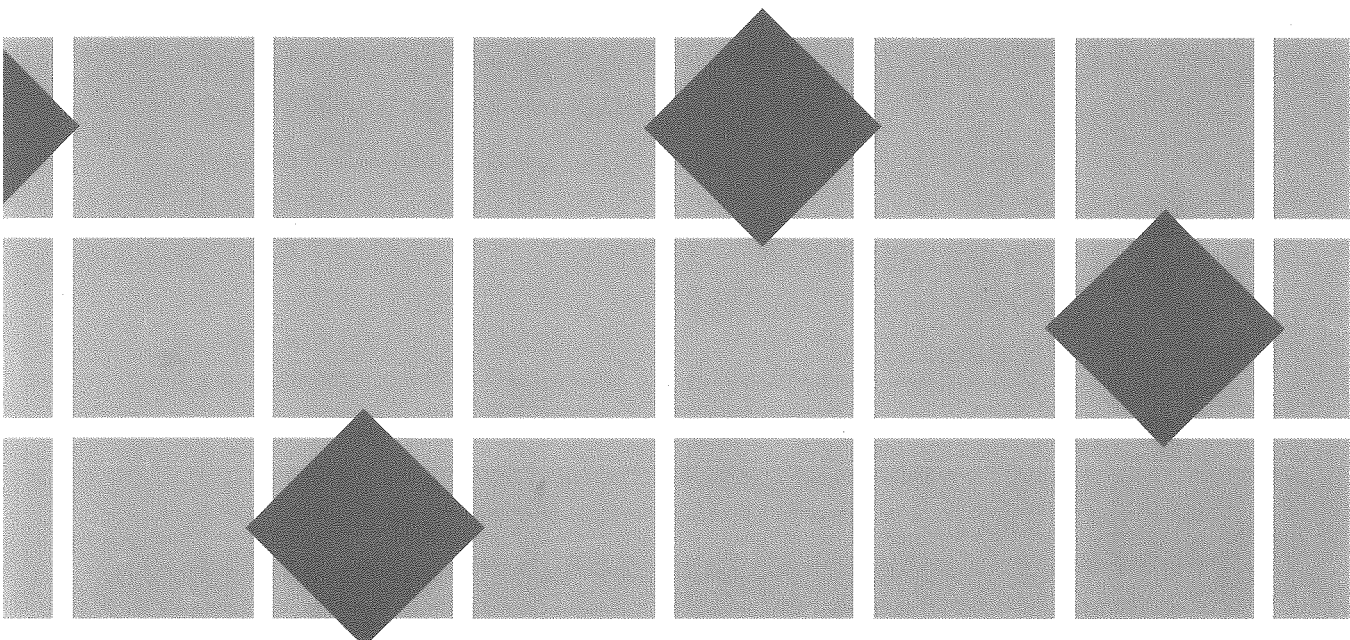


平成8年度

# 原子力産業実態調査報告

第38回調査



21世紀への地道な足固め

1997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、鋳工業、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38回報告書は、平成8年度（平成8年4月～平成9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 .....	9
III 調査の回答状況 .....	10
IV 調査報告 .....	11
1. 背 景 .....	11
2. 電気事業の支出動向 .....	15
3. 鉾工業の売上動向 .....	16
4. 鉾工業の受注残高 .....	20
5. 鉾工業の支出動向 .....	21
6. 商社の取扱い動向 .....	24
7. 人員の動向 .....	25
8. 将来の展望 .....	26
V 鉾工業のアンケート調査結果 .....	30
1. 操業率について .....	30
2. 売上見通しについて .....	31
3. 新規原子力発電所の建設基数減少の影響と対策について .....	32
4. 原子力技術者について .....	33
5. 輸出について .....	35
VI 集計表 .....	37
VII 調査表（電気事業、鉾工業、商社） .....	67

<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57年～平成 8 年度）	2
第 2 図	原子力産業の財・サービス・フローチャート	8
第 3 図	主要国の設備利用率推移	11
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	12
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	17
第 6 図	鈾工業の部門別売上高	18
第 7 図	鈾工業の資本金階層別売上高構成比推移	19
第 8 図	鈾工業の原子力関係売上高別企業数と売上高構成比	20
第 9 図	鈾工業の部門別受注残高	21
第 10 図	鈾工業の部門別原子力関係支出高	22
第 11 図	鈾工業の部門別設備投資	22
第 12 図	鈾工業の部門別研究投資率の推移	23
第 13 図	鈾工業の R I ・放射線利用に伴う項目別支出高	24
第 14 図	商社の部門別原子力関係取扱高	25
第 15 図	原子力関係従事者数の推移	25
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	26
第 17 図	各年度における鈾工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み	27
第 1 表	原子力関連指標の動向	4
第 2 表	第38回原子力産業実態調査回答状況	10
第 3 表	わが国原子力発電所の建設状況	13
第 4 表	電気事業の運転維持費の推移	16
第 5 表	鈾工業の納入先別売上高比率の推移	17
図 1	鈾工業の平均操業率と売上高	30
図 2-1	原子力発電所建設中基数の減少の売上高への影響	32
図 2-2-1	売上高減少への対策（組織改革）	32
図 2-2-2	売上高減少への対策（新規市場開拓）	33
図 2-2-3	売上高減少への対策（従事者等の配置）	33
図 3-1	原子力技術者等の確保の現状	34
図 3-2	原子力関係従事者の不足の程度	34
図 3-3	原子力関係従事者の 5 年後の状況	34
図 4-1	平成 8 年度及び過去の輸出実績	35
図 4-2	今後の輸出計画	35

表 1	鉍工業の原子力関係売上見込高	31
表 2	平成8年度の原子力関連製品、サービス等の輸出状況	36
集計表1	原子力関係総支出高の推移	37
集計表2	電気事業の費目別原子力関係支出高の推移	38
集計表3	電気事業の原子力関係支出高	39
集計表4	電気事業の原子力関係支出見込み	40
集計表5	電気事業の原子力関係従事者数の実績と見込み	41
集計表6	鉍工業の費目別原子力関係支出高の推移	42
集計表7	鉍工業の項目別原子力関係支出高	43
集計表8	鉍工業の業種別原子力関係支出高	44
集計表9	鉍工業の資本金階層別原子力関係支出高	45
集計表10	鉍工業の業種別・部門別原子力関係支出高	46
集計表11	鉍工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高	47
集計表12	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	48
集計表13	鉍工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高	49
集計表14	鉍工業の部門別原子力関係研究投資率	50
集計表15	鉍工業の原子力関係受注残高および支出見込高	51
集計表16	鉍工業の業種別原子力関係支出見込高	52
集計表17	鉍工業の部門別原子力関係売上高の推移	53
集計表18	鉍工業の原子力関係売上高	54
集計表19	鉍工業の業種別原子力関係売上高	55
集計表20	鉍工業の資本金階層別原子力関係売上高	56
集計表21	鉍工業の業種別・部門別原子力関係売上高	57
集計表22	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高	58
集計表23	鉍工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	59
集計表24	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高	60
集計表25	民間企業の原子力関係従事者数の推移	61
集計表26	専門分野別技術系従事者数	62
集計表27	鉍工業の原子力関係従事者数の実績と見込み	63
集計表28	商社の原子力関係取扱高の推移	64
集計表29	商社の原子力関係取扱高	65
集計表30	商社の部門別原子力関係取扱高	66

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

平成 8 年度

# 原子力産業実態調査報告

21世紀への地道な足固め

## I 要 約

### 1. 一般概況

平成 8 年度（平成 8 年 4 月～平成 9 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 3.3% となった。

最終エネルギー消費は、民生部門の伸び率は低かったものの産業および運輸部門が堅調な伸びを示したことから対前年度比 1.4% の伸び率となった。部門別にみると、産業部門が 1.4% 増となった他、民生部門で 0.1% 増、また運輸部門は、2.6% 増となった。

1 次エネルギー総供給量は、原油換算で 5 億 9,700 万 kI となり、前年度比 1.5% 増となった。エネルギー供給源別構成では、全体に占める原子力のシェアが過去最高の 12.3% となった。天然ガスも 11.4% と着実に増加した一方、石油が 55.2% となり、石炭は 16.4%、水力は 3.4% とそれぞれシェアをやや低下させた。

これらの結果として、わが国の二酸化炭素排出量の 9 割以上を占めるエネルギー関連の二酸化炭素排出量は、314.2 炭素換算百万トン、前年度比 1.2% 増となり、国民一人当た

りの排出量としては、2.50 炭素換算トン、前年度比 1.1% 増となった。因みに、1900 年の一人当たり排出量は 2.32 炭素換算トンとなっている。

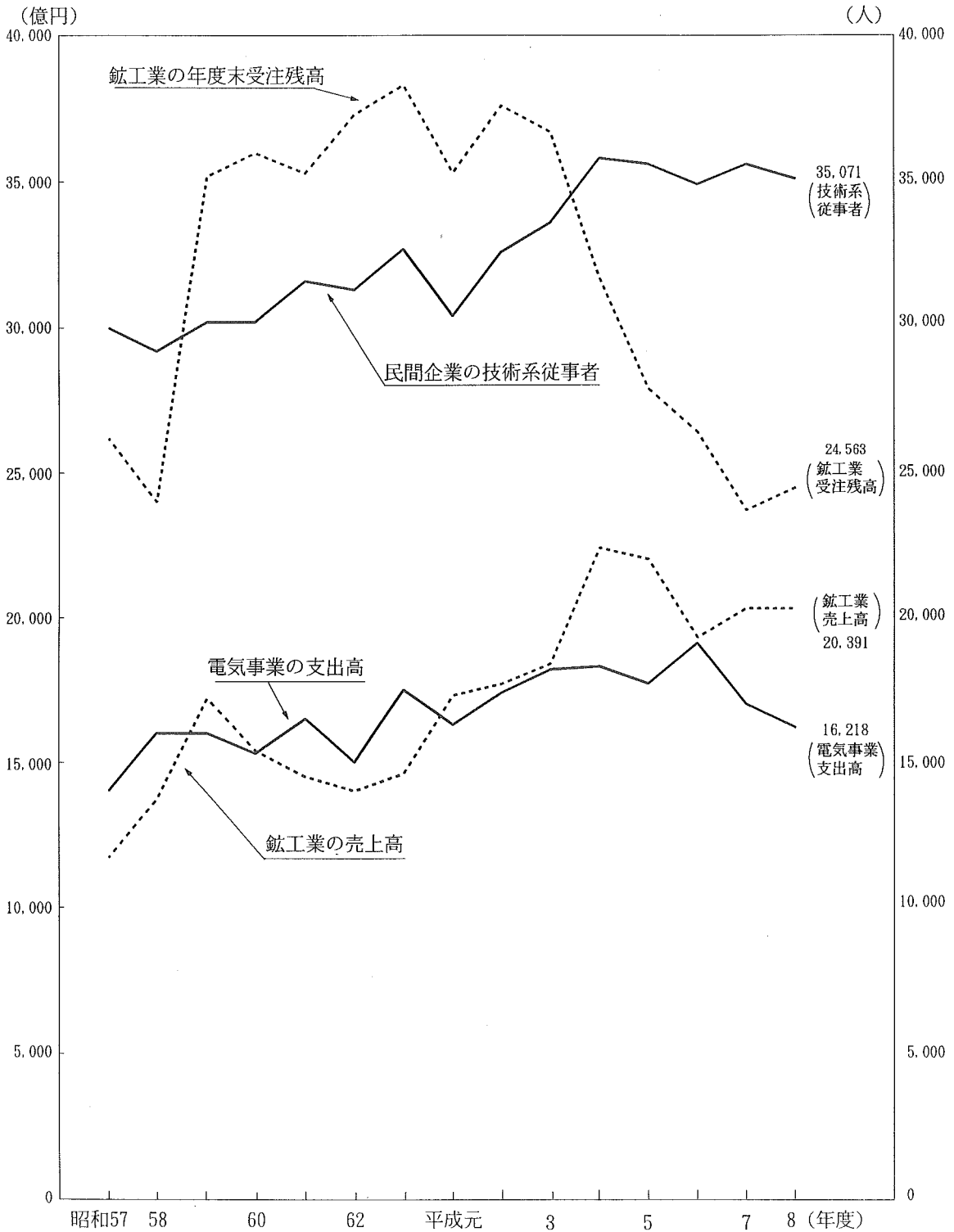
8 年度の電力需要（電気事業）は、推定実績で 9,041 億 kWh、前年度比 2.6% 増であった。総発電電力量は、推定実績で 8,774 億 kWh、前年度比 2.5% 増となり、そのなかで原子力発電のシェアは、前年度と同じ 34.0% であった。

8 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 1 基（東京電力（株）柏崎刈羽原子力発電所 6 号機）で、年度末で 50 基、発電設備容量 4,255 万 kW となった。また、新たに、1 基（東北電力（株）女川原子力発電所 3 号機）が着工され、8 年度末における建設中の原子力発電所は、前年度と同じ 4 基、364 万 1,000 kW となっている。

### 2. 調査結果の概要

平成 8 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に比べ約 3% 減少した一方で、鉱工業の原子力関係売上高は、ほぼ前年と同じ（同 0.02% 増）となり、鉱工業の原子力関係支出高は、同約 7% の減少となっ

第1図 主な原子力関係指標の動向（昭和57年度～平成8年度）



(注) ・民間企業は電気事業と鉋工業。



た。

項目別では、電気事業支出は、核燃料費が増加した以外は、各項目（建設費、運転維持費、準備費等）で減少した。鉱工業売上は、原子炉機材部門で減少し、その他製造部門、燃料サイクル部門でそれぞれ売上进行した。鉱工業支出は、原子炉機材部門の減少が全体の減少の主要因となっている。一方、鉱工業受注残高は、前年度比3%増と6年ぶりに反騰したものの、平成8年度の売上の1.2年分の規模に留まっている。

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8年度実績の1.10倍、2年後同1.08倍、5年後には同1.32倍と拡大する予想となっている。また、鉱工業の原子力関係支出見込みは、平成8年度実績に対し、1年後0.99倍、2年後0.96倍となり、5年後には1.14倍になると見込まれており、こちらも5年後には増加となると予想されている。

### 3. 項目別調査の概要

平成8年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比460億円、2.8%減の1兆6,218億円となり、2年連続の減少となった。費目別支出の内訳は建設費3,736億円（対前年度比315億円、8%減）、運転維持費8,410億円（同426億円、5%減）、核燃料費3,247億円（同438億円、16%増）、準備費675億円（同132億円、16%減）等となっている。

このうち、建設費は、建設中原子力発電所の基数の減少・低迷を直に反映している。建設費全体の59%を占める機械装置が前年度比198億円、8%減の2,221億円となっている。

運転維持費は、全体の45%を占める修繕費

が前年度比81億円、2%減の3,809億円となり、全体の33%を占める「その他」が前年度比404億円、13%減の2,767億円となった。また、単位発電電力量あたりの運転維持費は引き続き1 kWhあたり3円前後で安定しており、今回2円台（2.8円）を達成するに至った。

準備費は、試験研究開発費が前年度比21%減、新規立地に関わる事前調査費等が含まれているその他の経費が同6%減となっている。核燃料費は、海外への支出が比較的多いのが特徴であるが、今回外貨支払高が1,016億円と全体の31%を占めており、同281億円、40%増と大幅に増加している。

電気事業の原子力関係支出を構成比で見ると、運転維持費52%、建設費23%、燃料費20%、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も50%以上を占めることとなった。

平成8年度の鉱工業の原子力関係売上高は、前年度の2兆0,387億円から4億円（0.02%）増の2兆0,391億円となり、ほぼ横ばいの結果となった。

鉱工業売上を納入先別にみると、電気事業への納入比は70.4%（前年度77.4%）とシェアを狭め、政府向けは、逆に9.2%（同7.1%）とシェアを広げた。公私立大・病院等への納入比は、7.0%、輸出が2.2%、鉱工業間の売上11.1%となっている。部門別では、最もウエイトの大きな原子炉機材部門で前年度比1,331億円、16%減の7,032億円と大幅に減少した。原子炉関係機器・コンポーネントの受注がさらに冷え込んだためと考えられる。サービス分野等の「その他製造」部門は、5,869億円（前年度比752億円、15%増）となり、全体に占める構成比は29%となった。燃料サ

第1表 原子力関連指標の動向

項目		年度							
		平元	2	3	4	5	6	7	8
経 済 (前年度比)	実質国民総生産(%)	4.4	5.5	2.9	0.7	0.3	0.6	2.5	3.3
	紡工業生産(%)	4.3	5.0	▲0.7	▲6.3	▲4.0	3.2	2.1	4.0
	企業設備投資(実質)(%)	12.3	11.3	2.7	▲7.2	▲10.4	▲2.8	5.7	6.4
エネルギー	1次エネルギー供給 (前年度比)(%)	3.7	5.3	1.0	2.0	1.2	5.4	1.9	1.5
	1次エネルギー供給に 占める石油比率(%)	57.9	58.3	56.7	58.2	56.6	57.4	55.8	55.2
	総発電電力量(除自家用) (前年度比)(%)	5.7	7.5	3.4	0.7	0.9	6.5	1.9	2.5
原子力 発 電	年度末運転基数	37	39	41	42	46	48	49	50
	発電設備容量(万kw)	2,928	3,148	3,324	3,442	3,838	4,037	4,119	4,255
	総発電設備容量に占める 原子力の比率(%)	17.7	18.3	18.8	19.0	20.4	20.6	20.5	20.6
	発電電力量(億kwh)	1,819	2,014	2,123	2,231	2,491	2,690	2,911	2,982
	総発電電力量に占める 原子力の比率(%)	26.6	27.3	27.8	28.8	31.8	32.2	34.0	34.0
	設備利用率(%)	70.0	72.7	73.8	74.2	75.4	76.6	80.2	80.8
原 子 力 産 業	実績を有する企業数(社)(括 売上高実績を有する企業数)	473 (299)	484 (289)	516 (317)	512 (326)	488 (302)	469 (293)	456 (286)	419 (276)
	売上高(億円) (対前年度比,倍)	17,283 (1.18)	17,681 (1.02)	18,387 (1.04)	22,410 (1.22)	22,063 (0.98)	19,375 (0.88)	20,387 (1.05)	20,391 (1.00)
	電気事業支出高(億円) (対前年度比,倍)	16,337 (0.93)	17,355 (1.06)	18,258 (1.05)	18,349 (1.00)	17,904 (0.98)	19,126 (1.07)	16,678 (0.87)	16,218 (0.97)
	紡工業支出高(億円) (対前年度比,倍)	16,615 (1.06)	18,540 (1.12)	18,713 (1.01)	20,967 (1.12)	20,597 (0.98)	19,696 (0.96)	18,208 (0.92)	16,894 (0.93)
	紡工業研究支出高(億円) (対前年度比,倍)	877 (0.97)	960 (1.09)	819 (0.85)	768 (0.94)	758 (0.99)	722 (0.95)	686 (0.95)	802 (1.17)
	研究投資率(%)	5.1	5.4	4.5	3.4	3.4	3.7	3.4	3.9
	紡工業生産設備投資(億円) (対前年度比,倍)	1,178 (0.70)	775 (0.66)	1,365 (1.76)	1,917 (1.40)	2,345 (1.22)	2,215 (0.94)	1,969 (0.89)	1,655 (0.84)
	紡工業受注残高(億円)	35,260	37,643	36,740	31,698	27,964	26,421	23,768	24,563
	商社による輸入取扱高(億円)	2,972	3,081	5,246	3,391	3,742	4,157	2,133	3,631
	総従事者数(人) うち電気事業(人) 紡工業(人) うち工員電気事業(人) その他紡工業(人)	53,725 8,776 44,949 580 15,095	57,687 8,877 48,810 549 15,967	57,120 9,164 47,956 670 14,131	61,007 9,280 51,727 657 15,150	61,442 9,640 51,802 679 15,437	60,147 9,989 50,158 660 14,979	60,540 10,204 50,336 681 14,938	59,195 10,257 48,938 742 14,477
	技術者数(人) (電気事業+紡工業)	30,440	32,622	33,587	35,812	35,656	34,970	35,686	35,071
参考	原子力予算(億円)	3,879	3,955	4,097	4,260	4,513	4,470	4,831	4,946

(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。

イクル部門は、構成比15%の3,138億円（同621億円、25%増）と大きく売上を伸ばした。この他では、建設・土木部門が構成比9%の1,753億円（同95億円、6%増）、RI・放射線機器は、構成比8%の1,671億円（同72億円、4%増）、発電機器部門が構成比5%の929億円（同204億円18%減）となった。業種別では、電気機器製造業が構成比30%の6,201億円（前年度比115億円、2%減）、造船造機業が構成比18%の3,590億円（同106億円、3%増）、構成比25%の建設業が5,085億円（同59億円、1%増）、構成比9%の原子力専業が1,934億円（同219億円、13%増）、「その他」の業種（68社）が構成比5%の1,030億円（同119億円、10%減）となった。資本金階層別売上高では、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55%にあたる1兆1,313億円（前年度比316億円、3%増）を計上した。また、売上上位100社の売上合計が全体に占める割合は95%、1社あたりの売上の平均は74億円であった。原子力関係輸出としては前年度比94億円、26%増の361億円となり、順調に売上を伸ばした。売上全体からみれば、輸出はまだ2%の規模であるが、原子力発電分野では、国内市場の低迷から海外市場への展開の傾向が出始めてきていることが伺える。

次年度以降の鉦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9年3月末現在）は、平成8年度売上の1.2年分にあたる2兆4,563億円（前年度比795億円、3%増）であった。今回調査では、平成3年度以来の大幅減少傾向を脱し、6年ぶりに増加に転じることができたが、依然厳しい状態であ

ることにはかわりはない。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傾向があることから、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、売上の低迷は避けられない見通しとなる。

鉦工業の原子力関係支出高は前年度比1,314億円、7.2%減の1兆6,894億円となった。内訳は生産支出高が1兆6,092億円（前年度比1,430億円、8%減）で全体の95%を占めている。研究支出高は802億円（同116億円、17%増）であった。部門別にみると、原子炉機材が6,976億円、全体の41%を占め、続いて燃料サイクル3,511億円（構成比21%）、建設・土木1,331億円（同8%）、RI・放射線機器742億円（同4%）、発電機器274億円（同2%）、サービスを含む「その他製造」等が4,059億円（同24%）などとなっている。各項目を前年度比でみると、原子炉機材が16%（1,373億円）減と大幅に減少しており、この部門の減少が全体の減少の主要因となっている。この他、燃料サイクル部門が4%（138億円）減、建設・土木1%（12億円）増、RI・放射線機器17%（109億円）増、発電機器24%（87億円）減、その他製造1%（46億円）減となった。

生産設備投資は前年度比314億円、15.9%減の1,655億円となった。燃料サイクル部門が同17%（297億円）減となったものの、1,433億円を計上し、生産設備投資全体の87%を占め、依然生産設備投資の中心的役割を担っている。

鉦工業と電気事業を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度と同じ1,236億円となった。鉦工業における研究開発の活動状況

を示す指標となる研究投資率は、売上高に対する研究投資（支出）の比として表され、平成8年度は、0.6ポイント上昇し、3.9%となった。平成7年度の一般産業の研究投資率は、2.73%となっており、原子力研究投資率が依然上回っているが、平成4年度以降3%台を維持しており、このあたりにやや落ちついた感がある。

R I・放射線利用支出総額は208億円、前年度比25%減となり、近年やや低調ムードとなってきている。支出項目では、トレーサー（構成比28%）、続いてラジオグラフィ（同15%）、放射線測定・分析等（同8%）、照射効果（同6%）の順となっている。

商社の原子力関係取扱高は、前年度比1,219億円、22%増の6,670億円となった。このうち、国内取扱高は同9%減の2,962億円、一方、輸入取扱高は、同70%増の3,631億円となった。また、輸出取扱高は、増加はしたものの今回も金額としては低調で、57億円から78億円（37%増）となった。項目別内訳をみると、国内取扱高で、原子炉機器・関係設備が2,107億円で71%を占め、輸入取扱高では、核原料物質が1,574億円で43%、輸取出扱高では、発電電機が73億円で94%を占めているのが目立っている。

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、前年度比1,345人、2.2%減の59,195人となった。内訳は、電気事業が10,257人（同0.5%増）、鉱工業が48,938人（同2.8%減）となった。このうち、電気事業の技術系従事者（研究者および技術者）は前年度比2.2%増の7,674人であった。運転・保守部門が4,844人で、全体の63%を占め、前年度比239人、5%増となっている。一方、

鉱工業の技術系従事者は、2.8%減の27,397人となった。前年度に引き続きサービス部門が6,886人（構成比25%）でトップで、前年度比では、361人、6%増となった他、燃料サイクル分野での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9年度）は、8年度実績の1.10倍の1兆7,646億円、2年後同1.08倍の1兆7,356億円、5年後同1.32倍の2兆1,147億円とやや起伏はあるが、増加傾向にあり、5年後には2兆円規模に達す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年後同1.24倍、2年後同1.30倍の879億円まで増大した後、5年後には、逆に同0.98倍の664億円まで落ち込むかたちで推移する一方で、建設費は、1年後に8年度実績の0.95倍、2年後同0.88倍と減少した後、5年後には同1.98倍の7,380億円に達すると見通されている。この準備費、建設費の傾向は、平成6年度調査時より続いていることから、見方によっては、新規の原子力発電所建設計画は、見通されているものの、立地問題等によりなかなか予定どおりには進まず、建設が活発化する時期が先送りになってきている状態を反映しているとも考えられる。

また、核燃料費は1年後が同1.33倍、2年後が同1.32倍、5年後が同1.23倍の3,983億円と、比較的上昇傾向にある。運転維持費は1年後同1.06倍、2年後は同1.06倍、5年後同1.08倍の9,120億円と漸増していくと見込まれている。今回調査でも、やはり、平成8年度が底となる時期で、以降は増加傾向となるという見通しとなったが、昨今の原子力発電開発をめぐる厳しい情勢を考慮すれば、この予測どおりとなるかどうかは、微妙である。

しかしながら、この見通しとは若干の遅れが生ずる可能性はあるにしても、回復要素を内包しつつ推移し、やがて市場拡大局面にさしかかってくるということは、確かであろう。

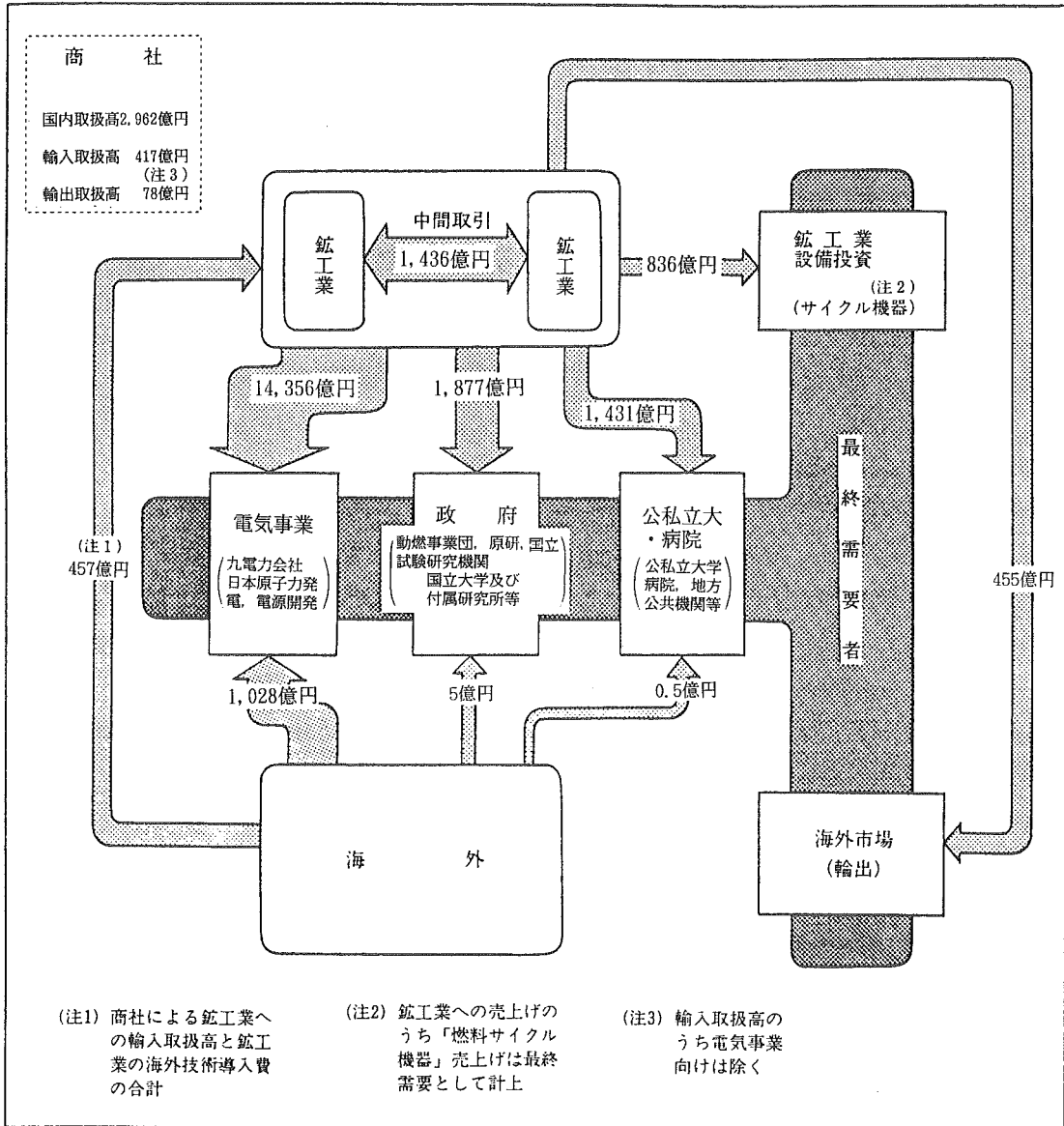
鉱工業の原子力関係支出見込は、1年後は平成8年度実績の0.99倍、2年後同0.96倍、5年後には1.14倍の1兆9,197億円が見込まれており、やや起伏はあるが、僅かに増加傾向にあることが伺える。部門別にみると、大きな伸びが見込まれているのは、燃料サイクル関係で、再処理部門は、5年後には平成8年度実績の1.37倍、444億円増の1,649億円の支出が見込まれている。また、再処理・廃棄物・輸送機器部門でも5年後同1.96倍、廃棄物処理・処分部門で同1.63倍、濃縮部門で同1.37倍、核燃料輸送部門で同1.24倍、等となっている。さらに、原子炉機器・関係設備部門も同1.05倍、304億円増の6,168億円と見込まれており、このほか、建設・土木部門が同1.12倍、機器据付け部門が同1.22倍等とそれぞれ増加するとなっている。全体でみると、ここ数年、ほぼ横ばいか、減少傾向の見通しとなっていただけに、今回、電気事業同様、鉱工業でも5年後の明確な回復傾向がみえたことは、市場の活性化を示す明るい展望が得られたことになる。

民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係従業者の見込みは、平成8年度実績比で1年後1.00倍（184人増）、2年後1.00倍（208人増）、5年後1.03倍（1,547人増）の6万0,742人とゆるやかではあるが増員が見込まれている。この内、電気事業は、1年後同1.00倍（38人増）、2年後同1.01倍（123人増）、5年後同1.03倍（295人増）と増加する

見通しとなっている。また、5年後の技術系従事者は1.04倍の7,944人を見込んでおり、設計・建設工事部門で同1.14倍と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年後同1.00倍（146人増）、2年後同1.00倍（85人増）、5年後には同1.03倍（1,252人増）の5万190人と増員見込みとなっている。うち技術系従事者は、5年後同1.03倍（797人増）の2万8,194人を見込んでおり、サービス部門（1.05倍、369人増）、設計部門（1.03倍、155人増）、その他部門（1.08倍、178人増）、建設土木、工事部門（1.08倍、121人増）で増強が目立っている。

8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、8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1兆9,534億円（国内調達率92%）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1,016億円（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1兆8,518億円で、その国内調達率は97%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1,491億円であるものの、輸出は455億円にすぎず、差し引き1,036億円と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、鉦工業は主に売上高、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、鉦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8年度（8年4月1日～9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9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8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表に示すとおり鉦工業、電気事業、商社に、さらに鉦工業を24種に分け集計を行ったほか、鉦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」および探鉦、採鉦、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。

#### 発電電機器部門

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781社であり、このうち回答があった企業は555社、回答率は71%であった。

調査回答企業555社のうち、平成8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419社（電気事業11社、鉱工業385社、商社23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38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
鉱業	5	3	1	1	1	1
建設業	138	108	88	80	82	79
原子力専業	35	32	30	27	28	30
食料品製造業	11	10	6	1	5	6
繊維品製造業	6	4	1		1	1
紙・パルプ製造業	16	11	8		7	8
化学工業	66	42	21	6	18	17
医薬品製造業	25	18	13	2	11	13
石油・石炭製品製造業	11	9	5		1	4
ゴム製品製造業	4	2	1	1	1	1
窯業・土石製品製造業	26	19	15	9	10	11
鉄鋼業	31	21	14	8	11	9
非鉄金属製造業	26	17	10	6	8	7
金属製品製造業	19	11	7	6	6	7
機械製造業	61	38	29	23	24	26
電気機器製造業	60	39	29	21	23	24
輸送機器製造業	4	3	3	2	2	3
造船造機業	6	5	5	5	5	5
精密機器製造業	15	10	8	7	7	8
その他製造業	20	13	10	8	9	10
ガス・水道業	2	2				
自家発・共同電力	4	3	1			
運輸・通信業	15	13	12	8	10	9
その他	114	82	68	55	60	65
小計	720	514	385	276	330	344
電気事業	11	11	11	—	—	11
商社	50	30	23	—	—	—
合計	781	555	419	276	330	344
平成7年度合計	847	643	456	286	346	366



# IV 調査報告

## 1. 背景

平成8年度（平成8年4月～平成9年3月）調査の背景となるわが国の原子力開発の動向は、概ね次のとおりである。

まず、8年度に新規に運転を開始した原子力発電所は、世界初の改良型沸騰水型軽水炉（ABWR）である柏崎刈羽原子力発電所6号機（135.6万kW、平成8年11月7日運転開始）の1基で、これにより8年度末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50基、発電設備容量4,255万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）に占めるシェアは、20.6%となり、前年度に比べて0.1ポイント増加した。

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80.2%から80.8%へと0.6ポ

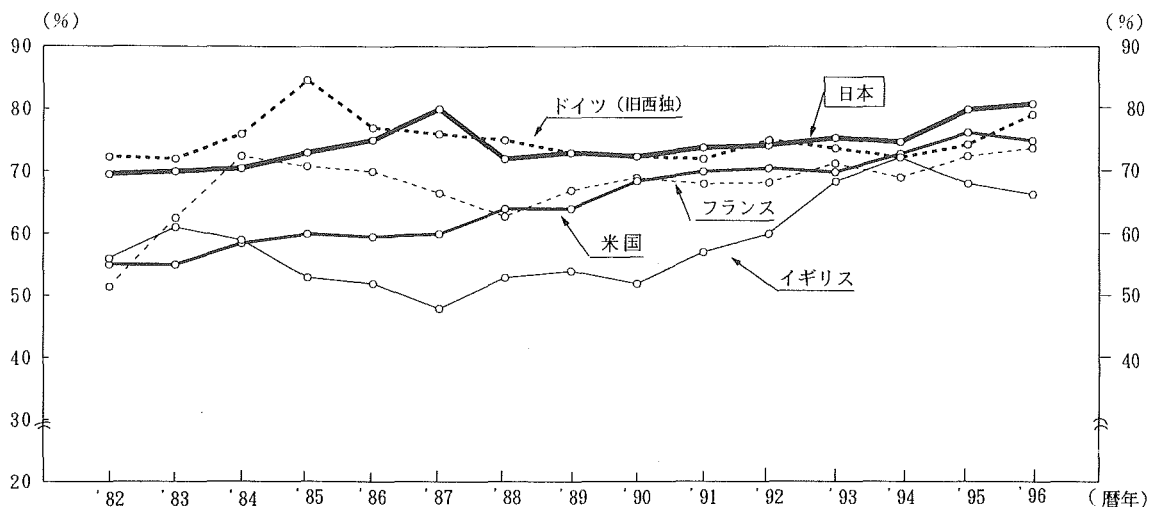
イントアップ、これで2年連続の80%台となり、過去最高記録を更新した（第3図）。

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等で、需要が増加したことを背景に、前年度比2.5%増の8,774億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2.4%増の2,982億kWhとなった。

また、総発電電力量に占めるシェアは34.0%であった。50基の原子力発電所のトラブルの件数は、法律で義務づけられているもので1基あたり0.3件と、過去最低水準を維持している。平成8年度の原子力発電所の放射線業務従事者総数は、69,255人（前年度比831人増）で、従事者一人当たりの平均線量当量は1.0ミリシーベルトとこちらも過去最低水準であった。

新規に建設が開始された発電ユニットは、第4図に示すとおり、当該年度中1基（女川

第3図 主要国の設備利用率推移



（資料）通商産業省資源エネルギー庁資料等より作成。

原子力発電所3号機)あり、5年ぶりの新規着工となった。この結果、8年度末における建設中の原子力発電所は、運転開始した1基と差し引きで、前年度と同じ、4基、364.1万kWとなっている(第3表)。

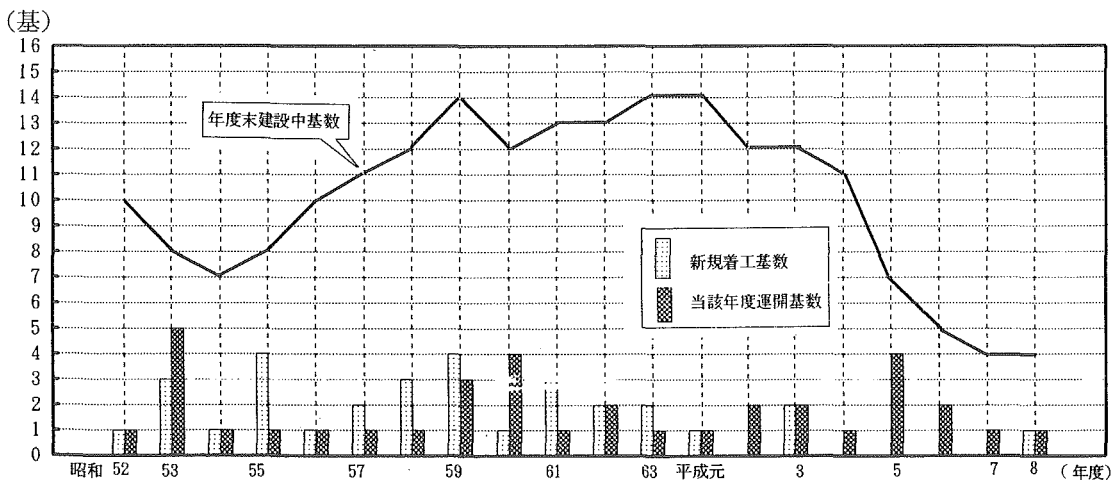
一方、今後の計画である平成9年度の電力供給計画では、着工準備中地点として東通1号、巻1号、浜岡5号、志賀2号の4地点466.3万kW、9年度電源開発調整審議会(電調審)上程計画地点として福島第一7、8号、上関1、2号、大間の5地点688.9万kWが計画されている。これらの計画が順調に進めば、平成年度以降女川3号に続く新たな原子力発電所建設が開始され、再び原子力発電所建設関係業界の活況が見られるのもそう遠くはないことになる。

このような情勢の中、平成8年度は、平成7年度に起きた高速増殖炉(FBR)原型炉「もんじゅ」の二次系配管からのナトリウム漏洩事故の影響が、日本の原子力界へ大きな波紋となって広がっていった。事故そのもの

は、放射能による汚染も環境への放出影響もなかったが、情報提供に不手際があったことなどにより、地元および国民全体の原子力開発への不安、不信が高まる結果となった。原子力委員会および科学技術庁は、事故原因の徹底究明と万全の対策を図るとともに、「原子力政策円卓会議」を設置し、国民各層とのより一層の積極的対話を精力的に行い、これらの結果をその後の原子力政策に反映させていくこととした。

原子力政策円卓会議は、平成8年4月から計11回の会合を重ね、その結果が提言としてまとめられた。これを踏まえ、平成8年9月原子力委員会は、専門部会等の議事の公開、および同部会等の報告書策定にあたっての意見募集など、政策決定過程への国民参画を決定した。一方、平成9年1月には、通産大臣の諮問機関である総合エネルギー調査会の原子力部会が報告書を取りまとめ、今後の原子力政策の方向性を示した。これを受けて、同年2月原子力委員会でも、「当面の核燃料サ

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9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	8年度末工事 進捗率(%)	7年度末工事 進捗率(%)
もんじゅ(原型炉)	動燃事業団	28.0	FBR	昭和 60年10月	—	100.0	100.0
玄海原子力発電所	4号炉九州電力	118.0	PWR	昭和 60年8月	平成 9年7月	96.1	89.9
柏崎刈羽原子力発電所	7号炉東京電力	135.6	ABWR	平成 4年2月	平成 9年7月	96.6	85.0
女川原子力発電所	3号炉東北電力	82.5	BWR	平成 8年9月	平成 14年1月	8.0	—

イクルの具体的な施策」について決定し、閣議了解を経て、国としての軽水炉におけるプルトニウム利用(プルスーマル)、使用済み燃料管理、バックエンド対策、高速増殖炉開発の諸施策の推進が改めて確認された。この内、高速増殖炉開発については、「もんじゅ」の扱いを含む将来のFBR開発のあり方を検討するため、「高速増殖炉懇談会」の設置を決め、検討をスタートさせた。プルスーマルについては、この決定を受けた電気事業連合会が、平成11年から2基で導入を開始するなどの具体的な全体計画を発表した。

これらにより、原子力界が「もんじゅ」事故のダメージから立ち直りを見せつつあった平成9年3月、動力炉・核燃料開発事業団(動燃)東海事業所再処理施設内のアスファルト固化処理施設において火災・爆発事故が発生した。従事者被ばく、外部環境への放射能の放出としては、ごく微量であり、人体に害を与えるような値は検出されなかったものの、動燃から科学技術庁等に対し提出された事故報告書の中に虚偽の報告があったこと等、

相次ぐ不祥事が発覚し、「もんじゅ」事故の教訓が生かされていないとの国民の批判をさらに浴びることとなった。これにより事態は、動燃、科学技術庁はじめ国の行政機関をまきこむ抜本的な原子力体制改革問題へと発展することとなった。

新規立地の動向としては、平成8年8月新潟県巻町で、巻1号機建設是非を問うわが国で初めての住民投票が行われた。投票率88%と町民の関心は高く、有権者の過半数が建設反対の意思を示すという結果となった。この投票結果に法的拘束力はないものの、その影響は大きく、長期化していた計画がさらに先送りされることになった。また、平成9年3月には、宮崎県串間市における原子力発電所立地計画が、地元の反発が強く、住民の対立が深刻化することなどを避けるという理由から、一旦白紙に戻して再検討されることとなった。このように新規計画の立地地域での調整が難航する中で、一方では、島根原子力発電所3号機増設計画、上関原子力発電所1・2号機新設計画についてそれぞれ地元への

申し入れが行われた他、東通1号機、志賀2号機、浜岡5号機建設についてそれぞれ第1次公開ヒアリングが開催され、その後電調審へ上程されるなど、新設、増設計画の進展もみられた。

原子炉廃止措置関係では、平成8年6月、わが国最初の商業用原子力発電所である東海原子力発電所（GCR）が、経済性などの理由から平成10年3月末を目途に営業運転を停止し、合理的な廃止措置の実施へ向けて必要な調査研究を進めることが決定された。また、商業用原子力発電施設の廃止措置に向けての検討を行っていた総合エネルギー調査会原子力部会の原子炉廃止措置対策小委員会は、平成9年1月に、放射性廃棄物として扱う必要のない値を区分するクリアランスレベルの制度整備を平成13年までに行う必要があることなどを盛り込んだ報告書を取りまとめた。

わが国では、毎年約900トンの使用済み燃料が発生しているが、今後発電所内の使用済み燃料の貯蔵量が急速に増加することが予想され、2030年頃には、約6,000トン程度の追加貯蔵対策が必要と見通されている。このような状況の中、使用済み燃料貯蔵対策検討会が設置され、従来の発電所内での貯蔵に加え、発電所外での貯蔵に向けての実務的課題の検討が平成9年3月開始された。

近隣アジア諸国での原子力発電開発に対するニーズが高まる中で、平成8年度は、日本の原子力発電関連プラントメーカーが関連機器の輸出面で活発な動きを見せた。特に、台湾の龍門原子力発電所1・2号機へABWR2基および関連機器を納入することとなったことは、わが国初の原子炉輸出として注目されることであった。この他にも、中国の秦山

原子力発電所2号機への圧力容器等の機器の輸出、同発電所第三期増設事業へのタービン発電機等二次系主要機器の輸出など、積極的な海外展開が行われた。

日、米、ロ、EUの四極で進められている国際熱核融合実験炉（ITER）計画については、平成8年12月に工学設計活動（EDA）の詳細設計報告書が提出されるなど、取りまとめに向け作業が進展した。わが国では、このITER計画の進め方について、長期的展望に立った国際社会の中での役割も見直した幅広い調査審議を進めるため、原子力委員会に「ITER計画懇談会」を設置し、平成9年2月より審議を開始した。（しかし、平成9年度には、現行ITER・EDA協定期限の3年間延長が決定され、ITER建設が繰り延べとなり、とりわけわが国では、財政構造改革の集中改革期間である今世紀中の建設への移行が困難となる複雑な国内事情を抱えることになる。）

高レベル放射性廃棄物に関しては、平成8年11月、原子力委員会の「原子力バックエンド対策専門部会」が報告書案を取りまとめ、地層処分をわが国に適用していくにあたって基本となる考え方と、動燃が研究開発成果として2000年までに取りまとめる技術的重点課題を示した。報告書案は、1カ月間一般公開され、国民からの意見募集を行った。一方、原子力分野以外の学識経験者などで構成される「高レベル放射性廃棄物処分懇談会」では、国民合意形成へ向け、審議が精力的に行われた。

なお、平成8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、4,946億円（一般会計2,043億円、電源特会2,903億円）で前年度比2.4%増となっている。

## 2. 電気事業の支出動向

### ・電気事業の原子力関係支出高、

#### 2.8%減の1兆6,218億円

平成8年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比2.8%、460億円減の1兆6,218億円となり、2年連続の減少となった。

費目別支出の内訳は建設費3,736億円（前年度比315億円、8%減）、運転維持費8,410億円（同426億円、5%減）、核燃料費3,247億円（同438億円、16%増）、準備費675億円（同132億円、16%減）、原子力関係機関への出資金等145億円（同22億円、13%減）、アイソトープ利用費7億円（同4億円、38%減）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4%増の6,655億円、また核燃料減損額は3%減の2,735億円が計上された。

### ・建設費は大幅減少、運転維持費も減少へ

平成4年度以降減少してきた建設費は、今回調査でさらに前年度比8%減となり、近年のピークであった平成3年度（7,822億円）の半額以下に落ち込むこととなった。これは、第4図および第3表に示すとおり、建設中原子力発電所の基数の減少・低迷を直に反映している。内訳では、建設費全体の59%を占める「機械装置」が前年度比198億円、8%減の2,221億円となっている。また、構成比3%の「土地」が前年度の9.4倍（111億円増）の120億円、構成比2%の「建屋・構築物」が前年度比58%（117億円）減の85億円となり、それぞれ大きな変化がみられる。この他、構成比23%の「その他」が前年度比18%（194億円）減、構成比12%の間接費が同24

%（87億円）増となっている。

これまで顕著な伸びを続けてきた運転維持費は、前回調査で前年度比10%減となり、今回の動向が注目されたが、平成8年度もさらに5%の減少となった。項目別では、全体の33%を占める「その他」が前年度比13%（404億円）減の2,767億円となった。この「その他」に含まれるものには、主として、引当金（廃棄物処分費、原子廃止措置費等）、委託費、廃棄物処理費、消耗品費等があり、直接鉱工業売上に結びつかない支出が多い。この他では、修繕費が全体の45%を占め、前年度比2%（81億円）減の3,809億円となり、人件費、保険料、諸税の各項目でもそれ程大きな増減はみられなかった。新規に1基が運開したのに加え、運転中のプラント50基の運開からの平均経過年数が14年と経年化が進んできているにも関わらず、修繕費が減少した背景には、原子力プラントの高経年化対策が良好な結果となって数字に表れているといえる。これは、平成8年度の設備利用率が80.8%を記録したことからもみてとれる。また、運転維持費は、この10年間で約1.4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円前後で安定しており、今回2円台（2.8円）を達成するに至った（第4表）。

準備費は、前年度に比し、16%減少となっており、この内、試験研究開発費が前年度比21%（116億円）減の434億円、新規立地に関わる事前調査費等が含まれているその他の経費が同6%（16億円）減の241億円となっている。核燃料費は、このところ2,500億円から3,000億円の間でほぼ安定していたが、今回は、前年度比16%（438億円）増の3,247億

円と3,000億円を超え、比較的大きく伸びることとなった。核燃料費は、海外への支出（輸入）が比較的多いのが特徴であるが、今回外貨支払高が1,016億円と全体の31%を占めており、前年度比でみると、40%（281億円）増と大幅に増加している。

全体の支出高は、核燃料費が伸びた他は、建設費、運転維持費、準備費等軒並み減少しており、これらが全体を引き下げたかたちになっている。電気事業は、電気事業法の改正等により厳しい経営環境にあり、諸外国との比較から電気料金の引き下げも求められている中で、経営合理化や各種経費のコストダウンに努力しており、その結果がそれぞれ数字に表れてきていることも考えられる。

・運転維持費、支出構成比で50%以上を維持  
電気事業の原子力関係支出を構成比でみると、運転維持費52%、建設費23%、燃料費20%、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も50%以上を占めることとなった。過去の経過をみると、

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ている。一方、建設費の構成比は、対照的に平成3年度をピークに徐々にシェアを狭めてきており、今回調査でも、25%以下となった。この他では、核燃料費が20%台となったことが目立っている（第5図）。

### 3. 鉱工業の売上動向

・鉱工業売上高、ほぼ横ばいの

2兆0,391億円

平成8年度の鉱工業の原子力関係売上高は、前年度の2兆0,387億円から4億円（0.02%）増の2兆0,391億円となった。平成5、6年度と2年連続で減少し、2兆円をきってしまっていたが、平成7年度は、再び2兆円規模に回復し、今回（平成8年度）は、ほぼ横ばいの結果となった。

また、鉱工業間の中間取引的な売上を除い

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	年度末現在に掛る 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 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
7	8,835	49	181.5	3.1	13	5
8	8,410	50	170.2	2.8	14	4

※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・基として計算。

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）も前年度比0.4%減の1兆8,955億円と小幅の動きとなっている。

原子力関係従事者一人あたりの売上高は、4,167万円となり、こちらは、前年度比2.9%増となったが、分母である従事者数の減少分だけ若干の増加となって表れた。

・電気事業への納入比率70%、政府向け比率は9%

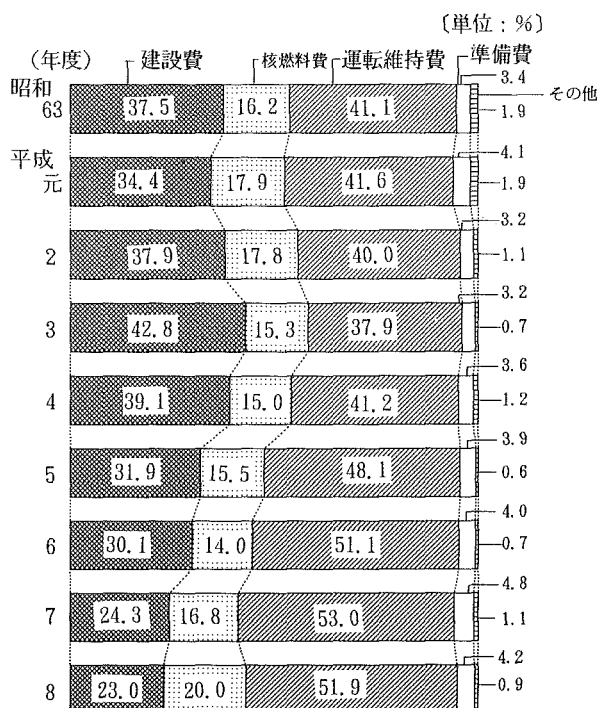
第5表に示した鈷工業の納入先別売上高比率の推移をみると、鈷工業売上全体に占める電気事業への納入比は70.4%とシェアを狭め、金額としても1兆4,356億円（前年度比1,427億円、9%減）と大幅に減少した。電気事業向け納入内訳をみると、原子炉機器・関係設備が前年度比19%（1,182億円）減の4,938億

円となったのをはじめ、発電機器が同22%（234億円）減の847億円、機器据付けが同8%（129億円）減の1,407億円となったのに対し、核燃料サイクル機器が同33%（222億円）増の887億円、建設・土木が8%（115億円）増の1,531億円、保守メンテナンス同16%（377億円）増の2,666億円となったのが目立っている。

一方、政府向けでは、納入比率が9.2%とシェアを広げ、売上額が前年度比30%（437億円）増の1,877億円となった。納入内訳をみると、核融合機器が同（157%）204億円増の335億円、保守メンテナンスが同（96%）104億円増の213億円、核燃料サイクル機器が同（72%）68億円増の163億円、発電機器が前年度比（51%）17億円増の51億円となったのが比較的目立っている。

また、公私立大・病院等への納入は、1,431億円（同11%、137億円増）、輸出は455億円（同26%、94億円増）を計上しており、これらの鈷工業売上全体に占める比率はそれぞれ7.0%、2.2%と全体からみれば僅かではあるが増加している。内訳では、両者ともR I・放射線機器の割合が高く、公私立大・病院等への納入では64%（915億円）、輸出でも57

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



第5表 鈷工業の納入先別売上高比率の推移

年度	(%)					
	納入先	政府	電気事業	鈷工業	公私立大 病院等	輸出
昭和63		14.2	68.6	13.3	2.9	1.0
平成元		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
7		7.1	77.4	7.4	6.4	1.8
8		9.2	70.4	11.1	7.0	2.2

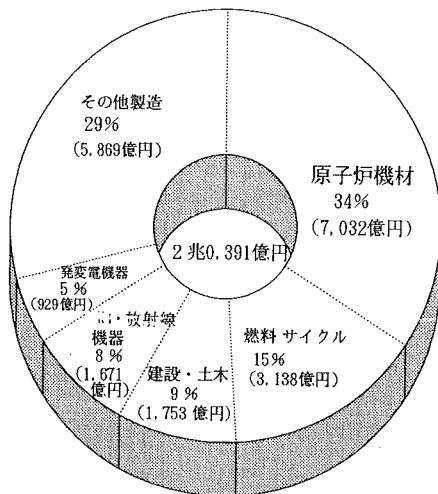
% (260億円) を占めている。

中間取引の意味合いが強い鉦工業間の売上は、2,272億円 (同51%、763億円増) となり、全体の構成比では、11.1%を占めた。

#### ・原子炉機材売上、16%減の7,032億円

原子力関係売上高を部門別にみると第6図のようになる。最もウエイトの大きな原子炉機材部門で前年度比16% (1,331億円) 減の7,032億円と大幅に減少し、総売上高に占める構成比も34%と低下した。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、原子炉機器・関係設備が5,351億円 (同1,159億円、18%減)、原子力材料が115億円 (前年度比19億円、14%減)、機器据え付けが1,565億円 (同153億円、9%減) となっている。原子炉機材部門は、平成6年度調査で前年度比30%減と落ち込んだ後、平成7年度同5%増と一旦回復したが、今回は平成6年度をさらに下回る反落をみせた。これは、建設中原

第6図 鉦工業の部門別売上高  
(%: 構成比)



子力発電所が少なくなっている状態を反映しており、原子炉関係機器・コンポーネントの受注がさらに冷え込んだためと考えられる。

サービス分野等の「その他製造」部門は、5,869億円 (前年度比752億円、15%増) となり、全体に占める構成比は29%となった。内訳をみると「その他各種試験機器」が162億円 (前年度比78億円、93%増)、保守・メンテナンスが3,448億円 (同593億円、21%増) と大幅に増加した一方で、「その他」が、1,921億円 (同107億円、5%減) と減少した。保守部門の売上は、今後もゆるやかな増加傾向をたどるものとみられる。

燃料サイクル部門は、構成比15%の3,138億円 (同621億円、25%増) と大きく売上を伸ばした。内訳では、再処理・廃棄物処理機器が、1,441億円 (同688億円、91%増)、濃縮機器が290億円 (同203億円、234%増) と燃料サイクル機器部門で増加が目立っている。また、核燃料集合体は、522億円 (同357億円、41%減) と大幅減少となった。

この他では、建設・土木部門が構成比9%の1,753億円 (対前年度95億円、6%増) となった。また、RI・放射線機器は、構成比8%の1,671億円 (同72億円、4%増) と売上を伸ばした一方で、発電機器部門が構成比5%の929億円 (同204億円18%減) と落ち込んだ。

#### ・原子力専門の売上、13%増に

鉦工業の売上高を業種別にみると、機器製造メーカーの主要業種である電気機器製造業と造船造機業の2業種で売上高全体の約半分を占めており、電気機器製造業 (29社) が構成比30%の6,201億円 (前年度比115億円、2



%減)、造船造機業(5社)が構成比18%の3,590億円(同106億円、3%増)とそれぞれ若干の増減となった。また、構成比25%の建設業(88社)が5,085億円(同59億円、1%増)と微増し、構成比9%の原子力專業(30社)が1,934億円(同219億円、13%増)と比較的大きく増加することとなった。「その他」の業種(68社)では、構成比5%の1,030億円(同119億円、10%減)と減少した。

鈹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55%にあたる1兆1,313億円(前年度比316億円、3%増)を計上した。この内、原子炉機材部門が50%を占め、続いて、燃料サイクル20%、その他製造12%、建設・土木10%、発電電機器

8%、R I・放射線機器1%となっている。

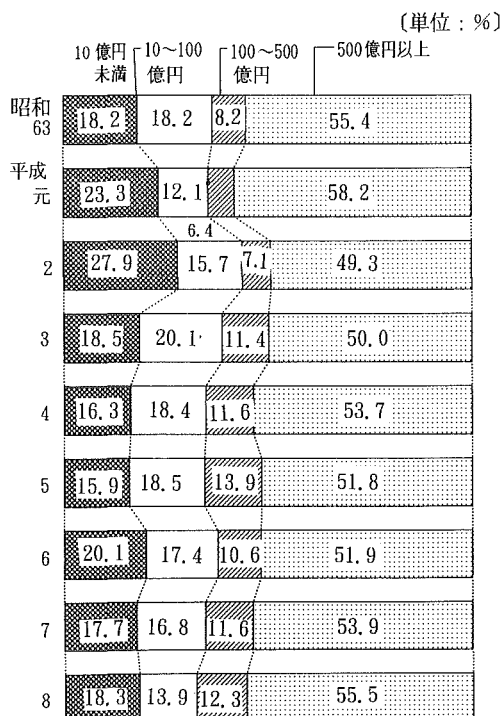
R I・放射線機器製造や保守・サービスを主体とする10億円未満の階層は、3,739億円(前年度比135億円、4%増)で、全売上に占める構成比が18%であった。この階層の売上は保守・サービスを含む「その他製造」が79%(2,948億円)を占めている。

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、2,838億円(前年度比578億円、17%減)で、全売上に占める構成比は14%となった。この階層では、その他製造部門が35%を占め、続いて燃料サイクル20%、原子炉機材19%となっている。

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、2,501億円(前年度比131億円、6%増)と売上を伸ばした。この階層では、R I・放射線機器がトップシェアの38%を占めている。

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、原子力專業の売上の増加、また、階層別では、資本金10~100億円の中堅企業での売上の減少が比較的目的立っているということが特徴として挙げられる。

第7図 鈹工業の資本金階層別売上高構成比推移



#### ・36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276社(前年度比10社減)であったが、このうち100億円以上の売上があった企業は前年度に比べ1社減って36社、50~100億円が21社、1~50億円が176社、1億円未満が43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86%、上位100社の売上合計が全体に占める割合は95%にのぼっている。ま

た、1社あたりの原子力関係売上の平均は74億円であった。

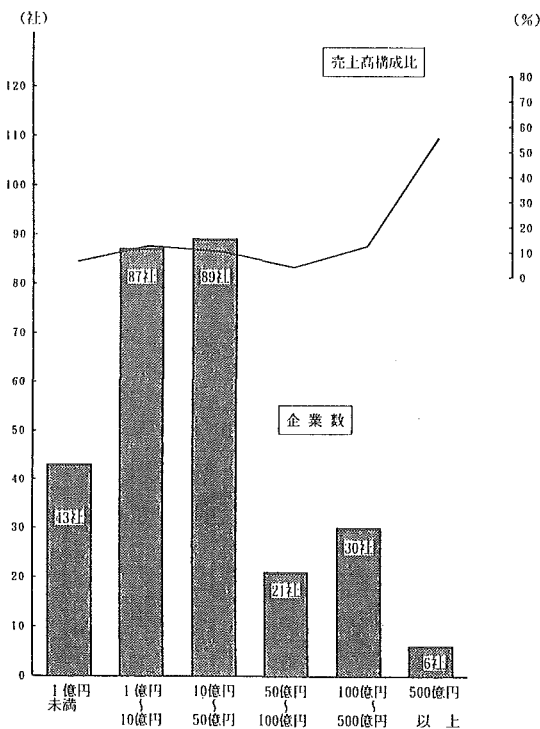
・原子力関係輸出は455億円

平成8年度の鉦工業の原子力関係輸出は前年度比26%（94億円）増の455億円となった。平成6年度調査で前年度比90%（89億円）増、平成7年度調査でも同90%（174億円）増と増えてきており、今回はやや鈍化したものの順調に売上を伸ばした。内訳をみると、トップシェアとなったR I・放射線機器は、構成比57%を占め、前年度比18%（39億円）増の260億円と大幅に増加した。また、原子炉機器・関係設備が前年度の10億円から17億円に増加し、この他、発電機器が同13億円から

25億円、原子力材料が17億円から37億円、その他が83億円から113億円とそれぞれ売上を伸ばした。業種別では、精密機器製造業が、前年度191億円から223億円に増加した他、建設業が同6億円から31億円、鉄鋼業が同53億円から65億円、電気機器製造業が同30億円から36億円、造船造機業が70億円から86億円とそれぞれ輸出売上を伸ばした。

原子力発電分野では、国内市場の低迷から海外市場への展開が戦略として考えられており、実際日本のメーカーの中国、台湾等への原子炉機材輸出が具体化した事例も増加してきていることから、売上全体からみれば輸出はまだ2%の規模であるが、徐々にその傾向が出始めてきていることが伺える。

第8図 鉦工業の原子力関係売上高別企業数と売上高構成



4. 鉦工業の受注残高

・受注残高、6年ぶりに反騰、

2兆4,563億円

次年度以降の鉦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9年3月末現在）は、2兆4,563億円（前年度比795億円、3.3%増）であった。第1図に示すとおり、鉦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いたが、平成4年度調査で3兆円台（3兆1,698億円）になり、平成5年度調査以降は2兆円台に落ち込んできた。

今回調査では、このような平成3年度以来の大幅減少傾向を脱し、6年ぶりに増加に転じることができた。今後の動向は不透明であるが、ひとまず底の見えない状態を脱したことは、明るい材料といえる。しかし、平成8年度売上の1、2年分の規模でしかないこと

から、依然厳しい状態であることには変わりはない。

受注残高を部門別にみると、発電電機器部門、その他製造部門が減少したのに対し、建設・土木部門が前年度より827億円、84%増の1,809億円となったのをはじめ原子炉機材、燃料サイクル、R I・放射線機器の各部門で前年度を上回ることとなった。

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たが、第9図に示すように今回は49%と前年とほぼ同じ構成比であった。金額としては、1兆2,101億円（前年度比157億円、1%増）と微増となった。

一方、燃料サイクル部門は、6,753億円（前年度比400億円、6%増）となり、構成比では前年度と同じ27%のシェアであった。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と対照的に、シェアの増加が続いていたが、平成6年度以

降同じ27%のシェアで留まっており、勢力としては落ちついた感がある。

受注残高を業種別でみると、全体の37%を占める電気機器製造業9,073億円（前年度比946億円、9%減）、同じく37%を占める造船造機業が、9,027億円（同1,624億円、22%増）、構成比16%の建設業が3,903億円（同528億円、16%増）と全体に占めるウエイトの大きい業種での比較的大幅な増減が目立っている。

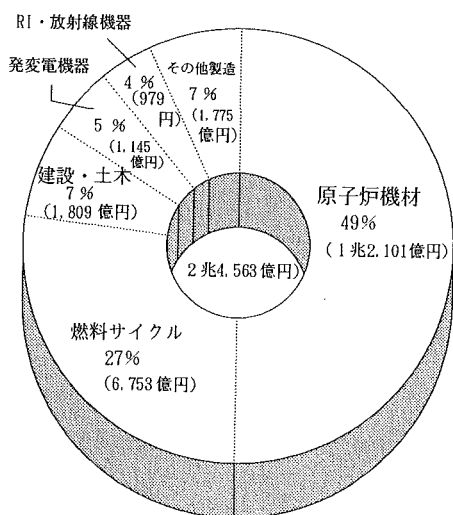
原子力関係受注残高の増減は、過去の調査では通常2～3年後の売上に影響してきている傾向があることから、今回も同様のかたちをとるとすれば、少なくとも2～3年後までは、売上の低迷は避けられない見通しとなる。

## 5. 鉱工業の支出動向

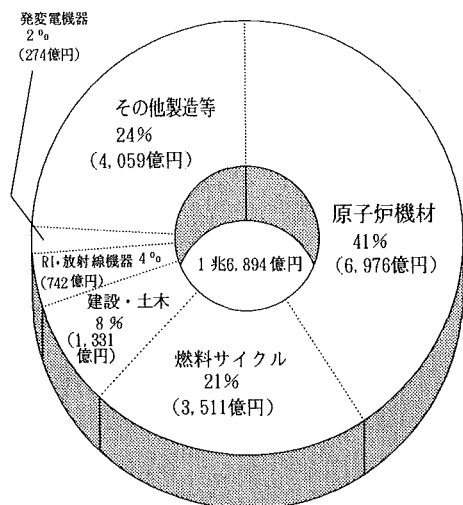
・ 鉱工業支出高、7.2%減の1兆6,894億円に  
 鉱工業の原子力関係支出高は前年度比7.2%（1,314億円）減の1兆6,894億円となった。内訳は生産支出高が1兆6,092億円（前年度比1,430億円、8%減）で全体の95%を占めている。研究支出高は802億円（同116億円、17%増）で、そのうち海外技術導入費は45億円（同3億円、6%減）であった。なお、生産支出の内、原子力関係機関への出資金等は21億円（同5億円、34%増）となっている。

鉱工業支出全体を部門別にみても、第10図に示すように原子炉機材が6,976億円で、全体の41%を占め、続いて燃料サイクル3,511億円（構成比21%）、建設・土木1,331億円（同8%）、R I・放射線機器742億円（同4%）、発電電機器274億円（同2%）、

第9図 鉱工業の部門別受注残高  
 （%：構成比）



第10図 鈾工業の部門別原子力関係支出高  
(%：構成比)



サービスを含む「その他製造」等が4,059 億円 (同24%) などとなっている。

前年度比でみると、原子炉機材が16%(1,373 億円) 減と大幅に減少しており、この部門の減少が全体の減少の主要因となっている。この他、燃料サイクル部門が4%(138億円) 減、建設・土木1%(12億円) 増、R I・放射線機器17%(109億円) 増、発電電機器24%(87億円) 減、その他製造1%(46億円) 減となった。

業種別にみると、電気機器製造業が全体の27%を占め、トップシェアとなった。支出額は、4,548 億円で前年度比14%(753億円) 減であった。第2番目のシェアを占める建設業は、全体の22%を占め、3,687 億円で同10%(429億円) 減とこちらも減少した。第3番目の原子力専業は、20%を占め、同5%(171億円) 増の3,348億円、その次の造船造機業は、構成比18%で同1%(44億円) 減の

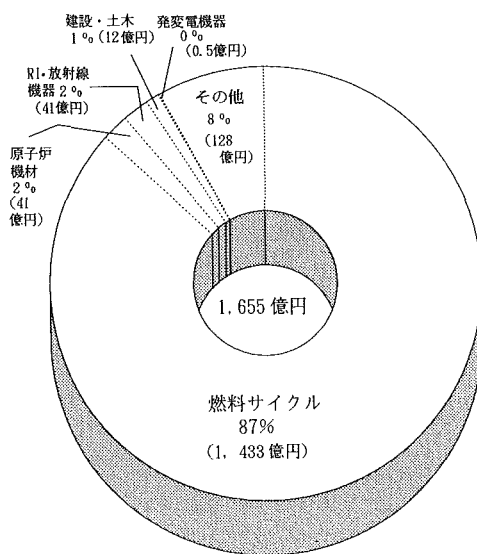
2,981億円などとなっている。

- ・ 生産設備投資、16%減少、  
燃料サイクル部門が中心

鈾工業の原子力関係生産設備投資は前年度比15.9%(314億円) 減の1,655億円となった。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17%(297億円) 減の1,433 億円を計上したものの、生産設備投資全体の87%を占め、依然生産設備投資の中心的役割を担っている。一方、「その他製造」は、全体の7%を占め、128億円 (前年度比63億円、109%増) と大幅に増加した。原子炉機材部門は、41億円 (同23億円、36%減) となり、また、建設・土木は、12億円 (同8億円、42%減)、R I・放射線機器は41億円 (同1億円、2%増) であった。

生産設備投資を業種別にみると、前年度比5%減となった燃料サイクル事業を含む原子

第11図 鈾工業の部門別生産設備投資  
(%：構成比)



力專業が1,661億円から1,369億円（前年度比292億円、18%減）へとさらに投資額を減少させることとなった。しかし、全体の83%を占め、依然六ヶ所村の原燃サイクル事業関連が生産設備投資の中心であることにかわりはない。この他、建設業122億円（同23億円、16%減）、精密機器製造業34億円（同17億円増、2倍）、などとなっている。

・民間企業の研究支出、前年度と同じ

1,236億円

鉚工業の原子力関係研究支出高（海外技術導入費を含む）802億円（前年度比116億円、17%増）と電気事業の試験研究開発費434億円（同116億円、21%減）を合わせた民間企業全体の研究支出額は、±0となり、前年度と同じ1,236億円となった。

鉚工業の研究支出を部門別にみると、燃料サイクル部門が73億円から252億円（同246%増）へと大幅に増加した他、原子炉機材部門が164億円（同5%減）、続いて、その他製造127億円（同27%減）、建設・土木78億円（同8%減）、R I・放射線利用部門69億円（同4%減）とそれぞれ減少となっている。R I・放射線機器は、59億円（同10%増）となった。研究支出のうち、研究設備投資は196億円（同131%増）で、大幅に伸びており、内訳は、再処理99億円、濃縮28億円、廃棄物処理・処分18億円、原子炉機器・関係設備18億円、R I・放射線利用支出4億円等となっている。海外技術導入費は、45億円となり、鉚工業研究支出に占める割合は6%とやや減少した。

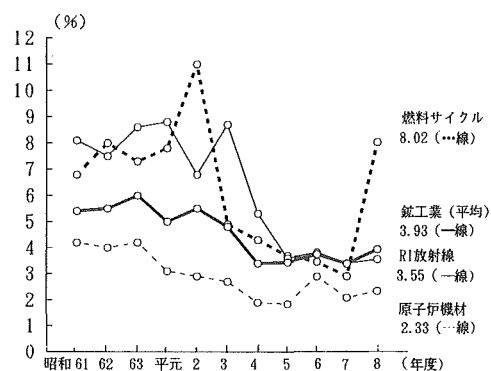
・鉚工業の研究投資率、3.9%に

鉚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、鉚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8年度の研究投資率は、0.6ポイント上昇し、3.9%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、3.7%となり、これも前年度の3.1%と比べて0.6ポイントの上昇となった。

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8年度：2.33%）している。これはこの部門の実用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、今回急に跳ね上がり、8.02%となった。売上の増加以上に研究投資が伸びたことが要因で、バックエンド部門などで研究開発投資が活発化していることを反映している。R I・放射線機器は早くから商業化がみられている分野で、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3.55%と平均をやや下回るところに落ちてきている。このほか、建設・土木は、4.44%、発変

第12図 鉚工業の部門別研究投資率の推移 [単位：%]



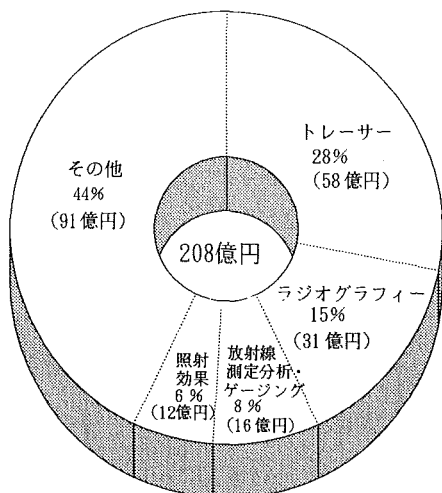
電機器0.89%、「その他製造」が2.16%であった。

平成7年度の一般産業の研究投資率は、2.73%となっており、原子力研究投資率の方が、依然上回っている。原子力産業が成熟段階に入るにともなって、一般産業との差はしだいに縮小してきていたが、平成4年度以降3%台を維持しており、このあたりにやや落ちついた感がある。

・ R I ・放射線利用支出、208億円

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8年度の支出総額は208億円、前年度比25%（70億円）減となった。過去をさかのぼると、ピークであった平成4年度の389億円に至るまでは、ほぼ順調に支出を拡大してきたが、それ以降徐々に減少してきており、近年やや低調ムードとなってきた。支出項目では、その他を除き、トレーサー（構成比28%）、続いてラジ

第13図 鈹工業のR I ・放射線利用に伴う項目別支出高  
（%：構成比）



オグラフィー（同15%）、放射線測定・分析等（同8%）、照射効果（同6%）の順となっている（第13図）。今回は放射線測定・分析等が大きく減少しているのが特徴で、前年度30億円から16億円、47%減となっている。この他トレーサーが、58億円（対前年度7%増）、ラジオグラフィが31億円（同21%減）、照射効果が12億円（同42%増）となっている。

R I ・放射線利用支出のうち、生産設備投資は8億円（前年度比43億円、84%減）、研究設備投資は4億円（同5億円56%減）と共に設備投資が著しく縮小したことも今回目立っている。

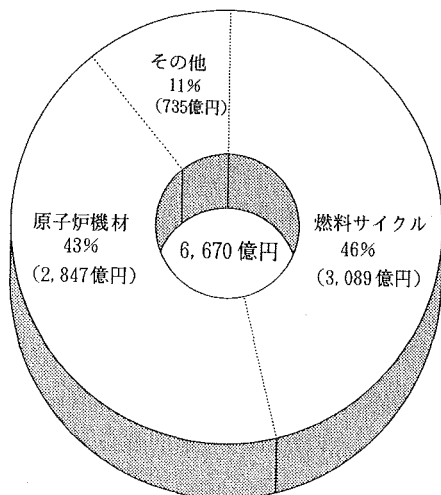
6. 商社の取扱い動向

・ 総取扱高、22%増の6,670億円

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、前年度比3%増となった商社の原子力関係取扱高は、今回は1,219億円、22%増の6,670億円となった。内訳をみると、第14図に示す通り、構成比43%の原子炉機材が2,847億円（前年度比277億円、9%減）と減少した一方で、構成比46%となった燃料サイクルが3,089億円（同1,279億円、71%増）と大きく増加した。構成比11%（735億円）の「その他」等には、発電電機器102億円、R I ・放射線機器68億円、等が含まれている。

原子力関係取扱高のうち、国内取扱高は対前年度比9%減の2,962億円となり、一方、輸入取扱高は、70%増の3,631億円となった。また、輸出取扱高は、増加はしたものの、今回も低調で、57億円から78億円（37%増）となった。

第14図 商社の部門別原子力関係取扱高  
 (% : 構成比)



項目別内訳を見ると、国内取扱高で、原子炉機器・関係設備が2,107億円で71%を占め、輸入取扱高では、核原料物質が1,574億円で43%、輸出入取扱高では、発電機器が73億円で94%をそれぞれ占めているのが特徴である。

## 7. 人員の動向

### ・民間企業の原子力関係総従事者、

2.2%減の5万9,195人

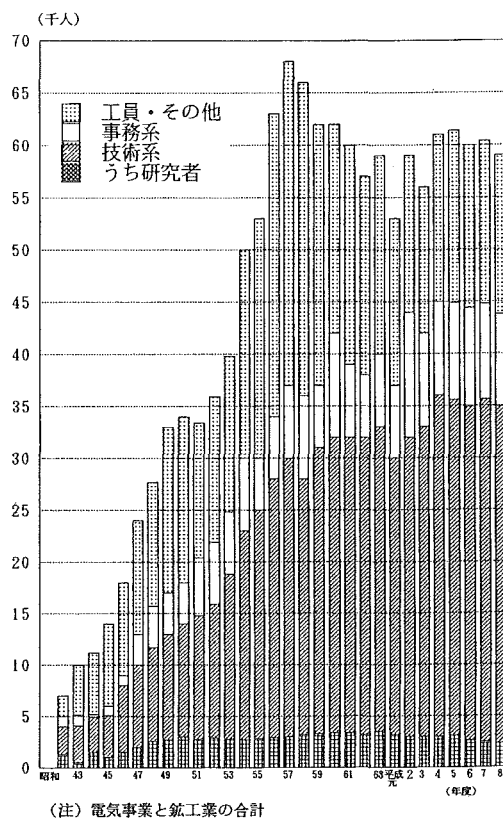
民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係の総従事者は、第15図にみるように57年度をピークに減少傾向をたどり、年号が平成になってからはやや回復し、その後平成4年度以降は6万人近辺で伸び悩み傾向を示している。今回調査では1,345人減（対前年度比2.2%減）の5万9,195人となった。内訳は、電気事業が10,257人（同53人、0.5%増）と微増となった一方で、鉱工業が4万8,938人（同1,398人、2.8%減）と5万人をきる形で

減少となった。また、民間の技術系従事者は前年度比615人、1.7%減の3万5,071人となっている。

このうち、電気事業の技術系従事者（研究者および技術者）は前年度比2.2%増の7,674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4,844人で、全体の63%を占めている。続いて、調査・計画・管理部門が926人（構成比12%）、設計・建設工事部門862人（同11%）、保健安全管理部門485人（同6%）などとなっている。

これを前年度比でみると、運転・保守部門で、5%（239人）の増員となっており、この部門での強化がはかられている。また、調査、計画、管理部門では、2%（20人）減少

第15図 原子力関係従事者数の推移



しており、設計・建設工事部門でも8%（67人）の減少となっている。この他、廃棄物処理処分部門で12%（9人）、R I・放射線利用部門で90%（27人）、核燃料部門で1%（3人）の増員となった一方、保健安全管理部門で5%（26人）減となっている。また、電気事業11社全体の総従事者約15万3,804人に占める原子力関係従事者の割合は、6.7%となっており、前年度と同じ構成比であった。

一方、鈹工業の技術系従事者は、2.8%減の2万7,397人となった。前年度に引き続きサービス部門が6,886人（構成比25%）でトップ、第2位は、設計部門で5,453人（同20%）、続いてR I・放射線利用部門2,732人（同10%）、その他部門2,356人（同9%）、研究者2,282人（同8%）などとなっている。対前年度比では、サービス部門6%（361人）増、その他部門5%（120人）増、R I・放射線機器部門18%（79人）増となった他、核燃料サイクル機器23%（57人）増、核燃料製造26%（119人）増、再処理・廃棄物処理処分29%（109人）増と燃料サイクル分野で増員がはかられている。一方、設計部門1%（66人）減、研究者5%（118人）減、機器据付け部門12%（179人）減、R I・放射線利用部門28%（1,071人）減などの分野で減少している。

原子力関係（電気事業・鈹工業）従事者のうち「工員・その他」は、前年度比2.6%（400人）減、1万5,219人であった。

## 8. 将来の展望

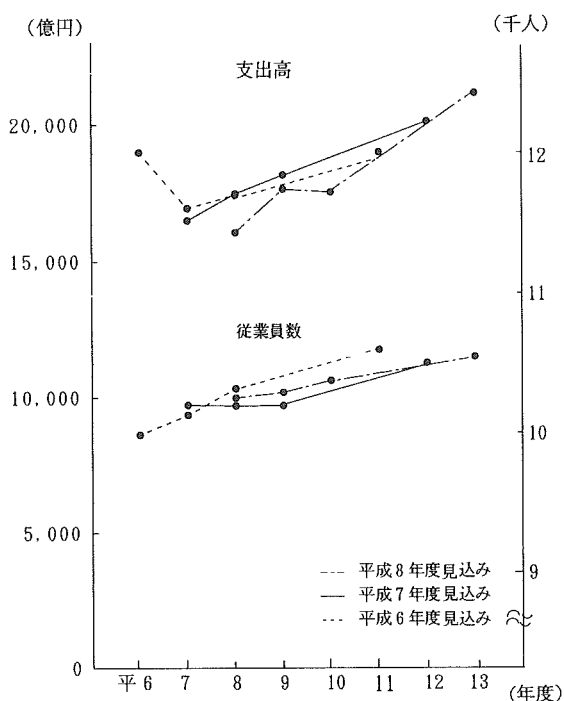
### ・電気事業の支出、5年後1.32倍

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、第16図に示すとおり、1年後（平成9年度）には8年度実績の1.10倍の1兆7,646億円、2年後は同1.08倍の1兆7,356億円、5年後は同1.32倍の2兆1,147億円とやや起伏はあるが、増加傾向にあり、5年後には2兆円規模に達す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年後同1.24倍の835億円、2年後同1.30倍の879億円まで増大した後、5年後には、逆に同0.98倍の664億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、前年度調査と同様、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

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R I利用費、原子力関係出資金等は含まない。



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超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8年度実績の0.95倍の3,550億円、2年後には同0.88倍の3,276億円と減少した後、5年後には1.98倍の7,380億円に達すると見通されている。この準備費、建設費の傾向は、平成6年度調査時より続いていることから、見方によっては、新規の原子力発電所建設計画は、見通されているものの、立地問題等によりなかなか予定どおりには進まず、建設が活発化する時期が先送りになってきている状態を反映しているとも考えられる。

一方、核燃料費は1年後が8年度実績の1.33倍の4,331億円、2年後が1.32倍の4,287億円、5年後が1.23倍の3,983億円と比較的大きな伸びが見込まれている。核燃料費は、通常電気事業の長期計画の基に手当が行われるが、今後軽水炉によるMOX燃料利用の本格化も計画されており、近年の安定傾向にかわって、やや上昇傾向にあるといえる。また、運転維持費は1年後同1.06倍、2年後は同1.06倍、5年後同1.08倍の9,120億円へと漸増していくと見込まれている。

平成7年度調査では、電気事業の5年後までの支出見込みは、それまでのL字型もしくはV字型パターンから、はじめて右肩上がりの上昇線だけの予測が得られたが、平成8年度実績は、その予測を裏切り、底を割ることとなった。今回調査でも、やはり、平成8年度が底となる時期で、以降は増加傾向となるという見通しとなったが、昨今の原子力発電開発をめぐる厳しい情勢を考慮すれば、この予測どおり平成9年度から増加に転じるかど

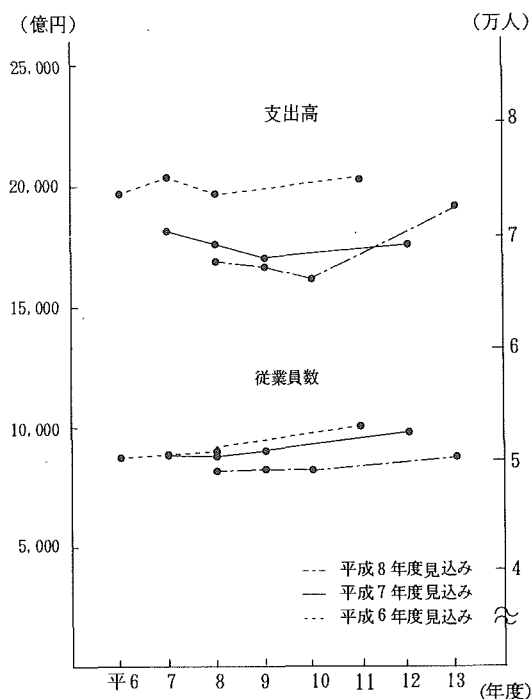
うかは微妙である。しかしながら、この見通しとは若干の遅れが生ずる可能性はあるにしても、回復要素を内包しつつ推移し、やがて市場拡大局面にさしかかってくるということは、確かであろう。

#### ・ 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8年度実績の0.99倍、2年後0.96倍、5年後には1.14倍の1兆9,197億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、燃料サイクル関係で、再処理部門

第17図 各年度における鉱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。

で、5年後には平成8年度実績の1.37倍、444億円増の1,649億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1.96倍、472億円増の962億円が見込まれている。この他、廃棄物処理・処分部門で1.63倍、232億円増の602億円、濃縮部門で1.37倍、93億円増の345億円、核燃料輸送部門で1.24倍、49億円増の254億円等となっている。また、核融合機器部門でも3.02倍、124億円増の185億円、保守メンテナンス部門で1.11倍、233億円増の2,258億円が見込まれている。

さらに、原子炉機器・関係設備部門も1.05倍、304億円増の6,168億円と見込まれており、このほか、建設・土木部門が1.12倍、160億円増の1,490億円、機器据付け部門が1.22倍、221億円増の1,229億円とそれぞれ増加するとなっている。このところ減少傾向にあるRI・放射線の利用支出も、5年後1.20倍、42億円増の250億円となっており、やや回復するという明るい見通しが得られている。

業種別では、5年後、原子力専業が1.28倍を見込んでいるのをはじめ、電気機器製造業が1.08倍、建設業が1.19倍、造船造機業が1.02倍をそれぞれ見込んでいる。

今回の鉚工業の支出見込みでは、主として、燃料サイクル部門関係を中心に増加が見込まれるのに加え、これまで落ち込みが予想されていた原子炉機材部門や建設・土木、保守メンテナンス部門でも増加するとの見通しとなったことは、ひとつの明るい材料と考えられる。また、全体として、ここ数年ほぼ横ばいか、減少傾向の見通しとなっていただけに、今回、電気事業同様、鉚工業でも5年後の明確な回復傾向がみえたことは、市場の活性化を示す明るい展望が得られたことになる。

・民間企業の原子力関係従事者、

5年後に1.03倍

民間企業（電気事業および鉚工業）の原子力関係従業者は、平成8年度実績比で1年後（平成9年度）1.00倍（184人増）、2年後1.00倍（208人増）、さらに5年後の平成13年度には1.03倍（1,547人増）の6万0,742人と緩やかではあるが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1.00倍（38人増）、2年後には1.01倍（123人増）、5年後の平成13年度には1.03倍（295人増）と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1万552人となる見込みである。具体的には、5年後で技術系従事者は1.04倍の7,944人、事務系従事者と工員・その他は、微増となり、それぞれ1,862人（1.01倍）、746人（1.01倍）を見込んでいる。

5年後の技術系従事者では、設計・建設工事部門の1.14倍（121人増）をはじめ、調査・計画・管理部門1.05倍（45人増）、RI・放射線利用部門1.04倍（2人増）、運転保守部門1.02倍（99人増）、核燃料部門1.03倍（9人増）でそれぞれ増強がはかられる見通しとなっている。

鉚工業の原子力関係従事者についても1年後1.00倍（146人増）、2年後1.00倍（85人増）、5年後には1.03倍（1,252人増）の5万190人と増員見込みとなっている。うち技術系従事者は1年後1.00倍（81人増）、2年後1.00倍（21人増）、5年後には1.03倍（797人増）の2万8,194人見込んでいる。5年後の技術系従事者を部門別にみると、サービス部門（1.05倍、369人増）、設計部門（1.03倍、

155人増)、その他部門(1.08倍、178人増)、建設土木、工事部門(1.08倍、121人増)で増強が目立っている。また増員数としては多くはないが、再処理・廃棄物処理処分部門(1.10倍、48人増)、核燃料サイクル機器部門(1.08倍、24人増)など燃料サイクル分野

も着実な増員を見込んでいる。

一方、事務系従事者は、5年後微減の0.98倍、6,955人となっており、「工員・その他」については、1.04倍の15,041人が見込まれている。

## V 鈷工業のアンケート調査結果

日本原子力産業会議は、今回の原子力産業実態調査に付帯して、「鈷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完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、新規原子力発電所の建設基数減少の影響と対策、原子力技術者等の現状と見通し、輸出状況および輸入状況について回答を求めた。

問1～4は、選択形式、問5は、選択形式＋記述式である。

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8年度の平均操業率について

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63.3%より3.1ポイント下がり、60.2%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、医薬品製造業、ゴム製品製造業、非鉄金属製造業、電気機器製造業であった。逆に50%未満の操業率であった業種は、建設業、金属製品製造業、機械製造業、その他製造業であった。

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ると、建設業は45.4%（前年度45.5%）、原子力専業は69.1%（同64.6%）、電気機器製造業は79.9%（同

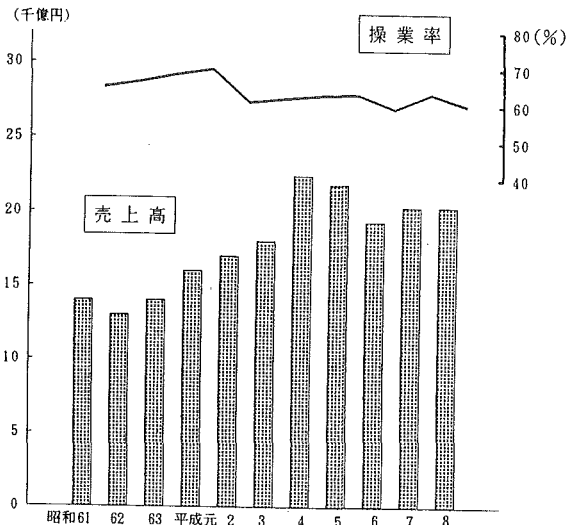
79.0%）、造船造機業は64.4%（同62.8%）であった。

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

#### 【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220社の加重平均をとると69.9%（前年度70.3%）という結果になった。今回の操業率が60.2%であったことから、採算可能ラインとのギャップは9.7%（前年度7.0%）となった。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ると、建設業は63.2%（ギャップ17.8%）、原子力専業72.5%（同3.4%）、電気機器製造業80.2%（同0.3%）、造船造機業72.1%（同7.7%）と、いずれも採算ベ

図1 鈷工業の平均操業率と売上高



スを割る操業率であった。

## 2. 売上見通しについて

〔問2〕平成8年度の売上実績を100%とした場合の1年後（平成9年度）、2年後（平成10年度）、5年後（平成13年度）の売上

有効回答220社。回答をまとめると表1のようになる。これは平成8年度の鉱工業全体の原子力関係売上高2兆0,391億円（276社）の79.7%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8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67%を占めている。この数字は、前年度調査と比べ大きな変化はみられない。

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7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8年度の売上実績を下回ると予想している業種が11業種89社あり、残りの8業種131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12業種84社とあまり改善は見込めず、5年後の見通しでは、4業種50社（約23%）において現状を下回ると予想し、残りの15業種170社（約77%）は、概ね現状あるいは現状以上の見通しをもっている。なかでも非鉄金属製造業、その他製造業が現状より5割増以上の売上を見込んでいる。

全回答企業について平成8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、

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			4
250%以上		2	7
200%以上	3	5	12
150%	4	14	41
120%	31	47	54
100%	93	68	52
80%	47	42	14
60%以下	15	16	36
40%以下	8	26	
20%以下	19		
合計	220	220	220

1年後（平成9年度）90.8%、2年後88.3%、5年後111.0%となり、本調査における鉱工業の支出見込高（1年後99%、2年後96%、5年後114%）とほぼ同様の傾向にあることがわかる。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ると、建設業で、1年後87%、2年後90%、5年後114%、原子力専業で同119%、102%、112%、電気機器製造業で、同84%、65%、105%、造船造機業で、同92%、97%、106%となっている。

$$\text{各年度の平均伸び率} = \frac{\sum \left( \frac{\text{平成8年度}}{\text{売上高}} \right) \cdot \left( \frac{\text{各年度の}}{\text{回答伸び率}} \right)}{\sum \left( \frac{\text{平成8年度}}{\text{売上高}} \right)}$$

### 3. 新規原子力発電所の建設基数減少の影響と対策について

#### [問3-1] 原子力発電所の建設中基数の減少による過去5年間の売上高への影響

有効回答374社。本設問に関しては、平成8年度に原子力関係の売上、支出等の実績のなかった企業についても回答してもらった。図2-1に示すとおり、影響があったとするところは、152社という結果となった。注意すべき点としては、この設問結果は、影響がなかったとする社数や全体に対するパーセンテージについては、あまり意味をもたない（アンケートの対象とする企業数によって数値が変わってくるため）ことを考慮しておく必要がある。

[問3-2] 問3-1で「影響があった」と回答した152社について、売上高減少への対策として実施した「組織改革」「新規市場開拓」

「拓」「従事者等の配置」の内容をそれぞれ聞いた。

#### (1) 組織改革について

図2-2-1に示すとおり、「原子力部門の縮小、分離、他部門との統合」を実施した企業が56社（37%）、次いで、「業務多角化等による（他の）原子力関連分野への参入、業務範囲拡大」が、41社（27%）等となった。一方、「組織改革は行わなかった」とする企業も49社（32%）にのぼっている。

#### (2) 新規市場開拓について

図2-2-2に示すとおり、「国内外の原子力関係分野以外における市場の開拓」を実施した企業が70社（46%）と一番多く、「国内原子力関係新規市場の開拓」が40社（26%）、「海外原子力関係新規市場の開拓」を行ったところも7社（5%）あった。一方、「新規市場開拓はおこなわなかった」企業は、34社（22%）となっている。

図2-1 原子力発電所建設中基数の減少の売上高への影響

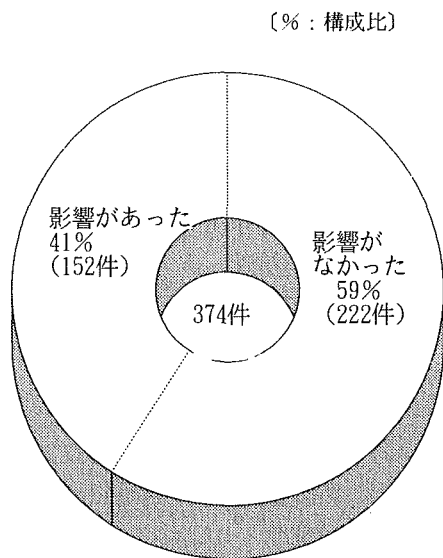


図2-2-1 売上高減少への対策（組織改革）

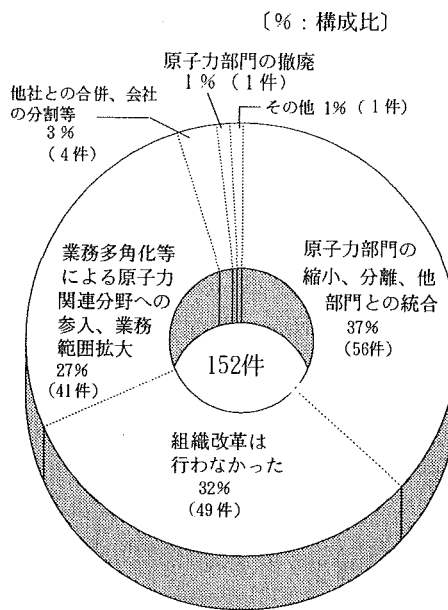


図2-2-2 売上高減少への対策  
(新規市場開拓)

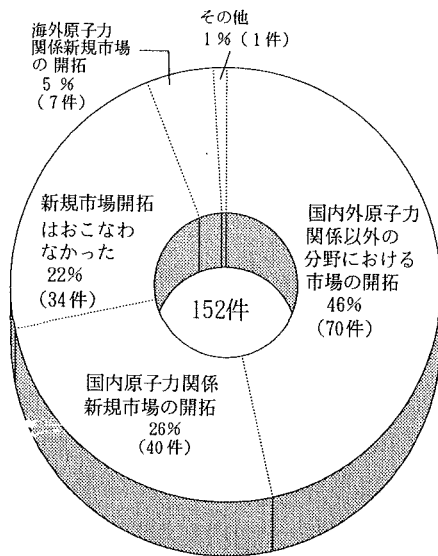
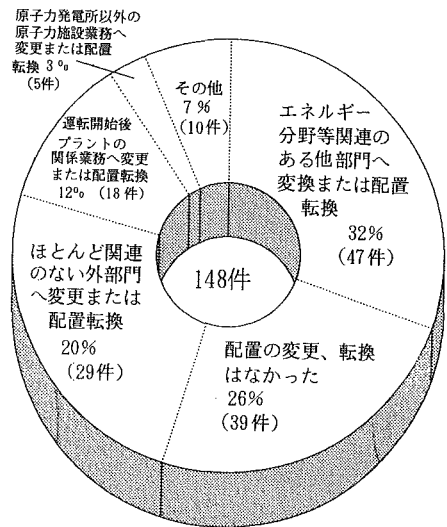


図2-2-3 売上高減少への対策  
(従事者等の配置)



### (3) 従事者等の配置について

本設問については「無回答」が4社あり、有効回答数としては148件となっている。

図2-2-3に示すとおり、「エネルギー分野等関連のある他部門へ変更または配置転換」を実施した企業が47社(32%)、「ほとんど関連のない多部門へ変更または配置転換」が29件(20%)、「運転開始後プラントの関係業務へ変更または配置転換」が18件(12%)等となっており、「配置の変更、転換はなかった」とする企業は、39社(26%)となっている。

原子力関係売上実績のあった企業数は、平成4年度の326社をピークに減少して平成8年度は276社となっているが、だいたい300社程度がこの5年間の平均企業数と考えれば、約半数の企業で売上高減少の影響があり、その内8割以上の企業が何らかの対策を講じてきていることがわかる。ここで挙げた各対策

は、厳しい経営環境の中を生き残っていくためには、やむを得ない処置と考えるが、やはり一番危惧されることは、優秀な人材の散逸であり、それに伴う技術力の低下である。今後産業界は、このことを念頭においた上で対策を講じていく必要がある。

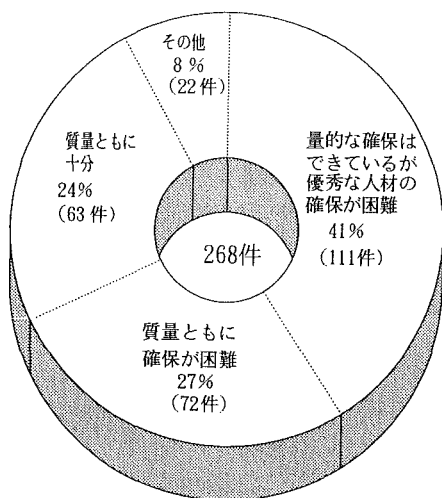
### 4. 原子力技術者について

【問4-1】原子力技術者等の確保の現状について

有効回答268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3-1に示すように、「質・量ともに確保が困難」と回答した企業は27%となり、前年度(28%)とほぼ同じとなった。また、前年度20%であった「質・量ともに十分」と回答した企業は24%とやや増加した一方で、「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

図3-1 原子力技術者等の確保の現状

(%：構成比)



業は、前年度の44%から41%にやや低下した。一般的雇用環境の状況を反映して、量的な人材不足はかなり改善傾向にあるが、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。

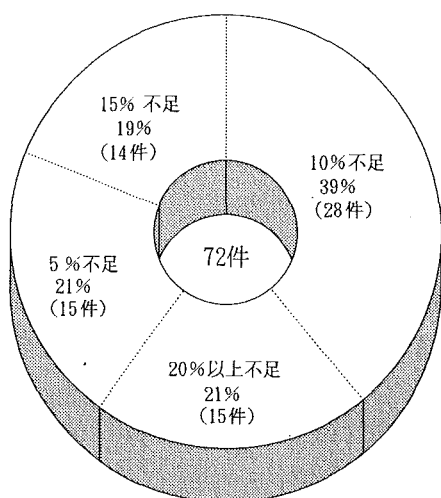
【問4-2】原子力関係従事者等の不足の程度について

問4-1で質・量ともに不足と回答した72社の不足の程度は図3-2のようになる。

20%以上不足している企業が21%（前年度35%）と大きく減少しており、これに15%不足を加えると、40%（同57%）となり、不足と回答した企業の中では、その程度がやや緩和していることが伺える。

図3-2 原子力関係従事者の不足の程度

(%：構成比)

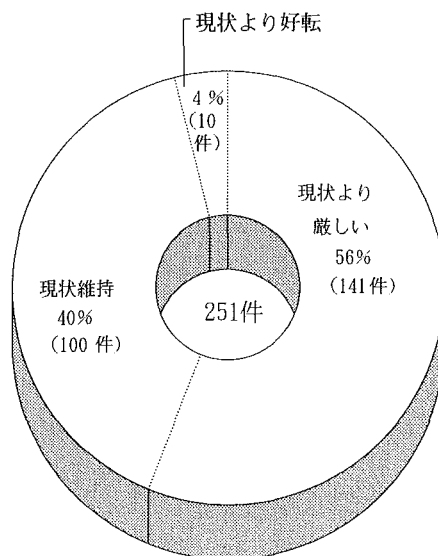


【問4-3】今後5年間における若い資質の優れた人材確保の状況について

有効回答251社。図3-3に示すように現状より好転すると回答した企業は4%（前年

図3-3 原子力関係従事者の5年後の状況

(%：構成比)





度9%)にすぎず、56%(同46%)が現状より厳しくなると予想しており、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」の意味することが違ってくるが、将来的には、就職人口の絶対数が少なくなることが明らかにされていることから、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であろうとみているところが平成7年度調査よりさらに多くなったといえる。

## 5. 輸出について

〔問5〕平成8年度および過去の輸出実績と今後の輸出計画について

輸出実績に対する回答は全体で251社あった。その内訳は、図4-1に示すとおり、平成8年度に輸出実績のあった企業は20社、平成8年度はなかったが過去実績があるとした企業は32社という結果になった。平成8年度

実績のあった20社の業種別、具体的品目、輸出先国は、表2に示すとおりとなっている。

また、今後の輸出計画に対する回答は、228社あった。図4-2に示すとおり、平成9年度以降輸出計画があるとした企業は、15社となっており、134社は輸出を希望しないとしている。その主な理由については、「事業内容が輸出に適さない」、「事業エリアを国内に限定している」、「採算性が不明」等となっている。

前年度の結果と比較してみると、当該年度輸出実績のあった企業数は、28社から20社へ減少しており、今後の輸出計画があるとしたところも30社から15社へ減少している。本調査における輸出の動向としては、売上額としては増加してきているという結果が出ていることから、企業数としては少なくなったが、売上高規模は拡大してきているといえるであろう。

図4-1 平成8年度および過去の輸出実績

(%：構成比)

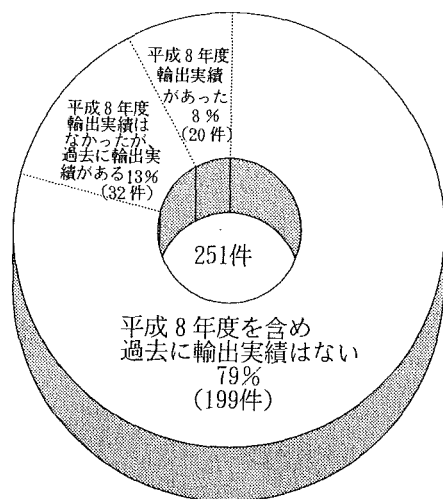


図4-2 今後の輸出計画

(%：構成比)

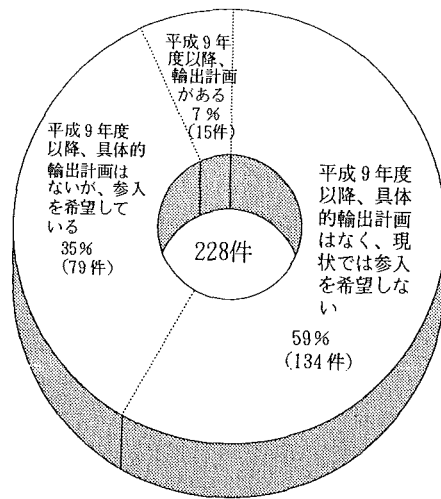


表2 平成8年度の原子力関連製品、サービス等の輸出状況

業 種	主 な 輸 出 製 品	輸 出 先 国
建 設 業	遮蔽材素材	英
	コンサルティング業務	インドネシア
原 子 力 専 業	解析・調査・輸送	仏
	解析・調査・輸送	米
化 学 工 業	X線フィルム	米、独、英等
	R I線源等	台湾、韓国
	ほう酸	台湾
窯業・土石製品製造業	P C C V 1 / 4 モデル材料	米
	蛍光ガラス線量計	独
鉄 鋼 業	伝熱管	カナダ
	蒸気発生器部材	米、カナダ、スイス
	チャンネルヘッド ( S G )	仏
非 鉄 金 属 製 造	レントゲンケーブル	オランダ
機 械 製 造 業	ガスクロマトグラフ	ブラジル
電 気 機 器 製 造 業	R I放射線機器	米
	ポケット線量計	米
	電子線照射装置	米、タイ、中国 インドネシア
造 船 造 機 業	タービン	台湾
	輸送容器	ベルギー
精 密 機 器 製 造 業	P D - 1 0 0	シンガポール
そ の 他	委託調査研究	米

## 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	鉱 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
7	1,667,845	1,820,777	6,217	3,494,839	483,075
8	1,621,840	1,689,388	5,796	3,317,024	494,605
累 計	31,907,535	29,851,395	114,040	61,872,970	7,505,900

集計表2 電気事業の費目別原子力関係支出高の推移

(単位:百万円)

年 度	準 備 費	建 設 費	核燃料費	運 転 維 持 費	そ の 他			計
					アイソトープ 利 用 費	原 子 力 機 関 へ の 支 出	小 計	
昭和33	119				0	162	162	281
34	128				0	784	784	912
35	137				9	1,175	1,184	1,321
36	172				11	1,374	1,385	1,557
37	153				12	1,482	1,493	1,646
38	183	65			8	1,425	1,433	1,681
39	265	225			8	1,481	1,489	1,979
40	300	673			6	1,177	1,183	2,156
41	517	2,924			6	1,710	1,716	5,158
42	778	12,189	21		3	2,468	2,471	15,458
43	1,459	27,671	1,781		8	3,981	3,990	34,901
44	2,015	39,978	12,183		899	3,991	4,889	59,065
45	7,316	64,116	13,827	17,571	907	4,177	5,084	107,914
46	10,326	112,124	22,592	10,407	45	1,874	1,919	157,369
47	5,464	161,320	90,061	15,709	33	7,119	7,151	279,706
48	6,689	188,215	61,442	11,852	123	5,269	5,392	273,590
49	15,467	228,090	59,084	32,243	182	6,198	6,379	341,263
50	11,562	235,358	84,908	49,475	263	11,136	11,399	392,702
51	14,031	283,434	136,289	69,705	308	18,541	18,850	522,308
52	19,710	288,323	170,172	91,326	396	13,612	14,009	583,540
53	22,722	322,040	370,144	153,413	488	9,879	10,367	878,686
54	27,615	288,723	349,578	159,122	562	7,149	7,711	832,748
55	43,637	646,197	282,265	220,443	573	4,091	4,664	1,197,206
56	46,844	571,019	266,566	275,110	534	6,419	6,953	1,166,492
57	50,903	703,154	347,272	285,892	804	11,566	12,370	1,399,591
58	63,085	839,472	324,870	345,595	621	17,756	18,378	1,591,399
59	40,961	787,279	348,090	416,961	684	15,845	16,529	1,609,820
60	45,708	682,647	318,442	466,797	495	25,278	25,773	1,539,367
61	51,338	682,820	286,853	585,962	712	45,190	45,902	1,652,875
62	61,311	526,988	256,387	606,957	1,152	42,121	43,273	1,494,916
63	59,154	656,122	282,836	720,562	609	32,492	33,100	1,751,775
平成元	67,731	561,479	292,989	679,867	1,095	30,544	31,638	1,633,704
2	55,604	658,361	309,726	693,792	665	17,313	17,978	1,735,462
3	59,003	782,165	279,807	692,508	727	11,599	12,325	1,825,808
4	65,726	716,791	274,910	755,262	618	21,618	22,235	1,834,924
5	69,038	570,525	276,574	861,944	969	11,390	12,359	1,790,440
6	76,657	575,716	269,189	977,627	1,039	12,399	13,439	1,912,628
7	80,658	405,026	280,864	883,515	1,079	16,703	17,781	1,667,845
8	67,473	373,562	321,709	840,950	664	14,482	15,146	1,621,840
累 計	1,151,951	12,991,792	6,391,431	10,920,567	17,317	442,969	460,286	31,922,031

集計表3 電気事業の原子力関係支出高

項		目	支出高〔千円〕	構成比〔%〕	H7年度比〔倍〕
準備費	試験研究開発費	設備費	454,030	0.03	0.69
		人件費	808,069	0.05	1.02
		その他の経費	42,137,748	2.60	0.79
		小計	43,399,847	2.68	0.79
		その他	24,073,157	1.48	0.94
		合計	67,473,004	4.16	0.84
建設費	直接費	土地	11,952,360	0.74	9.43
		建屋・構築物	8,486,535	0.52	0.42
		機械装置	222,118,257	13.70	0.92
		その他	86,357,092	5.32	0.82
		小計	328,914,244	20.28	0.89
		間接費	44,647,392	2.75	1.24
	合計	373,561,636	23.03	0.92	
核燃料費			324,708,992	20.02	1.16
運転維持費		修繕費	380,887,450	23.48	0.98
		人件費	82,353,883	5.08	1.05
		保険料	11,191,247	0.69	1.00
		諸税	89,825,009	5.54	1.02
		その他	276,692,501	17.06	0.87
		合計	840,950,090	51.85	0.95
アイソトープ利用費			664,492	0.04	0.62
原子力機関への支払			14,481,731	0.89	0.87
総計			1,621,839,945	100.00	0.97
減価償却費			665,486,440		1.04
核燃料減損額			273,456,133		0.97

集計表 4 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8年度 実績	平成9年度見込み		平成10年度見込み		平成13年度見込み	
		(1年後)	8年度比 (倍)	(2年後)	8年度比 (倍)	(5年後)	8年度比 (倍)
準備費	67,473	83,476	1.24	87,899	1.30	66,427	0.98
建設費	373,562	354,962	0.95	327,579	0.88	737,950	1.98
核燃料費	324,709	433,123	1.33	428,703	1.32	398,320	1.23
運転維持費	840,950	893,019	1.06	891,394	1.06	911,970	1.08
合計	1,606,694	1,764,580	1.10	1,735,575	1.08	2,114,667	1.32

(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5 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9年度見込み		10年度見込み		13年度見込み		
		平成8年度 実績 〔人〕	(1年後) 〔人〕	8年度比 〔倍〕	(2年後) 〔人〕	8年度比 〔倍〕	(5年後) 〔人〕	8年度比 〔倍〕	
技 術 系 別 従 事 者	研究者	102	102	1.00	101	0.99	100	0.98	
	技	調査・計画・管理部門	926	972	1.05	1,010	1.09	971	1.05
		設計・建設工事部門	862	747	0.87	848	0.98	983	1.14
	門 術	運転・保守部門	4,844	4,938	1.02	4,894	1.01	4,943	1.02
		核燃料部門	315	323	1.03	323	1.03	324	1.03
		保健安全管理部門	485	487	1.00	483	1.00	481	0.99
		廃棄物処理処分部門	83	83	1.00	83	1.00	83	1.00
		R I・放射線利用部門	57	56	0.98	59	1.04	59	1.04
	小計		7,674	7,708	1.00	7,801	1.02	7,944	1.04
	専 門 別	原子力専門技術	641	654	1.02	671	1.05	711	1.11
		原子力関連技術	6,089	6,102	1.00	6,184	1.02	6,289	1.03
		核燃料技術	233	239	1.03	238	1.02	238	1.02
		放射線利用技術	35	35	1.00	35	1.00	35	1.00
原子力安全管理技術		676	678	1.00	673	1.00	671	0.99	
小計		7,674	7,708	1.00	7,801	1.02	7,944	1.04	
事務系従事者		1,841	1,841	1.00	1,833	1.00	1,862	1.01	
工員・その他		742	746	1.01	746	1.01	746	1.01	
合計		10,257	10,295	1.00	10,380	1.01	10,552	1.03	



集計表 6 鉱工業の費目別原子力関係支出高の推移

(単位：百万円)

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	1,477,336	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
7	196,863	1,553,715	1,750,578	68,610	1,589	1,820,777
8	165,464	1,441,600	1,607,064	80,191	2,133	1,689,388
累計	2,185,392	25,951,154	28,136,546	1,597,238	117,611	29,851,395



集計表 8 鉱工業の業種別原子力関係支出高

(単位：千円)

業種	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			
水産業											
鉱業										500	250,500
建設業	12,165,866	779,180	137,404,774	4,768,779	209,286,971	3,934,537	358,857,431	9,482,496	940	404,641	368,745,508
原子力専業	136,888,819	15,103,064	53,397,933	3,588,358	114,572,350	7,716,405	304,859,102	26,407,827	3,404,818	156,033	334,827,780
食料品製造業	12,340	10,030	111,273	250,861	213,394	277,193	337,007	538,084		51	875,142
繊維品製造業											259,674
紙・パルプ製造業	268,780		55,904		229,810	331	554,494	331		6	554,831
化学工業	12,843	16,500	465,082	697,409	392,408	131,949	870,333	845,858		5,545	1,721,736
医薬品製造業	1,233,271	388,304	5,821,734	3,484,113	13,909,311	1,922,219	20,964,316	5,794,636	168,612	15,838	26,943,402
石油・石炭製品製造業	122,000		38,000		78,000		238,000			2,260	240,260
ゴム製品製造業	35,000	1,200	65,000	13,000	80,000	13,000	180,000	27,200			207,200
窯業・土石製品製造業	33,682	32,962	1,581,024	253,317	3,029,066	628,002	4,643,772	914,281	26,605	4,325	5,589,983
鉄鋼業	14,650		10,228,408	554,025	13,009,120	100,024	23,252,178	654,049		32,354	23,938,581
非鉄金属製造業	212,841	1,000	4,926,786	59,999	5,305,616	73,726	10,445,243	134,725		14,937	10,594,905
金属製品製造業	223,000	500	1,797,591	16,834	4,289,957	1,800	6,310,548	19,134	14,500	50	6,344,232
機械製造業	675,258	144,999	11,068,442	1,046,524	10,841,428	2,130,868	22,585,128	3,322,391	6,861	447,348	26,361,728
電気機器製造業	1,282,406	1,070,513	59,253,890	6,937,300	377,906,886	7,217,269	438,443,182	15,225,082	651,258	528,198	454,847,720
輸送機器製造業		24,820	99,166	100,850	155,926		255,092	125,770		100	380,962
造船修繕業	1,588,687	1,861,313	108,610,433	3,124,824	179,431,466	2,799,223	289,630,586	7,785,360	246,692	427,146	298,089,784
精密機器製造業	3,398,005	89,681	9,847,103	863,274	10,877,484	1,531,213	24,122,582	2,484,168		14,024	26,620,784
その他製造業		3,663	1,098,179	51,316	2,004,891	29,307	3,103,070	84,286		5,520	3,192,976
ガス・水道業											
自家発電・共同電力										163	163
運輸・通信業	813,560		6,475,867		4,013,484		11,302,911			8,769	11,311,680
その他	6,482,746	64,901	44,044,390	927,527	35,581,591	323,048	86,108,717	1,315,476		65,142	87,489,335
合計	165,463,574	19,632,553	456,990,979	26,889,102	985,209,149	29,149,173	1,607,063,702	75,670,828	4,520,286	2,132,950	1,689,387,766

集計表9 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											
1,000万円～ 1億円未満	2,733,247	31,258	47,840,430	505,141	55,535,374	212,909	106,109,051	749,308		71,243	106,929,602
1億円～ 5億円未満	7,148,970	571,078	82,557,615	1,328,861	63,675,423	2,119,359	153,382,006	4,019,298	940	19,415	157,421,661
5億円～ 10億円未満	2,443,133	45,370	9,001,985	794,092	15,592,470	1,903,008	27,037,588	2,742,470		15,688	29,795,746
10億円～ 50億円未満	11,146,272	664,218	55,896,882	3,867,903	97,419,483	3,739,774	164,462,637	8,271,895	3,377,065	257,695	176,369,292
50億円～ 100億円未満	690,406	73,177	14,871,205	2,375,270	36,039,098	1,114,498	51,600,709	3,562,945	15,885	412,343	55,591,882
100億円～ 500億円未満	11,739,714	1,191,876	38,561,946	4,210,356	69,394,868	3,976,802	119,696,428	9,379,034	23,146	213,992	129,312,600
500億円以上	129,561,832	17,055,576	207,661,016	13,807,479	647,552,433	16,082,823	984,775,281	46,945,878	1,103,250	1,142,574	1,033,966,883
合 計	165,463,574	19,632,553	456,390,979	26,889,102	985,209,149	29,149,173	1,607,063,702	75,670,828	4,520,286	2,132,950	1,689,387,766

集計表10 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	R I ・放射線 機器	発電電 機	建設・土木	その他製造	R I ・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												
建設業		63,527,276	9,375,047	66,439	54,507	128,301,738	166,929,798	85,122	940	404,641	368,745,508	21.83
原子力専業		87,220	242,100,207	15,591,444		769,496	72,667,492	51,070	3,404,818	156,033	334,827,780	19.82
食品製造業												
繊維品製造業												
紙・パルプ製造業												
化学工業		169,478	30,092	894,556			24,344	259,674		51	875,142	0.05
医薬品製造業												
石油・石炭製品製造業												
ゴム製品製造業												
窯業・土石製品製造業												
鉄鋼業												
非鉄金属製造業												
機械製造業												
電気機器製造業												
輸送機器製造業												
精密機器製造業												
その他製造業												
ガス・水道業												
自家発・共同電力												
運輸・通信業												
その他												
合計		697,609,731	351,146,281	74,242,907	27,388,575	133,064,329	378,509,035	20,773,672	4,520,286	2,132,950	1,689,387,766	100.00
構成比 (%)		41.29	20.79	4.39	1.62	7.88	22.41	1.23	0.27	0.13	100.00	

集計表11 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	RJ・放射線の利用	合 計	構成比 (%)
水産業									
鉱業									
建設業	1,396,310	5,843,000			1,166,073	3,760,303		12,165,686	7.35
原子力専業		136,236,673				652,146		136,888,819	82.73
食品品製造業							12,340	12,340	0.01
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業							268,780	268,780	0.16
化学工業							12,843	12,843	0.01
医薬品製造業			1,205,832				27,439	1,233,271	0.75
石炭・石炭製品製造業		122,000						122,000	0.07
ゴム製品製造業			35,000					35,000	0.02
窯業・土石製品製造業	13,330					20,352		33,682	0.02
鉄鋼業				10,850			3,800	14,650	0.01
非鉄金属製造業			3,000			209,841		212,841	0.13
金属製品製造業	45,000					178,000		223,000	0.13
機械製造業	46,662		56,000			572,296	300	675,258	0.41
電気機器製造業	963,300	100,000	80,715	32,880		104,800	711	1,282,406	0.78
輸送機器製造業									
造船機械業	1,260,687	180,000				148,000		1,588,687	0.96
精密機器製造業	994	180	2,723,192	243		673,396		3,398,005	2.05
その他製造業									
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		812,800					760	813,560	0.49
その他	352,723			1,620	1,000	5,677,801	449,602	6,482,746	3.92
合 計	4,079,006	143,294,653	4,103,739	45,593	1,167,073	11,996,935	776,575	165,463,574	100.00
構成比 (%)	2.47	86.60	2.48	0.03	0.71	7.25	0.47	100.00	

集計表12 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	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 (%)
1,000万円未満									
1,000万円～ 1億円未満	460,306	709,489	35,000		1,000	1,090,441	437,011	2,733,247	1.65
1億円～ 5億円未満	354,594		12,697	1,620	763	6,771,163	8,133	7,148,970	4.32
5億円～ 10億円未満	57,841	850,550			963,200	568,092	3,450	2,443,133	1.48
10億円～ 50億円未満	172,000	8,973,934	1,230,596			712,850	56,892	11,146,272	6.74
50億円～ 100億円未満	447,257				810	214,900	27,439	690,406	0.42
100億円～ 500億円未満	367,321	6,094,680	2,798,092	33,123	20,000	2,191,648	234,850	11,739,714	7.10
500億円以上	2,219,687	126,666,000	27,354	10,850	181,300	447,841	8,800	129,561,832	78.30
合 計	4,079,006	143,294,653	4,103,739	45,593	1,167,073	11,996,935	776,575	165,463,574	100.00
構成比 (%)	2.47	86.60	2.48	0.03	0.71	7.25	0.47	100.00	

集計表13 鈾工業の業種別・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	R1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							250,000		250,000	0.33
建設業		513,088	690,000			7,698,519	580,889		9,482,496	12.53
原子力専業			21,104,841				5,251,916	51,070	26,407,827	34.90
食料品製造業								538,084	538,084	0.71
繊維品製造業								259,674	259,674	0.34
紙・パルプ製造業								331	331	0.00
化学工業		6,400		272,402				567,056	845,858	1.12
医薬品製造業				1,341,178				4,453,458	5,794,636	7.66
石油・石炭製品製造業										
ゴム製品製造業				27,200					27,200	0.04
窯業・土石製品製造業		389,694	57,600				466,987		914,281	1.21
鉄鋼業		150,025	200,000					304,024	654,049	0.86
非鉄金属製造業		16,000		14,000			103,725	1,000	134,725	0.18
金属製品製造業					2,734		16,400		19,134	0.03
機械製造業		1,267,892	158,012	31,400			1,856,787	9,300	3,322,391	4.39
電気機器製造業		8,697,200	2,106,600	1,763,687	448,146	84,000	2,106,400	19,049	15,225,082	20.12
輸送機器製造業								125,770	125,770	0.17
造船・機業		4,958,164	847,000	75,903	371,000		1,533,293		7,785,360	10.29
精密機器製造業		16,213	999	2,413,217	1,345		52,394		2,484,168	3.28
その他製造業							57,700	26,586	84,286	0.11
ガス・水道業										
自家発電・共同電力										
運輸・通信業										
その他		389,689			1,585		422,857	501,345	1,315,476	1.74
合計		16,404,365	25,165,052	5,938,987	824,810	7,782,519	12,698,348	6,856,747	75,670,828	100.00
構成比(%)		21.68	33.26	7.85	1.09	10.28	16.78	9.06	100.00	



集計表14 鈾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 8 年度	平成 7 年度
					研究投資率 B/C [%]	研究投資率 [%]
原子炉機材	697,610	16,404	2.35	703,184	2.33	2.07
燃料サイクル	351,146	25,165	7.17	313,770	8.02	2.89
R I ・放射線機器	74,243	5,939	8.00	167,119	3.55	3.39
発電電機器	27,389	825	3.01	92,861	0.89	0.65
建設・土木	133,064	7,783	5.85	175,322	4.44	5.12
その他製造	378,509	12,698	3.35	586,866	2.16	3.40
R I ・放射線利用	20,774	6,857	33.01	—	—	—
原子力機関への出資金 等及び海外技術導入費	6,653	4,520	67.94	—	—	—
合 計	1,689,388	80,191	4.75	2,039,122	3.93	3.37

集計表15 鉱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)

項目	受注残高	支出見込											
		平成8年度			平成9年度(1年後)			平成10年度(2年後)			平成13年度(5年後)		
		実績	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
原子力機器・関係設備	1,100,776	6,700	140,220	389,776	536,696 (0.92)	7,760	141,516	301,962	451,238 (0.77)	9,017	149,126	458,620	616,783 (1.05)
発電電機機器	114,509	273	4,737	11,192	16,202 (0.58)	247	5,101	13,681	19,029 (0.69)	170	6,337	16,863	23,370 (0.85)
原子力材料	10,416		5,255	5,072	10,327 (0.99)		5,255	5,072	10,327 (0.99)		5,255	5,172	10,427 (1.00)
核燃料物質	4,800	2,952	6,749	21,130	30,831 (21.32)	3,541	7,005	22,330	32,876 (22.74)	1,832	7,271	22,837	31,940 (22.09)
濃縮	19,400	22,936	1,057	8,642	32,635 (1.29)	23,267	1,071	8,765	33,103 (1.31)	24,290	1,113	9,146	34,549 (1.37)
核燃料集合体	70,112	3,315	8,918	44,991	57,224 (0.79)	2,916	8,744	43,801	55,461 (0.77)	1,988	9,247	47,135	58,370 (0.81)
再処理	95,800	111,404	3,172	41,694	156,270 (1.30)	113,077	3,216	42,317	158,610 (1.32)	117,603	3,337	44,003	164,943 (1.37)
廃棄物処理・処分	4,230	31,990	1,611	10,982	44,583 (1.21)	35,315	1,879	11,848	49,042 (1.33)	43,451	1,866	14,878	60,195 (1.63)
探鉱・濃縮・転換・加工機器	53,775	164	6,713	13,502	20,379 (0.80)	169	6,440	13,206	19,815 (0.78)	174	6,557	15,070	21,801 (0.86)
再処理・廃棄物処理・輸送機器	420,658	3,473	14,847	36,154	54,474 (1.11)	7,438	16,615	34,668	58,721 (1.20)	14,488	24,221	57,539	96,248 (1.96)
R1・放射線機器	97,919	4,326	29,248	36,279	69,853 (0.94)	4,369	29,589	37,493	71,451 (0.96)	4,438	29,747	37,918	72,103 (0.97)
核融合機器	33,736	164	6,623	13,794	20,581 (3.36)	164	6,832	14,179	21,175 (3.46)	164	5,977	12,348	18,489 (3.02)
その他各種試験機器	7,361	619	3,453	4,950	9,022 (0.76)	758	3,547	4,954	9,259 (0.78)	358	3,479	5,197	9,034 (0.77)
建設・土木	180,912	2,444	47,216	82,653	132,313 (0.99)	2,670	47,130	84,093	133,893 (1.01)	2,905	48,906	97,203	149,014 (1.12)
機器器具付	109,343	612	17,927	66,368	84,907 (0.84)	753	18,823	73,863	93,439 (0.93)	869	25,040	97,008	122,917 (1.22)
核燃料輸送	6,503	8,800	3,037	11,507	23,344 (1.14)	8,408	3,676	12,469	24,553 (1.20)	8,416	3,743	13,225	25,384 (1.24)
保守メンテナンス	112,340	3,760	88,532	109,691	201,983 (1.00)	3,324	91,897	112,884	208,105 (1.03)	3,589	96,142	126,025	225,756 (1.11)
その他	24,111	5,488	65,486	69,853	140,827 (0.89)	5,573	66,967	71,334	143,874 (0.91)	5,551	70,832	77,089	153,472 (0.97)
R1・放射線の利用にともなう支出	20,774	1,396	10,653	11,703	23,752 (1.14)	853	10,812	11,931	23,596 (1.14)	1,100	10,867	12,998	24,985 (1.20)
合計	2,456,285	210,816	465,454	989,933	1,666,203 (0.99)	220,602	476,115	920,850	1,617,567 (0.96)	240,403	509,063	1,170,274	1,919,740 (1.14)

集計表16 鉱工業の業種別原子力関係支出見込高

(単位：百万円)

業種	平成8年度 実績	9年度見込高				10年度見込高				13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	251		30 (1.00)	220 (1.00)	250 (1.00)		20 (0.67)	100 (0.45)	120 (0.48)		10 (0.33)	50 (0.23)	60 (0.24)
建設業	368,746	12,057 (0.93)	136,226 (0.96)	211,026 (0.99)	359,319 (0.98)	18,106 (1.40)	141,627 (1.00)	223,216 (1.05)	382,949 (1.04)	25,586 (1.98)	151,966 (1.07)	261,062 (1.22)	438,614 (1.19)
原子力専業	334,828	181,053 (1.19)	60,459 (1.06)	155,181 (1.27)	396,693 (1.20)	184,460 (1.21)	61,236 (1.07)	157,487 (1.29)	403,183 (1.22)	196,192 (1.29)	63,675 (1.12)	165,404 (1.35)	425,271 (1.28)
食料品製造業	875	43 (1.02)	136 (0.38)	454 (0.83)	633 (0.72)	45 (2.01)	147 (0.41)	475 (0.97)	667 (0.76)	50 (2.24)	184 (0.51)	543 (1.11)	777 (0.89)
繊維品製造業	260	40 (1.00)	121 (1.00)	99 (1.00)	260 (1.00)	40 (1.00)	121 (1.00)	99 (1.00)	260 (1.00)	40 (1.00)	121 (1.00)	99 (1.00)	260 (1.00)
紙・パルプ製造業	555	365 (1.36)	58 (1.04)	236 (1.03)	659 (1.19)	264 (0.98)	60 (1.07)	237 (1.03)	561 (1.01)	364 (1.35)	74 (1.32)	250 (1.09)	688 (1.24)
化学工業	1,722	29 (0.99)	1,168 (1.00)	527 (1.01)	1,724 (1.00)	31 (1.06)	1,168 (1.01)	527 (1.01)	1,726 (1.01)	31 (1.06)	1,169 (1.01)	528 (1.01)	1,728 (1.01)
医薬品製造業	26,943	4,321 (2.86)	9,141 (0.98)	7,706 (0.49)	21,168 (0.79)	4,334 (2.67)	9,212 (0.99)	7,731 (0.49)	21,277 (0.80)	4,369 (2.69)	9,171 (0.99)	7,871 (0.50)	21,411 (0.80)
石油・石炭製品製造	240	332 (2.72)	38 (1.00)	112 (1.44)	482 (2.03)	991 (8.12)	38 (1.00)	478 (6.13)	1,507 (6.33)	312 (2.56)	38 (1.00)	118 (1.51)	468 (1.97)
ゴム製品製造業	207	20 (0.55)	66 (0.85)	100 (1.08)	186 (0.90)	20 (0.55)	66 (0.85)	100 (1.08)	186 (0.90)	20 (0.55)	66 (0.85)	100 (1.08)	186 (0.90)
窯業・土石製品製造業	5,589	241 (3.62)	1,445 (0.79)	3,025 (0.83)	4,711 (0.85)	149 (2.24)	1,447 (0.97)	3,561 (0.93)	5,157 (0.93)	137 (2.06)	1,436 (1.46)	3,730 (1.02)	5,303 (0.95)
鉄鋼業	23,939	24 (1.64)	7,292 (0.68)	7,596 (0.58)	14,912 (1.62)	18 (1.23)	7,310 (0.58)	7,635 (0.58)	14,963 (0.63)	40 (2.73)	7,347 (0.68)	7,641 (0.58)	15,028 (0.63)
非鉄金属製造業	10,595	4 (0.02)	5,242 (1.05)	5,273 (0.98)	10,519 (0.99)	4 (0.02)	5,252 (1.05)	5,273 (0.98)	10,529 (1.00)	9 (0.04)	5,282 (1.06)	5,273 (0.98)	10,564 (1.00)
金属製品製造業	6,344	100 (0.45)	1,885 (1.04)	4,698 (1.09)	6,683 (1.06)	100 (0.45)	1,981 (1.09)	5,064 (1.18)	7,145 (1.13)	140 (0.63)	2,490 (1.37)	6,250 (1.46)	8,880 (1.40)
機械製造業	26,362	890 (1.09)	10,696 (0.88)	10,817 (0.83)	22,403 (0.86)	979 (1.19)	10,980 (0.91)	9,118 (0.70)	21,077 (0.81)	1,094 (1.33)	15,675 (1.29)	24,509 (1.89)	41,278 (1.59)
電気機器製造業	454,848	2,625 (1.12)	52,249 (0.79)	327,402 (0.85)	382,276 (0.84)	2,805 (1.19)	53,812 (0.81)	241,906 (0.63)	298,523 (0.66)	4,006 (1.70)	64,841 (0.96)	420,919 (1.09)	489,766 (1.08)
輸送機器製造業	381	25 (1.00)	5,808 (29.04)	13,207 (84.70)	19,040 (49.99)	25 (1.00)	5,808 (29.04)	13,207 (84.70)	19,040 (49.99)	25 (1.00)	5,808 (29.04)	13,207 (84.70)	19,040 (49.99)
造船規模業	288,090	3,305 (0.96)	111,034 (0.99)	182,665 (1.00)	297,004 (1.00)	3,465 (1.00)	112,122 (1.00)	182,254 (1.00)	297,841 (1.00)	3,465 (1.00)	113,370 (1.01)	185,705 (1.02)	302,540 (1.02)
精密機器製造業	26,621	114 (0.03)	10,332 (0.96)	10,815 (0.87)	21,261 (0.80)	87 (0.02)	10,373 (0.97)	11,295 (0.91)	21,755 (0.82)	87 (0.02)	10,432 (0.97)	11,701 (0.94)	22,220 (0.84)
その他製造業	3,193	204 (55.69)	4,116 (3.58)	4,448 (2.19)	8,768 (2.75)	305 (83.27)	4,151 (3.61)	5,006 (2.46)	9,462 (2.97)	310 (84.63)	4,161 (3.62)	6,479 (3.19)	10,950 (3.44)
ガス・水道業													
自家発・共同電力													
運輸・通信業	11,312	84 (0.10)	4,301 (0.66)	12,460 (3.10)	16,845 (1.49)	184 (0.23)	4,997 (0.77)	14,010 (3.49)	19,191 (1.70)	89 (0.11)	5,257 (0.81)	15,392 (3.84)	20,738 (1.83)
その他	87,489	4,930 (0.75)	43,611 (0.97)	31,866 (0.89)	80,407 (0.82)	4,190 (0.64)	44,187 (0.98)	32,071 (0.89)	80,448 (0.92)	4,037 (1.03)	46,490 (1.08)	33,443 (0.93)	83,970 (0.96)
合計	1,689,388	210,816 (1.14)	465,454 (0.96)	989,933 (0.98)	1,666,203 (0.99)	220,602 (1.19)	476,115 (0.99)	920,850 (0.91)	1,617,567 (0.96)	240,403 (1.30)	509,063 (1.05)	1,170,274 (1.15)	1,919,740 (1.14)

(注)・上段の数値は見込高、下段の値は平成8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17 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	発電電機器	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
7	836,302	251,680	159,949	113,311	165,801	511,649	2,038,692
8	703,184	313,770	167,119	92,861	175,322	586,866	2,039,122
34～8 累 計	15,331,084	3,444,899	1,579,212	1,941,633	3,372,269	5,238,903	30,908,001
昭和31～平成8年度累計							30,915,524

集計表18 鈾工業の原子力関係売上高

(単位：千円)

納入先		政 府	電気事業	鈾 工 業	公私立大学等	輸 出	合 計
原 子 炉 機 器 ・ 関 係 設 備	原子炉圧力容器	2,994,000	20,644,000	44,000		510,800	24,192,800
	炉心構造物	123,000	8,827,000				8,950,000
	原子炉制御装置	254,300	11,835,480	52,763			12,142,543
	冷却系統設備	7,999,379	121,030,430	1,988,889		1,179,401	132,198,099
	計測制御設備	1,386,014	33,183,726	497,500			35,067,240
	燃料取扱設備	1,291,848	7,114,320	36,628			8,442,794
	放射線管理設備	1,114,300	14,446,282	5,000			15,565,582
	廃棄物処理設備	3,044,545	46,887,839	3,174,949			53,107,333
	原子炉格納容器	742,000	44,243,227	1,660,500			46,645,727
	その他	8,915,714	185,606,291	4,315,751			198,837,756
	小 計	27,865,100	493,818,595	11,775,978		1,690,201	535,149,874
	発電電機器	5,062,000	84,738,820	559,700		2,500,900	92,861,420
	原子力材料	605,792	386,000	6,845,516		3,697,700	11,535,008
	核原料物質	2,545	4,471,853				4,474,398
濃 縮		21,017,135				21,017,135	
核燃料集合体	320,093	49,380,640	2,544,947			52,245,680	
再処理							
廃棄物処理・処分	3,450,000	25,349,909				28,799,909	
核燃料サイクル機器	探鉱・採鉱・転換機器	161,640					161,640
	濃縮機器	911,142	5,557,000	22,528,150			28,996,292
	再転換・成型加工機器	522,300					522,300
	被覆管製造機器	7,344					7,344
	再処理・廃棄物処理機器	13,884,181	79,749,508	50,486,555			144,120,244
	輸送機器	763,800	3,383,000	10,547,000			14,693,800
	小 計	16,250,407	88,689,508	83,561,705			188,501,620
R I ・ 放 射 線 機 器	アイソトープ	5,388,373		1,201,672	22,893,469		29,483,514
	放射線測定器・R I 装置機器	7,886,284	3,310,350	2,675,948	7,300,415	2,520,973	23,693,970
	放射線発生装置	8,309,352		1,857,726	29,975,196	17,532,110	57,674,384
	その他	334,431	534,500	18,089,334	31,332,170	5,977,000	56,267,435
	小 計	21,918,440	3,844,850	23,824,680	91,501,250	26,030,083	167,119,303
	核融合機器	33,487,874	46,000	24,690	295,000		33,853,564
	その他各種試験機器	2,974,152	1,195,076	5,504,882	6,503,000		16,177,110
	建設・土木	12,324,612	153,130,136	7,353,312	2,514,381		175,322,441
	機器据付け	11,086,524	140,676,711	4,735,383			156,498,618
	核燃料輸送	3,563,308	11,395,945	3,638,889		132,975	18,731,117
保守メンテナンス	21,265,772	266,578,641	38,526,442	18,248,271	151,000	344,770,126	
その他	27,543,809	90,911,733	38,267,973	24,017,669	11,323,700	192,064,894	
合 計	187,720,428	1,435,631,552	227,164,097	143,079,571	45,526,569	2,039,122,217	

集計表19 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	公立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
水産業								
鋳業		250,000					250,000	0.01
建設業		28,869,629	428,999,896	47,576,727	3,790	3,096,416	508,546,458	24.94
原子力専業		21,593,568	118,067,292	53,327,687	311,868	108,573	193,408,988	9.48
食品品製造業				507,762	126,941		634,703	0.03
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業								
化学工業		53,646	171,603	1,237,021	10,083	10,401	1,482,754	0.07
医薬品製造業		5,212,197			27,597,379		32,809,576	1.61
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業		204,000	60,000	2,000			266,000	0.01
窯業・土石製品製造業		2,021,707	8,010,425	2,356,562	32,740	459,384	12,880,818	0.63
鉄鋼業		6,098,792	8,383,300	4,345,288	43,000	6,526,400	25,396,780	1.25
非鉄金属製造業		3,879,961	4,152,541	3,556,751		79,000	11,668,253	0.57
金属製品製造業		2,575,000	3,490,217		460,000	543,110	7,068,327	0.35
機械製造業		12,815,588	19,847,397	7,525,093	57,726	4,334	40,250,138	1.97
電気機器製造業		66,671,872	481,128,944	57,518,316	11,163,787	3,614,362	620,097,281	30.41
輸送機器製造業		159,601		125,770			285,371	0.01
造船造機業		21,500,480	289,040,039	30,335,782	9,549,000	8,609,031	359,034,332	17.61
精密機器製造業		3,418,812	845,546	499,566	79,379,102	22,333,003	106,476,029	5.22
その他製造業		885,414	1,921,180	339,605	1,178,845		4,325,044	0.21
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業		3,170,105	3,995,870	4,036,745			11,202,720	0.55
その他		8,340,056	67,517,302	13,873,422	13,165,310	142,555	103,038,645	5.05
合 計		187,720,428	1,435,631,552	227,164,097	143,079,571	45,526,569	2,039,122,217	100.0
構成比 (%)		9.21	70.40	11.14	7.02	2.23	100.00	

集計表20 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							
1,000万円－ 1億円未満	28,473,352	63,201,257	27,693,191	1,757,986	2,981,487	124,107,273	6.09
1億円－ 5億円未満	5,777,317	172,261,453	22,748,064	712,701	1,120,266	202,619,801	9.94
5億円－ 10億円未満	4,133,495	38,482,227	4,538,471	9,000		47,163,193	2.31
10億円－ 50億円未満	17,153,087	92,038,082	57,942,641	37,403,300	820,385	205,357,495	10.07
50億円－ 100億円未満	8,859,262	60,845,791	1,481,576	5,836,958	1,405,700	78,429,287	3.85
100億円－ 500億円未満	35,942,094	90,802,518	20,101,096	78,887,566	24,393,000	250,126,274	12.27
500億円以上	87,381,821	918,000,224	92,659,058	18,472,060	14,805,731	1,131,318,894	55.48
合 計	187,720,428	1,435,631,552	227,164,097	143,079,571	45,526,569	2,039,122,217	100.00
構成比 (%)	9.21	70.40	11.14	7.02	2.23	100.00	

集計表21 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	R1放射線機器	発変電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比(%)
水産業									
鉱業							250,000	250,000	0.01
建設業		82,840,592	9,055,561	75,696	85,267	168,094,487	248,394,855	508,546,458	24.94
原子力専業		96,912	106,062,358	17,323,827		854,995	69,070,896	193,408,988	9.48
食料品製造業				634,703				634,703	0.03
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業									
化学工業		187,841	33,436	1,233,781			27,696	1,482,754	0.07
医薬品製造業				27,432,618			5,376,958	32,809,576	1.61
石油・石炭製品製造業									
ゴム製品製造業				266,000				266,000	0.01
窯業・土石製品製造業		4,404,090	34,420	242,776		80,532	8,119,000	12,880,818	0.63
鉄鋼業		11,931,580	9,244,000		4,044,200		177,000	25,396,780	1.25
非鉄金属製造業		2,887,104	172,954	150,700		3,066,378	5,391,117	11,668,253	0.57
金属製品製造業		2,013,595			551,622		4,503,110	7,068,327	0.35
機械製造業		13,712,404	4,669,865	7,981,141	944,833		12,941,895	40,250,138	1.97
電気機器製造業		279,187,552	134,615,924	21,625,532	81,072,653		103,595,620	620,097,281	30.41
輸送機器製造業			31,000			1,068	253,303	285,371	0.01
造船造機業		282,620,085	39,552,000	702,000	5,844,000	2,291,000	28,025,247	359,034,332	17.61
精密機器製造業		192,216	11,103	88,561,948	14,417		17,696,345	106,476,029	5.22
その他製造業		595,000	192,000	820,993		462,252	2,254,799	4,325,044	0.21
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		576,978	9,033,650				1,592,092	11,202,720	0.55
その他		21,937,551	1,061,588	67,588	304,428	471,729	79,195,761	103,038,645	5.05
合計		703,183,500	313,769,859	167,119,303	92,861,420	175,322,441	586,865,694	2,039,122,217	100.0
構成比(%)		34.48	15.39	8.20	4.55	8.60	28.78	100.00	



集計表22 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	R1放射線機器	発変電機器	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	9,240,953	5,278,511	7,100,308	91,127	4,161,626	98,234,748	124,107,273	6.09
1億円－ 5億円未満	32,858,736	1,648,638	3,678,815	330,460	980,000	163,123,152	202,619,801	9.94
5億円－ 10億円未満	5,330,163	5,560,543	76,700	366,700	2,349,537	33,479,550	47,163,193	2.31
10億円－ 50億円未満	4,373,588	56,616,020	53,134,053	836,292	15,830,212	74,567,330	205,357,495	10.07
50億円－ 100億円未満	49,372,875	80,000		3,069,200	392,828	25,514,384	78,429,287	3.85
100億円－ 500億円未満	39,453,471	21,085,653	95,045,160	2,237,658	34,404,459	57,899,873	250,126,274	12.27
500億円以上	562,553,714	223,500,494	8,084,267	85,929,983	117,203,779	134,046,657	1,131,318,894	55.48
合計	703,183,500	313,769,859	167,119,303	92,861,420	175,322,441	586,865,694	2,039,122,217	100.00
構成比(%)	34.48	15.39	8.20	4.55	8.60	28.78	100.00	

集計表23 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		41,097	88,381	3		180,845	79,987	390,313	15.89
原子力専業		1,407	47,621			44	2,911	51,983	2.12
食料品製造業									
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業									
化学工業		1						1	0.00
医薬品製造業									
石油・石炭製品製造業									
ゴム製品製造業									
窯業・土石製品製造業		5,543		600		3	6,769	12,915	0.53
鉄鋼業		2,713	507		3,548		40	6,808	0.28
非鉄金属製造業		30		20			10	60	0.00
金属製品製造業		925			2,053			2,978	0.12
機械製造業		18,421	28,487	4,003	1,502		2,269	54,682	2.23
電気機器製造業		550,937	201,519	17,120	103,336		34,409	907,321	36.94
輸送機器製造業									
造船造船業		570,681	307,799		3,748		20,432	902,660	36.75
精密機器製造業		81	76	76,173	1		18,557	94,888	3.86
その他製造業							16	16	0.00
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業			888				759	1,647	0.07
その他		18,283			321	20	11,389	30,013	1.22
合計		1,210,119	675,278	97,919	114,509	180,912	177,548	2,456,285	100.00
構成比(%)		49.27	27.49	3.99	4.66	7.37	7.23	100.00	

集計表24 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	RI放射線機器	発電機器	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	3,950	2,724	1,470		958	12,978	22,080	0.90
1億円－ 5億円未満	22,765	954	1,649	323	440	33,936	60,067	2.45
5億円－ 10億円未満	4,363	9,750	4		1,588	6,908	22,613	0.92
10億円－ 50億円未満	1,187	42,553	3,926	2,053	108	16,132	65,959	2.69
50億円－ 100億円未満	22,160	2,165		2,150	130	12,814	39,419	1.60
100億円－ 500億円未満	56,233	133,515	90,770	8,358	50,661	39,756	379,293	15.44
500億円以上	1,099,461	483,617	100	101,625	127,027	55,024	1,866,854	76.00
合計	1,210,119	675,278	97,919	114,509	180,912	177,548	2,456,285	100.00
構成比〔%〕	49.27	27.49	3.99	4.66	7.37	7.23	100.00	

集計表25 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50	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 電気事業	25,279 6,315	2,987 60	6,084 1,861	19,642 640	50,955 8,816
	計	31,594	3,047	7,895	20,282	59,771
62	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 電気事業	24,047 6,393	3,113 69	5,807 1,803	15,095 580	44,940 8,776
	計	30,440	3,182	7,610	15,675	53,725
2	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 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	原子力工業 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
7	原子力工業 電気事業	28,177 7,509	2,400 102	7,221 2,014	14,938 681	50,336 10,204
	計	35,686	2,502	9,235	15,619	60,540
8	原子力工業 電気事業	27,397 7,674	2,282 102	7,064 1,841	14,477 742	48,938 10,257
	計	35,071	2,384	8,905	15,219	59,195

集計表26 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	
		7年度比 〔倍〕		7年度比 〔倍〕		7年度比 〔倍〕
原子力専門技術	2,318	1.08	641	0.90	2,959	1.03
原子力関連技術	16,807	0.93	6,089	1.04	22,896	0.96
核燃料技術	1,846	1.10	233	1.05	2,079	1.09
放射線利用技術	3,528	0.99	35	1.17	3,563	1.00
原子力安全管理技術	2,898	1.04	676	0.99	3,574	1.03
合計	27,397	0.97	7,674	1.02	35,071	0.98

集計表27 鉱工業の原子力関係従事者数の実績と見込み

項目		年度	8年度実績(人)	9年度見込み(人)	10年度見込み(人)	13年度見込み(人)	
技術系従事者	部門別	研究者	2,282	2,255 (0.99)	2,253 (0.99)	2,273 (1.00)	
		技	管理・企画部門	1,561	1,561 (1.00)	1,548 (0.99)	1,591 (1.02)
			設計部門	5,453	5,467 (1.00)	5,473 (1.00)	5,608 (1.03)
		術	原子炉機器製造部門	1,430	1,369 (0.96)	1,165 (0.81)	1,162 (0.81)
			核燃料サイクル機器	308	318 (1.03)	307 (1.00)	332 (1.08)
			核燃料製造部門	580	588 (1.01)	586 (1.01)	589 (1.02)
			再処理・廃棄物処理処分	490	505 (1.03)	513 (1.05)	538 (1.10)
			R I・放射線機器	529	524 (0.99)	522 (0.99)	523 (0.99)
		者	建設土木・工事部門	1,464	1,440 (0.98)	1,474 (1.01)	1,585 (1.08)
			機器据付け部門	1,326	1,279 (0.96)	1,279 (0.96)	1,401 (1.06)
			サービス部門	6,886	7,001 (1.02)	7,067 (1.03)	7,255 (1.05)
			R I・放射線利用部門	2,732	2,744 (1.00)	2,766 (1.01)	2,803 (1.03)
			その他部門	2,356	2,427 (1.03)	2,465 (1.05)	2,534 (1.08)
		小計	27,397	27,478 (1.00)	27,418 (1.00)	28,194 (1.03)	
	専門別	原子力専門技術	2,318	2,311 (1.00)	2,279 (0.98)	2,348 (1.01)	
		原子力関連技術	16,807	16,825 (1.00)	16,758 (1.00)	17,241 (1.03)	
核燃料技術		1,846	1,869 (1.01)	1,865 (1.01)	1,887 (1.02)		
放射線利用技術		3,528	3,542 (1.00)	3,559 (1.01)	3,661 (1.04)		
原子力安全管理技術		2,898	2,931 (1.01)	2,957 (1.02)	3,057 (1.05)		
小計		27,397	27,478 (1.00)	27,418 (1.00)	28,194 (1.03)		
事務系従事者		7,064	6,959 (0.99)	6,946 (0.98)	6,955 (0.98)		
工具・その他		14,477	14,647 (1.01)	14,659 (1.01)	15,041 (1.04)		
合計		48,938	49,084 (1.00)	49,023 (1.00)	50,190 (1.03)		

( )内は 8年度比の伸び(倍)

集計表28 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
7	326,031	213,347	5,705	545,083
8	296,151	363,076	7,801	667,028
累 計	7,426,855	9,570,098	182,123	17,179,076

集計表29 商社の原子力関係取扱高

(単位：千円)

取扱い 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	工 業	小 計	政 府	電 気 事 業	工 業	公 私 立 学 大 ・ 病 院 等				小 計
原子炉機器・関係設備	48,572	210,015,443	602,253	210,667,338					103,000	268,790,439	40.30	
発電電機機器		1,936,470	960,000	2,896,470	1,460				7,337,323	10,238,263	1.53	
原子力材料	211,000	1,809,950	2,562,122	4,583,072	598				16,000	7,051,317	1.06	
核原料物質										157,373,769	23.59	
核燃料集合体		21,494,239		21,494,239					125,000	42,987,239	6.44	
放射性廃棄物処理処分		2,656		2,656						2,656	0.00	
燃料サイクル機器		20,375,295	523,000	20,898,295					179,000	22,471,760	3.37	
R I ・放射線機器	4,618,736	415,052	397,098	5,463,207	397,995	3,298	917,279	45,172		6,825,951	1.02	
核融合機器	768,516		24,000	792,516						792,516	0.12	
その他各種試験機器	11,180			11,180	19,663					30,843	0.00	
建設・土木		150,000	441,000	591,000						591,000	0.09	
機器据付け		8,794,586		8,794,586	10,260		13,739	23,999		8,818,585	1.32	
核燃料輸送		1,953,376		1,953,376			35,369,000	84,094,000		86,047,376	12.90	
その他	1,373,000	14,989,315	557,487	18,002,802	40,407	36,445,900	478,517	36,964,824	41,000	55,008,626	8.25	
合計	7,031,004	281,936,382	6,066,960	296,150,737	470,383	321,361,030	41,199,685	363,076,270	7,801,323	667,028,330	100.00	
構成比(%)	1.05	42.27	0.91	44.40	0.07	48.18	6.18	54.43	1.17	100.00		



集計表30 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	
		7 年度比 〔倍〕		7 年度比 〔倍〕		7 年度比 〔倍〕		7 年度比 〔倍〕
原子炉機材	224,045	0.93	60,496	0.86	119	0.07	284,660	0.91
燃料サイクル	44,349	0.68	264,230	2.37	304	0.07	308,883	1.71
R I・放射線機器	5,463	1.79	1,364	0.45			6,827	1.13
発電機器	2,896	2.34	1	(前年 0)	7,337	524.07	10,234	8.17
建設・土木	591	6.22					591	6.22
その他製造	18,806	1.18	36,985	1.31	41	(前年 0)	55,832	1.26
合 計	296,150	0.91	363,076	1.70	7,801	1.37	667,028	1.22
構成比〔%〕	44.40	—	54.43	—	1.17	—	100.00	—

VII 調 査 表

⑧ 第38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  
なします。

○今回の調査は平成8年度(平成8年4月1日～平成9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8会計年度を対象として下さい。

回答期限：平成9年7月28日(月)  
 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 上野山, 中尾  
 Tel.(03)3508-7930 Fax.(03)3508-2094

〔 会 社 要 項 〕

会社名	代表者名(社長)	
本社所在地	Tel. - - - -	
事業所名	-	
事業所在地	-	
作成責任者	所属・役職名	
	こ 氏 名	
作成担当者	所属・役職名	
	こ 氏 名	
元	連絡先	
	Tel. - - - - Fax. - - - -	

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

(この欄は当方で記入します)

(会社要項のつづき)

項 目	コード	単位
発行済資金 (平成9年3月31日現在)	1	百万円
総売上高 (平成8年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高 (平成8年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成9年3月31日現在経営全部門)	4	人
内 訳 (管理者を含む)	技 術 系	人
	技 術 系	人
	研究者 (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)	人
	研究者 (またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	人
	事務系	人
	工員・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)	人
原子力関係機関への出資金、会費、負担金 (8年度支払い分)	9	千円
民間機関 (民間団体、企業等)	10	千円

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8年度実績 (人)		9年度見込み (1年後) (人)		10年度見込み (2年後) (人)		13年度見込み (5年後) (人)	
		1	2	3	4	5	6	7	8
技 術 系 従 事 者	研究者	1							
	部 門 別	調査、計画、管理部門	2						
		設計、建設工率部門	3						
		運転、保守部門	4						
	者	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							
	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 具 ・ そ の 他	17								
合 計(コード9 + 16 + 17)	18								

電気事業	業種CODE	会社No	基本金	ページ
	0 0 0		6 8 0	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9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・派遣者数は含まない下さい。)
- 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者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、再処理等に関する分野。
- 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。
- 工具・その他とは……原子力関係の工具、作業員、常備員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 平成8年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	支出高 <sup>注1</sup>		主な支出内容	
		(千円)	外貨支払高(内数) (千円)		
標準 準備 費	設備費 <sup>注2</sup>	1	15		
	人件費	2			
	その他の経費	3		※ 別紙の①に記入	
	小計	4			
	その他 <sup>注3</sup>	5		※ 別紙の②に記入	
合計	6				
建設 費	土地	7			
	建屋・構築物	8			
	機械装置 <sup>注4</sup>	9			
	その他 <sup>注5</sup>	10		※ 別紙の③に記入	
	小計	11			
	間接費 <sup>注6</sup>	12			
	合計	13			
	核 燃 料 費	燃料費 <sup>注7</sup>	14		
		修繕費	15		
	運 転 維 持 費	人件費	16		
保険料		17			
諸税		18			
その他 <sup>注8</sup>		19		※ 別紙の④に記入	
合計		20			
アイントープ利用費 <sup>注9</sup>	21				
総 計	22				
減価償却費	23				
核燃料減損額	24				

電気事業	業種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8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みます。

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、送電機器等をいいます。

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・水力・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9年度(1年後)	10年度(2年後)	13年度(5年後)
	(百万円)	(百万円)	(百万円)
支出見込み	1	7.8	14.15
準備費			
建設費			
核燃料費			
運転維持費			
合計			

(第2表の「その他」の項目の主な支出内容をご記入下さい)

第2表-2(補) 平成8年度原子力関係支出高(支払ベース)  
「その他」の主な支出内容

項目	コード	主な支出内容
試験研究開発費	3	
①その他の経費		
備費	5	
②その他		
建設費	10	
直接費		
③その他		
運転維持費	19	
④その他		

業種CODE	会社No.	貸付金	ページ
0:00		680	4

(この欄は当方で記入します)

第38回 原子力産業実態調査

◎ はじめに、次の設問にお答えの上、順序に従ってご記入をお願いいたします。

① 貴社では、平成8年度中、原子力関係機関への出資金、会費、負担金の支出は、ありますか？

はい → A へお進み下さい

いいえ → ② についてお答え下さい

② 上記①の設問で「いいえ」に該当した会社にお伺いします。貴社では、本調査表の2ページ以降（平成8年度中の原子力関係従事者数、売上高、支出高）に記入すべき項目はありますか？

はい → A へお進み下さい

いいえ → B へお進み下さい

A → 本調査表の1-6ページおよび「原子力産業についてのアンケート調査」の該当する項目すべてにご記入をお願いします。

B → このページの左半分（会社要項、太線枠内）および最後のページ「原子力産業についてのアンケート調査」の[問3]のみご記入をお願いします。

〔会社要項〕

会社名	代表者名(社長)
本社所在地	Tel. - - - -
主要業種	
事業所名	
事業所所在地	
作成責任者	所属・役職名
	ご氏名
作成元	所属・役職名
	よりがな
	ご氏名
	連絡先
	Tel. - - - -
	Fax. - - - -

(1)の項目に該当)

業種CODE	会社No.	資本金	ページ
鉱工業			1

(この欄は当方で記入します)

○ 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いたします。

○ 今回の調査は平成8年度(平成8年4月1日～平成9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8会計年度を対象として下さい。

回答期限：平成9年7月28日(月)  
 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 上野山, 中尾  
 Tel. (03)3508-7930 Fax. (03)3508-2094

項目	コード	単位
発行済資本金(平成9年3月31日現在)	1	百万円
売上高(平成8年度経営全部門)	2	百万円
総研究開発高(平成8年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数(平成9年3月31日現在経営全部門)	4	人
内訳(管理層を含む)	技術系	人
	研究系	人
	事務系	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
	9	千円
原子力関係機関への出資金、負債(8年度支払い分)	10	千円
	民間機関(民間団体、企業等)	
通信欄(連絡事項等ございましたらご記入下さい)		

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8年度実績		9年度見込み		10年度見込み		13年度見込み	
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
技術系従事者	研究者	1	5	6	10	11	15	16	20
	管理・企画部門								
	設計部門								
	原子炉機器製造部門								
	核燃料サイクル機器製造部門								
	核燃料製造部門								
	再処理、廃棄物処理・処分部門								
	RI・放射線機器製造部門								
	建設土木・工率部門								
	機器据付け部門								
	サービス部門								
	RI・放射線利用部門								
	その他部門								
小計(コード1~13)									
部門別	原子力専門技術								
	原子力関連技術								
	核燃料技術								
	放射線利用技術								
	原子力安全管理技術								
小計(コード15~19)									
事務系従事者	21								
工具・その他	22								
合計(コード20+21+22)	23								

種別	業	業種CODE	会社No	採本金	ページ
原	業				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9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14と20は一致することになります。)
- 管理者はそれぞれ別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。
- 核燃料製造部門とは………核燃料の転換、加工、濃縮等の部門。
- サービス部門とは………発電所等の定期検査、メンテナンス、輸送等の部門。
- 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、それぞれ知識、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。
- 工具・その他とは………原子力関係の工具、作業員、車輛・船舶等の運転技能者、常備員等て事務系、技術系以外の者。

第2表 平成8年度原子力関係売上高(納入先別、出荷ベース)

項目	納入先	コード	政	府	(千円)	電気事業	(千円)	鉱工業	(千円)	公立大学・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	原子炉压力容器	1			1019		2728		1046				14				
	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															
	燃料取扱設備	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	発電電機	12															
III	原子力材料	13															
IV	核燃料物質	14															
V	核濃縮	15															
VI	核燃料集合体	16															
VII	再処理	17															
VIII	放射性廃棄物処理・処分	18															
IX	探鉱・採鉱・転換機器	19															
X	濃縮機器	20															
XI	再転換・成型加工機器	21															
XII	被覆管製造機器	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装置機器	27															
XVIII	放射線発生装置	28															
XIX	放射線その他	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	機器器具付	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、国立核燃料研究開発センター、電力会社、日本原子力発電、電源開発、(産)工業、とは製造業、サービスマン等を含む民間企業、「公立大学・病院等」とは公立大学、病院、地方公共機関等。  
 2. 小計は納入先別、出荷ベースで記入して下さい。納入先別：製品または業務の対価の支払いをい。出荷ベース：長期的な業務工事については「工事進行率」に基づき記入する。  
 3. 第6名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。  
 4. 第7名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 5. 第8名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 6. 第9名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 7. 第10名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 8. 第11名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 9. 第12名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 10. 第13名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 11. 第14名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 12. 第15名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 13. 第16名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 14. 第17名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 15. 第18名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 16. 第19名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 17. 第20名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 18. 第21名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 19. 第22名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 20. 第23名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 21. 第24名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 22. 第25名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 23. 第26名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 24. 第27名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 25. 第28名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 26. 第29名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 27. 第30名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 28. 第31名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 29. 第32名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 30. 第33名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 31. 第34名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 32. 第35名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 33. 第36名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 34. 第37名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)  
 35. 第38名の技術者(技術者)は本表に記入して下さい。(別記「その他」の項目について)



(この欄は当方で記入します)

第3表 平成8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)	生産(千円)	研究(千円)	合計(千円)	
I 原子炉機器・関係設備	1	1113	916	2728	4446	51	13	51	13	51	13	72	
II 発電機	2												
III 原子力材料	3												
IV 核原料物質	4												
V ※ 燃料	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・転換・加工機器	9												
X 再処理・廃棄物処理・輸送機器	10												
XI R I ・放射線機器	11												
XII 核融合機器	12												
XIII その他各種試験装置	13												
XIV 建設・土木	14												
XV 機器据付	15												
XVI 核燃料輸送	16												
XVII 保守メンテナンス	17												
XVIII その他	18												
XIX 放射線測定・分析・モニタリング	19												
XX ラジオグラフィ	20												
XXI レーザ	21												
XXII 照射効果	22												
XXIII その他	23												
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設備費、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「XIII R I 放射線の利用」には、R I 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、繰延資産確定に計上されるもので、土地、建物、構築物、構築費、備品、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、保険料、修繕費、光熱水費、諸税、支払い利息、販売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まれないで下さい。

5. 支出の目的が多岐にわたる、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. ※「V 燃料」、「再処理」、「廃棄物処理・処分」は、役割を指し、「IX 探鉱・濃縮・転換・加工機器および再処理・廃棄物処理・輸送機器」は、機器を指しますので、お間違えのない様、特にご注意下さい。この他、分類項目の内容については、添付の「分類項目の説明」を参照して下さい。

(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	コード	受注残高 平成9年3月 31日現在 (百万円)	平成9年度(1年後)				平成10年度(2年後)				平成13年度(5年後)			
			設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	その他の経費 (百万円)	計 (百万円)	設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	その他の経費 (百万円)	計 (百万円)	設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	その他の経費 (百万円)	計 (百万円)
I 原子炉機器・関係設備	1													
II 発電機	2													
III 原子力材料	3													
IV 核燃料物質	4													
V 濃縮	5													
VI 核燃料集合体	6													
VII 再処理	7													
VIII 核燃料処理・処分	8													
IX 濃縮・燃料・加工機器	9													
X 再処理・廃棄物処理・輸送機器	10													
XI R1・放射線機器	11													
XII 核融合機器	12													
XIII その他各種試験機器	13													
XIV 建設・土木	14													
XV 機器運付	15													
XVI 核燃料輸送	16													
XVII 保守メンテナンス	17													
XVIII その他	18													
XIX R1・放射線の利用にともなう支出	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。  
 2. ※「V濃縮」、「VII燃料」、「IX濃縮・燃料・加工機器」は、役割を指し、「X再処理」、「XIII建設・土木」、「XIV機器運付」、「XVI核燃料輸送」、「XVII保守メンテナンス」、「XVIIIその他」、「XIX R1・放射線の利用にともなう支出」を参照して下さい。  
 ※「X再処理・廃棄物処理・輸送機器」は、機器を指します。この他、分類項目の内容については、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

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……臨界実験装置、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、電子計装機、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、精練
- 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
  - 設置管製造機器……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
  - 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
- アイソトープ……単独の放射線源として販売または購入したアイソトープ、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装置、厚さ計、レベル計、密度計等のRI表層機器
  - 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、地盤工事、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、ゲーミングとしての利用
  - 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、種面の改良等への利用
  - 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

⑨ このアンケートは売上高、支出高等の実態調査を補充し、産業政策に反映させるためのものです。協力ご協力下さいませようお願いします。

(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8年度の平均稼働率はどの程度でしょうか。  
 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稼働ペースにのる稼働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8年度売上増減を100%とすると1年後(9年度)、2年後(10年度)、5年後(13年度)の売上増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%  
 ⑤80% ⑥60% ⑦40% ⑧20%以下  
 (2年後) ①250%以上 ②200% ③150% ④120%  
 ⑤100% ⑥80% ⑦60% ⑧40%以下  
 (5年後) ①300%以上 ②250% ③200% ④150%  
 ⑤120% ⑥100% ⑦80% ⑧60%以下

(調査表1ページを右でBに該当する会社もお答え下さい)  
 (問3) (1) わが国原子力発電所の各年度末現在の建設中基数は、平成元年度末で14基あったものが、徐々に減少し、平成8年度末で4基(内3基は建設がほぼ完了しており、実質的に1基)となっております。  
 過去5年間で貴社の原子力関係売上高にこの影響はありましたか。  
 ①影響があった  
 ②影響がなかった

(2) 前問で①とお答えの方にお聞きいたします。この影響による売上高減少への対策としては、過去5年間で主にどのようなことを実施しましたか。該当項目が複数の場合は、もっとも代表的なものを選択して下さい。  
 (1)組織改革について  
 ①他社との合併、会社分割等  
 ②原子力部門の撤廃  
 ③原子力部門の縮小、分離、他部門との統合  
 ④業務多角化等による原子力関連分野への参入、業務範囲拡大  
 ⑤組織改革は行わなかった  
 ⑥その他

(2)新規市場開拓について  
 ①国内原子力関係新規市場の開拓  
 ②海外原子力関係新規市場の開拓  
 ③国内外原子力関係以外の分野における市場の開拓  
 ④新規市場開拓は行わなかった  
 ⑤その他

(3) 今後の輸出計画  
 ①平成9年度以降、輸出計画がある。  
 ②平成9年度以降、具体的輸出計画はないが、参入を希望している。  
 ③平成9年度以降、具体的輸出計画はなく、現状では参入を希望しない。  
 (理由: )

業種 CODE	会社名	資本金

(この欄は当方で記入します)

(3)原子力発電所建設に係わった従事者等の配置について  
 ①原子力発電所以外の原子力施設建設業務へ変更または配置転換  
 ②運転開始後プラントの関係業務(メンテナンス等)へ変更または配置転換  
 ③エネルギー分野等関連のある他部門へ変更または配置転換  
 ④ほとんど関連のない他部門へ変更または配置転換  
 ⑤配置の変更、転換はなかった  
 ⑥その他 ( )

(問4) (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か。  
 ①質、量ともに確保が困難になっているが、優秀な人材の確保が困難になっている。  
 ②量的な確保はできているが、優秀な人材の確保が困難になっている。  
 ③人材確保は質・量とも十分できている。  
 ④その他 ( )

(2) 前問で①と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年間に於ける優れた若い人材の確保の状況はどうかとお考えになりますか。  
 ①現状より厳しくなる  
 ②現状維持  
 ③現状より好転する

(4) 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) 平成8年度および過去の輸出実績  
 ①平成8年度輸出実績があった。  
 ②平成8年度輸出実績はなかったが、過去に輸出実績がある。  
 ③平成8年度を含めた過去に輸出実績はない。  
 (2) ①の場合、具体的品目、輸出入国名をご記入下さい。

品目	輸出入国
平成8年度輸出実績	

(3) 今後の輸出計画  
 ①平成9年度以降、輸出計画がある。  
 ②平成9年度以降、具体的輸出計画はないが、参入を希望している。  
 ③平成9年度以降、具体的輸出計画はなく、現状では参入を希望しない。  
 (理由: )

業種CODE	会社No.	資本金	ページ
商社 900			1

(この欄は当方で記入します)

◎ はじめに、次の設問にお答えの上、順序に従ってご記入をお願いします。  
 ① 貴社では、平成8年度中、原子力関係機関への出資金、会費、負担金の支出は、ありませんか？

はい → Aへお進み下さい      いいえ → ②についてお答え下さい

② 上記①の設問で「いいえ」に該当した会社にお伺いします。貴社では、本調査表の第1表(1ページ右側)以降(平成8年度中の原子力関係支出高及び従事者数、代理店契約締結先、国内取扱いい高、輸入取扱いい高、輸出取扱いい高)に記入すべき項目はありますか？

はい → Aへお進み下さい      いいえ → Bへお進み下さい

A → 本調査表の1～4ページの該当する項目すべてにご記入をお願いします。

B → このページの左半分太線枠内(会社要項)のみご記入をお願いします。

⑧ 第38回 原子力産業実態調査

( 会 社 要 項 )

会社名	代表者名(社長)	
本社所在地	Tel. - -	
事業所所在地	Tel. - -	
調査作成元	所属・役職名	Tel. - - Fax. - -
	ご氏名	
調査作成元	所属・役職名	Tel. - - Fax. - -
	ご氏名	
発行済資本金(平成9年3月31日現在)	1	6
総取扱いい高(平成8年度経営全部門)		
総従業員数(平成9年3月31日現在、経営全部門)		

(この項目に該当)

○ 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いたします。

○ 今回の調査は平成8年度(平成8年4月1日～平成9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8会計年度を対象として下さい。

回答期限：平成9年7月28日(明)  
 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 上野山、中尾  
 Tel. (03)3508-7930 Fax. (03)3508-2094

第1表 原子力関係支出高及び従事者数

項目	支	出	高	備	考
人件費	1		千円		
事務経費			千円		
原子力関係機関への出資金、会費、負担金(平成8年度支払い分)	政府関係機関		千円		
	民間関係機関		千円		
	合計		千円		
	原子力関係従事者数(平成9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、その仕量のウエ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9年3月31日現在)

業種CODE	会社No	資本金	ページ
9 0 0	0		2

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成8年度原子力関係国内取扱いき高(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)	鉱 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							

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、日本原子力発電所、電源開発。 「鉱工業」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. 取扱いき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	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8年度原子力関係輸入取扱い高(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)	鉱 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 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						

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」とは電力会社、日本原子力発電、電源開発等。「鉱工業」とは建設業、サービス従業を含む民間企業。「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	会社No.	資本金	ページ 4
----	-----------------	-------	-----	----------

(この欄は当方で記入します)

第5表 平成8年度原子力関係輸出入取扱い高(引渡しベース)

項目	コード	輸出入取扱い高(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 核燃料物質	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		

注 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…臨界実験装置, 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…中性子計表, プロセス計表, 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 発電電機機器…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, 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…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, 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)
- VII RI・放射線機器
  - アイソトープ…単独の放射線源として販売または購入したアイソトープ, 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
  - 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
- 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, 発電電機機器, 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, 種の改良等への利用
  - 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

# 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	90
		3-4 湿分分離装置	91
1. 原子炉	89	3-5 燃料取扱装置	91
1-1 臨界集合体	89	3-6 廃棄物処理装置	91
1-2 原子炉	89	3-7 純水装置	91
1-2-1 発電炉	89	3-8 ディーゼル発電機	91
1-2-2 船用炉	89	3-9 ケーブルペネトレーション	91
1-2-3 多目的炉	89	3-10 配管および弁類	92
1-2-4 アイソトープ生産炉	89	3-11 モニタリング装置	92
1-2-5 材料試験炉	89	3-12 Oリング	92
1-2-6 研究炉	89	3-13 シール類	92
1-2-7 教育・訓練炉	89	3-14 ベローズ	92
1-3 未臨界集合体	89	3-15 MIケーブル	92
		3-16 特殊保温材	93
2. 原子炉本体設備	89	3-17 その他	93
2-1 圧力容器	89		
2-2 制御棒	89	4. 原子炉系素材	93
2-3 制御棒駆動装置	89	4-1 厚鋼板	93
2-4 冷却材循環ポンプ	89	4-2 一般鋼材	93
2-5 蒸気発生器	89	4-3 鋳鍛造品	93
2-6 加圧器	89	4-4 ステンレス鋼材	93
2-7 炉心構造物	90	4-5 ステンレス鋳鍛造品	93
2-8 主配管および弁類	90	4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）	94
2-9 中性子計装	90	4-7 インコネル鋼材	94
2-10 プロセス計装	90	4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）	94
2-11 計算機（プロセス）	90	4-9 ジルカロイ材	94
2-12 格納容器	90	4-10 制御材	94
3. 原子炉補助設備	90	4-10-1 ボロンカーバイド	94
3-1 ポンプ	90	4-10-2 カドミウム	94
3-2 駆動タービン	90	4-10-3 ハフニウム	94
		4-10-4 その他	94

4-11 冷却材	94	6-1-1 金属U, 金属Pu	96
4-11-1 重水	94	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	96
4-11-2 炭酸ガス	94	6-1-3 サーマット (UO <sub>2</sub> -ステンレス, UO <sub>2</sub> -Al)	96
4-11-3 ヘリウム	94	6-2 セラミック	96
4-11-4 ナトリウム	94	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)	96
4-11-5 有機物	94	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)	96
4-11-6 その他	94	6-2-3 パウダー (UO <sub>2</sub> , ThO <sub>2</sub> )	96
4-12 減速材	94	6-3 被覆管材	97
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	94	6-3-1 ステンレス鋼	97
4-12-2 黒鉛	94	6-3-2 ジルカロイ	97
4-12-3 重水	94	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	97
4-13 遮蔽材	95	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	97
4-13-1 コンクリート	95	6-3-5 黒鉛	97
4-13-2 鉛	95	6-3-6 マグノックス	97
4-13-3 亜鉛	95	6-3-7 その他	97
4-13-4 その他	95	6-4 核原料物質 (U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )	97
4-14 イオン交換樹脂	95	7. 燃料製造・処理・処分設備	97
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	95	7-1 採鉱に要する機械装置	97
4-16 特殊ペイント	95	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	97
4-17 反射材 (ベリリウム)	95	7-3 濃縮に要する機械装置	97
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	95	7-3-1 ガス拡散装置	97
4-19 セメント	95	7-3-2 遠心分離装置	97
4-20 その他	96	7-4 転換に要する機械装置	97
5. 発電設備	96	7-5 成型加工に要する機械装置	98
5-1 タービン (ガス, スチーム)	96	7-6 再処理に要する機械装置	98
5-2 発電機	96	7-7 燃料輸送容器	98
5-3 復水器	96	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	98
5-4 給水加熱器	96	8. 一般機器と部品	99
5-5 変圧器	96	8-1 空気調和装置	99
5-6 その他	96		
6. 原子燃料	96		
6-1 金属, 合金	96		

8-2	ブローとファン	99	10.	放射線発生装置	102
8-3	圧縮機 (空気, ガス)	99	10-1	ベータトロン	102
8-4	真空装置	99	10-2	シンクロトロン	102
8-5	通風装置	99	10-3	サイクロトロン	102
8-6	溶接装置	99	10-4	線型加速装置	102
8-7	クレーン	100	10-5	コッククロフト・ウォルトン型 加速装置	102
8-8	トレーラ	100	10-6	バンデグラフ型加速装置	102
8-9	その他	100	10-7	中性子発生装置	102
8-10	自動検査装置 (原子力用ロボット)	100	11.	アイソトープおよび利用機器	102
9.	放射線測定機器	100	11-1	アイソトープ, 標識化合物	102
9-1	GMカウンター	100	11-2	利用機器	102
9-2	GMサーベイメータ	100	11-2-1	比重計	102
9-3	レートメータ	100	11-2-2	厚み計	102
9-4	シンチレーションカウンター	100	11-2-3	液面計	102
9-5	BF カウンター	101	11-2-4	水分計	103
9-6	核分裂カウンター	101	11-2-5	密度計	103
9-7	4 $\pi$ カウンター	101	11-2-6	非破壊検査装置	103
9-8	ガスフローカウンタ	101	11-2-7	スキャナ	103
9-9	低バックグラウンドカウンター	101	11-2-8	夜光塗料	103
9-10	中性子カウンター	101	11-2-9	その他	103
9-11	比例計数管	101	11-3	ガンマ線照射装置	103
9-12	半導体カウンター	101	12.	その他放射線関係器具	103
9-13	シンチレーション・スペクトロ メータ	101	12-1	グローブ・ボックス	103
9-14	モノクロメータ	101	12-2	マニプレータ	104
9-15	チョッパー	101	12-3	鉛ガラス	104
9-16	電離箱	101	12-4	作業着	104
9-17	分裂計測箱	101	12-5	ポケット・チェンバー	104
9-18	フリーエアーチェンバ	101	12-6	フィルム・バッジ	104
9-19	分光計	101	12-7	その他	104
9-20	熱ルミネッセンス線量計	101	13.	核融合に要する機械装置	104
9-21	その他	102			

14. 直接発電に要する機械装置	104	15-10 汚染除去	109
		15-11 フィルムバッジ・サービス	110
15. サービス	105	15-12 原子燃料およびアイソトープ 輸送	110
15-1 技術コンサルタント	105	15-13 溶接	110
15-1-1 総合計画	105	15-14 非破壊検査	110
15-1-2 プラント設計	105	15-15 調査（技術，データ）	111
15-1-3 その他	106	15-16 塗装工事	111
15-2 コンピューターサービス	106	15-17 リース	112
15-3 空気調和	107	15-18 核物質防護	112
15-4 土建関係	107	15-19 廃止措置	112
15-5 化学プラント	108	15-20 濃縮	112
15-6 照射サービス	108	15-21 再処置	112
15-7 電気工事	108	15-22 廃棄物処理・処分（埋設）	112
15-8 機器据え付け	108		
15-9 クリーニング	109		

(2) 製品別の企業リスト

(◎：製造経験があるもの、又は製造中のもの、○：経験はないが、製造可能なもの、△：研究開発中のもの)

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
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業

1-2-2 船用炉

- ◎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

- ◎バブコック日立
- ◎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

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
- ◎バブコック日立 ◎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
- 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
- ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル ◎ヨシザワ・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
- ◎三菱重工業
- ◎三菱電機(コイルおよび制御装置)
- 助川電気工業

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
- ◎バブコック日立 ◎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 ◎バブコック日立 ◎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

- ◎イーグル工業株式会社 ◎石川島播磨重工業
- ◎伊原高圧継手工業 ◎ウツエバルブ ◎A B B
- ◎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・メーソナーラン(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 ◎助川電気工業 ◎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
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機
- 岡崎製作所 ○三興 ○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) ◎竹中工務店
- ◎日本鋼管 ◎パブコック日立 ◎ピー・エス(PCCV)
- ◎日立製作所
- ◎三菱重工業
- 神戸製鋼所 ○佐藤工業 ○住友軽金属
- 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 ◎日本真空技術
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎古河電気工業
- ◎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 ◎日本パーカラライジング(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 ◎日立造船 ◎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
- A B B ○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
- ◎川崎重工業 ◎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
- ◎三菱重工業 ◎ヨシザワ L, A
- 石川島播磨重工業 ○オー・シー・エル
- 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
- 日本ニュクリアサービス
- 日立造船エンジニアリング ○三井造船
- △(株)ジャクエツクリンテック

### 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
- ◎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 ◎原電工事
- ◎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 ◎三和テッキ
- ◎(株)ジャクエツクリンテック ◎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
- ◎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
- ◎三菱マテリアル ◎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
- 原電工事（キレート材） ○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 ◎日立造船
- ◎三井東圧化学 ◎三菱化成 ◎三菱化学エンジニアリング ◎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 ◎A B B ◎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 ◎粟田工業 ◎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
- ◎スルザーブラザース日本（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）
- ◎パブコック日立 ◎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
- ◎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
- ◎三菱重工業 ◎本山製作所
- ◎山武ハネウエル ◎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）
- ◎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・イージャーアンドジー ◎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
- ◎パブコック日立 ◎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 ◎日本タングステン
- ◎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
- △クルース科学技術

### 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） ◎川崎重工業 ◎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
- 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 ◎坂口電熱 ◎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 ◎イーグル工業株式会社 ◎川崎重工業
- ◎桜護謨 ◎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 ◎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（濾過脱塩装置） ◎熊平製作所（遮蔽扉）
- ◎原電工事（表面研掃装置、溶融処理装置）
- ◎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）
- ◎スルザーブラザーズ日本（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（遮蔽体、ライニング） ◎日立造船エンジニアリング
- ◎富士原子力 ◎フジタ
- ◎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MIケーブル、原子力用光ファイバコープ）
- ◎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 ◎カールス科学技術 ◎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

- ◎日本鉄鋼 (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 ◎山陽特殊製鋼 ◎新日本製鉄  
◎住友金属工業 ◎日新製鋼 ◎日本鋼管  
◎日本鉄鋼 ◎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・ジャボン (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  
◎三菱マテリアル  
4-10-2 カドミウム  
◎コクゴ ◎住友金属鉱山 ◎同和鉱業 ◎日本鉱業  
◎三井金属鉱業 ◎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・ジャボン  
4-10-4 その他  
◎信越化学工業 ( $Gd_2O_3$ ) ◎電気化学工業 (酸素ユーロビウム, ベレット)  
◎東洋炭素 (制御材) ◎同和鉱業
- ◎富山薬品工業 (ボロン塩) ◎古河電気工業  
◎三井金属工業 ( $Gd_2O_3$  パーナブルポイズン)  
○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  
○住友重機械工業  
△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 ◎榎千代田テクノロ ◎東洋炭素  
◎日本カーボン  
○イビデン  
4-12-3 重水  
◎岩谷産業 ◎昭和電工  
○住友重機械工業  
△三井東圧化学

#### 4-13 遮蔽材

- ◎アスタ ( $\gamma$ 線遮蔽材, 中性子遮蔽材) ◎宇部興産
- ◎原電工事 (中性子・ $\alpha$ 線遮蔽材, 耐火気密シール材)
- ◎産業科学 ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎秩父小野田 (珪素入りセメント)
- ◎電気化学工業 (珪素材入りポリエチレン)
- ◎東レエンジニアリング ◎ニチアス (ベネトレシ  
ョン $\gamma$ 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 ◎フジタ ◎三菱化学エンジニアリ  
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
- ◎秩父小野田 ◎(株)千代田テクノロ ◎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 ◎三菱マテリアル
- ◎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 ◎(株)千代田テクノロ ◎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 ◎(株)千代田テクノロ
- ◎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 ◎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 (クantal)
- ◎作新工業 (ポリエチレン, ボロン入ポリエチレン)

- ◎(株)千代田テクノロ ◎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

- ◎荏原工業洗浄 ◎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
- ◎日本録水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成

#### 4-15 フィルター (気体用, 液体用)

- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎オルガノ (液体用)
- ◎岸川特殊バルブ ◎キュー
- ◎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
- ◎大陽酸業 (気体用) ◎(株)千代田テクノロ
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎ニック
- ◎日本環境調査研究所 ◎日本原子工業
- ◎日本ポール ◎日本無機繊維工業 ◎日立造船
- ◎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
- 大同酸業 ○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 ○(株)千代田テクノロ ○日本国土開発(株)

#### 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
- 日本ニュークリアサービス

#### 4-19 セメント

- ◎宇部興産 ◎産業科学 ◎住友大阪セメント
- ◎秩父小野田 ◎電気化学工業 ◎東ソー
- ◎日本セメント ◎三菱マテリアル

4-20 その他

- ◎大阪化工 ◎大阪酸素工業 (O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>)
- ◎桜護謨 ◎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) ◎ティサン
- ◎東ソー (耐放射線性難燃剤) ◎日本鉱業
- ◎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 ○ABB ○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
- ABB

5-3 復水器

- ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎三興 ◎東芝
- ◎日本製鋼所 ◎パブコック日立
- ◎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
- ◎パブコック日立 ◎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
- ABB

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 (機器接続配管発電変電設備) ◎桜護謨 ◎三興

- ◎昭和電線電纜 (原発電用電線・ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止材) ◎正興電機製作所 (高低圧, 配電盤) ◎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 (原発電用電線ケーブル, 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)

- ABB ○栗村製作所 ○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・イージーアンドジー
- ◎日本核燃料コンバージョン ◎三菱マテリアル
- 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
- 三菱重工業

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

- ◎原子燃料工業

6-2 セラミック

- ◎古河電気工業 ○コクゴ

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)

- ◎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 ◎三菱マテリアル
- 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 マグノックス

#### 6-3-7 その他

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

#### 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 ◎三菱化学エンジニアリング
- ◎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
- △クールス科学技術 △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)
- ◎三菱冷熱工業 (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 △クールス科学技術

#### 7-4 転換に要する機械装置

- ◎荏原製作所 ◎検査開発 ◎三興 ◎三興製作所
- ◎住友金属鉱山 ◎ダイキン工業 (UF, 製造用F<sub>2</sub>ガス)
- ◎千代田化工建設 ◎東芝メカトロニクス
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎日立造船
- ◎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 ◎検査開発
- ◎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）
- ◎日立造船 ◎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 ◎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

- ◎粟村製作所 ◎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 ◎検査開発 ◎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
- ◎東芝メカトロニクス ◎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）
- ◎三菱化学エンジニアリング
- ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル ◎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 ◎エイ・テイ・エス ◎大江工業
- ◎川崎重工業 ◎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 ◎㈱千代田テクノ ◎日揮
- ◎日本核燃料コンバージョン ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼 ◎日本鋳造 ◎日立造船 ◎日立物流
- ◎古河電気工業 ◎三井造船 ◎三菱原子燃料
- ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル
- ◎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 ◎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

7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置

- ◎旭ファイバークラス ◎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
- ◎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、リコンバイナー）
- ◎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
- ◎キューノ ◎熊平製作所 ◎栗田工業 ◎検査開発
- ◎原子力技術 ◎神戸製鋼所 ◎興和エンジニアリング
- ◎作新工業 ◎ササクラ（廃液濃縮装置）◎三興
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ ◎㈱ジャクエツクリンテック ◎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 ◎㈱千代田テクノ
- ◎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廃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
- ◎日本鋳造 ◎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）◎日本錬水
- ◎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
- ◎三菱化学エンジニアリング
- ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル ◎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 ◎A B B ◎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，汚染物剝離装置）
- 大成建設 ○秩父小野田 ○西松建設
- 日本国土開発 ○日本ニュークリアサービス ○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
- △クルス科学技術 △佐藤工業 △東芝セラミックス
- △戸田建設 △西松建設 △間組
- △松定プレシジョン（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
- ◎ダイダグン ◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
- ◎㈱千代田テクノ ◎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
- ◎三菱重工業 ◎山武ハネウェル ◎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 ○栗本鐵工所 ○クルス科学技術
- 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 ◎㈱千代田テクノ
- ◎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
- ◎日立造船 ◎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
- ◎ダイダグン ◎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L・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
- ◎東芝メカトロニクス ◎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 ○クルス科学技術
- 日本鋼管 ○日本車輻製造

### 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 ○日本車輻製造
- 日本ニュークリアサービス

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（エアーロック, 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） ◎検査開発
- ◎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
- ◎帝國産業（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（バイプラスイッチ）
- ◎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）
- 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 ◎石川島播磨重工業
- ◎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 ◎(株)千代田テクノ ◎テイサン
- ◎東京電気工務所（主蒸気管内点検清掃装置）
- ◎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
- ◎日揮 ◎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
- ◎(株)千代田テクノ ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎富士電機 ◎松下産業機器 ◎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

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
- ◎(株)千代田テクノ ◎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
- 松定プレジジョン ○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
- ◎(株)千代田テクノ ◎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
- 松定プレジジョン

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
- ◎(株)千代田テクノ ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎富士電機 ◎堀場製作所 ◎松定プレジジョン
- ◎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

## 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 松定プレジジョン  
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 ㈱千代田テクノロ  
松定プレジジョン

## 9-7 4πカウンター

- 応用光研工業 サンシン電機  
㈱千代田テクノロ 富士電機  
ラドセーフ・テクニカルサービス  
産業科学 松定プレジジョン

## 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  
㈱千代田テクノロ 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 松定プレジジョン

## 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 ㈱千代田テクノロ 富士電機  
ラドセーフ・テクニカルサービス  
松定プレジジョン

## 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  
㈱千代田テクノロ 東芝 富士電機  
松定プレジジョン 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  
㈱千代田テクノロ 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 松定プレジジョン

## 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  
㈱千代田テクノロ 東芝 東洋電子計測  
日本電機精器 堀場製作所 松下産業機器  
松定プレジジョン 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  
㈱千代田テクノロ 東芝 東洋電子計測  
富士電機 堀場製作所 松定プレジジョン  
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 松定プレジジョン

## 9-15 チョッパー

- ニコン 三菱電機  
産業科学 松定プレジジョン

## 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 ㈱千代田テクノロ  
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  
松定プレジジョン 理学電機工業

## 9-17 分裂計測箱

- 東芝 松定プレジジョン

## 9-18 フリーエアーチェンバー

- 技研興業 松定プレジジョン

## 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 松定プレジジョン

## 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 ㈱千代田テクノロ  
長瀬ランダウア 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  
松定プレジジョン

9-21 その他

- ◎アロカ（低BG液体シンチレーションカウンタ，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（トリチウム計測システム）
- ◎正興電機製作所（PRモニターデータ処理装置，線量当量率分布表示装置）◎(株)千代田テクノ
- ◎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（蛍光ガラス線量計）
- ◎東洋電子計測（Puダストモニタ） ◎長瀬ラングウア（ガラス線量計） ◎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 ◎島津製作所 ◎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

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
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機
- 川崎重工業

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
- 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 ○(株)千代田テクノ
- 日本ニュクリアサービス
- △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・ダイアゲノスティックス
- ◎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 ○(株)千代田テクノ
- 松定プレジジョン
- △松下産業機器

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)
- (株)千代田テクノル ○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
- (株)千代田テクノル ○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・イージーアンドジー
- (株)千代田テクノル

#### 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・イージーアンドジー ◎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
- ◎日本クラウトクレーマー
- ◎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
- ◎松下産業機器 ◎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
- (株)千代田テクノル ○富士電機
- 古河電気工業 (ラジオグラフィック)
- 松定プレジジョン
- △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・イージーアンドジー
- 富士電機 ○松定プレジジョン

#### 11-2-8 夜光塗料

- ◎石井夜光商会 ◎三站モールド (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・イージーアンドジー (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ック) ◎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
- (株)千代田テクノル
- 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
- ◎(株)千代田テクノル ◎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 ◎三菱マテリアル ◎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 ◎㈱千代田テクノロ ◎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(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 ◎㈱千代田テクノロ
- ◎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）
- ◎㈱千代田テクノロ ◎日本アーム ◎日本原子工業
- ◎ポニー原子工業
- ◎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 ◎㈱千代田テクノロ
- 理学電機

#### 12-6 フィルム・パッジ

- ◎産業科学 ◎㈱千代田テクノロ ◎長瀬ランダウア
- ◎ポニー原子工業

#### 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（放射性物質貯蔵システム, ロボットシステム） ◎熊平製作所（RI貯蔵庫） ◎検査開発
- ◎産業科学 ◎昭和電線電纜（バックギン, 弁座, テープ, 電線, ケーブル接続部） ◎住友原子力工業

- ◎㈱千代田テクノロ（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 ◎長瀬ランダウア
- ◎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, 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
- ◎ポニー原子工業（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, プスパー, 絶縁ダクト）
  - ◎真空冶金 ◎助川電気工業（磁気センサー）
  - ◎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） ◎日本製鋼所（極低温用材料）
  - ◎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 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立電線（超電導線, 銅プスパー）
  - ◎古河電気工業
  - ◎HOYA（核融合用レーザーガラス）
  - ◎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
- #### 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）
- ◎大同酸業（超電導材料）
- ◎日本酸業（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 ◎三菱重工業
- 大陽酸業（He冷凍機他） ○東芝 ○三菱電機
- △日本製鋼所（ゲートバルブ，超電導磁石構造材料）
- △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 ◎応用地質 ◎大手開発
- ◎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
- ◎CRC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
- ◎(株)千代田テクノ ◎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 ◎トランスニュークリア
- ◎西日本技術開発 ◎ニチソウテック ◎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
- ◎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
- マークテック ○三井建設 ○三井東圧化学
- 三菱化学エンジニアリング

### 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 ◎(株)千代田テクノ ◎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
- ◎三菱重工業
- A B B ○大阪酸業工業 ○五洋建設
- 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 ◎宇部興産
- ◎荏原製作所 ◎A B B ◎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
- ◎(株)千代田テクノ ◎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 ◎日本鋳水 ◎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 ◎三菱化学エンジニアリング  
 ○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 ◎宇徳運輸 ◎宇部興産  
 ◎荏原製作所 ◎A B B ◎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 ◎コモタス ◎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  
 ◎中電環境テクノス ◎千代田化工建設

◎関千代田テクノル ◎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 ◎ニシム電子工業（放射線測定  
 及び機器保守） ◎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 ◎三井東圧機工  
 ◎三菱重工プラント建設  
 ◎四電エンジニアリング  
 ○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 ◎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 ◎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 ◎正興電機製作所 ◎セントランス  
 ◎竹中工務店 ◎千代田化工建設  
 ◎関千代田テクノル ◎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
- ◎トランスニュークリア ◎長瀬ラングウア
- ◎ニコン ◎西日本技術開発 ◎ニシム電子工業（放射線評価システム，原子力O Aシステム） ◎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
- ◎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
- ◎三菱化学エンジニアリング
- ◎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
- ◎原電工事 ◎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
- ◎(株)ジャクエツクリンテック ◎常陽産業 ◎昭和電工
- ◎新東産業 ◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業
- ◎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 ◎(株)千代田テクノ
- ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
- ◎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 ◎北陸電気工事 ◎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
- ◎山武ハネウェル ◎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
- 西松建設 ○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 ◎大手開発 ◎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 ◎原電工事
- ◎鴻池組 ◎五洋建設 ◎佐藤工業 ◎清水科学工業
- ◎清水建設 ◎(株)ジャクエツクリンテック ◎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 ◎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 ◎飛島建設 ◎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 ◎北陸電気工事
- ◎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 ○検査開発 ○佐伯建設工業 ○三興
- 三興製作所 ○新構造技術 ○日本道路
- 三菱化学エンジニアリング ○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 ◎日本錬水
- ◎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 ○三菱化学エンジニアリング
- 三菱マテリアル
- △日本製鋼所

15-6 照射サービス

- ◎クルス科学技術 ◎産業科学 ◎住友重機械工業
- ◎(株)千代田テクノ ◎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 ◎北札幌建設
- ◎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 ◎検査開発
- ◎原電工事 ◎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 ◎正興電機製作所
- ◎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 ◎(株)千代田テクノ
- ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
- ◎テクノ中部 ◎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 ◎北陸電気工事
- ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
- ◎前田建設工業 ◎三井建設 ◎三井造船
- ◎三井東圧機工 ◎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
- 西松建設 ○フジタ ○不動建設 ○前川製作所
- 三菱化学エンジニアリング

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
- ◎大林組 ◎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 ◎原電工事 ◎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 ◎住友金属鉱山  
 ◎住友重機械工業 ◎正興電機製作所 ◎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 ◎㈱千代田テクノ  
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス  
 ◎㈱ジャクエツクリンテック ◎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  
 ◎パブコック日立 ◎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 ◎三菱重工業  
 ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機  
 ◎三菱電線工業 ◎三菱マテリアル ◎明電舎  
 ◎ユアサコーポレーション ◎柳田産業 ◎ユークエ  
 ンジンエンジニアリング ◎ヨシザワ・A ◎四電エンジ  
 ンエンジニアリング ◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
 ○大江工業 ○大阪酸素工業 ○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 ○西松建設 ○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  
 ○三菱化学エンジニアリング ○ユアテック  
 ○岩築建設

#### 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  
 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 ◎㈱千代田テクノ  
 ◎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  
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発  
 ◎原子力技術 ◎原電工事 ◎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 ◎三菱冷熱工業  
 ◎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 ◎竹中工務店  
 ◎中電プラント ◎中部プラントサービス  
 ◎千代田化工建設 ◎㈱千代田テクノ  
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス  
 ◎㈱ジャクエツクリンテック ◎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  
 ◎ニック ◎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 ◎日立造船 ◎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 ○A B B ○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 ○日機装 ○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  
 △大林組 △オルガノ △上組 △佐伯建設工業  
 △昭和電工 △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 フィルムパッケージ・サービス

- ◎産業科学 ◎千代田テクノ
- ◎東芝プラント建設 ◎東電環境エンジニアリング
- ◎長瀬ランダウア ◎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 ◎エイ・ティ・エス ◎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 ◎(株)千代田テクノ
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎トランスニュークリア ◎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 ◎日本ニュークリアサービス
- ◎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 ◎関西テック ◎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 ◎原電工事 ◎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 ◎(株)ジャクエツクリンテック
- ◎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 ◎竹中工務店 ◎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
- ◎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
- ◎三井東圧機工 ◎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
- 三菱化学エンジニアリング ○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
- ◎原電工事 ◎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 ◎(株)ジャクエツクリンテック
- ◎新日本非破壊検査 ◎瑞豊産業
- ◎住友化学工業 ◎太平電業 ◎竹中工務店
- ◎中電プラント ◎中部プラントサービス
- ◎千代田化工建設 ◎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 ◎トランスニュークリア
- ◎ニコン ◎西日本プラント工業 ◎ニチゾウテック
- ◎日揮 ◎日産アーク ◎日本アーム ◎日本インスベックス
- ◎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
- ◎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 ○大林組 ○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
- 三菱化学エンジニアリング

△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  
◎大阪酸業工業 ◎大手開発 ◎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(RI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 ◎原子燃料工業 ◎原子力技術  
◎原電工事 ◎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  
◎(株)ジャクエツクリテック ◎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-ホット実験室利用)  
◎太平電業 ◎大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント  
◎高田工業所 ◎竹中工務店 ◎辰巳商会  
◎秩父小野田 ◎中電環境テクノス ◎千代田化工建設  
◎(株)千代田テクノ ◎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  
◎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  
◎トランスニュークリア ◎内藤環境管理  
◎ニコン ◎西日本技術開発 ◎(株)日産アーク  
◎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 ◎日本アーム

◎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  
○A B B ○大林組 ○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  
◎原電工事 ◎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 ◎(株)ジャクエツクリンテック  
◎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 ◎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 ◎(株)千代田テクノ  
◎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 ◎日立造船  
◎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 ◎三井東洋機工
- ◎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
- 三菱化学エンジニアリング

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 ◎トランスニュークリ  
ア ◎西日本プラント工業
- ◎日本エレクトリック・インストゥルメント
- ◎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 ◎富士電機
- ◎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 ◎竹中工務店 ◎(株)千代田テクノ  
ル ◎日揮
- 原電工事 ○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 ○日立造船 ○富士電機
- △戸田建設 △西松建設 △日本国土建設
- △間組 △フジタ △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 ◎日揮

15-21 再処理

- ◎原子力技術 ◎日揮
- △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 ◎中電環境テ  
クノス ◎テクノ中部 ◎三菱マテリアル
- 清水建設 ○日揮 ○日本国土開発 ○三井建設
- △西松建設

(3) 企業別の製品リスト

企業名	本社所在地	電話(本社)
製品の分類番号	◎: 製造経験があるもの、○: 経 験はないが、製造可能なもの △: 研究開発中のもの	

【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, 4-13 ○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 03-3818-0015  
 112 東京都文京区本郷3-31-4  
 ◎7-8, 15-3, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,  
 15-15, 15-16
- アナックス(株) 03-3818-0015  
 112 東京都文京区本郷3-31-4  
 ◎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)栗村製作所 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  
 ◎2-8, 3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16  
 ○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









キューノ㈱	045-812-1401	㈱ケーイーシー	082-291-25
245 神奈川県横浜市戸塚区名瀬町84	クカタビル	84733 広島県広島市西区南観音4-7-20	
◎4-15, 7-8		◎15-1, 15-14	
極東エンジニアリング㈱	06-321-5500	○11-2-6, 15-2, 15-7, 15-15	
533 大阪府大阪市東淀川区上新庄3-16-11			
◎15-14			
金属検査㈱	022-284-7432	【ケ】	
983 宮城県仙台市若林区鶴代町4-63-3		㈱経大鋼管製造所	06-472-6111
◎15-14		555 大阪府大阪市西淀川区御幣島6-13-76	
㈱きんでん	06-375-6000	◎2-8, 3-10	
531 大阪府大阪市北区本庄東2-3-41		㈱京浜コーポレーション	045-503-3991
◎15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8	○15-3, 15-16	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㈱	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㈱	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㈱	03-3593-2871
		100 東京都千代田区永田町2-14-3 赤坂東急プラザ10階	
		◎7-4, 7-5, 7-6, 7-8, 8-9, 12-7, 15-1, 15-5, 15-7,	
		15-8, 15-10, 15-14, 15-15	
		○15-4	
		原子燃料工業㈱	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㈱	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㈱	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㈱	03-3288-2926
		102 東京都千代田区九段南3-9-14九段南 C&Mビル3階	
		◎15-2	
		㈱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	
		原電工事㈱	03-3216-2868
		100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル3階	
		◎3-6, 3-17, 4-13, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-10,	
		15-13, 15-14, 15-15, 15-16	○3-6, 15-19
		原電事業㈱	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】

高連炉エンジニアリング(株) 03-5462-2461  
140 東京都品川区東品川2-3-12 シ-74-トスクエアセンタービル13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)コモタス 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 神奈川県綾瀬市深谷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

坂口電熱(株) 03-3253-8211  
100 東京都千代田区外神田1-12-2  
◎3-15

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

桜護謄(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 東京都中央区八重洲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町1-35-8  
◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10  
○3-6

㈱三興	03-3761-2111	四国計測工業㈱	0877-33-2221
140 東京都品川区東大井2-27-10		764 香川県仲多度郡多度津町若葉町12-56	
◎2-10, 3-6, 3-9, 3-10, 3-17, 5-3, 5-6, 7-3,		◎15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15	
7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7,		芝工業㈱	0472-25-5222
15-8, 15-10, 15-13, 15-14		280 千葉県千葉市本町3-3-15	
○2-8, 2-9, 2-11, 15-2, 15-4, 15-15, 15-16		◎8-1, 8-5, 15-3, 15-8, 15-16	
三興化学工業㈱	08275-2-3111	㈱シービーエス	03-3506-2911
739-06 広島県大竹市新町2-11-4		105 東京都千代田区内幸町2-1-1 飯野ビル8階	
◎12-1, 12-4		◎15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-12	
三興製作所㈱	045-509-7331	㈱島津製作所	075-823-1111
230 神奈川県横浜市鶴見区生麦4-6-29		604 京都府京都市中京区西ノ京桑原町1	
◎2-8, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-10, 3-11, 3-17,		◎2-10, 2-11, 3-10, 8-4, 9-3, 9-4, 9-13, 9-19,	
7-3, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 15-1-2, 15-7,		10-1, 10-3, 12-1	
15-8, 15-9, 15-13, 15-14, 15-16, 15-17		清水科学工業㈱	03-3910-2067
○3-3, 4-13, 15-3, 15-4, 15-5, 15-15		170 東京都豊島区巢鴨4-13-7	
三光設備㈱	03-3542-2611	◎12-1, 15-1-2, 15-3, 15-4	
104 東京都中央区銀座2-11-17		清水建設㈱	03-5441-1111
◎15-7, 15-8		104 東京都港区芝浦1-2-3	
㈱三站モールド	0566-53-1140	◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4,	
444-13 愛知県高浜市高浜町高根戸8-5		15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19	
◎11-2-8		○15-22	
サンシン電機㈱	03-3313-1311	㈱ジャクエツクリンテック	07702-3-1091
168 東京都杉並区浜田山3-20-9		914 福井県敦賀市木崎2-4	
◎3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9,		◎3-6, 7-8, 15-3, 15-4, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14,	
9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-21, 11-2-3, 11-2-4,		15-15, 15-16 △3-5	
11-2-5		常陽産業㈱	029-282-1145
三洋テクノマリン㈱	03-3666-3417	319-11 茨城県那珂郡東海村村松1141-4	
103 東京都中央区日本橋堀留町1-3-17		◎15-1, 15-1-3, 15-3, 15-5, 15-9, 15-10	
◎15-15		昭和海運㈱	03-3581-8535
山陽特殊製鋼㈱	0792-35-6111	100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル	
672 兵庫県姫路市飾磨区中島3007		◎15-12	
◎4-2, 4-4, 4-6, 4-7		昭和電工㈱	03-3432-5111
○4-3, 4-5, 4-8 △6-3-1		105 東京都港区芝大門1-13-9	
三和テック㈱	03-3474-4111	◎4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4, 4-11-5, 4-12-2,	
140 東京都品川区南品川6-5-19		4-12-3, 6-3-5, 7-8, 11-1, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7,	
◎3-6, 3-10, 7-6, 7-7, 7-8, 8-9, 8-10		15-15 △3-6, 3-16, 15-10	
		昭和電線電纜㈱	03-3597-7111
【シ】		105 東京都港区虎ノ門1-1-18	
㈱CRC総合研究所	03-5634-5766	◎3-9, 3-13, 3-17, 5-6, 8-9, 8-10, 12-2, 12-7, 13,	
136 東京都江東区南砂2-7-5		14, 15-6, 15-7, 15-16	
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-15		㈱白石	03-3253-9111
㈱CSK	03-3344-1811	101 東京都千代田区神田岩本町1-14	
163 東京都新宿区西新宿2-6-1 住友ビル17階		◎15-4	
◎15-1-3, 15-2, 15-15		信越化学工業	03-3246-5252
㈱シーエックスアール	0873-22-4100	100 東京都千代田区大手町2-6-1	
737 呉市三条2-4-10		◎4-10-4	
◎11-2-6, 12-7, 15-1-3, 15-14, 15-15		新川電機㈱	082-247-4211
㈱繁富工務店	011-511-3428	730 広島県広島市中区三川町10-9	
064 北海道札幌市中央区南12条西6-1-28		◎7-3-2	
◎15-7, 15-8 ○15-14			

真空冶金(株) 0475-89-0151  
 289-12 千葉県山武郡山武町横田516  
 ◎3-10, 3-17, 7-8, 13, 14  
 ○2-2, 3-3, 3-6, 3-14, 4-9, 15-3

神鋼鋼線工業(株) 06-411-1051  
 660 兵庫県尼崎市中浜町10-1  
 ◎4-2, 4-4, 8-9

新構造技術(株) 03-3230-2121  
 102 東京都千代田区二番町12 ブロードビル  
 ○15-1-2, 15-4 △2-12

新神戸電機(株) 03-5695-6100  
 103 東京都中央区日本橋本町2-8-7  
 ◎3-17, 15-7, 15-8

新東工業(株) 052-582-9211  
 450 愛知県名古屋市中村区名駅4-7-23 豊田ビル  
 ○7-8

新東産業(株) 03-3400-4141  
 150 東京都渋谷区渋谷1-17-3 木下ビル  
 ◎15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13  
 ○15-10, 15-11

新日本空調(株) 03-3279-5671  
 103 東京都中央区日本橋本石町4-4-20 三井第2別館  
 ◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10

新日本製鉄(株) 03-3242-4111  
 100 東京都千代田区大手町2-6-4  
 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-6 ○4-5, 4-7, 4-8

新日本非破壊検査(株) 093-581-1234  
 803 福岡県北九州市小倉北区井堀4-10-13  
 ◎8-10, 9-2, 11-2-6, 11-2-7, 15-14, 15-15  
 ○9-1, 9-4, 9-16

新菱冷熱工業(株) 03-3357-2151  
 160 東京都新宿区四谷2-4  
 ◎3-6, 7-3-2, 7-8, 8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10

シンロ化(株) 06-461-5371  
 247 大阪府大阪市此花区西九条6-1-124  
 ◎11-1, 11-2-8

【ス】

瑞豊産業(株) 03-3222-1735  
 102 東京都千代田区五番町6 グレイス五番町ビル7階  
 ◎15-1, 15-14, 15-15

助川電気工業(株) 0294-21-5181  
 317 茨城県日立市滑川町本町3-19-5  
 ◎1-2-5, 2-4, 2-7, 2-9, 2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-9,  
 3-10, 3-11, 3-15, 3-16, 7-8, 9-21, 11-2-3, 12-1, 13,  
 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15  
 ○2-3, 7-3, 8-4, 15-14  
 △9-21 (トリチウム計測システム)

住友大阪セメント(株) 03-3296-9770  
 101 東京都千代田区神田美土代町1  
 ◎4-19

住商エレクトロニクス(株) 03-3295-2103  
 101 東京都千代田区神田錦町3-11 精興竹橋共同ビル  
 ◎15-1-3, 15-2, 15-5, 15-15 ○15-1-2

住友化学工業(株) 03-5543-5212  
 104 東京都中央区新川2-27-1 東京住友ツインビル東館  
 ◎4-11-2, 4-14, 15-1, 15-2, 15-5, 15-14, 15-15

住友金属工業(株) 06-220-5111  
 541 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33 住友ビル  
 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9,  
 6-3-1, 6-3-2

住友金属鉱山(株) 03-3436-7955  
 105 東京都港区新橋5-11-3  
 ◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8,  
 15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-8, 15-12,  
 15-15  
 ○6-1-1, 6-2-3, 6-4

住友軽金属工業(株) 03-3436-9700  
 100 東京都港区新橋5-11-3  
 ○2-8, 2-12, 3-3, 3-10, 4-13-4, 6-3-3

住友原子力工業(株) 03-3256-7831  
 101 東京都千代田区鍛冶町2-6-1  
 ◎1-1, 11-3, 12-3, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-12,  
 15-15 ○1-2-7

住友建設(株) 03-3353-5111  
 160 東京都新宿区荒木町13-4  
 ◎15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-16  
 ○4-13-1, 15-8, 15-10

住友重機械工業(株) 03-5488-8313  
 141 東京都品川区北品川5-9-11 住友重機械ビル  
 ◎1-1, 1-3, 2-7, 3-3, 3-4, 3-6, 3-7, 3-10, 4-3,  
 4-5, 7-8, 8-2, 8-4, 8-7, 10-2, 10-3, 10-4, 11-3,  
 12-1, 13, 15-1-2, 15-4, 15-5, 15-6, 15-7, 15-8,  
 15-13  
 ○2-6, 4-11-1, 4-12-3, 7-1, 7-2, 7-3, 7-3-1, 7-6,  
 7-7, 8-8, 10-5, 10-6, 12-2, 15-1, 15-1-1, 15-2,  
 15-3, 15-10, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19

住友電気工業(株) 06-220-4141  
 541 大阪府大阪市東区北浜5-15 新住友ビル  
 ◎2-9, 2-10, 3-9, 3-15, 4-2, 4-4, 6-3-1, 7-3-2,  
 15-7 ○4-15, 4-20, 13

スルザー・ブラザーズ(日本)(株) 03-3231-8761  
 100 東京都千代田区大手町2-6-1 朝日東海ビル23F  
 ◎3-10

【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)正興電機製作所  
 812 福岡県福岡市博多区東光2-7-25 092-473-8831  
 ◎5-6, 9-12, 15-2, 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

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

(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

(株)セルナック 03-3663-7701  
 103 東京都中央区日本橋蠣殻町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

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

【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

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

【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

(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

(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)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

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

(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

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

ダイダ(株) 06-441-8231  
 550 大阪府大阪市西区江戸堀1-9-25  
 ◎8-1, 8-5

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

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

ゲイナボット(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

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

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

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

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

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)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

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



大陽東洋酸素(株) 06-449-7000  
 550 大阪府大阪市西区靱本町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

秩父小野田(株) 03-5512-5222  
 105 東京都港区新橋2-14-1  
 ◎4-13, 4-13-1, 4-19, 15-15 ○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

中電環境テクノス(株) 082-242-0291  
 730 広島市中区小町4-33  
 ◎15-1-3, 15-15, 15-22

(株)中電工 082-291-7411  
 730 広島県広島市中区小網町6番12号  
 ◎15-3, 15-7

中電工事(株) 052-852-6911  
 467 愛知県名古屋市長区洲雲町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 愛知県名古屋市長区熱田五本松町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 パンザイビル  
 ◎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

(株)千代田テクノル 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, 15-16, 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】

帝国産業(株)	06-327-1821
597 大阪府大阪市北区中之島2-2-8	
◎8-9	
テイサン(株)	03-3502-0551
105 東京都港区虎ノ門1-15-12 日本瓦斯協会ビル	
◎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	
(株)テクノ中部	052-614-7171
455 愛知県名古屋市中区大津町3番12	
◎15-1-3, 15-2, 15-5, 15-7, 15-10, 15-15, 15-22	
(株)テクノ菱和	03-3402-4732
107 東京都港区青山2-3-6	
◎8-1, 8-5, 8-9, 15-3, 15-8	
○15-13, 15-16 △15-10	
電気化学工業(株)	03-3507-5071
100 東京都千代田区有楽町1-4-1	
◎4-10-1, 4-10-4, 4-13, 4-19	

## 【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	
東京ニュークリア・サービス(株)	03-3847-1641
110 東京都台東区上野7-6-5 上野KYビル5階	
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-8, 15-10, 15-15	

東興建設(株)	03-3432-3503
105 東京都港区新橋5-11-3 新橋住友ビル	
◎15-1-3, 15-4	
東光電気工事(株)	03-3292-2111
101 東京都千代田区西神田1-4-5	
◎15-7	
(株)東芝	03-3457-4511
105 東京都港区芝浦1-1-1	
◎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	
○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	
東芝エンジニアリング(株)	044-548-3410
210 神奈川県川崎市幸区堀川町66-2 興和川崎西口ビル	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15	
東芝硝子(株)	0548-32-1212
421-03 静岡県榛原郡吉田町川尻3583-5	
◎9-21	
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)	03-5404-6000
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	
東芝メカトロニクス(株)	0462-31-8111
243-04 神奈川県海老名市東柏ヶ谷5-14-1	
◎7-4, 7-6, 8-6	
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	
東電工業(株)	03-3448-8311
105 東京都港区高輪1-3-13 住生興和高輪ビル	
◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	



(株)中北製作所	0720-71-1331	(株)ニチゾウテック	06-555-7050
574 大阪府大東市深野南町1-1		551 大阪府大阪市大正区鶴町2-15-26	
◎3-10, 3-11, 15-1-3 ○2-8, 11-2-3		◎8-10, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9,	
長瀬ランダウア(株)	03-3666-4300	15-1, 15-14	
103 東京都中央区日本橋小舟町9-8		日揮(株)	03-3273-8038
◎9-2, 9-20, 9-21, 12-6, 12-7, 15-2, 15-11		100 東京都千代田区大手町2-2-1	
		◎3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11,	
		3-17, 4-15, 7-2, 7-3-1, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-7,	
		7-8, 8-7, 8-9, 8-10, 9-21, 11-2-6, 12-1, 12-2,	
		12-3, 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, 15-19, 15-21, 15-22	
		○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, 15-10, 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	
		ニッパ(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	
		(株)日本アーム	06-377-4951
		530 大阪府大阪市北区茶屋町18番21号 豊崎ビル	
		◎12-4, 15-14, 15-15	

【二】

(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	
ニシム電子工業	092-482-4746
812 福岡県福岡市博多区美野島1-2-8 NTビル内	
◎15-1-3, 15-2	
(株)日産アーク	0468-67-5280
237 横須賀市夏島町1	
◎15-14, 15-15	
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)	092-533-1717
810 福岡県福岡市中央区高砂1-10-1	
◎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 ○2-12, 7-8, 15-1, 15-1-1,	
15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15, △7-8,	
15-10, 15-19	
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	

日本インスペックス(株)	06-924-3111	日本原子力防護システム(株)	03-3591-0385
534 大阪府大阪市都島区大東町2-4-19		105 東京都港区虎ノ門1-21-17 虎ノ門NNビル	
◎15-14		◎15-1-3, 15-15, 15-18	
日本エヌ・ユー・エス(株)	03-3343-1775	日本建設工業(株)	03-3532-7151
163 東京都新宿区西新宿2-7-1		104 東京都中央区月島4-12-5	
◎15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15		◎3-10, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,	
(株)日本エレクトリック・インストゥルメント	03-3723-2711	15-14, 15-15, 15-16	
152 東京都目黒区自由が丘1-22-3		○15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3	
◎15-7, 15-17		日本原燃(株)	0177-73-7171
日本海運(株)	03-5256-2308	030 青森県青森市本町1-2-15	
101 東京都千代田区外神田3-12-9		◎15-20, 15-22	
◎15-12		△15-21	
日本ガイシ(株)	052-872-7171	日本鋼管(株)	03-3217-2808
467 愛知県名古屋市長久区須田町2-56		100 東京都千代田区丸の内1-1-2	
◎3-6, 4-12-1, 4-17, 4-18, 6-3-4, 7-8		◎1-1, 1-3, 2-3, 2-10, 2-11, 2-12, 3-3, 3-5, 3-6,	
日本核燃料開発(株)	0292-66-2131	3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 4-1, 4-2, 4-4, 4-6, 4-10-3,	
311-13 茨城県東茨城郡大洗町成田町2163		4-13-4, 6-3-1, 7-8, 8-7, 10-3, 10-4, 10-7,	
◎15-15 ○6-2-1, 15-1-3		11-2-9, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-5,	
日本核燃料コンバージョン(株)	03-3437-6695	15-7, 15-8, 15-14, 15-15	
105 東京都港区新橋5-10-5		○1-2-7, 2-1, 2-7, 2-8, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-6,	
◎6-1-1, 6-2-3, 6-4, 7-7, 15-1-3, 15-12		9-12, 11-3	
日本カーボン(株)	03-3552-6111	△1-2-3	
104 東京都中央区八丁堀2-6-1		日本鉱業(株)	03-3505-8111
◎4-12-2, 6-3-5 ○3-13		107 東京都港区虎ノ門2-10-1	
(株)日本環境調査研究所	03-3367-3281	◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 4-20	
160 東京都新宿区西新宿7-8-13		日本工業検査(株)	044-366-6000
◎4-13, 4-15, 7-8, 8-1, 9-21, 15-1, 15-1-2, 15-2,		210 神奈川県川崎市川崎区浅野町1-4	
15-3, 15-8, 15-10, 15-15, 15-16		◎11-2-6, 12-7, 15-14	
日本ギア工業(株)	0466-45-2100	日本航空(株)	03-3284-2591
252 神奈川県藤沢市桐原町7		101 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル内	
◎2-8, 3-10, 3-17		◎15-12	
(株)日本起重機製作所	03-3552-7271	日本高周波鋼業(株)	03-3231-6767
104 東京都中央区八丁堀4-11-5 月星ビル4階		100 東京都千代田区大手町1-7-2	
◎3-5, 7-6, 7-8, 8-7		◎4-4, 4-5, 4-7 ○4-2, 4-3	
日本金属工業(株)	03-3345-5490	日本国土開発(株)	03-3403-3311
163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル		107 東京都港区赤坂4-9-9	
◎4-4, 4-6 ○4-6		◎4-13-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-4, 15-15	
日本クラウトクレーマー(株)	03-3461-3971	○4-16, 7-8, 15-8, 15-16, 15-22 △15-19	
150 東京都渋谷区道玄坂2-10-12		日本コンクリート工業(株)	03-5462-1021
新大宗ビルディング3号館		105 東京都港区港南1-8-27 日新ビル	
◎3-11, 8-10, 11-2-2, 11-2-6		◎4-13-1	
日本検査(株)	03-5627-2351	日本酸素(株)	03-3581-8200
136 東京都江東区亀戸1-5-7 日鐵NDタワー		105 東京都港区西新橋1-16-7	
◎15-1, 15-14, 15-15		◎3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8, 8-3	
日本原子工業(株)	03-3268-6931	8-4, 9-16, 12-1, 14, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14	
162 東京都新宿区新小川町8-13		○3-3, 3-4, 7-6, 13	
◎4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 8-5,		日本シー・ディー・シー(株)	03-3982-6211
11-2, 11-2-7, 12-1, 12-3, 12-4		170 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 27階	
		◎15-1-3, 15-2	

日本車輛製造(株)	03-3668-3348	(株)テトラ	03-3342-0151
103 東京都中央区日本橋箱崎町36-2		160 東京都新宿区西新宿6-3-1 新宿アイランドウイング	
	リバーサイド読売ビル	◎15-1, 15-2, 15-4, 15-15	
◎7-1, 7-8, 8-8, 8-9, 12-1		日本電気(株)	03-3454-1111
○3-3, 8-6, 8-7		108 東京都港区芝5-7-1	
日本シーレーク(株)	082-875-5000	◎10-4 ○15-2, 2-10	
731-01 広島県広島市安佐南区祇園1-20-11-8		日本電気硝子(株)	0775-37-1700
◎15-14, 15-15 ○15-11		520 滋賀県大津市晴嵐2-7-1	
日本真空技術(株)	03-3535-6381	◎7-8, 12-3	
104 東京都中央区京橋1-10-3		日本電気精器(株)	03-3837-3711
◎3-1, 3-11, 7-3-2, 7-5, 8-4, 10-4, 10-7, 13,		110 東京都台東区上野1-10-12	
15-14, 15-15		商工中金第一生命上野ビル	
日本信号(株)	03-3212-8371	◎2-3, 2-9, 9-12 ○11-2-3	
100 東京都千代田区丸の内3-3-1		日本電設工業(株)	03-3822-8811
◎8-9 ○8-9		110 東京都台東区池之端1-2-23	
(株)日本製鋼所	03-3501-6111	◎15-3, 15-7	
100 東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井ビル		日本電池(株)	075-312-1211
◎2-1, 2-8, 3-1, 3-6, 3-9, 3-17, 4-1, 4-2, 4-3,		601 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	
4-4, 4-5, 4-13-4, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-6,		◎3-17, 15-7, 15-8 △7-6,	
7-3-2, 7-6, 7-7, 7-8, 10-3, 11-1, 12-1, 13		日本道路(株)	03-3571-4891
○2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-3, 3-10, 4-7, 8-2, 8-3,		105 東京都港区新橋1-6-5	
15-2		○15-4	
△7-3, 13, 15-5, 15-13, 15-14		日本特殊陶業(株)	052-872-5915
日本セメント(株)	03-3201-1731	467 愛知県名古屋市長瀬区高辻町14-18	
100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル6階		◎3-9, 3-15, 3-17	
*◎4-19		日本ドライケミカル(株)	03-5460-6011
(株)日本総合研究所	03-5496-4161	140 東京都品川区東品川2-3-12	
141 東京都品川区上大崎4-5-37 本多電機ビル		◎15-1-3	
◎15-2, 15-15 ○15-1		日本ニュークリアサービス(株)	03-3296-3400
日本曹達(株)	03-3211-2111	101 東京都千代田区神田神保町1-69-1	
100 東京都千代田区大手町2-2-1		◎8-9, 15-6, 15-10, 15-12	
◎4-11-4, 4-11-6		○3-5, 3-17, 4-18, 7-7, 8-7, 10-7, 15-1, 15-15	
日本ダイヤバルブ(株)	03-3492-3031	日本ニュークリア・フュエル(株)	03-3572-8316
140 東京都品川区広町1-3-22		105 東京都中央区銀座6-4-4	
◎3-10 ○3-10		◎6-2-1	
日本タングステン(株)	092-415-5500	日本バイオニクス(株)	03-3506-3795
812 福岡県福岡市博多区美野島1-2-8		105 東京都港区西新橋1-1-3 東京桜田ビル	
◎3-12		◎3-17, 8-9, 12-1	
(株)日本鋳鋼所	06-552-0661	日本バーカライジング(株)	03-3278-4320
551 大阪府大阪市大正区平尾1-2-43		103 東京都中央区日本橋1-15-1	
◎3-10, 4-3		◎3-3	
日本鋳鍛鋼(株)	03-3242-2551	日本発条(株)	045-786-7511
100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル4階		236 神奈川県横浜市金沢区福浦3-10	
◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-1, 5-2, 7-7		◎3-10	
日本鋳造(株)	044-322-3771	日本バルカー工業(株)	03-3212-8571
210 神奈川県川崎市川崎区白石町2-1		100 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル	
◎7-7, 7-8		◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 4-13-2,	
日本通運(株)	03-3253-1111	7-8 ○7-3-2, 13	
101 東京都千代田区外神田3-12-9			
◎15-8, 15-12			

日本ビラー工業(株) 06-305-1781  
 532 大阪府大阪市淀川区野中南2-11-48  
 ◎3-13, 3-14 ○3-12,

日本ペイント(株) 03-458-1111  
 553 大阪府大阪市福島区福島6-8-10  
 ◎4-16

日本ボール(株) 03-3495-8358  
 141 東京都品川区西五反田1-5-1  
 ◎4-15

日本無機(株) 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

日本メジフィジックス(株) 0798-26-7006  
 662 兵庫県西宮市六湛寺町14-5  
 ◎11-1

日本冶金工業(株) 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(株) 03-5424-6600  
 150 東京都渋谷区恵比寿4-20-3  
 ◎4-20, 5-6, 8-9, 15-14 ○15-16

日本リモテック(株) 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(株) 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(株) 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

(株)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】

(株)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(株) 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(株) 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(株) 03-3544-8555  
 104 東京都中央区築地4-1-1  
 ◎3-17, 8-7, 15-8

(株)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

バブコック日立(株) 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(株) 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】

(株)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(株) 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

(株)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(株) 0468-61-1221  
 237 神奈川県横須賀市船越町1-284-5  
 ◎3-3

日立金属(株) 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

(株)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(株)	06-466-7500	(株)フジキン	03-3372-7141
554 大阪府大阪市此花区西九条5-3-28		530 大阪府大阪市北区芝田1-4-8 北阪急ビル	
◎3-3, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-10, 3-17, 4-15, 7-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-4, 8-7, 12-1, 13, 15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		◎2-8, 3-10	
○1-2-2, 1-2-6, 2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12, 5-3, 5-4, 7-2, 8-3, 8-10, 15-1-1, 15-9, 15-10, 15-19 △1-2-3		(株)フジクラ	03-5606-11
日立造船エンジニアリング(株)	06-466-4811	135 東京都江東区木場1-5-1	
554 大阪府大阪市此花区桜島1-4-6		◎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	
◎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		○4-6 △13	
○3-3, 3-5, 3-9, 3-10, 7-6, 7-7, 8-2, 8-9		富士原子力(株)	03-3272-6825
日立電線(株)	03-3216-1611	103 東京都中央区八重洲1-3-8 井田ビル	
100 東京都千代田区丸の内2-1-2 千代田ビル		◎3-17, 4-13-1, 7-8, 8-1, 8-9, 15-1-3, 15-8, 15-13	
◎3-9, 3-10, 3-15, 5-6, 6-3-3, 8-9, 12-1, 12-7, 13, 15-6, 15-7, 15-16		○7-6, 7-7	
(株)日立物流	03-5634-0353	(株)フジタ	03-3402-1911
135 東京都江東区東陽7-2-18		151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-6-15	
◎7-7, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-8, 15-12, 15-15, 15-17		◎3-17, 4-13, 4-13-1, 15-2, 15-3, 15-4	
○8-8, 8-9		○2-12, 4-13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-15, 15-16 △15-19	
・△15-1-1		富士電機(株)	044-333-7111
日立プラント建設(株)	03-3292-8111	210 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1-1	
101 東京都千代田区内神田1-1-14 日立鎌倉橋別館		◎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, 15-18	
◎8-1, 15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-16		○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, 15-19	
日立メディコ(株)	03-3292-8111	△1-2-3, 14	
101 東京都千代田区内神田1-1-14		富士電機工事(株)	045-509-2271
◎11-2-6, 11-2-9		230 神奈川県横浜市鶴見区平安町1-29-1	
(株)ビーダブリュール運動訓練センタ	0240-32-2795	◎3-9, 3-10, 3-15, 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-16	
979-13 福島県双葉郡大熊町大字沢字中央台651		○3-16, 8-1, 15-3, 15-10, 15-14	
◎15-1-3		不動建設(株)	06-201-1121
非破壊検査(株)	06-539-5823	541 大阪府中央区平野町4-2-16	
550 大阪府大阪市西区北堀江1-18-14		◎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	
◎8-10, 15-1, 15-14, 15-15		古河電気工業(株)	03-3286-3001
平田バルブ工業(株)	044-833-2311	100 東京都千代田区丸の内2-6-1	
213 神奈川県川崎市高津区久本3-2-3		◎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	
◎2-8, 3-10		○3-3, 3-10, 3-16, 4-15, 6-3-3, 8-9, 11-2-6	
		△5-3	
		(株)分析センター	03-3265-1726
【フ】		101 東京都千代田区三崎町3-4-9	
(株)福井製作所	0720-57-4521	◎15-15	
573 大阪府枚方市招提田近1-6			
◎3-10 ○2-8			
(株)福田組	025-266-9111		
951 新潟県新潟市一番堀通町3-10			
◎15-4			



## 【へ】

(株)ベスコ 03-3435-9588  
105 東京都港区東新橋2-5-12 第一粕谷ビル7階  
◎7-6, 15-1, 15-1-2, 15-15  
(株)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  
北陸電気工事(株) 0764-31-6559  
富山県富山市東田地方1-1-1  
◎15-3, 15-4, 15-7  
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  
ポニー工業(株) 06-262-2451  
541 大阪府大阪市中央区北久宝寺町2-3-6  
◎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, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7,  
15-8, 15-13, 15-15, 15-16  
○2-12 △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

マーケティング(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

松定プレシジョン(株) 0775-61-2111  
525 滋賀県草津市青地町745  
◎9-4, 9-10, 9-12, 9-13  
○9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-7, 9-8, 9-9,  
9-11, 9-14, 9-15, 9-16, 9-17, 9-18, 9-19, 9-20,  
11-2-2, 11-2-6, 11-2-7, △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  
◎9-1, 9-12, 9-20, 9-21, 11-2-6 △11-2-2

(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) 03-5223-3954  
100 東京都千代田区大手町1-2-3  
◎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  
○1-2-2, 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

三菱化成(株) 03-3283-6485  
 400 東京都千代田区丸の内2-5-2  
 ◎3-7, 4-11-2, 4-13-4, 4-14, 4-15, 7-6, 15-1-2,  
 15-2, 15-5, 15-15

三菱化学エンジニアリング(株) 03-3456-9006  
 108 東京都港区芝5-34-6 新田町ビル  
 ◎3-7, 4-13, 7-3, 7-6, 7-8, 15-2  
 ○15-1, 15-1-2, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,  
 15-14, 15-16

三菱原子燃料(株) 03-3214-0051  
 100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル  
 ◎6-2-1, 6-2-3, 7-4, 7-5, 7-7 ○7-2, 15-12

三菱重工(株) 03-3212-3111  
 100 東京都千代田区丸の内2-5-1  
 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-3, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7,  
 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10,  
 2-11, 2-12, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7,  
 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15,  
 3-16, 5-1, 5-3, 5-4, 6-2-1, 6-2-3, 7-3-2, 7-6,  
 7-7, 7-8, 8-1, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10,  
 10-4, 13, 14, 15-1-1, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8,  
 15-13, 15-14  
 ○1-2-4, 6-1-1, 6-1-2, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5

三菱重工プラント建設(株) 082-294-5111  
 733 広島県広島市西区観音新町4-6-22  
 ◎7-3, 7-3-2, 8-4, 15-1, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8,  
 15-13, 15-14, 15-16

三菱製鋼(株) 03-3532-3111  
 135 東京都江東区東雲1-9-31  
 ◎4-2, 4-3, 4-5

三菱石油(株) 03-3595-7663  
 105 東京都港区虎の門1-2-4  
 △6-4

三菱電機(株) 03-3218-2111  
 100 東京都千代田区丸の内2-2-3  
 ◎2-3, 2-4, 2-9, 2-10, 2-11, 2-8, 2-9, 3-11, 3-15,  
 5-2, 5-5, 7-3-2, 8-2, 9-1, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6,  
 9-10, 9-11, 9-14, 9-15, 9-16, 10-3, 10-4, 11-2-6,  
 12-2, 13, 15-7, 15-8 ○14

三菱電線工業(株) 06-411-1551  
 660 兵庫県尼崎市東向島西ノ町8  
 ◎3-9, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-17, 8-9, 15-7,  
 15-8, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-2, 15-6

三菱マテリアル(株) 03-5800-9302  
 112 東京都文京区小石川1-3-25  
 ◎2-2, 3-6, 4-7, 4-8, 4-9, 4-10-1, 4-10-2, 4-13-1,  
 4-13-2, 4-13-3, 4-19, 6-1-1, 6-2-1, 6-2-2, 6-2-3,  
 6-3-2, 6-3-3, 7-6, 7-7, 7-8, 12-1, 15-8, 15-22  
 ○7-1, 7-2, 7-4, 7-5, 15-1-3, 15-4, 15-5  
 △6-4, 11-2-6

三菱レイヨン(株) 03-3272-4321  
 104 東京都中央区京橋2-3-19  
 ◎3-6

明道金属(株) 0256-63-3111  
 959-12 新潟県燕市燕5025  
 ◎4-4

【メ】

明星工業(株) 06-447-0271  
 550 大阪府大阪市西区京町堀1-8-5  
 ◎3-16, 4-13-4 △7-8

(株)明電舎 03-5641-7149  
 103 東京都中央区日本橋箱崎町36-2 リバーサイドビル  
 ◎3-6, 3-8, 5-2, 5-5, 7-6, 7-8, 8-7, 8-10, 12-2,  
 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-13  
 ○15-2, 15-15 △15-19

【モ】

(株)本山製作所 022-234-2111  
 981 宮城県仙台市青葉区堤町1-12-1  
 ◎3-10, 3-14, 11-2-3 ○2-8

【ヤ】

八千代エンジニアリング(株) 03-3715-1231  
 153 東京都目黒区中目黒1-10-21  
 ◎15-1-2, 15-15

柳田産業(株) 0794-42-1521  
 676 兵庫県高砂市荒井町千鳥2-6-20  
 ◎8-9, 8-10, 15-1, 15-1-2, 15-4, 15-8, 15-15,  
 15-16 ○8-9 △15-10



理学電機工業(株)	0726-93-6800	りんかい建設(株)	03-3454-4111
569 大阪府高槻市赤大路町14-8		105 東京都港区芝2-3-8	
◎9-3, 9-4, 9-8, 9-11, 9-12, 9-13, 9-19, 9-21,		○15-4	
11-2-2, 11-2-6, 11-2-9,			
○9-2, 9-5, 9-14, 9-16, 11-2-4, 15-1-2, 15-2			
(株)リケン	03-3230-3903	【ワ】	
102 東京都千代田区九段北1-13-5		若築建設(株)	03-3492-0271
◎3-13 ○4-5		153 東京都目黒区下目黒2-23-18	
理研計器(株)	03-3966-1121	◎15-4, 15-15 ○15-8, 15-13	
174 東京都板橋区小豆沢2-7-6			
◎9-1, 9-2, 9-4, 12-7			



平成8年度  
原子力産業実態調査報告（第38回調査）

平成9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)  
(平成10年2月以降 〒105-8605) 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.**

