

平成7年度

# 原子力産業実態調査報告

第37回調査

A decorative background consisting of a grid of squares. Three squares are replaced by solid grey diamonds, positioned at approximately (1, 2), (2, 1), and (3, 3) in a 3x3 grid.

混迷続く中、一歩リードする鈹工業

1996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37回報告書は、平成7年度（平成7年4月～平成8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。

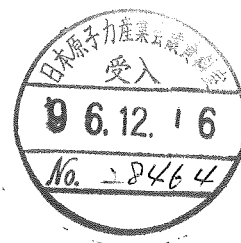
今回の調査を発表するにあたり、この実態調査の実施にご協力を賜った企業各位に対し、ここに改めて深甚の謝意を表する次第である。

---

# 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 .....	14
3. 鉨工業の売上動向 .....	16
4. 鉨工業の受注残高 .....	19
5. 鉨工業の支出動向 .....	20
6. 商社の取扱い動向 .....	23
7. 人員の動向 .....	24
8. 将来の展望 .....	25
V 鉨工業のアンケート調査結果 .....	28
1. 操業率について .....	28
2. 売上見通しについて .....	29
3. 原子力技術者について .....	30
4. 輸出について .....	31
5. 輸入について .....	33
VI 集計表 .....	37
VII 調査表（電気事業、鉨工業、商社） .....	66

<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56年～平成7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	16
第 6 図	鉍工業の部門別売上高	17
第 7 図	鉍工業の資本金階層別売上高構成比推移	18
第 8 図	鉍工業の原子力関係売上高別企業数と売上高構成比	19
第 9 図	鉍工業の部門別受注残高	20
第 10 図	鉍工業の部門別原子力関係支出高	21
第 11 図	鉍工業の部門別設備投資	21
第 12 図	鉍工業の部門別研究投資率の推移	22
第 13 図	鉍工業のR I・放射線利用に伴う項目別支出高	23
第 14 図	商社の部門別原子力関係取扱高	23
第 15 図	原子力関係従事者数の推移	24
第 16 図	各年度における電気事業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み	25
第 17 図	各年度における鉍工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み	26
第 1 表	原子力関連指標の動向	4
第 2 表	第37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	15
第 5 表	鉍工業の納入先別売上高比率の推移	16
図 1	鉍工業の平均操業率と売上高	28
図 2-1	原子力技術者等の確保の現状	30
図 2-2	原子力関係従事者の不足の程度	30
図 2-3	原子力関係従事者の5年後の状況	31
図 3-1	原子力関連製品、サービス等の輸出実績	31
図 3-2	今後の輸出計画	31
図 3-3	原子力発電プラントの総合的輸出が可能になる実現性（時期）	33
図 4	原子力関連支出高に占める海外調達（輸入）比率	34

表 1	鉨工業の原子力関係売上見込高	29
表 2	平成7年度の原子力関連製品、サービス等の輸出状況	32
表 3	今後の具体的輸出計画はなく、現状では参入を希望しない理由	33
表 4	平成7年度原子力関連支出に占める海外調達（輸入）品目、輸入先国	35
集計表 1	原子力関係総支出高の推移	37
集計表 2	電気事業の原子力関係支出高	38
集計表 3	電気事業の原子力関係支出見込み	39
集計表 4	電気事業の原子力関係従事者数の実績と見込み	40
集計表 5	鉨工業の費目別原子力関係支出高の推移	41
集計表 6	鉨工業の項目別原子力関係支出高	42
集計表 7	鉨工業の業種別原子力関係支出高	43
集計表 8	鉨工業の資本金階層別原子力関係支出高	44
集計表 9	鉨工業の業種別・部門別原子力関係支出高	45
集計表10	鉨工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高	46
集計表11	鉨工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高	47
集計表12	鉨工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高	48
集計表13	鉨工業の部門別原子力関係研究投資率	49
集計表14	鉨工業の原子力関係受注残高および支出見込高	50
集計表15	鉨工業の業種別原子力関係支出見込高	51
集計表16	鉨工業の部門別原子力関係売上高の推移	52
集計表17	鉨工業の原子力関係売上高	53
集計表18	鉨工業の業種別原子力関係売上高	54
集計表19	鉨工業の資本金階層別原子力関係売上高	55
集計表20	鉨工業の業種別・部門別原子力関係売上高	56
集計表21	鉨工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高	57
集計表22	鉨工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	58
集計表23	鉨工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高	59
集計表24	民間企業の原子力関係従事者数の推移	60
集計表25	専門分野別技術系従事者数	61
集計表26	鉨工業の原子力関係従事者数の実績と見込み	62
集計表27	商社の原子力関係取扱高の推移	63
集計表28	商社の原子力関係取扱高	64
集計表29	商社の部門別原子力関係取扱高	65

- 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7年度

# 原子力産業実態調査報告

混迷続く中、一步リードする鈷工業

第37回調査

## I 要 約

### 1. 一般概況

平成7年度（平成7年4月～平成8年3月）のわが国経済は、景気が緩やかな回復傾向で推移して、実質経済成長率は前年度の0.4%から2.4%へと3年連続の0%台から4年ぶりに抜け出した。

実質経済成長率の伸びと気温が前年同月を下回った月が多かったことによる暖房、給湯需要が増加したこと等を背景に、最終エネルギー消費は、対前年度比3.2%の伸び率となった。部門別にみると、産業部門で前年度の3.5%増から2.2%増となった他、民生部門で前年度の3.2%増から5.0%増と大きく伸び、また運輸部門は4.7%増から3.1%増となった。

エネルギー供給源別構成では、全体に占める石油のシェアが55.8%となり、やや減少し、また、原子力はシェアを伸ばし、前年度の11.3%をさらに更新し、過去最高の12.0%になった。このほか、石炭のシェアは16.5%、天然ガスは10.8%、水力は3.5%となった。

1次エネルギー総供給量は前年度比1.9%増となり、これは、3年連続の低い伸びからようやく抜け出した平成6年度（5.4%

増）に比べ、再び低い伸びに戻ることとなった。

7年度の電力需要（電気事業）は、前年度比1.6%増（推定実績）であった。こちらも、前年度の7.0%増に比べ低い伸びとなっている。そのなかで、総発電電力量に占める原子力発電のシェアは、前年度より1.6%アップの33.8%（推定実績）となった。

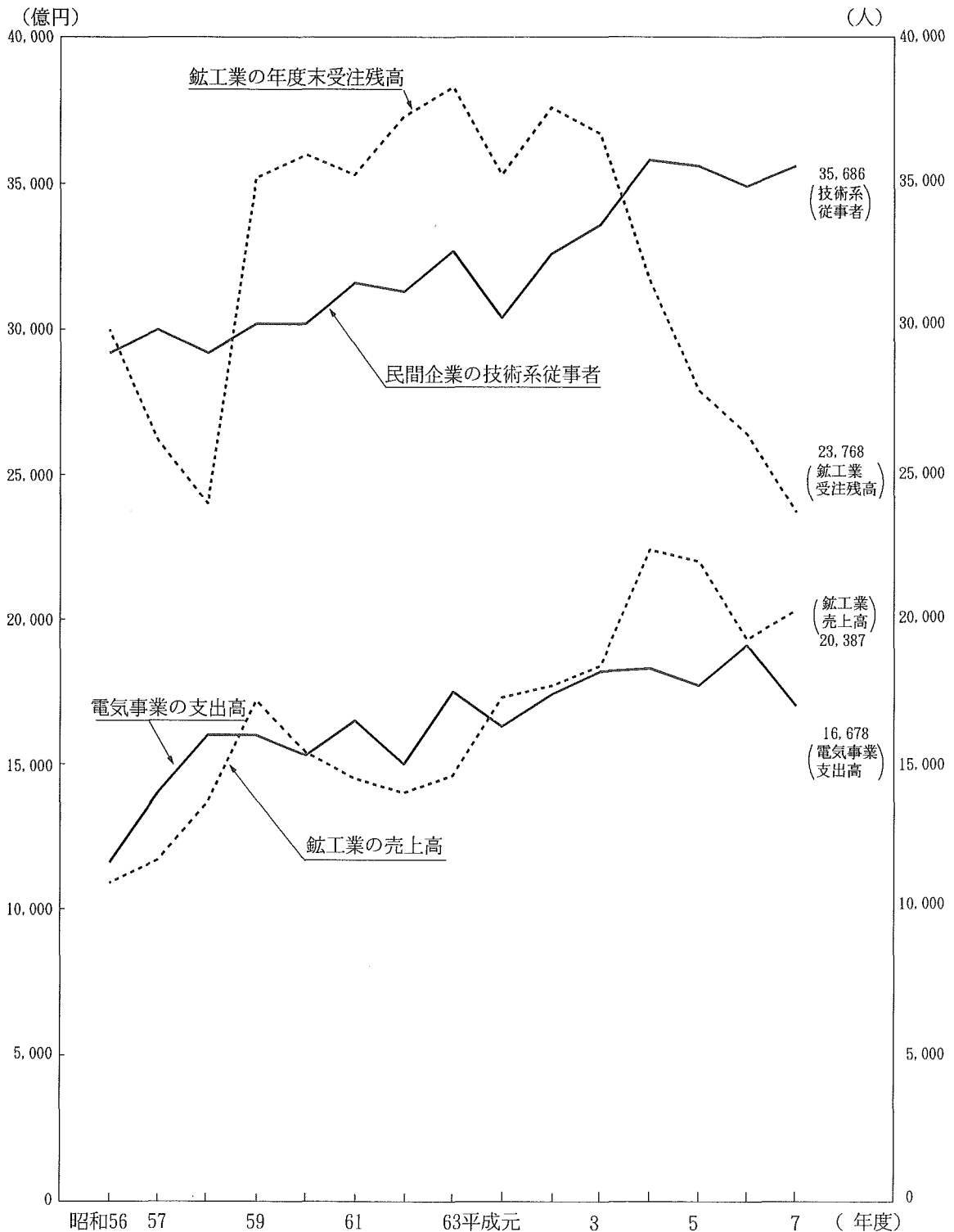
7年度の原子力開発の動向をみると、運転を開始した原子力発電所は1基で、年度末で49基、発電設備容量4,119万kWとなった。また、新規の着工がなかったため、7年度末における建設中の原子力発電所は、前年度に比べ1基減少し、4基、417万2,000kWとなっている。

### 2. 調査結果の概要

平成7年度の原子力産業実態調査結果は、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対前年度約13%減と大幅に減少した一方で、鈷工業の原子力関係売上高は、減少に歯止めがかかり、同約5%増と増加に転じた。

電気事業支出高は、建設費、運転維持費の減少が主要因となっており、鈷工業売上高は、R I・放射線機器部門、原子炉機材部門、燃

第1図 主な原子力関係指標の動向（昭和56年度～平成7年度）



(注) ・民間企業は電気事業と鉋工業。



料サイクル部門での増加が主に貢献している。

鉱工業原子力関係受注残高は、売上が増加したものの、原子力発電所の新規着工がなく、建設中の基数も減少していることを反映して、5年連続で大きな落ち込み（対前年度10%減、平成7年度売上1.2年分相当）を見せることとなった。

また、鉱工業原子力関係支出高は、売上には連動することなく、対前年度8%減となった。こちらは、その他製造部門での支出額の減少が影響している。

今後の展望としては、電気事業の原子力関係支出見込みは、1年後平成7年度実績の1.06倍、2年後同1.10倍、5年後には同1.22倍と順調に拡大する予想が得られ、明るい展望が開けてきている。特に、建設費は、5年後、平成7年度実績の1.79倍が見込まれており、平成12年度には新規の原子力発電所建設が拡大することが計画されている。

また、鉱工業の原子力関係支出見込みは、平成7年度実績に対し、1年後0.97倍、2年後0.94倍となり、5年後には0.97倍になると見込まれており、こちらは再処理関係が伸びるものの、原子炉機器・関係設備の減少がひびき、微減傾向で推移していくことが予想されている。

支出額の減少については、リエンジニアリング等による経営の合理化、効率化が特に求められている昨今、原子力分野においても、国内外での競争力ある製品、サービスの提供のため、支出額を極力切り詰め、コスト削減をはかる等各社の経営努力が一部数字に表れてきていることも予想される。

### 3. 項目別調査の概要

平成7年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比12.8%、2,448億円減の1兆6,678億円となり、これまで（昭和62年度調査）の減少記録より大幅な落ち込みをみせる結果となった。費目別支出の内訳は、建設費が建設中原子力発電所の基数の減少が直接影響したことで、4,050億円（対前年度比1,707億円30%減）となったのをはじめ、運転維持費8,835億円（同941億円、10%減）、核燃料費2,809億円（同117億円、4%増）、準備費767億円（同40億円、5%増）等となっている。建設費の減少は、電気事業全体の支出減の主要因となっており、その内全体の6割を占める機械装置が32%減の2,419億円となっている。運転維持費では、全体の3割余りを占める修繕費が3%減、35%を占める「その他」が22%減となった。修繕費が減少した背景には、設備利用率80.2%と高稼働を達成し、原子力プラントの高経年化対策等の効果が数字に表れてきたものと思われる。また、「その他」は、引当金、委託費等鉱工業売上に直接結びつかないものが大部分を占めている。単位発電電力量あたりの運転維持費は引き続き1kWhあたり3円台で安定している。

準備費は、研究開発費以外のその他の経費が10%増となっており、新規立地に関わる事前調査費等が含まれているものと考えられる。電気事業全体の支出高は、準備費、核燃料費が微増の中、建設費、運転維持費の減少が全体を引き下げたかたちになっている。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53%、建設費24%、燃料費17%、準備費5%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%を超えることとなっ

第1表 原子力関連指標の動向

項目		年度							
		63	平元	2	3	4	5	6	7
経 済 (前年度比)	実質国民総生産(%)	6.0	4.7	5.3	3.2	0.7	0.1	0.4	2.4
	鉱工業生産(%)	8.9	4.3	5.0	▲0.7	▲6.3	▲4.0	3.2	2.0
	企業設備投資(実質)(%)	16.5	12.3	11.3	2.7	▲7.2	▲10.5	▲3.5	5.1
エネルギー	1次エネルギー供給 (前年度比)(%)	5.4	3.7	5.3	1.0	2.0	1.2	5.4	1.9
	1次エネルギー供給に 占める石油比率(%)	57.3	57.9	58.3	56.7	58.2	56.6	57.4	55.8
	総発電電力量(除家用) (前年度比)(%)	4.2	5.7	7.5	3.4	0.7	0.9	6.5	1.9
原子力 発 電	年度末運転基数	36	37	39	41	42	46	48	49
	発電設備容量(万kw)	2,870	2,928	3,148	3,324	3,442	3,838	4,037	4,119
	総発電設備容量に占める 原子力の比率(%)	17.7	17.7	18.3	18.8	19.0	20.4	20.6	20.5
	発電電力量(億kwh)	1,776	1,819	2,014	2,123	2,231	2,491	2,690	2,878
	総発電電力量に占める 原子力の比率(%)	27.4	26.6	27.3	27.8	28.8	31.8	32.2	33.8
	設備利用率(%)	71.4	70.0	72.7	73.8	74.2	75.4	76.6	80.2
原 子 力 産 業	実績を有する企業数(社)(うち 売上高実績を有する企業数)	516 (324)	473 (299)	484 (289)	516 (317)	512 (326)	488 (302)	469 (293)	456 (286)
	売上高(億円) (対前年度比,倍)	14,639 (1.05)	17,283 (1.18)	17,681 (1.02)	18,387 (1.04)	22,410 (1.22)	22,063 (0.98)	19,375 (0.88)	20,387 (1.05)
	電気事業支出高(億円) (対前年度比,倍)	17,518 (1.17)	16,337 (0.93)	17,355 (1.06)	18,258 (1.05)	18,349 (1.00)	17,904 (0.98)	19,126 (1.07)	16,678 (0.87)
	鉱工業支出高(億円) (対前年度比,倍)	15,676 (1.13)	16,615 (1.06)	18,540 (1.12)	18,713 (1.01)	20,967 (1.12)	20,597 (0.98)	19,696 (0.96)	18,208 (0.92)
	鉱工業研究支出高(億円) (対前年度比,倍)	901 (1.13)	877 (0.97)	960 (1.09)	819 (0.85)	768 (0.94)	758 (0.99)	722 (0.95)	686 (0.95)
	研究投資率(%)	6.2	5.1	5.4	4.5	3.4	3.4	3.7	3.4
	鉱工業生産設備投資(億円) (対前年度比,倍)	1,674 (1.95)	1,178 (0.70)	775 (0.66)	1,365 (1.76)	1,917 (1.40)	2,345 (1.22)	2,215 (0.94)	1,969 (0.89)
	鉱工業受注残高(億円)	38,300	35,260	37,643	36,740	31,698	27,964	26,421	23,768
	商社による輸入取扱高(億円)	2,879	2,972	3,081	5,246	3,391	3,742	4,157	2,133
	総従事者数(人)	58,956	53,725	57,687	57,120	61,007	61,442	60,147	60,540
	うち電気事業(人)	8,747	8,776	8,877	9,164	9,280	9,640	9,989	10,204
	うち鉱工業(人)	50,209	44,949	48,810	47,956	51,727	51,802	50,158	50,336
うち電気事業(人)	572	580	549	670	657	679	660	681	
その他鉱工業(人)	17,859	15,095	15,967	14,131	15,150	15,437	14,979	14,938	
技術者数(人) (電気事業+鉱工業)	32,685	30,440	32,622	33,587	35,812	35,656	34,970	35,686	
参考	原子力予算(億円)	3,672	3,879	3,955	4,097	4,260	4,513	4,470	4,831

(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。

た。

平成7年度の鈷工業の原子力関係売上高は、対前年度5.2%増の2兆387億円となり、前年度の大幅な減少から一転し、再び2兆円規模に回復することとなった。鈷工業売上を納入先別にみると、電気事業向けは全体の77.4%、政府向け7.1%、公私立大・病院等向け6.4%、輸出1.8%、鈷工業間の売上7.4%となっている。部門別では、原子炉機材部門で前年度比5%増の8,363億円、総売上高に占める構成比41%となった。サービス分野等の「その他製造」部門は、5,116億円（対前年度比3%減）で構成比25%となり、この他、燃料サイクル部門は構成比15%（同7%増）、R I・放射線機器は構成比8%（同76%増）となった。業種別では、電気機器製造業が構成比31%の6,316億円（対前年度12%増）、造船造機業は構成比17%の3,485億円（同5%増）と比較的大きく伸びる結果となった。保守・サービス等の「その他」の業種は、構成比6%の1,149億円（12%増）となった。鈷工業の原子力関係輸出は前年度比1.9倍の361億円となった。輸出は、これで2年連続でほぼ倍増してきたことになるが、内訳では、R I・放射線機器が約6割を占めており、発電分野では、依然、100億円程度の規模の中に留まっている。

次年度以降の鈷工業の売上高を予測する上で重要な指標となる受注残高（平成8年3月末現在）は平成7年度売上の約1.2年分に相当する2兆3,768億円（前年度比10%減）であった。昭和59年度以降8年連続で3兆5,000億円以上の規模を保ってきたが、平成4年度以降減少してきており、今回は平成7年度1年分の売上はかなり接近するまでに至ってい

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

鈷工業の原子力関係支出高は前年度比7.6%減の1兆8,208億円となった。内訳は生産支出高が1兆7,522億円（前年度比7.7%減）で全体の96%を占めている。研究支出高は686億円（同5%減）であった。部門別にみると、原子炉機材が全体の46%を占め、サービスを含む「その他製造」等が23%、燃料サイクル19%、建設・土木7%、R I・放射線機器4%、発電機器2%などとなっている。対前年度比でみると、前年度飛躍的に伸びた「その他製造」が26%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。この他では、R I放射線機器26%増、発電機器24%増となった。生産設備投資は前年度比11.1%減の1,969億円となり、このうち燃料サイクル部門が全体の88%を占めている。民間企業全体の研究支出額は、前年度比2%減の1,236億円となった。売上高に対する研究投資（支出）の比として表される研究投資率は、0.3ポイント低下し、3.37%となり、一般産業の研究投資率2.72%（平成6年度）に対し、原子力研究投資率が依然上回っているが、原子力産業が成熟段階に入るにともなって、両者の差はしだいに縮小してきている。R I・放射線利用支出額は278億円、前年度比10%減となり、支出項目では、トレーサー、続いてラジオグラフィ、放射線測定・分析等、照射効果の順となっている。

商社の原子力関係取扱高は、対前年度比3

%増の5,451億円となった。このうち、国内取扱高は大幅増となり、対前年度比3.5倍の3,260億円、一方、輸入取扱高は、半減の2,133億円となった。また、前年度半減した輸取出扱高は、今回もさらに減少し、184億円から57億円と69%減となった。項目別内訳では、輸出、輸入、国内取扱高の合計で前年度構成比17%であった原子炉機器・関係設備が構成比54%となり、金額では3.3倍の2,936億円となったのが目立っている。

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、対前年度393人（0.7%）増の6万540人となった。内訳は、電気事業が1万204人（同2.2%増）、鉱工業が5万336人（同0.4%増）といずれも微増となった。また、民間の技術系従事者は前年度比2.0%増の3万5,686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2.6%増の7,509人であった。部門別では、運転・保守部門が全体の61%を占め、対前年度7%の増員となっており、この部門の強化がはかられている。鉱工業では、サービス部門が最も多く6,525人（構成比23%）で、対前年度比では、12%増となっている。

電気事業の原子力関係支出見込みは、1年後（平成8年度）には7年度の1.06倍、2年後は1.10倍、5年後は1.22倍の2兆126億円と着実に伸び、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1.20倍、2年後1.27倍まで増大した後、5年後には、逆に0.81倍まで落ち込むかたちで推移する一方で、建設費は、1年後0.98倍、2年後0.92倍とやや減少した後、5年後には1.79倍に達するとの見通しされている。

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され、5年後には、実際の建設段階に入ることにより、準備費に代わって建設費が増加してくるであろうとの見通しと考えられる。この他、燃料費は1年後1.22倍、2年後1.38倍、5年後1.32倍と比較的大きな伸びが見込まれている。ここ数年、電気事業の5年後までの支出見込みは、L字型もしくはV字型となる傾向が続いていたが、今回調査ではじめてそのパターンを脱し、順調に上昇していく予測が得られたことで、かなり明るい展望が開けたことになる。

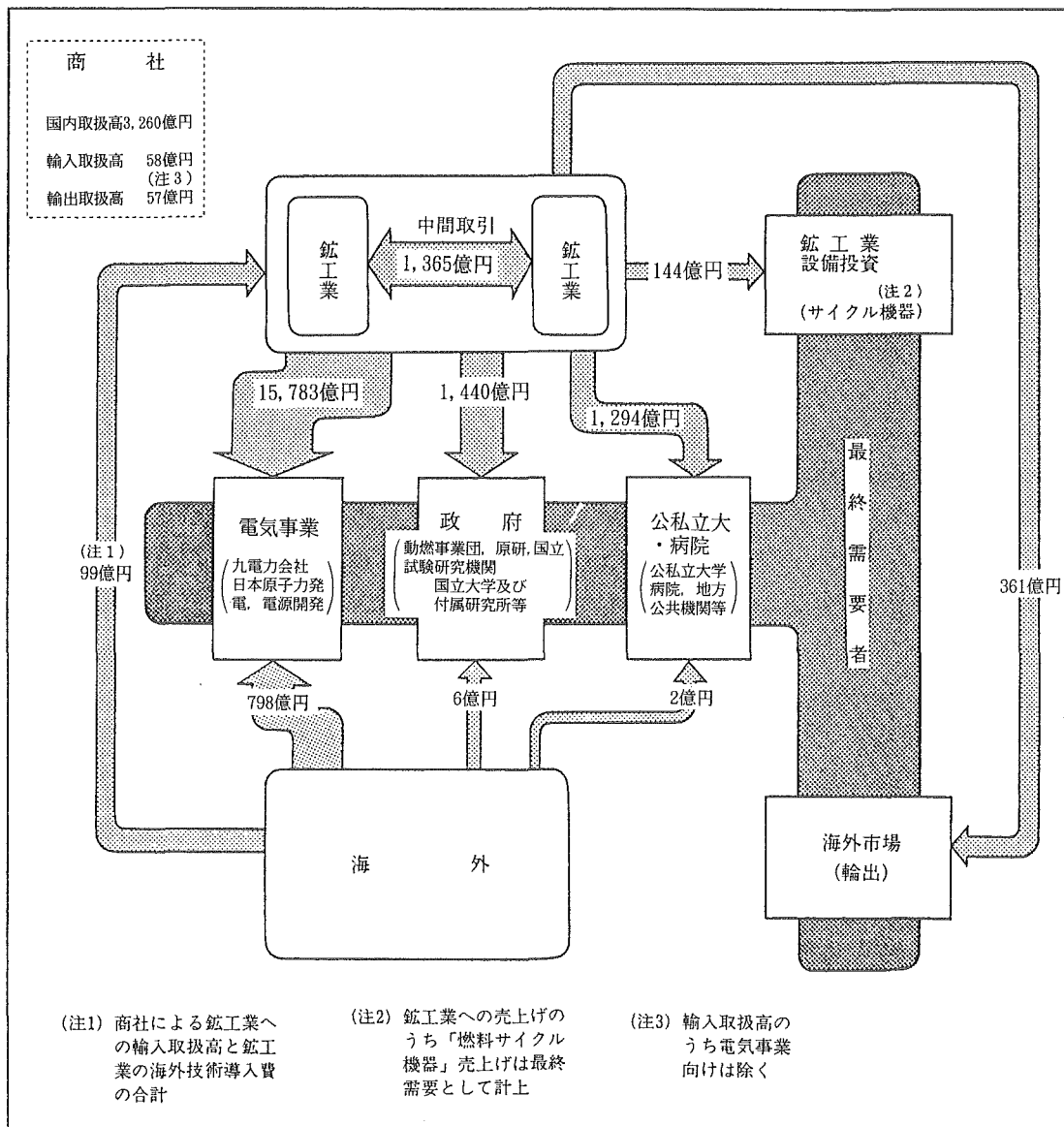
鉱工業の原子力関係支出見込みは、1年後は平成7年度実績の0.97倍、2年後0.94倍、5年後には0.97倍の1兆7,605億円が見込まれており、やや起伏はあるが、僅かに減少傾向にあることが伺える。部門別にみると、最も大きな伸びが見込まれているのは、六ヶ所再処理工場計画関係で、再処理部門で、5年後には平成7年度の1.63倍、603億円増の支出が見込まれている。また、再処理・廃棄物・輸送機器部門でも5年後1.55倍、225億円増が見込まれている。一方、原子炉機器・関係設備は5年後に22%にあたる1,533億円減と見込まれている。業種別では、5年後に原子力専業が26%増を見込んでいるのに対し、電気機器製造業が32%減と大幅な落ち込みを見込んでいることが目立っている。鉱工業の原子力関係支出見込みを全体でみると、主として、再処理関係が伸びる一方、原子炉機器関係設備がその伸びを上まわる減少となり、業種別では、原子力専業が伸びる一方、電気機器製造業が大幅減少することで、結果的に微減で推移するとの見通しとなっている。

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7年度実績比で1年後1.00倍、2年後1.01倍、5年後の平成12年度には1.04倍(2,369人増)の6万2,909人となっている。電気事業については、1年後1.00倍、2年後1.00倍、5年後1.03倍と増加する見通しで、この内5年後の技術系従事者では、調査・計画・管理部門（1.10倍）、運転保守部門（1.05倍）、核燃料部門（1.04倍）での増強が目立っている。鉱工業の原子力関係従事者についても1年後1.00倍、2年後1.01倍、5年後には1.04倍の5万2,402人と増員見込みとなっている。この内5年後の技術系従事者では、R I・放射線機器（1.26倍）、建設土木・工事部門（1.23倍）、核燃料サイクル機器部門（同1.10倍）で増強が目立っている。

7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、7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1兆9,467億円（国内調達率96%）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727億円（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1兆8,740億円で、その国内調達率は95%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905億円であるものの、輸出は361億円にすぎず、差し引き544億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している。

### 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、従事者見込み、鉚工業は主に売上高、受注残高、支出高、従事者数、支出見込み、従事者見込み、商社は主に取扱高である。詳細な調査内容は「Ⅶ 調査表」を参照されたい。なお実態調査を補足するため、鉚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7年度（7年4月1日～8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8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7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表に示すとおり鉚工業、電気事業、商社に、さらに鉚工業を24種に分け集計を行ったほか、鉚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」および探鉚、採鉚、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847社であり、このうち回答があった企業は643社、回答率は76%であった。

調査回答企業643社のうち、平成7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456社（電気事業11社、鉱工業415社、商社30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37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 の支出を有する 企業数	原子力関係 従事者 を有する 企業数
鉱業	6	4	1	1	1	1
建設業	149	121	85	80	80	76
原子力専業	34	31	29	26	26	27
食料品製造業	15	13	6		2	6
繊維品製造業	7	5	2		2	2
紙・パルプ製造業	16	14	12	1	10	11
化学工業	70	46	21	7	17	16
医薬品製造業	30	24	16	2	14	16
石油・石炭製品製造業	13	9	4		2	2
ゴム製品製造業	5	2	1	1	1	1
窯業・土石製品製造業	27	21	16	9	8	10
鉄鋼業	34	23	16	9	14	9
非鉄金属製造業	27	16	13	6	8	9
金属製品製造業	20	14	10	8	8	9
機械製造業	69	45	32	27	28	27
電気機器製造業	62	45	33	23	26	26
輸送機器製造業	5	5	3	2	2	3
造船造機業	6	6	5	5	5	5
精密機器製造業	19	15	10	9	9	10
その他製造業	20	15	12	8	10	12
ガス・水道業	2	2				
自家発電・共同電力	5	4	2			1
運輸・通信業	17	14	12	8	10	10
その他	116	94	74	54	63	66
小計	774	588	415	286	346	355
電気事業	11	11	11	—	—	11
商社	62	44	30	—	—	—
合計	847	643	456	286	346	366
平成6年度合計	877	654	469	293	354	378



# IV 調査報告

## 1. 背景

平成7年度（平成7年4月～平成8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、7年度に新規に運転を開始した原子力発電所は東北電力の女川2号機（82.5万kW, BWR, 平成7年7月28日運転開始）の1基で、これにより7年度末で営業運転中の原子力発電所（新型転換炉原型炉「ふげん」は含まない）は合計49基、発電設備容量4,119万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、20.5%となり、前年度に比べ0.1ポイント減少した。

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76.6%から80.2%へと3.6ポイントアップ、これでこれまで12年連続70%

台の高水準を記録してきたが、さらに80%の大台に乗せることとなった（第3図）。

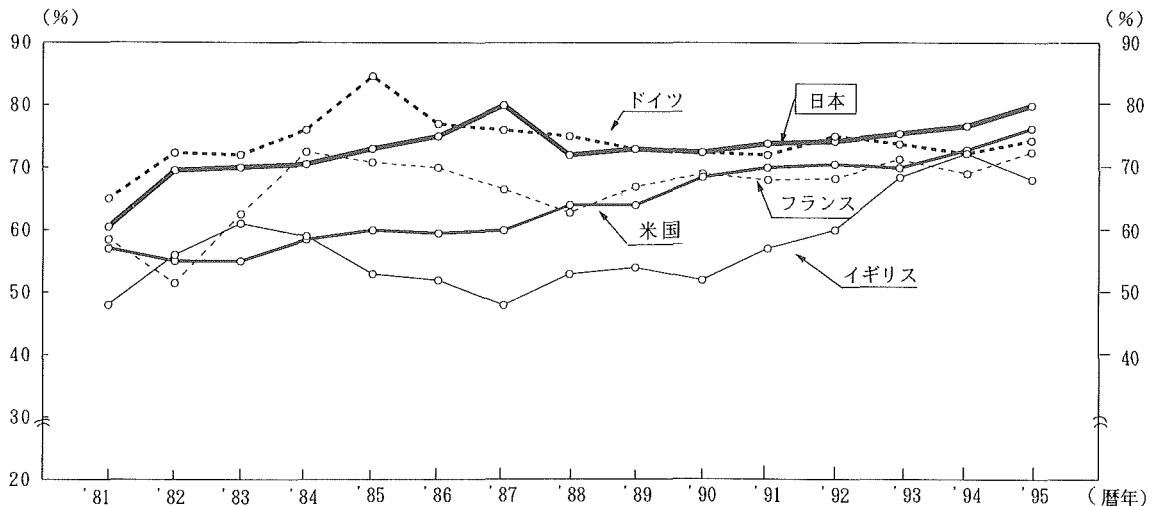
一方、総発電電力量は、景気が緩やかな回復傾向で推移したこと等で、需要が増加したことを背景に、前年度比1.9%増の8,518億kWh（推定実績）を記録した。原子力発電電力量（電気事業用）も前年度比7.0%増の2,878億kWhとなった。

また、総発電電力量に占める原子力のシェアは33.8%であった。49基の原子力発電所のトラブルの件数は、1基あたり0.3件と、過去最低を記録した前年度と同水準となった。

第4図に示すとおり、平成7年度に着工した原子力発電所はなく、これで4年連続で新規着工がない状態が続くこととなった。この結果、7年度末における建設中の原子力発電所は、前年度に比べ1基減少し、4基、417万2,000kWとなっている。（第3表）

一方、今後の計画である平成8年度の電力

第3図 主要国の設備利用率推移



（資料）通産商業省資源エネルギー庁資料より作成。

施設計画では、着工準備中地点として巻1号、女川3号（平成8年9月着工）の2地点165万kW、および8年度電源開発調整審議会（電調審）上程計画地点として東通1号、浜岡5号、大間ならびに新たに追加された志賀2号の4地点519.9万kWが計画されている。この計画が順調に進めば、平成10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。

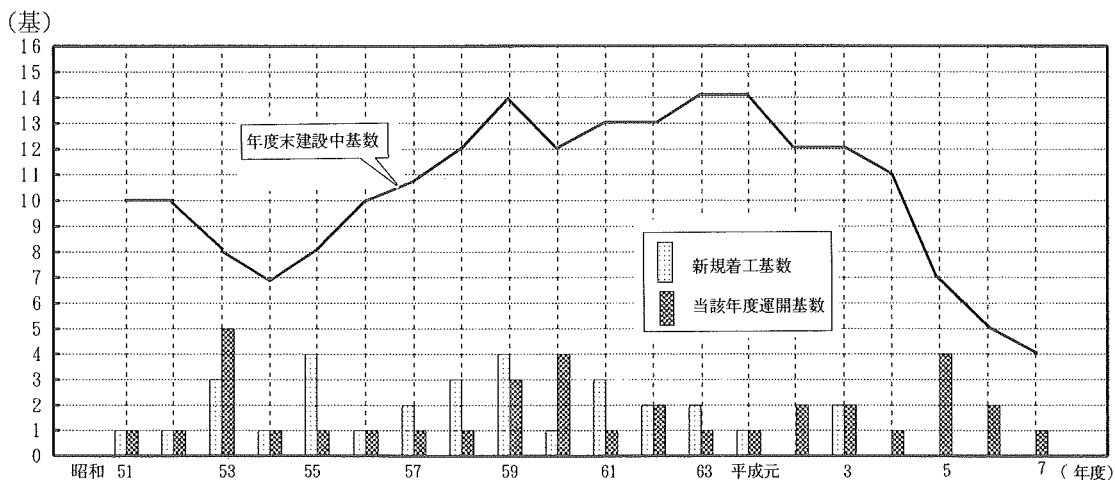
このような情勢の中、平成7年12月、同年4月に臨界に達し総合機能試験中であった高速増殖炉（FBR）原型炉「もんじゅ」で、二次系配管からのナトリウム漏洩事故が発生した。放射能汚染も環境へのナトリウム放出影響もなかったが、情報公開に不手際があったこともあり、日本の原子力開発全体を巻き込む重大な出来事となった。事態を重くみた科学技術庁は、すぐに事故調査・検討タスクフォースを設置し、原因の徹底究明と万全の対策を図ることとし、3ヵ月後の翌8年2月

には、第1次報告書を取りまとめた。地元および国民全体の原子力開発に対する不安、不信が高まる中、これより前、1月には、福島、新潟、福井の三県知事が内閣総理大臣等に核燃料サイクル政策に関わる諸問題について国民の合意形成に全力を尽くすことなどを強く要望する提言を行った。同3月原子力委員会では、「原子力政策円卓会議」などの設置を決め、国民各層とのより一層の積極的対話を行い、その成果を今後の原子力政策に反映させていくこととした。

また、平成7年6月巻町議会で、東北電力が計画している巻1号機建設是非を問う住民投票条例案が可決された。その後、10月には、一旦投票実施先送りとなり、12月に町長が辞職するなど曲折を経て、翌年3月には、平成8年8月の実施が決定された。やがて、わが国で初めての原発住民投票が行われ、建設反対派が過半数を占め、計画が暗礁に乗り上げることとなる。

一方、青森県大間に建設が予定されていた

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8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	7年度末工事 進捗率(%)	6年度末工事 進捗率(%)
もんじゅ(原型炉)	動燃事業団	28.0	F B R	昭和 60年10月	—	100.0	100.0
玄海発電所 4号炉	九州電力	118.0	P W R	昭和 60年8月	平成 9年7月	89.9	66.5
柏崎刈羽発電所 6号炉	東京電力	135.6	A B W R	平成 3年9月	8年12月	96.3	83.3
柏崎刈羽発電所 7号炉	東京電力	135.6	A B W R	4年2月	9年7月	85.0	65.3

新型転換炉（ATR）実証炉について、電気事業連合会（電事連）の要請を受け検討を行っていた原子力委員会は、平成7年11月、これを取りやめ、代わってウラン-プルトニウム混合酸化物（MOX）燃料を全炉心に採用したABWRを建設するという計画変更を決定した。このフルMOX-ABWRは、平成11年9月着工を予定している。

燃料サイクル関係では、六ヶ所村に建設中の再処理工場について平成8年1月、電事連と日本原燃は、ウラン・プルトニウム精製工程の簡素化、高レベル廃液貯蔵タンク容量の低減などの設計変更を行い、竣工時期も3年延ばしとなる平成15年1月に変更すると発表した。また、総工事費についても見直しが行われ、直接・間接工事費あわせて1兆8,800億円とすると発表した。この他、日本原子力研究所（原研）が開発を進めている核燃料サイクル安全工学施設（NUCEF）の過度臨界実験装置（TRACY）が平成7年12月初臨界を達成した。

仏との再処理契約により発生した高レベル

放射性廃棄物の日本への初めての返還が平成6年度から行われたが、無事到着し、平成7年5月ガラス固化体28体が六ヶ所村の管理施設に運び入れられ、冷却のため30~50年程度の間蔵が開始された。平成7年9月には、原子力委員会に「原子力バックエンド対策専門部会」が設置され、高レベル放射性廃棄物地層処分の研究開発の進め方、RI廃棄物や研究所などからの放射性廃棄物の処理処分のあり方などを当面の検討課題として検討が開始された。さらに、原子力分野以外の学識経験者を広く集め、「高レベル放射性廃棄物処分懇談会」が新設され、国民合意形成へ向けてスタートが切られた。一方、動力炉・核燃料開発事業団（動燃）は、平成7年8月岐阜県東濃地区に「超深地層研究所」建設を発表し、12月地元と協定を締結した。また、9月には、東海村のガラス固化技術施設の運転を再開、12月に本格運転入りし、高レベル廃棄物処分に関わる研究開発が進んだ。

核融合開発の分野では、日本、EU、ロシア、米国の四極の協力により進められている

国際熱核融合実験炉（ITER）計画において、ITER工学設計活動（EDA）の中間報告書が出され、平成7年12月のITER理事会で承認を受けた。ITERについては、日本への誘致活動も活発化し、六ヶ所村、苫小牧、那珂町など相次いで名乗りをあげた。

解体作業が進められていた原子力船「むつ」は、平成7年6月原子炉室の撤去を終了した。船体は、大型海洋観測研究船として文字どおり第二の船出をすることになったが、「むつ」によって得られた成果は、新たな知見をあわせて蓄積・整備しつつ今後の研究開発に十分活用される予定となっている。

原子力発電所の高経年化が進む中、昭和61年度から進められてきたJPDRの原子炉解体実地試験は、原子炉廃止措置技術に関する幾多の知見、経験ならびにデータを取得し、放射線被ばく事故、周辺への環境影響もなく、平成8年3月終了した。

政府は、平成7年度第一次補正予算の中で、科学技術と情報通信の分野へ重点配分し、原子力関係は、この内の40%を占める266億円を計上した。具体的には、原研の高温工学試験研究炉（HTTR）の整備加速費（臨界を1年繰り上げ平成9年度とする）が計上されたほか、大型放射光施設（SPring-8）の本格的供用開始時期の前倒し追加投資費、重粒子線がん治療のための新病院建設加速費などが計上された。なお、平成7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、4,831億円（一般会計2,002億円、電源特会2,828億円）で前年度比8.1%増となっている。

## 2. 電気事業の支出動向

- ・原子力関係支出高、1兆6,678億円、13%大幅減少

平成7年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比12.8%、2,448億円減の1兆6,678億円となった。これまで、昭和62年度調査における対前年度1,580億円（9.5%）の落ち込みが最大の減少幅であったが、その記録を大きく塗りかえる結果となった。

費目別支出の内訳は建設費4,050億円（対前年度比1,707億円、30%減）、運転維持費8,835億円（同941億円、10%減）、核燃料費2,809億円（同117億円、4%増）、準備費767億円（同40億円、5%増）、原子力関係機関への出資金等167億円（同43億円、35%増）、アイソトープ利用費11億円（同4,000万円、4%増）となっている。

なお、電気事業の原子力関係設備減価償却費は前年度比1%増の6,387億円、また核燃料減損額は3%増の2,829億円が計上された。

- ・建設費は大幅減少、運転維持費も減少へ

対前年度比で、平成4年度8%減、平成5年度20%減と減少してきた建設費は、平成6年度1%増と持ち直したものの、今回調査で再び大幅に減少し、30%減と落ち込んだ。これは、建設中原子力発電所の基数の減少・低迷が直接影響しており、このことが電気事業全体の支出減の主要因となっている。内訳では、建設費全体の6割を占める機械装置が32%減の2,419億円となっている。

さらに、これまで顕著な伸びを続けてきた運転維持費についても、今回調査で対前年度比10%減の8,835億円となった。項目別では、

全体の3割余りを占める修繕費が3%減となり、35%を占める「その他」が22%減の3,170億円となった。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、原子炉解体費等）、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も多い。また、人件費、諸税の各項目は若干の増加となった。新規に1基が運開したのに加え、運転中のプラント49基の運開からの平均経過年数が13年と高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、平成7年度の設備利用率が80.2%と高稼働を記録し、原子力プラントの高経年化対策等の効果が数字に表れてきたものと思われる。また、運転維持費は、この10年間で約2.3倍となっているものの、単位発電電力量あたりの運転維持費は引き続き1kWhあたり3円台で安定している（第4表）。

準備費は、5%増とやや伸びているが、中でも試験研究開発費以外のその他の経費が10%増となっており、新規立地に関わる事前調査費等が含まれているものと考えられ

る。

核燃料費は、このところ2,500億円から3,000億円の水準でほぼ安定しており、今回も4%増の2,809億円となった。

電気事業全体の支出高は、準備費、核燃料費が微増の中、建設費、運転維持費の減少が全体を引き下げたかたちになっている。建設費については、これから先3、4年は、新規原子力発電プラント建設の停滞が予想されることから、低調に推移していくことは、否めないが、その後の回復に期待がかかる。一方、運転維持費は、今回調査では減少を見たものの、プラント平均運転年齢の高年化は今後も続き、運転中基数増大も予想されることから、緩やかな増加傾向をたどることになるとと思われる。

・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53%、建設費24%、燃料費17%、準備費5%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%を超えるこ

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	年度末現在に於ける 運転中の基数	1基当たりの※ 運転維持費	発電電力量当たりの 運転維持費（円/kwh）	1基当たりの運転開始 からの平均経過年月	
					（億円）	（基）
昭 60	4,668	32	153.2	2.9	7	5
61	5,860	33	176.9	3.5	8	2
62	6,070	35	177.6	3.3	8	8
63	7,206	36	205.1	4.1	9	5
平 元	6,799	37	184.9	3.7	10	2
2	6,938	39	180.2	3.5	10	8
3	6,925	41	172.0	3.3	11	1
4	7,553	42	183.5	3.4	12	0
5	8,619	46	196.3	3.5	11	11
6	9,776	48	208.3	3.7	12	7
7	8,835	49	181.5	3.1	13	5

※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・基として試算。

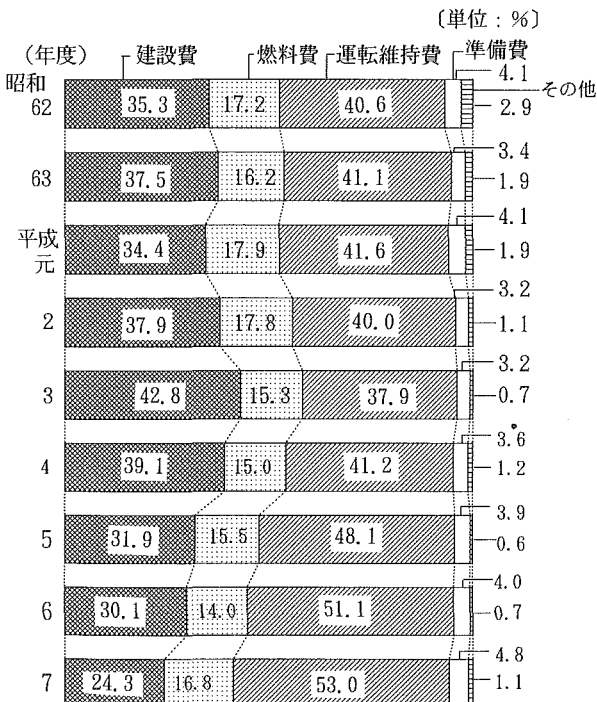
ととなった。過去の経過をみてみると、運転維持費の構成比は昭和56年度に20%を超え、昭和60年度30%台、昭和62年度40%台と変遷してきており、原子力発電所の運転基数増加とともに急激に伸長してきている。一方、建設費の構成比は、平成3年度をピークに徐々にシェアを狭めてきており、今回調査では、25%をきるのところまで落ちることとなった（第5図）。

### 3. 鉱工業の売上動向

#### ・ 鉱工業売上高、再び2兆円台へ

平成7年度の鉱工業の原子力関係売上高は、前年度の1兆9,375億円から5.2%増の2兆387億円となった。平成4年度2兆2,410億円（対前年度比22%）増の飛躍的伸びを記録した後、平成5、6年度と2年連続で減少とな

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



り、平成7年度調査の動向が注目されたが、前年度の大幅な減少から一転し、再び2兆円規模に回復することとなった。

また、鉱工業間の中間取引的な売上を除いた、エンドユーザーである電気事業や政府など最終需要者への売上高（最終需要相当額）も7.4%増の1兆9,022億円となっている。

原子力関係従事者一人あたりの売上高も4,050万円となり、3,000万円台に落ち込んだ平成6年度から再び4,000万円台に乗せることとなった。

#### ・ 電気事業への納入比率77%、政府向け比率は7%

鉱工業売上を納入先別にみると、電気事業向けは1兆5,783億円（対前年度比5%増）となり全体売上とほぼ同じ割合で増加した。第5表に示した鉱工業の納入先別売上高比率の推移をみると、鉱工業売上全体に占める電気事業への納入比は77.4%と平成5年度以降3年連続で、高い割合となっている。電気事業向け納入内訳を対前年度比でみると、原子炉機器・関係設備が614億円（11%）増となったのをはじめ、核燃料集合体が366億円（30%）減、廃棄物処理処分が117億円（86

第5表 鉱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	鉱工業	公私立大 病院等	輸出
昭和62	12.3	72.3	10.8	3.6	1.0
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

%)増、核燃料サイクル機器が524億円(374%)増と大きな変動がみられる。

一方、政府向け売上は、前年度比10%(128億円)増の1,440億円と増加した。内訳をみると、廃棄物処理処分が対前年度23億円(237%)増、保守メンテナンス同34億円(24%)減、その他同105億円(58%)増といったところが比較的目立っている。この結果、政府向け納入比率は7.1%と前年度とほぼ同じとなった。これは、大規模プロジェクトである高速増殖炉原型炉「もんじゅ」の工事が平成6年度には実質的に終了し、それに続く大規模なものはまだ動いていないことを示している。

また、公私立大・病院等への納入は、1,294億円(同70%増)、輸出は361億円(同93%増)を計上しており、これらの鉱工業売上全体に占める比率はそれぞれ6.4%、1.8%と全体から見れば僅かではあるが増加した。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63%、輸出でも61%を占めている。

中間取引的意味合いが強い鉱工業間の売上は1,509億円(前年度比26%減)となり、全体の構成比では、7.4%を占めた。

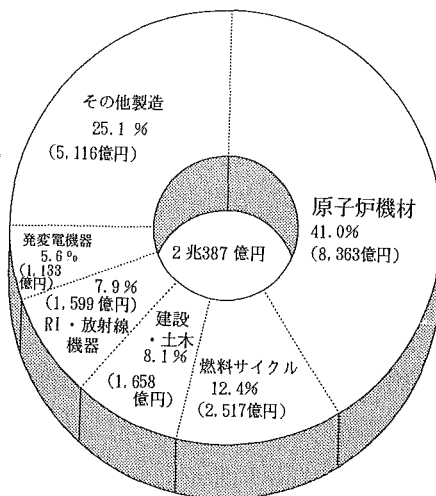
・原子炉機材売上、5%増の8,363億円

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5%増の8,363億円と売上高全体の増加率と同じ増加幅となり、総売上高に占める構成比も前年度同様41%となった。原子炉機材部門は「原子炉機器・関係設備」、「原子力材料」、「機器据付け」の3分野で構成され、このうち、原子力材料が134

億円(対前年度4億円、3%増)、原子炉機器・関係設備が6,511億円(同522億円、9%増)と増加した一方で、機器据付けは、1,718億円(同94億円、5%減)となっている。原子炉機材部門は、昨年度調査で対前年度30%減と落ち込んだことを考慮すれば、あまり大きく回復したとはいえない。これは、建設中原子力発電所が少なくなっている状態にある中で、これにともなう機器・コンポーネントの受注が依然冷え込みをみせているためと考えられる。

サービス分野等の「その他製造」部門は、5,116億円(対前年度比180億円、3%減)となり、全体に占める構成比は25%となった。内訳をみると「その他各種試験機器」が84億円(対前年度259億円、76%減)と大幅な落ち込みとなった他は、保守・メンテナンスが2,855億円(同84億円、4%増)と増加し、その他2,028億円(同1億円1%減)とあまり大きな変化はない。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

第6図 鉱工業の部門別売上高 (%:構成比)



れる。

R I ・放射線機器は、構成比 8 % の1,599 億円（同691億円、76%増）と今回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 8 % の1,658億円（対前年度73億円、4 % 減）、発電電機器部門が構成比 5 % の1,133億円（同28 億円 2 % 減）とやや減少した他は、燃料サイクル部門が、構成比12%の2,516億円（同169 億円、7 % 増）となっている。

・電気機器製造業の売上、15%増に

鉱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が、この2業種で売上高全体の半分を占め、電気機器製造業（25社）が構成比31%の6,316億円（対前年度804億円、15%増）、造船造機業（5社）が構成比17%の3,485 億円（同162億円、5 % 増）と比較的大きく伸びる結果となった。また、構成比25%の建設業（83社）は、5,026億円（同606億円、11 % 減）、構成比 8 % の原子力専業（25社）が1,715億円（同81億円、5 % 減）といずれも減少することとなった。保守・サービス等の「その他」の業種（53社）では、構成比 6 % の1,149億円（同127億円、12%増）となった。

鉱工業における資本金階層別売上高については第7図に示すように、主に大手建設業、電気機器製造業や造船造機業を含む資本金500 億円以上の階層の企業が売上の54%にあたる1兆997億円（前年度比9 % 増）を計上した。この内、58%を占める原子炉機材部門は、対前年度比10%増の6,401億円、構成比15%の燃料サイクル部門は、同37%増の1,703億円とそれぞれ売上を伸ばした。

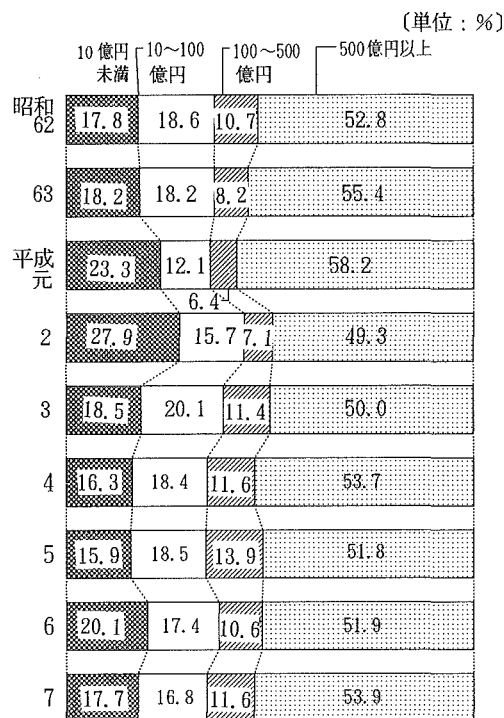
第2位のR I ・放射線機器製造や保守・サービス業を主体とする10億円未満の階層は、対前年度比7 % 減の3,604億円で、全売上に占める構成比は18%であった。この階層の売上は保守・サービスを含む「その他」が71%（2,548 億円）と高いことが特徴である。

第3位の原子力専業や機械製造業など中堅企業を多く含む10~100億円の階層は、前年度比1 % 減の3,416億円（全体に占める構成比17%）となった。この内トップシェア（構成比34%）のその他製造部門は、対前年度比15%減の514億円と減少しているが目立っている。

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、前年度比15%増の2,370 億円（構成比12%）と売上を上げた。

鉱工業の業種別および資本金階層別売上高

第7図 鉱工業の資本金階層別売上高構成比推移





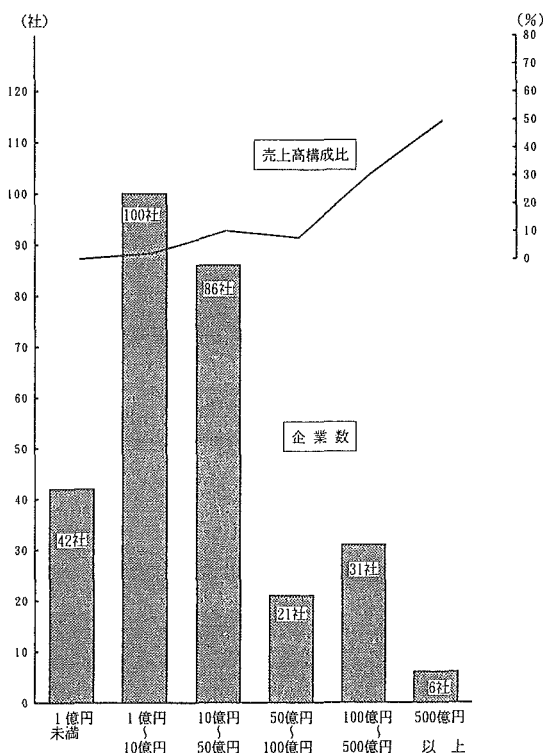
を全体でみてみると、業種別では、主として電気機器製造業、造船造機業、「その他」の業種の売上が伸びたことが全体に大きく影響したとみられる。また、階層別では、大手・中堅企業での売上の伸びが目立っているということが特徴として挙げられる。

▪ 35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286社であったが、このうち100億円以上の売上があった企業は前年度に比べ3社減って37社、50～100億円が21社、1～50億円が186社、1億円未満が42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

第8図 鉬工業の原子力関係売上高別  
企業数と売上高構成



占める割合は85%、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71億円であった。

▪ 原子力関係輸出は361億円

平成7年度の鉬工業の原子力関係輸出は前年度比1.9倍の361億円となった。平成6年度調査でも、対前年度比1.9倍と増えており、これで2年連続でほぼ倍増してきたことになる。内訳をみると、今回トップシェアとなったR I・放射線機器は、構成比61%を占め、対前年度比5.7倍の221億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14億円から10億円に減少し、前回トップとなった機器据付けは、今年度売上がなかった。この他、大きなものでは、発電電機機器が13億円、原子力材料が7億円、その他が83億円等となっている。業種別では、鉄鋼業の輸出が49億円から53億円に増加した他、機械製造業の輸出は48億円が2億円と大きく減少し、造船造機業が37億円から70億円と伸びた。また、精密機器製造業は、前年度ほぼ0から70億円を計上した。

今回調査で輸出がさらにほぼ倍増することとなったが、発電分野では、依然、100億円程度の規模の中に留まっている。

4. 鉬工業の受注残高

▪ 受注残高、1. 2年分2兆3,768億円

次年度以降の鉬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8年3月末現在）は平成7年度売上の約1.2年分に相当する2兆3,768億円（前年度比10%減）で

あった。鈷工業の原子力関係受注残高は、昭和59年度以降8年連続で3兆5,000億円以上の規模を保ってきたが、平成4年度調査で3兆円台に（3兆1,698億円）、平成5年度調査で2兆円台（2兆7,964億円）に落ち込み、今回は、前年度に続き更に下降し、1年分の売上に接近するまでに至っている。

受注残高を部門別にみると、R I・放射線機器部門、その他製造部門が若干増加したのに対し、原子炉機材部門が前年度より1,678億円、12%減の1兆1,944億円となったのをはじめ燃料サイクル、発電電機器、建設・土木の各部門で減少することとなった。

第9図に示すように原子炉機材部門が全体に占める割合は前年度の52%から50%に低下した。原子炉機材部門は、ここ数年全体に占めるウエイトを下げつつ推移している。

一方、燃料サイクル部門は、6,353億円（前年度7,139億円）とこちらも11%減となり、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ことから、今回の減少が一時的なものとなるか、引き続き下降線を辿るか、今後の動向を注目したい。

受注残高を業種別でみると、電気機器製造業1兆19億円（対前年度13%減）、造船造機業7,403億円（同1%減）、建設業3,375億円（同31%減）、原子力專業が657億円（同44%減）と減少が目立つなかで、精密機器製造業が898億円（同19倍）と大幅に増加している。

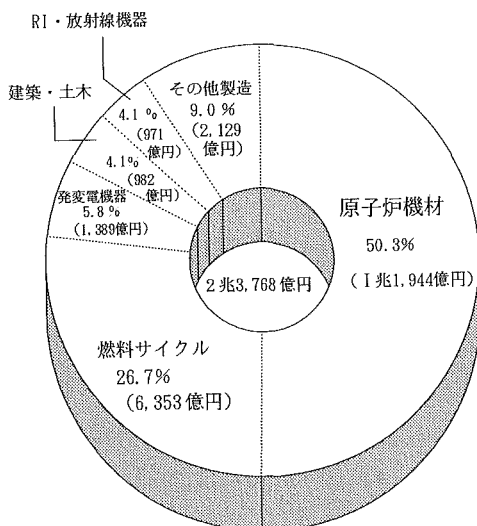
原子力関係受注残高の増減は、過去の調査では通常2～3年後の売上に影響してきていることから、今回も同様のかたちをとるとすれば、少なくとも2～3年後までは、売上の減少、もしくは低迷は避けられない見通しとなる。

## 5. 鈷工業の支出動向

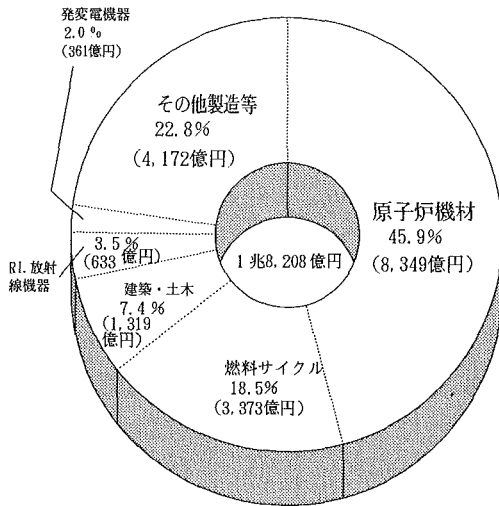
・鈷工業支出高、8%減の1兆8,208億円に  
鈷工業の原子力関係支出高は前年度比7.6%減の1兆8,208億円となった。内訳は生産支出高が1兆7,522億円（前年度比7.7%減）で全体の96%を占めている。研究支出高は686億円（同5%減）で、そのうち海外技術導入費は48億円（同45%増）であった。なお、生産支出のうち原子力関係機関への出資金等は16億円（20%減）となっている。

鈷工業支出全体を部門別にみると、第10図に示すように原子炉機材が8,349億円で、全体の46%を占め、続いて燃料サイクル3,373億円（構成比19%）、建設・土木1,319億円（同7%）、R I・放射線機器633億円（同4%）、発電電機器361億円（同2%）、サービ

第9図 鈷工業の部門別受注残高  
(%：構成比)



第10図 鈳工業の部門別原子力関係支出高  
〔%：構成比〕



スを含む「その他製造」等が4,172億円（同23%）などとなっている。

対前年度比でみると、前年度飛躍的に伸びた（対前年度比32%）「その他製造」が26%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、原子炉機材が0.4%増とほぼ変わらず、燃料サイクル部門が4%減、建築土木2%減、R I放射線機器26%増、発電電機器24%増、R I・放射線利用10%減となった。

業種別にみると、前年度調査では第2位に落ちた電気機器製造業が全体の29%を占め、再び1位の座についた。支出額は、5,301億円で対前年度比7%増となった。第2位となった建設業は、全体の23%を占め、4,116億円で同27%減と大きく減少した。第3位の原子力専業は、構成比17%で同2%増の3,177億円、第4位造船造機業は、構成比17%で同10%減の3,025億円などとなっている。

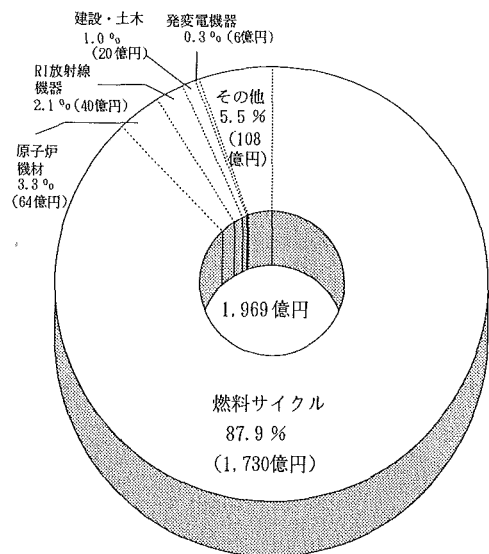
・生産設備投資、11%減少、  
燃料サイクル部門が中心

鈳工業の原子力関係生産設備投資は前年度比11.1%減の1,969億円となった。

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3%減となり、1,730億円を計上、生産設備投資全体の88%を占め、前年度の80%より拡大し、依然生産設備投資の中心的役割を担っている。一方、原子炉機材部門は同50%減の64億円となり、金額では65億円減となっている。全体に占める構成比は、前年度の6%から3%へとあまり大きな変化にはなっていない。また、建設・土木は、20億円（対前年度比倍増）、R I・放射線機器は40億円（同33%増）であった。この他、「その他製造」は、57億円（同79%減）と大きく後退した。

全体としては、前年度に比べ、主として原子炉機材部門、燃料サイクル部門、「その他

第11図 鈳工業の部門別生産設備投資  
〔%：構成比〕



製造部門」で投資が減ったかたちとなり、全体的に11%の減少となったといえるであろう。

生産設備投資を業種別に見ると、前年度13%減となった原子力専業が1,742億円から1,661億円（対前年度比5%減）へと投資額をやや減少させることとなった。しかし、依然六ヶ所村の原燃サイクル計画が生産設備投資の中心（構成比84%）であることにはかわりはない。この他、建設業144億円（同34%減）、その他製造業が56億円（同47%減）造船造機業23億円（同21%減）、精密機器製造業17億円（同6%増）、電気機器製造業15億円（同50%増）などとなっている。

・民間企業の研究支出、2%減の1,236億円

鈷工業の原子力関係研究支出高（海外技術導入費を含む）は、686億円（対前年度比5%減）で、電気事業の試験研究開発費550億円（同13%増）を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比2%減の1,236億円となった。

鈷工業の研究支出を部門別にみると、原子炉機材部門が173億円（同24%減）、続いて、建設・土木85億円（同4%増）、燃料サイクル部門73億円（同10%減）、R I・放射線利用部門72億円（同20%減）、その他製造174億円（同5%増）などとなっている。研究支出のうち、研究設備投資は85億円（17%減）で、内訳は、原子炉機材43億円、燃料サイクル10億円、その他製造20億円、R I・放射線利用部門9億円等となっている。海外技術導入費は、このところ減少傾向が続いていたが、今回は増加に転じ、45%増の48億円となり、鈷工業研究支出に占める割合は7%に拡大した。

・鈷工業の研究投資率、3.4%に

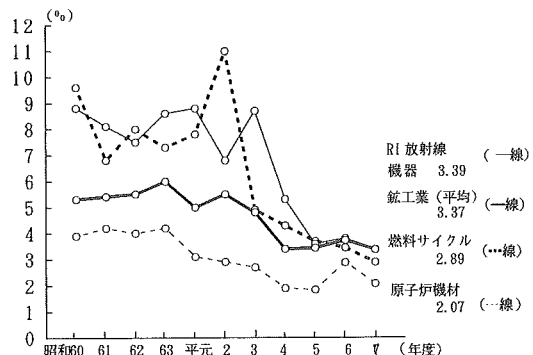
鈷工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資（支出）の比として表され、鈷工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、平成7年度の研究投資率は、0.3ポイント低下し、3.37%となった。また、海外技術導入費を除いた研究投資率をみると、平成7年度は3.1%となったが、これも前年度の3.6%と比べ0.5ポイントの低下となった。

一般産業の研究投資率は2.72%（平成6年度）であるので、原子力研究投資率が依然上回っているが、原子力産業が成熟段階に入るにともなって、両者の差はしだいに縮小してきている。

第12図には部門別にみた研究投資率の推移を示したが、原子炉機材が平均を下回って推移（平成7年度：2.07%）している。これはこの部門の商業化が他より進んでいることを表わしている。

また、燃料サイクル部門は、バックエンド部門などで事業化が進展していることを反映して、平均をやや下回る2.89%となっている。R I・放射線機器は早くから商業化が見られている分野で、これまで核医学など新しい機

第12図 鈷工業の部門別研究投資率の推移  
[単位：%]



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3.39%と平均よりやや高いところに落ちてきている。燃料サイクル、R I・放射線機器は、年によってバラツキが大きい分野であったが、近年徐々に平均に近づきつつあり、第12図で見る限り、全体に平均に収束しつつあることがわかる。このほか、建設・土木は5.12%、発電機器は0.65%、「その他製造」が3.40%であった。

・ R I放射線利用支出、278億円に

本調査がとりまとめたR I・放射線利用支出の調査の結果によると、平成7年度の支出総額は278億円、前年度比10%減となり、支出項目では、トレーサー、続いてラジオグラフィ、放射線測定・分析等、照射効果の順になっている（第13図）。今回は放射線測定・分析等の項目と照射効果の項目が比較的伸びているのが特徴で、前者は、前年度13億円、構成比4%であったが、今年度調査では、30

億円、構成比11%となり、後者は、6億円（前年度2千万円）で構成比2%（前年度構成比0.06%）となっている。

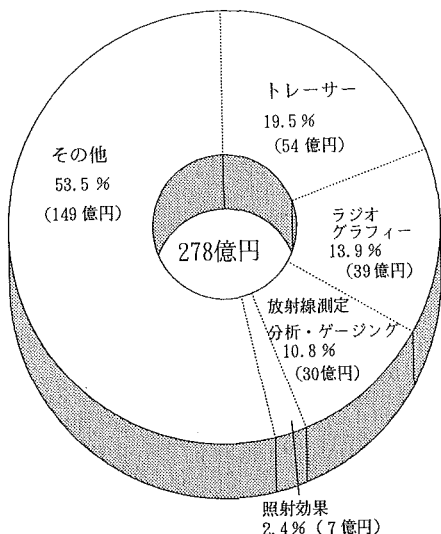
R I・放射線利用支出のうち、生産設備投資は51億円（同24%増）、研究設備投資は9億円（同29%増）である。

6. 商社の取扱い動向

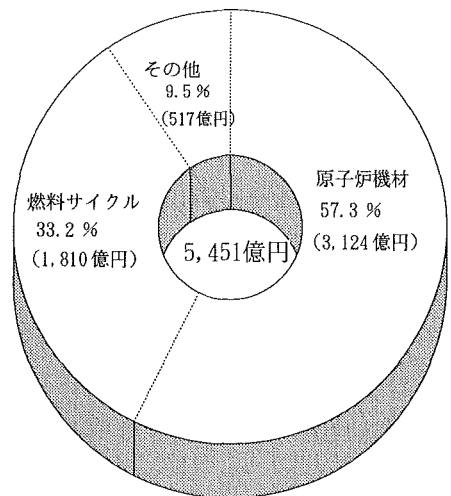
・ 総取扱高、3%増の5,451億円

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29%減となった商社の原子力関係取扱高は、今回は3%増の5,451億円となった。取扱高の合計では、あまり大きな変動は見られないが、内訳をみると、第14図に示す通り、構成比57%の原子炉機材が3,124億円（対前年度比3.2倍）と増加した一方で、構成比33%となった燃料サイクルが1,810億円（同0.5倍）、構成比8%の「その

第13図 鉱工業のR I・放射線利用に伴う項目別支出高 (%:構成比)



第14図 商社の部門別原子力関係取扱高 (%:構成比)



他製造」が442億円（0.5倍）となり、勢力圏が大きく塗り替えられた。

原子力関係取扱い高のうち、国内取扱高は大幅増となり、対前年度比3.5倍の3,260億円、一方、輸入取扱高は、半減の2,133億円となった。また、前年度半減した輸出取扱高は、今回もさらに減少し、184億円から57億円と69%減となった。

項目別内訳では、輸出、輸入、国内取扱高の合計で前年度構成比17%であった原子炉機器・関係設備が構成比54%となり、3.3倍の2,936億円となったのが目立っている。

## 7. 人員の動向

### ・民間企業の原子力関係総従事者、

0.7%増の6万540人

民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係の総従事者は、第15図にみるように57年度をピークに減少傾向をたどっていたが、年号が平成になってからは、やや回復し、平成4年度以降は6万人を超えたところで伸び悩み傾向を示してきている。今回調査では393人増（対前年度比0.7%増）の6万540人となった。内訳は、電気事業が1万204人（同2.2%増）、鉱工業が5万336人（同0.4%増）といずれも微増となった。また、民間の技術系従事者は前年度比2.0%増の3万5,686人となっている。

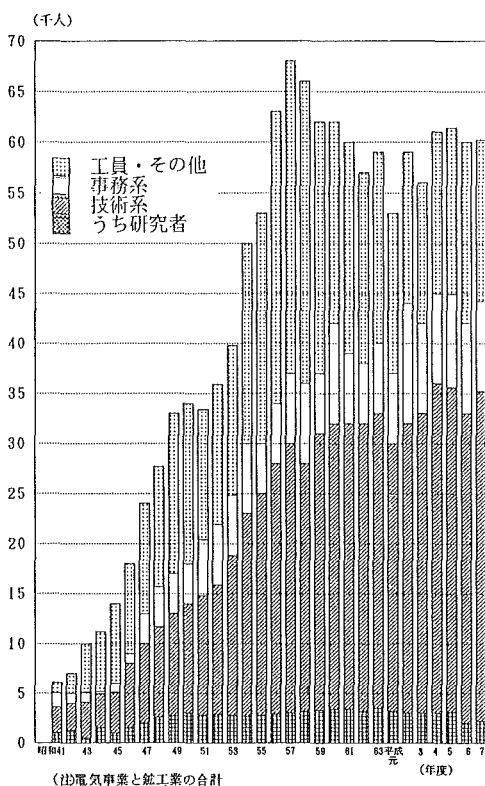
このうち、電気事業の技術系従事者（研究者および技術者）は前年度比2.6%増の7,509人であった。電気事業の技術系従事者を部門別にみると、運転・保守部門が4,605人で、全体の61%を占めている。続いて、調査・計画・管理部門が946人（構成比13%）、設計・

建設工事部門が929人（同12%）、保健安全管理部門511人（同7%）などとなっている。

これを対前年度比でみると、設計・建設工事部門で15%（137人）減少した一方、運転・保守部門で、7%（284人）の増員となっており、この部門の強化がはかられている。また、調査、計画、管理部門でも5%（48人）の増員が図られている。この他、核燃料、保健安全管理、廃棄物処理処分、R I・放射線利用部門の各部門では、概ね前年度並みとなっている。

また、電気事業11社全体の総従事者約15万2,376人に占める原子力関係従事者の割合は、6.7%となっている。

第15図 原子力関係従事者数の推移



一方、鉱工業の技術系従事者は、1.9%増の2万8,177人となった。前年度に引き続きサービス部門が6,525人（構成比23%）でトップ、第2位は、設計部門で5,519人（同20%）、続いてR I・放射線利用部門3,803人（同13%）、研究者2,400人（同9%）などとなっている。対前年度比では、サービス部門12%（674人）増、R I・放射線機器部門2.3倍（257人）増、R I・放射線利用部門17%（564人）増になっている一方で、設計部門で5%（271人）減、原子炉機器製造部門17%（302人）減、建築土木・工事部門7%（117人）減と、減少している。

原子力関係（電気事業・鉱工業）従事者のうち「工員・その他」は前年度とほぼ同じ（20人減）1万5,619人であった。

## 8. 将来の展望

・電気事業の支出、5年後には2兆円規模に  
電気事業の原子力関係支出見込み（アイソトープ利用費、出資金等は含まない）は、1年後（平成8年度）には7年度の1.06倍の1兆7,484億円、2年後は1.10倍の1兆8,167億円、5年後は1.22倍の2兆126億円と着実に伸び、第16図に示すように、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。

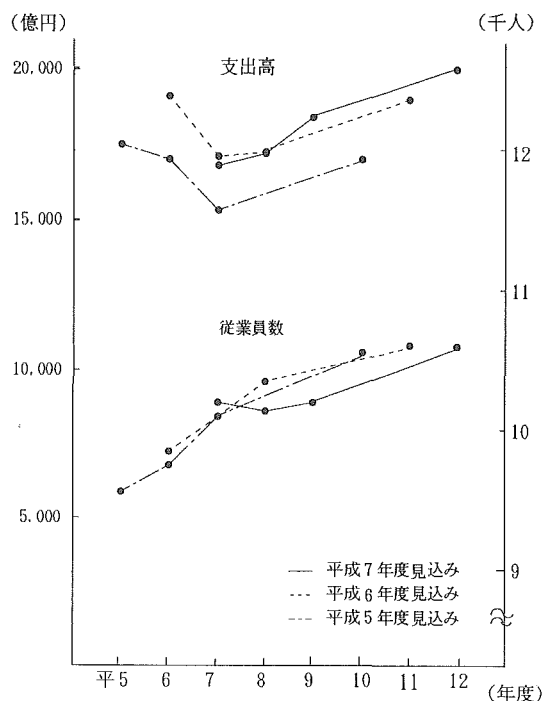
見込みの内訳をみると、準備費が1年後1.20倍、2年後1.27倍の1,026億円まで増大した後、5年後には、逆に0.81倍の653億円まで落ち込むかたちで推移すると見込まれている。これは、前年度調査と同様、新規の立地点にかかわる事前調査費等が1年後、2年後から5年後に至るまでに多く投資され、5年後には、実際の建設段階に向かうことによ

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7年度実績の0.98倍、2年後には0.92倍とやや減少した後、5年後には1.79倍の7,242億円に達すると見通されている。建設費の見通しについては、前回の調査では、2年後までに平成6年度実績の6割（3,463億円）にまで一旦落ち込んだ後、5年後には約1割増の6,459億円まで回復するとの見通しとなっていたが、今回はこれに比べるとさらに上方修正となった。これは、新規原子力発電所計画の準備活動が活発化したことが反映されたためと考えられる。

一方、燃料費は1年後が1.22倍、2年後が

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。

1.38倍、5年後が1.32倍の3,699億円と比較的大きな伸びが見込まれている。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、やや上昇気味の傾向にあるといえる。また、運転維持費は1年後1.03倍、2年後1.10倍、5年後0.97倍の8,532億円と一旦増加した後、平成7年度レベルに落ち着くと見込まれている。

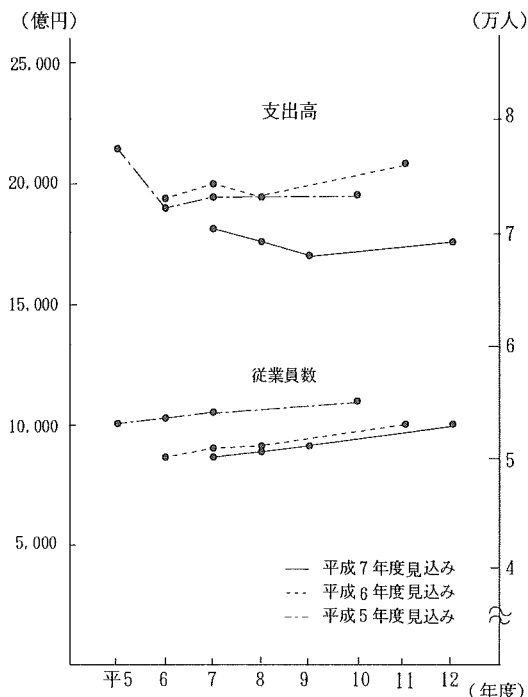
ここ数年、電気事業の5年後までの支出見込みは、L字型もしくはV字型となる傾向が続いていたが、今回調査ではじめてそのパターンを脱し、上昇線だけの予測が得られた。平成6年度調査でも、底となる時期が1年後まで来ているという見通しであったこともあり、今回調査で、今後増加に転じ、上昇線を辿る可能性がより現実味を帯びてきたといえるであろう。今後の新規立地計画の進展状況にもよるが、仮に減少することになっても、そう長くは続かず、早い時期に回復してくる見通しであるという点ではかなり明るい展望が開けたことになる。

#### ・ 鈷工業支出、僅かに減少傾向

鈷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7年度実績の0.97倍、2年後0.94倍、5年後には0.97倍の1兆7,605億円が見込まれており、やや起伏はあるが、僅かに減少傾向にあることが伺える。

部門別にみると、最も大きな伸びが見込まれているのは、六ヶ所再処理工場計画関係で、再処理部門で、5年後には平成7年度の1.63倍、603億円増の1,567億円の支出が見込まれ

第17図 各年度における鈷工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込



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

ている。また、再処理・廃棄物・輸送機器部門でも5年後1.55倍、225億円増の633億円が見込まれている。この他、核燃料集集体部門で1.16倍、124億円増の886億円、R I放射線機器で1.29倍、183億円増の816億円、その他各種試験機器で2.76倍、183億円増の289億円が見込まれている。

これに対し、原子炉機器・関係設備は22% (1,533億円) 減の5,493億円と見込まれており、このほか、廃棄物処理・処分部門22% (140億円) 減の498億円、建設・土木部門が6% (78億円) 減の1,240億円、保守メンテナンス部門が9% (185億円) 減の1,806億円、「その他」が7% (114億円) 減の1,524億円等となっている。



業種別では、5年後に原子力専業が26%増を見込んでいるのに対し、電気機器製造業が32%減と大幅減を見込んでいることが目立っている。この他、建設業が2%減、造船造機業が2%減を見込んでいる。

鉱工業の原子力関係支出見込みを全体でみると、主として、再処理関係が伸びる一方、原子炉機器・関係設備がその伸びを上まわる減少となり、業種別では、原子力専業が伸びる一方、電気機器製造業が大幅減少することで、結果的に微減で推移するとの見通しとなっている。

・民間企業の原子力関係従事者、

5年後に1.04倍

民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係従業者は、平成7年度実績比で1年後（平成8年度）1.00倍（68人減）、2年後1.01倍（392人増）、さらに5年後の平成12年度には1.04倍（2,369人増）の6万2,909人と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（5人減）、2年後には1.00倍（4人減）、5年後の平成12年度には1.03倍（303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1万507人となる見込みである。この数字は、いずれも前回見通しを下方修正した形となっている。具体的には、5年後で技術系従事者は1.05倍の7,862人、事務系従事者と工員・その他は、微減となりそれぞれ1,968人（0.98倍）、677人（0.99倍）を見込んでいる。5年後の技術系従事者では、調査・計画・管理部門（1.10倍）、運転保守部門（1.05倍）、核燃料部門（1.04倍）での増強が目立っている。

鉱工業の原子力関係従事者についても1年後1.00倍（63人減）、2年後1.01倍（396人増）、5年後には1.04倍（2,066人増）の5万2,402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1.01倍、2年後1.03倍、5年後には1.07倍の3万32人を見込んでいる。5年後の技術系従事者を部門別にみると、R・I・放射線機器（1.26倍）、建設土木・工事部門（1.23倍）、核燃料サイクル機器部門（同1.10倍）で増強が目立っている。

一方、事務系従事者は、5年後微増の1.02倍、7,361人となっており、「工員・その他」については、ほぼ横ばいの15,009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、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1～3は、選択形式、問4、問5は、選択形式+記述式である。

回答状況については、実態調査の鈷工業の実績回答企業の66%にあたる273社から回答を得た。アンケート調査設問各項目ごとの調査結果は次の通りである。

### 1. 操業率について

〔問1-1〕貴社の原子力関係主力製品製造設備の平成7年度の平均操業率について

有効回答220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220社について加重平均すると前年度の59.1%より4.2ポイント上昇し、63.3%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、電気機器製造業、精密機器製造業、その他製造業、運輸通信業であった。逆に50%以下の操業率であった業種は、建設業、化学工業であった。

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45.5%（前年度55.3%）、原子力専業は64.6%（同64.4%）、電気機器製造業は79.0%

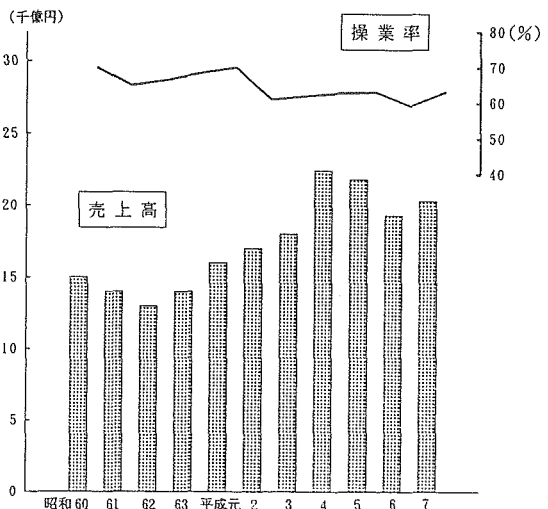
（同88.2%）、造船造機業は62.8%（同60.6%）であった。

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

〔問1-2〕貴社の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70.3%（前年度69.5%）という結果になった。今回の操業率が63.3%であったことから、採算可能ラインとのギャップは7.0%（前年度10.4%）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59.5%（ギャップ14.0%）、原子力専業69.0%（同4.4%）、電気機器製造業79.9%（同△9.6%）、造船造機業70.4%（同△0.1%）であった。

図1 鈷工業の平均操業率と売上高



## 2. 売上見通しについて

【問2】平成7年度の売上実績を100%とした場合の1年後（平成8年度）、2年後（平成9年度）、5年後（平成12年度）の売上

有効回答238社。回答をまとめると表1のようになる。これは平成7年度の鉱工業全体の原子力関係売上高2兆387億円の83.2%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7年度の売上げ実績を100%とした場合の今後の予想は一般的傾向として5年後は100~150%と見込んでいる企業が多く、全体の66%を占めている。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7年度の売上実績を下回ると予想している業種が12業種79社あり、残りの7業種159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72社とあまり改善は見込めず、5年後の見通しでは、7業種48社（約2割）において現状を下回ると予想し、残りの12業種、約8割は、概ね現状あるいは現状以上の見通しをもっている。なかでも紙パルプ製造業、医薬品製造業、非鉄金属製造業、その他製造業が50%以上増を見込んでいる。

売上が増加すると予想している業種ならびに企業数は比較的多いが、売上高による加重平均をとると大きな増加は見込めない結果となる。全回答企業について平成7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

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			11
250%以上		8	9
200%以上	9	6	14
150%	7	26	54
120%	52	58	52
100%	91	68	50
80%	44	36	18
60%以下	14	9	30
40%以下	6	27	
20%以下	15		
合計	238	238	238

すると、1年後（平成8年度）92.0%、2年後88.9%、5年後104.6%となり、原子力市場は1割程度の落ち込みを見せた後、5年後には、平成7年度実績をやや上回るくらいに回復すると予想される結果となっている。売上高のウエイトが大きい見通し全体に及ぼす影響が大きい業種をみると、建設業で、1年後96%、2年後99%、5年後128%、造船造機業で同91%、87%、99%、電気機器製造業で、同81%、65%で、66%となっている。

$$\text{各年度の平均伸び率} = \frac{\sum \left( \frac{\text{平成7年度}}{\text{売上高}} \right) \cdot \left( \frac{\text{各年度の}}{\text{回答伸び率}} \right)}{\sum \left( \frac{\text{平成7年度}}{\text{売上高}} \right)}$$

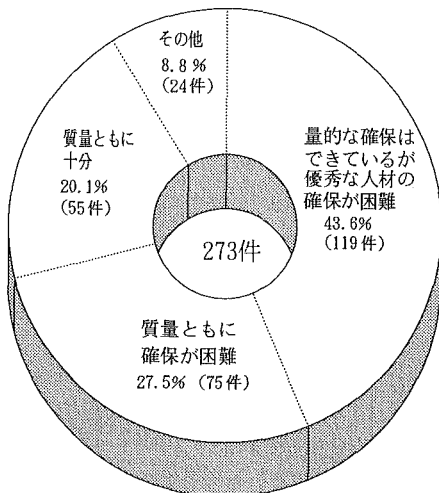
### 3. 原子力技術者について

#### 〔問3-1〕原子力技術者等の確保の現状について

有効回答273社。原子力関係技術者の確保状況について聞いたところ、図2-1に示すように、「質・量ともに確保が困難」と回答した企業は28%となり、前年度（31%）よりやや少なくなった。また、前年度23%であった「質・量ともに十分」と回答した企業は20%とやや低下した一方で、「量的確保はできているが、優秀な人材の確保が困難」とした企業は、38%から44%に増加した。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。

図2-1 原子力技術者等の確保の現状

(% : 構成比)



#### 〔問3-2〕原子力関係従事者等の不足の程度について

問3-1で質・量ともに不足と回答した75社の不足の程度は図2-2のようになる。

20%以上不足している企業が35%（前年度31%）とやや増加しており、これに15%不足を加えると、57%（同43%）となり、不足と回答した企業の中では、その程度がやや深刻化していることが伺える。

#### 〔問3-3〕今後5年間における若い資質の優れた人材確保の状況について

有効回答263社。図2-3に示すように現状より好転すると回答した企業は9%（前年度11%）にすぎず、46%（同42%）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「現状維持」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

図2-2 原子力関係従事者の不足の程度

(% : 構成比)

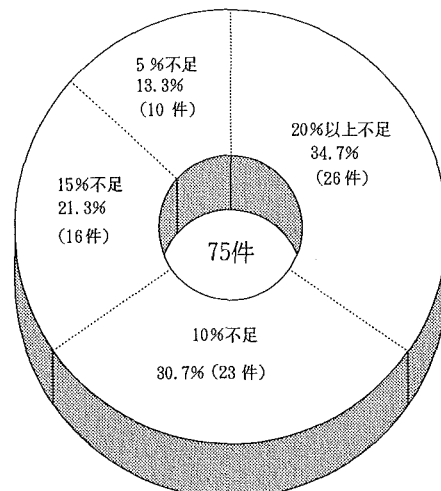
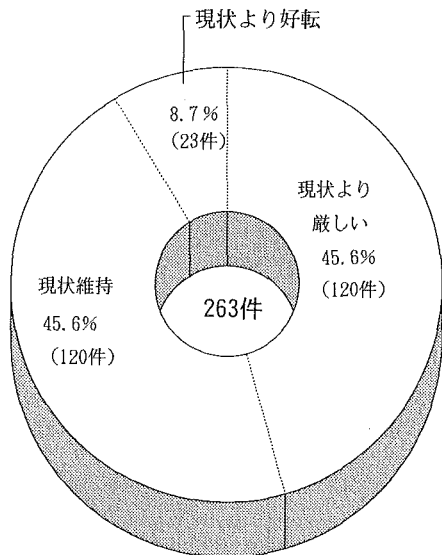


図2-3 原子力関係従事者の5年後の状況  
〔%：構成比〕



が到来するであろうとみているところも多いといえるだろう。

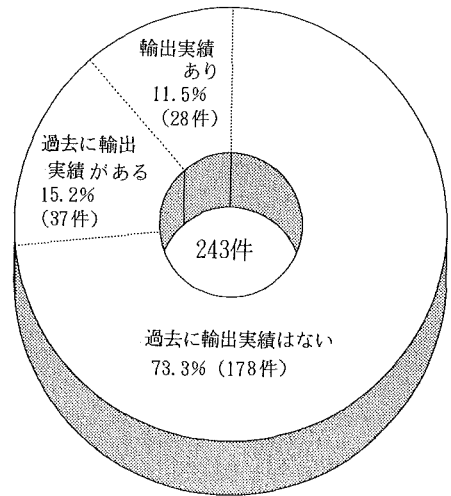
#### 4. 輸出について

〔問4〕平成7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243社あった。その内訳は、図3-1に示すとおり、平成7年度に輸出実績のあった企業は12%、平成7年度はなかったが過去実績があったとした企業は15%という結果になった。平成7年度実績のあった28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。

今後の輸出計画に対する回答は、225社あった。図3-2に示すとおり、平成8年度以降輸出計画があるとした企業は、13%となっており、全体の5割以上(53%)は輸出を希望しないとしている。その主な理由につ

図3-1 原子力関連製品、サービス等の輸出実績  
〔%：構成比〕



いては、表3に示すとおりとなっている。また、わが国が今後原子力発電プラントを総合的に輸出できるようになる実現性(時期)に

図3-2 今後の輸出計画

〔%：構成比〕

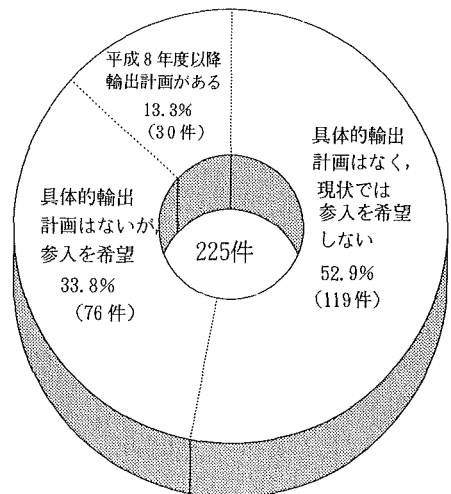


表2 平成7年度の原子力関連製品、サービス等の輸出状況

業 種	主 な 輸 出 製 品	輸 出 先 国
建 設 業	中性子遮蔽材	英
	コンサルティング業務	インドネシア
原 子 力 専 業	原子燃料部品	米
	解析・計算	仏
	輸送	仏
食 料 品 製 造 業	アイソトープ	米
紙・パイプ製造業	化粧板原紙	米他
化 学 工 業	R I線源等	台湾・韓
窯業・土石製品製造業	レーザーガラス	米
	蛍光ガラス線量計	独
鉄 鋼 業	鋼板	韓・台湾等
	蒸気発生器部材	米、加、仏
	キャスク部材	米
	S G用水室	仏
非 鉄 金 属 製 造 業	レンドゲンケーブル	オランダ
機 械 製 造 業	特殊扉	マレーシア
電 気 機 器 製 造 業	R I・放射線機器	米
	ポケット線量計	米
	燃料棒計測センサー	米、仏
	電子線照射装置	韓
造 船 造 機 業	原子炉容器等	中等
精 密 機 器 製 造 業	コバルト線源	台湾、スリランカ
	P D-100	シンガポール
そ の 他	委託調査研究	米

表3 今後の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	理 由
・建設業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・建設業のため</li> <li>・建設業者であり、国内の一般工事を優先的に考えているため</li> <li>・社方針で輸出進出計画無し</li> <li>・地元中心の受注拡大を目指しているため</li> <li>・サービス役務のため、輸出は不可能</li> </ul>
・原子力専業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・業務内容から見て参入はない</li> <li>・国内での活動が当社に与えられた使命＝当社基本方針であるため</li> </ul>
・石油・石炭製品製造業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業内容は、海外におけるウラン開発・ウラン販売（外資系企業）</li> </ul>
・鉄鋼業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・現状では、価格競争問題があるため</li> </ul>
・機械製造業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・品質管理レベル等、海外の現状を把握していないため</li> </ul>
・その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全世界にSister Companyが存在する為</li> <li>・サービス業であり、人員の海外派遣は難</li> <li>・サービス役務であり、可能性があまりないと考えられるため</li> <li>・現在輸出出来る技術を持っていない</li> <li>・海外拠点が無く、十分なサービスを提供できない</li> <li>・海外は考えていない</li> </ul>

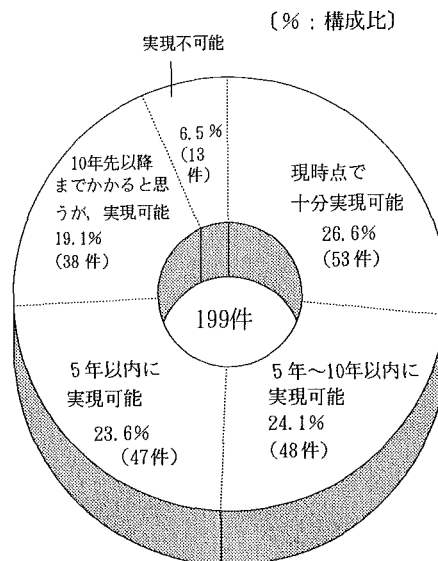
については、199社の回答があり、図3-3に示すようにどこかに大きく偏ることはなく、回答が割れた結果となった。この問題には、いくつかの克服すべき課題が内包されており、その実現性の特定が難しいことを浮き彫りにしているといえるであろう。

### 5. 輸入について

〔問5〕平成7年度原子力関連海外調達（輸入）比率と内訳について

平成7年度原子力関連支出高に占める海外調達（輸入）比率に対する回答は、216件あった。その内訳は、図4のとおりとなっており、全体の77%が国内調達率100%を達し

図3-3 原子力発電プラントの総合的輸出が可能になる実現性（時期）



ていることがわかる。また、業種別、具体的品目、輸入先国は、表4のとおりとなっている。

図4 原子力関連支出高に占める海外調達（輸入）比率

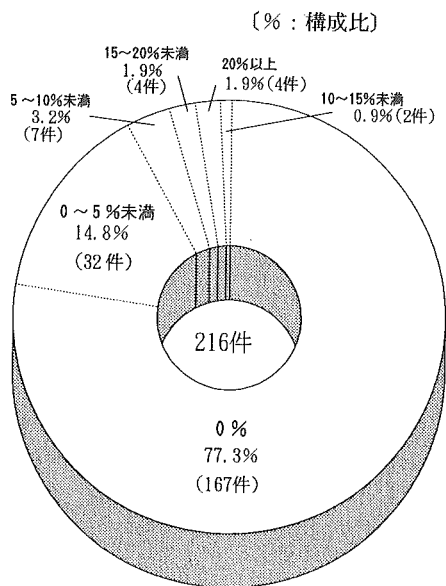




表4 平成7年度原子力関連支出に占める海外調達（輸入）品目，輸入先国

業 種	主 な 輸 出 製 品	輸 入 先 国
建 設 業	計測用部品 鉛毛 保温材 鋼材 安全評価の研究 処分情報入手 鋼板ダクト 遮蔽材素材	米 米 中 韓 米，英 英 中 米
原 子 力 専 業	原子炉照射 UO <sub>2</sub> 粉末 被覆管 技術情報入手・訓練委託 技術開発委託 技術情報入手 書籍等 水中照明器具 研究用燃料等	米 米，仏 仏，米，独 仏 米 英 米，英，オーストラリア 米、仏 仏，ベルギー
化 学 工 業	R I線源 標識化合物 ほう酸 labeled compounds	米 米 米 米
医 薬 品 製 造 業	モリブデン キセノン	加 加
ゴ ム 製 品 製 造 業	合成ゴム 天然ゴム	米 マレーシア
窯業・土石製品製造業	石英製品	米，独
鉄 鋼 業	伝熱管 Zr板材 機械製品 クレーン	加 米，仏 英 フィンランド

業 種	主 な 輸 出 製 品	輸 入 先 国
金 属 製 品 製 造 業	除塵装置 超音波センサー	仏 独, 米
機 械 製 造 業	粉末イオン交換樹脂 フィルタエレメント RPV用Oリング 水質計器 弁継手類 フィルタエレメント(原子力用) 保温材	米 米 米 米 米 米, 英 英
電 気 機 器 製 造 業	RI・放射線機器 トランスファータチューブ 圧力計 特殊線材 非破壊検査製造 高電圧機器 電気関係部品 加速器 熱電対	米 独 米 英、加 米、独 スイス 米 オランダ 英
造 船 造 機 業	金属保温材 圧力容器用金属Oリング 燃料被覆管素管等	英 米 米等
精 密 機 器 製 造 業	圧力, 差圧, 発信器用センサー 自動調節弁用部品 超遠心機部品 ガンマカメラ 放射線測定器 復水器	米 中 伊 米 米 中
そ の 他	X線照射装置 アララデコン	オランダ 米

## VI 集 計 表

## VII 調査表（電気事業・鋁工業・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	鈷 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
累 計	30,285,695	28,162,007	108,244	58,555,946	7,011,295

集計表 2 電気事業の原子力関係支出高

項 目		支出高〔千円〕	構成比〔%〕	H5年度比〔倍〕	
準備費	試験研究開発費	設備費	658,175	0.04	1.07
		人件費	790,444	0.05	0.71
		その他の経費	53,543,387	3.21	1.04
		小計	54,992,006	3.30	1.03
	その他	25,666,050	1.54	1.10	
	合計	80,658,056	4.84	1.05	
建設費	直接費	土地	1,267,154	0.08	0.85
		建屋・構築物	20,139,225	1.21	0.29
		機械装置	241,949,013	14.51	0.68
		その他	105,718,106	6.34	1.14
		小計	369,073,498	22.13	0.71
	間接費	35,952,376	2.16	0.63	
合計	405,025,874	24.28	0.70		
核燃料費		280,864,222	16.84	1.04	
運転維持費	修繕費	388,957,173	16.84	0.97	
	人件費	78,648,488	4.72	1.03	
	保険料	11,210,314	0.67	1.01	
	諸税	87,655,849	5.26	1.07	
	その他	317,043,173	19.01	0.78	
	合計	883,514,997	52.97	0.90	
アイソトープ利用費		1,078,506	0.06	1.04	
原子力機関への支払		16,702,892	1.00	1.35	
総計		1,667,844,547	100.0	0.87	

減価償却費	638,661,747		1.01
核燃料減損額	282,937,737		1.03

集計表3 電気事業の原子力関係支出見込み

[単位：百万円]

年度 費目	平成7年度 実績	平成8年度見込み		平成9年度見込み		平成12年度見込み	
		(1年後)	6年度比 (倍)	(2年後)	6年度比 (倍)	(5年後)	6年度比 (倍)
準備費	80,658	97,162	1.20	102,579	1.27	65,304	0.81
建設費	405,026	398,003	0.98	374,026	0.92	724,189	1.79
核燃料費	280,864	341,862	1.22	388,073	1.38	369,949	1.32
運転維持費	883,515	911,377	1.03	951,983	1.08	853,205	0.97
合計	1,650,063	1,748,404	1.06	1,816,661	1.10	2,012,647	1.22

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

集計表 4 電気事業の原子力関係従事者数の実績と見込み

項目		年度	平成7年度 実績 〔人〕	平成8年度見込み		9年度見込み		12年度見込み	
				（1年後） 〔人〕	7年度比 〔倍〕	（2年後） 〔人〕	7年度比 〔倍〕	（5年後） 〔人〕	7年度比 〔倍〕
技 術 系 従 事 者	部 門 別 者	研究者	102	101	0.99	101	0.99	100	0.98
		調査・計画・管理部門	946	986	1.04	1010	1.07	1036	1.10
		設計・建設工事部門	929	831	0.89	736	0.79	952	1.02
		運転・保守部門	4605	4717	1.02	4777	1.04	4830	1.05
		核燃料部門	312	311	1.00	321	1.03	324	1.04
		保健安全管理部門	511	509	1.00	516	1.01	516	1.01
		廃棄物処理処分部門	74	74	1.00	74	1.00	74	1.00
		R I・放射線利用部門	30	30	1.00	30	1.00	30	1.00
	小計	7509	7559	1.01	7565	1.01	7862	1.05	
	専 門 別	原子力専門技術	717	741	1.03	749	1.04	806	1.12
		原子力関連技術	5864	5881	1.00	5880	1.00	6122	1.04
		核燃料技術	221	222	1.00	222	1.00	223	1.01
		放射線利用技術	30	30	1.00	30	1.00	30	1.00
		原子力安全管理技術	677	685	1.01	684	1.01	681	1.01
小計		7509	7559	1.01	7565	1.01	7862	1.05	
事務系従事者		2014	1960	0.97	1955	0.97	1968	0.98	
工員・その他		681	680	1.00	680	1.00	677	0.99	
合計		10204	10199	1.00	10200	1.00	10507	1.03	

集計表5 鋳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
累計	2,019,928	24,509,554	26,529,482	1,517,047	115,478	28,162,007



集計表 6 鉱工業の項目別原子力関係支出高

(単位：千円)

項目	設備費		人件費		その他の経費		小計		合計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究	
原子炉機器・附属設備	4,280,730	3,878,093	145,435,409	5,887,591	537,558,833	5,594,610	687,274,972	15,360,294	702,635,266
変電機器	601,217	10,805	17,173,817	320,173	17,550,168	408,652	35,325,202	739,630	36,064,832
原子力材料	2,000	403,000	5,089,454	669,848	5,245,067	345,200	10,336,521	1,418,048	11,754,569
核原料物質	372,200	4	634,807	30,261	506,479	80,172	1,513,486	110,437	1,623,923
製炉設備	17,570,000		318,000	166,090	1,255,000	45,000	19,153,000	211,090	19,364,090
造機・材	3,641,959	502,133	11,757,433	1,389,277	57,133,377	1,742,854	72,532,769	3,634,264	76,167,033
研究等	89,450,000	47,000	29,650	245,000	6,456,790	179,000	95,936,440	471,000	96,407,440
研究の	56,706,000	60,545	2,478,107	182,000	4,190,297	225,214	63,374,404	487,759	63,862,163
に	130,843	149,290	6,164,731	485,876	14,442,468	528,097	20,738,042	1,143,263	21,881,305
と	4,030,000	240,056	11,358,609	717,738	24,276,506	247,250	39,665,115	1,205,044	40,870,159
も	4,042,491	172,174	22,529,658	2,497,181	31,298,596	2,753,487	57,870,745	5,422,842	63,293,587
な	47,580	185,999	1,930,749	741,012	6,102,678	695,811	8,081,007	1,622,822	9,703,829
う	792,402	624,213	3,760,576	42,290	5,117,080	131,401	9,670,058	797,904	10,467,962
支	1,995,897	134,206	42,562,768	4,122,820	78,806,433	4,230,467	123,365,098	8,487,493	131,852,591
出	2,133,978	19,767	23,360,646	244,262	94,503,605	250,707	119,998,229	514,736	122,005,965
	1,110,359		6,520,420		9,519,207	23,800	17,149,986	23,800	17,173,786
	1,768,090	135,354	102,517,951	269,768	93,963,057	456,605	198,249,098	861,727	199,110,825
	3,119,329	1,032,484	62,383,011	7,984,547	84,225,225	5,102,545	149,727,565	14,119,576	163,847,141
小計	191,795,075	7,595,123	466,005,796	25,975,734	1,072,160,866	23,040,872	1,728,961,737	56,611,729	1,786,573,466
利用にともなう支出	1,411,896	279,158	342,087	292,747	333,634	346,407	2,087,617	918,312	3,005,929
	99,553	11,960	3,243,975	20,822	476,524	6,000	3,820,052	38,782	3,858,834
	30,000	444,385		3,118,094		1,820,543	30,000	5,383,022	5,413,022
	6,130		197,991		452,185		656,306		656,306
	3,519,883	154,386	3,909,560	469,898	6,593,086	245,876	14,022,529	870,160	14,892,689
	5,067,462	899,899	7,693,613	3,901,581	7,855,429	2,418,826	20,616,504	7,210,276	27,826,780
合計	196,862,537	8,485,012	473,699,409	29,877,295	1,080,016,295	25,459,698	1,750,578,241	63,822,005	1,814,400,246
海外技術導入費						4,787,844		4,787,844	
原子力機関への出資金・会費等					1,589,392		1,589,392		1,589,392
総計	196,862,537	8,485,012	473,699,409	29,877,295	1,081,605,687	30,247,542	1,752,167,633	68,609,849	1,820,777,482
平成6年度総計	221,485,644	10,330,835	519,311,039	266,600,809	1,156,546,666	35,295,624	1,897,943,349	72,227,288	1,969,570,637
前年度比(倍)	0.89	0.82	0.91	1.12	0.94	0.86	0.92	0.95	0.92

集計表7 鋁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	原子力施設への 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	14,425,584	910,506	159,855,116	4,706,847	226,213,180	5,025,573	400,493,880	10,642,926	2,155	420,231	411,559,192
原子力専業	166,125,318	1,075,415	42,242,461	8,419,711	90,811,400	5,456,835	299,178,179	14,951,961	3,454,037	67,316	317,652,493
食料品製造業		100		27,300		9,050			36,450	33	36,483
繊維品製造業	10,000	174,161		74,754		243,157	10,000	492,072			502,072
紙・ハルブ製造業	1,294,126		120,400		307,957		1,722,463			51	1,722,534
化学工業	198,522	20,400	622,301	480,400	494,324	113,953	1,315,147	614,753		5,170	1,935,070
医薬品製造業	677,953	550,777	3,466,525	3,342,945	4,646,282	2,444,888	8,790,760	6,338,610	194,156	11,898	15,935,424
石油・石炭製品製造業	3,000		2,500	30,000		80,000	5,500	110,000		410	115,910
ゴム製品製造業	20,000	1,200	50,000	12,000	74,000	12,000	144,000	25,200			169,200
窯業・土石製品製造業	47,115	32,533	704,925	184,828	3,032,509	138,258	3,784,549	355,619	7,322	25,797	4,173,237
鉄鋼業	11,770		6,514,454	8	6,578,085	4	13,104,309	12		31,085	13,135,406
非鉄金属製造業	105,045	40,367	5,671,251	135,938	6,087,247	105,050	11,863,543	281,955		16,223	12,161,121
金属製品製造業	203,000	500	2,620,856	20,174	5,488,899	1,900	8,312,755	22,574	20,000	610	8,355,939
機械製造業	202,215	170,729	19,879,375	555,122	32,455,638	809,973	52,537,228	1,535,824	23,090	61,796	54,157,938
電気機器製造業	1,508,694	3,783,281	58,316,326	7,278,122	451,776,931	6,291,948	511,601,951	17,353,351	638,954	550,993	530,145,249
輸送機器製造業		52,991	16,500	116,808	33,500		50,000	169,799		100	219,899
造船業	2,274,561	1,439,491	102,779,565	2,665,916	189,995,997	2,657,278	295,050,123	6,762,685	412,737	313,108	302,538,653
精密機器製造業	1,667,716	17,801	9,750,282	867,957	11,213,700	1,362,549	22,631,698	2,248,307		14,345	24,894,350
その他製造業	5,606,250	3,549	6,591,606	35,371	6,848,128	24,840	19,045,984	63,760	6,393	3,890	19,120,027
ガス・水道業											
自家発電・共同電力										163	163
運輸・通信業	65,259		9,046,326	8,000	6,397,135	1,000	15,508,720	9,000		5,939	15,523,659
その他	2,416,409	211,211	45,448,640	885,094	37,561,383	461,442	85,426,432	1,557,747	29,000	59,734	87,072,913
合計	196,862,537	8,485,012	473,689,409	29,877,295	1,080,016,295	25,459,698	1,750,578,241	63,822,005	4,787,844	1,589,392	1,820,777,482

集計表 8 鉱工業の資本金階層別原子力関係支出高

(単位：千円)

費目	設備費		人件費		その他経費		合計		海外技術導入費	原子力機関への 出資金・会費等	総計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究			
資本金											
1,000万円未満			43,000		24,000		67,000			100	67,100
1,000万円～ 1億円未満	2,213,505	128,626	51,238,771	5,878,976	42,147,354	309,860	95,599,630	6,317,462	29,000	67,111	102,013,203
1億円～ 5億円未満	9,707,763	244,988	100,271,846	1,284,392	80,322,927	3,315,829	190,302,536	4,755,209	8,548	18,396	195,124,689
5億円～ 10億円未満	572,960	88,100	5,060,064	149,300	7,239,125	63,500	12,872,149	300,900		12,891	13,165,940
10億円～ 50億円未満	7,063,563	1,131,461	63,830,842	4,084,091	113,672,104	5,048,499	184,566,529	10,264,051	3,487,570	252,474	198,370,624
50億円～ 100億円未満	1,363,178	132,953	23,618,015	930,197	61,829,768	1,015,371	86,810,961	2,078,561	12,892	21,207	88,923,621
100億円～ 500億円未満	11,570,148	1,275,255	41,161,809	5,503,188	69,677,957	3,933,026	122,409,914	10,711,469	7,689	244,516	133,373,588
500億円以上	164,371,400	5,463,589	188,475,062	12,097,151	705,103,060	11,773,613	1,057,949,522	29,354,353	1,242,145	972,697	1,089,518,717
合計	196,862,537	8,485,012	473,699,409	29,877,295	1,080,016,295	25,459,698	1,750,578,241	63,822,005	4,787,844	1,589,392	1,820,777,482

集計表 9 鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高

(単位：千円)

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	R I・放射線機器	発電機器	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			250,000							500	250,500	0.01
建設業		66,759,798	10,446,100	84,820	15,397,906	130,601,249	187,445,933	401,000	2,155	420,231	411,559,192	22.60
原子力専業		562,000	240,074,116	14,844,000		226,000	58,303,277	121,747	3,454,037	67,316	317,652,493	17.45
食料品製造業								36,450		33	36,483	0.00
繊維品製造業								502,072			502,072	0.03
紙・パルプ製造業								1,722,483		51	1,722,534	0.09
化学工業		641,900	50,000	788,428			13,900	435,672		5,170	1,935,070	0.11
医薬品製造業			2,759	7,348,203			927	7,774,481	194,156	11,898	15,335,424	0.84
石油・石炭製品製造業			110,000					5,500		410	115,910	0.01
ゴム製品製造業				169,200							169,200	0.01
窯業・土石製品製造業		2,433,468	50,300	198,000		30,000	1,428,400		7,322	25,797	4,173,287	0.23
鉄鋼業		9,653,529	1,128,000		2,097,000		108,000	117,792		31,085	13,135,406	0.72
非鉄金属製造業		3,986,000	2,813,000	214,000	188,000		4,940,140	3,758		16,223	12,161,121	0.68
金属製品製造業		3,421,057	690,000		121,172		4,083,100	20,000	20,000	610	8,355,939	0.46
機械製造業		34,949,145	2,928,869	1,445,968	1,906,185	108,900	12,645,385	88,600	23,090	61,796	54,157,938	2.97
電気機器製造業		446,295,781	20,879,590	15,199,481	10,546,567	88,000	35,411,715	534,168	638,954	550,993	530,145,249	29.12
輸送機器製造業		1,500	12,000				36,500	169,799		100	219,899	0.01
造船業		227,287,592	47,044,856	193,000	4,638,000	282,000	22,367,360		412,737	313,108	302,538,653	16.82
精密機器製造業		1,188,789	22,935	18,941,487	967,002		3,759,792			14,345	24,894,350	1.37
その他製造業		7,144,789	189,000	3,639,000		358,000	1,877,764	5,901,191	6,383	3,890	19,120,027	1.05
ガス・水道業												
自家発電・共同電力										163	163	0.00
運輸・通信業		3,931,037	8,748,374				999,516	1,838,793		5,939	15,523,659	0.85
その他		26,646,415	1,890,000	228,000	203,000	156,442	49,708,048	8,150,274	29,000	59,734	87,072,913	4.78
合計		834,902,800	387,329,899	63,293,587	36,064,832	131,852,591	383,129,757	27,826,780	4,787,844	1,589,392	1,820,777,482	100.0
構成比 [%]		45.85	18.53	3.48	1.98	7.42	21.04	1.53	0.26	0.09	100.0	

集計表10 鈷工業の業種別・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	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									
建設業	2,125,868	7,521,000		514,687	1,995,897	2,098,132	170,000	14,425,584	7.33
原子力専業		164,884,722				1,230,952	9,644	166,125,318	84.39
食料品製造業									
繊維品製造業							10,000	10,000	0.01
紙・パルプ製造業							1,294,126	1,294,126	0.66
化学工業	190,522						8,000	198,522	0.10
医薬品製造業			670,694				7,259	677,953	0.34
石油・石炭製品製造業							3,000	3,000	0.00
ゴム製品製造業			20,000					20,000	0.01
窯業・土石製品製造業	13,115					34,000		47,115	0.02
鉄鋼業							11,770	11,770	0.01
非鉄金属製造業						105,045		105,045	0.05
金属製品製造業						203,000		203,000	0.10
機械製造業	60,930	1,000	44,085			96,200		202,215	0.10
電気機器製造業	1,072,979	150,000	131,751	80,400		22,651	50,913	1,508,694	0.77
輸送機器製造業									
造船機械業	1,565,561	389,000				320,000		2,274,561	1.16
精密機器製造業	7,644	380	1,324,961	6,130		328,601		1,667,716	0.85
その他製造業	6,250		1,846,000			504,000	3,250,000	5,606,250	2.85
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		65,259						65,259	0.03
その他	1,373,839		5,000			784,820	252,750	2,416,409	1.23
合計	6,416,708	173,011,361	4,042,491	601,217	1,995,897	5,727,401	5,067,462	196,862,537	100.00
構成比(%)	3.26	87.88	2.05	0.31	1.01	2.91	2.57	100.00	

集計表11 鉱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	1,617,586	159,100	20,000			299,262	117,557	2,213,505	1.12
1億円－ 5億円未満	1,371,365		1,902,898	388,307	4,930	2,793,493	3,246,770	9,707,763	4.93
5億円－ 10億円未満	33,610			4,400	508,200	19,350	7,400	572,960	0.29
10億円－ 50億円未満	175,000	5,378,502	697,701		200,960	407,283	204,137	7,063,583	3.59
50億円－ 100億円未満	20,700	372,120			547,307	420,051	3,000	1,363,178	0.69
100億円－ 500億円未満	629,237	6,983,639	1,383,586	208,510	534,800	1,372,917	457,459	11,570,148	5.88
500億円以上	2,569,210	160,118,000	38,306		199,700	415,045	1,031,139	164,371,400	83.50
合 計	6,416,708	173,011,361	4,042,491	601,217	1,995,897	5,727,401	5,067,462	196,862,537	100.00
構成比 (%)	3.26	87.88	2.05	0.31	1.01	2.91	2.57	100.00	

集計表12 鉱工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高

(単位：千円)

業 種 部 門	原子炉機材	燃料サイクル	R1放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	R2放射線の利用	合 計	構成比 (%)
水産業									
鉱業		250,000						250,000	0.39
建設業	453,210	325,000			8,399,493	1,319,223	146,000	10,642,926	16.68
原子力専業		3,579,398				11,328,294	44,269	14,951,961	23.43
食品品製造業							36,450	36,450	0.06
繊維品製造業							492,072	492,072	0.77
紙・パルプ製造業									
化学工業			221,521				393,232	614,753	0.96
医薬品製造業		2,759	1,218,006			927	5,116,918	6,338,610	9.93
石油・石炭製品製造業		110,000						110,000	0.17
ゴム製品製造業			25,200					25,200	0.04
窯業・土石製品製造業	212,919	50,300				92,400		355,619	0.56
鉄鋼業	8						4	12	0.00
非鉄金属製造業	16,000					264,355	1,000	281,355	0.44
金属製品製造業	6,474					16,100		22,574	0.04
機械製造業	986,897	214,240	27,876	459,367	88,000	1,848,245	8,800	1,535,824	2.41
電気機器製造業	11,122,411	1,999,390	1,767,866				68,072	17,353,351	27.19
輸送機器製造業							169,799	169,799	0.27
造船機械業	4,167,975	733,504		275,000		1,586,206		6,762,685	10.60
精密機器製造業	26,251	2,066	2,162,373	5,263		52,354		2,248,307	3.52
その他製造業	8,873					54,887		63,760	0.10
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業						9,000		9,000	0.01
その他	292,060					532,027	733,660	1,557,747	2.44
合 計	17,293,078	7,266,657	5,422,842	739,630	8,487,493	17,402,029	7,210,276	63,822,005	100.0
構成比 (%)	27.10	11.39	8.50	1.16	13.30	27.27	11.30	100.00	

集計表13 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	B/A [%]	売上高 (C)	平成7年度	昭和6年度
		(内数) (B)			研究投資率	研究投資率
					B/C [%]	[%]
原子炉機材	684,338	17,293	2.53	836,302	2.07	2.88
燃料サイクル	307,363	7,267	2.36	251,680	2.89	3.45
R I ・放射線機器	63,120	5,423	8.59	159,949	3.39	3.80
発電電機器	32,139	740	2.30	113,311	0.65	0.63
建設・土木	131,599	8,487	6.45	165,801	5.12	4.77
その他製造	366,434	17,402	4.75	511,649	3.40	3.14
R I ・放射線利用	27,827	7,210	25.91	—	—	—
原子力機関への出資金 等及び海外技術導入費	6,377	4,788	75.08	—	—	—
合 計	1,619,197	68,610	4.24	2,038,692	3.37	3.73



集計表14 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)

費目 項目	受注残高											
	平成 8年度(1年後)			平成 9年度(2年後)			平成12年度(5年後)			平成12年度(5年後)		
	設備費	人件費	その他	設備費	人件費	その他	設備費	人件費	その他	設備費	人件費	その他
原子炉機器・関係設備	4,767	150,487	468,763	624,017	5,789	151,062	414,460	571,311	6,892	156,823	385,553	549,268
発電電機機器	2,044	18,363	16,121	36,528	2,001	17,742	13,949	33,692	2,005	17,988	13,730	33,723
原子力材料	9	5,920	5,954	11,874	6,020	5,854	11,874	6,020	5,854	11,874	5,854	11,874
核原料物質	698	312	579	1,589	2,230	312	179	2,721	2,654	312	179	3,125
薬箱	26,763	1,633	5,287	33,683	26,763	1,633	5,287	33,683	26,763	1,633	5,287	33,683
核燃料集合体	4,998	16,001	66,062	87,061	3,904	15,870	63,963	83,737	3,894	16,945	67,773	88,552
再処理	130,097	967	25,594	156,658	130,097	517	25,821	156,435	130,099	650	25,986	156,735
廃棄物処理・処分	38,207	3,868	7,175	49,250	38,160	3,698	7,165	49,023	38,910	3,698	7,215	49,823
探鉱・濃縮・転換・加工機器	279	6,350	14,892	21,521	279	6,350	15,038	21,667	279	6,248	14,752	21,279
再処理・廃棄物処理・輸送機器	3,349	11,990	26,972	42,311	3,182	14,259	28,320	45,761	4,952	19,604	36,791	63,347
R1・放射線機器	6,181	28,734	47,121	82,036	6,366	29,585	47,610	83,561	6,692	29,415	45,536	81,643
核融合機器	137	2,626	7,200	9,963	137	2,345	4,716	7,198	137	2,184	3,942	6,263
その他各種試験機器	990	13,791	14,540	29,321	978	13,772	14,532	29,282	703	13,613	14,540	28,856
建設・土木	2,385	35,393	71,931	109,709	7,308	35,818	78,703	121,829	2,700	37,505	83,812	124,017
機器据付け	481	24,795	83,247	108,523	496	20,892	68,385	89,773	1,066	21,496	94,986	117,548
核燃料輸送	6,715	5,535	8,279	20,529	6,980	5,552	8,065	20,597	7,030	5,858	7,993	20,881
保守メンテナンス	1,164	62,836	97,825	161,825	1,305	65,140	96,402	162,847	1,395	70,880	106,343	180,618
その他	4,137	67,443	69,379	140,959	3,805	68,795	70,118	142,718	3,905	72,796	75,704	152,405
R1・放射線の利用にともなう支出	5,411	12,534	16,005	33,950	7,647	12,580	15,901	36,128	7,402	13,224	16,252	36,878
合計	238,803	469,578	1,052,926	1,761,307	247,427	471,942	984,468	1,703,837	247,398	496,892	1,016,228	1,760,518

集計表15 鉱工業の業種別原子力関係支出見込高

(単位：百万円)

業種	8 年 度 見 込 高				9 年 度 見 込 高				12 年 度 見 込 高			
	設備費	人件費	その他	計	設備費	人件費	その他	計	設備費	人件費	その他	計
水産業												
鉱業		40 1.33	210 0.95	250 1.00		30 1.00	200 0.91	230 0.92		30 1.00	170 0.77	200 0.80
建設業	13,360 0.87	125,031 0.76	221,769 0.96	360,160 0.88	17,760 1.15	126,069 0.77	222,257 0.96	365,936 0.89	15,778 1.03	132,611 0.81	255,538 1.11	403,927 0.98
原子力専業	204,224 1.22	56,879 1.12	129,509 1.35	390,612 1.24	204,101 1.22	57,270 1.13	130,126 1.35	391,497 1.25	204,076 1.22	59,221 1.17	133,978 1.39	397,275 1.26
食料品製造業	40 400.00	163 5.97	364 40.22	567 15.56	40 400.00	167 6.12	372 41.10	579 15.88	45 450.00	180 6.59	320 35.36	545 14.95
繊維品製造業	169 0.92	75 1.00	243 1.00	487 0.97	162 0.88	75 1.00	243 1.00	486 0.96	169 0.92	75 1.00	243 1.00	487 0.97
紙・パルプ製造業	843 0.65	122 1.01	260 0.84	1,225 0.71	2,303 1.78	124 1.03	122 0.40	2,549 1.48	2,405 1.86	128 1.06	129 0.42	2,662 1.55
化学工業	34 0.16	965 0.88	534 0.88	1,533 0.79	34 0.16	970 0.88	538 0.88	1,542 0.80	55 0.25	1,027 0.93	545 0.90	1,627 0.84
医薬品製造業	3,582 2.92	9,848 1.45	19,105 2.69	32,535 2.15	3,548 2.89	9,816 1.44	19,058 2.69	32,422 2.14	3,553 2.89	9,886 1.45	19,131 2.70	32,570 2.15
石油・石炭製品製造	36 12.00	28 0.86	407 5.09	471 4.08	1,570 523.33	28 0.86		1,984 13.84	1,984 661.33	30 0.92		2,014 17.44
ゴム製品製造業	20 0.94	70 1.13	90 1.05	180 1.06	5 0.24	66 1.06	100 1.16	171 1.01	5 0.24	66 1.06	100 1.16	171 1.01
窯業・土石製品製造業	225 2.82	1,576 1.77	1,681 0.53	3,482 0.84	258 3.24	1,601 1.80	1,625 0.51	3,484 0.84	136 1.71	1,778 2.00	1,759 0.55	3,673 0.89
鉄鋼業	28 2.38	6,514 1.00	6,578 1.00	13,120 1.00	26 2.21	6,514 1.00	6,578 1.00	13,118 1.00	26 2.21	6,514 1.00	6,578 1.00	13,118 1.00
非鉄金属製造業	18 0.12	5,789 1.00	5,543 0.90	11,350 0.93	18 0.12	5,799 1.00	5,543 0.90	11,360 0.94	18 0.12	5,809 1.00	5,543 0.90	11,370 0.94
金属製品製造業	205 1.01	3,278 1.24	7,167 1.31	10,650 1.28	110 0.54	2,680 1.01	6,911 1.26	9,681 1.16	110 0.54	2,779 1.05	7,264 1.32	10,153 1.22
機械製造業	439 1.18	19,767 0.97	18,361 0.55	38,567 0.71	532 1.43	21,278 1.04	22,463 0.68	44,273 0.82	432 1.16	23,639 1.16	27,972 0.84	52,043 0.96
電気機器製造業	2,496 0.47	62,115 0.95	385,607 0.84	450,218 0.85	3,254 0.61	60,201 0.92	313,537 0.68	376,992 0.71	4,412 0.83	67,693 1.03	286,923 0.63	359,028 0.68
輸送機器製造業	53 1.00	136 1.02	116 3.46	305 1.39	53 1.00	136 1.02	116 3.46	305 1.39	53 1.00	136 1.02	116 3.46	305 1.39
造船機械業	3,728 1.00	105,116 1.00	191,763 1.00	300,607 1.00	3,728 1.00	106,116 1.01	189,254 0.98	299,098 0.99	3,878 1.04	107,057 1.02	197,327 1.02	308,262 0.98
精密機器製造業	707 0.42	9,949 0.94	12,055 0.96	22,711 0.91	740 0.44	10,099 0.95	12,425 0.99	23,264 0.94	765 0.45	10,488 0.99	13,812 1.10	25,065 1.01
その他製造業	5,660 1.01	6,647 1.00	7,414 1.08	19,721 1.03	5,924 1.06	6,768 1.02	7,900 1.15	20,592 1.08	6,611 1.18	7,228 1.09	10,577 1.54	24,416 1.28
ガス・水道業												
自家発・共同電力												
運輸・通信業	1,027 15.74	7,905 0.87	5,267 0.82	14,199 0.92	277 4.24	7,766 0.86	5,107 0.81	13,240 0.85	318 4.87	8,061 0.89	4,555 0.71	12,934 0.83
その他	1,909 0.73	47,585 1.03	3,883 1.02	88,357 1.02	3,074 1.17	49,389 1.04	39,903 1.05	91,366 1.05	2,569 0.98	52,456 1.13	43,648 1.15	98,673 1.19
合 計	238,803 1.16	469,578 0.93	1,052,926 0.95	1,761,307 0.97	247,427 1.20	471,942 0.94	984,468 0.89	1,703,837 0.94	247,398 1.20	496,892 0.99	1,016,228 0.92	1,760,518 0.97

(註)・上段の数値は見込高、下段の値は平成7年度実績比(倍)。

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

集計表16 鉱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
34～7 累 計	14,627,901	3,131,130	1,412,093	1,848,772	3,196,947	4,652,037	28,868,880
昭和31～平成7年度累計							28,876,403

集計表17 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 立 大 学 等	輸 出	合 計
項 目							
原 子 炉 機 器 ・ 関 係 設 備	原子炉圧力容器	6,594,000	24,555,093	80,000			31,229,093
	炉心構造物	51,000	37,389,960				37,440,960
	原子炉制御装置	1,931,500	12,331,140	148,431			14,411,071
	冷却系統設備	2,301,581	93,778,009	927,759		2,273,000	99,280,349
	計測制御設備	756,292	23,833,422	416,500			25,006,214
	燃料取扱設備	4,482,150	6,956,605	225,243			11,663,998
	放射線管理設備	212,518	12,519,615	548,233	103,000		13,383,366
	廃棄物処理設備	2,692,516	48,848,849	1,787,684	37,000		53,366,049
	原子炉格納容器	305,000	43,999,834	1,005,000	10,000		45,319,834
	その他	8,605,915	307,795,051	3,264,783	199,500	104,000	319,969,249
	小 計	27,932,472	612,007,578	8,403,633	349,500	2,377,000	651,070,183
発電電機器	3,346,475	108,161,449	488,000		1,315,100	113,311,024	
原子力材料	513,196	1,063,000	10,116,806		1,748,959	13,441,961	
核原料物質	4,842	4,271,478				4,276,320	
濃 縮		20,718,000				20,718,000	
核燃料集合体	214,638	85,099,000	2,635,398	1,052		87,950,088	
再処理	59,300					59,300	
廃棄物処理・処分	3,254,670	25,358,135	3,900			28,616,705	
核燃料サイクル機器	探鉱・採鉱・転換機器						
	濃縮機器	487,356	6,284,000	1,908,552			8,679,908
	再転換・成型加工機器	952,200					952,200
	被覆管製造機器	3,530					3,530
	再処理・廃棄物処理機器	7,772,866	59,476,050	8,099,815			75,348,731
	輸送機器	258,860	703,441	4,344,213			5,306,514
	小 計	9,474,812	66,463,491	14,352,580			90,290,883
R I ・ 放 射 線 機 器	アイソトープ	5,268,866	3,623,000	3,322,518	20,382,188	937	32,597,509
	放射線測定器・R I 装備機器	7,500,455	1,861,785	3,087,943	7,447,104	2,484,349	22,381,636
	放射線発生装置	8,364,995	219,900	3,082,138	41,682,826	19,018,100	72,367,959
	その他	765,127	606,500	19,063,402	11,538,420	628,000	32,601,449
	小 計	21,899,443	6,311,185	28,556,001	81,050,538	22,131,386	159,948,553
	核融合機器	13,051,887	865,000	40,050	943,900	33,000	14,932,937
	その他各種試験機器	1,806,761	2,240,680	1,935,827	2,379,080		8,362,348
	建設・土木	14,465,061	141,669,256	7,398,115	2,269,017		165,801,449
	機器据付け	7,680,393	153,594,510	10,173,495	341,560		171,789,958
	核燃料輸送	669,874	14,814,427	4,147,680		136,673	19,768,654
保守メンテナンス	10,827,594	228,857,217	28,914,840	16,887,333	57,000	285,543,984	
その他	28,796,886	106,788,561	33,731,394	25,162,255	8,330,870	202,809,966	
合 計	143,998,304	1,578,282,967	150,897,719	129,383,335	36,129,988	2,038,692,313	

集計表18 鉱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	鉱 工 業	公立・私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 [%]
水産業								
鉱業		250,000					250,000	0.01
建設業		30,557,654	429,109,746	41,404,280	907,115	619,154	502,597,949	24.65
原子力専業		13,620,214	122,517,606	34,784,580	306,886	243,761	171,473,047	8.41
食料品製造業								
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業				100	100		200	0.00
化学工業		590,398	158,031	1,277,296	14,629		2,040,354	0.10
医薬品製造業		4,764,233			26,405,970		31,170,203	1.53
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業		185,000	65,000	2,500			252,500	0.01
窯業・土石製品製造業		103,986	6,372,524	279,441	12,709	393,686	7,162,346	0.35
鉄鋼業		90,242	2,022,600	6,950,304	26,000	5,334,059	14,423,205	0.71
非鉄金属製造業		3,225,446	1,336,201	8,533,727		169,500	13,264,964	0.65
金属製品製造業		3,251,845	5,289,491	299,000	510,000	31,227	9,381,563	0.46
機械製造業		12,081,597	44,767,402	3,542,001	2,224,826	23,069	62,638,895	3.07
電気機器製造業		48,560,351	558,464,294	10,785,810	10,794,735	2,997,717	631,602,907	30.98
輸送機器製造業		41,610		184,799			226,409	0.01
造船造機業		10,926,912	311,536,539	14,246,974	4,710,000	7,036,255	348,456,680	17.09
精密機器製造業		2,771,349	3,402,948	511,046	67,935,632	19,141,483	93,762,458	4.60
その他製造業		2,635,572	4,481,327	8,861,498	2,061,698		18,040,095	0.88
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業		502,672	12,659,372	3,839,148			17,001,192	0.83
その他		9,839,223	76,099,796	15,395,215	13,473,035	140,077	114,947,346	5.64
合 計		143,998,304	1,578,282,967	150,897,719	129,383,335	36,129,988	2,038,692,313	100.0
構成比 [%]		7.06	77.42	7.40	6.35	1.77	100.00	

集計表19 鈾工業の資本金階層別原子力関係売上高

(単位：千円)

資本金 納入先	政 府	電 気 事 業	鈾 工 業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
1,000万円未満			30,000			30,000	0.00
1,000万円－ 1億円未満	21,182,439	61,275,145	29,304,203	2,366,574	30,160	114,158,521	5.60
1億円－ 5億円未満	9,182,744	178,566,770	30,147,044	1,617,894	1,082,132	220,596,584	10.82
5億円－ 10億円未満	3,541,986	19,867,309	1,935,718	203,800	104,000	25,652,813	1.26
10億円－ 50億円未満	14,252,661	144,768,042	38,696,139	35,408,121	370,876	233,495,839	11.45
50億円－ 100億円未満	12,166,387	91,425,436	2,882,666	789,185	796,100	108,059,774	5.30
100億円－ 500億円未満	32,517,488	90,317,315	15,963,635	75,730,931	22,457,506	236,986,875	11.62
500億円以上	51,154,599	992,062,950	31,938,314	13,266,830	11,289,214	1,099,711,907	53.94
合 計	143,998,304	1,578,282,967	150,897,719	129,383,335	36,129,988	2,038,692,313	100.00
構成比 (%)	7.06	77.42	7.40	6.35	1.77	100.00	

集計表20 鉱工業の業種別・部門別原子力関係売上高

〔単位：千円〕

業 種 部 門	原子炉機材	燃料イリウム	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		250,000					250,000	0.01
建設業	81,700,463	11,869,966	73,530	18,173,255	162,034,720	228,746,015	502,597,949	24.65
原子力専業	717,196	92,633,638	16,493,843		259,209	61,369,161	171,473,047	8.41
食料品製造業								
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業						200	200	0.00
化学工業	675,531	57,240	1,292,667			14,916	2,040,354	0.10
医薬品製造業			25,074,911			6,095,292	31,170,203	1.53
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業			252,500				252,500	0.01
窯業・土石製品製造業	2,356,959	20,882	206,185		1,134,320	3,444,000	7,162,346	0.35
鉄鋼業	11,456,205	515,000		2,331,000		121,000	14,423,205	0.71
非鉄金属製造業	4,446,549	3,125,731	238,300	209,500		5,244,884	13,264,964	0.65
金属製品製造業	4,236,069	320,000	279,000	159,060		4,387,434	9,381,563	0.46
機械製造業	37,064,109	3,588,042	5,033,033	2,115,840		14,837,871	62,638,895	3.07
電気機器製造業	402,705,546	52,423,798	31,166,818	85,098,854		60,207,891	631,602,907	30.98
輸送機器製造業	1,610	15,000				209,799	226,409	0.01
造船造機業	240,869,772	73,187,603	235,000	4,018,000	1,754,000	28,392,305	348,456,680	17.09
精密機器製造業	1,208,669	23,776	74,327,430	982,515		17,220,068	93,762,458	4.60
その他製造業	8,071,292	211,000	4,757,059		398,640	4,602,104	18,040,095	0.88
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業	4,545,772	11,337,947				1,117,473	17,001,192	0.83
その他	36,246,360	2,100,327	518,277	223,000	220,560	75,638,822	114,947,346	5.64
合 計	836,302,102	251,679,950	159,948,553	113,311,024	165,801,449	511,649,235	2,038,692,313	100.0
構成比 (%)	41.02	12.35	7.85	5.56	8.13	25.10	100.00	

集計表21 鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高

(単位：千円)

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比(%)
1,000万円未満						30,000	30,000	0.00
1,000万円～ 1億円未満	10,290,834	5,265,494	6,076,932	159,060	4,953,904	87,412,297	114,158,521	5.60
1億円～ 5億円未満	38,988,444	2,727,973	8,076,480	19,360,260	2,513,394	148,930,033	220,596,584	10.82
5億円～ 10億円未満	5,987,440	123,500	64,000	267,500	816,420	18,393,953	25,652,813	1.26
10億円～ 50億円未満	25,432,964	47,161,028	49,331,518	213,529	29,089,368	82,267,432	233,495,839	11.45
50億円～ 100億円未満	62,807,140	4,271,305		1,365,125	6,240,593	33,375,611	108,059,774	5.30
100億円～ 500億円未満	52,229,478	21,834,005	81,847,642	5,984,350	22,131,227	52,960,173	236,986,875	11.62
500億円以上	640,565,802	170,296,645	14,551,981	85,961,200	100,056,543	88,279,736	1,099,711,907	53.94
合計	836,302,102	251,679,950	159,948,553	113,311,024	165,801,449	511,649,235	2,038,692,313	100.00
構成比(%)	41.02	12.35	7.85	5.56	8.13	25.10	100.00	



集計表22 鉱工業の業種別・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	燃料ウラン	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	60,005	93,446	5	4,435	98,222	81,382	337,495	14.20
原子力専業	1,700	59,011				5,031	65,742	2.77
食料品製造業								
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業								
化学工業	4						4	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	12,909		640		3	824	14,376	0.60
鉄鋼業	1,004	1,140		410		20	2,574	0.11
非鉄金属製造業	174		33			1,106	1,313	0.06
金属製品製造業	6,463	430	463	25		5,086	12,467	0.52
機械製造業	18,886	36,980	3,115	4,192		3,743	66,916	2.82
電気機器製造業	545,077	245,467	19,173	125,662		66,530	1,001,909	42.15
輸送機器製造業								
造船造機業	521,002	196,550		3,556		19,153	740,261	31.15
精密機器製造業	439	75	73,682	603		15,001	89,800	3.78
その他製造業	110					20	130	0.01
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業	78	2,157				351	2,586	0.11
その他	26,597		5	15		14,607	41,224	1.73
合 計	1,194,448	635,256	97,116	138,898	98,225	212,854	2,376,797	100.00
構成比 (%)	50.25	26.73	4.09	5.84	4.13	8.96	100.00	

集計表23 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高

〔単位：百万円〕

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	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	5,122	2,447	2,620	25	1,936	11,192	23,342	0.98
1億円－ 5億円未満	29,991	7,196	2,631	948	683	36,398	77,847	3.28
5億円－ 10億円未満	2,845	440	13	63	2,382	3,587	9,330	0.39
10億円－ 50億円未満	14,081	68,596	4,792	215	2,757	13,484	103,925	4.37
50億円－ 100億円未満	29,286	6,101			97	30,597	66,081	2.78
100億円－ 500億円未満	70,726	151,471	86,260	14,360	18,234	31,636	372,687	15.68
500億円以上	1,042,397	399,005	800	123,287	72,136	85,960	1,723,585	75.52
合計	1,194,448	635,256	97,116	138,898	98,225	212,854	2,376,797	100.00
構成比〔%〕	50.25	26.73	4.09	5.84	4.13	8.96	100.00	

集計表24 民間企業の原子力関係従事者数の推移

〔単位：人〕

年度	項 目	技 術 系		事 務 系	工 員 ・ そ の 他	合 計
			う ち 研 究 者			
昭和45	鈾工事業 電気事業	4,882 1,587	844 37	1,336 428	6,163 521	12,621 2,536
	計	6,400	881	1,764	6,684	14,857
50	鈾工事業 電気事業	11,092 3,499	2,319 27	2,449 1,087	16,267 246	29,808 4,832
	計	14,591	2,346	3,536	16,513	34,640
55	鈾工事業 電気事業	20,281 4,672	2,307 43	4,947 1,461	21,827 771	47,055 6,904
	計	24,953	2,350	6,408	22,598	53,959
56	鈾工事業 電気事業	24,229 4,998	2,464 59	5,514 1,695	28,579 765	58,322 7,458
	計	29,227	2,523	7,209	29,344	65,780
57	鈾工事業 電気事業	24,662 5,416	2,674 61	5,277 1,814	29,578 721	59,517 7,951
	計	30,078	2,735	7,091	30,299	67,468
58	鈾工事業 電気事業	23,443 5,777	2,725 60	5,734 1,869	28,464 710	57,641 8,356
	計	29,220	2,785	7,603	29,174	65,997
59	鈾工事業 電気事業	24,161 6,013	2,966 59	5,577 1,867	22,917 652	52,655 8,532
	計	30,174	3,025	7,444	23,569	61,187
60	鈾工事業 電気事業	24,049 6,177	2,972 57	5,594 1,879	20,433 626	50,076 8,682
	計	30,226	3,029	7,473	21,059	58,758
61	鈾工事業 電気事業	25,279 6,315	2,987 60	6,034 1,861	19,642 640	50,955 8,816
	計	31,594	3,047	7,895	20,282	59,771
62	鈾工事業 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	29,986	7,514	18,615	57,484
63	鈾工事業 電気事業	26,348 6,337	3,141 70	6,002 1,838	17,859 572	50,209 8,747
	計	32,685	3,211	7,840	18,431	58,956
平成元	鈾工事業 電気事業	24,047 6,393	3,113 69	5,807 1,803	15,095 580	44,949 8,776
	計	30,440	3,182	7,610	15,675	53,725
2	鈾工事業 電気事業	26,119 6,503	3,022 78	6,724 1,825	15,967 549	48,810 8,877
	計	32,622	3,100	8,549	16,516	57,687
3	鈾工事業 電気事業	26,920 6,667	2,919 95	6,905 1,827	14,131 670	47,956 9,164
	計	33,587	3,014	8,732	14,801	57,120
4	鈾工事業 電気事業	29,060 6,752	3,059 89	7,517 1,871	15,150 657	51,727 9,280
	計	35,812	3,148	9,388	15,807	61,007
5	鈾工事業 電気事業	28,643 7,013	2,984 92	7,722 1,948	15,437 679	51,802 9,640
	計	35,656	3,076	9,670	16,116	61,442
6	鈾工事業 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	鈾工事業 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

集計表25 専門分野別技術系従事者数

〔単位：人〕

専門分野	鈾工業		電気事業		合計	
		6年度比 〔倍〕		6年度比 〔倍〕		6年度比 〔倍〕
原子力専門技術	2,147	0.93	717	1.01	2,864	0.95
原子力関連技術	18,021	1.05	5,864	1.03	23,885	1.04
核燃料技術	1,678	1.03	221	0.98	1,899	1.02
放射線利用技術	3,547	0.98	30	1.07	3,577	0.98
原子力安全管理技術	2,784	0.96	677	1.01	3,461	0.97
合計	28,177	1.02	7,509	1.03	35,686	1.02

集計表26 鉱工業の原子力関係従事者数の実績と見込み

項目		年度	7年度実績 (人)	8年度見込み (人)	9年度見込み (人)	12年度見込み (人)	
技術系従事者	部門別	研究者	2,400	2,347 (0.98)	2,340 (0.98)	2,371 (0.99)	
		技	管理・企画部門	1,643	1,658 (1.01)	1,701 (1.04)	1,750 (1.07)
			設計部門	5,519	5,500 (1.00)	5,528 (1.00)	5,634 (1.02)
		術	原子炉機器製造部門	1,492	1,480 (0.99)	1,499 (1.00)	1,502 (1.01)
			核燃料サイクル機器	251	257 (1.02)	262 (1.04)	275 (1.10)
			核燃料製造部門	461	463 (1.00)	471 (1.02)	481 (1.04)
			再処理・廃棄物処理処分	381	375 (0.98)	397 (1.04)	430 (1.13)
			R I ・放射線機器	450	570 (1.27)	573 (1.27)	567 (1.26)
		者	建設土木・工事部門	1,511	1,572 (1.04)	1,651 (1.09)	1,866 (1.23)
			機器据付け部門	1,505	1,412 (0.94)	1,375 (0.91)	1,494 (0.99)
			サービス部門	6,525	6,692 (1.03)	6,836 (1.05)	7,170 (1.10)
			R I ・放射線利用部門	3,803	3,913 (1.03)	3,989 (1.05)	4,075 (1.07)
			その他部門	2,236	2,265 (1.01)	2,314 (1.03)	2,417 (1.08)
		小計	28,177	28,504 (1.01)	28,936 (1.03)	30,032 (1.07)	
	部門別	原子力専門技術	2,147	2,118 (0.99)	2,114 (0.98)	2,159 (1.01)	
		原子力関連技術	18,021	18,270 (1.01)	18,555 (1.03)	19,369 (1.07)	
		核燃料技術	1,678	1,698 (1.01)	1,713 (1.02)	1,758 (1.05)	
		放射線利用技術	3,547	3,639 (1.03)	3,705 (1.04)	3,752 (1.06)	
		原子力安全管理技術	2,784	2,779 (1.00)	2,849 (1.02)	2,994 (1.08)	
		小計	28,177	28,504 (1.01)	28,936 (1.03)	30,032 (1.07)	
事務系従事者		7,221	7,254 (1.00)	7,257 (1.00)	7,361 (1.02)		
工具・その他		14,938	14,515 (0.97)	14,539 (0.97)	15,009 (1.00)		
合計		50,336	50,273 (1.00)	50,732 (1.01)	52,402 (1.04)		

( ) 内は 7年度比の伸び〔倍〕

集計表27 商社の原子力関係取扱高の推移

(単位：百万円)

年 度	国 内 取 扱 高	輸 入 取 扱 高	輸 出 取 扱 高	合 計
昭 和 33	315	1,267	0	1,582
34	630	1,516	107	2,253
35	403	4,159	1	4,563
36	1,420	3,120	181	4,721
37	931	4,063	42	5,036
38	1,947	3,590	71	5,608
39	1,939	1,720	25	3,684
40	2,005	1,035	27	3,067
41	2,285	5,603	10	7,898
42	4,643	16,576	66	21,285
43	6,989	17,181	28	24,198
44	4,102	12,010	0	16,112
45	23,363	25,709	713	49,785
46	36,756	39,050	475	76,281
47	85,572	61,548	827	147,947
48	113,790	97,111	1,346	212,247
49	92,663	154,388	1,057	248,108
50	84,848	136,100	7,240	228,188
51	155,128	227,613	5,723	388,464
52	256,054	215,363	8,605	480,022
53	175,419	379,376	2,327	557,122
54	179,314	512,149	3,450	694,913
55	273,620	525,902	787	800,309
56	205,410	474,176	5,777	685,363
57	306,447	566,034	9,485	881,966
58	277,803	770,300	14,184	1,062,287
59	428,120	730,547	13,954	1,172,621
60	339,855	648,497	18,970	1,007,322
61	277,559	464,767	3,414	745,740
62	456,015	346,599	2,444	805,058
63	455,932	287,888	1,055	744,875
平成 元	761,939	297,167	261	1,059,367
2	547,308	308,067	152	855,527
3	427,901	524,554	5,687	958,142
4	393,919	339,095	3,388	736,402
5	328,307	374,178	38,337	740,822
6	94,022	415,657	18,401	528,080
7	326,031	213,347	5,705	545,083
累 計	7,130,704	9,207,022	174,322	16,512,048

集計表28 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	紡 工 業	公 立 学 校・病院等	小 計	政 府	電 気 事 業	紡 工 業				公 立 学 校・病院等	小 計
原子炉機器・関係設備	4,700,148	218,678,851	649,072		224,028,071		67,553,245	400,000		67,553,245	1,628,000	293,609,316	53.87
変電機器	36,480	22,035	1,180,000		1,238,515	424				424	14,000	1,252,939	0.23
原子力材料	150,000	183,406	6,771,099		7,104,505	6,070	494,000	2,138,704		2,638,774		9,743,279	1.79
核原料物質		21,700,000			21,700,000		66,344,206			66,344,206		88,044,296	16.15
核燃料集合体		21,169,000			21,169,000		282,000			282,000		21,461,000	3.94
放射性廃棄物処理処分		324,000	1,855		325,855							325,855	0.06
燃料サイクル機器		17,000,000	803,000		17,803,000							17,803,000	3.27
R I ・放射線機器	1,730,313	643,117	663,254	20,353	3,057,037	623,484	10,917	2,227,145	141,412	3,002,988		6,060,025	1.11
核融合機器	356,299		10,000		366,299							366,299	0.07
その他各種試験機器	50,408				50,498							50,498	0.01
建設・土木		13,000	82,491		95,491							95,491	0.02
機器据付け	10,580	9,039,300			9,049,880							9,049,880	1.66
核燃料輸送		4,458,000			4,458,000		44,845,000			44,845,000	4,063,000	53,366,000	9.79
その他	154,855	14,698,540	731,230		15,584,625	4,850	27,942,600	310,561	12,000	28,270,911		43,854,636	8.05
合計	7,189,173	307,929,249	10,892,001	20,353	326,030,776	634,828	207,482,088	5,076,410	153,412	213,946,738	5,705,000	545,082,514	100.00
構成比(%)	1.32	56.49	2.00	0.00	59.81	0.12	38.06	0.93	0.03	39.14	1.05	100.00	

集計表29 商社の部門別原子力関係取扱高

(単位：百万円)

取扱別 部 門	国内取扱高		輸入取扱高		輸出取扱高		合 計	
		6年度比 〔倍〕		6年度比 〔倍〕		6年度比 〔倍〕		6年度比 〔倍〕
原子炉機材	240,182	3.43	70,592	2.77	1,628	0.46	312,402	3.16
燃料サイクル	65,456	5.20	111,481	0.35	4,063	前年 0	181,000	0.54
R I・放射線機器	3,057	0.81	3,003	1.55			6,060	1.06
発電機器	1,239	0.91		(前年 1,100百万円)	14	0.01	1,253	0.36
建設・土木	95	0.07					95	0.07
その他製造	16,001	3.06	28,270	0.42		(前年 13,883百万円)	44,271	0.51
合 計	326,030	3.47	213,346	0.51	5,705	0.31	545,081	1.03
構成比〔%〕	59.81	—	39.14	—	1.05	—	100.00	—



VII 調 査

表

③ 第37回 原子力産業実態調査

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

○ 今回の調査は平成7年度(平成7年4月1日～平成8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7会計年度を対象として下さい。

回答期限：平成8年7月30日(火)  
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 調査部 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	( 干 ) Tel ( ) ( 局 ) 番
事業所名	
事業所所在地	( 干 ) Tel ( ) ( 局 ) 番
作成責任者	所属・役職名
	こ 氏 名
作成担当	所属・役職名
	ふりがな
	こ 氏 名
この調査に關しての 東京支社などの連絡先	Tel. 所属・こ 氏 名
	( ) ( 局 ) 番

(会社要項のつづき)

項 目	コード	単 位
実行済資本金 (平成8年3月31日現在)	1	百万円
総 売 上 高 (平成7年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高 (平成7年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成8年3月31日現在経営全部門)	4	人
内 訳 (番号をきむ)	技 術 系 技術者 (大字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 系 研究者 (研究部門で特定の研究テーマを持った大卒 またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	人
	事 務 系 工具・その他 (工具、作業者、高層員等で事務系、技 術者、研究者以外の者)	人
原子力関係機関 (原研、動燃事業団等) への出資金、会 費、負担金 (7年度支払い分)	9	千円
民間機関 (民間団体、企業等)	10	千円

電気事業	業種CODE 0 0 0	会社No.	頁不全 6 8 0	ページ 1
------	-----------------	-------	--------------	----------

(この欄は当方で記入します)

第1表 原子力関係従事者数の実績と見込み

項目	コード	平成7年度実績																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
技術系従事者	研究	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	調査・計画、管理部門																				
	設計、建設工事部門																				
	運転、保守部門																				
	核燃料部門																				
	保健安全管理部門																				
	廃棄物処理・処分部門																				
	RI・放射線利用部門																				
	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																				
工員・その他	17																				
合計(コード9+16+17)	18																				

電気事業	業種CODE 0 0 0	会社No.	基本金 6 8 0	ページ 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8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・派遣者は含まないで下さい。)
- 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード9と15は一致することになります。)
- 管理者はそれぞれの項目に含めて下さい。
- 研究者とは.....原子力関係固有の研究テーマを持った大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者。
- 技術者とは.....大卒またはこれと同等以上の者であって、原子力関係の知識、技術を有する者。
- 原子力専門技術分野とは.....原子炉物理、原子炉工学などについて高度の専門的知識、技術を要する分野。
- 原子力関連技術分野とは.....機械、電気、物理、化学、冶金などについては、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。
- 核燃料技術分野とは.....冶金、化学、機械などについてそれぞれの知識、技術を要し、あわせて核燃料の製錬、加工、再処理等について専門的知識、技術を要する分野。
- 放射線利用技術分野とは.....理学、工学、農学、医学などについて専門的知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは.....原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工員・その他とは.....原子力関係の工員、作業員、常備員等で専務系、技術系以外の者。

第2表 平成7年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	支出高 (千円)	251 外貨支払高(内数) (千円)	主な支出内容						
					1	2	3	4	5	6
準備費	設備費	1								
	人件費	2								
	その他の経費	3			※ 別紙①					
	小計	4								
費用	その他	5			※ 別紙②					
	合計	6								
建設費	土地	7								
	建屋・構築物	8								
	機械装置	9								
	その他	10			※ 別紙③					
費用	小計	11								
	間接費	12								
核燃料費	合計	13								
	燃料費	14								
運転維持費	修繕費	15								
	人件費	16								
	保険料	17								
	諸税	18								
費用	その他	19			※ 別紙④					
	合計	20								
アイントープ利用費	21									
総計	22									
減価償却費	23									
核燃料減損額	24									

電気事業	業科CODE	会社No	基本金	ページ
0000	0000		680	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7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、発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、分担運賃、人件費等を含みます。
- 7：コード14の「核燃料費」はウラン精製費、転換費、濃縮費、加工費、再処理費、貯蔵費、輸送費、支払い利子等を計上して下さい。
- 8：コード19の「その他」には消耗品費、補償費、賃借料、放射性物質等処理・処分費、引当金、支払い利子等を一括計上して下さい。
- 9：コード21の「アイントープ利用費」はアイントープ及びそれらの利用機器を水力・火力・原子力発電所、その他に利用した場合の費用を計上して下さい。

第3表 原子力関係支出見込高

項目	平成8年度(1年後)		9年度(2年後)		12年度(5年後)	
	[百万円]		[百万円]		[百万円]	
支出見込み						
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7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

電気事業	系統CODE 0:00	会社名 680	資本金 04	ページ
------	----------------	------------	-----------	-----

(この欄は当方で記入します)

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		
標準備費	5	
②その他		
建設費	10	
③その他		
運転維持費	19	
④その他		

㊦ 第37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します。  
 ① 貴社では、平成7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、本調査の2ページ以降（平成7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、水線枠内）のみご記入をお願いします。

（会社要項）

会社名	代表者名(社名)		
本社所在地	(〒 ) ( ) (局)	Tel. ( ) (局)	番
事業所所在地	(〒 ) ( ) (局)	Tel. ( ) (局)	番
調査対象	所属・役職名		
	ご氏名		
作成元	所属・役職名		
	ご氏名		
この調査に関する東京支社などの連絡先		Tel. ( ) (局) 番	所 属 ・ ご 氏 名
主 要 業 種			

(この項目に該当)

業 種	業 務 種 別	業 務 種 別	業 務 種 別
新 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7年度(平成7年4月1日～平成8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7会計年度を対象として下さい。

回答期限：平成8年7月30日(火)  
 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8年3月31日現在)	1	百万円
総売上高 (平成7年度経営全部門)	2	百万円
総研究開発費 (平成7年度経営全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成8年3月31日現在経営全部門)	4	人
技 術 系 (丸字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者) )	技 術 系	人
	研 究 者 (研究部門で特定の研究テーマを持った大卒) (またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	人
	事 務 系	人
	工 具 ・ そ の 他 (工具、作家者、常備員等で事務系、技) (術系、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 (7年度末現在)	9	千円
民間機関 (民間団体、企業等)	10	千円

通欄欄 (連絡先) 等ごさいまならご記入下さい)

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7年度実績					8年度見込み			9年度見込み			10年度見込み						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
技術系従事者	研究者																		
	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・廃棄物再処理・処分部門																		
	RI・放射線機器製造																		
	建設土木・工務部門																		
	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)																			
専門	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																			
工員・その他																			
合計(コード20+21+22)																			

社名	会社No	資本金	ページ
原子力			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8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。)
- 管理者はそれぞれそれぞれ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年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年以上の者であって、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の知識、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の知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは.....原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工員・その他とは.....原子力関係の工具、作業員、車輻・船舶等の運転技能者、常備員等と事務系、技術系以外の者。



業種CODE	会社No	資本金	ページ
.....	.....	.....	4

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成7年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	設備投資		人件費		その他の経費		合計		主な支出の具体的説明
		生産用(千円)	研究用(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	
I 原子炉機器・関係設備	1									
II 発電機	2									
III 原子力材料	3									
IV 核原料物	4									
V 核濃縮	5									
VI 核燃料集合体	6									
VII 核再処理	7									
VIII 廃棄物処理・処分	8									
IX 探鉱・濃縮・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 機器据付け	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・ゲージング	19									
RI : 放射線の利用にともなう支出	20									
ト レ ー サ	21									
照 射 効 果	22									
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「XVII R I :放射線の利用にともなう支出」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。  
 注2. 「設備投資」とは有形・無形固定資産、繰延資産勘定に計上されるもので、土地、建物、構築物、機械器具、備品、借地権、地役権、建設原簿定等、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。  
 注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。  
 注4. 原子力関係機関への出資金、会費、負担金、および第5条の技術提携関係費は本表に含まないで下さい。  
 注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。  
 注6. ※「V 濃縮」、「再処理」、「廃棄物処理・処分」は、役務を指し、「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、特にご注意ください。その他、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。



業種CODE	会社No	資本金	ページ
鉱工業			5

(この欄は当方で記入します)

第4表 原子力関係受注残高および支出見込高

項目	コード	受注残高 平成8年3月 31日現在 (百万円)	支出見込高							
			平成8年度(1年後)	平成9年度(2年後)	平成12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)
I	原子炉機器・関係設備	57	1212	1110	2412	4734	3031	3037	4113	10181
II	発電機									
III	原子力材料									
IV	核燃料物質									
V	濃縮									
VI	燃料集合体									
VII	再処理									
VIII	廃棄物処理・処分									
IX	探鉱・濃縮・転換・加工機器									
X	再処理・廃棄物処理・輸送機器									
XI	XRI・放射線機器									
XII	核融合機器									
XIII	その他各種試験機器									
XIV	建設・土木									
XV	機器据付け									
XVI	核燃料輸送									
XVII	保守メンテナンス									
XVIII	その他									
XIX	XRI・放射線の利用にともなう支出									
	合計									

注 1. 設備投資には生産および研究用の合計を記入して下さい。

2. ※ IV「濃縮」、V「再処理」、VI「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。その他、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。

近 工 業	業種CODE	会社No	資本金	ページ
				6

(この欄は当方で記入します。)

第5表 外国との原子力技術提携関係支出高(特許使用料も含む)

甲、乙別	許可年月	契約期間 〔年〕	提 携 先		提 携 内 容 ( 名 称 )	導 入 費 (千円)
			国 名	社 名		
						1
						7
計						

第6表 外国との原子力技術提携関係売上高(特許使用料も含む)

甲、乙別	許可年月	契約期間 〔年〕	提 携 先		提 携 内 容 ( 名 称 )	売 上 額 (千円)
			国 名	社 名		
計						

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

- X RI・放射線機器
  - アイントロブ……単独の放射線源として販売または購入したアイントロブ、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装備機器
  - 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、発電電機機器、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ィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲーゼンクとしての利用
  - ラジオグラフィ……放射線の非破壊検査としての利用
  - トレーサ……RIのトレーサとしての利用
  - 照射効果……原材料・製品の改質（架橋・重合・着色等）殺菌、食品の保存、種苗の改良等への利用
  - その他……発光塗料、放射化分析、RI発電器、その他への利用

秘

原子力産業についてのアンケート調査

◎このアンケートは売上高、支出高等の実態調査を補充し、産業政策に反映させるためのものです。協力二高力下さいませようお願いします。

◎附1～3及び問4-①はいくつかの項目の内から二つ選ぶ選択形式で、番号でお答え下さい。問4-②及び問5-①、②は具体的に二記入いただく方式になっておりますので、積極的にご意見をお聞かせ下さい。

(問1) ① 貴社における原子力関係の主力製品を製造する設備またはサービス業務の平成7年度の平均稼働率はどの程度でしたでしょうか。

- ①90%以上
- ②80%
- ③70%
- ④60%
- ⑤50%
- ⑥40%
- ⑦30%
- ⑧20%
- ⑨10%以下
- ⑩50%

(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ベ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7年度売上げ稼働を100%とすると1年後(8年度)、2年後(9年度)、5年後(12年度)の売上げはそれぞれ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

(問3) ① 原子力開発を進めるにあたっては、とりわけ資材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ございますか。

- ① 質・量ともに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きている。
- ③ 人材確保は質・量とも十分できている。
- ④ その他

(2) 前問①とお答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。

- ① 5%不足
- ② 10%不足
- ③ 15%不足
- ④ 20%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のようになる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

業種CODE	会社名	資本金
原子力産業		

(この欄は当方で記入します)

(問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7年度および過去の輸出実績
  - ① 平成7年度輸出実績があったが、過去に輸出実績がある。
  - ② 平成7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7年度を含む過去に輸出実績はない。

(2) ①の場合、具体的品目、輸出先国名をご記入下さい。

品目	輸出先国
平成7年度輸出実績	

(3) 今後の輸出計画
 

- ① 平成8年度以降、輸出計画がある。
- ② 平成8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8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: )
- (4) わが国が今後原子力発電プラントを総合的に輸出することができるようになる実現性(時期)はどの程度あるとお考えですか。
- ① 現時点で十分実現可能である。
  - ② 5年以内に実現可能と考える。
  - ③ 5年～10年以内に実現可能と考える。
  - ④ 10年先以降までかかると思うが、実現は可能である。
  - ⑤ 実現不可能と考える。

(問5) 貴社の平成7年度原子力関連支出高に占める海外調達(輸入)比率について次の問にお答え下さい。

- (1) 平成7年度の原子力関連支出高に占める海外調達(輸入)比率
  - ① 0%
  - ② 0～5%未満
  - ③ 5～10%未満
  - ④ 10～15%未満
  - ⑤ 15～20%未満
  - ⑥ 20%以上(具体的に%)

(2) 具体的品目、輸入先国名をご記入下さい。

品目	輸入先国
平成7年度支出高に占める海外調達(輸入)実績	

業種CODE	会社№	貸入金ページ
商社 900		1

(この欄は当方で記入します)

③ 第37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します。
- ① 貴社では、平成7年度中、原子力関係機関への出資金、会費、負担金の支出は、ありましたか？  
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「はい」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7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本線枠内(会社要項)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	( 干 ) Tel. ( ) ( 局 )	番
事業所所在地	( 干 ) Tel. ( ) ( 局 )	番
作成責任者	所属・役職名	
作成担当者	ご氏名	
元	所属・役職名	
	ふりがな	
	ご氏名	
この調査に関する東京支社などの連絡先	Tel. ( ) ( 局 )	番
発行済資本金 (平成8年3月31日現在)		百万円
総取扱いい高 (平成7年度経営全部門)		百万円
総従業員数 (平成8年3月31日現在、経営全部門)		人

(この項目に該当)

第1表 原子力関係支出高及び従事者数

項目	件数	費	支出高	備考
人	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7年度支払いい分)			千円	
合計			千円	
原子力関係従事者数(平成8年3月31日現在)			人	

回答期限：平成8年7月30日(火)  
 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2表 海外の原子力関係代理店契約締結先

締結先	内容

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

(平成8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7年度原子力関係国内取扱い高(販売先別、引渡しベース)

項目	販売先コード	政 府 (千円)	電 気 事 業 (千円)	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 発電電機	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 RI・放射線機器	8						
IX 核融合機器	9						
X その他各種試験機器	10						
XI 建設・土木	11						
XII 機器据付け	12						
XIII 燃料輸送	13						
XIV その他	14						
合計	15						

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

会社	資機CODE	会社No.	資本金	ページ
西 社	9 0 0	0		3

(この欄は当方で記入します)

第4表 平成7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	発電変電機器	2						
III	原子力材料	3						
IV	核原料物質	4						
V	燃料集合体	5						
VI	放射線廃棄物処理処分	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、電源開発株。「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7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 発電電機機器	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. 「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…被覆材、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…制御棒、制御棒および駆動装置、緊急時停止装置等
  - 冷却系統設備…蒸気発生器、熱交換器、給水加熱器、加圧器、冷却材循環ポンプ、主配管、弁類等
  - 計測制御設備…中性子計装、プロセス計装、電子計算機、制御卓、その他計測制御装置
  - 燃料取扱設備…燃料運搬装置、交換装置、使用済燃料貯蔵設備、キャスク取扱装置等
  - 放射線管理設備…放射線監視装置、気象観測装置等
  - 廃棄物処理設備…放射性廃棄物処理装置、放射能除去装置等
  - 原子炉捨納容器…遮蔽構造物、支持構造物、床構造物等
  - その他
- II 発電機器…蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、開閉器、補助ボイラー、非常用発電装置、予備品
- III 原子力材料…被覆管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質…ウラン、トリウムの採鉱、採鉱、精錬、濃縮およびサービスも含む
- 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、およびサービスも含む
- 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、使用済燃料、プルトニウム燃料等）の輸送のため使用する機器設備（キャスク、トレーラー）
- VIII 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装置機器
  - 放射線発生装置…サイクロトロン、シンクロトロン、直線加速器、ベータトロンの放射線発生装置
  - その他…マニプレータ、グローブボックス、フード等のRI取扱関係器具ならびにRI輸送容器等

IX 核融合機器

核融合のための機器・装置

X その他…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役務も含む

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、ゲーティングとしての利用

○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）発菌、食品の

保存、細菌の改良等への利用

○その他…発光分析、放射線分析、RI発電器、その他への利用

<参考> 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

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

## < 参考 > 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

(1) 製品の分類番号	3-3 熱交換器	88
	3-4 湿分分離装置	89
1. 原子炉	3-5 燃料取扱装置	89
1-1 臨界集合体	3-6 廃棄物処理装置	89
1-2 原子炉	3-7 純水装置	89
1-2-1 発電炉	3-8 ディーゼル発電機	89
1-2-2 船用炉	3-9 ケーブルペネトレーション	89
1-2-3 多目的炉	3-10 配管および弁類	90
1-2-4 アイソトープ生産炉	3-11 モニタリング装置	90
1-2-5 材料試験炉	3-12 Oリング	90
1-2-6 研究炉	3-13 シール類	90
1-2-7 教育・訓練炉	3-14 ベローズ	90
1-3 未臨界集合体	3-15 MIケーブル	90
	3-16 特殊保温材	91
2. 原子炉本体設備	3-17 その他	91
2-1 圧力容器	4. 原子炉系素材	91
2-2 制御棒	4-1 厚鋼板	91
2-3 制御棒駆動装置	4-2 一般鋼材	91
2-4 冷却材循環ポンプ	4-3 鋳鍛造品	91
2-5 蒸気発生器	4-4 ステンレス鋼材	91
2-6 加圧器	4-5 ステンレス鋳鍛造品	91
2-7 炉心構造物	4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）	92
2-8 主配管および弁類	4-7 インコネル鋼材	92
2-9 中性子計装	4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）	92
2-10 プロセス計装	4-9 ジルカロイ材	92
2-11 計算機（プロセス）	4-10 制御材	92
2-12 格納容器	4-10-1 ボロンカーバイド	92
3. 原子炉補助設備	4-10-2 カドミウム	92
3-1 ポンプ	4-10-3 ハフニウム	92
3-2 駆動タービン	4-10-4 その他	92

4-11 冷却材	92	6-1-1 金属U, 金属Pu	94
4-11-1 重水	92	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	94
4-11-2 炭酸ガス	92	6-1-3 サーメット (UO <sub>2</sub> -ステンレス, UO <sub>2</sub> -Al)	94
4-11-3 ヘリウム	92	6-2 セラミック	94
4-11-4 ナトリウム	92	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)	94
4-11-5 有機物	92	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)	94
4-11-6 その他	92	6-2-3 パウダー (UO <sub>2</sub> , ThO <sub>2</sub> )	94
4-12 減速材	92	6-3 被覆管材	95
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	92	6-3-1 ステンレス鋼	95
4-12-2 黒鉛	92	6-3-2 ジルカロイ	95
4-12-3 重水	92	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	95
4-13 遮蔽材	93	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	95
4-13-1 コンクリート	93	6-3-5 黒鉛	95
4-13-2 鉛	93	6-3-6 マグノックス	95
4-13-3 亜鉛	93	6-3-7 その他	95
4-13-4 その他	93	6-4 核原料物質 (U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> )	95
4-14 イオン交換樹脂	93	7. 燃料製造・処理・処分設備	95
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	93	7-1 採鉱に要する機械装置	95
4-16 特殊ペイント	93	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	95
4-17 反射材 (ベリリウム)	93	7-3 濃縮に要する機械装置	95
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	93	7-3-1 ガス拡散装置	95
4-19 セメント	93	7-3-2 遠心分離装置	95
4-20 その他	94	7-4 転換に要する機械装置	95
5. 発電設備	94	7-5 成型加工に要する機械装置	96
5-1 タービン (ガス, スチーム)	94	7-6 再処理に要する機械装置	96
5-2 発電機	94	7-7 燃料輸送容器	96
5-3 復水器	94	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	96
5-4 給水加熱器	94	8. 一般機器と部品	97
5-5 変圧器	94	8-1 空気調和装置	97
5-6 その他	94		
6. 原子燃料	94		
6-1 金属, 合金	94		

8-2	ブローとファン	97	10.	放射線発生装置	100
8-3	圧縮機（空気，ガス）	97	10-1	ベータトロン	100
8-4	真空装置	97	10-2	シンクロトロン	100
8-5	通風装置	97	10-3	サイクロトロン	100
8-6	溶接装置	97	10-4	線型加速装置	100
8-7	クレーン	97	10-5	コッククロフト・ウォルトン型 加速装置	100
8-8	トレーラ	98	10-6	バンデグラフ型加速装置	100
8-9	その他	98	10-7	中性子発生装置	100
8-10	自動検査装置 （原子力用ロボット）	98	11.	アイソトープおよび利用機器	100
9.	放射線測定機器	98	11-1	アイソトープ，標識化合物	100
9-1	GMカウンター	98	11-2	利用機器	100
9-2	GMサーベイメータ	98	11-2-1	比重計	100
9-3	レートメータ	98	11-2-2	厚み計	100
9-4	シンチレーションカウンター	98	11-2-3	液面計	100
9-5	BF カウンター	99	11-2-4	水分計	101
9-6	核分裂カウンター	99	11-2-5	密度計	101
9-7	4 $\pi$ カウンター	99	11-2-6	非破壊検査装置	101
9-8	ガスフローカウンタ	99	11-2-7	スキャナ	101
9-9	低バックグラウンドカウンター	99	11-2-8	夜光塗料	101
9-10	中性子カウンター	99	11-2-9	その他	101
9-11	比例計数管	99	11-3	ガンマ線照射装置	101
9-12	半導体カウンター	99	12.	その他放射線関係器具	101
9-13	シンチレーション・スペクトロ メータ	99	12-1	グローブ・ボックス	101
9-14	モノクロメータ	99	12-2	マニプレータ	102
9-15	チョッパー	99	12-3	鉛ガラス	102
9-16	電離箱	99	12-4	作業着	102
9-17	分裂計測箱	99	12-5	ポケット・チェンバー	102
9-18	フリーエアチェンバ	99	12-6	フィルム・バッジ	102
9-19	分光計	99	12-7	その他	102
9-20	熱ルミネッセンス線量計	99	13.	核融合に要する機械装置	102
9-21	その他	100			

14. 直接発電に要する機械装置	102	15-10 汚染除去	107
15. サービス	103	15-11 フィルムバッジ・サービス	108
15-1 技術コンサルタント	103	15-12 原子燃料およびアイソトープ 輸送	108
15-1-1 総合計画	103	15-13 溶接	108
15-1-2 プラント設計	103	15-14 非破壊検査	108
15-1-3 その他	104	15-15 調査（技術，データ）	109
15-2 コンピューターサービス	104	15-16 塗装工事	109
15-3 空気調和	105	15-17 リース	110
15-4 土建関係	105	15-18 核物質防護	110
15-5 化学プラント	105	15-19 廃止措置	110
15-6 照射サービス	106	15-20 濃縮	110
15-7 電気工事	106	15-21 再処置	110
15-8 機器据え付け	106	15-22 廃棄物処理・処分（埋設）	110
15-9 クリーニング	107		

(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
- 西松建設 ○日本鋼管 ○ピー・エス(PCCV)
- 日立造船 ○三井造船
- △大林組(PCRV) △鹿島建設(PCPV)
- △不動建設 △ベンカン △三井建設

2-2 制御棒

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

2-3 制御棒駆動装置

- ◎クボタ ◎ダイキン工業 ◎東芝
- ◎東芝プラント建設 ◎日本鋼管 ◎日本電気精器
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱重工業
- ◎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

- ◎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・メーソンネーラン(弁) ◎新倉工業
- ◎日本ギア工業(駆動・制御装置) ◎日本製鋼所
- ◎パブコック日立 ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立製作所 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎平田バルブ ◎フジキン ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱重工業 ◎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) ○ベンカン
- 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 △飛鳥建設 △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 ○粟村製作所 ○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 ◎フジクラ ◎前川製作所
- ◎三井造船 ◎三菱化工機 ◎三菱重工業



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

### 3-4 湿分分離装置

◎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 ◎大陽酸素  
◎高田工業所 ◎東芝 ◎日揮 ◎バブコック日立  
◎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  
◎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  
○川崎重工業 ○大同特殊鋼 ○千代田化工建設  
○東洋エンジニアリング ○トーヨーカネツ  
○日本ニュークリアサービス  
○日立造船エンジニアリング ○三井造船  
△㈱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（排ガスエセクター）  
◎岡崎製作所 ◎オルガノ ◎川崎重工業  
◎木村化工機 ◎栗田エンジニアリング  
◎栗田工業 ◎原子力技術 ◎神戸製鋼所  
◎興和エンジニアリング ◎小山工業所 ◎山九  
◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所 ◎三和テッキ  
◎㈱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 ◎バブコック日立  
◎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（クレート材） ○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 ◎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  
◎エアサコーポレーション  
○石川島播磨重工業 ○日立造船（造水装置）  
○日立造船エンジニアリング  
△東レエンジニアリング

### 3-8 ディーゼル発電機

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

### 3-9 ケーブルベネトレーション

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

### 3-11 モニタリング装置

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

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

### 3-12 Oリング

- ◎イーグル工業 ◎荏原製作所 ◎コクゴ
- ◎桜護謨 ◎産業科学 ◎東芝 ◎東洋炭素
- ◎ニチアス ◎日本タングステン
- ◎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
- △クールス科学技術

### 3-14 ベローズ

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

### 3-15 M1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 ◎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， $N_2 \cdot Ar \cdot CO \cdot O_2 \cdot$ 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）
- ◎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）
- ◎バブコック日立（重水精製装置）
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士原子力
- ◎古河電気工業（超耐放射線性ケーブル，ステンレス鋼シースMIケーブル，原子力用光ファイバ스코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） ○日本ニュークリアサービス（炉心取扱用照明装置）

## 4. 原子炉系素材

### 4-1 厚鋼板

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

### 4-2 一般鋼材

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

### 4-3 鋳鍛造品

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

### 4-4 ステンレス鋼材

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

### 4-5 ステンレス鋳鍛造品

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

- ◎日立金属 ◎日立製作所 ◎三菱製鋼 ◎リケン  
○愛知製鋼 ○川崎製鉄 ○栗本鐵工所  
○山陽特殊製鋼 ○新日本製鉄
- 4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）  
◎神戸製鋼所 ◎三陽特殊製鋼 ◎新日本製鉄  
◎住友金属工業 ◎日新製鋼 ◎日本鋼管  
◎日本鋳鍛鋼 ◎日本冶金工業  
○日新製鋼（ボロン入りステンレス角管）  
○日本金属工業（ボロン入りステンレス角管）  
○日立金属 ○藤倉電線
- 4-7 インコネル鋼材  
◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所  
◎興和原子力技術サービス ◎山陽特殊製鋼  
◎住友金属工業 ◎日本高周波鋼業  
◎日本冶金工業 ◎日立金属 ◎三菱マテリアル  
○新日本製鉄 ◎大同特殊鋼 ○東北特殊鋼  
○日本製鋼所
- 4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）  
◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業  
◎日立金属 ◎三菱マテリアル  
○山陽特殊製鋼 ○新日本製鉄 ○日本冶金工業
- 4-9 ジルカロイ材  
◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業 ◎三菱マテリアル  
○真空冶金 ○セザス・ジャボン（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  
○富山薬品工業
- 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（酸素ユーロピウム，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（ $Gd_2O_3$ バーナブルポイズン）  
○富山薬品工業（濃縮リチウム塩）
- 4-11 冷却材  
◎岩谷産業
- 4-11-1 重水  
◎岩谷産業 ◎昭和電工  
○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 ◎太陽酸素 ◎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 ◎太陽酸素  
◎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 ◎(株)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

- ◎アスク (γ線遮蔽材, 中性子遮蔽材) ◎宇部興産
- ◎原電工事 (中性子・α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 (硼素入りセメント)
- ◎電気化学工業 (硼素入りポリエチレン)
- ◎東レエンジニアリング ◎ニチアス (ベネトレーションγ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 (アララパイプシールド)
- ◎日本原子工業 ◎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 ◎㈱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 ○ピー・エス (廃棄物密閉)
- 不動建設

#### 4-13-2 鉛

- ◎大阪化工 ◎木村化工機 ◎コクゴ ◎産業科学
- ◎住友金属鉱山 ◎㈱千代田テクノロ ◎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 (鉛セインイ) ◎三菱マテリアル
- ◎ヨシザワL・A
- 三菱電線工業

#### 4-13-3 亜鉛

- ◎大阪化工 ◎住友金属鉱山 ◎㈱千代田テクノロ
- ◎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 (タンタル)
- ◎作新工業 (ポリエチレン, ボロン入りポリエチレン)
- ◎㈱千代田テクノロ ◎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
- ◎日本錬水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成

#### 4-15 フィルター (気体用, 液体用)

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

#### 4-16 特殊ペイント

- ◎関西ペイント ◎栗田エンジニアリング
- ◎大日本塗料 ◎日本ペイント ◎三井東圧化学
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 産業科学 ○㈱千代田テクノロ ○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>)
- ◎桜護膜 ◎大同酸素 (O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>, EB-Mo, Ta, Nb)
- ◎太陽酸素 (各種ガス) ◎テイサン
- ◎東ソー (耐放射線性難燃剤) ◎日本鋳業
- ◎日本酸素 (O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>) ◎日本油脂
- ◎古河電気工業
- ◎三井建設 (耐放射線性FRP構造材料)
- 産業科学
- 住友電気工業 (セラミックコーティング)
- トーキン ○東ソー (超高純度ニオブ)

5. 発電設備

5-1 タービン (ガス, スチーム)

- ◎川崎重工業 ◎東芝 ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鍛鋼
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○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 (機器接続配管発電設備)
- ◎桜護膜 ◎三興
- ◎昭和電線電纜 (原発用電線・ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止材) ◎ニチコン (コンデンサ)
- ◎日本製鋼所 (タービン用ケーシング・ロータシャフト材, 発電機用ロータシャフト材) ◎日本油脂
- ◎日立機械エンジニアリング
- ◎日立電線 (原発用電線ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止剤) ◎フジクラ (原子炉用各種ケーブル, 防火塗料) ◎富士電機
- ◎古河電気工業 (チタン管, 光ファイバ스코ープ)
- ◎丸誠重工業 (復水器, 冷却水除塵装置, 取水管)
- ABB ○粟村製作所 ○岡村製作所 ○川崎電気

6. 原子燃料

6-1 金属, 合金

6-1-1 金属U, 金属Pu

- ◎原子燃料工業 ◎セイコー・イーザーアンドジー
- ◎日本核燃料コンバージョン ◎三菱マテリアル
- 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 サーマット (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

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

#### 6-4 核原料物質（ $\text{U}_3\text{O}_8$ ）

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

### 7. 燃料製造・処理・処分設備

#### 7-1 採鉱に要する機械装置

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

#### 7-2 採鉱・精錬に要する機械装置

- ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所
- ◎作新工業 ◎千代田化工建設
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎日機装
- ◎富士電機 ◎三井金属鉱業 ◎三井造船
- オルガノ ○川崎重工業 ○住友重機械工業
- 日立製作所 ○日立造船 ○三菱原子燃料
- 三菱重工業 ○三菱マテリアル

#### 7-3 濃縮に要する機械装置

- ◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所 ◎三興 ◎三興製作所
- ◎前川製作所 ◎三菱化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）
- ◎新菱冷熱工業（超低温冷凍機） ◎住友電気工業
- ◎ダイキン工業（潤滑油） ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
- ◎日本酸素（関連機器） ◎日本真空技術
- ◎日本製鋼所 ◎日立製作所 ◎古河電気工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
- ◎三菱電機（モータ，インバータ，制御装置）
- 大阪真空機器製作所（ガス輸送ポンプ弁）
- 千代田化工建設 ○日本バルカー工業（ペローズ弁）
- △石川島播磨重工業 △クルス科学技術

#### 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 $\text{F}_2$ 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 ◎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・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（燃料棒自動計数選別装置）
- ◎日本真空技術（焼結装置、ジルカロイ真空焼鈍炉）
- ◎ニュークリア・デベロップメント ◎古河電気工業
- ◎三菱原子燃料
- ◎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 ○パブコック日立
- 日立造船エンジニアリング ○富士原子力
- 富士電機
- △日本電池

7-7 燃料輸送容器

- ◎イトーキ ◎大江工業 ◎木村化工機
- ◎原子燃料工業 ◎神戸製鋼所 ◎産業科学
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ（キャスト用ダンパー）
- ◎住友金属鉱山 ◎千代田化工建設
- ◎(株)千代田テクノL ◎日揮
- ◎日本核燃料コンバージョン ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼 ◎日立造船 ◎日立物流
- ◎古河電気工業 ◎三井造船 ◎三菱原子燃料
- ◎三菱重工業 ◎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 ○川崎重工業 ○クボタ
- 熊平製作所 ○住友重機械工業 ○創原重機
- 大陽酸素（ガス雰囲気調整設備） ○東芝
- 東洋エンジニアリング ○日本鋼管
- 日本ニュークリアサービス
- 日立造船エンジニアリング
- 富士原子力 ○富士電機 ○三井金属鉱業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △パブコック日立

7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置

- ◎旭ファイバーグラス ◎アトックス
- ◎石川島播磨重工業
- ◎イトーキ（ポート・ハッチ・スリーブ）
- ◎荏原製作所
- ◎大江工業 ◎大阪化工 ◎大阪機工 ◎大阪酸素工業（トリチウム除去装置、リコンビナイナ）
- ◎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 ◎(株)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 ◎(株)千代田テクノL
- ◎東芝 ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎新潟鉄工所 ◎ニチアス（廃棄物吸収固化材保温腐材減容処理機械装置） ◎日揮 ◎日機装 ◎ニック
- ◎日鉄化工機 ◎日本ガイシ ◎日本環境調査研究所
- ◎日本起重機製作所 ◎日本鋼管
- ◎日本酸素（トリチウム除去装置） ◎日本車輛製造
- ◎日本製鋼所 ◎日本電気硝子
- ◎日本バルカー工業（廃液中和装置） ◎日本錬水
- ◎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 △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  
 ◎三菱冷熱工業 ◎大気社 ◎ダイキン工業  
 ◎ダイダン ◎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 ◎山武ハネウエル ◎横河電機  
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
 ○石川島播磨重工業 ○入江工研（配管部品）  
 ○大江工業 ○栗本鐵工所 ○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 ブロワーとファン

◎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  
 ◎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 ◎三菱冷熱工業 ◎大気社  
 ◎ダイダン ◎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 ◎バブコック日立  
 ◎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 ○日本車輛製造

### 8-7 クレーン

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

8-8 トレーラ

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

8-9 その他

- ◎石川島播磨重工業（エアロック、ISI機器）
- ◎イトーキ（扉） ◎宇徳運輸 ◎栄進化学
- ◎大阪機工 ◎岡崎製作所
- ◎岡野バルブ製造（弁メンテナンス機器）
- ◎オクダソカベ（伸縮管継手・フレキシブルメタルホース） ◎オルガノ（海水淡水化装置）
- ◎三和テッキ
- ◎昭和電線電纜（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎神鋼鋼線工業（クレーン用ステンレスワイヤーロープ） ◎創原重機 ◎太平電業（PSCジャッキシステム） ◎千代田化工建設
- ◎帝国産業（ワイヤーロープ） ◎テイサン
- ◎テクノ菱和 ◎東亜バルブ（弁座摺合装置）
- ◎東洋エンジニアリング
- ◎トキメック（バイブラスイッチ）
- ◎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（CV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 ◎㈱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
- ◎㈱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
- ◎㈱千代田テクノ ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎長瀬ウダウア ◎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
- ◎㈱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
- ◎㈱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・イーザーアンドジー ◎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・イーザーアンドジー ◎東芝
- ◎三菱電機
- 産業科学 ○(株)千代田テクノ
- 松定プレジジョン

9-7  $4\pi$ カウンター

- ◎応用光研工業 ◎サンシン電機
- ◎(株)千代田テクノ ◎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
- ◎(株)千代田テクノ ◎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・イーザーアンドジー
- ◎太陽計測 ◎(株)千代田テクノ ◎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・イーザーアンドジー
- ◎(株)千代田テクノ ◎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・イーザーアンドジー
- ◎(株)千代田テクノ ◎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・イーザーアンドジー
- ◎(株)千代田テクノ ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎日本電機精器 ◎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
- ◎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・イーザーアンドジー
- ◎(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
- ◎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 ◎(株)千代田テクノ
- ◎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 ◎(株)千代田テクノ
- ◎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）
- ◎㈱千代田テクノロ
- ◎東芝（蛍光ガラス線量計、マルチチャンネル波高分析器）
- ◎東芝硝子（ガラス線量計）
- ◎東洋電子計測（Puダストモニタ） ◎長瀬ランダウア
- ◎ニコン ◎日揮（音声表示被ばくモニタ）
- ◎日機装（ESR）
- ◎日本環境調査研究所（アララサイン）
- ◎日立製作所（マルチチャンネルパルス波高分析装置）
- ◎富士電機
- ◎松下産業機器（アラームメータ、ゲートコントロール用TLD装置）
- ◎ラジエ工業 ◎理学電機工業（蛍光X線分析装置）
- 東レエンジニアリング
- △大成建設 △助川電気工業（トリチウム計測システム） △東洋電子計測（排水モニタ）

10. 放射線発生装置

10-1 ベータトロン

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

10-2 シンクトロン

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

10-3 サイクロトロン

- ◎神戸製鋼所 ◎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

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 ○㈱千代田テクノロ
- 日本ニュークリアサービス
- △理学電機

11. アイソトープおよび利用機器

11-1 アイソトープ、標識化合物

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

11-2 利用機器

- ◎日本原子工業

11-2-1 比重計

- ◎日立製作所 ◎理学電機
- 富士電機

11-2-2 厚み計

- ◎産業科学 ◎太陽計測 ◎東芝
- ◎トキメック（超音波） ◎日本クラウトクレーマ
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎横河電機
- ◎ヨシザワL・A ◎理学電機 ◎理学電機工業
- 応用光研工業 ○㈱千代田テクノロ
- 松定プレジジョン

11-2-3 液面計

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

#### 11-2-4 水分計

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

#### 11-2-5 密度計

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

#### 11-2-6 非破壊検査装置

- ◎栄進化学 ◎応用光研工業 ◎木村化工機
- ◎検査エンジニアリング ◎産業科学
- ◎シーエックスアール
- ◎新日本非破壊検査
- ◎セイコー・イーザーアンドジー ◎太陽物産
- ◎千代田化工建設 ◎テイサン
- ◎東芝 ◎トキメック (被覆管超音波探傷)
- ◎中川製作所 (オートラジオグラフィ画像解析装置)
- ◎ニコン ◎ニチゾウテック ◎日揮
- ◎日本クラウトクレマー
- ◎日本工業検査 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立メディコ ◎ポニー原子工業 ◎マークテック
- ◎ヨシザワL・A ◎三菱電機 (線型加速器)
- ◎理学電機 ◎理学電機工業
- 関西エックス線 ○ケーイーシー
- ㈱千代田テクノロ ○富士電機
- 古河電気工業 (ラジオグラフィ)
- 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・イーザーアンドジー
- 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・イーザーアンドジー (成分分析装置)
- ◎太陽計測 ◎東芝 (Co-60 治療装置, シンチレーションカメラ, RI照射装置, 鉛セル)
- ◎東洋エンジニアリング (食品照射設備, 中性子ラジオグラフィ) ◎中川製作所 ◎ニコン
- ◎日本鋼管 (標識化合物合成装置)
- ◎ニチゾウテック (放射線水中ベリスコープ)
- ◎日機装 (質量分析計) ◎根本特殊化学
- ◎日立メディコ (シンチカメラ, シンチスキャナ, Co-60 治療装置)
- ◎富士電機 ◎マークテック (印字・マーキング装置, マーキング用品) ◎柳本製作所
- ◎横河電機 (石油硫黄計)
- ◎理学電機 (RI蛍光X線分析装置, 核燃料成分分析装置, 希土類分析計, 硫黄分析計, セメント分析計)
- ◎理学電機工業 (大気汚染物質分析装置, 水質分析装置)
- 荏原製作所 (RI食品照射機器)
- 日揮 (RI食品照射機器)
- 理学電機 (大気汚染物質分析装置, 水質分析装置)

#### 11-3 ガンマ線照射装置

- ◎荏原製作所 ◎住友原子力工業 ◎住友重機械工業
- ◎創原重機 ◎東芝 ◎東洋エンジニアリング
- ◎富士電機 ◎ポニー原子工業 ◎三菱化工機
- ◎ヨシザワL・A ◎ラジエ工業
- ◎㈱千代田テクノロ
- 応用光研工業 ○産業科学 ○日揮 ○日本鋼管
- 三井造船 ○ラドセーフ・テクニカルサービス

#### 12 その他放射線関係器具

##### 12-1 グローブ・ボックス

- ◎伊勢谷特殊硝子製作所 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎大阪酸素工業 ◎岡部製作所 ◎川崎重工業
- ◎木村化工機 ◎原子力技術 ◎コクゴ ◎産業科学
- ◎三興製作所 ◎島津製作所
- ◎清水科学工業 (フード) ◎助川電気工業
- ◎住友重機械工業 ◎創原重機 ◎千代田化工建設
- ◎㈱千代田テクノロ ◎東洋エンジニアリング
- ◎日揮 ◎日機装 ◎日鉄化工機 ◎日本原子工業
- ◎日本酸素 ◎日本車輛製造 ◎日本製鋼所
- ◎日本バイオニクス ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線 (各種ゴム製品) ◎ポニー原子工業
- ◎三井造船 ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス

- ◎ヨシザワL・A ◎理学電機
- 大阪機工 ○熊平製作所 ○大同酸素 ○大陽酸素
- 千代田メンテナンス ○ユーケンエンジニアリング

#### 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 ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎日揮 ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱電機 ◎明電舎 ◎ヨシザワL・A
- 入江工研(株) (導入機, シャッター, XYテーブル)
- 大阪機工 ○産業科学 ○住友重機械工業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △石川島播磨重工業

#### 12-3 鉛ガラス

- ◎伊勢谷特殊硝子製作所 ◎岡部製作所 ◎コクゴ
- ◎産業科学 ◎住友原子力工業 ◎㈱千代田テクノ
- ◎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 ◎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
- 理学電機

#### 12-6 フィルム・バッジ

- ◎産業科学 ◎㈱千代田テクノ ◎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 (遮蔽視窓, ホットセル)
- ◎川崎重工業 (放射線物質貯蔵システム, ロボットシステム) ◎熊平製作所 (RI貯蔵庫) ◎産業科学
- ◎昭和電線電纜 (バックング, 弁座, テープ, 電線, ケーブル接続部) ◎住友原子力工業
- ◎㈱千代田テクノ (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 (遮蔽視窓, 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)
  - ◎大同酸素 (超電導材料)

- ◎日本酸素（超電導マグネット冷却用He冷凍液化装置）
- ◎日立製作所（MHD 発電機用超電導マグネット，RI 発電機）
- ◎古河電気工業 ◎三菱重工業
- 大陽酸素（He冷凍機他） ○東芝 ○三菱電機
- △日本製鋼所（ゲートバルブ，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
- ◎クルス科学技術 ◎ケーイーシー
- ◎検査エンジニアリング ◎検査開発 ◎原子力技術
- ◎原子力サービスエンジニアリング
- ◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設
- ◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎産業科学
- ◎C R C 総合研究所 ◎常陽産業 ◎瑞豊産業
- ◎住友化学工業 ◎セルナック
- ◎セントランス ◎大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント
- ◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
- ◎㈱千代田テクノ ◎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 ◎西日本技術開発
- ◎ニチゾウテック ◎日揮 ◎日通総合研究所
- ◎日本アドバンステクノロジー
- ◎日本環境調査研究所 ◎日本検査 ◎日本国土開発
- ◎日本テトラポッド ◎ニュージェック
- ◎日立エンジニアリング
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
- ◎非破壊検査 ◎ベスコ ◎北電産業
- ◎ポニー原子工業 ◎三井造船 ◎三菱重工業
- ◎柳田産業 ◎四電エンジニアリング
- ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 栄進化学 ○佐伯建設工業 ○住友重機械工業
- 銭高組 ○敦賀原子力サービス ○西松建設
- 日本建設工業 ○日本総合研究所
- 日本ニュークリアサービス ○フジタ ○不動建設
- マークテック ○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 ◎㈱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 ○大阪酸素工業 ○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 ◎宇都興産
- ◎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
- ◎㈱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 ◎日本錬水 ◎ニュージェック  
 ◎間組 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所  
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング  
 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎ベスコ  
 ◎前田建設工業 ◎三井建設 ◎三井造船  
 ◎三井東圧機工 ◎三菱化成  
 ◎三菱重工業 ◎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  
 ◎千代田化工建設 ◎㈱千代田テクノ  
 ◎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） ◎日押  
 ◎日本エヌ・ユー・エス（核燃料関係、耐震設計）  
 ◎日本核燃料コンバージョン（U F 輸送容器の定検）  
 ◎日本検査  
 ◎日本原子力防護システム（原子力施設科学的防護に  
 関する設計、施工、保守、運用など）  
 ◎日本国土開発（技術コンサルタント）  
 ◎日本シーディーシー  
 ◎日本ドライケミカル（消火設備設計・施工・保守）  
 ◎ニュークリア・デベロップメント ◎能美防災  
 ◎阪和 ◎ビー・エス ◎日立エンジニアリング  
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流  
 ◎ビーダブリューアール運転訓練センタ（PWR 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）  
 ◎クルス科学技術 ◎検査開発 ◎原子力技術  
 ◎原子力システム ◎原電事業  
 ◎高速炉エンジニアリング  
 ◎神戸製鋼所（コベルコシステム）  
 ◎コンピュータソフト開発  
 ◎佐藤工業 ◎C R C 総合研究所 ◎C S K  
 ◎清水建設 ◎住商エレクトロニクス  
 ◎住友化学工業 ◎セントランス ◎竹中工務店  
 ◎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  
 ◎テクノ中部 ◎東京ニュークリア・サービス  
 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング  
 ◎東電環境エンジニアリング  
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋情報システム  
 ◎ニコン ◎西日本技術開発 ◎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） ◎日押  
 ◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本環境調査研究所



◎日本鋼管 ◎日本シー・ディー・シー  
◎日本総合研究所 ◎日本テトラポッド  
◎日立エンジニアリング  
◎日立エンジニアリングサービス  
◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流  
◎フジタ ◎富士電機 ◎北海道プラントサービス  
◎ポニー原子工業 ◎前田建設工業 ◎三井建設  
◎三井造船 ◎三菱化成  
◎三菱化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  
○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  
◎大木組 ◎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 ◎飛鳥建設 ◎西日本技術開発  
◎西日本プラント工業 ◎西松建設 ◎日揮  
◎日本鋼管 ◎日本国土開発 ◎日本テトラポッド  
◎間組 ◎ビー・エス ◎日立造船  
◎日立造船エンジニアリング ◎福田組◎フジタ  
◎不動建設 ◎北電産業 ◎北陸電気工事  
◎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 ◎若葉建設(港湾設備)  
○熊平製作所 ○佐伯建設工業 ○三興  
○三興製作所 ○新構造技術 ○日本道路  
○三菱化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 ◎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

◎クールズ科学技術 ◎産業科学 ◎住友重機械工業  
 ◎㈱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  
 ◎興村組 ◎オルガノ ◎開発電気 ◎鹿島建設  
 ◎川北電気工業 ◎川崎重工業 ◎関西テック  
 ◎関電工 ◎関電興業 ◎北札幌電設  
 ◎九州電機製造 ◎きんでん ◎クリハラント  
 ◎京浜コーポレーション  
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎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 ◎セントランス  
 ◎大成建設 ◎泰成エンジニアリング ◎太平電業  
 ◎大和工業 ◎高砂熱学工業 ◎竹中工務店  
 ◎中電工 ◎中電工事 ◎中電プラント  
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設  
 ◎㈱千代田テクノ ◎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  
 ○フジタ ○不動建設 ○前川製作所  
 ○前田建設工業 ○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  
 ◎石井機工所 ◎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 ◎荏原工業洗淨  
 ◎荏原製作所 ◎エンヂンメンテナンス ◎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 ◎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  
 ・サービス ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング  
 ◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業  
 ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング  
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装  
 ◎日新電機 ◎日本アドバンステクノロジー  
 ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業  
 ◎日本酸素 ◎日本通運 ◎日本電設工業  
 ◎日本電池 ◎能美防災 ◎函館どつく  
 ◎バブコック日立 ◎阪和 ◎日立エンジニアリング  
 ◎日立エンジニアリングサービス ◎日立製作所  
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング  
 ◎日立物流 ◎日立プラント建設 ◎富士原子力  
 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎北陸発電工事  
 ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業  
 ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船  
 ◎三井東洋機工 ◎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 ◎柳田産業 ◎ユーキエンジニアリング  
 ◎ヨシザワ・A ◎四電エンジニアリング  
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎菱和工業  
 ○大江工業 ○大阪酸素工業 ○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  
 ○酉島製作所 ○日本国土開発 ○間組 ○フジタ  
 ○不動建設 ○前川製作所 ○三菱化工機  
 ○三菱化学エンジニアリング ○ユアテック  
 ○若築建設

#### 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 ◎栗田エンジニアリ

ング ◎栗田工業 ◎産業科学 ◎三興製作所  
 ◎シービーエス ◎常陽産業 ◎太平電業  
 ◎千代田化工建設 ◎㈱千代田テクノ  
 ◎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 ◎新菱冷熱工業  
 ◎セルナック  
 ◎ダイキン工業（各種機器洗浄液，除去フィルター）  
 ◎太平電業 ◎高田工業所 ◎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  
 ◎ニッタ ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業  
 ◎日本ニュークリアサービス ◎日立プラント建設  
 ◎フジクラ ◎富士電機 ◎北陸発電工事  
 ◎北海道プラントサービス ◎ポニー原子工業  
 ◎四電エンジニアリング ◎ラド・システムズ  
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
 ○朝日工業社 ○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 ○日本シーレック (TLD)

15-12 燃料およびアイソトープ輸送

- ◎宇徳運輸 ◎エヌ・エフ・ティ・エス
- ◎エムシー・パワーシステムサービス
- ◎大阪商船三井船舶 ◎オー・シー・エル ◎上組
- ◎川崎汽船 ◎原子燃料工業 ◎原電事業
- ◎神戸製鋼所 (TNT) ◎山九 ◎シービーエス
- ◎昭和海運 ◎住友金属鉱山 ◎住友原子力工業
- ◎辰巳商会 ◎中電プラント
- ◎中部プラントサービス ◎㈱千代田テクノ
- ◎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 ◎㈱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 ◎日押
- ◎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 ◎㈱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 ◎ニコソ
- ◎西日本プラント工業 ◎ニチソウテック ◎日押
- ◎日産アーク ◎日本アーム ◎日本インスペックス
- ◎日本検査 ◎日本建設工業 ◎日本鋼管
- ◎日本工業検査 ◎日本酸素 ◎日本シーレック
- ◎日本真空技術 ◎日本油脂 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立造船エンジニアリング ◎非破壊検査
- ◎フジクラ ◎富士電機 ◎古河電気工業
- ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
- ◎ポニー原子工業 ◎三井建設 ◎三井造船
- ◎三菱重工業
- ◎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  
◎大阪酸素工業 ◎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・イーザーアンドジー ◎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・ラジオグラフィーフット実験室利用）  
◎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 ◎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  
◎日本シーレーク（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 ◎ピー・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  
○ABB ○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  
◎日立電線（延焼防止材塗布工事）

◎日立プラント建設 ◎フジクラ ◎富士電機工事  
◎古河電気工業 ◎北陸発電工事  
◎北海道プラントサービス  
◎前田建設工業 ◎丸誠重工業 ◎三井金属鉱業  
◎三井建設 ◎三井造船 ◎三井東圧機工  
◎三菱重工プラント建設 ◎柳田産業  
◎四電エンジニアリング  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
○大阪酸素工業 ○大本組 ○開発電気  
○きんでん ○熊谷組 ○三興 ○住友重機械工業  
○大豊建設 ○千代田メンテナンス ○テクノ菱和  
○西松建設 ○日本国土開発 ○日本油脂 ○フジタ  
○三菱化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  
◎西日本プラント工業  
◎日本エレクトリック・インスツルメント  
◎日立物流 ◎北電産業 ◎ポニー原子工業

#### 15-18 核物質防護

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

#### 15-19 廃止措置

◎石川島プラント建設 ◎大林組 ◎鹿島建設  
◎川崎重工業 ◎興和エンジニアリング  
◎清水建設 ◎竹中工務店 ◎(株)千代田テクノ  
◎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 ○千代田メンテナンス  
△戸田建設 △西松建設 △間組 △前田建設工業  
△明電舎 △三井建設

#### 15-20 濃縮

◎原子力技術 ◎日本原燃 ◎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 ◎テクノ中部  
○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 干本 製品の 分類番号	本社所在地 電話(本社)
	◎: 製造経験があるもの、 ○: 製造中のもの、 △: 製造可能なもの、 ○: 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)粟村製作所	06-341-1751
530 大阪府大阪市北区梅田1-3-1-500	
◎3-6, 7-6, 8-3, 8-4 ○3-1, 5-6	

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

## 【イ】

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

伊原高圧継手工業(株) 105 東京都品川区大井4-13-17 ◎2-8, 2-10, 3-10	03-5742-2221	(株)エス・イー・エイ 田原町シティビル 111 東京都台東区寿2-10-13 ◎15-1, 15-2	03-3847-0711
イビデン(株) 503 岐阜県大垣市神田町2-1 ○3-12, 3-13, 3-16, 4-12-2, 6-3-5	0584-81-3111	(株)エヌ・エフ・ティ・エス 319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-1 ◎15-12	0292-82-3331
入江工研(株) 104 東京都中央区築地4-7-1 築地三井ビル ◎3-10, 3-14, 8-4, 13 ○7-8, 8-1, 12-2	03-3542-4692	荏原工業洗浄(株) 210 神奈川県川崎市川崎区江川町1-4-1 ◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 15-8, 15-9, 15-10, 15-15, 15-17	044-288-1991
(株)イワキ 101 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ◎3-1, 8-3	03-3254-2931	(株)荏原製作所 144 東京都大田区羽田旭町11-1 ◎2-4, 3-1, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 4-3, 4-5, 4-7, 4-8, 4-14, 4-15, 5-6, 7-2, 7-3, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10, 11-3, 12-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16 ○5-3, 5-4, 11-2-9	03-3743-6111
岩谷産業(株) 541 大阪府大阪市中央区本町3-4-8 ◎3-10, 4-11, 4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4, 4-12-3 ○8-2, 8-3, 8-4, 8-7	06-267-3256	A B B(株) 107 東京都港区赤坂5-2-39 ◎2-8, 3-10, 3-17, 15-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2 ○3-4, 5-1, 5-2, 5-5, 5-6, 7-8, 15-1-1, 15-10, 15-15	03-3584-1438
【ウ】			
ウツエバルブ(株) 551 大阪府大阪市大正区北村2-1-13 ◎2-8, 3-10, 15-1-3	06-552-3161	エムシー・パワーシステムサービス(株) 100 東京都千代田区丸の内2-6-1 (古河総合ビル) ◎15-12	03-3210-9300
ウツエバルブサービス(株) 大阪府大阪市西区新町1-3-12 四ツ橋セントラルビル 403 ◎3-10, 15-1-3, 15-2, 15-8 ○15-13, 15-15	06-543-8870	エンジンメンテナンス(株) 144 東京都大田区蒲田5-40-10 初穂マツヨシ 蒲田1204号 ◎15-8	03-3739-5061
宇徳運輸(株) 231 神奈川県横浜市中区弁天通り6-85 ◎8-9, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13, 15-15, 15-16, 15-17	045-201-6931	【オ】	
宇部興産(株) 140 東京都品川区東品川2-3-11 UBEビル ◎3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17, 4-3, 4-13, 4-19, 7-2, 7-6, 8-7, 8-8, 15-1-2, 15-5, 15-8, 15-13 ○4-11-2, 4-13-1, 5-3, 5-4, 7-3-1, 7-7, 7-8	03-5460-3330	応用光研工業(株) 197 東京都福生市熊川1642-26 ◎2-9, 3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-20, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6 ○2-10, 11-2-2, 11-2-7, 11-3	0425-52-4511
ウラン濃縮機器(株) 108 東京都港区三田1-4-28 ◎7-3-2	03-3455-2840	応用地質(株) 102 東京都千代田区九段北4-2-6 ◎15-1, 15-4, 15-15	03-3234-0811
【エ】			
エイ・エス・アイ(株) 113 東京都文京区本郷4-1-4 コスモス本郷ビル ◎15-2	03-5684-0911	大江工業(株) 140 東京都品川区南大井4-6-7 ◎3-3, 3-5, 7-6, 7-7, 7-8, 12-1, 15-13 ○2-7, 3-10, 5-3, 5-4, 8-1, 15-8	03-3763-5171
栄進化学(株) 105 東京都港区東新橋1-2-13 ◎8-9, 11-2-6 ○8-10, 15-1, 15-14, 15-15	03-3573-4235	(株)大熊鉄工所 552 大阪府大阪市港区三先2-5-9 ◎3-17	06-573-0781





<p>(株)上組 078-271-5140 651 兵庫県神戸市中央区浜辺通4-1-11 ◎15-1-3, 15-8, 15-12 △15-1, 15-10, 15-15</p>	<p>関西ペイント(株) 06-203-5531 541 大阪府大阪市中央区伏見町4-3-6 ◎4-16</p>
<p>川北電気工業(株) 052-251-7111 460 愛知県名古屋市中区4-6-25 ◎15-7</p>	<p>関電化工(株) 06-413-1651 660 兵庫県尼崎市昭和通3-95 アマックスビル ○15-10</p>
<p>川崎汽船(株) 03-3595-5000 105 東京都港区西新橋1-2-9 日比谷セントラルビル ◎15-12</p>	<p>(株)関電工 03-5476-2111 108 東京都港区芝浦4-8-33 ◎15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-16</p>
<p>川崎重工業(株) 03-3615-5150 136 東京都江東区南砂2-6-5 ◎2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-10, 2-12, 3-3, 3-4, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 5-1, 5-3, 5-4, 7-3-2, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-7, 8-10, 11-2-9, 12-1, 12-2, 12-7, 13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19 ○1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-3, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 3-1, 3-2, 3-5, 3-14, 7-1, 7-2, 7-6, 7-7, 7-8, 8-6</p>	<p>関電興業(株) 06-372-1151 531 大阪府大阪市北区本庄東2-9-18 ◎15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-16</p>
【キ】	
<p>川崎製鉄(株) 03-3597-3539 100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル ◎4-1, 4-2, 4-3 ○4-4, 4-5</p>	<p>(株)木内計測 06-762-0864 543 大阪府大阪市天王寺区清水谷町4-12 ◎15-1-3, 15-8 ○15-15</p>
<p>川崎地質(株) 03-3763-7721 143 東京都大田区大森北1-11-1 ◎15-1, 15-15</p>	<p>技研興業(株) 03-3464-4391 150 東京都渋谷区桜丘町13-10 ◎4-13-1, 4-13-4, 15-1-1, 15-15 ○9-18</p>
<p>川崎電気(株) 03-3454-5141 108 東京都港区芝浦3-7-4 ○5-6</p>	<p>(株)岸川特殊バルブ 03-3765-4161 140 東京都品川区南大井6-28-11 ◎3-10, 4-15, 8-4, 13</p>
<p>(株)環境エンジニアリング 03-5608-8511 105 東京都墨田区太平3-11-10 ◎15-15</p>	<p>キシダ化学(株) 06-202-0456 571 大阪府大阪市中央区道修町1-6-9 ◎6-3-7 ○6-3-7</p>
<p>(株)環境技研 0273-43-2851 370 群馬県高崎市上豊岡町560-4 △15-15</p>	<p>北札幌電設(株) 011-731-4211 065 北海道札幌市東区北23条東1-12-7 ◎15-1-2, 15-7, 15-8</p>
<p>関工第一企業(株) 03-3814-5151 113 東京都文京区本郷1-12-5 ◎15-3</p>	<p>北日本電線(株) 022-248-4151 982 宮城県仙台市太白区郡山1-2-1 ◎3-9</p>
<p>関西エックス線(株) 082-291-2500 733 広島県広島市西区南観音6-3-10 ◎15-14, 15-17 ○11-2-6, 11-3</p>	<p>北村バルブ製造(株) 03-3836-3915 110 東京都台東区上野6-1-11 平岡ビル ◎2-8</p>
<p>(株)関西総合環境センター 06-372-7179 530 大阪市北区中崎西2-1-3 ◎15-15</p>	<p>木村化工機(株) 06-488-2503 660 兵庫県尼崎市杭瀬寺島2-1-2 ◎3-3, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 4-13-2, 4-13-4, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 11-2-6, 12-1, 12-2, 15-5, 15-8, 15-13 ○7-4</p>
<p>(株)関西テック 06-577-8023 552 大阪府大阪市港区福崎3-1-176 ◎15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-15, 15-16</p>	<p>九州電機製造(株) 092-551-1731 815 福岡県福岡市南区清水4-19-18 ◎5-6, 15-2, 15-7</p>
	<p>九電産業(株) 092-781-3061 810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82 ◎15-1-3, 15-15 ○15-9, 15-10</p>
	<p>キユノ(株) 045-812-1401 245 神奈川県横浜市戸塚区名瀬町84 タカタビル ◎4-15, 7-8</p>

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

【ク】

クボタ(株) 06-648-3433  
 556 大阪府大阪市浪速区敷津東1-2-47  
 ◎2-3, 2-8, 3-1, 3-8, 3-10, 4-3, 4-5, 4-13-4, 5-6,  
 7-5, 15-8 ○7-7, 7-8  
 (株)熊谷組 03-3260-2111  
 162 東京都新宿区津久戸町2-1  
 ◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-8,  
 15-15 ○15-7, 15-13, 15-14, 15-16  
 (株)熊平製作所 082-251-2111  
 734 広島県広島市南区宇品東2-4-34  
 ◎3-17, 4-13-1, 7-8, 12-7, 15-8, 15-1-3, 15-13,  
 ○7-7, 12-1, 15-4  
 (株)クラレ 06-348-2107  
 530 大阪府大阪市北区梅田1-12-39  
 ◎4-15  
 栗田エンジニアリング(株) 06-228-4951  
 541 大阪府大阪市中央区北浜2-2-22 北浜中央ビル  
 ◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 4-16, 15-8, 15-9, 15-10,  
 15-15 ○8-10, 15-5  
 栗田工業(株) 03-3347-3111  
 160 東京都新宿区西新宿3-4-7  
 ◎3-1, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 4-14, 4-15, 7-8,  
 15-1-2, 15-5, 15-8, 15-9 ○15-10  
 (株)クリハラント 06-363-5100  
 530 大阪府大阪市北区曽根崎1-1-2 大阪三信ビル6階  
 ◎15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8  
 (株)栗本鐵工所 06-538-7731  
 550 大阪府大阪市西区北堀江1-12-19  
 ◎5-6 ○2-8, 4-3, 4-5, 8-1  
 クールス科学技術(株) 03-3833-9888  
 110 東京都台東区東上野2-18-7 共同ビル433号  
 ◎2-10, 3-4, 4-4, 15-1, 15-2, 15-5, 15-6, 15-8,  
 15-15  
 ○8-1, 8-4, 8-6 △3-13, 7-3, 7-8  
 (株)ケーイーシー 082-291-2584  
 733 広島県広島市西区南観音4-7-20  
 ◎15-1, 15-14  
 ○11-2-6, 15-2, 15-7, 15-15

【ケ】

(株)経大鋼管製造所 06-472-6111  
 555 大阪府大阪市西淀川区御幣島6-13-76  
 ◎2-8, 3-10  
 (株)京浜コーポレーション 045-503-3991  
 230 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央3-10-32  
 ◎2-10, 15-1-2, 15-7, 15-14  
 京葉プラントエンジニアリング(株) 0473-23-2011  
 272 千葉県市川市市川南2-8-8  
 ◎15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8,  
 15-10, 15-13, 15-14, 15-15  
 検査エンジニアリング(株) 045-545-0688  
 223 神奈川県横浜市港北区綱島西5-4-41  
 ◎11-2-6, 15-1, 15-14  
 検査開発(株) 03-3593-2871  
 100 東京都千代田区永田町2-14-3 赤坂東急プラザ10階  
 ◎7-4, 7-5, 7-6, 7-8, 15-1, 15-2, 15-5, 15-8,  
 15-10, 15-14, 15-15  
 原子燃料工業(株) 03-3433-3111  
 105 東京都港区虎ノ門4-3-13  
 ◎2-7, 3-5, 3-11, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1,  
 6-2-2, 6-2-3, 7-7, 15-1-3, 15-12, 15-14, 15-15  
 ○1-3, 2-2, 7-4, 7-5, 7-8, 15-2, 15-3, 15-8, 15-13  
 原子力技術(株) 029-283-0420  
 319-11 茨城県那珂郡東海村村松1141-4  
 ◎3-6, 7-8, 12-1, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-5, 15-8,  
 15-10, 15-13, 15-15, 15-18, 15-20, 15-21  
 原子力サービスエンジニアリング(株) 078-672-4149  
 652 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町1-1-1  
 ◎15-1  
 原子力システム(株) 03-3288-2926  
 102 東京都千代田区九段北4-1-9 市ヶ谷MSビル7階  
 ◎15-2  
 (株)原子力発電訓練センター 0770-23-5531  
 914 福井県敦賀市杵見129-1-1  
 ◎15-1-3  
 原電工事(株) 03-3216-2868  
 100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル3階  
 ◎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(株) 03-3217-1251  
 100 東京都千代田区大手町1-6-1  
 ◎15-2, 15-12, 15-15, 15-17  
 ○15-19  
 原燃輸送(株) 03-3438-3241  
 105 東京都港区芝大門1-1-3 日本赤十字社ビル  
 ○15-12

## 【コ】

高速炉エンジニアリング(株) 03-5462-2461  
 140 東京都品川区東品川2-3-12 シ-フィ-トスタジオセンタービル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)コマタス 03-3346-23  
 163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル  
 ◎15-1-3

(株)小山工業所 0467-70-0252  
 252 神奈川県綾瀬市深谷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

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

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

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

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

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

サンキューエンジニアリング(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殻町1-35-8  
 ◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10  
 ○3-6

(株)三興	03-3761-2111	四国計測工業(株)	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(株)	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(株)	08275-2-3111	(株)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(株)	045-509-7331	(株)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(株)	03-3910-2067
○3-3, 4-13, 15-3, 15-4, 15-5, 15-15		170 東京都豊島区巣鴨4-13-7	
三光設備(株)	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(株)	03-5441-1111
◎15-7, 15-8		104 東京都港区芝浦1-2-3	
(株)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(株)	03-3313-1311	(株)ジャッ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(株)	029-282-1145
三洋テクノマリン(株)	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(株)	03-3581-8535
山陽特殊製鋼(株)	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(株)	03-3432-5111
○4-3, 4-5, 4-8 △6-3-1		105 東京都港区芝大門1-13-9	
三和テッキ(株)	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(株)	03-3597-7111
		105 東京都港区虎ノ門1-1-18	
		◎3-9, 3-13, 3-17, 5-6, 8-9, 8-10, 12-2, 12-7, 13,	
		14, 15-6, 15-7, 15-16	
		(株)白石	03-3253-9111
		101 東京都千代田区神田岩本町1-14	
		◎15-4	
		信越化学工業	03-3246-5252
		100 東京都千代田区大手町2-6-1	
		◎4-10-4	
		新川電機(株)	082-247-4211
		730 広島県広島市中区三川町10-9	
		◎7-3-2	

【シ】

(株)CRC総合研究所	03-3665-9711		
103 東京都中央区日本橋本町3-6-2			
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-15			
(株)CSK	03-3344-1811		
163 東京都新宿区西新宿2-6-1 住友ビル17階			
◎15-1-3, 15-2, 15-15			
(株)シーエックスアール	0873-22-4100		
737 呉市三条2-4-10			
◎11-2-6, 12-7, 15-1-3, 15-14, 15-15			
(株)繁富工務店	011-511-3428		
064 北海道札幌市中央区南12条西6-1-28			
◎15-7, 15-8 ○15-14			

真空冶金(株)	0475-89-0151	住友大阪セメント(株)	03-3296-9770
289-12 千葉県山武郡山武町横田516		101 東京都千代田区神田美土代町1	
◎3-10, 3-17, 7-8, 13, 14		◎4-19	
○2-2, 3-3, 3-6, 3-14, 4-9, 15-3		住商エレクトロニクス(株)	03-3295-2103
神鋼鋼線工業(株)	06-411-1051	101 東京都千代田区神田錦町3-11 精興竹橋共同ビル	
660 兵庫県尼崎市中浜町10-1		◎15-1-3, 15-2, 15-5, 15-15 ○15-1-2	
◎4-2, 4-4, 8-9		住友化学工業(株)	03-5543-5212
新構造技術(株)	03-3230-2121	104 東京都中央区新川2-27-1 東京住友ツインビル東館	
102 東京都千代田区二番町12 ブロードビル		◎4-11-2, 4-14, 15-1, 15-2, 15-5, 15-14, 15-15	
○15-1-2, 15-4 △2-12		住友金属工業(株)	06-220-5111
新神戸電機(株)	03-5695-6100	541 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33 住友ビル	
103 東京都中央区日本橋本町2-8-7		◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9,	
◎3-17, 15-7, 15-8		6-3-1, 6-3-2	
新東工業(株)	052-582-9211	住友金属鉱山(株)	03-3436-7955
450 愛知県名古屋市中村区名駅4-7-23 豊田ビル		105 東京都港区新橋5-11-3	
○7-8		◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8,	
新東産業(株)	03-3400-4141	15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-8, 15-12,	
150 東京都渋谷区渋谷1-17-3 木下ビル		15-15	
◎15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13		○6-1-1, 6-2-3, 6-4	
○15-10, 15-11		住友軽金属工業(株)	03-3436-9700
新日本空調(株)	03-3279-5671	100 東京都港区新橋5-11-3	
103 東京都中央区日本橋本石町4-4-20 三井第2別館		○2-8, 2-12, 3-3, 3-10, 4-13-4, 6-3-3	
◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10		住友原子力工業(株)	03-3256-7831
新日本製鉄(株)	03-3242-4111	101 東京都千代田区鍛冶町2-6-1	
100 東京都千代田区大手町2-6-4		◎1-1, 11-3, 12-3, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-12,	
◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-6 ○4-5, 4-7, 4-8		15-15 ○1-2-7	
新日本非破壊検査(株)	093-581-1234	住友建設(株)	03-3353-5111
803 福岡県北九州市小倉北区井堀4-10-13		160 東京都新宿区荒木町13-4	
◎8-10, 9-2, 11-2-6, 11-2-7, 15-14, 15-15		◎15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-16	
○9-1, 9-4, 9-16		○4-13-1, 15-8, 15-10	
新菱冷熱工業(株)	03-3357-2151	住友重機械工業(株)	03-5488-8313
160 東京都新宿区四谷2-4		141 東京都品川区北品川5-9-11 住友重機械ビル	
◎3-6, 7-3-2, 7-8, 8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10		◎1-1, 1-3, 2-7, 3-3, 3-4, 3-6, 3-7, 3-10, 4-3,	
シンロ化(株)	06-461-5371	4-5, 7-8, 8-2, 8-4, 8-7, 10-2, 10-3, 10-4, 11-3,	
247 大阪府大阪市此花区西九条6-1-124		12-1, 13, 15-1-2, 15-4, 15-5, 15-6, 15-7, 15-8,	
◎11-1, 11-2-8		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
瑞豊産業(株)	03-3222-1735	541 大阪府大阪市東区北浜5-15 新住友ビル	
102 東京都千代田区五番町6 グレイス五番町ビル7階		◎2-9, 2-10, 3-9, 3-15, 4-2, 4-4, 6-3-1, 7-3-2,	
◎15-1, 15-14, 15-15		15-7 ○4-15, 4-20, 13	
助川電気工業(株)	0294-21-5181	スルザー・ブラザーズ(日本)(株)	03-3231-8761
317 茨城県日立市滑川町本町3-19-5		100 東京都千代田区大手町2-6-1 朝日東海ビル23F	
◎1-2-5, 2-4, 2-7, 2-9, 2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-9,		◎3-10	
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)			

【ス】

【セ】

セイコー・イーシーアンドジー(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

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・ジャパン(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

ダイナボット(株) 03-3437-9441  
 104 東京都港区虎ノ門3-8-21 第33森ビル6階  
 ◎11-1

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) 550 大阪府大阪市西区靄本町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	06-449-7000	(株)中電工 730 広島県広島市中区小網町6番12号 ◎15-3, 15-7	082-291-7411
太陽物産(株) 103 東京都中央区日本橋2-1-21 第2東洋ビル ◎11-2-6 ○8-10	03-3272-1771	中電工事(株) 467 愛知県名古屋市瑞穂区洲雲町4-45 ◎15-4, 15-7, 15-8, 15-16	052-852-6911
大和工業(株) 979-11 福島県双葉郡富岡町夜の森南3-52 ◎15-7, 15-8	0240-22-1786	中電プラント(株) 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	082-242-4311
(株)高岳製作所 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	03-3211-1671	(株)中部プラントサービス 456 愛知県名古屋市熱田区五本松町11-22 ◎15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	052-679-1200
高砂熱学工業(株) 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	03-3255-8212	千代田化工建設(株) 108 東京都港区芝2-31-19 バンザイビル ◎3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 7-2, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-4, 8-5, 8-9, 8-10, 11-2-6, 12-1, 12-2, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16 ○1-1, 1-3, 2-8, 2-10, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-17, 4-15, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 8-2, 8-3	03-3456-1211
(株)高田工業所 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	093-632-2511	(株)千代田テクノル 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	03-3816-5241
(株)竹中工務店 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	06-252-1201	千代田メンテナンス(株) 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	03-3816-5241
(株)竹中土木 104 東京都中央区銀座8-21-1 ◎4-13-1, 15-4	03-3542-6321		
(株)田治見エンジニアリングサービス 160 東京都新宿区西新宿3-2-26 立花新宿ビル ◎15-1-3, 15-4	03-3345-8431		
(株)辰巳商会 552 大阪府大阪市港区築港4-1-1 ◎15-12, 15-15	06-576-1821		
【チ】			
(株)地崎工業 105 東京都港区西新橋2-23-1 ◎4-13-1, 15-4 ○15-7	03-3436-3171		
秩父小野田(株) 105 東京都港区新橋2-14-1 ◎4-13, 4-13-1, 4-19, 15-15 ○7-8	03-5512-5222		
(株)チノー 173 東京都板橋区熊野町32-8 ◎3-11 ○1-2-5, 1-2-7, 2-10, 8-9	03-3596-2111		
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 ◎11-1	03-3440-2411		
【ツ】			
		(株)敦賀原子力サービス 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,	0770-26-1548



## 【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 愛知県名古屋市長区大江町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	

東電設計(株)	03-3506-6000	東洋熱工業(株)	03-3562-1351
100 東京都千代田区内幸町2-1-4 日比谷中日ビル		104 東京都中央区京橋2-5-12	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2 ○15-15		◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
東電ソフトウェア(株)	03-3592-7666	東レエンジニアリング(株)	06-448-5151
105 東京都港区西新橋1-14-2 新橋S Yビル		530 大阪府大阪市北区中之島3-4-18 三井ビル2号館	
◎15-1-3		◎3-6, 3-11, 4-13, 4-14, 7-6, 7-8, 8-10, 12-2,	
(株)東北開発コンサルタント	022-225-5661	15-1, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-15	
980 宮城県仙台市青葉区上杉2-3-7		○4-15, 9-21	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3		同和鉱業(株)	03-3201-1215
東北特殊鋼(株)	0224-82-1010	100 東京都千代田区丸の内1-8-2	
989-13 宮城県柴田郡村田町大字村田字西ヶ丘23		◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4	
○4-4, 4-7		(株)トーエネック	052-221-1111
東北発電工業(株)	022-261-5431	460 愛知県名古屋市中区栄1-20-31	
980 宮城県仙台市青葉区大町2-15-29 大町電力ビル		◎15-3, 15-7	
◎3-6, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,		(株)トキメック	03-3732-2111
15-14, 15-15, 15-16		144 東京都大田区南蒲田2-16-46	
東北緑化環境保全(株)	022-263-0607	◎8-9, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6	
980 宮城県仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル		(株)トーキン	022-308-0014
◎15-4, 15-15		982 宮城県仙台市太白区郡山6-7-1	
東洋エンジニアリング(株)	03-3581-6311	○4-20, 8-9	
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル		戸田建設(株)	03-3562-6111
◎2-11, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 4-15, 7-2,		104 東京都中央区京橋1-7-1	
7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5,		◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-4	
8-7, 8-9, 8-10, 11-2-9, 11-3, 12-1, 12-2, 12-7,		○2-12, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16	
15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4,		△7-8, 15-10, 15-19	
15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,		飛鳥建設(株)	03-3263-3151
15-15		102 東京都千代田区三番町2	
○1-1, 1-2-6, 1-3, 2-8, 2-10, 2-12, 3-5, 7-3-1,		◎15-4 ○4-13-1 △2-12	
7-5, 7-7, 12-3		富山薬品工業(株)	03-3242-5141
東洋キャリア工業(株)	03-3270-9411	103 東京都中央区日本橋本町2-5-7 日康ビル	
103 東京都中央区日本橋本石町4-4-20 三井第2別館		◎4-13-4 ○4-10-1, 4-10-4	
◎8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 15-3		トヨーカネット(株)	03-5690-7777
東洋建設(株)	03-3296-4661	136 東京都江東区東砂8-19-20	
101 東京都千代田区神田錦町3-7-1 興和一橋ビル		○2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17	
◎15-1, 15-4, 15-15		トランスニュークリア(株)	03-3218-6951
東洋ゴム工業(株)	06-441-8801	100 東京都千代田区丸の内1-8-2	
550 大阪府大阪市西区江戸堀1-17-18		◎15-12, 15-15	
◎3-10 ○2-8, 3-13, 3-14, 3-17		(株)西島製作所	0726-95-0551
(株)東洋情報システム	03-3271-5571	569 大阪府高槻市宮田町1-1-8	
103 東京都中央区日本橋2-7-24 日本橋東洋ビル		◎3-1, 3-13, 3-17 ○15-8 △2-4	
◎15-2, 15-15			
東洋炭素(株)	03-3814-7561		
113 東京都文京区湯島1-5-32 金森ビル			
◎3-12, 3-13, 4-10-4, 4-12-2, 6-3-5			
(株)東洋電子計測	0423-67-0911		
183 東京都府中市緑町2-32-12			
◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-12, 9-13			
○8-10, 9-8, 9-16			
		【ナ】	
		内藤環境管理(株)	048-887-2590
		336 浦和市大字太田窪2051-2	
		◎15-15	
		(株)中川製作所	03-3255-8884
		101 東京都千代田区神田佐久間町1-14	
		◎3-3, 3-6, 11-2-6, 11-2-9, 12-7 ○12-1	

(株)中北製作所	0720-71-1331	(株)ニチゾウテック	06-461-7190
574 大阪府大東市深野南町1-1		554 大阪府大阪市此花区桜島1-3-22	
◎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, 15-11		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, 15-5	
		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	

【ニ】

(株)新潟鉄工所	03-5710-7700		
144 東京都大田区蒲田本町1-10-1			
◎2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 3-16, 7-3-2, 7-6,			
7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-5			
ニイガタ・メーソン・ネーラン(株)	043-297-9221		
261-71 千葉県美浜区中瀬2-6 WBGマリブイースト26F			
◎2-8, 3-10			
新倉工業(株)	045-892-6271		
247 神奈川県横浜市栄区小管ヶ谷町1703			
◎2-8, 3-6, 3-10, 3-17			
(株)ニコン	03-3214-5311		
100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル			
◎9-14, 9-15, 9-19, 9-21, 11-2-6, 11-2-9, 12-3,			
12-7, 15-2, 15-14, 15-15			
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)	092-731-4321		
810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82 電気ビル			
◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,			
15-14, 15-15, 15-16, 15-17			
西松建設(株)	03-3502-0211		
105 東京都港区虎ノ門1-20-10			
◎4-13-1, 15-4, 15-16 ○2-1, 2-12, 7-8, 15-1,			
15-1-1, 15-2, 15-14, 15-15			
ニチアス(株)	03-3433-7241		
105 東京都港区芝大門1-1-26			
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-13, 4-13-4, 7-8			
ニチコン(株)	075-231-8461		
604 京都府京都市中京区御池通烏丸東入 上原ビル3階			
◎5-6, 10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6, 13			

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・インスツルメント	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 愛知県名古屋市長瑞穂区須田町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		日本鋳業(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	
日本クラウドクレマー(株)	03-3461-3971	○4-16, 7-8, 15-8, 15-16, 15-22	
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	日本テトラポッド(株)	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	
日本タンクステン(株)	092-415-5500	日本パイオニクス(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	日本パーカラライジング(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	
日本通運(株)	03-3253-1111	日本バルカー工業(株)	03-3212-8571
101 東京都千代田区外神田3-12-9		100 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル	
◎15-8, 15-12		◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 4-13-2,	
		7-8 ○7-3-2, 13	

日本ビラー工業(株)	06-305-1781	【ハ】	
532 大阪府大阪市淀川区野中南2-11-48		函館どつく(株)	03-3544-8555
◎3-13, 3-14 ○3-12,		104 東京都中央区築地4-1-1	
日本ペイント(株)	03-458-1111	◎3-17, 8-7, 15-8	
553 大阪府大阪市福島区福島6-8-10		(株)間組	03-3405-1111
◎4-16		107 東京都港区北青山2-5-8	
日本ボール(株)	03-3495-8358	◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15,	
141 東京都品川区西五反田1-5-1		15-16 ○2-12, 15-2, 15-6, 15-8, 15-13	
◎4-15		△7-8, 15-10, 15-14, 15-19	
日本無機(株)	03-3295-1511	パブコック日立(株)	03-3270-7351
101 東京都千代田区神田錦町3-1 オームビル4階		100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル7階	
◎4-15		◎1-2-3, 2-1, 2-5, 2-6, 2-8, 2-12, 3-3, 3-4, 3-6,	
日本メジフィジックス(株)	0798-26-7006	3-10, 3-11, 3-17, 5-3, 5-4, 7-8, 8-6, 8-10, 15-5,	
662 兵庫県西宮市六湛寺町14-5		15-8, 15-13 ○1-2-3, 2-7, 7-6, 15-1-2 △7-7	
◎11-1		阪和(株)	03-3248-3366
日本冶金工業(株)	03-3272-1511	104 東京都中央区銀座5-11-14 POSCO東京ビル	
104 東京都中央区京橋1-5-8		◎3-16, 15-1-3, 15-3, 15-8 ○7-8	
◎4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8			
日本油脂(株)	03-5424-6600	【ヒ】	
150 東京都渋谷区恵比寿4-20-3		(株)ビー・エス	03-3216-1981
◎4-20, 5-6, 8-9, 15-14 ○15-16		100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル	
日本リモテック(株)	03-3581-3015	◎2-12, 15-1-3, 15-4, 15-15 ○2-1, 4-13-1	
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル5階		日立エンジニアリング(株)	0294-24-1111
◎3-10, 7-6, 8-10, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-15		317 茨城県日立市幸町3-2-1	
○15-10, 15-19		◎3-6, 8-10, 11-2-6, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3,	
日本錬水(株)	03-3214-6722	15-2, 15-7, 15-8, 15-14	
100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル		(株)日立エンジニアリングサービス	0294-37-5118
◎3-6, 3-7, 4-14, 7-8, 15-1-2, 15-5		317 茨城県日立市会瀬町2-9-1	
ニュークリア・デベロップメント(株)	0292-82-9111	◎2-8, 3-10, 3-16, 15-2, 15-8, 15-13, 15-14	
319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-12		○8-2, 15-1-2	
◎2-2, 6-2-1, 7-5, 15-1-3, 15-15		日立機械エンジニアリング(株)	0468-61-1221
(株)ニュージェック	06-245-4901	237 神奈川県横須賀市船越町1-284-5	
542 大阪府大阪市中央区島之内1-20-19		◎3-3	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-15 ○15-1-1		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	
【ネ】		◎3-5, 3-10, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-7, 4-8, 5-3,	
(株)ネオス	078-331-9381	5-4, 5-6, 6-3-1 ○3-14, 4-6	
651 兵庫県神戸市中央区磯辺通3-1-2		(株)日立製作所	03-3258-1111
◎15-9, 15-16		100 東京都千代田区神田駿河台4-6	
根本特殊化学(株)	03-3392-7181	◎1-1, 1-2-1, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-1, 2-2,	
167 東京都杉並区上荻1-15-1 丸三ビル		2-3, 2-4, 2-5, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12,	
◎9-20, 11-1, 11-2-8, 11-2-9		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,	
【ノ】		8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 9-19, 9-21,	
能美防災(株)	03-3265-0211	10-1, 10-2, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 11-2-1,	
102 東京都千代田区九段南4-7-3		11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 12-2, 13, 14,	
◎15-1-3, 15-7, 15-8		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)	03-3217-8488	(株)フジキン	03-3372-7141
100 東京都千代田区一ツ橋1-1-1		530 大阪府大阪市北区芝田1-4-8 北阪急ビル	
◎3-5, 3-6, 3-8, 7-6, 7-7, 7-8, 8-7, 12-1, 15-1-2,		◎2-8, 3-10	
15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15		(株)フジクラ	03-5606-11
○1-2-2, 1-2-6, 2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12,		135 東京都江東区木場1-5-1	
3-3, 3-4, 3-7, 3-10, 5-3, 5-4, 7-2, 8-3, 8-10,		◎3-3, 3-9, 3-10, 3-11, 3-13, 3-15, 3-16, 5-6, 8-9,	
15-1-1, 15-9, 15-10 △1-2-3		15-1-3, 15-7, 15-10, 15-14, 15-15, 15-16	
		○4-6 △13	
日立造船エンジニアリング(株)	06-466-4811	富士原子力(株)	03-3272-6825
554 大阪府大阪市此花区桜島1-4-6		103 東京都中央区八重洲1-3-8 井田ビル	
◎2-8, 3-6, 3-10, 3-16, 3-17, 4-13-4, 7-8, 12-1,		◎3-17, 4-13-1, 7-8, 8-1, 8-9, 15-1-3, 15-8, 15-13	
12-7, 13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2,		○7-6, 7-7	
15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13,		(株)フジタ	03-3402-1911
15-14		151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-6-15	
○3-3, 3-5, 3-9, 3-10, 7-6, 7-7, 8-2, 8-9		◎4-13-1, 15-2, 15-3, 15-4	
日立電線(株)	03-3216-1611	○2-12, 4-13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-7,	
100 東京都千代田区丸の内2-1-2 千代田ビル		15-8, 15-15, 15-16	
◎3-9, 3-10, 3-15, 5-6, 6-3-3, 8-9, 12-1, 12-7, 13,		富士電機(株)	044-333-7111
15-6, 15-7, 15-16		210 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1-1	
(株)日立物流	03-5634-0353	◎1-1, 1-2-1, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 2-2,	
135 東京都江東区東陽7-2-18		2-3, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 3-1, 3-5, 3-6,	
◎7-7, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-8, 15-12, 15-15,		3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 5-1, 5-2, 5-3,	
15-17		5-4, 5-5, 5-6, 7-2, 8-1, 8-2, 8-7, 8-10, 9-1,	
○8-8, 8-9		9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11,	
△15-1-1		9-13, 9-16, 9-21, 10-2, 10-4, 11-2-2, 11-2-3,	
日立プラント建設(株)	03-3292-8111	11-2-4, 11-2-5, 11-2-9, 11-3, 12-2, 15-1-1,	
101 東京都千代田区内神田1-1-14 日立鎌倉橋別館		15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10,	
◎8-1, 15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-16		15-11, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15	
日立メディコ(株)	03-3292-8111	○3-2, 3-3, 3-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-4, 8-5,	
101 東京都千代田区内神田1-1-14		9-12, 11-2-1, 11-2-6, 11-2-7, 13	
◎11-2-6, 11-2-9		△1-2-3, 14	
(株)ビータブリュアール運転訓練センタ	0240-32-2795	富士電機工事(株)	045-509-2271
979-13 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字中央台651		230 神奈川県横浜市鶴見区平安町1-29-1	
◎15-1-3		◎3-9, 3-10, 3-15, 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-16	
非破壊検査(株)	06-539-5823	○3-16, 8-1, 15-3, 15-10, 15-14	
550 大阪府大阪市西区北堀江1-18-14		不動産建設(株)	06-201-1121
◎8-10, 15-1, 15-14, 15-15		541 大阪府中央区平野町4-2-16	
平田バルブ工業(株)	044-833-2311	◎15-4, 15-15 ○4-13-1, 15-1, 15-1-2, 15-2,	
213 神奈川県川崎市高津区久本3-2-3		15-3, 15-7, 15-8 △2-1, 2-12, 15-1-1	
◎2-8, 3-10		古河電気工業(株)	03-3286-3001
		100 東京都千代田区丸の内2-6-1	
		◎3-1, 3-9, 3-13, 3-15, 3-17, 4-10-4, 4-13-2, 4-20,	
		5-6, 6-2, 7-3-2, 7-5, 7-7, 7-8, 8-7, 12-7, 13,	
		14, 15-7, 15-14, 15-15, 15-16	
		○3-3, 3-10, 3-16, 4-15, 6-3-3, 8-9, 11-2-6	
		△5-3	
(株)福井製作所	0720-57-4521	(株)分析センター	03-3265-1726
573 大阪府枚方市招提田近1-6		101 東京都千代田区三崎町3-4-8	
◎3-10 ○2-8		◎15-15	
(株)福田組	025-266-9111		
951 新潟県新潟市一番堀通町3-10			
◎15-4			

【フ】

## 【ヘ】

(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

ポニー原子工業(株) 06-252-2581  
542 大阪府大阪市中央区南船場3-3-27 サンエイビル  
◎11-2-6, 11-3, 12-1, 12-4, 12-6, 12-7, 15-1, 15-2,  
15-3, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12, 15-14, 15-15,  
15-17

(株)H O Y A 03-3952-1151  
161 東京都新宿区中落合2-7-5  
◎13

(株)堀場製作所 075-313-8121  
601 京都府京都市南区吉祥院宮の東町2  
◎9-4, 9-12, 9-13

## 【マ】

(株)前川製作所 03-3642-8181  
135 東京都江東区牡丹2-13-1  
◎3-3, 7-3, 8-1, 8-3, 15-3  
○3-4, 15-5, 15-7, 15-8 △15-10

前田建設工業(株) 03-3265-5551  
102 東京都千代田区富士見2-10-26  
◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7,  
15-8, 15-13, 15-15, 15-16  
○2-12, 15-7 △15-19

前田製管(株) 0234-23-5111  
998 山形県酒田市上本町6-7  
◎4-13-1, 7-8, 15-4

マークテック(株) 03-3777-1852  
143 東京都大田区山王2-3-10 大森三菱ビル  
◎8-9, 10-7, 11-2-6, 11-2-9  
○8-10, 12-7, 15-1, 15-14, 15-15

松定プレシジョン(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  
◎9-20, 9-21

(株)松村石油研究所 0798-65-1441  
662 兵庫県西宮市芦原町10-33  
◎4-13-4, 8-4 ○3-13, 4-11-5, 15-13, 15-14

丸誠重工業(株) 06-567-1131  
556 大阪府大阪市浪速区幸町2-7-3  
◎3-6, 3-10, 5-6, 8-7, 15-8, 15-13, 15-16 △8-9

## 【ミ】

三重機械鉄工(株) 0593-45-2311  
510-01 三重県三重郡楠町小倉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) 03-5821-7290  
101 東京都千代田区岩本町3-10-1  
◎4-13-1, 4-20, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7,  
15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16  
○2-12, 15-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-22  
△2-1, 15-10, 15-19

三井造船(株) 03-3544-3254  
104 東京都中央区築地5-6-4

◎1-1, 1-2-6, 1-3, 2-3, 2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10,  
3-14, 3-17, 4-15, 5-4, 7-2, 7-3-1, 7-4, 7-6, 7-7,  
7-8, 8-3, 8-7, 8-10, 12-1, 12-2, 15-1, 15-1-1,  
15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,  
15-14, 15-15, 15-16  
○2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-4, 3-5, 5-1, 5-3,  
11-3, 15-6, 15-10  
△1-2-2



三井東庄化学(株)	03-3592-4111	三菱電機(株)	03-3218-2111
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル		100 東京都千代田区丸の内2-2-3	
◎3-7, 4-11-2, 4-11-5, 4-14, 4-16		◎2-3, 2-4, 2-9, 2-10, 2-11, 2-8, 2-9, 3-11, 3-15,	
○15-1, 15-2, 15-5		5-2, 5-5, 7-3-2, 8-2, 9-1, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6,	
△4-11-1, 4-12-3, 4-13-4, 7-8		9-10, 9-11, 9-14, 9-15, 9-16, 10-3, 10-4, 11-2-6,	
三井東庄機工(株)	03-3581-5391	12-2, 13, 15-7, 15-8 ○14	
100 東京都千代田区霞ヶ関3-7-4 富士ビル		三菱電線工業(株)	06-411-1551
◎15-1-2, 15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,		660 兵庫県尼崎市東向島西ノ町8	
15-15, 15-16		◎3-9, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-17, 8-9, 15-7,	
三菱化工機(株)	03-3452-4811	15-8, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-2, 15-6	
108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル		三菱マテリアル(株)	03-3213-2111
◎3-3, 3-17, 11-3		103 東京都千代田区大手町1-5-2	
○7-8, 15-5, 15-10 △3-6		◎2-2, 3-6, 4-7, 4-8, 4-9, 4-10-1, 4-10-2, 4-13-1,	
三菱化成(株)	03-3283-6485	4-13-2, 4-13-3, 4-19, 6-1-1, 6-2-1, 6-2-2, 6-2-3,	
400 東京都千代田区丸の内2-5-2		6-3-2, 6-3-3, 7-6, 7-7, 7-8	
◎3-7, 4-11-2, 4-13-4, 4-14, 4-15, 7-6, 15-1-2,		○7-1, 7-2, 7-4, 7-5, 15-1-3, 15-4, 15-5	
15-2, 15-5, 15-15		△6-4, 11-2-6	
三菱化学エンジニアリング(株)	03-3456-9006	三菱レイヨン(株)	03-3272-4321
108 東京都港区芝5-34-6 新田町ビル		104 東京都中央区京橋2-3-19	
◎3-7, 4-13, 7-3, 7-6, 7-8, 15-2		◎3-6	
○15-1, 15-1-2, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,		明道金属(株)	0256-63-3111
15-14, 15-16		959-12 新潟県燕市燕5025	
三菱原子燃料(株)	03-3214-0051	◎4-4	
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		【メ】	
三菱重工(株)	03-3212-3111	明星工業(株)	06-447-0271
100 東京都千代田区丸の内2-5-1		550 大阪府大阪市西区京町堀1-8-5	
◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-3, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7,		◎3-16, 4-13-4 △7-8	
2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10,		㈱明電舎	03-5641-7149
2-11, 2-12, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7,		103 東京都中央区日本橋箱崎町36-2 リバーサイドビル	
3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15,		◎3-6, 3-8, 5-2, 5-5, 7-6, 7-8, 8-7, 8-10, 12-2,	
3-16, 5-1, 5-3, 5-4, 6-2-1, 6-2-3, 7-3-2, 7-6,		15-1-2, 15-7, 15-8, 15-13	
7-7, 7-8, 8-1, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10,		○15-2, 15-15 △15-19	
10-4, 13, 14, 15-1-1, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8,		【モ】	
15-13, 15-14		㈱本山製作所	022-234-2111
○1-2-4, 6-1-1, 6-1-2, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5		981 宮城県仙台市青葉区堤町1-12-1	
三菱重工プラント建設(株)	082-294-5111	◎3-10, 3-14, 11-2-3 ○2-8	
733 広島県広島市西区観音新町4-6-22		【ヤ】	
◎7-3, 7-3-2, 8-4, 15-1, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8,		八千代エンジニアリング(株)	03-3715-1231
15-13, 15-14, 15-16		153 東京都目黒区中目黒1-10-21	
三菱製鋼(株)	03-3532-3111	◎15-1-2, 15-15	
135 東京都江東区東雲1-9-31		柳田産業(株)	0794-42-1521
◎4-2, 4-3, 4-5		676 兵庫県高砂市荒井町千鳥2-6-20	
三菱石油(株)	03-3595-7663	◎8-9, 8-10, 15-1, 15-1-2, 15-4, 15-8, 15-15,	
105 東京都港区虎の門1-2-4		15-16 ○8-9 △15-10	
△6-4			

(株)柳本製作所	075-611-4311	横浜ゴム(株)	03-3432-7111
612 京都府京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町28		105 東京都港区新橋5-36-11	
◎2-10, 2-11, 11-2-9		◎3-10, 3-13, 3-17	
矢作建設工業(株)	052-935-2351	ヨシザワシ・A	0471-31-4121
461 愛知県名古屋市中区葵3-19-7		277 千葉県柏市新十倉二17-1	
◎15-4		◎2-2, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 4-10-2, 4-13-1,	
ヤマサ醤油(株)	0479-22-0095	4-13-2, 7-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-5, 11-2-2,	
288 千葉県銚子市新生町2-10-1		11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-7, 11-3,	
◎11-1		12-1, 12-2, 12-3, 12-7, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8,	
山里産業(株)	06-441-3847	15-12, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-4	
550 大阪府大阪市西区江戸堀1-26-15		四電エンジニアリング(株)	0878-67-1711
◎3-15 ○2-10		761 香川県高松市上之町3-1-4	
山武ハネウエル(株)	03-3486-2111	◎8-9, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8	
150 東京都渋谷区渋谷2-12-19		15-9, 15-10, 15-12, 15-13, 15-16	
東建インターナショナルビル		△15-14, 15-15	
◎2-8, 2-10, 8-1, 15-3 ○2-11		(株)四電工	0878-36-1111
(株)山田バルブ製作所	03-3444-2621	760 香川県高松市松島町1-11-22	
108 東京都港区白金1-22-3		◎15-3, 15-7	
◎3-10			
ヤンマーディーゼル(株)	06-376-6299	【ラ】	
530 大阪府大阪市北区茶屋町1-32		ラサ工業(株)	03-3278-3801
◎3-8		104 東京都中央区京橋1-1-1	
		○7-8	
【ユ】		ラジエ工業(株)	0273-61-6101
(株)ユアサコーポレーション	0726-75-5501	370 群馬県高崎市大八木町168	
569 大阪府高槻市城西町6-6		◎9-21, 11-3, 15-6	
◎3-7, 3-17, 4-15, 15-7, 15-8		ラド・システムズ(株)	03-3406-7571
(株)ユアテック	022-296-2111	107 東京都港区南青山7-8-1	
980 宮城県仙台市宮城野区榴岡4-1-1		◎7-8, 12-1, 15-1, 15-1-2, 15-10, 15-15	
◎15-7 ○15-4, 15-8 △15-3		○2-11, 15-1-1, 15-2	
ユーキエンジニアリング(株)	03-3968-2411	ラドセーフ・テクニカルサービス(株)	03-3255-2691
174 東京都板橋区坂下3-37-1		101 東京都千代田区外神田3-13-5 松井ビル	
◎7-4, 7-8, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8 ○12-1		◎3-10, 3-11, 4-13, 4-15, 4-16, 8-1, 9-1, 9-2, 9-3,	
		9-4, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16,	
【ヨ】		9-20, 12-1, 12-3, 12-4, 12-7, 15-1, 15-3, 15-8,	
横河電機(株)	0422-52-5555	15-10, 15-15, 15-16	
180 東京都武蔵野市中町2-9-32		◎3-6, 7-7, 7-8, 9-5, 11-3, 12-2	
◎2-10, 3-10, 3-11, 8-1, 11-2-2, 11-2-9			
○2-9, 2-11		【リ】	
横河電子機器(株)	03-5323-5121	理学電機(株)	03-3299-3831
163-10 東京都新宿区西新宿3-7-1		160 東京都新宿区西新宿4-15-3 三省堂新宿ビル	
新宿パークタワー21階		◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-11, 9-12, 9-14, 9-16, 9-19,	
◎15-18		11-2-1, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 12-1,	
(株)横河ブリッジ	03-3453-4111	15-1-2 ○11-2-3, 11-2-4, 11-2-9, 12-5, 15-2,	
108 東京都港区芝浦4-4-44		△10-1, 10-7	
◎15-4			

理学電機工業(株) 0726-93-6800

569 大阪府高槻市赤大路町14-8

◎9-3, 9-4, 9-8, 9-11, 9-12, 9-13, 9-19, 9-21,

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

102 東京都千代田区九段北1-13-5

◎3-13 ○4-5

理研計器(株) 03-3966-1121

174 東京都板橋区小豆沢2-7-6

◎9-1, 9-2, 9-4, 12-7

菱和工業(株)

03-3400-7526

150 東京都渋谷区渋谷1-10-1

◎15-8

りんかい建設(株)

03-3454-4111

105 東京都港区芝2-3-8

○15-4

【ワ】

若築建設(株)

03-3492-0271

153 東京都目黒区下目黒2-23-18

◎15-4, 15-15 ○15-8, 15-13



平成7年度  
原子力産業実態調査報告（第37回調査）

平成8年12月発行

社団法人 日本原子力産業会議

〒105 東京都港区新橋1-1-13(東新ビル)

TEL 03(3508)2411

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

(印刷・製本) 株式会社サンヨー

**JAPAN ATOMIC INDUSTRIAL FORUM, INC.**

