社No. 6 8 0	ページ 3
------	-----------------	----------------	----------

(この欄は当方で記入します)

- 注1：支出高は支払いベース(手形支払いを含む)とし、平成6年度1カ年の支出高を記入して下さい。また機械装置等の輸入、外貨支払いのある場合は、その額を右欄に内数で記入して下さい。
- 2：コード1-4の「試験研究開発費」は原子力関係技術の研究・開発、ウラン資源の開発、従業員の訓練などの目的で支出したものをいいます。
- 3：コード5の「その他」には一般管理費等で整理される調査、広報並びにそれらにかかわる人件費などの経費支出をいい、設計準備段階で支出した費用も含まれます。
- 4：コード9の「機械装置」とは、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、炉心構造物、原子炉制御、冷却系統、計測制御、燃料取扱い設備、放射線管理、廃棄物処理等の原子炉機器関係設備およびタービン、発電機、発電電機機器等をいいます。
- 5：コード10の「その他」には諸装置、予備費、無形固定資産等を一括計上して下さい。
- 6：コード12の「間接費」には建設中利子、分担関連費、人件費等を含みます。
- 7：コード14の「核燃料費」はウラン精製費、転換費、濃縮費、加工費、再処理費、貯蔵費、輸送費、支払い利子等を計上して下さい。
- 8：コード19の「その他」には消耗品費、補償費、賃借料、放射性物質等処理・処分費、引当金、支払い利子等を一括計上して下さい。
- 9：コード21の「アイントープ利用費」はアイントープ及びそれらの利用機器を水力・火力・原子力発電所、その他に利用した場合の費用を計上して下さい。

第3表 原子力関係支出見込高

項目	平成7年度(1年後) (百万円)	8年度(2年後) (百万円)	11年度(5年後) (百万円)
支出見込み	1	7	14
準備費	1	9	15
建設費			
核燃料費			
運転維持費			
合計			



第36回 原子力産業実態調査

○この調査表は当調査票計以外に使用されることはなく、個表の内容は厳秘扱いとい  
たします。

○今回の調査は平成6年度(平成6年4月1日～平成7年3月31日)を対象とします。  
期間が異なる場合には、貴社の平成6会計年度を対象として下さい。

○第1表から第6表まで貴社の該当事項がない場合でも「会社要項」はご記入の上ご  
返送下さい。

回答期限：平成7年7月28日(金)

回答送付先および問合せ先：

(〒105) 東京都港区新橋1丁目1番13号

社団法人 日本原子力産業会議 開発部

Tel. (03) 3508-7930

業種CODE	会社No	資本金	ページ
証工業			1

(この欄は当方で記入します)

(会社要項のつづき)

主要業種	
------	--

(会社要項)

会社名	代表者名(社長)	
会社資本		
所在地	( 干 ) Tel. ( ) ( 局 )	番
事業所名		
事業所所在地	( 干 ) Tel. ( ) ( 局 )	番
作成責任者	所属・役職名	
	こ 氏 名	
作成担当者	所属・役職名	
	よりがら	
	こ 氏 名	
	Tel.	所 属 ・ 二 氏 名
	( ) ( 局 )	番

この調査に關しての  
東京支社などの連絡先

項 目	コード	単位
発行済資金(平成7年3月31日現在)	1	百万円
総売上高(平成6年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高(平成6年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数(平成7年3月31日現在経営全部門)	4	人
技 術 系 (管理者を含まず)	技 術 者 (大卒またはこれと同年以上の者であつて、 各分野における専門的技術を有する者)	人
	技 術 系 (研究部門で特定の研究テーマを持った大卒 またはこれと同年以上の専門知識を有する者)	人
	専 務 系	人
工員・その他 (工員、作業者、常備員等と事務系、技 術系、研究者以外の者)	8	人
原子力関係機関 への出資金、会 費、負担金 (6年相互株主分)	9	千円
民間機関(民間団体、企業等)	10	千円



第2表 平成6年度原子力関係売上高(納入先別、出荷ベース)

業種CODE	会社No.	資金金	ページ
鉱工業			3

項目	納入先	コード	政	府	(千円)	電気事業	(千円)	鉱工業	(千円)	公私立大学・病院等	(千円)	輸出	(千円)	合計	(千円)	主な納入先	輸出先及び品名	
I 原子炉機器・関係設備	原子炉圧力容器	1																
	炉心構造物	2																
	原子炉制御装置	3																
	冷却系統設備	4																
	計測制御装置	5																
	燃料取扱装置	6																
	放射線管理設備	7																
	廃棄物処理設備	8																
	原子炉格納容器	9																
	その他	10																
	小計	11																
II 発電機器	12																	
III 原子力材料	13																	
IV 核原料物質	14																	
V 核燃料集合体	15																	
VI 核燃料処理	16																	
VII 廃棄物処理・処分	17																	
VIII 探鉱・採鉱・製錬機器	18																	
IX 探鉱・採鉱・製錬機器	19																	
X 核燃料加工機器	20																	
XI 再処理・成型加工機器	21																	
XII 核燃料製造機器	22																	
XIII 再処理・廃棄物処理機器	23																	
XIV 輸送機器	24																	
XV 小計	25																	
XVI アイソトープ	26																	
XVII 放射線測定器・RI線検出器	27																	
XVIII 放射線発生装置	28																	
XIX その他	29																	
小計	30																	
XX 核融合機器	31																	
XXI その他各種試験機器	32																	
XXII 建設・土木	33																	
XXIII 機器据付け	34																	
XXIV 核燃料輸送	35																	
XXV 保守メンテナンス	36																	
XXVI その他	37																	
合計	38																	

注 1. 納入先が「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立試験研究機関、国立大学・病院等、「電気事業」とは9電力会社、日本原子力発電、電産開発、「鉱工業」とは建設業、サービス事業者を含む民間企業、「公私立大学・病院等」とは公私立大学、病院、地方公共機関等。

2. 売上高は納入先別、出荷ベースで記入して下さい。分組項目の内容については、添付の「分組項目の説明」を参照して下さい。

納入先別：製品または役務の村面の支払い元をいう。出荷ベース：支那の諸員工事については「工事進行基準」に準じて記入する。

3. 第6次の技術提携関係売上高は本表に含めないで下さい。

4. 「主な納入先、輸出先及び品名」の欄は必ず記入して下さい。(特に「その他」の品名について)

業種CODE	会社No.	資本金	ページ
鉱工業			4

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成6年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	設備投資		人件費		その他の経費		合計		主な支出の具体的説明
		生産用(千円)	研究用(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	
I 原子炉機器・関係設備	1	1,916	10,119	2,225	6,646	3,977	55	6,164	71	
II 発電機器	2									
III 原子力材料	3									
IV 核原料物質	4									
V 濃縮	5									
VI 核燃料集合体	6									
VII 核再処理	7									
VIII 廃棄物処理・処分	8									
IX 探鉱・濃縮・乾燥・加工機器	9									
再処理・廃棄物処理・輸送機器	10									
X R I ・放射線機器	11									
XI 核融合機器	12									
XII その他各種試験装置	13									
XIII 建設・土木	14									
XIV 機器据付け	15									
XV 核燃料輸送	16									
XVI 保守メンテナンス	17									
XVII その他	18									
XVIII 放射線測定・分析・モニタリング	19									
利用1 ラジオグラフィ	20									
21 トレーサ										
22 照射効果										
23 その他										
小計	24									
合計	25									

- 注1. 「支出高」とは上記項目の原子力機器、材料等を生産、研究するために、対象年度中に支出した試備費、人件費、その他の経費をいい、支払いベース(手形支払いを含む)でご記入下さい。また「XVII R I被放射線の利用にともなう支出」には、R I被放射線の利用機器を購入し、原子力部門以外での生産・研究部門で品質管理、分析等のために支出した費用をご記入下さい。
2. 「設備投資」とは有形・無形固定資産、繰延資産勘定に計上されるもので、土地、建物、構築物、構築装置、備品、構架物、地役権、借地権、地役権、建設仮勘定等、原子力関係設備投資のために対象年度中に支出した金額をいいます。
3. 「その他の経費」とは、人件費、減価償却費を除く、材料費、地代、原燃料、修繕費、光熱水費、諸税、支払い利息、取立費等対象年度中に支出した金額をいいます。
4. 原子力関係機関への出資金、会費、負担金、および第5表の技術提携関係費は本表に含めないで下さい。
5. 支出の目的が多岐にわたり、原子力関係支出高として区分抽出が困難なものについては、原子力部門とその他の部門のウェイトを勘案して算定して下さい。
6. 分組項目の内容については、添付の「分組項目の説明」を参照して下さい。

業種CODE	会社No	資本金	ページ
証工 業			5

(この欄は当方で記入します)

第4表 原子力関係受注残高および支出見込高

項目	費目	コード	受注残高 平成7年3月 31日現在 (百万円)		平成7年度(1年後)		平成8年度(2年後)		平成11年度(5年後)	
			設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)
I	原子炉機器・関係設備	1	1213	1019	2425	2411	4610	4605	8667	7713
II	発電機器	2								
III	原子力材料	3								
IV	核原料物	4								
V	濃縮	5								
VI	核燃料集合体	6								
VII	再処理	7								
VIII	廃棄物処理・処分	8								
IX	探鉱・濃縮・転換・加工機器	9								
X	再処理・廃棄物処理・輸送機器	10								
XI	XRI・放射線機器	11								
XII	融合機器	12								
XIII	その他各種試験機器	13								
XIV	建設・土木	14								
XV	機器据付	15								
XVI	燃料輸送	16								
XVII	保守メンテナンス	17								
XVIII	その他	18								
XIX	XRI・放射線の利用による支出	19								
	合計	20								

注 1. 設備投資には生産用および研究用の合計を記入して下さい。



分類項目の説明

送のため使用する機器設備（キャスク、トレーラー、核物質輸送船）

- I 原子炉機器・関係設備……境界実験装置、研究炉、実験炉、発電用原子炉、船用炉等すべての原子炉機器・関係設備
  - 原子炉压力容器
  - 炉心構造物……減速材、反射体、遮蔽材、その他で構成される構造物
  - 原子炉制御装置……制御材、制御棒および駆動装置、緊急時停止装置等
  - 冷却系統設備……蒸気発生器、熱交換器、給水加熱器、加圧器、冷却材循環ポンプ、主配管、弁類等
  - 計測制御設備……中性子計装、プロセス計装、電子計算機、制御卓、その他計測制御装置
  - 燃料取扱設備……燃料運搬装置、交換装置、使用済燃料貯蔵設備、キャスク取扱装置等
  - 放射線管理設備……放射線監視装置、気象観測装置等
  - 廃棄物処理設備……放射性廃棄物処理装置、放射能除去装置等
  - 原子炉格納容器……遮蔽構造物、支持構造物、床構造物等
  - その他
- II 発電機器……蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、開閉器、補助ボイラー、非常用発電装置、予備品
- III 原子力材料……被覆管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質……ウラン、トリウムの採鉱、採鉱、精錬
- V 濃縮
- VI 核燃料集合体……ウラン、トリウム、プルトニウムの転換、成型加工
- VII 再処理
- VIII 廃棄物処理・処分……放射性廃棄物の処理・処分（埋設）
- IX 核燃料サイクル機器
  - 濃縮機器……濃縮のために使用する機器・設備
  - 再転換、成型加工……再転換、成型加工のために使用する機器・設備
  - 被覆管製造機器……被覆管製造のために使用する機器・設備
  - 再処理、廃棄物処……再処理、廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備
  - 輸送機器……核燃料（新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等）の輸

- X RI・放射線機器
  - アイントープ……単独の放射線源として販売または購入したアイントープ、標識化合物等
  - 放射線測定器・RI……GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定器ならびにガスクロマトグラフィ装置
  - 放射線発生装置……サイクロトロン、シンクロトロン、直線加速器、ベータトロン等の放射線発生装置
  - その他……マニプレータ、グローブボックス、フード等のRI取扱関係器具ならびにRI輸送容器等
- XI 核融合機器……核融合のための機器・装置
- XII その他各種試験機器……MHD発電等上記項目に属さない試験機器
- XIII 建設・土木……建屋、構築物、掘削工事、道路、港湾等
- XIV 機器据付け……原子力機器、発電機器、その他の機器据付けサービス
- XV 核燃料輸送……新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等の輸送サービス、および廃棄物輸送サービス
- XVI 保守メンテナンス……保守・点検・メンテナンスのサービス業務
- XVII その他……各種調査などサービス業務も含む
- XVIII RI・放射線の利用にともなう支出
  - 放射線・分析……GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ等類等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲーゼンダとしての利用
  - ラジオグラフィ……放射線の非破壊検査としての利用
  - トレーサ……RIのトレーサとしての利用
  - 照射効果……原材料・製品の改質（架橋・重合・着色等）殺菌、食品の保存、種苗の改良等への利用
  - その他……発光塗料、放射化分析、RI発電器、その他への利用

秘

原子力産業についてのアンケート調査

◎このアンケートは売上高、支出高等の基礎調査を補完し、産業政策に反映させるためのものです。簡カご協力下さいませようお願いたします。

◎問1～3及び問4～11はいくつかの項目の内から一つ選ぶ選択形式で、番号でお答え下さい。問4～11及び問5～11、(2)は具体的な記入形式になっておりますので、積極的にご意見をお聞かせ下さい。

〔問1〕(1) 貴社における原子力関係の主力製品を製造する設備またはサービス業務の平成6年度の平均操業率はどの程度でしたでしょうか。

- ①90%以上 ②80% ③70% ④60% ⑤50%
⑥40% ⑦30% ⑧20% ⑨10%以下

(2) 貴社の原子力関係の主力製品を製造する設備またはサービス業務においては採算ベースにのる操業率はどの程度とお考えですか。

- ①90%以上 ②80% ③70% ④60% ⑤50%
⑥40%以下

〔問2〕 貴社における原子力関係の平成6年度売上実績を100%とすると1年後(7年度)、2年後(8年度)、5年後(11年度)の売上はそれぞれどの程度になるとお考えですか。

- (1年後) ①200%以上 ②150% ③120% ④100%
⑤60% ⑥40% ⑦20%以下

- (2年後) ①250%以上 ②200% ③150% ④120%
⑤80% ⑥60% ⑦40%以下

- (5年後) ①300%以上 ②250% ③200% ④150%
⑤120% ⑥100% ⑦80% ⑧60%以下

〔問3〕(1) 原子力開発を進めるにあたっては、とりわけ資質の優れた人材の確保が重要と考えられます。そこでお聞きしますが、貴社における原子力技術者等の確保の現状はいかがでしょう。

- ①賃・雇ともに確保が困難になってきている。
②賃・雇ともに確保ができてきているが、優秀な人材の確保が困難になっている。
③人材確保は賃・雇とも十分できている。
④その他( )

(2) 前問①にお答えの方にお聞きします、貴社の原子力関係従事者はどの程度不足していますか。

- ①5%不足 ②10%不足
③15%不足 ④20%以上不足

(3) 今後5年間における優れた若い人材の確保の状況はどうなるとお考えになりますか。

- ①現状より激しくなる
②現状維持
③現状より好転する

(4) 高い信頼性や安全性を有する原子力関係機器の製作や保守・メンテナンスには、熟練の優れた技能の存在が重要です。こうした高度な技能は、産業界全体の資産として、未来へ引き継ぐ必要がありますが、貴社では、熟練工の養成・確保、専門技能の伝承は問題になっていないですか。

Table with 4 columns: 業種CODE, 会社名, 業種, 資本金

(この欄は当社で記入します)

- ①現在、問題となっている。
②現在は問題ないが、今後問題となる。
③既存の業務体系で養成・確保、伝承が可能なので問題ない。
④特殊技能は必要としないので関係ない。

(5) 前問①または②とお答えの方にお聞きします、どのような対策を講じていますか。または、講じつもりですか。

- ①資質の優れた若手を後継者として専門に教育する。
②必要に応じて熟練工を中途採用で確保する。
③熟練工を必要とする作業は別の企業に外注する。
④専門技能を機械化する。
⑤その他( )

〔問4〕 平成6年度の貴社の原子力関連製品、サービス等の輸出について次の問にお答え下さい。

- (1) ①輸出実績があった。
②輸出実績はなかったが、今後積極的な参入を希望している。
③当面、輸出の計画はない。
④前問、輸出の計画はない。

- (2) ①の場合、その主な製品および主な輸出先は「主な輸出品」(「輸出先」国名( ))

〔問5〕 この「原子力産業実態調査」ならびに「原子力供給産業のバイヤーズガイド」の有用性をより高めるためには、どのような点を改善して行くべきか、ご意見、ご要望がございましたらお聞かせ下さい。

- (1)「実態調査」の調査結果について(例えば、どのようなデータを必要としているか、または現在不要と思われるデータは何か等)

- (2)「バイヤーズガイド」について(例えば、製品分類で必要とされる項目、または分類上整備すべき項目群等)



第36回 原子力産業実態調査

- この調査表は当調査集計以外に使用されることはなく、個表の内容は厳秘扱いといたします。
- 今回の調査は平成6年度(平成6年4月1日～平成7年3月31日)を対象とします。期間が異なる場合には、貴社の平成6会計年度を対象として下さい。
- 第1表から第5表まで貴社の該当事項がない場合でも「会社要項」はご記入の上ご返送下さい。

回答期限：平成7年7月28日(金)  
 回答送付先および問合せ先：  
 (〒105)東京都港区新橋1丁目1番13号  
 社団法人 日本原子力産業会議 開発部  
 Tel. (03) 3508-7930

(会社要項)

会社名	代表者名(社長)		
会社英文名			
本社所在地	( 干 ) Tel. ( ) ( 局 )	( 局 )	番
事業所名			
事業所所在地	( 干 ) Tel. ( ) ( 局 )	( 局 )	番
作成責任者	所属・役職名		
作成者	こ 氏 名		
作成担当者	所属・役職名		
	ふりがな		
	こ 氏 名		
この調査に關しての東京支社などの連絡先	Tel. ( ) ( 局 )	所 属 ・ こ 氏 名	
発行済資本金 (平成7年3月31日現在)		番	百万円
総取戻高 (平成6年度経営全部門)			百万円
総従業員数 (平成7年3月31日現在、経営全部門)			人

商社	業種CODE 9 0 0	会社No.	帳本番号ページ 1
----	-----------------	-------	--------------

(この欄は当方で記入します)

第1表 原子力関係支出高及び従事者数

項目	支出高		備考
	1	7	
人件費		千円	
事務経費		千円	
原子力関係機関への出資、会費、負担金等 (平成6年度支払い分)		千円	
合計		千円	
原子力関係従事者数 (平成7年3月31日現在)		人	

(注1) 政府関係機関とは、日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、等をいいます。  
 (注2) 原子力部門と他の部門の区別が困難な場合には、その仕事量のウェイトを勘案して算定して下さい。

第2表 海外の原子力関係代理店契約締結先

締結先	内 容

(平成7年3月31日現在)

業種CODE	会社No	資本金	ページ
商社 9 0 0	0 0		2

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成6年度原子力関係国内取扱い高(販売先別, 引渡しベース)

項目	販売先 コード	政 府 (千円)	電 気 事 業 (千円)	短 工 業 (千円)	公私立大学・病院等(千円)	合 計 (千円)	主な納入先及び品名
I 原子炉機器・関係設備	1						
II 発電電機	2						
III 原子力材料	3						
IV 核原料物質	4						
V 燃料集合体	5						
VI 放射性廃棄物処理処分	6						
VII 燃料サイクル機器	7						
VIII RI・放射線機器	8						
IX 核融合機器	9						
X その他各種試験機器	10						
XI 建設・土木	11						
XII 機器据付け	12						
XIII 燃料輸送	13						
XIV その他	14						
合計	15						

注 1. 販売先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立試験研究機関、国立大学・病院等。「電気事業」とは9電力会社、日本原子力発電、電源開発、「短工業」とは建設業、サービス役務業を含む民間企業、「公私立大学・病院等」とは公私立大学、病院、地方公共機関等。

2. 取扱い高は引渡しベースとし、項目については添付の「分類項目の説明」を参照して下さい。

商社	業種CODE 9 0 0 0	会社No	資本金	ページ
				3

(この欄は当方で記入します)

第4表 平成6年度原子力関係輸入取扱いい高(販売先別、引渡しベース)

項目	販売先 コード	政 府 (千円)	電 気 事 業 (千円)	缸 工 業 (千円)	公私立大学・病院等(千円)	合 計 (千円)	主な納入先及び品名
I 原子炉機器・関係設備	1						
II 発電電機	2						
III 原子力材料	3						
IV 核原料物質	4						
V 燃料集合体	5						
VI 放射線防護物処理処分	6						
VII 燃料サイクル機器	7						
VIII RI・放射線機器	8						
IX 核融合機器	9						
X その他各種試験機器	10						
XI 建設・土木	11						
XII 機器据付け	12						
XIII 燃料輸送	13						
XIV その他	14						
合計	15						

注 1. 販売先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立試験研究機関、国立大学・病院等。「電気事業」とは9電力会社、日本原子力発電、電源開発、電通開発、電産開発。「缸工業」とは建設業、サービス従務業を含む民間企業。「公私立大学・病院等」とは公私立大学、病院、地方公共機関等。  
 2. 取扱いい高は引渡しベースとし、項目については添付の「分類項目の説明」を参照して下さい。

商社	業種CODE	会社No	資本金	ページ
	9 0 0			4

(この欄は当方で記入します)

第5表 平成6年度原子力関係輸出取扱い高(引渡しベース)

項目	コード	輸出取扱い高(千円)	主な納入先および品名
I 原子炉機器・関係設備	1		
II 発電機器	2		
III 原子力材料	3		
IV 核原料物質	4		
V 燃料集合体	5		
VI 放射性廃棄物処理処分	6		
VII 燃料サイクル機器	7		
VIII R I・放射線機器	8		
IX 核融合機器	9		
X その他各種試験機器	10		
XI 建設・土木	11		
XII 機器据付け	12		
XIII 燃料輸送	13		
XIV その他	14		
合計	15		

註 1. 「主な納入先および品名」は必ず記入して下さい。  
 2. 取扱い高は引渡しベースとし、項目については添付の「分類項目の説明」を参照して下さい。

分類項目の説明

- I 原子炉機器・関係設備…島島実験装置, 研究炉, 実験炉, 発電用原子炉, 船用炉等すべての原子炉機器・関係設備
  - 原子炉圧力容器
  - 炉心構造物…減速材, 反射体, 遮蔽材, その他で構成される構造物
  - 原子炉制御装置…制御材, 制御棒および駆動装置, 緊急時停止装置等
  - 冷却系統設備…蒸気発生器, 熱交換器, 給水加熱器, 加圧器, 冷却材循環ポンプ, 主配管, 弁類等
  - 計測制御設備…中性子計装, プロセス計装, 電子計算機, 制御卓, その他計測制御装置
  - 燃料取扱設備…燃料運搬装置, 交換装置, 使用済燃料貯蔵設備, キャスク取扱装置等
  - 放射線管理設備…放射線監視装置, 気象観測装置等
  - 廃棄物処理設備…放射性廃棄物処理装置, 放射能除去装置等
  - 原子炉格納容器…遮蔽構造物, 支持構造物, 床構造物等
  - その他
- II 発電機器…蒸気タービン, 発電機, 復水器, 変圧器, 開閉器, 補助ボイラー, 非常用発電装置, 予備品
- III 原子力材料…被覆管材, 原子力鋼材, 冷却材, 制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質…ウラン, トリウムの採鉱, 採鉱, 精錬, 濃縮およびサービスマを含む
- V 燃料集合体…ウラン, トリウム, プルトニウムの転換, 成型加工, およびサービスマを含む
- VI 放射性廃棄物処理処分…使用済燃料の再処理, 放射性廃棄物の管理, 処分等
- VII 燃料サイクル機器
  - 採鉱・採鉱・転換…採鉱, 採鉱, 精錬, 転換のために使用する機器・設備
  - 濃縮機器…濃縮のために使用する機器・設備
  - 再転換・成型加工…再転換, 成型加工のために使用する機器・設備
  - 被覆管製造機器…被覆管製造のために使用する機器・設備
  - 再処理・廃棄物処理…再処理, 廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備
- VIII RI・放射線機器
  - 輸送機器…核燃料(新燃料, 使用済燃料, プルトニウム燃料等)の輸送のため使用する機器設備(キャスク, トレーラー)
  - アイントープ…単独の放射線源として販売または購入したアイントープ, 標識化合物等
  - 放射線測定器・RI…GMカウンタ, シンチレーションカウンタ, 各種放射線モニタ類等の放射線測定器ならびにガスクロマトグラフィ装置, 厚さ計, レベル計, 密度計等のRI装置機器
  - 放射線発生装置…サイクロトロン, シンクロトロン, 直線加速器, ベータトロンの放射線発生装置
  - その他…マニプレータ, グローブボックス, フード等のRI取扱関係器具ならびにRI輸送容器等
- IX 核融合機器…核融合のための機器・装置
- X その他各種試験機器…MHD発電等上記項目に属さない試験機器
- XI 建設・土木…建屋, 構築物, 地盤工事, 道路, 港湾等
- XII 機器器付け…原子力機器, 発電電機, その他の機器器付けサービス
- XIII 燃料輸送…新燃料, 使用済燃料, プルトニウム燃料等の輸送サービス, および廃棄物輸送サービス
- XIV その他…保守・点検・メンテナンス, 各種調査などサービス業務も含む
- XV RI・放射線の利用にともなう支出
  - 放射線測定・分析…GMカウンタ, シンチレーションカウンタ, 各種放射線モニタ類等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマトグラフィ装置, 厚さ計, レベル計, 密度計等の放射線応用による分析, ゲージングとしての利用
  - ラジオグラフィ…放射線の非破壊検査としての利用
  - トレーサ…RIのトレーサとしての利用
  - 照射効果…原材料・製品の改質(架橋・重合・着色等)殺菌, 食品の保存, 言語の改良等への利用
  - その他…発光塗料, 放射化分析, RI発電器, その他への利用

<参考> 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

- (1) 製品の分類番号
- (2) 製品別の企業リスト
- (3) 企業別の製品リスト

## < 参考 > 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

(1) 製品の分類番号	3-3 熱交換器	86
	3-4 湿分分離装置	87
1. 原子炉	3-5 燃料取扱装置	87
1-1 臨界集合体	3-6 廃棄物処理装置	87
1-2 原子炉	3-7 純水装置	87
1-2-1 発電炉	3-8 ディーゼル発電機	87
1-2-2 船用炉	3-9 ケーブルベネトレーション	87
1-2-3 多目的炉	3-10 配管および弁類	88
1-2-4 アイソトープ生産炉	3-11 モニタリング装置	88
1-2-5 材料試験炉	3-12 Oリング	88
1-2-6 研究炉	3-13 シール類	88
1-2-7 教育・訓練炉	3-14 ベローズ	88
1-3 未臨界集合体	3-15 MIケーブル	88
	3-16 特殊保温材	89
2. 原子炉本体設備	3-17 その他	89
2-1 圧力容器		
2-2 制御棒	4. 原子炉系素材	89
2-3 制御棒駆動装置	4-1 厚鋼板	89
2-4 冷却材循環ポンプ	4-2 一般鋼材	89
2-5 蒸気発生器	4-3 鋳鍛造品	89
2-6 加圧器	4-4 ステンレス鋼材	89
2-7 炉心構造物	4-5 ステンレス鋳鍛造品	89
2-8 主配管および弁類	4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）	90
2-9 中性子計装	4-7 インコネル鋼材	90
2-10 プロセス計装	4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）	90
2-11 計算機（プロセス）	4-9 ジルカロイ材	90
2-12 格納容器	4-10 制御材	90
3. 原子炉補助設備	4-10-1 ボロンカーバイド	90
3-1 ポンプ	4-10-2 カドミウム	90
3-2 駆動タービン	4-10-3 ハフニウム	90
	4-10-4 その他	90

4-11 冷却材	90	6-1-1 金属U, 金属Pu	92
4-11-1 重水	90	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	92
4-11-2 炭酸ガス	90	6-1-3 サーマット (UO <sub>2</sub> -ステンレス, UO <sub>2</sub> -Al)	92
4-11-3 ヘリウム	90	6-2 セラミック	92
4-11-4 ナトリウム	90	6-2-1 ベレット (UO <sub>2</sub> , PuO <sub>2</sub> , PuO <sub>2</sub> - UO <sub>2</sub> , ThO <sub>2</sub> , UC, PuC)	92
4-11-5 有機物	90	6-2-2 被覆燃料粒子 (UC <sub>2</sub> -C, ThC <sub>2</sub> -C, UO <sub>2</sub> -C, UO <sub>2</sub> -BeO)	92
4-11-6 その他	90	6-2-3 パウダー (UO <sub>2</sub> , ThO <sub>2</sub> )	92
4-12 減速材	90	6-3 被覆管材	92
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	90	6-3-1 ステンレス鋼	92
4-12-2 黒鉛	90	6-3-2 ジルカロイ	93
4-12-3 重水	90	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	93
4-13 遮蔽材	91	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	93
4-13-1 コンクリート	91	6-3-5 黒鉛	93
4-13-2 鉛	91	6-3-6 マグノックス	93
4-13-3 亜鉛	91	6-3-7 その他	93
4-13-4 その他	91	6-4 核原料物質 (U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )	93
4-14 イオン交換樹脂	91	7. 燃料製造・処理・処分設備	93
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	91	7-1 採鉱に要する機械装置	93
4-16 特殊ペイント	91	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	93
4-17 反射材 (ベリリウム)	91	7-3 濃縮に要する機械装置	93
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	91	7-3-1 ガス拡散装置	93
4-19 セメント	91	7-3-2 遠心分離装置	93
4-20 その他	92	7-4 転換に要する機械装置	93
5. 発電設備	92	7-5 成型加工に要する機械装置	94
5-1 タービン (ガス, スチーム)	92	7-6 再処理に要する機械装置	94
5-2 発電機	92	7-7 燃料輸送容器	94
5-3 復水器	92	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	94
5-4 給水加熱器	92	8. 一般機器と部品	95
5-5 変圧器	92	8-1 空気調和装置	95
5-6 その他	92		
6. 原子燃料	92		
6-1 金属, 合金	92		



8-2 ブローとファン	95	10. 放射線発生装置	98
8-3 圧縮機 (空気, ガス)	95	10-1 ベータトロン	98
8-4 真空装置	95	10-2 シンクロトロン	98
8-5 通風装置	95	10-3 サイクロトロン	98
8-6 溶接装置	95	10-4 線型加速装置	98
8-7 クレーン	95	10-5 コッククロフト・ウォルトン型 加速装置	98
8-8 トレーラ	95	10-6 バンデグラフ型加速装置	98
8-9 その他	95	10-7 中性子発生装置	98
8-10 自動検査装置 (原子力用ロボット)	96	11. アイソトープおよび利用機器	98
9. 放射線測定機器	96	11-1 アイソトープ, 標識化合物	98
9-1 GMカウンター	96	11-2 利用機器	98
9-2 GMサーベイメータ	96	11-2-1 比重計	98
9-3 レートメータ	96	11-2-2 厚み計	98
9-4 シンチレーションカウンター	96	11-2-3 液面計	98
9-5 BF カウンター	96	11-2-4 水分計	98
9-6 核分裂カウンター	97	11-2-5 密度計	99
9-7 $4\pi$ カウンター	97	11-2-6 非破壊検査装置	99
9-8 ガスフローカウンタ	97	11-2-7 スキャナ	99
9-9 低バックグランドカウンター	97	11-2-8 夜光塗料	99
9-10 中性子カウンター	97	11-2-9 その他	99
9-11 比例計数管	97	11-3 ガンマ線照射装置	99
9-12 半導体カウンター	97	12. その他放射線関係器具	99
9-13 シンチレーション・スペクトロ メータ	97	12-1 グローブ・ボックス	99
9-14 モノクロメータ	97	12-2 マニプレータ	99
9-15 チョッパー	97	12-3 鉛ガラス	100
9-16 電離箱	97	12-4 作業着	100
9-17 分裂計測箱	97	12-5 ポケット・チェンバー	100
9-18 フリーエアチェンバ	97	12-6 フィルム・バッジ	100
9-19 分光計	97	12-7 その他	100
9-20 熱ルミネッセンス線量計	97	13. 核融合に要する機械装置	100
9-21 その他	97		

14. 直接発電に要する機械装置	100	15-10 汚染除去	105
		15-11 フィルムバッジ・サービス	105
15. サービス	101	15-12 原子燃料およびアイソトープ 輸送	105
15-1 技術コンサルタント	101	15-13 溶接	106
15-1-1 総合計画	101	15-14 非破壊検査	106
15-1-2 プラント設計	101	15-15 調査（技術，データ）	106
15-1-3 その他	102	15-16 塗装工事	107
15-2 コンピューターサービス	102	15-17 リース	108
15-3 空気調和	103	15-18 核物質防護	108
15-4 土建関係	103	15-19 廃止措置	108
15-5 化学プラント	103	15-20 濃縮	108
15-6 照射サービス	104	15-21 再処置	108
15-7 電気工事	104	15-22 廃棄物処理・処分（埋設）	108
15-8 機器据え付け	104		
15-9 クリーニング	105		

(2) 製品別の企業リスト

(◎実績あり, ○製造可能, △研究開発中)

1. 原子炉

1-1 臨界集合体

- ◎住友原子力工業 ◎住友重機械工業 ◎東芝
- ◎日本鋼管 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング

1-2 原子炉

1-2-1 発電炉

- ◎東芝 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 川崎重工業

1-2-2 船用炉

- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○日立造船
- △三井造船

1-2-3 多目的炉

- ◎パブコック日立
- ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○東芝
- △日本鋼管 △日立製作所 △日立造船
- △富士電機 △三菱原子力工業

1-2-4 アイソトープ生産炉

- ◎日立製作所
- 東芝 ○三菱重工業

1-2-5 材料試験炉

- ◎岡崎製作所 ◎助川電気工業 ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○チノー ○東芝

1-2-6 研究炉

- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○東芝 ○東洋エンジニアリング
- 日本鋼管 ○日立造船

1-2-7 教育・訓練炉

- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○住友原子力工業 ○チノー
- 東芝 ○日本鋼管

1-3 未臨界集合体

- ◎住友重機械工業 ◎日本鋼管 ◎富士電機
- ◎三井造船
- 川崎重工業 ○原子燃料工業 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング

2. 原子炉本体設備

2-1 圧力容器

- ◎石川島播磨重工業 ◎日本製鋼所
- ◎パブコック日立 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○神戸製鋼所 ○竹中工務店
- 西松建設 ○日本鋼管 ○ピー・エス(PCCV)
- 日立造船 ○三井造船
- △大林組(PCRV) △鹿島建設(PCPV)
- △不動建設 △ベンカン △三井建設

2-2 制御棒

- ◎東芝 ◎ニュークリア・デベロップメント
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎ヨシザワL・A
- 原子燃料工業 ○真空冶金

2-3 制御棒駆動装置

- ◎クボタ ◎ダイキン工業 ◎東芝
- ◎東芝プラント建設 ◎日本鋼管 ◎日本電気精器
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機(コイルおよび制御装置)

2-4 冷却材循環ポンプ

- ◎荏原製作所 ◎助川電気工業 ◎東芝
- ◎日立製作所 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機(モーター)
- △西島製作所

2-5 蒸気発生器

- ◎石川島播磨重工業 ◎川崎重工業 ◎東芝
- ◎パブコック日立 ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- 神戸製鋼所 ○日本製鋼所 ○日立造船
- 三井造船

2-6 加圧器

- ◎川崎重工業 ◎パブコック日立 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○神戸製鋼所
- 住友重機械工業 ○日本製鋼所 ○日立製作所
- 日立造船 ○三井造船

## 2-7 炉心構造物

- ◎岡崎製作所 ◎川崎重工業 ◎原子燃料工業
- ◎神戸製鋼所 ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業
- ◎東芝 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○大江工業 ○日本鋼管
- 日本製鋼所 ○パブコック日立 ○日立造船
- 三井造船

## 2-8 主配管および弁類

- ◎石川島播磨重工業 ◎伊原高圧継手工業
- ◎ウツェバルブ ◎A B B ガデリウス
- ◎岡野バルブ製造 ◎川崎重工業 ◎北村バルブ製造
- ◎クボタ ◎径大鋼管製造所 ◎神戸製鋼所
- ◎三興製作所 ◎スルザーブラザーズ日本
- ◎東亜バルブ ◎東芝 ◎新潟鉄工所
- ◎ニイガタ・メーソンネーラン（弁） ◎新倉工業
- ◎日本ギア工業（駆動・制御装置） ◎日本製鋼所
- ◎パブコック日立 ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立製作所 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎平田バルブ ◎フジキン ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎山武ハネウエル
- 栗本鐵工所 ○三興 ○住友軽金属 ○高田工業所
- 千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
- 東洋ゴム工業 ○中北製作所 ○日揮 ○日本鋼管
- 日立造船 ○福井製作所（安全弁） ○ペンカン
- 本山製作所

## 2-9 中性子計装

- ◎応用光研工業 ◎住友電気工業 ◎東芝
- ◎東芝プラント建設 ◎日本電気精器 ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機
- 岡崎製作所 ○三興 ○助川電気工業 ○太平電業
- 横河電機

## 2-10 プロセス計装

- ◎伊原高圧継手工業 ◎大倉電気 ◎沖電気工業
- ◎川崎重工業 ◎クルス科学技術
- ◎京浜コーポレーション ◎三興 ◎島津製作所
- ◎助川電気工業 ◎住友電気工業 ◎太平電業
- ◎東芝 ◎東芝プラント建設 ◎日機装 ◎日本鋼管
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎柳本製作所
- ◎山武ハネウエル ◎横河電機
- 応用光研工業 ○岡崎製作所 ○チノー
- 千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
- 日揮 ○日本電気 ○山里産業

## 2-11 計算機（プロセス）

- ◎沖電気工業 ◎オー・シー・エル ◎島津製作所
- ◎東芝 ◎東洋エンジニアリング ◎日本鋼管
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎柳本製作所
- 三興 ○山武ハネウエル ○横河電機
- ラド・システムズ

## 2-12 格納容器

- ◎石川島播磨重工業 ◎大林組（PCCV）
- ◎オクダソカベ（伸縮継手）
- ◎鹿島建設（PCCV, RCCV） ◎川崎重工業 ◎熊谷組
- ◎清水建設 ◎大成建設（PCCV） ◎日本鋼管
- ◎パブコック日立 ◎ピー・エス（PCCV）
- ◎日立製作所 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 神戸製鋼所 ○佐藤工業 ○住友軽金属
- 竹中工務店 ○東洋エンジニアリング（RCCV）
- トーヨーカネツ ○戸田建設 ○西松建設
- 日本製鋼所 ○間組 ○日立造船 ○フジタ
- 前田建設工業 ○三井建設 ○三井造船
- △奥村組 △新構造技術 △飛島建設 △不動建設

## 3. 原子炉補助設備

### 3-1 ポンプ

- ◎イワキ ◎荏原製作所 ◎クボタ ◎栗田工業
- ◎助川電気工業 ◎テイサン ◎東芝 ◎西島製作所
- ◎日揮 ◎日機装 ◎日本製鋼所 ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎古河電気工業 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○栗村製作所 ○千代田化工建設

### 3-2 駆動タービン

- ◎東芝 ◎日揮 ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業
- 千代田化工建設 ○富士電機

### 3-3 熱交換器

- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎大江工業 ◎大阪酸素工業 ◎岡崎製作所
- ◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
- ◎栗田工業 ◎神戸製鋼所 ◎助川電気工業
- ◎住友重機械工業 ◎大同酸素 ◎大陽酸素
- ◎高田工業所 ◎テイサン ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎中川製作所
- ◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装（試料水用）
- ◎日本鋼管 ◎日本バーカライジング（プレートコイル）
- ◎パブコック日立 ◎日立機械エンジニアリング
- ◎日立製作所 ◎フジクラ ◎前川製作所
- ◎三井造船 ◎三菱化工機 ◎三菱重工業

- イーグル工業 ○石井鐵工所 ○大阪化工
- オクダソカベ（伸縮継手） ○小山工業所
- 三興製作所 ○真空冶金（Nb, Zr, Ti系）
- 住友軽金属 ○千代田化工建設 ○トーヨーカネツ
- 日本酸素 ○日本車輛製造 ○日本製鋼所
- 日立造船 ○日立造船エンジニアリング
- 富士電機 ○古河電気工業

### 3-4 湿分離装置

- ◎荏原製作所 ◎川崎重工業 ◎クルス科学技術
- ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼 ◎太陽酸素
- ◎高田工業所 ◎東芝 ◎日揮 ◎パブコック日立
- ◎三菱重工業
- ◎大阪酸素工業 ○千代田化工建設 ○日本酸素
- ◎日立造船 ○富士電機 ○前川製作所 ○三井造船

### 3-5 燃料取扱装置

- ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎木村化工機 ◎原子燃料工業
- ◎三興製作所 ◎創原重機 ◎高田工業所 ◎東芝
- ◎日揮 ◎日本起重機製作所 ◎日本鋼管
- ◎日立金属 ◎日立製作所 ◎日立造船 ◎富士電機
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎ヨシザワL, A
- 石川島播磨重工業 ○オー・シー・エル
- 川崎重工業 ○大同特殊鋼 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング ○トーヨーカネツ
- 日本ニュークリアサービス
- 日立造船エンジニアリング ○三井造船
- △定検技術サービス

### 3-6 廃棄物処理装置

- ◎粟村製作所 ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産
- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
- ◎A B B ガデリウス（ヤウエイ薬液注入装置）
- ◎大江工業 ◎大阪機工 ◎大阪酸素工業（気体）
- ◎大阪真空機器製作所（排ガスエゼクター）
- ◎岡崎製作所 ◎オルガノ ◎川崎重工業
- ◎木村化工機 ◎栗田エンジニアリング
- ◎栗田工業 ◎原子力技術 ◎神戸製鋼所
- ◎興和エンジニアリング ◎小山工業所 ◎山九
- ◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所 ◎三和テック
- ◎新菱冷熱工業 ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業
- ◎創原重機 ◎大同特殊鋼 ◎高田工業所
- ◎千代田化工建設 ◎定検技術サービス ◎東芝
- ◎東北発電工業（遠隔自動運搬装置）
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎中川製作所 ◎新潟鉄工所

- ◎新倉工業（タンクミキシングエダクター）
- ◎日揮 ◎日機装（自動中和装置） ◎日鉄化工機
- ◎日本ガイシ ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
- ◎日本錬水 ◎パブコック日立
- ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
- ◎丸誠重工業
- ◎三重機械鉄工（アスファルト固化装置用熱媒ヒーター） ◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱レイヨン ◎明電舎 ◎ヨシザワL, A
- 石井鐵工所 ○イトーキ ○大阪化工
- オー・シー・エル ○三建設備工業 ○真空冶金
- 東電環境エンジニアリング ○トーヨーカネツ
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △昭和電工 △大成建設 △三菱化工機

### 3-7 純水装置

- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
- ◎オーバル（流量計） ◎オルガノ ◎川崎重工業
- ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎三興製作所
- ◎住友重機械工業 ◎高田工業所
- ◎千代田化工建設 ◎東洋エンジニアリング ◎日揮
- ◎日本鋼管 ◎日本錬水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成
- ◎三菱化成エンジニアリング ◎三菱重工業
- ◎ユアサコーポレーション
- 石川島播磨重工業 ○日立造船（造水装置）
- 日立造船エンジニアリング
- △東レエンジニアリング

### 3-8 ディーゼル発電機

- ◎石川島播磨重工業 ◎川崎重工業 ◎クボタ
- ◎神戸製鋼所 ◎三興製作所 ◎東芝 ◎新潟鉄工所
- ◎日本鋼管 ◎日立製作所 ◎日立造船 ◎富士電機
- ◎北越工業 ◎三井造船 ◎三菱重工業 ◎三菱電機
- ◎明電舎 ◎ヤンマーディーゼル

### 3-9 ケーブルベネトレーション

- ◎荏原製作所 ◎岡崎製作所 ◎川崎重工業
- ◎北日本電線 ◎木村化工機 ◎三興
- ◎昭和電線電纜 ◎助川電気工業 ◎住友電気工業
- ◎創原重機 ◎太平電業 ◎東芝 ◎日本鋼管
- ◎日本製鋼所 ◎日本特殊陶業 ◎日立電線
- ◎フジクラ ◎富士電機 ◎富士電機工事
- ◎古河電気工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機 ◎三菱電線工業 ◎ヨシザワL, A
- 石川島播磨重工業 ○日立造船エンジニアリング

### 3-10 配管および弁類

- ◎イーグル工業 ◎石川島播磨重工業
- ◎石田バルブ工業 ◎伊原高圧継手工業 ◎入江工研
- ◎岩谷産業 ◎ウツエバルブ
- ◎ウツエバルブサービス ◎宇部興産
- ◎荏原製作所 ◎ABBカデリウス ◎大阪酸素工業
- ◎岡崎製作所 ◎岡野バルブ製造 ◎オルガノ
- ◎川崎重工業 ◎岸川特殊バルブ ◎木村化工機
- ◎クボタ ◎栗田工業 ◎径大鋼管製造所
- ◎神戸製鋼所 ◎小山工業所 ◎桜護謨 ◎三興
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ（管系支持装置，油圧防振器，メカニカルスナバー，パイプホイッププレストレイント）◎島津製作所 ◎真空冶金
- ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業
- ◎スルザーブラザーズ日本（各種弁及び制御システム）
- ◎創原重機 ◎大同酸素 ◎大同特殊鋼 ◎太平電業
- ◎大陽酸素 ◎高田工業所 ◎千代田化工建設
- ◎テイサン ◎東亜バルブ ◎東芝
- ◎東芝プラント建設 ◎東洋エンジニアリング
- ◎東洋ゴム工業 ◎中北製作所 ◎新潟鉄工所
- ◎ニイガタメーソンネーラン（弁）◎新倉工業
- ◎ニチアス（樹脂ライニング管）◎日揮 ◎日機装
- ◎日本ギア工業（駆動・制御装置）◎日本建設工業
- ◎日本鋼管 ◎日本ダイヤバルブ（ダイヤフラム弁，2分割型ボール弁）
- ◎日本鋳鋼所 ◎日本発条（配管支持装置）
- ◎日本バルカー工業
- ◎日本リモテック（遠隔配管継手）
- ◎バブコック日立 ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立金属 ◎日立製作所
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立電線
- ◎平田バルブ ◎福井製作所（安全弁）◎フジキン
- ◎フジクラ ◎富士電機 ◎富士電機工事
- ◎ベンカン ◎丸誠重工業 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎本山製作所
- ◎山武ハネウェル ◎山田バルブ製作所 ◎横河電機
- ◎横浜ゴム（パイプ）◎ヨシザワL.A
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎大江工業
- 大阪化工 ○作新工業 ○産業科学 ○住友軽金属
- トヨーカネツ（配管）○日本製鋼所
- 日本ダイヤバルブ（トップエントリー型ボール弁）
- 日立造船 ○古河電気工業

### 3-11 モニタリング装置

- ◎アロカ ◎荏原製作所 ◎応用光研工業
- ◎大倉電気 ◎原子燃料工業 ◎三機工業
- ◎産業科学 ◎三興製作所 ◎サンシン電機
- ◎助川電気工業（Na液面計・漏洩検出器）
- ◎セイコー・イージーアンドジー ◎創原重機

- ◎チノー ◎千代田化工建設 ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎中北製作所 ◎日揮 ◎日機装
- ◎日本クラウトクレーマー ◎日本真空技術
- ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎フジクラ
- ◎富士電機 ◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎横河電機
- ◎ヨシザワL.A
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 岡崎製作所

### 3-12 Oリング

- ◎イーグル工業 ◎荏原製作所 ◎コクゴ
- ◎桜護謨 ◎産業科学 ◎東芝 ◎東洋炭素
- ◎ニチアス ◎日本タンクステン
- ◎日本バルカー工業 ◎富士電機 ◎三菱重工業
- ◎三菱電線工業
- アスク ○イビデン ○作新工業
- 日本ビラー工業

### 3-13 シール類

- ◎アスク ◎イーグル工業 ◎荏原製作所 ◎コクゴ
- ◎桜護謨 ◎昭和電線電纜 ◎東洋炭素
- ◎西島製作所 ◎ニチアス ◎日機装 ◎日本バルカー工業 ◎日本ビラー工業 ◎フジクラ ◎富士電機
- ◎古河電気工業 ◎三菱重工業 ◎三菱電線工業
- ◎横浜ゴム ◎リケン
- イビデン ○奥村組 ○作新工業 ○東洋ゴム工業
- 日本カーボン
- △クルルス科学技術

### 3-14 ベローズ

- ◎イーグル工業 ◎入江工研
- ◎オクダソカベ（配管甲）◎コクゴ ◎桜護謨
- ◎ニチアス ◎日本バルカー工業 ◎日本ビラー工業
- ◎三井造船 ◎三菱重工業
- ◎三菱電線工業 ◎本山製作所
- アスク ○石川島播磨重工業 ○奥村組
- 川崎重工業 ○作新工業 ○真空冶金（Nb, Zr, Ti系）
- 東洋ゴム工業 ○日立金属 ○ベンカン

### 3-15 MIケーブル

- ◎岡崎製作所 ◎助川電気工業 ◎住友電機工業
- ◎太平電業 ◎東芝 ◎日本特殊陶業
- ◎日本バルカー工業 ◎日立電線 ◎フジクラ
- ◎富士電機工事 ◎古河電気工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機 ◎三菱電線工業 ◎山里産業

### 3-16 特殊保温材

- ◎アスク ◎A B B ガデリウス ◎桜護膜
- ◎助川電気工業 ◎東芝セラミックス ◎新潟鉄工所
- ◎ニチアス ◎日本バルカー工業 ◎阪和
- ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立造船エンジニアリング ◎フジクラ
- ◎三菱重工業 ◎明星工業
- ◎イビデン ◎太平電業 ◎富士電機工事
- ◎古河電気工業
- △昭和電工

### 3-17 その他

- ◎石井鐵工所（各種容器、貯槽）
- ◎イトーキ（遮蔽体、遮蔽扉）
- ◎宇部興産（冷却用海水取口の除塵装置）
- ◎A B B ガデリウス ◎大熊鉄工所（貯槽、各種容器）
- ◎大阪酸素工業（He精製装置、N<sub>2</sub>・Ar・CO<sub>2</sub>・ガス供給装置） ◎岡崎製作所 ◎岡野バルブ製造（主蒸気隔離及び一般弁の遠隔自動摺り合わせ装置）
- ◎オルガノ（濃過脱塩装置） ◎熊平製作所（遮蔽扉）
- ◎向洋電機（計測制御装置） ◎三興
- ◎三興製作所 ◎昭和電線電纜（原子炉ケーブル）
- ◎真空冶金（高温ガス炉用He加熱ヒーター）
- ◎新神戸電機（非常用電源、蓄電池、整流器）
- ◎スルザーブラザース日本（制御システム）
- ◎創原重機 ◎大同酸素
- ◎大陽酸素（Ar精製装置、He精製装置、ガス供給設備）
- ◎テイサン ◎東亜バルブ（電動弁自動診断装置）
- ◎東洋エンジニアリング（廃棄物貯蔵設備、使用済燃料貯蔵設備、湿式燃焼装置、魚類保護取水設備）
- ◎西島製作所（復水器、自動洗浄装置）
- ◎新倉工業（スプレーノズル）
- ◎日揮（放射性廃棄物貯蔵設備、燃料貯蔵設備）
- ◎日機装（試料採取装置、薬注装置、放射化学室設備）
- ◎日本ギア工業（駆動・制御装置）
- ◎日本酸素（Heガス純度管理装置、ガス精製装置）
- ◎日本製鋼所 ◎日本電池（予備電源、蓄電池、整流器、照明器具） ◎日本特殊陶業
- ◎日本バイオニクス（ガス精製装置、ループ試験装置）
- ◎函館どつく（遮蔽扉、遮蔽体、容器、主排気ダクト、排気筒、遠隔交換装置、台車、クレーン）
- ◎パブコック日立（重水精製装置）
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士原子力
- ◎古河電気工業（超耐放射線性ケーブル、ステンレス鋼シースM Iケーブル、原子力用光ファイバスコープ）
- ◎三井造船 ◎三菱化工機（冷却海水取水スクリーン、廃油処理装置、除染用遠隔機械及び単体除染機器）
- ◎三菱電線工業
- ◎ユアサコーポレーション（予備電源用電池、整流器）

◎横浜ゴム（ライニング材）

- ◎作新工業（遮蔽体、ライニング材、摺動部品）
- ◎高田工業所（遮蔽体） ◎千代田化工建設
- ◎東洋ゴム工業（ライニング材）
- ◎トーヨーカネツ（復水タンク、純水タンク、燃料取替用水タンク） ◎日本ニュクリアサービス（炉心取扱用照明装置）

## 4. 原子炉系素材

### 4-1 厚鋼板

- ◎川崎製鉄 ◎神戸製鋼所 ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼

### 4-2 一般鋼材

- ◎川崎製鉄 ◎神戸製鋼所 ◎山陽特殊製鋼
- ◎神鋼鋼線工業（PC鋼線、PC鋼より線、PC鋼棒）
- ◎新日本製鉄 ◎住友金属工業 ◎住友電気工業
- ◎日新製鋼 ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼 ◎日立金属 ◎三菱製鋼
- ◎愛知製鋼 ◎大同特殊鋼 ◎日本高周波鋼業

### 4-3 鋳鍛造品

- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎岡野バルブ製造 ◎川崎製鉄 ◎クボタ
- ◎神戸製鋼所 ◎コマツ ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼
- ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鋼所 ◎日本鋳鍛鋼
- ◎日立金属 ◎日立製作所 ◎三菱製鋼
- ◎愛知製鋼 ◎栗本鐵工所 ◎山陽特殊製鋼
- ◎日本高周波鋼業

### 4-4 ステンレス鋼材

- ◎愛知製鋼 ◎クルース科学技術 ◎神戸製鋼所
- ◎山陽特殊製鋼 ◎神鋼鋼線工業（ステンレス鋼線）
- ◎新日本製鉄 ◎住友金属工業（大径・厚肉配管材）
- ◎住友電気工業 ◎大同特殊鋼 ◎日新製鋼
- ◎日本金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本高周波鋼業
- ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鍛鋼 ◎日本冶金工業
- ◎日立金属 ◎明道金属
- ◎川崎製鉄 ◎東北特殊鋼

### 4-5 ステンレス鋳鍛造品

- ◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所 ◎クボタ
- ◎神戸製鋼所 ◎コマツ ◎住友金属工業
- ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼 ◎日本高周波鋼業
- ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼（ステンレスコーサポート、リアクタークラントポンプケーシング） ◎日本冶金工業

- ◎日立金属 ◎日立製作所 ◎三菱製鋼 ◎リケン  
○愛知製鋼 ○川崎製鉄 ○栗本鐵工所  
○山陽特殊製鋼 ○新日本製鉄
- 4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）  
◎神戸製鋼所 ◎三陽特殊製鋼 ◎新日本製鉄  
◎住友金属工業 ◎日新製鋼 ◎日本鋼管  
◎日本鋳鍛鋼 ◎日本冶金工業  
○日新製鋼（ボロン入りステンレス角管）  
○日本金属工業（ボロン入りステンレス角管）  
○日立金属 ○藤倉電線
- 4-7 インコネル鋼材  
◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所  
◎興和原子力技術サービス ◎山陽特殊製鋼  
◎住友金属工業 ◎日本高周波鋼業  
◎日本冶金工業 ◎日立金属 ◎三菱マテリアル  
○新日本製鉄 ○大同特殊鋼 ○東北特殊鋼  
○日本製鋼所
- 4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）  
◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業  
◎日立金属 ◎三菱マテリアル  
○山陽特殊製鋼 ○新日本製鉄 ○日本冶金工業
- 4-9 ジルカロイ材  
◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業 ◎三菱マテリアル  
○真空冶金 ○セザス・ジャポン（板・線・棒）
- 4-10 制御材
- 4-10-1 ボロンカーバイド  
◎セイコー・イージーアンドジー  
◎電気化学工業 ◎三菱原子力工業  
◎三菱マテリアル  
○富山薬品工業
- 4-10-2 カドミウム  
◎コクゴ ◎住友金属鋳山 ◎同和鋳業 ◎日本鋳業  
◎三井金属鋳業 ◎三菱マテリアル ◎ヨシザワ L・A
- 4-10-3 ハフニウム  
◎日本鋼管  
○セザス・ジャポン
- 4-10-4 その他  
◎信越化学工業（ $Gd_2O_3$ ） ◎電気化学工業（酸素コー  
ロピューム，ペレット）  
◎東洋炭素（制御材） ◎同和鋳業  
◎富山薬品工業（ボロン塩） ◎古河電気工業
- ◎三井金属工業（ $Gd_1,0_3$ バーナブルポイズン）  
○富山薬品工業（濃縮リチウム塩）
- 4-11 冷却材  
◎岩谷産業
- 4-11-1 重水  
◎岩谷産業 ◎昭和電工  
△三井東圧化学
- 4-11-2 炭酸ガス  
◎岩谷産業 ◎昭和電工 ◎住友化学工業  
◎製鉄化学工業 ◎大陽酸素 ◎テイサン  
◎日東化学工業 ◎日本酸素 ◎三井東圧化学  
◎三菱化成  
○宇部興産 ○大阪酸素工業
- 4-11-3 ヘリウム  
◎岩谷産業 ◎大阪酸素工業 ◎昭和電工  
◎製鉄化学工業 ◎大同酸素 ◎大陽酸素  
◎テイサン  
○日本酸素
- 4-11-4 ナトリウム  
◎岩谷産業 ◎昭和電工 ◎東ソー ◎日本曹達  
○大阪酸素工業
- 4-11-5 有機物  
◎昭和電工 ◎三井東圧化学
- 4-11-6 その他  
◎日本曹達（ナトリウム・カリウム合金）  
○製鉄化学工業（リチウム）
- 4-12 減速材
- 4-12-1 ベリリウム（金属，酸化物）  
◎日本ガイシ
- 4-12-2 黒鉛  
◎昭和電工 ◎千代田保安用品 ◎東洋炭素  
◎日本カーボン  
○イビデン
- 4-12-3 重水  
◎昭和電工  
○住友重機械工業  
△三井東圧化学



#### 4-13 遮蔽材

- ◎宇部興産 ◎産業科学
- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎電気化学工業（礬素材入りポリエチレン）
- ◎東レエンジニアリング ◎ニチアス（ベネトレーション<sup>®</sup>線シール材，キャスク用中性子遮蔽材）
- ◎日本環境調査研究所（アララバイブシールド）
- ◎日本原子工業 ◎三菱化成エンジニアリング
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 三興製作所 ○フジタ

#### 4-13-1 コンクリート

- ◎大林組 ◎大本組 ◎鹿島建設 ◎技研興業
- ◎熊谷組 ◎熊平製作所 ◎佐藤工業 ◎産業科学
- ◎清水建設 ◎大成建設 ◎大日本土木 ◎大豊建設
- ◎竹中工務店 ◎竹中土木 ◎地崎工業
- ◎秩父セメント ◎千代田保安用品
- ◎東急建設 ◎同和鉱業 ◎戸田建設 ◎西松建設
- ◎日本原子工業 ◎日本国土開発
- ◎日本コンクリート工業 ◎間組
- ◎富士原子力 ◎フジタ ◎前田建設工業
- ◎前田製管 ◎三井建設 ◎ヨシザワL・A
- 宇部興産 ○住友建設 ○銭高組 ○飛鳥建設
- ビー・エス（廃棄物密閉） ○不動建設

#### 4-13-2 鉛

- ◎大阪化工 ◎木村化工機 ◎コクゴ ◎産業科学
- ◎住友金属鉱山 ◎千代田保安用品 ◎同和鉱業
- ◎日本原子工業 ◎日本鉱業 ◎日本バルカー工業
- ◎古河電気工業（放射線防護材）
- ◎三井金属工業（鉛セイン） ◎三菱マテリアル
- ◎ヨシザワL・A
- 三菱電線工業

#### 4-13-3 亜鉛

- ◎大阪化工 ◎住友金属鉱山 ◎千代田保安用品
- ◎同和鉱業 ◎日本原子工業 ◎日本鉱業
- ◎三井金属鉱業 ◎三菱マテリアル
- 産業科学

#### 4-13-4 その他

- ◎イトーキ ◎ABBガドリウス
- ◎技研興業（散乱低減材） ◎木村化工機（樹脂）
- ◎クボタ（一般放射線遮蔽ブロック）
- ◎神戸製鋼所（タンタル）
- ◎作新工業（ポリエチレン，ボロン入りポリエチレン）
- ◎千代田保安用品 ◎同和鉱業
- ◎富山薬品工業（ボロン塩）
- ◎ニチアス（中性子遮蔽断熱材）

- ◎日本原子工業 ◎日本鋼管（遮蔽材） ◎日本製鋼所
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎三菱化成（ポリエチレン） ◎明星工業
- 産業化学 ○住友軽金属 ○ヨシザワL・A
- △三井東圧化学

#### 4-14 イオン交換樹脂

- ◎荏原工業洗淨 ◎荏原製作所 ◎オルガノ
- ◎栗田エンジニアリング
- ◎栗田工業（各種フィルター，フィルターチェンバー）
- ◎住友化学工業 ◎東レエンジニアリング
- ◎日本錬水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成

#### 4-15 フィルター（気体用，液体用）

- ◎荏原工業洗淨 ◎荏原製作所 ◎オルガノ（液体用）
- ◎岸川特殊バルブ ◎キューノ
- ◎クラレ（希ガス用活性炭）
- ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎コクゴ
- ◎近藤工業 ◎産業科学 ◎ダイキン工業
- ◎大陽酸素（気体用） ◎千代田保安用品
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎ニッタ
- ◎日本環境調査研究所 ◎日本原子工業
- ◎日本ボール ◎日本無機繊維工業 ◎三井造船
- ◎三菱化成（活性炭） ◎ユアサコーポレーション
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 旭ファイバーグラス ○住友電気工業
- 大同酸素 ○千代田化工建設
- 東芝セラミックス（石英ガラス製）
- 東レエンジニアリング ○古河電気工業

#### 4-16 特殊ペイント

- ◎関西ペイント ◎栗田エンジニアリング
- ◎大日本塗料 ◎日本ペイント ◎三井東圧化学
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 産業科学 ○千代田保安用品
- △日本国土開発

#### 4-17 反射材（ベリリウム）

- ◎日本ガイシ

#### 4-18 中性子源（Be，Sb-Be）

- ◎日本ガイシ
- 日本ニュクリアサービス

#### 4-19 セメント

- ◎宇部興産 ◎小野田セメント ◎産業科学
- ◎住友大阪セメント ◎秩父セメント
- ◎電気化学工業 ◎東ソー ◎日本セメント

#### 4-20 その他

- ◎大阪化工 ◎大阪酸素工業 (O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>)
- ◎桜護膜 ◎大同酸素 (O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>, EB-Mo, Ta, Nb)
- ◎大陽酸素 (各種ガス) ◎テイサン
- ◎東ソー (耐放射線性難燃剤) ◎日本鋳業
- ◎日本酸素 (O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>) ◎日本油脂
- ◎古河電気工業
- ◎三井建設 (耐放射線性FRP構造材料)
- 産業科学
- 住友電気工業 (セラミックコーティング)
- トーキン ○東ソー (超高純度ニオブ)

#### 5. 発電設備

##### 5-1 タービン (ガス, スチーム)

- ◎川崎重工業 ◎東芝 ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鍛鋼
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○日本鋼管 ○三井造船

##### 5-2 発電機

- ◎東芝 ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鍛鋼 ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎三菱電機 ◎明電舎

##### 5-3 復水器

- ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎三興 ◎東芝
- ◎日本製鋼所 ◎バブコック日立
- ◎日立機械エンジニアリング ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○宇部興産 ○荏原製作所
- 大江工業 ○日本鋼管 ○日立造船 ○三井造船
- △古河電気工業

##### 5-4 給水加熱器

- ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎東芝 ◎日本製鋼所
- ◎バブコック日立 ◎日立機械エンジニアリング
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○宇部興産 ○荏原製作所
- 大江工業 ○日本鋼管 ○日立造船

##### 5-5 変圧器

- ◎高岳製作所 ◎東芝 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱電機 ◎明電舎

##### 5-6 その他

- ◎荏原製作所 ◎オクダソカベ (伸縮管継手)
- ◎九州電機製造 (低圧配置盤, 運転指令装置)
- ◎クボタ (復水器回りの弁類) ◎栗本鐵工所 (復水器回りの弁類) ◎小山工業所 (機器接続配管発電設備)
- ◎桜護膜 ◎三興

- ◎昭和電線電纜 (原発用電線・ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止材) ◎ニチコン (コンデンサ)
- ◎日本製鋼所 (タービン用ケーシング・ロータシャフト材, 発電機用ロータシャフト材) ◎日本油脂
- ◎日立機械エンジニアリング
- ◎日立電線 (原発用電線ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止剤) ◎フジクラ (原子炉用各種ケーブル, 防火塗料) ◎富士電機
- ◎古河電気工業 (チタン管, 光ファイバ스코ープ)
- ◎丸誠重工業 (復水器, 冷却水除塵装置, 取水管)
- 粟村製作所 ○岡村製作所 ○川崎電気

#### 6. 原子燃料

##### 6-1 金属, 合金

###### 6-1-1 金属U, 金属Pu

- ◎原子燃料工業 ◎セイコー・イーザーアンドジー
- ◎日本核燃料コンバージョン ◎三菱原子力工業
- 住友金属鉱山 ○三菱重工業

###### 6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)

- ◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業
- 三菱重工業

###### 6-1-3 サーマット (UO<sub>2</sub> - ステンレス, UO<sub>2</sub>-Al)

- ◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業

##### 6-2 セラミック

- ◎古河電気工業 ○コクゴ

###### 6-2-1 ペレット (UO<sub>2</sub>, PuO<sub>2</sub>, PuO<sub>2</sub>-UO<sub>2</sub>, ThO<sub>2</sub>, UC, PuC)

- ◎原子燃料工業 ◎東芝
- ◎日本ニュークリア・フュエル (UO<sub>2</sub>)
- ◎ニュークリア・デベロップメント ◎日立製作所
- ◎三菱原子燃料 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱マテリアル
- 日本核燃料開発

###### 6-2-2 被覆燃料粒子 (UC<sub>2</sub>-C, ThC<sub>2</sub>-C, UO<sub>2</sub>-C, UO<sub>2</sub>-BeO)

- ◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱マテリアル

###### 6-2-3 パウダー (UO<sub>2</sub>, ThO<sub>2</sub>)

- ◎原子燃料工業 ◎日本核燃料コンバージョン
- ◎三菱原子燃料 ◎三菱重工業
- 住友金属鉱山

##### 6-3 被覆管材

###### 6-3-1 ステンレス鋼

- ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業 ◎住友電気工業

◎日本鋼管 ◎日立金属  
△山陽特殊製鋼

6-3-2 ジルカロイ

◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業  
◎セザス・ジャポン（ジルコニウム合金素管）  
◎三菱マテリアル

6-3-3 アルミニウム（金属，合金）

◎神戸製鋼所 ◎日立電線 ◎三井金属鉱業  
◎三菱マテリアル  
◎住友軽金属工業 ○古河電気工業

6-3-4 ベリリウム（金属，合金）

◎日本ガイシ

6-3-5 黒鉛

◎昭和電工 ◎東洋炭素 ◎日本カーボン  
○イビデン

6-3-6 マグネシウム

6-3-7 その他

◎キシダ化学（ $\text{ThCl}_4, \text{ThF}_4, \text{Th}(\text{NO}_3)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O},$   
 $\text{Th}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}, \text{ThO}_2, \text{UO}_2, \text{U}_3\text{O}_8, \text{UO}_2\text{Cl}_2 \cdot$   
 $3\text{H}_2\text{O}, \text{UO}_2\text{Mg}(\text{CH}_3\text{COO})_4, \text{UO}_2\text{SO}_4 \cdot 3\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}, \text{UO}_2\text{Zn}$   
 $(\text{CH}_3\text{COO})_4$  ◎大八化学工業(TBP)  
◎三井金属工業(Nb)  
○キシダ化学（ $\text{Na}_2\text{U}_2\text{O}_7, (\text{NH}_4)_2\text{U}_2\text{O}_7, \text{UO}_2(\text{HCO}_3)_2 \cdot$   
 $3\text{H}_2\text{O}, \text{KUO}_2(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}, \text{UO}_2 \cdot 3\text{UO}_2(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2 \cdot$   
 $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{Na} \cdot \text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}, \text{Th}(\text{SO}_4)_2 \cdot$   
 $n\text{H}_2\text{O}$ )

6-4 核原料物質（ $\text{U}_3\text{O}_8$ ）

◎海外ウラン資源開発  
◎日本核燃料コンバージョン  
○住友金属鉱山  
△出光興産 △三菱石油 △三菱マテリアル

7. 燃料製造・処理・処分設備

7-1 採鉱に要する機械装置

○川崎重工業 ○神戸製鋼所 ○住友重機械工業  
○日本車輛製造 ○三井金属鉱業 ○三菱重工業  
○三菱マテリアル

7-2 採鉱・精錬に要する機械装置

◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所  
◎作新工業 ◎千代田化工建設  
◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎日機装

◎富士電機 ◎三井金属鉱業 ◎三井造船  
○オルガノ ○川崎重工業 ○住友重機械工業  
○日立製作所 ○日立造船 ○三菱原子燃料  
○三菱重工業 ○三菱マテリアル

7-3 濃縮に要する機械装置

◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所 ◎三興 ◎三興製作所  
◎前川製作所 ◎三菱化成エンジニアリング  
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工プラント建設  
○大阪真空機器製作所 ○助川電気工業  
○住友重機械工業 ○三菱重工業  
△クールズ科学技術 △日本製鋼所

7-3-1 ガス拡散装置

◎木村化工機（ガス供給，回収系） ◎日揮  
◎三井造船（UF，用コンプレッサー）  
○宇部興産（関連機器）  
○住友重機械工業（試験装置） ○千代田化工建設  
○東洋エンジニアリング ○三菱重工業  
△神戸製鋼所（圧縮機） △日立製作所

7-3-2 遠心分離装置

◎ウラン濃縮機器 ◎荏原製作所 ◎大阪酸素工業  
◎川崎重工業 ◎木村化工機（ガス供給，回収系）  
◎神戸製鋼所（回転胴体） ◎産業科学 ◎三興  
◎新川電気（非接触変圧計，非接触温度計，微圧力計）  
◎新菱冷熱工業（超低温冷凍機） ◎住友電気工業  
◎ダイキン工業（潤滑油） ◎東芝  
◎東洋エンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮  
◎日本酸素（関連機器） ◎日本真空技術  
◎日本製鋼所 ◎日立製作所 ◎古河電気工業  
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設  
◎三菱電機（モータ，インバータ，制御装置）  
○大阪真空機器製作所（ガス輸送ポンプ弁）  
○千代田化工建設 ○日本バルカー工業（ペローズ弁）  
△石川島播磨重工業 △クールズ科学技術

7-4 転換に要する機械装置

◎荏原製作所 ◎三興 ◎三興製作所  
◎住友金属鉱山 ◎ダイキン工業（UF，製造用 $\text{F}_2$ ガス）  
◎千代田化工建設 ◎東芝精機  
◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎三井造船  
◎三菱原子燃料 ◎ユーキエンジニアリング  
◎ヨシザワL・A  
○木村化工機 ○原子燃料工業 ○三菱重工業  
○三菱マテリアル

7-5 成型加工に要する機械装置

- ◎石川島検査計測 ◎木村化工機（湿式回収装置）
- ◎クボタ ◎ソアテック
- ◎太陽計測（燃料棒自動計量選別装置）
- ◎日本真空技術（焼結装置、ジルカロイ真空焼鈍炉）
- ◎ニュークリア・デベロップメント ◎古河電気工業
- ◎三菱原子燃料 ◎三菱原子力工業
- ◎ヨシザワ L・A
- 原子燃料工業 ○創原重機 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング ○富士電機 ○三菱重工業
- 三菱マテリアル

7-6 再処理に要する機械装置

- ◎栗村製作所 ◎石川島播磨重工業
- ◎イトーキ（ポート・ハッチ・スリーブ）
- ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎大阪機工 ◎木村化工機 ◎神戸製鋼所（蒸発缶）
- ◎興和エンジニアリング ◎産業科学 ◎三興
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ ◎住友金属鉱山
- ◎ソアテック ◎創原重機 ◎太陽計測
- ◎高田工業所 ◎千代田化工建設 ◎東芝精機
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装
- ◎日本起重機製作所 ◎日本製鋼所（タンク）
- ◎日本リモテック ◎日立造船 ◎ベスコ
- ◎三井造船 ◎三菱化成（粒状亜硫酸ソーダ）
- ◎三菱化成エンジニアリング ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎明電舎 ◎ヨシザワ L・A
- 石井鐵工所 ○大阪酸素工業（精製分離装置）
- 大阪真空機器製作所 ○川崎重工業
- 住友重機械工業 ○大陽酸素 ○東芝
- 日本酸素 ○バブコック日立
- 日立造船エンジニアリング ○富士原子力
- 富士電機
- △日本電池

7-7 燃料輸送容器

- ◎イトーキ ◎大江工業 ◎木村化工機
- ◎原子燃料工業 ◎神戸製鋼所 ◎産業科学
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ（キャスク用ダンパー）
- ◎住友金属鉱山 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎日揮
- ◎日本核燃料コンバージョン ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼 ◎日立造船 ◎日立物流
- ◎古河電気工業 ◎三井造船 ◎三菱原子燃料
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎ヨシザワ L・A
- 石川島播磨重工業 ○宇部興産 ○大阪機工
- オー・シー・エル ○川崎重工業 ○クボタ
- 熊平製作所 ○住友重機械工業 ○創原重機

- 大陽酸素（ガス雰囲気調整設備） ○東芝
- 東洋エンジニアリング ○日本鋼管
- 日本ニュークリアサービス
- 日立造船エンジニアリング
- 富士原子力 ○富士電機 ○三井金属鉱業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △バブコック日立 △三菱マテリアル

7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置

- ◎旭ファイバーグラス ◎アトックス
- ◎石川島播磨重工業
- ◎イトーキ（ポート・ハッチ・スリーブ）
- ◎荏原製作所
- ◎ABBガデリウス（ヤーウェイ薬液注入装置）
- ◎大江工業 ◎大阪化工 ◎大阪機工 ◎大阪酸素工業（トリチウム除去装置、リコンビナー）
- ◎大阪真空機器製作所 ◎岡崎製作所
- ◎オー・シー・エル ◎オルガノ ◎木村化工機
- ◎キュノ ◎熊平製作所 ◎栗田工業 ◎原子力技術
- ◎神戸製鋼所 ◎興和エンジニアリング ◎作新工業
- ◎サクラ（廃液濃縮装置） ◎三興
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ ◎昭和電工
- ◎真空冶金 ◎新菱冷熱工業（焼却炉）
- ◎助川電気工業（配管予熱計装） ◎住友金属鉱山
- ◎住友重機械工業 ◎ソアテック ◎創原重機
- ◎大陽酸素 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
- ◎定検技術サービス ◎東芝
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎新潟鉄工所 ◎ニチアス（廃棄物吸収固化材保温腐材減容処理機械装置） ◎日揮 ◎日機装 ◎ニック
- ◎日鉄化工機 ◎日本ガイシ ◎日本環境調査研究所
- ◎日本起重機製作所 ◎日本鋼管
- ◎日本酸素（トリチウム除去装置） ◎日本車輛製造
- ◎日本製鋼所 ◎日本電気硝子
- ◎日本バルカー工業（廃液中和装置） ◎日本鋳水
- ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士原子力
- ◎古河電気工業（使用済燃料受入・貯蔵モニターシステム） ◎前田製管 ◎三井金属鉱業 ◎三井造船
- ◎三菱化成エンジニアリング ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎明電舎 ◎ユーキエンジニアリング（廃棄物処理設備、放射性廃棄物処理装置）
- ◎ヨシザワ L・A ◎ラド・システムズ
- 入江工研 ○宇部興産 ○川崎重工業 ○クボタ
- 原子燃料工業 ○近藤工業 ○三機工業
- 産業科学
- 新東工業（混練機、造粒機、汚染物剥離装置）
- 大成建設 ○秩父セメント ○西松建設

○日本国土開発 ○日本ニュクリアサービス ○阪和  
○富士電機 ○三菱化工機  
○ラサ工業（浮遊機）  
○ラドセーフ・テクニカルサービス  
△クールス科学技術 △佐藤工業 △東芝セラミックス  
△戸田建設 △間組  
△松定プレシジョンディバイセス（Hg濃度測定器）  
△三井東圧化学 △明星工業

## 8. 一般機器と部品

### 8-1 空気調和装置

◎朝日工業社 ◎イトーキ ◎荏原製作所  
◎川崎重工業 ◎近藤工業 ◎三機工業  
◎三建設備工業 ◎芝工業 ◎新日本空調  
◎新菱冷熱工業 ◎大気社 ◎ダイキン工業  
◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品  
◎テクノ菱和 ◎東芝 ◎東洋エンジニアリング  
◎東洋キャリア工業 ◎東洋熱工業  
◎日本環境調査研究所（アララベンチレータ）  
◎日立製作所 ◎日立プラント建設 ◎富士原子力  
◎富士電機 ◎前川製作所 ◎三菱原子力工業  
◎三菱重工業 ◎山武ハネウエル ◎横河電機  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
○石川島播磨重工業 ○入江工研（配管部品）  
○大江工業 ○栗本機工所 ○クールス科学技術  
○産業科学 ○日揮 ○富士電機工事 ○ベンカン

### 8-2 ブローとファン

◎朝日工業社 ◎アンレット ◎荏原製作所  
◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎産業科学  
◎住友重機械工業 ◎千代田保安用品  
◎東洋エンジニアリング  
◎東洋キャリア工業 ◎日立製作所 ◎富士電機  
◎三菱電機 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
○石川島播磨重工業 ○岩谷産業 ○千代田化工建設  
○東芝 ○日揮 ○日本製鋼所  
○日立エンジニアリングサービス  
○日立造船エンジニアリング

### 8-3 圧縮機（空気、ガス）

◎粟村製作所 ◎石川島播磨重工業 ◎イワキ  
◎荏原製作所 ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所  
◎三興製作所 ◎テイサン ◎東洋エンジニアリング  
◎東洋キャリア工業 ◎日機装 ◎日本酸素  
◎日立製作所 ◎北越工業 ◎前川製作所  
◎三井造船 ◎三菱重工業  
○岩谷産業 ○大阪酸素工業 ○千代田化工建設  
○東芝 ○日揮 ○日本製鋼所 ○日立造船  
○富士電機

### 8-4 真空装置

◎粟村製作所 ◎入江工研 ◎荏原製作所  
◎大阪真空機器製作所 ◎川崎重工業  
◎岸川特殊バルブ ◎島津製作所 ◎住友重機械工業  
◎千代田化工建設 ◎テイサン  
◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業  
◎日本酸素 ◎日本真空技術 ◎日立製作所  
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設  
○アンレット ○岩谷産業 ○大阪酸素工業  
○クールス科学技術 ○神戸製鋼所 ○助川電気工業  
○東芝 ○日揮 ○富士電機

### 8-5 通風装置

◎朝日工業社 ◎荏原製作所 ◎川崎重工業  
◎三機工業 ◎産業科学 ◎三建設備工業 ◎芝工業  
◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業 ◎大気社  
◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設  
◎テクノ菱和 ◎東洋エンジニアリング  
◎東洋キャリア工業  
◎東洋熱工業 ◎日本原子工業 ◎日立製作所  
◎三菱重工業 ◎ヨシザワ・A  
○石川島播磨重工業 ○日揮 ○富士電機

### 8-6 溶接装置

◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所  
◎大阪真空機器製作所 ◎神戸製鋼所  
◎東芝精機 ◎パブコック日立 ◎日立製作所  
◎三菱重工業  
○大阪機工 ○川崎重工業 ○クールス科学技術  
○日本鋼管 ○日本車輛製造

### 8-7 クレーン

◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所  
◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎三機工業  
◎住友重機械工業 ◎創原重機  
◎東洋エンジニアリング ◎日揮  
◎日本起重機製作所 ◎日本鋼管 ◎函館どつく  
◎日立製作所 ◎日立造船 ◎富士電機  
◎古河電気工業 ◎丸誠重工業 ◎三井造船  
◎三菱重工業 ◎明電舎  
○岩谷産業 ○日本車輛製造  
○日本ニュクリアサービス

### 8-8 トレーラ

◎宇部興産 ◎日本車輛製造  
○大阪酸素工業 ○住友重機械工業 ○日立物流

### 8-9 その他

◎石川島播磨重工業（エアロック、ISI機器）

- ◎イトーキ (扉) ◎宇徳運輸 ◎栄進化学
- ◎大阪機工 ◎岡崎製作所
- ◎岡野バルブ製造 (弁メンテナンス機器)
- ◎オクダソカベ (伸縮管継手・フレキシブルメタルホース) ◎オルガノ (海水淡水化装置)
- ◎三和テッキ
- ◎昭和電線電纜 (クレーン用特殊ケーブル)
- ◎神鋼鋼線工業 (クレーン用ステンレスワイヤーロープ) ◎創原重機 ◎太平電業 (PSCジャッキシステム) ◎千代田化工建設
- ◎帝国産業 (ワイヤーロープ) ◎テイサン
- ◎テクノ菱和 ◎東亜バルブ (弁座摺合装置)
- ◎東洋エンジニアリング
- ◎トキメック (パイプラスイッチ)
- ◎日揮 (海水脱塩装置) ◎日本車輛製造
- ◎日本信号 ◎日本ニュークリアサービス (キャビティ除染機, 水質監視装置, 水中照明機)
- ◎日本バイオニクス (高純度水素発生装置)
- ◎日本油脂 ◎日立電線 (クレーン用特殊ケーブル)
- ◎フジクラ (クレーン用ケーブル) ◎富士原子力
- ◎古河電気工業 (クレーン用特殊ケーブル)
- ◎マークテック ◎三菱電線工業
- ◎柳田産業 (C V塗装ロボット)
- ◎四電エンジニアリング (ライニング配管ピンホール自動検査装置)
- A B B ガデリウス (海水淡水化装置)
- 大阪酸素工業 ○チノー ○トーキン
- 日本信号 (磁気カード方式入室管理システム)
- 日立造船エンジニアリング ○日立物流
- 古河電気工業 (形状記憶合金センサー・同アクチュエータ) ○柳田産業 (海生物焼却システム)
- △丸誠重工業

#### 8-10 自動検査装置 (原子力用ロボット)

- ◎石川島検査計測 ◎石川島掃磨重工業
- ◎荏原製作所 ◎大阪機工 ◎川崎重工業
- ◎三和テッキ ◎昭和電線電纜 ◎新日本非破壊検査
- ◎ソアテック
- ◎太陽計測 (分析, 測定作業自動化システム)
- ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品 ◎テイサン
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋電子計測
- ◎東レエンジニアリング ◎ニチソウテック
- ◎日本クラウトクレーマー ◎日本リモテック
- ◎バブコック日立 ◎日立エンジニアリング
- ◎非破壊検査 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱重工業 ◎明電舎 ◎柳田産業
- 栄進化学 ○岡野バルブ製造
- 栗田エンジニアリング ○大成建設 ○太陽物産

- ◎日機装 ○日立造船 ○ベンカン ○マークテック
- △三機工業 △敦賀原子力サービス △東亜バルブ

#### 9. 放射線測定機器

##### 9-1 GMカウンター

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎オリエント時計
- ◎産業科学 ◎サンシン電機
- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎富士電機 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
- ◎理研計器
- 新日本非破壊検査
- 松定プレジジョンディバイゼス

##### 9-2 GMサーベイメータ

- ◎アロカ ◎石川島検査計測 ◎応用光研工業
- ◎オリエント時計 ◎産業科学 ◎サンシン電機
- ◎新日本非破壊検査
- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎長瀬ウングウア ◎富士電機 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
- 理学電機工業

##### 9-3 レートメータ

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
- ◎サンシン電機 ◎島津製作所
- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎富士電機 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
- ◎理学電機工業

##### 9-4 シンチレーションカウンター

- ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎島津製作所
- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎富士電機 ◎堀場製作所 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
- ◎理学電機工業 ◎理研計器
- 新日本非破壊検査
- 松定プレジジョンディバイゼス

##### 9-5 BFカウンター

- ◎アロカ ◎サンシン電機
- ◎セイコー・イージーアンドジー ◎東芝
- ◎東洋電子計測 ◎富士電機 ◎三菱電機

- 産業科学 ○ラドセーフ・テクニカルサービス  
○理学電機工業
- 9-6 核分裂カウンター  
◎セイコー・イージーアンドジー ◎東芝  
◎三菱電機  
○産業科学 ○千代田保安用品
- 9-7 4  $\pi$ カウンター  
◎応用光研工業 ◎サンシン電機 ◎千代田保安用品  
◎富士電機 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
○産業科学
- 9-8 ガスフローカウンター  
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎サンシン電機  
◎千代田保安用品 ◎富士電機  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
◎理学電機工業  
○産業科学 ○東洋電子計測
- 9-9 低バックグラウンドカウンター  
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学  
◎サンシン電機 ◎セイコー・イージーアンドジー  
◎太陽計測 ◎千代田保安用品 ◎富士電機  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 9-10 中性子カウンター  
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学  
◎サンシン電機 ◎セイコー・イージーアンドジー  
◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎富士電機 ◎三菱電機  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 9-11 比例計数管  
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学  
◎サンシン電機 ◎島津製作所  
◎セイコー・イージーアンドジー ◎千代田保安用品  
◎東芝 ◎富士電機 ◎三菱電機  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機  
◎理学電機工業  
○日本機器工業 ○松定プレシジョンディバイセズ
- 9-12 半導体カウンター  
◎アロカ ◎セイコー・イージーアンドジー  
◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測  
◎日本電機精器 ◎堀場製作所 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機 ◎理学電機工業  
○産業科学 ○チノー ○日本鋼管 ○富士電機
- 9-13 シンチレーション・スペクトロメータ  
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学  
◎サンシン電機 ◎島津製作所  
◎セイコー・イージーアンドジー ◎千代田保安用品  
◎東芝 ◎東洋電子計測 ◎富士電機 ◎堀場製作所  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
◎理学電機工業
- 9-14 モノクロメータ  
◎ニコン ◎三菱電機 ◎理学電機  
○理学電機工業
- 9-15 チョッパー  
◎ニコン ◎三菱電機  
○産業科学
- 9-16 電離箱  
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎大倉電気  
◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎千代田保安用品  
◎東芝 ◎日本酸素 ◎富士電機 ◎三菱電機  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
◎理学電機  
○新日本非破壊検査 ○東洋電子計測  
○松定プレシジョンディバイセズ ○理学電機工業
- 9-17 分裂計測箱  
◎東芝
- 9-18 フリーエアージェンパー  
○技研興業
- 9-19 分光計  
◎島津製作所 ◎東芝 ◎ニコン ◎日立製作所  
◎理学電機 ◎理学電機工業
- 9-20 熱ルミネッセンス線量計  
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎化成オプトニクス  
◎産業科学 ◎千代田保安用品  
◎長瀬ラングウア ◎根本特殊化学 ◎松下産業機器  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 9-21 その他  
◎アロカ（低BG液体シンチレーションカウンター、放射線モニタ、水中Rn濃度測定装置、マルチチャンネル波高分析器、トリチウムサーベイメータ）  
◎大倉電気（放射線ガスモニタ） ◎岡崎製作所  
◎岡部製作所（放射線計測器校正装置）  
◎産業科学  
◎サンシン電機（空气中ラドン連続測定装置）

◎助川電気工業 ◎千代田保安用品  
 ◎東芝（蛍光ガラス線量計，マルチチャンネル波高分析器）  
 ◎東芝硝子（ガラス線量計）  
 ◎東洋電子計測（Puダストモニタ） ◎長瀬ランダウア  
 ◎ニコン ◎日揮（音声表示被ばくモニタ）  
 ◎日機装（ESR）  
 ◎日本環境調査研究所（アララサイン）  
 ◎日立製作所（マルチチャンネルパルス波高分析装置）  
 ◎富士電機  
 ◎松下産業機器（アラームメータ，ゲートコントロール用TLD装置）  
 ◎ラジエ工業 ◎理学電機工業（蛍光X線分析装置）  
 ○東レエンジニアリング  
 △大成建設 △助川電気工業（トリチウム計測システム）  
 △東洋電子計測（排水モニタ）

## 10. 放射線発生装置

### 10-1 ベータトロン

◎島津製作所 ◎東芝 ◎ニチコン（高圧電源）  
 ◎日立製作所  
 △理学電機

### 10-2 シンクトロン

◎住友重機械工業 ◎東芝 ◎ニチコン（高圧電源）  
 ◎日立製作所 ◎富士電機

### 10-3 サイクロトロン

◎神戸製鋼所 ◎住友重機械工業 ◎東芝  
 ◎ニチコン（高圧電源） ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所  
 ◎三菱電機 ○島津製作所

### 10-4 線型加速装置

◎住友重機械工業 ◎東芝 ◎ニチコン（高圧電源）  
 ◎日本鋼管 ◎日本真空技術（排気系）  
 ◎日本電気 ◎日立製作所 ◎富士電機  
 ◎松定プレシジョンディバイセス  
 ◎三菱重工業 ◎三菱電機

### 10-5 コッククロフト・ウォルトン型加速装置

◎東芝 ◎ニチコン（高圧電源）  
 ◎日新ハイボルテージ ◎日立製作所  
 ◎松定プレシジョンディバイセス  
 ○住友重機械工業

### 10-6 バンデグラフ型加速装置

◎東芝 ◎ニチコン（高圧電源）  
 ◎日新ハイボルテージ ◎日立製作所  
 ○住友重機械工業

## 10-7 中性子発生装置

◎大阪酸素工業（冷中性子） ◎東芝  
 ◎日新ハイボルテージ ◎日本鋼管 ◎日本真空技術  
 ◎日立製作所 ◎マークテック  
 ○産業科学 ○千代田保安用品  
 ○日本ニュークリアサービス  
 △理学電機

## 11. アイソトープおよび利用機器

### 11-1 アイソトープ，標識化合物

◎石井夜光商会（夜光塗料） ◎昭和電工  
 ◎シンロ化 ◎第一科学薬品  
 ◎第一ラジオアイソトープ研究所 ◎ダイナボット  
 ◎チバ・コーニング・ダイアグノスティックス  
 ◎東芝（Co-60治療装置） ◎日本製鋼所  
 ◎日本メジフィジックス ◎根本特殊化学  
 ◎ヤマサ醤油

### 11-2 利用機器

◎日本原子工業

#### 11-2-1 比重計

◎日立製作所 ◎理学電機  
 ○富士電機

#### 11-2-2 厚み計

◎産業科学 ◎太陽計測 ◎東芝  
 ◎トキメック（超音波） ◎日本クラウトクレマー  
 ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎横河電機  
 ◎ヨシザワL・A ◎理学電機 ◎理学電機工業  
 ○応用光研工業 ○千代田保安用品

#### 11-2-3 液面計

◎アロカ ◎応用光研工業 ◎桜エンドレス  
 ◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎助川電気工業  
 ◎東芝 ◎トキメック ◎ニチゾウテック  
 ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎本山製作所  
 ◎ヨシザワL・A（レベル計線源容器）  
 ○千代田保安用品 ○中北製作所 ○日本電気精器  
 ○理学電機

#### 11-2-4 水分計

◎応用光研工業 ◎桜エンドレス ◎産業科学  
 ◎サンシン電機 ◎東芝 ◎ニチゾウテック  
 ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎ヨシザワL・A  
 ○千代田保安用品 ○理学電機  
 ○理学電機工業



### 11-2-5 密度計

- ◎応用光研工業 ◎桜エンドレス ◎産業科学
- ◎サンシン電機 ◎太陽計測 ◎東芝
- ◎ニチゾウテック ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎ヨシザワL・A ◎理学電機
- セイコー・イーザーアンドジー ○千代田保安用品

### 11-2-6 非破壊検査装置

- ◎栄進化学 ◎応用光研工業 ◎木村化工機
- ◎検査エンジニアリング ◎産業科学
- ◎シーエックスアール
- ◎新日本非破壊検査
- ◎セイコー・イーザーアンドジー ◎太陽物産
- ◎千代田化工建設 ◎テイサン
- ◎東芝 ◎トキメック (被覆管超音波探傷)
- ◎中川製作所 (オートラジオグラフィ画像解析装置)
- ◎ニコン ◎ニチゾウテック ◎日揮
- ◎日本クラウトクレマー
- ◎日本工業検査 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立メディコ ◎ポニー原子工業 ◎マークテック
- ◎ヨシザワL・A ◎三菱電機 (線型加速器)
- ◎理学電機 ◎理学電機工業
- 関西エックス線 ○ケーイーシー
- 千代田保安用品 ○富士電機
- 古河電気工業 (ラジオグラフィ)
- △三菱マテリアル

### 11-2-7 スキャナ

- ◎アロカ ◎新日本非破壊検査 ◎東芝
- ◎日本原子工業 ◎ヨシザワL・A
- 応用光研工業 ○セイコー・イーザーアンドジー
- 富士電機

### 11-2-8 夜光塗料

- ◎石井夜光商会 ◎三誘モールド (腕時計用針)
- ◎シンロ化 ◎根本特殊化学

### 11-2-9 その他

- ◎アロカ (RIクロマトグラフ, シンチカメラ, 大気浮遊塵濃度測定装置, ベータクロマトグラフカメラ)
- ◎岡部製作所 (照射装置)
- ◎オーバル (流量計)
- ◎川崎重工業 (食品照射設備)
- ◎桜エンドレス (レベルスイッチ)
- ◎セイコー・イーザーアンドジー (成分分析装置)
- ◎太陽計測 ◎東芝 (Co-60 治療装置, シンチレーションカメラ, RI照射装置, 鉛セル)
- ◎東洋エンジニアリング (食品照射設備, 中性子ラジオグラフィ)
- ◎中川製作所 ◎ニコン

- ◎日本鋼管 (標識化合物合成装置)
- ◎ニチゾウテック (放射線水中ベリスコープ)
- ◎日機装 (質量分析計) ◎根本特殊化学
- ◎日立メディコ (シンチカメラ, シンチスキャナ, Co-60 治療装置)
- ◎富士電機 ◎マークテック (印字・マーキング装置, マーキング用品) ◎柳本製作所
- ◎横河電機 (石油硫黄計)
- ◎理学電機 (RI蛍光X線分析装置, 核燃料成分分析装置, 希土類分析計, 硫黄分析計, セメント分析計)
- ◎理学電機工業 (大気汚染物質分析装置, 水質分析装置)
- 荏原製作所 (RI食品照射機器)
- 日揮 (RI食品照射機器)
- 理学電機 (大気汚染物質分析装置, 水質分析装置)

### 11-3 ガンマ線照射装置

- ◎荏原製作所 ◎住友原子力工業 ◎住友重機械工業
- ◎創原重機 ◎東芝 ◎東洋エンジニアリング
- ◎富士電機 ◎ポニー原子工業 ◎三菱化工機
- ◎ヨシザワL・A ◎ラジエ工業
- 応用光研工業 ○産業科学 ○日揮 ○日本鋼管
- 三井造船 ○ラドセーフ・テクニカルサービス

### 12 その他放射線関係器具

#### 12-1 グローブ・ボックス

- ◎伊勢谷特殊硝子製作所 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎大阪酸素工業 ◎岡部製作所 ◎川崎重工業
- ◎木村化工機 ◎原子力技術 ◎コクゴ ◎産業科学
- ◎三興製作所 ◎島津製作所
- ◎清水科学工業 (フード) ◎助川電気工業
- ◎住友重機械工業 ◎創原重機 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎東洋エンジニアリング
- ◎日揮 ◎日機装 ◎日鉄化工機 ◎日本原子工業
- ◎日本酸素 ◎日本車輛製造 ◎日本製鋼所
- ◎日本バイオニクス ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線 (各種ゴム製品) ◎ポニー原子工業
- ◎三井造船 ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎ヨシザワL・A ◎理学電機
- 大阪機工 ○熊平製作所 ○大同酸素 ○大陽酸素
- 千代田メンテナンス ○ユーキエンジニアリング

#### 12-2 マニプレータ

- ◎川崎重工業 ◎木村化工機 ◎昭和電線電纜
- ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品 ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎日揮 ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船

- ◎三菱電機 ◎明電舎 ◎ヨシザワL・A
- 入江工研(株) (導入機, シャッター, XYテーブル)
- 大阪機工 ○産業科学 ○住友重機械工業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △石川島播磨重工業

### 12-3 鉛ガラス

- ◎伊勢谷特殊硝子製作所 ◎岡部製作所 ◎コクゴ
- ◎産業科学 ◎住友原子力工業 ◎千代田保安用品
- ◎ニコン ◎日揮 ◎日本原子工業 ◎日本電気硝子
- ◎ヨシザワL・A
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎東洋エンジニアリング

### 12-4 作業着

- ◎コクゴ ◎産業科学 ◎三興化学工業 (手袋)
- ◎千代田保安用品 ◎日本原子工業
- ◎ボニー原子工業
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- △千代田メンテナンス

### 12-5 ポケット・チェンバー

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品
- 理学電機

### 12-6 フィルム・パッジ

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎長瀬ラングウア
- ◎ボニー原子工業

### 12-7 その他

- ◎東起業 ◎アロカ
- ◎岡部製作所 (遮蔽覗窓, ホットセル)
- ◎川崎重工業 (放射線物質貯蔵システム, ロボットシステム) ◎熊平製作所 (RI貯蔵庫) ◎産業科学
- ◎昭和電線電纜 (バックギング, 弁座, テープ, 電線, ケーブル接続部) ◎住友原子力工業
- ◎千代田保安用品 (ヒュームフード, 鉛遮蔽体, 鉛セル, 防護具, RI貯蔵庫, △原子炉カナル除染材)
- ◎東芝 (照射用水力ラビットカプセル)
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング (遮蔽覗窓, ホットセル)
- ◎中川製作所 ◎長瀬ラングウア
- ◎ニコン (放射線用顕微鏡, 放射線用ベリスコープ)
- ◎日本鋼管 (ホットセル) ◎日本工業検査
- ◎日本リモテック (自走式ロボット)
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線 (バックギング, Oリング, ホース等耐放射線工業用ゴム製品) ◎古河電気工業

- ◎ボニー原子工業 (RI貯蔵庫)
- ◎ヨシザワL・A (RI格納容器)
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス (ヒュームフード鉛遮蔽体) ◎理研計器 (ポケット線量計)
- マークテック
- △興和原子力技術サービス △千代田メンテナンス

### 13. 核融合に要する機械装置

- ◎石川島播磨重工業 ◎入江工研
- ◎大阪酸素工業 (実験装置)
- ◎大阪真空機器製作所 (プラズマ閉じ込め装置容器, 軸流分子ポンプ, 排気システム)
- ◎沖電気工業 ◎川崎重工業 ◎岸川特殊バルブ
- ◎昭和電線電纜 (超伝導線材, プスバー, 絶縁ダクト)
- ◎真空冶金 ◎住友重機械工業 ◎高田工業所
- ◎テイサン ◎東芝 ◎ニチコン (核融合装置用電源)
- ◎日本真空技術 (排気システム, 中性粒子入射加熱装置, クライオポンプ, 能動粒子線計測装置, 低エネルギーキャッチリング装置, 炉材実験装置, 中性粒子エネルギー分析装置) ◎日立製作所 (トーラス型核融合装置本体, ステラレーター型核融合装置本体, 直線型核融合装置本体, 核融合装置用電源)
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線 (超電導線, 銅プスバー)
- ◎古河電気工業
- ◎HOYA (核融合用レーザーガラス)
- ◎松定プレジジョンディバイセズ ◎三菱重工業
- ◎三菱電機
- 神戸製鋼所 (極低温保持装置, 超伝導材料)
- 住友電気工業 (セラミックコーティング)
- 大陽酸素 (トリチウム除去設備) ○日本酸素
- 日本バルカー工業 (真空容器用ベローズ)
- 富士電機
- △宇部興産 △藤倉電線 △三菱原子力工業

### 14. 直接発電に要する機械装置

- ◎大阪酸素工業 (He冷凍液化装置)
- ◎神戸製鋼所 (超電導材料)
- ◎昭和電線電纜 (超電導材料)
- ◎真空冶金 (超電導マグネット, 超電導材料)
- ◎大同酸素 (超電導材料)
- ◎日本酸素 (超電導マグネット冷却用He冷凍液化装置)
- ◎日立製作所 (MHD 発電機用超電導マグネット, RI発電機)
- ◎古河電気工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 大陽酸素 (He冷凍機他) ○東芝 ○三菱電機
- △日本製鋼所 (ゲートバルブ, 起電導磁石構造材料)
- △富士電機

15. サービス

15-1 技術コンサルタント

◎アナックス ◎石川島検査計測  
◎エス・イー・エイ ◎荏原製作所  
◎A B B ガデリウス ◎応用地質  
◎オー・シー・エル ◎開発計算センター  
◎開発設計 ◎川崎重工業 ◎川崎地質  
◎クールズ科学技術 ◎ケーイーシー  
◎検査エンジニアリング ◎検査開発 ◎原子力技術  
◎原子力サービスエンジニアリング  
◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設  
◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎産業科学  
◎C R C 総合研究所 ◎常陽産業 ◎瑞豊産業  
◎住友化学工業 ◎セルナック  
◎セントランス ◎大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント  
◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設  
◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス  
◎東亜建設工業 ◎東急建設 ◎東京久栄  
◎東京ニュークリア・サービス  
◎東芝エンジニアリング ◎東電設計  
◎東北開発コンサルタント  
◎東洋エンジニアリング ◎東洋建設  
◎東レエンジニアリング ◎西日本技術開発  
◎ニチゾウテック ◎日揮 ◎日通総合研究所  
◎日本アドバンステクノロジー  
◎日本環境調査研究所 ◎日本検査 ◎日本国土開発  
◎日本テトラポッド ◎ニュージェック  
◎日立エンジニアリング  
◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流  
◎非破壊検査 ◎ベスコ ◎北電産業  
◎ポニー原子工業 ◎三井造船 ◎三菱重工業  
◎柳田産業 ◎四電エンジニアリング  
◎ラド・システムズ  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
○栄進化学 ○佐伯建設工業 ○住友重機械工業  
○銭高組 ○敦賀原子力サービス ○西松建設  
○日本建設工業 ○日本総合研究所  
○日本ニュークリアサービス ○フジタ ○不動建設  
○マーケティング ○三井建設 ○三井東圧化学  
○三菱化成エンジニアリング

15-1-1 総合計画

◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎荏原製作所  
◎大林組 ◎大本組 ◎奥村組  
◎オー・シー・エル ◎開発設計 ◎鹿島建設  
◎川崎重工業 ◎技研興業 (RI施設) ◎熊谷組  
◎クリハラント ◎高速炉エンジニアリング  
◎佐藤工業 ◎清水建設 ◎住友原子力工業  
◎セルナック ◎大成建設 ◎竹中工務店

◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品◎東芝  
◎東芝エンジニアリング ◎東電設計  
◎東北開発コンサルタント  
◎東洋エンジニアリング ◎戸田建設 ◎新潟鉄工所  
◎日揮 ◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本鋼管  
◎日本国土開発 ◎日本リモテック ◎ニュージェック  
◎間組 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所  
◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機  
◎前田建設工業 ◎三井造船 ◎三菱原子力工業  
◎三菱重工業  
○A B B ガデリウス ○大阪酸業工業  
○住友重機械工業 ○千代田メンテナンス  
○西日本技術開発 ○西松建設 ○日本建設工業  
○ニュージェック ○日立造船 ○フジタ  
○北電産業 ○三井建設 ○ラド・システムズ  
△石川島播磨重工業 △上組 △敦賀原子力サービス  
△日立物流 △不動建設

15-1-2 プラント設計

◎アナックス ◎石川島プラント建設 ◎宇都興産  
◎荏原製作所 ◎A B B ガデリウス ◎大林組  
◎岡崎製作所 ◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発設計  
◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関電工 ◎北札幌電設  
◎熊谷組 ◎栗田工業 ◎京浜コーポレーション  
◎京葉プラントエンジニアリング  
◎高速炉エンジニアリング ◎神戸製鋼所  
◎興和エンジニアリング ◎佐藤工業  
◎産業科学 ◎三興製作所  
◎清水科学工業 (核医学) ◎清水建設  
◎新東産業 ◎助川電気工業 ◎住友金属鉱山  
◎住友原子力工業 ◎住友建設 ◎住友重機械工業  
◎セルナック ◎セントランス ◎大成建設  
◎太平電業 ◎竹中工務店 ◎千代田化工建設  
◎千代田保安用品 ◎東京電気工務所  
◎東京ニュークリア・サービス ◎東芝  
◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設  
◎東電設計 ◎東北開発コンサルタント  
◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング  
◎戸田建設 ◎新潟鉄工所 ◎西日本技術開発  
◎日揮 ◎日鉄化工機 ◎日本エヌ・ユー・エス  
◎日本環境調査研究所 ◎日本鋼管  
◎日本リモテック ◎日本錬水 ◎ニュージェック  
◎間組 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所  
◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング  
◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎ベスコ  
◎前田建設工業 ◎三井建設 ◎三井造船  
◎三井東圧機工 ◎三菱化成 ◎三菱原子力工業  
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設  
◎明電舎 ◎八千代エンジニアリング ◎柳田産業

◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A  
 ◎ラド・システムズ ◎理学電機  
 ○石井鐵工所 ○石川島播磨重工業 ○大阪酸素工業  
 ○コンピュータソフト開発 ○三機工業  
 ○新構造技術 ○住商エレクトロニクス ○高田工業所  
 ○千代田メンテナンス ○日本建設工業  
 ○バブコック日立  
 ○日立エンジニアリングサービス  
 ○フジタ ○不動建設 ○三菱化成エンジニアリング  
 ○理学電機工業  
 △敦賀原子力サービス

#### 15-1-3 その他

◎アイ・イー・エー・ジャパン  
 ◎アイ・ティ・ジェイ ◎東起業 ◎石川島検査計測  
 ◎イトーキ ◎ウツエバルブ  
 ◎ウツエバルブサービス ◎宇部運輸 ◎宇部興産  
 ◎荏原製作所 ◎岡野バルブ製造（弁のメンテナンス）  
 ◎オーテック電子（原子力施設科学的防護に関する設計、  
 施工、保守、運用など） ◎開発計算センター  
 ◎開発電気 ◎上組  
 ◎関電工（原子力施設の施工、保守）  
 ◎木内計測 ◎九電産業（廃棄物処理装置の運転）  
 ◎きんでん ◎熊平製作所 ◎クリハラント  
 ◎京葉プラントエンジニアリング  
 ◎原子燃料工業（核燃料関係） ◎原子力技術  
 ◎原子力発電訓練センター（PWR 運転員養成）  
 ◎高速炉エンジニアリング ◎コモクス ◎佐藤工業  
 ◎山九（輸送容器） ◎三建設備工業  
 ◎C R C 総合研究所 ◎C S K  
 ◎シーエックスアール ◎四国計測工業（計装工事）  
 ◎常陽産業 ◎新日本空調（空調システム）  
 ◎新菱冷熱工業（耐震を含めた空調システム設計施工）  
 ◎住商エレクトロニクス ◎住友金属鉱山  
 ◎セルナック ◎田治見エンジニアリングサービス  
 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品  
 ◎千代田メンテナンス（放射線管理、施設プラント  
 の解体・撤去） ◎テクノ中部  
 ◎東亜バルブ（弁のメンテナンス）  
 ◎東興建設（電熱ケーブルトレースシステム設計施工）  
 ◎東芝エンジニアリング  
 ◎東電環境エンジニアリング ◎東電ソフトウェア  
 ◎東北開発コンサルタント ◎東洋エンジニアリング  
 ◎東洋熱工業 ◎中北製作所 ◎日揮  
 ◎日本エヌ・ユー・エス（核燃料関係、耐震設計）  
 ◎日本核燃料コンバージョン（U F、輸送容器の定検）  
 ◎日本検査  
 ◎日本原子力防護システム（原子力施設科学的防護に  
 関する設計、施工、保守、運用など）

◎日本国土開発（技術コンサルタント）  
 ◎日本シーディーシー  
 ◎日本ドライケミカル（消火設備設計・施工・保守）  
 ◎ニュークリア・デベロップメント ◎能美防災  
 ◎阪和 ◎ビー・エス ◎日立エンジニアリング  
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流  
 ◎ビーダブリューアール運転訓練センター（BWR 運転員  
 養成） ◎フジクラ ◎富士原子力 ◎前田建設工業  
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業  
 ◎三菱重工プラント建設 ◎四電エンジニアリング  
 ○A B B ガデリウス（輸送容器、補修技術サービス、  
 補修機器） ○大阪酸素工業 ○敦賀原子力サービス  
 ○日本核燃料開発 ○日本建設工業  
 ○日本総合研究所 ○日本ニュークリアサービス  
 ○フジタ ○マークテック ○三井金属鉱業  
 ○三井建設 ○三菱マテリアル（核燃料事業）

#### 15-2 コンピューターサービス

◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎アイ・ティ・ジェイ  
 ◎アナックス ◎ウツエバルブサービス  
 ◎エイ・エス・アイ ◎エス・イー・エイ  
 ◎荏原製作所 ◎A B B ガデリウス ◎大林組  
 ◎開発計算センター ◎鹿島建設 ◎川崎重工業  
 ◎九州電機製造（CRT制御監視装置）  
 ◎クールズ科学技術 ◎検査開発 ◎原子力技術  
 ◎原子力システム ◎原電事業  
 ◎高速炉エンジニアリング  
 ◎神戸製鋼所（コペルコシステム）  
 ◎コンピュータソフト開発  
 ◎佐藤工業 ◎C R C 総合研究所 ◎C S K  
 ◎清水建設 ◎住商エレクトロニクス  
 ◎住友化学工業 ◎セントランス ◎千代田化工建設  
 ◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス  
 ◎敦賀原子力サービス ◎テクノ中部  
 ◎東京ニュークリア・サービス  
 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング  
 ◎東電環境エンジニアリング  
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋情報システム  
 ◎ニコン ◎西日本技術開発 ◎日揮  
 ◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本環境調査研究所  
 ◎日本鋼管 ◎日本シー・ディー・シー  
 ◎日本総合研究所 ◎日本テトラポッド  
 ◎日立エンジニアリング  
 ◎日立エンジニアリングサービス  
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流  
 ◎フジタ ◎富士電機 ◎北海道プラントサービス  
 ◎ポニー原子工業 ◎前田建設工業 ◎三井建設  
 ◎三井造船 ◎三菱化成  
 ◎三菱化成エンジニアリング

- ◎三菱原子力工業（パソコン用2次元CADソフト「QUICK-CAD」、配管系静的構造解析プログラム「EICOシステム」、配管応力評価“一気”システム、内部被ばく線量計算プログラム「piedec-pc」）
- ◎四電エンジニアリング
- 石川島播磨重工業 ○ケーイーシー
- 原子燃料工業 ○三興 ○住友重機械工業
- 銭高組 ○大成建設 ○西松建設 ○日本製鋼所
- 日本電気 ○間組 ○不動建設 ○三井東圧化学
- 明電舎 ○ラド・システムズ ○理学電機
- 理学電機工業

### 15-3 空気調和

- ◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
- ◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎大林組 ◎奥村組
- ◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関工第一企業
- ◎関電工 ◎熊谷組 ◎京葉プラントエンジニアリング
- ◎鴻池組 ◎三機工業 ◎三建設備工業 ◎三興
- ◎芝工業 ◎清水科学工業 ◎清水建設 ◎常陽産業
- ◎昭和電工 ◎新東産業 ◎新日本空調
- ◎三菱冷熱工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友建設
- ◎銭高組 ◎セントランス ◎大気社
- ◎ダイキン工業 ◎泰成エンジニアリング
- ◎大成建設 ◎大平電業 ◎高砂熱学工業
- ◎竹中工務店 ◎中電工 ◎中電プラント
- ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス
- ◎敦賀原子力サービス ◎定検技術サービス
- ◎テクノ菱和 ◎東急建設
- ◎東京ニュークリア・サービス ◎東北発電工業
- ◎トーエネック ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
- ◎東芝プラント建設 ◎東電工業
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
- ◎東洋熱工業 ◎西日本プラント工業 ◎日揮
- ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業 ◎間組
- ◎阪和 ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立プラント建設
- ◎フジタ ◎富士電機 ◎ポニー原子工業
- ◎北電産業 ◎北陸発電工事
- ◎北海道プラントサービス ◎前川製作所
- ◎前田建設工業 ◎三井建設 ◎三井造船
- ◎山武ハネウエル ◎四電エンジニアリング
- ◎四電工 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 石川島播磨重工業 ○大本組 ○きんでん
- 原子燃料工業 ○佐藤工業 ○産業科学
- 三興製作所 ○真空冶金 ○住友重機械工業
- 大同酸素 ○千代田メンテナンス ○戸田建設
- 日本電設工業 ○富士電機工事 ○不動建設
- △ユアテック

### 15-4 土建関係

- ◎青木建設 ◎東起業 ◎アナックス ◎安藤建設
- ◎荏原製作所 ◎応用地質 ◎大林組 ◎大本組
- ◎奥村組 ◎鹿島建設 ◎関電工 ◎関電興業
- ◎きんでん ◎熊谷組
- ◎京葉プラントエンジニアリング ◎鴻池組
- ◎五洋建設 ◎佐藤工業 ◎清水科学工業
- ◎清水建設 ◎昭和電工 ◎白石 ◎住友金属鉱山
- ◎住友建設 ◎住友重機械工業 ◎銭高組
- ◎泰成エンジニアリング ◎大成建設
- ◎大日本土木 ◎太平電業 ◎大豊建設
- ◎ダイヤコンサルタント ◎竹中工務店 ◎竹中土木
- ◎田治見エンジニアリングサービス ◎地崎工業
- ◎中電工事 ◎千代田化工建設 ◎定検技術サービス
- ◎東亜建設工業 ◎東急建設 ◎東京電気工務所
- ◎東興建設 ◎東芝プラント建設
- ◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業
- ◎東北発電工業 ◎東北緑化環境保全
- ◎東洋エンジニアリング
- ◎東洋建設（港湾設備、給排水路施設）
- ◎戸田建設 ◎飛鳥建設 ◎西日本技術開発
- ◎西日本プラント工業 ◎西松建設 ◎日揮
- ◎日本鋼管 ◎日本国土開発 ◎日本テトラポッド
- ◎間組 ◎ビー・エス ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎福田組◎フジタ
- ◎不動建設 ◎北電産業 ◎北陸発電工事
- ◎前田建設工業 ◎前田製管 ◎三井建設
- ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工プラント建設 ◎柳田産業
- ◎横河ブリッジ（鋼構造物）
- ◎四電エンジニアリング ◎若築建設（港湾設備）
- 熊平製作所 ○佐伯建設工業 ○三興
- 三興製作所 ○新構造技術 ○日本道路
- 三菱化成エンジニアリング ○三菱マテリアル
- ユアテック ○りんかい建設
- △青木建設

### 15-5 化学プラント

- ◎アナックス ◎石川島播磨重工業
- ◎石川島プラント建設 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
- ◎きんでん ◎栗田工業 ◎クルス科学技術
- ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
- ◎原子力技術 ◎神戸製鋼所
- ◎興和エンジニアリング ◎三興 ◎常陽産業
- ◎昭和電工 ◎新東産業 ◎住商エレクトロニクス
- ◎住友化学工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友重機械工業
- ◎泰成エンジニアリング ◎太平電業
- ◎千代田化工建設 ◎敦賀原子力サービス

◎テクノ中部 ◎東電工業 ◎東洋エンジニアリング  
 ◎東レエンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮  
 ◎日鉄化工機 ◎日本鋼管 ◎日本酸素 ◎日本鋳水  
 ◎パブコック日立 ◎日立製作所 ◎日立造船  
 ◎日立造船エンジニアリング  
 ◎富士電機（調査（技術，データ））  
 ◎三井造船 ◎三井東圧機工 ◎三菱化成  
 ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設  
 ◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A  
 ○大阪酸素工業 ○栗田エンジニアリング  
 ○三興製作所 ○前川製作所 ○三井東圧化学  
 ○三菱化工機 ○三菱化成エンジニアリング  
 ○三菱原子力工業 ○三菱マテリアル  
 △日本製鋼所

#### 15-6 照射サービス

◎クールズ科学技術 ◎産業科学 ◎住友重機械工業  
 ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎西松建設  
 ◎日新ハイボルテージ  
 ◎日本アイトソープ照射協同組合（Co-60）  
 ◎日本ニュクリアサービス ◎日立電線  
 ◎ラジエ工業  
 ○昭和電線電纜 ○間組 ○三井造船  
 ○三菱電線工業

#### 15-7 電気工事

◎アナックス ◎石川島検査計測  
 ◎石川島播磨重工業  
 ◎石川島プラント建設 ◎荏原製作所 ◎大本組  
 ◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発電気 ◎鹿島建設  
 ◎川北電気工業 ◎川崎重工業 ◎関西テック  
 ◎関電工 ◎関電興業 ◎北札幌電設  
 ◎九州電機製造 ◎きんでん ◎クリハラント  
 ◎京浜コーポレーション  
 ◎京葉プラントエンジニアリング  
 ◎興和エンジニアリング ◎佐藤工業 ◎山九  
 ◎サンキュウエンジニアリング ◎三興  
 ◎三興製作所 ◎三光設備 ◎繁富工務店  
 ◎四国計測工業 ◎シービーエス ◎清水建設  
 ◎昭和電工 ◎昭和電線電纜 ◎新神戸電機  
 ◎新東産業 ◎助川電気工業 ◎住友建設  
 ◎住友重機械工業 ◎住友電気工業 ◎セントランス  
 ◎大成建設 ◎泰成エンジニアリング ◎太平電業  
 ◎大和工業 ◎高砂熱学工業 ◎竹中工務店  
 ◎中電工 ◎中電工事 ◎中電プラント  
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設  
 ◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス  
 ◎敦賀原子力サービス ◎トーエネック ◎東急建設  
 ◎東京電気工務所 ◎東光電気工事 ◎東芝

◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設  
 ◎東電工業 ◎東北発電工業  
 ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング  
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装  
 ◎日新電機 ◎日本アドバンステクノロジー  
 ◎日本エレクトリック・インスツルメント  
 ◎日本建設工業 ◎日本鋼管 ◎日本電設工業  
 ◎日本電池 ◎能美防災 ◎間組  
 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船  
 ◎日立造船エンジニアリング  
 ◎日立電線（ケーブル工事） ◎日立プラント建設  
 ◎フジクラ ◎富士電機 ◎富士電機工事  
 ◎古河電気工業 ◎北電産業 ◎北陸発電工事  
 ◎北海道プラントサービス ◎三井建設 ◎三井造船  
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業  
 ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機 ◎三菱電線工業  
 ◎明電舎 ◎ユアサコーポレーション ◎ユアテック  
 ◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A  
 ◎四電エンジニアリング ◎四電工  
 ○大阪酸素工業 ○大林組 ○岡崎製作所 ○熊谷組  
 ○ケーイーシー ○三機工業 ○高岳製作所  
 ○地崎工業 ○千代田メンテナンス ○戸田建設  
 ○フジタ ○不動建設 ○前川製作所  
 ○前田建設工業 ○三菱化成エンジニアリング

#### 15-8 機器据え付け

◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス  
 ◎石井鐵工所 ◎石川島検査計測  
 ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設  
 ◎イトーキ ◎ウツエバルブサービス  
 ◎宇徳運輸 ◎宇部興産 ◎荏原工業洗浄  
 ◎荏原製作所 ◎エンジンメンテナンス ◎大阪化工  
 ◎大本組 ◎オルガノ ◎開発電気 ◎鹿島建設  
 ◎上組 ◎川崎重工業 ◎関西テック ◎関電工  
 ◎関電興業 ◎木内計測 ◎北札幌電設  
 ◎木村化工機 ◎きんでん ◎クボタ ◎熊谷組  
 ◎熊平製作所 ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業  
 ◎クリハラント ◎クールズ科学技術  
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発  
 ◎原子力技術 ◎小山工業所 ◎興和エンジニアリング  
 ◎佐藤工業 ◎山九 ◎サンキュウエンジニアリング  
 ◎産業科学 ◎三建設備工業 ◎三興  
 ◎三興製作所 ◎三光設備 ◎繁富工務店  
 ◎四国計測工業 ◎芝工業 ◎シービーエス  
 ◎清水建設 ◎新神戸電機 ◎新東産業  
 ◎助川電気工業 ◎住友金属鉦山 ◎住友重機械工業  
 ◎セルナック ◎セントランス ◎創原重機  
 ◎泰成エンジニアリング ◎大成建設 ◎太平電業  
 ◎大和工業 ◎高岳製作所 ◎高砂熱学工業

◎高田工業所 ◎竹中工務店 ◎中電工事  
 ◎中電プラント ◎中部プラントサービス  
 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品  
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス  
 ◎定検技術サービス ◎テクノ菱和 ◎東京久栄  
 ◎東京電気工務所 ◎東京ニュークリア・サービス  
 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング  
 ◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業  
 ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング  
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装  
 ◎日新電機 ◎日本アドバンステクノロジー  
 ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業  
 ◎日本酸素 ◎日本通運 ◎日本電設工業  
 ◎日本電池 ◎能美防災 ◎函館どつく  
 ◎バブコック日立 ◎阪和 ◎日立エンジニアリング  
 ◎日立エンジニアリングサービス ◎日立製作所  
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング  
 ◎日立物流 ◎日立プラント建設 ◎富士原子力  
 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎北陸発電工事  
 ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業  
 ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船  
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業  
 ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機  
 ◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎ユアサコーポレーショ  
 ン ◎柳田産業 ◎ユーキエンジニアリング  
 ◎ヨシザワL・A ◎四電エンジニアリング  
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎菱和工業  
 ◎大江工業 ◎大阪酸素工業 ◎大林組 ◎奥村組  
 ◎原子燃料工業 ◎五洋建設 ◎三機工業  
 ◎住友建設 ◎大豊建設 ◎東急建設 ◎戸田建設  
 ◎西島製作所 ◎日本国土開発 ◎間組 ◎フジタ  
 ◎不動建設 ◎前川製作所 ◎三菱化工機  
 ◎三菱化成エンジニアリング ◎ユアテック  
 ◎若葉建設

#### 15-9 クリーニング

◎アトックス ◎アナックス ◎石川島播磨重工業  
 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎栗田エンジニアリ  
 ング ◎栗田工業 ◎産業科学 ◎三興製作所  
 ◎シービーエス ◎常陽産業 ◎太平電業  
 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品  
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス  
 ◎東芝プラント建設 ◎東北発電工業  
 ◎東洋エンジニアリング ◎西日本プラント工業  
 ◎日揮 ◎日本建設工業 ◎ネオス ◎北陸発電工事  
 ◎ポニー原子工業 ◎四電エンジニアリング  
 ◎オルガノ ◎九電産業 ◎日立造船  
 △北電産業

#### 15-10 汚染除去

◎アトックス ◎アナックス ◎石川島播磨重工業  
 ◎宇徳運輸 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所  
 ◎川崎重工業 ◎関西テック ◎関電化工  
 ◎関電興業 ◎栗田エンジニアリング ◎検査開発  
 ◎原子力技術 ◎鴻池組 ◎佐藤工業  
 ◎サンキュウエンジニアリング ◎産業科学  
 ◎三建設備工業 ◎三興 ◎シービーエス  
 ◎常陽産業 ◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業  
 ◎セルナック  
 ◎ダイキン工業（各種機器洗浄液、除去フィルター）  
 ◎太平電業 ◎高田工業所 ◎中電プラント  
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設  
 ◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス  
 ◎敦賀原子力サービス ◎定検技術サービス  
 ◎テクノ中部 ◎東京電気工務所  
 ◎東京ニュークリア・サービス ◎東芝プラント建設  
 ◎東電環境エンジニアリング ◎東北発電工業  
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋熱工業  
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎ニッタ  
 ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業  
 ◎日本ニュークリアサービス ◎日立プラント建設  
 ◎フジクラ ◎富士電機 ◎北陸発電工事  
 ◎北海道プラントサービス ◎ポニー原子工業  
 ◎四電エンジニアリング ◎ラド・システムズ  
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
 ◎朝日工業社 ◎ABBガ德里ウス ◎鹿島建設  
 ◎九電産業 ◎栗田工業 ◎三機工業 ◎新東産業  
 ◎住友建設 ◎住友重機械工業  
 ◎大成建設 ◎日本リモテック ◎日立造船  
 ◎富士電機工事 ◎三井造船 ◎三菱化工機  
 △オルガノ △上組 △佐伯建設工業 △昭和電工  
 △竹中工務店 △テクノ菱和 △戸田建設  
 △西松建設 △間組 △北電産業 △前川製作所  
 △三井建設 △柳田産業

#### 15-11 フィルムバッジ・サービス

◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎東芝プラント建設  
 ◎東電環境エンジニアリング  
 ◎長瀬ラングウア ◎富士電機 ◎ポニー原子工業  
 ◎三菱原子力工業  
 ◎新東産業 ◎日本シーレーク（TLD）

#### 15-12 燃料およびアイソトープ輸送

◎宇徳運輸 ◎エヌ・エフ・ティ・エス  
 ◎エムシー・パワーシステムサービス  
 ◎大阪商船三井船舶 ◎オー・シー・エル ◎上組  
 ◎川崎汽船 ◎原子燃料工業 ◎原電事業

- ◎神戸製鋼所 (TNT) ◎山九 ◎シービーエス
- ◎昭和海運 ◎住友金属鉱山 ◎住友原子力工業
- ◎辰巳商会 ◎中電プラント
- ◎中部プラントサービス ◎千代田保安用品
- ◎東電環境エンジニアリング ◎日本海運
- ◎日本核燃料コンバージョン ◎日通総合研究所
- ◎日本航空 ◎日本通運 ◎日本ニュクリアサービス
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
- ◎富士電機 ◎ポニー原子工業 ◎三菱原子力工業
- ◎ヨシザワ L・A ◎四電エンジニアリング
- 石川島播磨重工業 ○原燃輸送 ○産業科学
- セルナック ○千代田メンテナンス
- 三菱原子燃料

#### 15-13 溶接

- ◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
- ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
- ◎宇徳運輸 ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎大阪酸素工業 ◎岡崎製作所 ◎鹿島建設
- ◎川崎重工業 ◎木村化工機 ◎熊平製作所
- ◎京葉プラントエンジニアリング ◎原子力技術
- ◎神戸製鋼所 ◎小山工業所 ◎佐藤工業
- ◎三機工業 ◎山九 ◎サンキュウエンジニアリング
- ◎三興 ◎三興製作所 ◎清水建設 ◎新東産業
- ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業 ◎創原重機
- ◎大成建設 ◎大同酸素 ◎太平電業 ◎高田工業所
- ◎中電プラント ◎中部プラントサービス
- ◎千代田化工建設 ◎千代田メンテナンス
- ◎敦賀原子力サービス ◎定検技術サービス
- ◎東京電気工務所 ◎東芝プラント建設
- ◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業
- ◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリング
- ◎西日本プラント工業 ◎日揮
- ◎日本アドバンステクノロジー
- ◎日本建設工業
- ◎日本酸素 ◎バブコック日立
- ◎日立エンジニアリングサービス ◎日立製作所
- ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立プラント建設 ◎富士原子力 ◎富士電機
- ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業
- ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船
- ◎三井東洋機工 ◎三菱重工業
- ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電線工業 ◎明電舎
- ◎四電エンジニアリング ◎ヨシザワ L・A
- 石井鐵工所 ○ウツエバルブサービス ○大阪化工
- 熊谷組 ○原子燃料工業 ○千代田メンテナンス
- テクノ菱和 ○東急建設 ○戸田建設 ○間組
- 三菱化成エンジニアリング ○若築建設

#### 15-14 非破壊検査

- ◎アトックス ◎アナックス ◎石川島検査計測
- ◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所 ◎オルガノ
- ◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関西エックス線
- ◎極東エンジニアリング ◎金属検査
- ◎ケーイーシー ◎京浜コーポレーション
- ◎京葉プラントエンジニアリング
- ◎検査エンジニアリング ◎検査開発 ◎原子燃料工業
- ◎神戸製鋼所 ◎佐藤工業 ◎産業科学 ◎三興
- ◎三興製作所 ◎シーエックスアール ◎四国計測工業
- ◎清水建設 ◎新日本非破壊検査 ◎瑞豊産業
- ◎住友化学工業 ◎太平電業 ◎中電プラント
- ◎中部プラントサービス
- ◎千代田化工建設 ◎定検技術サービス
- ◎東亜非破壊検査 ◎東京検査 ◎東京電気工務所
- ◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業
- ◎東洋エンジニアリング ◎ニコン
- ◎西日本プラント工業 ◎ニチソウテック ◎日揮
- ◎日産アーク ◎日本インスペックス ◎日本検査
- ◎日本建設工業 ◎日本鋼管 ◎日本工業検査
- ◎日本酸素 ◎日本シーレーク ◎日本真空技術
- ◎日本油脂 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立造船エンジニアリング ◎非破壊検査
- ◎フジクラ ◎富士電機 ◎古河電気工業
- ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
- ◎ポニー原子工業 ◎三井建設 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電線工業
- ◎ヨシザワ L・A
- 栄進化学 ○大阪酸素工業 ○熊谷組
- 繁富工務店 ○助川電気工業 ○住友重機械工業
- 東亜バルブ ○西松建設 ○富士電機工事
- マークテック
- 三菱化成エンジニアリング
- △高砂熱学工業 △日本製鋼所 △間組
- △四電エンジニアリング

#### 15-15 調査 (技術, データ)

- ◎アイ・イー・エー・ジャパン
- ◎青木建設 (土の密度・水分計測) ◎アトックス
- ◎アナックス ◎石川島検査計測
- ◎ウツエバルブサービス ◎宇徳運輸
- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎応用地質
- ◎大阪酸素工業 ◎オー・シー・エル ◎オルガノ
- ◎開発計算センター ◎開発設計 ◎鹿島建設
- ◎川崎重工業 ◎川崎地質
- ◎環境エンジニアリング (水質・土壌・環境検査等)
- ◎関西総合環境センター ◎関西テック



◎技研興業（R1施設）  
◎九電産業（環境試料の分析評価，個人被ばくデータ管理） ◎熊谷組 ◎栗田エンジニアリング  
◎クールズ科学技術  
◎京葉プラントエンジニアリング  
◎検査開発 ◎原子燃料工業 ◎原子力技術  
◎原電事業 ◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設  
◎コンピュータソフト開発  
◎佐藤工業 ◎三洋テクノマリン  
◎CRC総合研究所 ◎CSK  
◎シーエックスアール ◎四国計測工業 ◎清水建設  
◎昭和電工 ◎新日本非破壊検査 ◎瑞豊産業  
◎助川電気工業 ◎住商エレクトロニクス  
◎住友化学工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友原子力工業  
◎住友建設 ◎セイコー・イージーアンドジー  
◎セルナック ◎セントランス ◎第一原子力グループ放射線研究所（放射化分析・ラジオグラフィック実験室利用） ◎太平電業 ◎大豊建設  
◎ガイヤコンサルタント ◎高田工業所  
◎辰巳商会 ◎千代田化工建設  
◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス  
◎中部プラントサービス ◎敦賀原子力サービス  
◎定検技術サービス ◎テクノ中部 ◎東亜建設工業  
◎東亜バルブ（電動弁自動診断用管理データ）  
◎東京久栄 ◎東京電気工務所  
◎東京ニュークリア・サービス  
◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設  
◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業  
◎東北発電工業 ◎東北緑化環境保全  
◎東洋エンジニアリング ◎東洋建設  
◎東洋情報システム ◎東レエンジニアリング  
◎内藤環境管理 ◎ニコン ◎西日本技術開発  
◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装  
◎日鉄化工機 ◎日通総合研究所  
◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本核燃料開発  
◎日本環境調査研究所 ◎日本検査  
◎日本原子力防護システム（原子燃料物質の輸送警備またその関連事項の調査研究） ◎日本建設工業  
◎日本鋼管 ◎日本国土開発 ◎日本シーレック（材料試験化学分析） ◎日本真空技術  
◎日本総合研究所 ◎日本テトラポッド  
◎日本リモテック ◎ニュークリア・デベロップメント ◎ニュージェック ◎間組 ◎ビー・エス  
◎日立造船 ◎日立物流 ◎非破壊検査 ◎フジクラ  
◎富士電機 ◎不動建設 ◎古河電気工業  
◎分析センター（環境公害測定調査，無機・有機物質の化学分析） ◎ベスコ ◎北電産業  
◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス  
◎ポニー原子工業 ◎前田建設工業

◎三井金属鉱業 ◎三井建設 ◎三井造船  
◎三井東圧機工 ◎三菱化成（核燃料開発）  
◎三菱原子力工業 ◎三菱電線産業  
◎八千代エンジニアリング ◎柳田産業  
◎ヨシザワL・A ◎ラド・システムズ  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
◎若築建設（テストボーリング）  
◎石川島播磨重工業 ◎栄進化学  
◎ABBガデリウス ◎大本組 ◎岡野バルブ製造  
◎木内計測 ◎ケーイーシー ◎佐伯建設工業  
◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所 ◎住友重機械工業  
◎千代田メンテナンス ◎東急建設 ◎東電設計  
◎西松建設 ◎日機装 ◎日本ニュークリアサービス  
◎フジタ ◎マークテック ◎明電舎  
△上組 △環境技研 △四電エンジニアリング

#### 15-16 塗装工事

◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス  
◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設  
◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎鹿島建設  
◎川崎重工業 ◎関西テック ◎関電工 ◎関電興業  
◎興和エンジニアリング ◎五洋建設 ◎佐藤工業  
◎三機工業 ◎産業科学 ◎三興製作所 ◎芝工業  
◎清水建設 ◎昭和電線電纜（延焼防止材塗布工事）  
◎住友建設 ◎大成建設 ◎太平電業 ◎中電工事  
◎中電プラント ◎中部プラントサービス  
◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品  
◎定検技術サービス ◎東急建設 ◎東京電気工務所  
◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業  
◎戸田建設 ◎西日本プラント工業（サービス，塗装工事） ◎日揮 ◎日機装 ◎日本環境調査研究所  
◎日本建設工業 ◎ネオス ◎間組  
◎日立電線（延焼防止材塗布工事）  
◎日立プラント建設 ◎フジクラ ◎富士電機工事  
◎古河電気工業 ◎北陸発電工事  
◎北海道プラントサービス  
◎前田建設工業 ◎丸誠重工業 ◎三井金属鉱業  
◎三井建設 ◎三井造船 ◎三井東圧機工  
◎三菱重工プラント建設 ◎柳田産業  
◎四電エンジニアリング  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
◎大阪酸素工業 ◎大本組 ◎開発電気  
◎きんでん ◎熊谷組 ◎三興 ◎住友重機械工業  
◎大豊建設 ◎千代田メンテナンス ◎テクノ菱和  
◎西松建設 ◎日本国土開発 ◎日本油脂 ◎フジタ  
◎三菱化成エンジニアリング

15-17 リース

- ◎宇徳運輸 ◎荏原工業洗浄 ◎オー・シー・エル
- ◎関西エックス線 ◎原電事業 ◎三興製作所
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎西日本プラント工業
- ◎日本エレクトリック・インスツルメント
- ◎日立物流 ◎北電産業 ◎ポニー原子工業

15-18 核物質防護

- ◎オーテック電子 ◎原子力技術
- ◎日本原子力防護システム ◎横河電子機器

15-19 廃止措置

- ◎石川島プラント建設 ◎大林組 ◎鹿島建設
- ◎川崎重工業 ◎興和エンジニアリング
- ◎清水建設 ◎千代田保安用品
- 原電事業 ○住友重機械工業 ○大成建設

- 千代田メンテナンス ○日本リモテック

- 千代田メンテナンス

- △竹中工務店 △戸田建設 △西松建設 △間組
- △前田建設工業 △明電舎 △三井建設

15-20 濃縮

- ◎原子力技術 ◎日本原燃

15-21 再処理

- ◎原子力技術
- △日本原燃

15-22 廃棄物処理・処分（埋設）

- ◎日本原燃 ◎興和エンジニアリング
- 清水建設 ○三井建設
- △西松建設

(3) 企業別の製品リスト

企業名 〒 製品の分類番号	本社所在地 電話(本社) (◎実績あり、○製造可能、 △研究開発中)
---------------------	---

【ア】

- (株)アイ・イー・エー・ジャパン 03-3578-8110  
105 東京都港区新橋6-9-6 住友東新橋ビル4号館  
◎15-1-1, 15-1-3, 15-2, 15-15
- 愛知製鋼(株) 052-604-1111  
476 愛知県東海市荒尾町ワノ割1  
◎4-4 ○4-2, 4-3, 4-5
- (株)アイ・ティ・ジェイ 03-3583-1020  
106 東京都港区東麻布1-26-6 赤羽橋ビル  
◎15-1-3, 15-2
- 青木建設(株) 06-458-5851  
531 大阪府大阪市北区大淀南1-4-15  
◎15-4, 15-15
- (株)朝日工業社 03-3432-5822  
105 東京都港区浜松町1-25-7  
◎8-1, 8-2, 8-5, 15-3, 15-8, 15-13, 15-16  
○15-10
- 旭ファイバーグラス(株) 03-3348-0523  
163 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル25階  
◎7-8 ○4-15
- (株)アスク 03-3573-5111  
104 東京都中央区銀座7-10-6  
◎3-13, 3-16 ○3-12, 3-14
- 東起業(株) 03-3642-5870  
135 東京都江東区木場2-19-14  
◎12-7, 15-1-3, 15-4
- (株)アトックス 03-3571-6059  
104 東京都中央区銀座5-5-12  
◎7-8, 15-3, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,  
15-15, 15-16
- アナックス(株) 03-3573-0306  
104 東京都中央区銀座7-9-18  
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3  
15-4, 15-5, 15-7, 15-8,  
15-9, 15-10, 15-13, 15-14,  
15-15, 15-16
- アロカ(株) 0422-45-5111  
181 東京都三鷹市牟礼6-22-1  
◎3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-8, 9-9, 9-10,  
9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-2-3,  
11-2-7, 11-2-9, 12-7
- (株)粟村製作所 06-341-1751  
530 大阪府大阪市北区梅田1-3-1-500  
◎3-6, 7-6, 8-3, 8-4 ○3-1, 5-6

- 安藤建設(株) 03-3457-0111  
104 東京都港区芝浦3-12-8  
◎15-4
- (株)アンレット 05679-5-1211  
497 愛知県海部郡蟹江町蟹江本町字ホノ割160-1  
◎8-2 ○8-4

【イ】

- イーグル工業(株) 03-3438-2291  
107 東京都港区芝大門1-12-15  
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14  
○3-3
- (株)石井鐵工所 03-3562-3211  
104 東京都中央区銀座4-2-11  
◎3-17, 7-8, 15-8  
○3-3, 3-6, 3-10, 7-6, 15-1-2, 15-13
- (合)石井夜光商会 03-3427-0141  
156 東京都世田谷区桜3-30-18  
◎11-1, 11-2-8
- 石川島検査計測(株) 03-3777-8211  
140 東京都品川区大井1-22-13 米山ビル  
◎7-5, 8-10, 9-2, 15-1, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14,  
15-15
- 石川島播磨重工業(株) 03-3244-6496  
100 東京都千代田区大手町2-2-1  
◎2-1, 2-5, 2-8, 2-12, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 4-3,  
4-5, 7-6, 7-8, 8-3, 8-6, 8-7, 8-9, 8-10, 13,  
15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,  
15-16  
○1-2-2, 1-2-3, 2-6, 2-7, 3-2, 3-5, 3-7, 3-9, 3-14,  
5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-1, 8-2, 8-5, 15-1-2, 15-2,  
15-3, 15-12, 15-15  
△7-3-2, 12-2, 15-1-1
- 石川島プラント建設(株) 03-3248-8111  
104 東京都中央区築地5-4-14 住友築地ビル4階  
◎15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16, 15-19
- 石田バルブ工業(株) 03-3441-5271  
108 東京都港区高輪1-3-4  
◎3-10
- (株)伊勢谷特殊硝子製作所 06-541-9161  
550 大阪府大阪市西区西本町3-1-51  
◎12-1, 12-3
- 出光興産(株) 03-3213-9324  
100 東京都千代田区丸の内3-1-1  
△6-4
- (株)イトーキ 06-223-3031  
541 大阪府大阪市中央区平野町2-4-12  
◎3-17, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-9,  
15-1-3, 15-8 ○3-6

伊原高圧継手工業(株) 03-5742-2221  
 105 東京都品川区大井4-13-17  
 ◎2-8, 2-10, 3-10

イビデン(株) 0584-81-3111  
 503 岐阜県大垣市神田町2-1  
 ○3-12, 3-13, 3-16, 4-12-2, 6-3-5

入江工研(株) 03-3542-4692  
 104 東京都中央区築地4-7-1 築地三井ビル  
 ◎3-10, 3-14, 8-4, 13  
 ○7-8, 8-1, 12-2

(株)イワキ 03-3254-2931  
 101 東京都千代田区神田須田町2-6-6  
 ◎3-1, 8-3

岩谷産業(株) 06-267-3256  
 541 大阪府大阪市中央区本町3-4-8  
 ◎3-10, 4-11, 4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4  
 ○8-2, 8-3, 8-4, 8-7

【ウ】

ウツエバルブ(株) 06-552-3161  
 551 大阪府大阪市大正区北村2-1-13  
 ◎2-8, 3-10, 15-1-3

ウツエバルブサービス(株) 06-543-8870  
 大阪府大阪市西区新町1-3-12  
 四ツ橋セントラルビル 403  
 ◎3-10, 15-1-3, 15-2, 15-8  
 ○15-13, 15-15

宇徳運輸(株) 045-201-6931  
 231 神奈川県横浜市中区弁天通り6-85  
 ◎8-9, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13,  
 15-15, 15-16, 15-17

宇部興産(株) 03-5460-3321  
 140 東京都品川区東品川2-3-11 UBEビル  
 ◎3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17, 4-3, 4-13, 4-19, 7-2,  
 7-6, 8-7, 8-8, 15-1-2, 15-5, 15-8, 15-13  
 ○4-11-2, 4-13-1, 5-3, 5-4, 7-3-1, 7-7, 7-8

ウラン濃縮機器(株) 03-3455-2840  
 108 東京都港区三田1-4-28  
 ◎7-3-2

【エ】

エイ・エス・アイ(株) 03-5684-0911  
 113 東京都文京区本郷4-1-4 コスモス本郷ビル  
 ◎15-2

栄進化学(株) 03-3573-4235  
 105 東京都港区東新橋1-2-13  
 ◎8-9, 11-2-6 ○8-10, 15-1, 15-14, 15-15

(株)エス・イー・エイ 田原町シティビル 03-3847-0711  
 111 東京都台東区寿2-10-13  
 ◎15-1, 15-2

(株)エヌ・エフ・ティ・エス 0292-82-3331  
 319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-1  
 ◎15-12

荏原工業洗浄(株) 044-288-1991  
 210 神奈川県川崎市川崎区江川町1-4-1  
 ◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 15-8, 15-9, 15-10, 15-15,  
 15-17

(株)荏原製作所 03-3743-6111  
 144 東京都大田区羽田旭町11-1  
 ◎2-4, 3-1, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-9, 3-10,  
 3-11, 3-12, 3-13, 4-3, 4-5, 4-7, 4-8, 4-14,  
 4-15, 5-6, 7-2, 7-3, 7-3-2, 7-4,  
 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7,  
 8-10, 11-3, 12-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3,  
 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10,  
 15-13, 15-14, 15-15, 15-16  
 ○5-3, 5-4, 11-2-9

A B B ガデリウス(株) 03-3584-1411  
 107 東京都港区赤坂5-2-39  
 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-16, 3-17, 4-13-4, 7-8, 15-1,  
 15-1-2, 15-2  
 ○8-9, 15-1-1, 15-1-3, 15-10, 15-15

エムシー・パワーシステムサービス(株) 03-3210-9300  
 100 東京都千代田区丸の内2-6-1 (古河総合ビル)  
 ◎15-12

エンジンメンテナンス(株) 03-3739-5061  
 144 東京都大田区蒲田5-40-10 初穂マツヨシ 蒲田1204号  
 ◎15-8

【オ】

応用光研工業(株) 0425-52-4511  
 197 東京都福生市熊川1642-26  
 ◎2-9, 3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-7, 9-8, 9-9,  
 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-20, 11-2-3, 11-2-4,  
 11-2-5, 11-2-6  
 ○2-10, 11-2-2, 11-2-7, 11-3

応用地質(株) 03-3234-0811  
 102 東京都千代田区九段北4-2-6  
 ◎15-1, 15-4, 15-15

大江工業(株) 03-3763-5171  
 140 東京都品川区南大井4-6-7  
 ◎3-3, 3-5, 7-6, 7-7, 7-8, 12-1, 15-13  
 ○2-7, 3-10, 5-3, 5-4, 8-1, 15-8

(株)大熊鉄工所 06-573-0781  
 552 大阪府大阪市港区三先2-5-9  
 ◎3-17

大倉電気(株) 03-3398-5111  
 166 東京都杉並区成田西3-20-8  
 ◎2-10, 3-11, 9-16, 9-21





極東エンジニアリング(株) 06-321-5500  
 533 大阪府大阪市東淀川区上新庄3-16-11  
 ◎15-14  
 金属検査(株) 022-284-7432  
 983 宮城県仙台市若林区鶴代町4-63-3  
 ◎15-14  
 (株)きんでん 06-375-6000  
 531 大阪府大阪市北区本庄東2-3-41  
 ◎15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8 ○15-3, 15-16

【ク】

クボタ(株) 06-648-3433  
 556 大阪府大阪市浪速区敷津東1-2-47  
 ◎2-3, 2-8, 3-1, 3-8, 3-10, 4-3, 4-5, 4-13-4, 5-6,  
 7-5, 15-8 ○7-7, 7-8  
 (株)熊谷組 03-3260-2111  
 162 東京都新宿区津久戸町2-1  
 ◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-8,  
 15-15 ○15-7, 15-13, 15-14, 15-16  
 (株)熊平製作所 082-251-2111  
 734 広島県広島市南区宇品東2-4-34  
 ◎3-17, 4-13-1, 7-8, 12-7, 15-8, 15-1-3, 15-13,  
 ○7-7, 12-1, 15-4  
 (株)クラレ 06-348-2107  
 530 大阪府大阪市北区梅田1-12-39  
 ◎4-15  
 栗田エンジニアリング(株) 06-228-4951  
 541 大阪府大阪市中央区北浜2-2-22 北浜中央ビル  
 ◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 4-16, 15-8, 15-9, 15-10,  
 15-15 ○8-10, 15-5  
 栗田工業(株) 03-3347-3111  
 160 東京都新宿区西新宿3-4-7  
 ◎3-1, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 4-14, 4-15, 7-8,  
 15-1-2, 15-5, 15-8, 15-9 ○15-10  
 (株)クリハラント 06-363-5100  
 530 大阪府大阪市北区曽根崎1-1-2 大阪三信ビル6階  
 ◎15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8  
 (株)栗本鐵工所 06-538-7731  
 550 大阪府大阪市西區北堀江1-12-19  
 ◎5-6 ○2-8, 4-3, 4-5, 8-1  
 クールズ科学技術(株) 03-3833-9888  
 110 東京都台東区東上野2-18-7 共同ビル433号  
 ◎2-10, 3-4, 4-4, 15-1, 15-2, 15-5, 15-6, 15-8,  
 15-15  
 ○8-1, 8-4, 8-6 △3-13, 7-3, 7-8

【ケ】

(株)ケーイーシー 082-291-2584  
 733 広島県広島市西区南観音4-7-20  
 ◎15-1, 15-14  
 ○11-2-6, 15-2, 15-7, 15-15  
 (株)径大鋼管製造所 06-472-6111  
 555 大阪府大阪市西淀川区御幣島6-13-76  
 ◎2-8, 3-10  
 (株)京浜コーポレーション 045-503-3991  
 230 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央3-10-32  
 ◎2-10, 15-1-2, 15-7, 15-14  
 京葉プラントエンジニアリング(株) 0473-23-2011  
 272 千葉県市川市市川南2-8-8  
 ◎15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8,  
 15-10, 15-13, 15-14, 15-15  
 検査エンジニアリング(株) 045-545-0688  
 223 神奈川県横浜市港北区綱島西5-4-41  
 ◎11-2-6, 15-1, 15-14  
 検査開発(株) 03-3593-2871  
 100 東京都千代田区永田町2-14-3 赤坂東急ブラザ10階  
 ◎15-1, 15-2, 15-5, 15-8, 15-10, 15-14, 15-15  
 原子燃料工業(株) 03-3433-3111  
 105 東京都港区虎ノ門4-3-13  
 ◎2-7, 3-5, 3-11, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1,  
 6-2-2, 6-2-3, 7-7, 15-1-3, 15-12, 15-14, 15-15  
 ○1-3, 2-2, 7-4, 7-5, 7-8, 15-2, 15-3, 15-8, 15-13  
 原子力技術(株) 029-283-0420  
 319-11 茨城県那珂郡東海村村松1141-4  
 ◎3-6, 7-8, 12-1, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-5, 15-8,  
 15-10, 15-13, 15-15, 15-18, 15-20, 15-21  
 原子力サービスエンジニアリング(株) 078-672-4149  
 652 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町1-1-1  
 ◎15-1  
 原子力システム(株) 03-3288-2926  
 102 東京都千代田区九段北4-1-9 市ヶ谷MSビル7階  
 ◎15-2  
 (株)原子力発電訓練センター 0770-23-5531  
 914 福井県敦賀市沓見129-1-1  
 ◎15-1-3  
 原電事業(株) 03-3217-1251  
 100 東京都千代田区大手町1-6-1  
 ◎15-2, 15-12, 15-15, 15-17  
 ○15-19  
 原燃輸送(株) 03-3438-3241  
 105 東京都港区芝大門1-1-3 日本赤十字社ビル  
 ○15-12

## 【コ】

高速炉エンジニアリング(株) 03-3475-1661  
107 東京都港区南青山1-1-1 新青山ビル西館12階  
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15

(株)鴻池組 06-244-3553  
541 大阪府大阪市中央区北久宝寺町3-6-1  
◎15-3, 15-4, 15-10

(株)神戸製鋼所 078-261-5111  
651 兵庫県神戸市中央区脇浜町1-3-18  
◎2-7, 2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 4-1, 4-2, 4-3,  
4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9, 4-13-4, 5-3, 5-4,  
6-3-1, 6-3-2, 6-3-3, 7-2, 7-3, 7-6, 7-7, 7-8,  
8-2, 8-3, 8-6, 8-7, 14, 15-1-2, 15-2, 15-5,  
15-12, 15-13, 15-14  
○2-1, 2-5, 2-6, 2-12, 7-1, 8-4, 10-3, 13  
△7-3-1

向洋電機(株) 06-385-5311  
564 大阪府吹田市江坂町2-2-11  
◎3-17

(株)興和エンジニアリング 03-3253-3008  
101 東京都千代田区外神田3-2-15 大滝ビル4階  
◎3-6, 7-6, 7-8, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-16,  
15-19, 15-22  
○12-7

(株)コクゴ 03-3254-1341  
101 東京都千代田区神田富山町25  
◎3-12, 3-13, 3-14, 4-10-2, 4-13-2, 4-15, 12-1,  
12-3, 12-4 ○6-2

(株)コマツ 03-3584-7111  
107 東京都港区赤坂2-3-6  
◎4-3, 4-5

(株)コマタス 03-3346-23  
163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル  
◎15-1-3

(株)小山工業所 0467-70-0252  
252 神奈川県横浜市深谷6606-15  
◎3-6, 3-10, 5-6, 15-8, 15-13 ○3-3

五洋建設(株) 03-3816-7111  
112 東京都文京区後楽2-2-8  
◎15-1, 15-4, 15-15, 15-16 ○15-8

近藤工業(株) 03-3404-8781  
106 東京都港区六本木6-3-18  
◎4-15, 8-1 ○7-8

コンピュータソフト開発(株) 03-3225-5041  
162 東京都新宿区富久町15-1  
◎15-2, 15-15 ○15-1-2

## 【サ】

佐伯建設工業(株) 06-203-0161  
541 大阪府大阪市中央区備後町2-4-6  
○15-1, 15-4, 15-15 △15-10

作新工業(株) 0775-46-3121  
520-22 滋賀県大津市田上関津町770  
◎4-13-4  
○3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-17, 7-2, 7-8

桜エンドレス(株) 0422-54-2311  
180 東京都武蔵野市中町3-4-22  
◎11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-9

桜護謨(株) 03-3466-2171  
151 東京都渋谷区笹塚1-21-17  
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-20, 5-6

(株)ササクラ  
555 大阪府大阪市西淀川区竹島4-7-32  
◎7-8

佐藤工業(株) 03-3661-1231  
103 東京都中央区日本橋本町4-12-20  
◎4-13-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-4,  
15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16  
○2-12, 15-3 △7-8

三機工業(株) 03-3502-6111  
100 東京都千代田区有楽町1-4-1 三信ビル  
◎3-11, 8-1, 8-5, 8-7, 15-1, 15-3, 15-13, 15-16  
○15-1-2, 15-7, 15-8, 15-10 △7-8, 8-10

山九(株) 03-3769-8843  
108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル  
◎3-6, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13

サンキュウエンジニアリング(株) 03-3273-7601  
103 東京都中央区八重州1-4-21 共同ビル  
◎15-7, 15-8, 15-10, 15-13

産業科学(株) 03-3545-5251  
104 東京都中央区銀座7-13-15  
◎3-6, 3-11, 3-12, 4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-15,  
4-19, 7-3-2, 7-6, 7-7, 8-2, 8-5, 9-1, 9-2, 9-3,  
9-4, 9-9, 9-10, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-2-2,  
11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 12-1, 12-3, 12-4,  
12-5, 12-6, 12-7, 15-1, 15-1-2, 15-6, 15-8, 15-9,  
15-10, 15-11, 15-14, 15-16  
○3-10, 4-13-3, 4-13-4, 4-16, 4-20, 7-8, 9-5, 9-6,  
9-7, 9-8, 9-11, 9-12, 9-15, 10-7, 11-3, 12-2,  
15-3, 15-12, 15-15

三建設備工業(株) 03-3667-3431  
103 東京都中央区日本橋蛸殻町1-35-8  
◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10  
○3-6







【セ】

セイコー・イーザーアンドジー(株)	03-3638-1506	136 東京都江東区亀戸6-31-1 ◎3-11, 4-10-1, 4-13, 6-1-1, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 11-2-6, 11-2-9, 15-15 ○11-2-5, 11-2-7	(株)泰成エンジニアリング	03-3355-3801	160 東京都新宿区南元町8 多士ビル ◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8
製鉄化学工業(株)	06-220-8508	541 大阪府大阪市東区北浜5-22 新住友ビル2号館 ◎4-11-2, 4-11-3 ○4-11-6	大成建設(株)	03-3348-1111	163-06 東京都新宿区西新宿1-25-1 ◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16 ○7-8, 8-10, 15-2, 15-10, 15-19 △3-6, 9-21
セザス・ジャポン(株)	03-3349-6618	163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビルP.O.BOX242 ◎6-3-2 ○4-9, 4-10-3	大同酸素(株)	06-252-1381	542 大阪府大阪市中央区東心斎橋1-20-16 ◎3-3, 3-10, 3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 14, 15-13 ○12-1, 4-15, 15-3
(株)銭高組	06-531-6431	550 大阪府大阪市西区西本町2-2-11 ◎15-3, 15-4 ○4-13-1, 15-1, 15-2	大同特殊鋼(株)	052-201-5111	460 愛知県名古屋市中区錦1-11-18 興銀ビル ◎3-4, 3-6, 3-10, 4-3, 4-4, 4-5 ○3-5, 4-2, 4-7 △2-7
(株)セルナック	03-3663-7701	103 東京都中央区日本橋綱殻町1-38-9 宮前ビル ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-8, 15-10, 15-15 ○15-12	ダイナボット(株)	03-3437-9441	104 東京都港区虎ノ門3-8-21 第33森ビル6階 ◎11-1
セントランス(株)	03-3593-1891	105 東京都港区新橋2-16-1 ニュー新橋ビル325 ◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15	大日本土木(株)	03-3268-5511	162 東京都新宿区市谷田町2-35 ◎4-13-1, 15-4

【ソ】

(株)ソアテック	0878-43-3381	761-01 香川県高松市春日町1709-6 ◎7-5, 7-6, 7-8, 8-10	大日本塗料(株)	06-466-6661	554 大阪府大阪市此花区西九条6-1-124 ◎4-16
創原重機(株)	0436-43-2153	290 千葉県市原市八幡海岸通1 ◎3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 3-17, 8-7, 8-9, 11-3, 12-1, 15-8, 15-13 ○7-4, 7-5, 7-7	大八化学工業(株)	06-201-1451	541 大阪府大阪市中央区瓦町2-2-7 山陽日生瓦町ビル ◎6-3-7

【タ】

第一化学薬品(株)	03-3272-0671	103 東京都中央区日本橋3-13-5 ◎11-1	太平電業(株)	03-5213-7211	100 東京都千代田区神田神保町2-4 ◎2-10, 3-9, 3-10, 3-15, 8-9, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16 ○2-9, 3-16
(株)第一原子カグループ放射線研究所	0468-56-4126	240-01 神奈川県横須賀市長坂2-4-1 ◎15-15	大豊建設(株)	03-3553-4311	104 東京都中央区新川1-24-4 ◎4-13-1, 15-1, 15-4, 15-15 ○15-8, 15-16
(株)第一ラジオアイソトープ研究所	03-5250-2601	104 東京都中央区京橋1-17-10 内田洋行京橋ビル ◎11-1	(株)ダイヤコンサルタント	03-3986-5191	171 東京都豊島区南池袋2-34-5 ◎15-1, 15-4, 15-15
(株)大気社	03-3344-1851	163 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル12階 ◎8-1, 8-5, 15-3	太陽計測(株)	03-3771-8171	143 東京都大田区山王1-2-6 ◎7-5, 7-6, 8-10, 9-9, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-9
ダイキン工業(株)	06-373-1201	530 大阪府大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル ◎2-3, 4-15, 7-3-2, 7-4, 8-1, 15-3, 15-10	大陽東洋酸素(株)	06-449-7000	550 大阪府大阪市西区本町2-4-11 ◎3-3, 3-4, 3-10, 3-17, 4-11-3, 4-15, 4-20, 7-8 ○7-6, 7-7, 12-1, 13, 14

太陽物産(株) 03-3272-1771  
103 東京都中央区日本橋2-1-21 第2東洋ビル  
◎11-2-6 ○8-10

大和工業(株) 0240-22-1786  
979-11 福島県双葉郡富岡町夜の森南3-52  
◎15-7, 15-8

(株)高岳製作所 03-3211-1671  
100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル  
◎5-5, 15-8 ○15-7

高砂熱学工業(株) 03-3255-8212  
101 東京都千代田区神田駿河台4-2-8  
◎8-1, 8-5, 15-1, 15-3, 15-7, 15-8 △15-14

(株)高田工業所 093-632-2511  
806 福岡県北九州市八幡西区築地町1-1  
◎3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-10, 7-6, 13,  
15-8, 15-10, 15-13, 15-15  
○2-8, 3-17, 15-1-2

(株)竹中工務店 06-252-1201  
541 大阪府大阪市中央区本町4-1-3  
◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8  
○2-1, 2-12 △15-10, 15-19

(株)竹中土木 03-3542-6321  
104 東京都中央区銀座8-21-1  
◎4-13-1, 15-4

(株)田治見エンジニアリングサービス 03-3345-8431  
160 東京都新宿区西新宿3-2-26 立花新宿ビル  
◎15-1-3, 15-4

(株)辰巳商会 06-576-1821  
552 大阪府大阪市港区築港4-1-1  
◎15-12, 15-15

【チ】

(株)地崎工業 03-3436-3171  
105 東京都港区西新橋2-23-1  
◎4-13-1, 15-4 ○15-7

秩父セメント(株) 03-3281-1361  
100 東京都千代田区丸の内1-4-6 日本工業倶楽部内  
◎4-13-1, 4-19 ○7-8

(株)チノー 03-3596-2111  
173 東京都板橋区熊野町32-8  
◎3-11 ○1-2-5, 1-2-7, 2-10, 8-9

チバ・コーニング・ダイアグノスティックス(株)  
150 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 03-3440-2411  
◎11-1

(株)中電工 082-291-7411  
733 広島県広島市西区上天満町1-15  
◎15-3, 15-7

中電工事(株) 052-852-6911  
467 愛知県名古屋市長穂区洲雲町4-45  
◎15-4, 15-7, 15-8, 15-16

中電プラント(株) 082-242-4311  
730 広島県広島市中区小町4-33  
◎15-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14, 15-16

(株)中部プラントサービス 052-679-1200  
456 愛知県名古屋市長穂区五本松町11-22  
◎15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13, 15-14,  
15-15, 15-16

千代田化工建設(株) 03-3456-1211  
108 東京都港区芝2-31-19 バンザイビル  
◎3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 7-2, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8,  
8-1, 8-4, 8-5, 8-9, 8-10, 11-2-6, 12-1, 12-2,  
15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4,  
15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,  
15-15, 15-16  
○1-1, 1-3, 2-8, 2-10, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-17,  
4-15, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 8-2, 8-3

千代田保安用品(株) 03-3816-5241  
113 東京都文京区本郷3-40-11  
◎4-12-2, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15,  
7-7, 7-8, 8-1, 8-2, 8-10, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4,  
9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-20,  
9-21, 11-3, 12-1, 12-2, 12-3, 12-4, 12-5, 12-6,  
12-7, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3,  
15-6, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12,  
15-15, 15-19  
○4-16, 9-6, 10-7, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4,  
11-2-5, 11-2-6

千代田メンテナンス(株) 03-3816-5241  
113 東京都文京区湯島1-7-12  
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9,  
15-10, 15-13, 15-15  
○12-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-12, 15-13,  
15-15, 15-16, 15-19  
△12-4, 12-7

【ツ】

(株)敦賀原子力サービス 0770-26-1548  
914 福井県敦賀市昭和町2-2-22  
◎15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10,  
15-13, 15-15  
○15-1, 15-1-3 △8-10, 15-1-1, 15-1-2,

【テ】

定検技術サービス(株)	07702-3-1091	東京ニュークリア・サービス(株)	03-3836-1641
914 福井県敦賀市木崎2-4		110 東京都台東区東上野3-15-14	
◎3-6, 7-8, 15-3, 15-4, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16 △3-5		◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-8, 15-10, 15-15	
帝国産業(株)	06-327-1821	東興建設(株)	03-3432-3503
597 大阪府大阪市北区中之島2-2-8		105 東京都港区新橋5-8-1 SKK ビル	
◎8-9		◎15-1-3, 15-4	
テイサン(株)	03-3502-0551	東光電気工事(株)	03-3292-2111
105 東京都港区虎ノ門1-15-12 日本瓦斯協会ビル		101 東京都千代田区西神田1-4-5	
◎3-1, 3-3, 3-10, 3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 8-3, 8-4, 8-9, 8-10, 11-2-6, 13		◎15-7	
(株)テクノ中部	052-262-04	(株)東芝	03-3457-4511
460 愛知県名古屋市中区栄4-3-26		105 東京都港区芝浦1-1-1	
◎15-1-3, 15-2, 15-5, 15-10, 15-15		◎1-1, 1-2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-15, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 6-2-1, 7-3-2, 7-8, 8-1, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-17, 9-19, 9-21, 10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 11-1, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-7, 11-2-9, 11-3, 12-2, 12-7, 13, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-6, 15-7, 15-8	
(株)テクノ菱和	03-3402-4732	○1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 7-6, 7-7, 8-2, 8-3, 8-4, 14	
107 東京都港区青山2-3-6		東芝エンジニアリング(株)	044-548-3410
◎8-1, 8-5, 8-9, 15-3, 15-8		210 神奈川県川崎市幸区堀川町66-2 興和川崎西口ビル	
○15-13, 15-16 △15-10		◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15	
電気化学工業(株)	03-3507-5071	東芝硝子(株)	0548-32-1212
100 東京都千代田区有楽町1-4-1		421-03 静岡県榛原郡吉田町川尻3583-5	
◎4-10-1, 4-10-4, 4-13, 4-19		◎9-21	
		東芝精機(株)	0462-31-8111
		243-04 神奈川県海老名市東柏ヶ谷5-14-33	
		◎7-4, 7-6, 8-6	
		東芝セラミックス(株)	03-3384-7411
		160 東京都新宿区西新宿1-26-2	
		◎3-16 ○4-15 △7-8	
		東芝プラント建設(株)	03-3438-8000
		105 東京都港区西新橋3-7-1	
		◎2-3, 2-9, 2-10, 3-10, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-11, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
		東ソー(株)	03-3585-6545
		107 東京都港区赤坂1-7-7	
		◎4-11-4, 4-19, 4-20	
		○4-20	
		東電環境エンジニアリング(株)	03-3452-4661
		108 東京都港区芝浦4-6-14	
		◎7-8, 8-10, 12-7, 15-1-3, 15-2, 15-4, 15-10, 15-11, 15-12, 15-15, 15-16, 15-17	
		○3-6	

【ト】

東亜建設工業(株)	03-3262-5107		
102 東京都千代田区四番町5			
◎15-1, 15-4, 15-15			
東亜バルブ(株)	06-416-1152		
660 兵庫県尼崎市西立花町5-12-1			
◎2-8, 3-10, 3-17, 8-9, 15-1-3, 15-15			
○15-14, △8-10			
東亜非破壊検査(株)	093-661-1115		
805 福岡県北九州市八幡東区山王1-13-15			
◎15-14			
東急建設(株)	03-3406-5111		
150 東京都渋谷区渋谷1-16-14			
◎4-13-1, 15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-16			
○15-8, 15-13, 15-15			
(株)東京久栄	03-3271-3111		
103 東京都中央区日本橋3-1-15			
◎15-1, 15-8, 15-15			
東京検査(株)	03-3551-0098		
104 東京都中央区八丁堀3-16-4			
◎15-14			
(株)東京電気工務所	03-3434-0151		
106 東京都港区新橋6-9-7			
◎15-1-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16			

東電工業(株)	03-3448-8311	(株)東洋電子計測	0423-67-0911
105 東京都港区高輪1-3-13 住生興和高輪ビル		183 東京都府中市緑町2-32-12	
◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-12, 9-13 ○8-10, 9-8, 9-16	
東電設計(株)	03-3506-6000	東洋熱工業(株)	03-3562-1351
100 東京都千代田区内幸町2-1-4 日比谷中日ビル		104 東京都中央区京橋2-5-12	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2 ○15-15		◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
東電ソフトウェア(株)	03-3592-7666	東レエンジニアリング(株)	06-448-5151
105 東京都港区西新橋1-14-2 新橋S Yビル		530 大阪府大阪市北区中之島3-4-18 三井ビル2号館	
◎15-1-3		◎3-6, 3-11, 4-13, 4-14, 7-6, 7-8, 8-10, 12-2, 15-1, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-15 ○4-15, 9-21	
(株)東北開発コンサルタント	022-225-5661	同和鉱業(株)	03-3201-1215
980 宮城県仙台市青葉区上杉2-3-7		100 東京都千代田区丸の内1-8-2	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3		◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4	
東北特殊鋼(株)	0224-82-1010	(株)トーエネック	052-221-1111
989-13 宮城県柴田郡村田町大字村田字西ヶ丘23		460 愛知県名古屋市中区栄1-20-31	
○4-4, 4-7		◎15-3, 15-7	
東北発電工業(株)	022-261-5431	(株)トキメック	03-3732-2111
980 宮城県仙台市青葉区大町2-15-29 大町電力ビル		144 東京都大田区南蒲田2-16-46	
◎3-6, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		◎8-9, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6	
東北緑化環境保全(株)	022-263-0607	(株)トーキン	022-308-0014
980 宮城県仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル		982 宮城県仙台市太白区郡山6-7-1	
◎15-4, 15-15		○4-20, 8-9	
東洋エンジニアリング(株)	03-3581-6311	戸田建設(株)	03-3562-6111
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル		104 東京都中央区京橋1-7-1	
◎2-11, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 4-15, 7-2, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-7, 8-9, 8-10, 11-2-9, 11-3, 12-1, 12-2, 12-7, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15 ○1-1, 1-2-6, 1-3, 2-8, 2-10, 2-12, 3-5, 7-3-1, 7-5, 7-7, 12-3		◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-4 ○2-12, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16 △7-8, 15-10, 15-19	
東洋キャリア工業(株)	03-3270-9411	飛鳥建設(株)	03-3263-3151
103 東京都中央区日本橋本石町4-4-20 三井第2別館		102 東京都千代田区三番町2	
◎8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 15-3		◎15-4 ○4-13-1 △2-12	
東洋建設(株)	03-3296-4661	富山薬品工業(株)	03-3242-5141
101 東京都千代田区神田錦町3-7-1 興和一橋ビル		103 東京都中央区日本橋本町2-5-7 日康ビル	
◎15-1, 15-4, 15-15		◎4-13-4 ○4-10-1, 4-10-4	
東洋ゴム工業(株)	06-441-8801	トーヨーカネツ(株)	03-5690-7777
550 大阪府大阪市西区江戸堀1-17-18		136 東京都江東区東砂8-19-20	
◎3-10 ○2-8, 3-13, 3-14, 3-17		○2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17	
(株)東洋情報システム	03-3271-5571	(株)西島製作所	0726-95-0551
103 東京都中央区日本橋2-7-24 日本橋東洋ビル		569 大阪府高槻市宮田町1-1-8	
◎15-2, 15-15		◎3-1, 3-13, 3-17 ○15-8 △2-4	
東洋炭素(株)	03-3814-7561		
113 東京都文京区湯島1-5-32 金森ビル			
◎3-12, 3-13, 4-10-4, 4-12-2, 6-3-5			
		【ナ】	
		内藤環境管理(株)	048-887-2590
		336 浦和市大字太田窪2051-2	
		◎15-15	
		(株)中川製作所	03-3255-8884
		101 東京都千代田区神田佐久間町1-14	
		◎3-3, 3-6, 11-2-6, 11-2-9, 12-7 ○12-1	

(株)中北製作所	0720-71-1331	日揮(株)	03-3273-8038
574 大阪府大東市深野南町1-1		100 東京都千代田区大手町2-2-1	
◎3-10, 3-11, 15-1-3 ○2-8, 11-2-3		◎3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11,	
長瀬ランダウア(株)	03-3666-4300	3-17, 4-15, 7-2, 7-3-1, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-7,	
103 東京都中央区日本橋小舟町9-8		7-8, 8-7, 8-9, 9-21, 11-2-6, 12-1, 12-2, 12-3,	
◎9-2, 9-20, 9-21, 12-6, 12-7, 15-11		15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4,	
		15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,	
		15-15, 15-16	
		○2-8, 2-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 11-2-9, 11-3	
		日機装(株)	03-3443-3711
		150-91 東京都渋谷区恵比寿3-43-2	
		◎2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11, 3-13, 3-17,	
		7-8, 8-3, 9-21, 11-2-9, 15-7, 15-8, 15-15, 15-16	
		○8-10, 15-5	
		日新製鋼(株)	03-3216-5511
		100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル	
		◎4-2, 4-4, 4-6	
		日新電機(株)	075-861-3151
		615 京都府京都市右京区梅津高畝町47	
		◎15-7, 15-8	
		日新ハイボルテージ(株)	075-864-8801
		615 京都府京都市右京区梅津高畝町47	
		◎10-5, 10-6, 10-7, 15-6	
		(株)日通総合研究所	03-5256-2288
		101 東京都千代田区外神田3-12-9	
		◎15-1, 15-12, 15-15	
		ニッタ(株)	06-266-1771
		541 大阪府大阪市東区本町2-55-1	
		◎4-15, 7-8, 15-10	
		日鉄化工機(株)	03-3458-3513
		108 東京都港区港南2-12-26 港南パークビル	
		◎3-6, 7-8, 12-1, 15-1-2, 15-5, 15-15	
		日東化学工業(株)	03-3271-0251
		100 東京都千代田区丸の内1-5-1	
		◎4-11-2	
		日本アイソトープ照射協同組合	0282-27-8181
		328 栃木県栃木市平柳町2-1-5	
		◎15-6	
		日本アドバンステクノロジー(株)	029-283-3155
		319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川石橋747	
		◎15-1, 15-7, 15-8, 15-13	
		日本インスペックス(株)	06-924-3111
		534 大阪府大阪市都島区大東町2-4-19	
		◎15-14	
		日本エヌ・ユー・エス(株)	03-3343-1775
		163 東京都新宿区西新宿2-7-1	
		◎15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15	
		(株)日本エレクトリック・インスツルメント	03-3723-2711
		152 東京都目黒区自由が丘1-22-3	
		◎15-7, 15-17	

【ニ】

(株)新潟鉄工所	03-5710-7700		
144 東京都大田区蒲田本町1-10-1			
◎2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 3-16, 7-3-2, 7-6,			
7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-5			
ニイガタ・メーソン・ネーラン(株)	043-297-9221		
261-71 千葉県美浜区中瀬2-6 WBGマリブイースト26F			
◎2-8, 3-10			
新倉工業(株)	045-892-6271		
247 神奈川県横浜市栄区小管ヶ谷町1703			
◎2-8, 3-6, 3-10, 3-17			
(株)ニコン	03-3214-5311		
100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル			
◎9-14, 9-15, 9-19, 9-21, 11-2-6, 11-2-9, 12-3,			
12-7, 15-2, 15-14, 15-15			
(株)日産アーク	0468-67-5280		
237 横須賀市夏島町1			
◎15-14			
西日本技術開発(株)	092-781-2831		
810 福岡県福岡市中央区渡辺通1-1-1			
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-15			
○15-1-1			
西日本プラント工業(株)	092-731-4321		
810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82 電気ビル			
◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,			
15-14, 15-15, 15-16, 15-17			
西松建設(株)	03-3502-0211		
105 東京都港区虎ノ門1-20-10			
◎4-13-1, 15-4, 15-16 ○2-1, 2-12, 7-8, 15-1,			
15-1-1, 15-2, 15-14, 15-15			
ニチアス(株)	03-3433-7241		
105 東京都港区芝大門1-1-26			
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-13, 4-13-4, 7-8			
ニチコン(株)	075-231-8461		
604 京都府京都市中京区御池通烏丸東入 上原ビル3階			
◎5-6, 10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6, 13			
(株)ニチゾウテック	06-461-7190		
554 大阪府大阪市此花区桜島1-3-22			
◎8-10, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9,			
15-1, 15-14			

日本海運(株)	03-5256-2308	日本原燃(株)	0177-73-7171
101 東京都千代田区外神田3-12-9		030 青森県青森市本町1-2-15	
◎15-12		◎15-20, 15-22	
日本ガイシ(株)	052-872-7171	△15-21	
467 愛知県名古屋市長区瑞穂区須田町2-56		日本鋼管(株)	03-3217-2808
◎3-6, 4-12-1, 4-17, 4-18, 6-3-4, 7-8		100 東京都千代田区丸の内1-1-2	
日本核燃料開発(株)	0292-66-2131	◎1-1, 1-3, 2-3, 2-10, 2-11, 2-12, 3-3, 3-5, 3-6,	
311-13 茨城県東茨城郡大洗町成田町2163		3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 4-1, 4-2, 4-4, 4-6, 4-10-3,	
◎15-15 ○6-2-1, 15-1-3		4-13-4, 6-3-1, 7-8, 8-7, 10-3, 10-4, 10-7,	
日本核燃料コンバージョン(株)	03-3437-6695	11-2-9, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-5,	
105 東京都港区新橋5-10-5		15-7, 15-8, 15-14, 15-15	
◎6-1-1, 6-2-3, 6-4, 7-7, 15-1-3, 15-12		○1-2-7, 2-1, 2-7, 2-8, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-6,	
日本カーボン(株)	03-3552-6111	9-12, 11-3	
104 東京都中央区八丁堀2-6-1		△1-2-3	
◎4-12-2, 6-3-5 ○3-13		日本鉱業(株)	03-3505-8111
(株)日本環境調査研究所	03-3367-3281	107 東京都港区虎ノ門2-10-1	
160 東京都新宿区西新宿7-9-12		◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 4-20	
◎4-13, 4-15, 7-8, 8-1, 9-21, 15-1, 15-1-2, 15-2,		日本工業検査(株)	044-366-6000
15-3, 15-8, 15-10, 15-15, 15-16		210 神奈川県川崎市川崎区浅野町1-4	
日本ギア工業(株)	0466-45-2100	◎11-2-6, 12-7, 15-14	
252 神奈川県藤沢市桐原町7		日本航空(株)	03-3284-2591
◎2-8, 3-10, 3-17		101 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル内	
(株)日本起重機製作所	03-3552-7271	◎15-12	
104 東京都中央区八丁堀4-11-5 月星ビル4階		日本高周波鋼業(株)	03-3231-6767
◎3-5, 7-6, 7-8, 8-7		100 東京都千代田区大手町1-7-2	
日本金属工業(株)	03-3345-5490	◎4-4, 4-5, 4-7 ○4-2, 4-3	
163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル		日本国土開発(株)	03-3403-3311
◎4-4, 4-6 ○4-6		107 東京都港区赤坂4-9-9	
日本クラウトクレーマー(株)	03-3461-3971	◎4-13-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-4, 15-15	
150 東京都渋谷区道玄坂2-10-12		○7-8, 15-8, 15-16 △4-16	
新大宗ビルディング3号館		日本コンクリート工業(株)	03-3573-0363
◎3-11, 8-10, 11-2-2, 11-2-6		105 東京都港区新橋1-8-3	
日本検査(株)	03-5627-2351	◎4-13-1	
136 東京都江東区亀戸1-5-7 日鐵NDタワー		日本酸素(株)	03-3581-8200
◎15-1, 15-14, 15-15		105 東京都港区西新橋1-16-7	
日本原子工業(株)	03-3268-6931	◎3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8, 8-3	
162 東京都新宿区新小川町8-13		8-4, 9-16, 12-1, 14, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14	
◎4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 8-5,		○3-3, 3-4, 7-6, 13	
11-2, 11-2-7, 12-1, 12-3, 12-4		日本シー・ディー・シー(株)	03-3982-6211
日本原子力防護システム(株)	03-3591-0385	170 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 27階	
105 東京都港区虎ノ門1-21-17 虎ノ門NNビル		◎15-1-3, 15-2	
◎15-1-3, 15-15, 15-18		日本車輛製造(株)	03-3668-3348
日本建設工業(株)	03-3431-7151	103 東京都中央区日本橋兜町13-2	
105 東京都港区新橋5-13-11		◎7-1, 7-8, 8-8, 8-9, 12-1	
◎3-10, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,		○3-3, 8-6, 8-7	
15-14, 15-15, 15-16		日本シーレーク(株)	082-875-5000
○15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3		731-01 広島県広島市安佐南区祇園1-20-11-8	
		◎15-14, 15-15 ○15-11	



日本真空技術(株) 253 神奈川県茅ヶ崎市萩園2500 ◎3-11, 7-3-2, 7-5, 8-4, 10-4, 10-7, 13, 15-14, 15-15	0467-83-1151	日本電気精器(株) 110 東京都台東区上野1-10-12 商工中金第一生命上野ビル ◎2-3, 2-9, 9-12 ○11-2-3	03-3837-3711
日本信号(株) 100 東京都千代田区丸の内3-3-1 ◎8-9 ○8-9	03-3212-8371	日本電設工業(株) 110 東京都台東区池之端1-2-23 ◎15-3, 15-7	03-3822-8811
(株)日本製鋼所 100 東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井ビル ◎2-1, 2-8, 3-1, 3-6, 3-9, 3-17, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-13-4, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-6, 7-3-2, 7-6, 7-7, 7-8, 10-3, 11-1, 12-1 ○2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-3, 3-10, 4-7, 8-2, 8-3, 15-2 △7-3, 13, 15-5, 15-13, 15-14	03-3501-6111	日本電池(株) 601 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1 ◎3-17, 15-7, 15-8 △7-6,	075-312-1211
日本セメント(株) 100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル6階 ◎4-19	03-3201-1731	日本道路(株) 105 東京都港区新橋1-6-5 ○15-4	03-3571-4891
(株)日本総合研究所 141 東京都品川区上大崎4-5-37 本多電機ビル ◎15-2, 15-15 ○15-1	03-5496-4161	日本特殊陶業(株) 467 愛知県名古屋市長瀬区高辻町14-18 ◎3-9, 3-15, 3-17	052-872-5915
日本曹達(株) 100 東京都千代田区大手町2-2-1 ◎4-11-4, 4-11-6	03-3211-2111	日本ドライケミカル(株) 140 東京都品川区東品川2-3-12 ◎15-1-3	03-5460-6011
日本ダイヤバルブ(株) 140 東京都品川区広町1-3-22 ◎3-10 ○3-10	03-3492-3031	日本ニュクリアサービス(株) 101 東京都千代田区神田神保町1-69-1 ◎8-9, 15-6, 15-10, 15-12 ○3-5, 3-17, 4-18, 7-7, 8-7, 10-7, 15-1, 15-15	03-3296-3400
日本タングステン(株) 812 福岡県福岡市博多区美野島1-2-8 ◎3-12	092-415-5500	日本ニュクリア・フュエル(株) 105 東京都中央区銀座6-4-4 ◎6-2-1	03-3572-8316
(株)日本鋳鋼所 551 大阪府大阪市大正区平尾1-2-43 ◎3-10, 4-3	06-552-0661	日本バイオニクス(株) 105 東京都港区西新橋1-1-3 東京桜田ビル ◎3-17, 8-9, 12-1	03-3506-3795
日本鋳鍛鋼(株) 100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル4階 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-1, 5-2, 7-7	03-3242-2551	日本パーカラライジング(株) 103 東京都中央区日本橋1-15-1 ◎3-3	03-3278-4320
日本運通(株) 101 東京都千代田区外神田3-12-9 ◎15-8, 15-12	03-3253-1111	日本発条(株) 236 神奈川県横浜市金沢区福浦3-10 ◎3-10	045-786-7511
日本テトラポッド(株) 160 東京都新宿区西新宿6-3-1 新宿アイランドウイング ◎15-1, 15-2, 15-4, 15-15	03-3342-0151	日本バルカー工業(株) 100 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル ◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 4-13-2, 7-8 ○7-3-2, 13	03-3212-8571
日本電気(株) 108 東京都港区芝5-7-1 ◎10-4 ○15-2, 2-10	03-3454-1111	日本ビラー工業(株) 532 大阪府大阪市淀川区野中南2-11-48 ◎3-13, 3-14 ○3-12,	06-305-1781
日本電気硝子(株) 520 滋賀県大津市晴嵐2-7-1 ◎7-8, 12-3	0775-37-1700	日本ペイント(株) 553 大阪府大阪市福島区福島6-8-10 ◎4-16	03-458-1111
		日本ポール(株) 141 東京都品川区西五反田1-5-1 ◎4-15	03-3495-8358

日本無機㈱ 03-3295-1511  
 101 東京都千代田区神田錦町3-1 オームビル4階  
 ◎4-15

日本メジフィックス㈱ 0798-26-7006  
 662 兵庫県西宮市六湛寺町14-5  
 ◎11-1

日本冶金工業㈱ 03-3272-1511  
 104 東京都中央区京橋1-5-8  
 ◎4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8

日本油脂㈱ 03-3283-7070  
 100 東京都千代田区有楽町1-10-1  
 ◎4-20, 5-6, 8-9, 15-14 ○15-16

日本リモテック㈱ 03-3581-3015  
 100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル5階  
 ◎3-10, 7-6, 8-10, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-15  
 ○15-10, 15-19

日本錬水㈱ 03-3214-6722  
 100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル  
 ◎3-6, 3-7, 4-14, 7-8, 15-1-2, 15-5

ニュークリア・デベロップメント㈱ 0292-82-9111  
 319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-12  
 ◎2-2, 6-2-1, 7-5, 15-1-3, 15-15

㈱ニュージェック 06-245-4901  
 542 大阪府大阪市中央区島之内1-20-19  
 ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-15 ○15-1-1

【ネ】

㈱ネオス 078-331-9381  
 651 兵庫県神戸市中央区磯辺通3-1-2  
 ◎15-9, 15-16

根本特殊化学㈱ 03-3392-7181  
 167 東京都杉並区上荻1-15-1 丸三ビル  
 ◎9-20, 11-1, 11-2-8, 11-2-9

【ノ】

能美防災㈱ 03-3265-0211  
 102 東京都千代田区九段南4-7-3  
 ◎15-1-3, 15-7, 15-8

【ハ】

函館どつく㈱ 03-3544-8555  
 104 東京都中央区築地4-1-1  
 ◎3-17, 8-7, 15-8

㈱間組 03-3405-1111  
 107 東京都港区北青山2-5-8  
 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15,  
 15-16  
 ○2-12, 15-2, 15-6, 15-8, 15-13  
 △7-8, 15-10, 15-14, 15-19

パブコック日立㈱ 03-3270-7351  
 100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル7階  
 ◎1-2-3, 2-1, 2-5, 2-6, 2-8, 2-12, 3-3, 3-4, 3-6,  
 3-10, 3-11, 3-17, 5-3, 5-4, 7-8, 8-6, 8-10, 15-5,  
 15-8, 15-13  
 ○1-2-3, 2-7, 7-6, 15-1-2 △7-7

阪和㈱ 03-3248-3366  
 104 東京都中央区銀座5-11-14 POSCO東京ビル  
 ◎3-16, 15-1-3, 15-3, 15-8  
 ○7-8

【ヒ】

㈱ピー・エス 03-3216-1981  
 100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル  
 ◎2-12, 15-1-3, 15-4, 15-15 ○2-1, 4-13-1

日立エンジニアリング㈱ 0294-24-1111  
 317 茨城県日立市幸町3-2-1  
 ◎3-6, 8-10, 11-2-6, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3,  
 15-2, 15-7, 15-8, 15-14

㈱日立エンジニアリングサービス 0294-37-5118  
 317 茨城県日立市会瀬町2-9-1  
 ◎2-8, 3-10, 3-16, 15-2, 15-8, 15-13, 15-14  
 ○8-2, 15-1-2

日立機械エンジニアリング㈱ 0468-61-1221  
 237 神奈川県横須賀市船越町1-284-5  
 ◎3-3

日立金属㈱ 03-3284-4511  
 100 東京都千代田区丸の内2-1-2 千代田ビル  
 ◎3-5, 3-10, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-7, 4-8, 5-3,  
 5-4, 5-6, 6-3-1 ○3-14, 4-6

㈱日立製作所 03-3258-1111  
 100 東京都千代田区神田駿河台4-6  
 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-1, 2-2,  
 2-3, 2-4, 2-5, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12,  
 3-1, 3-2, 3-3, 3-5, 3-6, 3-8, 3-10, 3-11, 4-3,  
 4-5, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 6-2-1, 7-3-2, 7-8,  
 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 9-19, 9-21,  
 10-1, 10-2, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 11-2-1,  
 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 12-2, 13, 14,  
 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13  
 ○2-6, 7-2 △1-2-3, 7-3-1

日立造船㈱ 03-3217-8488  
 100 東京都千代田区一ツ橋1-1-1  
 ◎3-5, 3-6, 3-8, 7-6, 7-7, 7-8, 8-7, 12-1, 15-1-2,  
 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15  
 ○1-2-2, 1-2-6, 2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12,  
 3-3, 3-4, 3-7, 3-10, 5-3, 5-4, 7-2, 8-3, 8-10,  
 15-1-1, 15-9, 15-10 △1-2-3

日立造船エンジニアリング㈱	06-466-4811	富士原子力㈱	03-3272-6825
554 大阪府大阪市此花区桜島1-4-6		103 東京都中央区八重洲1-3-8 井田ビル	
◎2-8, 3-6, 3-10, 3-16, 3-17, 4-13-4, 7-8, 12-1, 12-7, 13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14		◎3-17, 4-13-1, 7-8, 8-1, 8-9, 15-1-3, 15-8, 15-13 ○7-6, 7-7	
○3-3, 3-5, 3-9, 3-10, 7-6, 7-7, 8-2, 8-9		㈱フジタ	03-3402-1911
日立電線㈱	03-3216-1611	151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-6-15	
100 東京都千代田区丸の内2-1-2 千代田ビル		◎4-13-1, 15-2, 15-3, 15-4	
◎3-9, 3-10, 3-15, 5-6, 6-3-3, 8-9, 12-1, 12-7, 13, 15-6, 15-7, 15-16		○2-12, 4-13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-15, 15-16	
㈱日立物流	03-3486-3111	富士電機㈱	044-333-7111
135 東京都江東区東陽7-2-18		210 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1-1	
◎7-7, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-8, 15-12, 15-15, 15-17		◎1-1, 1-2-1, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 2-2, 2-3, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 3-1, 3-5, 3-6, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 7-2, 8-1, 8-2, 8-7, 8-10, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-21, 10-2, 10-4, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-9, 11-3, 12-2, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10, 15-11, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15	
○8-8, 8-9		○3-2, 3-3, 3-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-4, 8-5, 9-12, 11-2-1, 11-2-6, 11-2-7, 13	
△15-1-1		△1-2-3, 14	
日立プラント建設㈱	03-3292-8111	富士電機工事㈱	045-509-2271
101 東京都千代田区内神田1-1-14 日立鎌倉橋別館		230 神奈川県横浜市鶴見区平安町1-29-1	
◎8-1, 15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-16		◎3-9, 3-10, 3-15, 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-16 ○3-16, 8-1, 15-3, 15-10, 15-14	
日立メディコ㈱	03-3292-8111	不動建設㈱	06-201-1121
101 東京都千代田区内神田1-1-14		541 大阪府中央区平野町4-2-16	
◎11-2-6, 11-2-9		◎15-4, 15-15 ○4-13-1, 15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8 △2-1, 2-12, 15-1-1	
㈱ビーダブリュール運転訓練センタ	0240-32-2795	古河電気工業㈱	03-3286-3001
979-13 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字中央台651		100 東京都千代田区丸の内2-6-1	
◎15-1-3		◎3-1, 3-9, 3-13, 3-15, 3-17, 4-10-4, 4-13-2, 4-20, 5-6, 6-2, 7-3-2, 7-5, 7-7, 7-8, 8-7, 12-7, 13, 14, 15-7, 15-14, 15-15, 15-16 ○3-3, 3-10, 3-16, 4-15, 6-3-3, 8-9, 11-2-6 △5-3	
非破壊検査㈱	06-539-5823	㈱分析センター	03-3265-1726
550 大阪府大阪市西区北堀江1-18-14		101 東京都千代田区三崎町3-4-8	
◎8-10, 15-1, 15-14, 15-15		◎15-15	
平田パルプ工業㈱	044-833-2311		
213 神奈川県川崎市高津区久本3-2-3			
◎2-8, 3-10			
【フ】			
㈱福井製作所	0720-57-4521		
573 大阪府枚方市招提田近1-6			
◎3-10 ○2-8			
㈱福田組	025-266-9111		
951 新潟県新潟市一番堀通町3-10			
◎15-4			
㈱フジキン	03-3372-7141		
530 大阪府大阪市北区芝田1-4-8 北阪急ビル			
◎2-8, 3-10			
【へ】			
㈱フジクラ	03-5606-11	㈱ベスコ	03-3435-9588
135 東京都江東区木場1-5-1		105 東京都港区東新橋2-5-12 第一粕谷ビル7階	
◎3-3, 3-9, 3-10, 3-11, 3-13, 3-15, 3-16, 5-6, 8-9, 15-1-3, 15-7, 15-10, 15-14, 15-15, 15-16		◎7-6, 15-1, 15-1-2, 15-15	
○4-6 △13		㈱ペンカン	03-3777-1511
		143 東京都大田区山王2-5-13	
		◎3-10 ○2-8, 3-14, 8-1, 8-10 △2-1	

## 【ホ】

北越工業(株)	03-3348-7251
160 東京都新宿区西新宿1-22-2 サンエービル	
◎3-8, 8-3	
北電産業(株)	0764-32-4274
930 富山県富山市牛島町13-15	
◎15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-17	
○15-1-1 △15-9, 15-10	
北陸発電工事(株)	0764-35-0769
930 富山県富山市草島字亀田102-5	
◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-14,	
15-15, 15-16	
北海道プラントサービス(株)	011-221-3921
060 北海道札幌市中央区北1条東3-1-1	
◎15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15,	
15-16	
ポニー原子工業(株)	06-252-2581
542 大阪府大阪市中央区南船場3-3-27 サンエイビル	
◎11-2-6, 11-3, 12-1, 12-4, 12-6, 12-7, 15-1, 15-2,	
15-3, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12, 15-14, 15-15,	
15-17	
(株)H O Y A	03-3952-1151
161 東京都新宿区中落合2-7-5	
◎13	
(株)堀場製作所	075-313-8121
601 京都府京都市南区吉祥院宮の東町2	
◎9-4, 9-12, 9-13	

## 【マ】

(株)前川製作所	03-3642-8181
135 東京都江東区牡丹2-13-1	
◎3-3, 7-3, 8-1, 8-3, 15-3	
○3-4, 15-5, 15-7, 15-8 △15-10	
前田建設工業(株)	03-3265-5551
102 東京都千代田区富士見2-10-26	
◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4,	
15-8, 15-13, 15-15, 15-16	
○2-12, 15-7 △15-19	
前田製管(株)	0234-23-5111
998 山形県酒田市上本町6-7	
◎4-13-1, 7-8, 15-4	
マークテック(株)	03-3777-1852
143 東京都大田区山王2-3-10 大森三菱ビル	
◎8-9, 10-7, 11-2-6, 11-2-9	
○8-10, 12-7, 15-1, 15-14, 15-15	
松定プレジジョンディバイセズ(株)	0775-65-2111
525 滋賀県草津市青地町745	
◎10-4, 10-5, 13 ○9-1, 9-4, 9-11, 9-16 △7-8	

松下産業機器(株)	06-862-1121
561 大阪府豊中市稲津町3-1-1	
◎9-20, 9-21	
(株)松村石油研究所	0798-65-1441
662 兵庫県西宮市芦原町10-33	
◎4-13-4, 8-4 ○3-13, 4-11-5, 15-13, 15-14	
丸誠重工業(株)	06-567-1131
556 大阪府大阪市浪速区幸町2-7-3	
◎3-6, 3-10, 5-6, 8-7, 15-8, 15-13, 15-16 △8-9	

## 【ミ】

三重機械鉄工(株)	0593-45-2311
510-01 三重県三重郡桶町小倉1701	
◎3-6	
三井金属鉱業(株)	03-3246-8112
103 東京都中央区日本橋室町2-1-1	
◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-2, 4-13-3, 6-3-3, 6-3-7,	
7-2, 7-8, 15-15, 15-16	
○7-1, 7-7, 15-1-3	
三井建設(株)	03-3864-3456
101 東京都千代田区岩本町3-10-1	
◎4-13-1, 4-20, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7,	
15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
○2-12, 15-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-22	
△2-1, 15-10, 15-19	
三井造船(株)	03-3544-3254
104 東京都中央区築地5-6-4	
◎1-1, 1-2-6, 1-3, 2-3, 2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10,	
3-14, 3-17, 4-15, 5-4, 7-2, 7-3-1, 7-4, 7-6, 7-7,	
7-8, 8-3, 8-7, 8-10, 12-1, 12-2, 15-1, 15-1-1,	
15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,	
15-14, 15-15, 15-16	
○2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-4, 3-5, 5-1, 5-3,	
11-3, 15-6, 15-10	
△1-2-2	
三井東圧化学(株)	03-3592-4111
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル	
◎3-7, 4-11-2, 4-11-5, 4-14, 4-16	
○15-1, 15-2, 15-5	
△4-11-1, 4-12-3, 4-13-4, 7-8	
三井東圧機工(株)	03-3581-5391
100 東京都千代田区霞ヶ関3-7-4 富士ビル	
◎15-1-2, 15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,	
15-15, 15-16	
三菱化工機(株)	03-3452-4811
108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル	
◎3-3, 3-17, 11-3	
○7-8, 15-5, 15-10 △3-6	





りんかい建設㈱

105 東京都港区芝2-3-8

○15-4

03-3454-4111

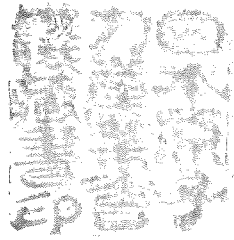
【ワ】

若築建設㈱

03-3492-0271

153 東京都目黒区下目黒2-23-18

◎15-4, 15-15 ○15-8, 15-13





平成6年度  
原子力産業実態調査報告（第36回調査）

平成7年12月発行

社団法人 日本原子力産業会議

〒105 東京都港区新橋1-1-13(東新ビル)

TEL 03(3508)2411

※調査内容についてのお問合せは開発部まで御連絡下さい。  
開発部直通 TEL 03(3508)7930

(印刷・製本) 株式会社サンヨー

**JAPAN ATOMIC INDUSTRIAL FORUM, INC.**

