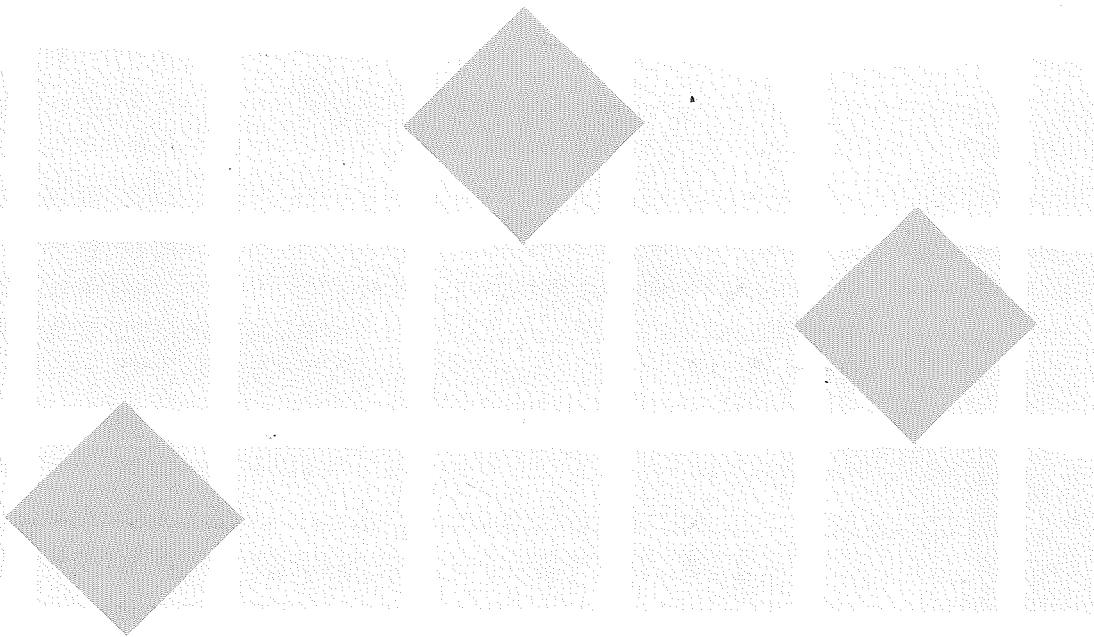


平成2年度

# 原子力産業実態調査報告

第32回調査



保守管理中心に拡大基調

1991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、鉱工業、商社における原子力関係の支出、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32回報告書は、平成2年度（平成2年4月～平成3年3月）におけるこれら原子力産業の実態をと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わった企業各位に対し、ここに改めて深甚の謝意を表する次第である。

## 目 次

I 要約	1
II 調査内容	8
III 調査の回答状況	9
IV 調査報告	10
1. 背 景	10
2. 電気事業の支出動向	11
3. 鉱工業の売上動向	13
4. 鉱工業の受注残高	16
5. 鉱工業の支出動向	17
6. 商社の取扱い動向	19
7. 人員の動向	19
8. 将来の展望	20
V 鉱工業のアンケート調査結果	22
1. 操業率について	22
2. 売上げ見通しについて	22
3. 原子力関係従事者について	23
4. 輸出について	25
VI 集計表	27
VII 調査表（電気事業、鉱工業、商社）	56
VIII 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド	73
(1) 製品の分類番号	73
(2) 製品別の企業リスト	77
(3) 企業別の製品リスト	100



## 図 表 目 次

第 1 図	主な原子力関係指標の動向(昭和50年～平成2年度) .....	2
第 2 図	原子力産業の財・サービス・フローチャート .....	7
第 3 図	主要国の設備利用率推移 .....	10
第 4 図	原子力発電所の運転基数・建設中基数・新規着工基数の年度別推移 .....	11
第 5 図	電気事業の原子力関係費目別支出高の構成比推移 .....	13
第 6 図	鉱工業の部門別売上高 .....	15
第 7 図	鉱工業の資本金階層別売上高構成比推移 .....	15
第 8 図	鉱工業の部門別設備投資 .....	17
第 9 図	鉱工業の部門別研究投資率の推移 .....	18
第 10 図	鉱工業のRI・放射線利用に伴う項目別支出高 .....	18
第 11 図	原子力関係従事者数の推移 .....	19
第 12 図	各年度における電気事業の原子力関係支出・従業者数の実績と見込み .....	20
第 13 図	各年度における鉱工業の原子力関係支出・従業者数の実績と見込み .....	20
第 1 表	原子力関連指標の動向 .....	4
第 2 表	第32回実態調査回答状況 .....	9
第 3 表	わが国原子力発電所の建設状況 .....	12
第 4 表	電気事業の運転維持費の推移 .....	13
第 5 表	鉱工業の納入先別売上高比率の推移 .....	14
図 1	鉱工業の平均操業率と売上高 .....	22
図 2-1	原子力技術者等の確保の現状 .....	23
図 2-2	人材確保が困難な原因 .....	24
図 2-3	今後5年間における資質の優れた人材確保の状況 .....	24
図 2-4	原子力産業全体からみた若い資質の優れた人材確保のための対策 .....	24
表 1	鉱工業の原子力関係売上見込高 .....	23
表 2	原子力関連製品、サービス等の輸出先 .....	25
集計表 1	原子力関係総支出高の推移 .....	27
集計表 2	電気事業の原子力関係支出高 .....	28
集計表 3	電気事業の原子力関係支出見込み .....	29
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 .....	30
集計表 5	鉱工業の費目別原子力関係支出高の推移 .....	31
集計表 6	鉱工業の項目別原子力関係支出高 .....	32
集計表 7	鉱工業の業種別原子力関係支出高 .....	33

集計表8	鉱工業の資本金階層別原子力関係支出高	34
集計表9	鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高	35
集計表10	鉱工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高	36
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	37
集計表12	鉱工業の業種別・部門別研究原子力関係支出高	38
集計表13	鉱工業の部門別原子力関係研究投資率	39
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	40
集計表15	鉱工業の業種別支出見込高	41
集計表16	鉱工業の部門別原子力関係売上高の推移	42
集計表17	鉱工業の原子力関係売上高	43
集計表18	鉱工業の業種別原子力関係売上高	44
集計表19	鉱工業の資本金階層別原子力関係売上高	45
集計表20	鉱工業の業種別・部門別原子力関係売上高	46
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	47
集計表22	鉱工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	48
集計表23	鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高	49
集計表24	民間企業の原子力関係従事者数の推移	50
集計表25	専門分野別技術系従事者数	51
集計表26	鉱工業の原子力関係従事者の実績と見込み	52
集計表27	商社の原子力関係取扱高の推移	53
集計表28	商社の原子力関係取扱高	54
集計表29	商社の部門別原子力関係取扱高	55

I 要約

II 調査内容

III 調査の回答状況

IV 調査報告

V 鉱工業のアンケート調査結果

平成2年度

# 原子力産業実態調査報告

保守管理中心に拡大基調

第32回調査

## I 要約

### 1. 一般概況

平成2年度（平成2年4月～平成3年3月）のわが国経済は、前年度にひき続いで国内民間需要が堅調さを維持したことなどから実質経済成長率は5.7%となった。

こうした好景気に支えられて、1次エネルギー総供給量も前年度比5.3%増となった。これは、前年度の3.7%増をさらに上回っており、依然として高い水準にある。最終エネルギー消費を見ると産業部門の伸びが3.2%増だったのに対し、民生部門が4.5%増、運輸部門が4.4%増と高水準を維持している。

エネルギー源別構成では石油が全体の58.3%を占めたが、これで5年連続して石油依存度が上昇した。これは、石油消費が6.0%増となしたことなどによるもので、石炭のシェアは16.6%と前年度に比べ後退した。原子力は3年ぶりの設備利用率向上により、シェアも前年度の8.9%から9.4%に回復した。このほか、天然ガスのシェアは10.1%、水力は4.2%だった。

電力需要（電気事業）についてみると、2年度は前年度比7.3%増と最近にない大幅な伸びを示した。これは堅調な個人消費、旺盛

な設備投資に支えられ、内需主導型の景気拡大が進行し、電力需要を押し上げたためである。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26.3%だった。

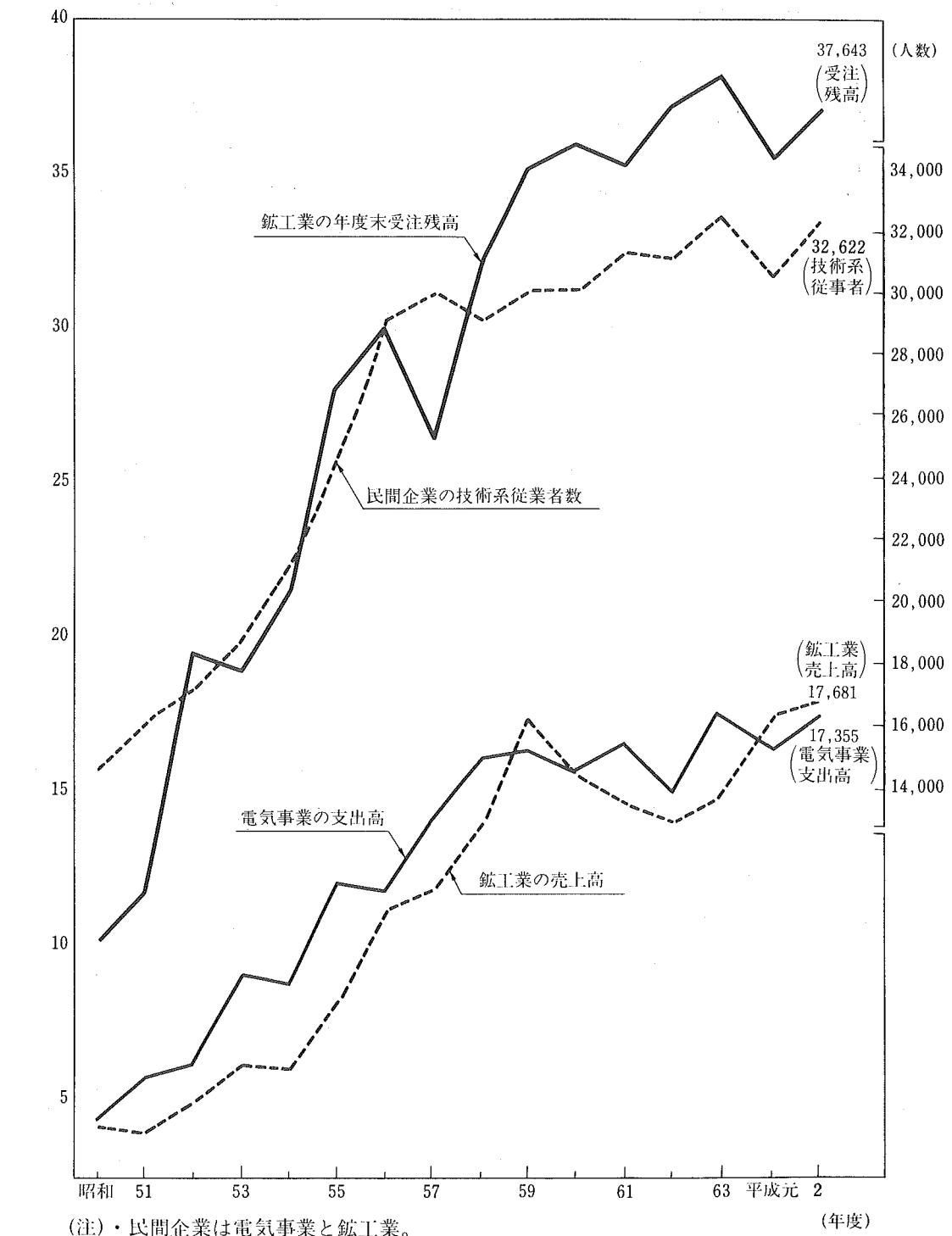
2年度の原子力開発の動向をみると、運転開始した原子力発電所は2基であったが、電源開発調整審議会による着工承認はゼロに終った。一方、わが国初の商業用燃料サイクルセンターが予定されている青森県下北地区ではトップランナーのウラン濃縮工場に次いで低レベル廃棄物貯蔵センターの建設が始まるなど燃料サイクルは実用化へ向け着実に進展した。

### 2. 調査結果の概要

電気事業の原子力関係支出高は1兆7,354億円（前年度比6%増）となり、過去2番目の高水準となった。これは原子力発電所の工事の進捗を反映して建設費が17%増と回復し、運転維持費も増加に転じたことが主因となっている。また、支出構成比を見ると、このところ運転維持費が第1位、建設費が第2位というパターンが定着してきているが、この傾向は今後も続くものとみられる。

鉱工業の原子力関係売上高も前年度比2%

第1図 主な原子力関係指標の動向(昭和50年～平成2年度)



(注)・民間企業は電気事業と鉱工業。

増の1兆7,681億円（最終需要相当額では1兆5,846億円）と過去最高だった前年度をさらに更新し、3年連続の増加となった。原子炉機材は7.6%減となったものの、このところ急増しているサービス分野等のその他製造が23.1%増と引き続き大きく伸び、これが原子炉機材の不振を補い、さらに全体を押し上げたことが主因となっている。

一人あたりの売上高をみると、昭和61年度2,837万円、62年度2,878万円、63年度2,916万円と2,000万円台で推移した後、前回調査で3,845万円と急増したが、今回では3,622万円と高水準ながら、やや落ちつきをみせている。

一方、今後の市場動向の指標となる鉱工業の受注残高（2年度末）も、過去最高だった昭和63年度の3兆8,300億円に迫る3兆7,643億円を計上、依然高い水準を保っている。

### 3. 項目別調査の概要

前年度に久々に減少となった電気事業の原子力発電所の運転維持費が、今回調査では2%増と落ちつきを見せた。軽水炉本格利用時代に入り、発電電力量あたりの運転維持費もkWh当たり3円台で安定しつつあることが浮き彫りにされている。しかし、運転中の原子力発電所が40基体制に入るなかで運転維持費の絶対額はこの10年間でほぼ2倍となっており、これが電気事業全体の支出を押し上げる結果となっている。また、前年度に14%減と落ち込んだ建設費が原子力発電所工事の進展を反映して、今回調査では17%増の6,583億円と回復した。

一方、燃料費は前年度の増勢が今回も続き、6%増の3,097億円となった。なお、運転維

持費、建設費、燃料費の電気事業支出に占める構成比は、それぞれ40%、38%、18%となっている。

2年度の鉱工業売上高を部門別に見ると、毎年売上高の過半を占めている原子炉機材は前年度比7.6%減、8,067億円と低調に推移したもの、このところ増勢が続いているサービス分野等のその他製造部門は23.1%増の4,533億円となり、はじめて4,000億円の大台にのせた。同部門は昭和58年度のはじめて1,000億円台に乗せて以来、7年で3倍に急成長したことになる。このほかでは、発変電機器が前年度の反動で51.3%増と大きく伸びたのに対し、建設・土木は18.7%減となった。また、R I・放射線機器は48.2%増と大幅に増加、燃料サイクル部門は3.3%増の現状維持となっている。

ここ数年の傾向をみると原子炉機材が頭打ちとなっているのに対し、保守・サービス市場の拡大を背景に「その他製造」が急増、燃料サイクルも着実に増加するというパターンが定着してきているが、今回調査でもこのことを裏付ける結果となっている。

鉱工業支出高は、市場の回復を背景に前年度比12%増の1兆8,540億円となり、売上とともに過去最高を記録した。鉱工業支出全体を部門別にみてみると、原子炉機材が8,244億円で、全体の44%を占め、つづいてサービスを含む「その他製造」が5,249億円（シェア28%）、燃料サイクル2,029億円（同11%）、建設・土木1,217億円（同7%）、発変電機器820億円（同4%）などとなっている。しかし、生産設備投資高については、前年度の大幅減少につづいて今回調査でも34%減の775億円にとどまった。

第1表 原子力関連指標の動向

年 度 項 目		昭 58	59	60	61	62	63	平 均	2
経前 年度比	実質国民総生産(%)	3.7	5.1	4.5	2.7	5.2	5.1	5.0	5.7
	鉱工業生産(%)	6.4	8.4	2.5	▲ 0.2	5.9	8.8	4.5	5.6
	企業設備投資(実質)(%)	4.9	11.5	13.2	4.3	10.0	17.9	16.5	13.6
工 ネ ル ギ ー	1次エネルギー供給(%) (前年度比)	5.4	5.1	0.4	▲ 1.2	5.0	5.4	3.7	5.3
	1次エネルギー供給に 占める石油比率(%)	59.1	59.1	56.3	56.8	57.0	57.3	57.9	58.3
	総発電電力量(除自家用) (前年度比)(%)	6.3	4.8	3.7	▲ 0.4	6.4	4.2	5.7	7.3
原 子 力 発 電	年度末運転基数	25	28	32	33	35	36	37	39
	発電設備容量(万kw)	1,827.7	2,056.1	2,452.1	2,568.1	2,788.1	2,870.1	2,928.0	3,148.0
	総発電設備容量に占める 原子力の比率(%)	12.7	13.9	15.9	16.2	17.1	17.4	17.4	18.0
	発電電力量(億kwh)	1,131	1,332	1,590	1,673	1,866	1,776	1,819	1,999
	総発電電力量に占める 原子力の比率(%)	20.4	22.9	26.3	27.8	29.1	26.6	25.8	26.3
	設備利用率(%)	71.5	73.9	76.0	75.7	77.1	71.4	70.0	72.7
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)	556 (303)	547 (297)	534 (297)	535 (318)	523 (321)	516 (324)	473 (299)	484 (289)
	売 上 高(億円) (対前年度比, 倍)	13,671 (1.17)	17,229 (1.26)	15,280 (0.89)	14,455 (0.95)	13,981 (0.97)	14,639 (1.05)	17,283 (1.18)	17,681 (1.02)
	電気事業支出高(億円) (対前年度比, 倍)	15,914 (1.14)	16,098 (1.01)	15,394 (0.96)	16,529 (1.07)	14,949 (0.90)	17,518 (1.17)	16,337 (0.93)	17,355 (1.06)
	鉱工業支出高(億円) (対前年度比, 倍)	12,975 (1.15)	15,424 (1.19)	13,650 (0.88)	14,230 (1.04)	13,837 (0.97)	15,676 (1.13)	16,615 (1.06)	18,540 (1.12)
	鉱工業研究支出高(億円) (対前年度比, 倍)	847 (1.19)	884 (1.04)	848 (0.96)	805 (0.95)	800 (0.99)	901 (1.13)	877 (0.97)	960 (1.09)
	研究投資率(%)	6.2	5.1	5.6	5.6	5.7	6.2	5.1	5.4
	鉱工業生産設備投資(億円) (対前年度比, 倍)	562 (1.10)	624 (1.11)	481 (0.77)	985 (2.05)	861 (0.87)	1,674 (1.95)	1,178 (0.70)	775 (0.66)
	鉱工業受注残高(億円)	24,086	35,242	36,080	35,305	37,313	38,300	35,260	37,643
	商社による輸入取扱高(億円)	7,703	7,305	6,485	4,648	3,466	2,879	2,972	3,081
	総従事者数(人) うち電気事業(人) 鉱工業(人) うち工具電気事業(人) その他 鉱工業(人)	65,997 8,356 57,641 710 28,464	61,187 8,532 52,655 652 22,917	58,758 8,682 50,076 626 20,433	59,771 8,816 50,955 640 19,642	57,484 8,899 48,585 602 18,013	58,956 8,747 50,209 572 17,859	53,725 8,776 44,949 580 15,095	57,687 8,877 48,810 549 15,967
	技術者数(人) (電気事業+鉱工業)	29,220	30,174	30,226	31,594	31,355	32,685	30,440	32,622
参考	原 子 力 予 算(億円)	2,919	3,066	3,389	3,573	3,602	3,672	3,879	3,955

(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。

鉱工業の研究支出高（海外技術導入費を含む）960億円と電気事業の試験研究開発費470億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比2%増の1,430億円となり、ここ最近増加の一途をたどっている。鉱工業の研究支出を部門別に見ると、原子炉機材部門が前年度比18%減の239億円となったのに対し、燃料サイクルは54%増の227億円となり、両者がほぼ同水準でならぶ結果となった。なお、鉱工業の平成2年度の研究投資率は5.4%と前年度の5.07%に比べ増加した。

商社の原子力関係取扱高は、年度毎の増減が大きいので傾向が把握しにくいが、前年度に4年ぶりに1兆円を回復したのに対し、今回は一転して19%減の8,555億円となった。内訳をみると、今年度は原子炉機材、発変電機器等が減ったため、国内取扱高が低調で、前年度より28%減の5,473億円となったが、輸入取扱高は原子炉機材がふえて前年度より4%増の3,080億円を保持した。輸出取扱高は前年度に引き続き大幅に減少し、前年度の半分の2億円弱にとどまった。

電気事業と鉱工業を合わせた民間の原子力関係従事者（平成3年3月末現在）は、前年度比7%増の57,687人となり、前年度の減少分をほぼ取り戻した。内訳は電気事業8,877人（1.2%増）、鉱工業48,810人（8.6%増）となっている。また、民間の技術系従事者は前年度比7%増の32,622人で、とくに鉱工業では研究者、機器据え付け部門などで減少したもの、核燃料サイクル機器、サービス、管理・企画、R I・放射線機器の各部門および事務系従事者の増員が顕著であった。また、前回大幅減少となった「工員・その他」も15,967人（前年度比5.8%増）と回復した。

ところで、従事者数の見通しについては、5年後には2年度実績の9%増と着実な増員計画が立てられているが、とくに鉱工業で14%増と強気の見通しがたてられているのが目を引く。技術系従事者については電気事業では、とりわけ運転・保守、廃棄物処理処分、保健安全管理、核燃料などの部門での増強が目立っている。また、鉱工業では燃料サイクル機器が大幅な増員となっており、供給産業として燃料サイクル施設建設に向けて積極的な対応を図ろうとする姿勢をうかがわせている。一方、今回減少傾向に歯止めをかけた「工員・その他」についても、5年後に1.05倍とゆるやかな増員が見込まれている。しかし、後段のアンケート調査にもあるように各業種とも質的、量的確保は困難な状況にあると見通している。

電気事業の将来の支出見込みについては、ほぼ横這いながら1年後から5年後まで年間1兆6,000～1兆7,000億円台の高い水準を見込んでいる。そのなかで、建設費については1年後には2年度実績の1.07倍と増加するものの、2年後には1.01倍に留まり、5年後には再び0.85倍に停滞する姿が浮き彫りにされている。運転維持費は1年後が2年度実績の0.99倍と横ばいを見込んでいるものの、5年後には1.09倍になると見込まれている。

一方、鉱工業の原子力関係支出見込みについては、前回、前々回調査では横這いないし弱含みで推移すると見込まれていたのに対し今回調査では一転して堅調な見通しとなっている。年度別に見ると、1年後は平成2年度実績の1.05倍、2年後1.08倍と増加の一途をたどり、5年後には1.11倍の2兆323億円に達すると見込まれている。部門別に見ると燃

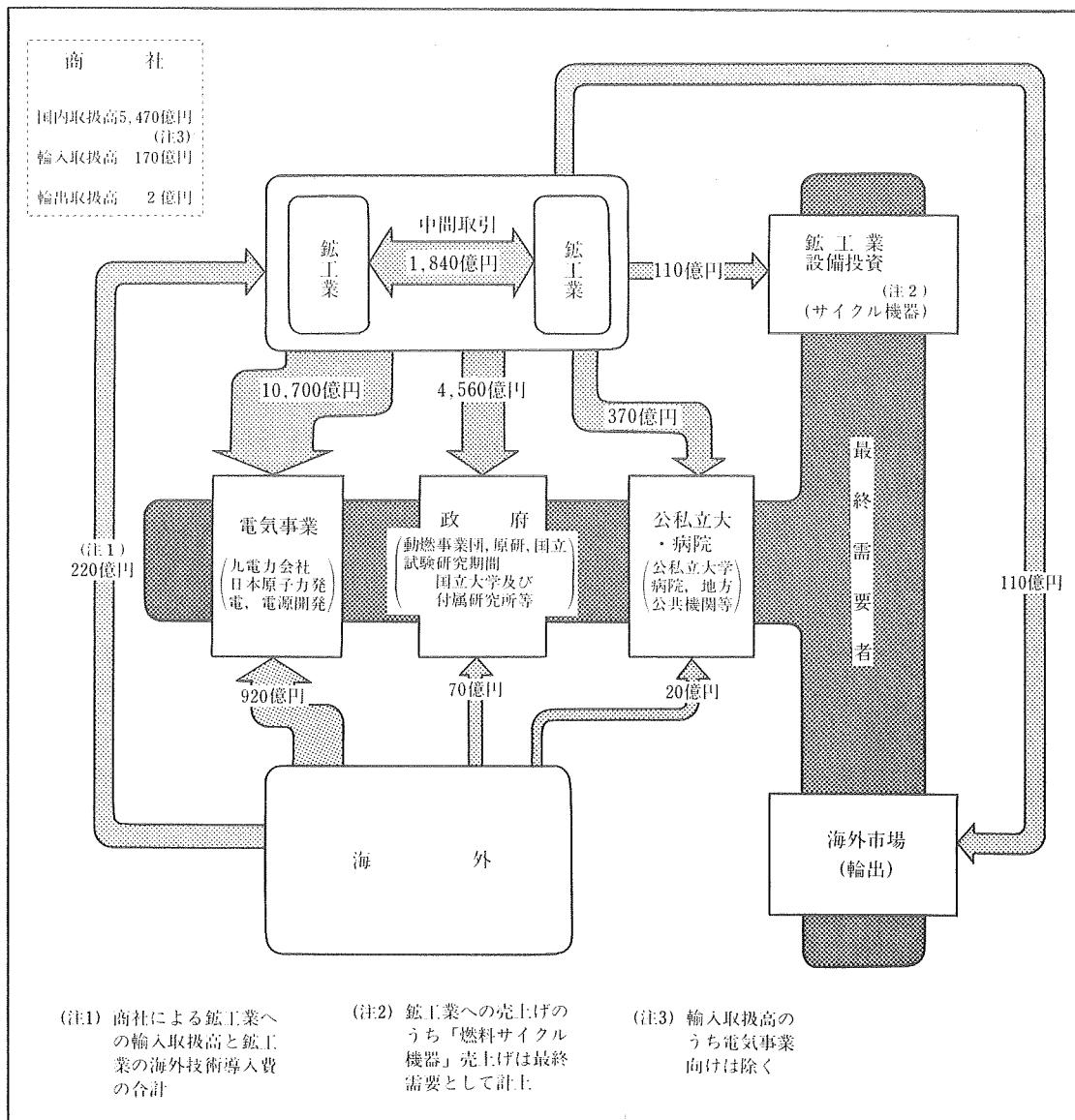
料サイクル、原子炉機器・関係設備、機器据え付け、その他の分野での高水準の支出が目立つ。これは、高い伸びは見込めないものの、原子力発電所の建設がコンスタンスに推移すると見込まれているのに加え、燃料サイクル、保守・サービス市場が徐々に拡大し、全体の支出を押し上げると見込まれているためと思われる。

今後の市場動向の指標となる鉱工業の受注残高（2年度末）も過去最高だった昭和63年度の3兆8,300億円に迫る3兆7,643億円を計上、依然高い水準を保っている。内訳をみると、原子炉機材が前年度比10.1%増の2兆4,662億円と回復したのに加え、燃料サイクル部門も下北プロジェクト関係の受注が動きだしていることから9%増の5,870億円と引き続き高い水準で推移している。

2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として「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「海外市场」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示している。これをみると、2年度の「国内原子力市場規模」（最終需要者への国内・海外からの調達額から海外市场への輸出を除く）は1兆6,640億円となる。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920億円を差し引いた「燃料輸入額を除いた財・サービスの国内市場規模」は1兆5,720億円で、それに対する国内調達率は98.0%となる。一方、原子力貿易収支についてみると、海外からの輸入は総額で1,230億円であるものの、輸出は110億円にすぎず、差し引き1,120億円の輸入超過となっている。

第2図 原子力産業の財・サービス・フローチャート



## II 調査内容

### 1. 調査の目的

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

### 2. 調査対象

調査の対象は、株式会社、有限会社等、當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、鉱工業は主に売上高、受注残高、支出高、従事者数、支出見込み、商社は主に取扱高よりなる。詳細な内容は「調査表」を参照されたい。なお実態調査を補足するため、鉱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2年度（2年4月1日～3年3月31日）の1年間の実績、受注残高、従事者および各種見込みについては平成3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2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表のごとく鉱工業、電気事業、商社に、さらに鉱工業を25種に分け集計を行ったほか、鉱工業について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」「燃料集合体」および探鉱採鉱、転換、濃縮、加工、再処理、廃棄物処理、輸送等の「燃料サイクル機器」「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。

#### 発変電機器部門

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」のほか「その他各種試験機器」および保守・サービス、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808社であり、このうち回答があった企業は646社、回答率は80%であった。

調査回答企業646社のうち、平成2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484社（電気事業11社、鉱工業444社、商社29社）で、本調査報告書は、これら実績を有する484社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32回実態調査回答状況

業種	調査対象 企業数	調査回答 企業数 (無記載含む)	実績回答 企業数	実績を回答した企業数		
				原子力機材等の売上実績を有する企業数	原子力機材等の研究・生産支出を有する企業数	原子力関係従事者を有する企業数
鉱業	6	4	2	1	1	1
建設業	130	115	91	78	78	79
原子力専業	24	22	22	19	21	21
食料品製造業	14	11	6	1	5	6
繊維品製造業	8	7	7	2	6	6
紙・パルプ製造業	19	14	12	1	9	11
鉱化学工業	72	50	38	10	28	33
医薬品製造業	32	23	18	2	12	16
石油・石炭製品製造業	11	11	7	1	5	6
ゴム製品製造業	4	3	2	1	1	2
窯業・土石製品製造業	24	21	15	8	10	11
鉄鋼業	34	30	22	12	19	18
工業	26	20	12	6	8	5
非鉄金属製造業	19	11	8	7	8	8
金属製品製造業	70	50	34	25	27	30
機械製造業	63	50	37	29	32	32
電気機器製造業	6	5	2	1	1	2
輸送機器製造業	8	5	5	5	5	5
造船造機業	17	14	8	6	6	8
精密機器製造業	19	12	8	6	6	8
その他製造業	19	16	11	8	9	10
ガス・水道業	4	4	2	0	0	0
自家発・共同電力	18	94	75	60	66	70
運輸・通信業	107	94	473	299	363	388
小計	735	592	444	289	371	412
電気事業	11	11	11	-	-	11
商社	62	43	29	-	-	-
合計	808	646	484	289	363	399
平成元年度合計	941	675	-	-	-	-

## IV 調査報告

### 1. 背景

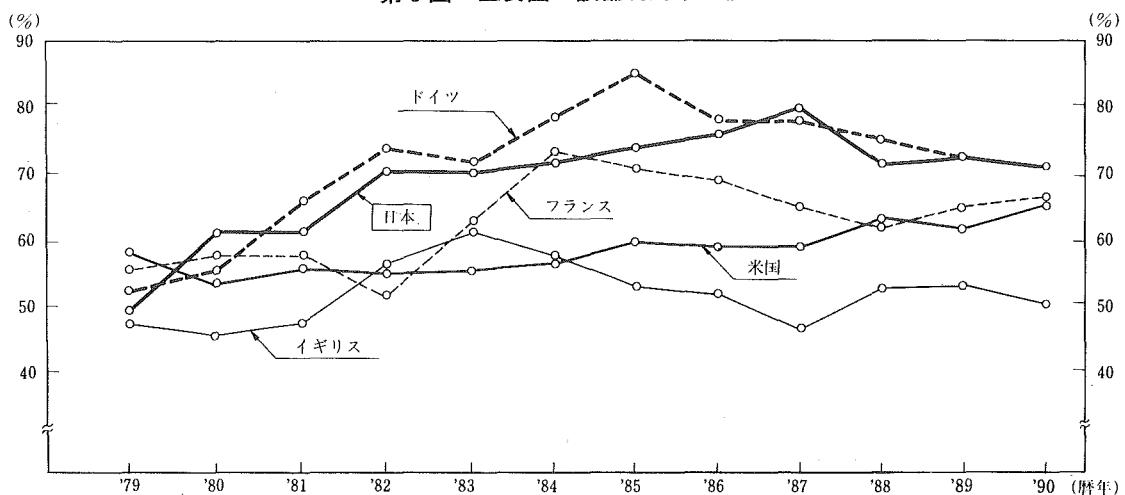
平成2年度（平成2年4月～平成3年3月）におけるわが国の原子力動向は、地球環境問題の高まりを背景に、3年ぶりに長期エネルギー需給見通しが改定され、今後20年間に原子力発電所を40基建設するとの方針が打出されるなど21世紀へ向けて新たな目標が設定された年となった。

2年度に原子力発電の新規運転開始をみたのは、東京電力の柏崎刈羽2号機（110万kW, BWR, 平成2年9月28日運転開始）と同5号機（110万kW, BWR, 同4月10日運転開始）の2基で、これにより2年度末で営業運転中の原子力発電所は合計39基、発電設備容量3,148万kWとなり、はじめて3,000万kWの大台に乗せた。また、水力・火力を含む総発電設備容量（電気事業用）に占めるシェアも18.0%となり、前年度に比べ

0.6ポイント上昇した。こうしたなかで、原子力発電の平均設備利用率は前年度の70.0%から72.7%へと2.7ポイントアップ、これで8年連続70%台の高水準をキープした（第3図）。これにともない、原子力発電電力量（電気事業用）も一気に前年度比9.9%増の1,999億kWhとなり、2,000億kWhに迫った。また、総発電電力量に占めるシェアは26.3%だった。

ところで、2年度末における建設中のプラントは、女川原子力発電所2号機など12基、1,117万1千kWとなっている（第4図、第3表）。その後、今年4月12日に泊原子力発電所2号機（57万9千kW、PWR）が運転、関西電力の大飯原子力発電所3号機（118万kW、PWR）が5月17日に初臨界に達している。一方、2年度に電源開発調整審議会によって着手が認められた原子力発電所はなく、これで3年間にわたって承認がない状態が続

第3図 主要国の設備利用率推移



（資料）通商産業省資源エネルギー庁資料より作成。

いている。

そのほか、原子力界の主な動きとしては、青森県下北地区に予定されている商業用の濃縮、再処理、低レベル廃棄物貯蔵施設の3施設のうち、濃縮工場に次いで低レベル廃棄物貯蔵センターが着工され、表玄関となるむつ小川原港も開港するなど、わが国初の燃料サイクルセンターとなる下北プロジェクトは着実に事業化へ向け前進した。また、プルトニウム護衛船、低レベル廃棄物輸送船の建造も始まった。

動力炉開発の分野では、動燃のFBR原型炉「もんじゅ」の建設が進み、2年度末の総合進捗率は94.6%に達した。同炉は来年10月に臨界を予定している。また、新型転換炉実証炉については、平成12年3月の運転開始をめざして準備が進められている。高温ガス炉については、日本原子力研究所（原研）が建設を予定している高温工学試験研究炉（HTTR）に設置許可がだされ、平成7年臨界をめざすことになった。

原子力船「むつ」は2月に政府の検査に合格したあと実験航海を開始した。原子炉廃止措置については61年12月から解体が行なわれている原研の動力試験炉JPDRで原子炉圧力容器の解体に着手した。また、9月には改造JRR-3が試運転に成功した。

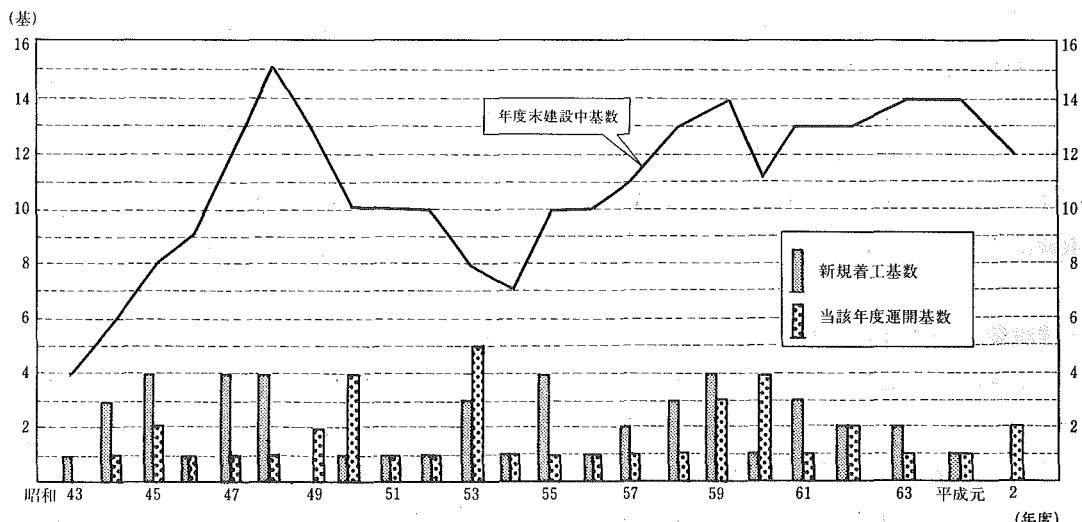
なお、2年度の原子力関係予算（文部省の学術関係予算などは除く）は3,955億円（一般会計1,798億円、電源特会2,157億円）で前年度比2.0%増となっている。

## 2. 電気事業の支出動向

### ・原子力関係支出高、1兆7,354億円に

平成2年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比6%増の1兆7,354億円となり、過去最高水準の1兆7,000億円台に回復した。電気事業の原子力関係支出高は昭和58年度頃から1兆5,000億円～1兆7,000億円台で一進一退を繰り返している。費目別支出の内訳は運転維持費6,937億円（前年度比2%増）、建

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3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	2年度末工事 進捗率(%)	元年度末工事 進捗率(%)
泊発電所	2号炉	北海道電力	57.9	PWR	59年8月	3年4月	99.5	94.2
大飯発電所	3号炉	関西電力	118.0	PWR	62年3月	3年12月	96.0	56.0
もんじゅ(原型炉)		動燃事業団	28.0	FBR	60年9月	4年10月 (臨界予定)	94.6	82.0
柏崎刈羽発電所	3号炉	東京電力	110.0	BWR	62年6月	5年7月	68.7	34.8
志賀発電所		北陸電力	54.0	BWR	63年11月	5年3月	64.4	39.2
浜岡発電所	4号炉	中部電力	113.7	BWR	63年10月	5年9月	62.4	30.2
玄海発電所	3号炉	九州電力	118.0	PWR	60年3月	6年3月	57.3	46.3
大飯発電所	4号炉	関西電力	118.0	PWR	62年3月	5年2月	51.0	23.0
伊方発電所	3号炉	四国電力	89.0	PWR	61年8月	7年3月	49.2	36.7
柏崎刈羽発電所	4号炉	東京電力	110.0	BWR	62年6月	6年7月	47.6	15.0
玄海発電所	4号炉	九州電力	118.0	PWR	60年3月	9年7月	19.6	11.9
女川発電所	2号炉	東北電力	82.5	BWR	平成元年6月	7年7月	17.5	4.2

設費6,583億円(同17%増)、燃料費3,097億円(同6%増)、準備費556億円(同18%減)、原子力関係機関への出資金等173億円(同43%減)、アイソトープ利用費6億円(同39%減)となっている。

なお、電気事業の原子力関係設備償却費は前年度比10%増の4,836億円、また核燃料減損費は4%増の2,532億円が計上された。

#### ・建設費、やや持ち直す

前年度に14%減と落ち込んだ建設費が17%増とやや持ち直した。これは女川2号機、志賀などの建設工事の進展を反映したものだが、このところ建設費は5,000億円～6,000億円

台を行き来している状態であり、これまで最高だった昭和58年度の約8,400億円に比べるとおよそ2～3割下回った水準にある。これは原子力発電所の運転基数が年間2基程度で安定しつつある現状を反映したものとみられる。

建設費にかわって昭和62年度から構成比のトップに躍り出た運転維持費も前年度に増大傾向に歯止めがかかったのに続いて、今回調査でも2%増にとどった。第4表に1基あたりの運転維持費および発電電力量あたりの運転維持費のこれまでの推移をかけたが、運転維持費はkWh当たり3円台で安定しつつことが浮き彫りにされている。しかし、運転中の

原子力発電所が40基体制に入るなかで運転維持費の絶対額はこの10年間でほぼ2倍と高水準となっており、これが建設費が低水準にある中で全体の支出高を下支えしていることは間違いない。

燃料費は昭和60年代に入って3年連続して減少した後、63年度に一転して増大傾向に入ったが、今回調査でもこの傾向が続き3年連続の増加となった。

全体を含めた電気事業の支出高は昭和50年代にわたって大きく伸びた後、60年代に入って伸びが鈍り、高水準での安定化傾向が明確になっている。

第4表 電気事業の運転維持費の推移

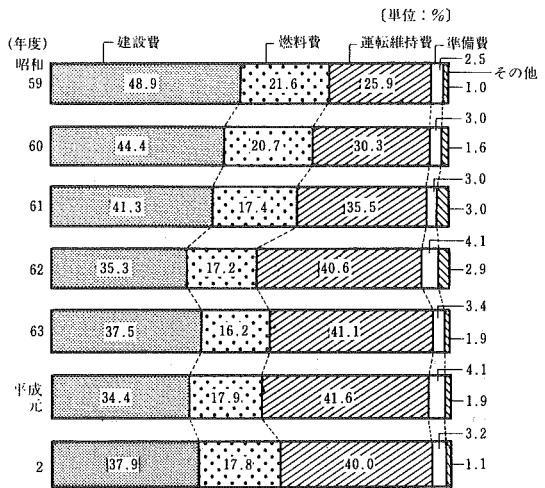
項目 年度	運転維持費 (億円)	1基当たりの※ 運転維持費 (億円)	発電電力量当たりの 運転維持費(円/kwh)
昭 56	2,751	125.0	3.2
57	2,859	119.1	2.8
58	3,456	143.1	3.1
59	4,170	155.7	3.1
60	4,668	153.2	2.9
61	5,860	176.9	3.5
62	6,070	177.6	3.25
63	7,206	205.1	4.06
平 壱	6,799	184.9	3.74
2	6,938	180.2	3.47

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

- 支出構成費は運転維持費40%、建設費38%
- 電気事業の原子力関係費目別支出高の構成比の推移を第5図に示したが、このところ特徴的になっている運転維持費の比率増大と建設費の比率低下傾向は、運転維持費が微増にとどまることなどからやや落ちつきを見せている。このことは、軽水炉本格利用時代を迎えて効率的な運転体制を築いていく上で一つの明るい兆候とみることができよう。しか

し、今後とも新規発電プラント建設の停滞が予想されることから、支出に占める運転維持費の比率は徐々に増大していくものと見られる。これは、政府目標が達成されたとしても今後運転する原子力発電所は年間2基程度とみられるのに対し、運転中基数は当分増え続けると見込まれるためで、一時的な後退はあっても、運転維持費が全体の50%を突破するのは時間の問題とみられる。

第5図 電気事業の原子力関係費目別  
支出高の構成比推移



### 3. 鉱工業の売上動向

#### ・鉱工業売上高、

過去最高の1兆7,681億円

平成2年度の鉱工業売上高は前年度の1兆7,283億円から2.3%増の1兆7,681億円となり、昭和63年度から3年連続の増加となった。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

4.7%増の1兆5,846億円となっている。2年度の売上高実績は今まで最高だった前年度をさらに上回り過去最高を更新した。

一人あたりの売上高をみると昭和61年度2,837万円、62年度2,878万円、63年度2,916万円と2,000万円台で推移した後、前回調査で3,845万円と急増したが、今回では3,622万円と高水準ながら、やや落ちつきをみせている。

#### ・電気事業への納入比率60%、

政府向け比率は26%

鉱工業売上を納入先別にみると、電気事業向けは1兆696億円と前年度比3.7%減となった。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納入比も3.8ポイント下げて60.5%となった。電気事業への売上を費目別にみると、燃料サイクル機器が21.4%増と大きく伸びているものの、前回調査で51%増と急増した原子炉機器・設備関係が今回調査では一転して、対前年度比9%減と振るわなかったことから、総額でも前年度をやや下回る水準にとどまった。原子炉機器・設備関係の内訳を見ると原子炉圧力容器は13.7%増と伸びたものの、冷

第5表 鉱工業の納入先別売上高比率の推移  
(%)

納入先 年度	政府	電気事業	鉱工業	公私立大 病院等	輸出
昭和55	11.0	62.8	20.8	2.7	2.2.7
57	8.2	64.9	22.3	2.9	1.7
59	8.0	73.2	14.9	2.6	1.4
60	11.7	68.0	16.3	2.7	1.4
61	8.1	70.9	17.5	2.5	1.0
62	12.3	72.3	10.8	3.6	1.0
63	14.2	68.6	13.3	2.9	1.0
平成元	19.5	64.3	12.8	2.6	0.8
2	25.8	60.5	11.0	2.1	0.6

却系系統設備が29.8%減、計装制御設備が47.6%減と低水準で推移した。また、燃料サイクル関係設備では再処理・廃棄物処理機器が前年度比2.88倍と大きく増加した。前回調査で微減となった保守・メンテナンス等のサービス業務を含む「その他」は今回調査では27.6%増と再び増加傾向に転じている。

政府向け売上は前年度に引き続いて好調で、過去最高だった前年度の3,370億円をさらに大幅に上回る4,563億円（対前年度比35%増）となった。同売上は前回調査でも対前年度比62%増の高い伸びを示しており、今回もそれを継続する好調な伸びとなった。これはFBR原型炉「もんじゅ」の原子炉機器据え付け関係が引き続き旺盛だったことなどによると思われる。政府向け納入比率は昭和40年代の20%前後から近年では10%前後で推移してきたが、今年度は前年度より6.3ポイントアップの25.8%となり、再び20%台に乗せた。

また、公私立大・病院等への納入は370億円（同17%減）、輸出は107億円（同24%減）を計上している。これの鉱工業売上全体に占める比率はそれぞれ2.1%、0.6%であり、ここ数年比較的安定した傾向を維持している。中間取引的意味合いが強い鉱工業間の売上はここ数年低調に推移しているが、今年度も1,945億円（対前年度比12.2%減）と低い水準にとどまった。

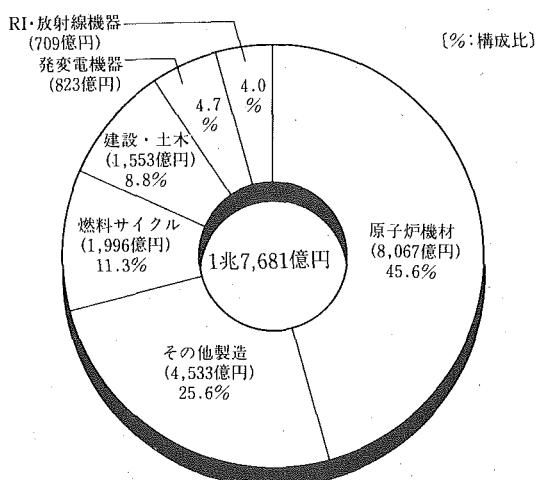
・原子炉機材売上、7.6%減の8,067億円、サービス等のその他製造、23%増の4,533億円

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。最もウェイトの大きな原子炉機材については前年度比7.6%減の8,067億

円となり、総売上高に占めるシェアも前年度の50.5%から45.6%に低下した。これは政府向けは好調だったものの、前回調査で急増した電気事業向けが反落したことが響いている。サービス分野等のその他製造部門は前年度に64%増と大きく伸びたのにつづき今回調査でも増勢が続いており、23.1%増の4,533億円となり、はじめて4,000億円を突破した。この結果、総売上高に占めるシェアも25.6%に達した。同部門は昭和58年度にはじめて1,000億円台に乗せて以来、7年で3倍近くに急成長したことになる。このほかでは、発変電機器が前年度の反動で51.3%増と大きく伸びたのに対し、建設・土木は18.7%減と反落した。また、R I・放射線機器は48.2%増と大幅増加、燃料サイクル部門は3.3%増の現状維持となっている。

ここ数年の傾向をみると原子炉機材が昭和59年度をピークに頭打ちとなっているのに対し、保守・サービス市場の拡大を背景に「その他製造」が急増、燃料サイクルも着実に増加するというパターンが定着してきていく

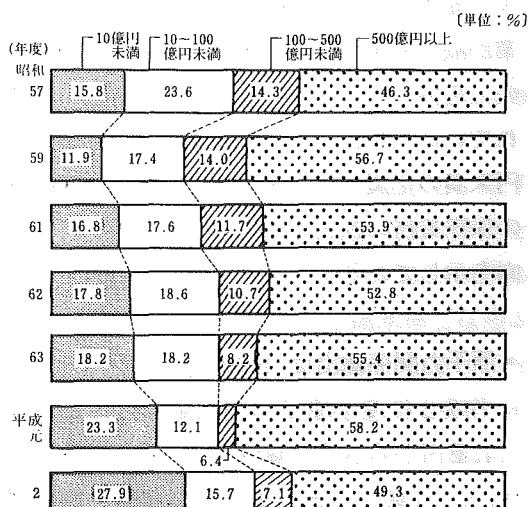
第6図 鉱工業の部門別売上高



る。原子力市場は保守管理部門を中心に拡大基調にあるといえよう。

一方、鉱工業の売上高を業種別にみると、機器製造メーカーでは主要業種である電気機器製造業と造船造機業のうち造船造機業は1.4%増と微増ながら前回調査に引き続いて増加傾向を維持したものの、電気機器製造業は14.3%減と反落、精密機器製造業も前年度の14%増から一転して15.1%減にとどまった。こうしたなかで、前回調査で横這いだった機械製造業は23.4%増と急増した。そのほか、前回調査でともに減少となった原子力専業、建設業も、それぞれ4.5%増、7.8%増と増加に転じた。サービス業を中心とした「その他」業種は170%増を記録した前年度には及ばなかったものの、今年度も28.5%増と順調に伸び、3,084億円と3,000億円の大台に乗せた。この結果、総売上高に占めるシェアの順位も電気機器製造業27.9%、建設21.5%、そ

第7図 鉱工業の資本金階層別  
売上高構成比推移



の他17.4%となり、造船造機業の17.2%を「その他」が追い抜く結果となった。

鉱工業における資本階級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（29社）が売上のほぼ半ば、49.3%にあたる8,710億円（前年度比13.4%減）を計上した。内容的には67.1%を原子炉機材、11.7%を燃料サイクル、9.9%を建設・土木が占めている。

資本階級別売上高の第2位は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（149社）で、前年度比22.8%増の4,956億円、全売上の28.0%を占め、保守・サービス分野の売上の着実な増加を裏付けるものとなっている。また、前年度減少となった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（63社）は前年度比32.2%増の2,767億円に、中堅の建設業などが主に属する100～500億円の階層（48社）も同13.7%増の1,248億円となり、いずれも増加に転じた。今回調査では以上のように資本金500億円以上の階層の企業が減少に転ずるなかで、それ以下の資本金階層企業が減少分を埋め、結果的には鉱工業全体の売上を押し上げるという構図が浮き彫りにされている。特にサービス業を主体とする10億円未満の企業のウエイトはここ数年、発電所の保守業務の拡大に伴い着実に大きくなる傾向を示しており、今後の動向が注目される。

#### ・原子力関係輸出は107億円で依然停滞

平成2年度の原子力関係輸出は前年度の141億円からさらに減少し107億円（前年度比24.4%減）にとどまった。前回の調査で

トップシェアだった原子炉機器・関係設備は35億円にとどまり、シェアも32%に後退した。これに代わって1位となったのはR I・放射線機器で58億円、シェアも54%と過半を占めた。近年の傾向としては、世界的な原子力発電開発の停滞の中で、過去最高だった昭和56年度の240億円から見ると、依然として輸出市場は停滞感を深めつつあるといわざるを得ない。

## 4. 鉱工業の受注残高

### ・受注残高、3兆7,643億円

次年度以降の鉱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3年3月末現在）は平成2年度売上の2年分に相当する3兆7,643億円だった。これは過去最高だった昭和63度の3兆8,300億円に迫る勢いで、昭和59年度以降7年連続で3兆5千億円以上の規模を保っている。受注残高の内訳をみると、原子炉機材が昨年度より10.1%増の2兆4,662億円となり、全体に占める割合を65.5%とした。同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。一方で燃料サイクル部門は、下北地区的燃料サイクル施設関係の受注が動き出していることから、63年度に前年度比91%増の急増で5千億円台に一挙に乗せたのに引き続き、このところ増勢が続いており、今年度も5,870億円（前年度比9%増）と高水準を維持している。そのほか、その他製造は1,617億円（同21.9%増）、建設・土木は3,063億円（8.5%増）の受注残増となっている。また発変電機器は2,236億円（26.2%減）、R I・放射線機器は195億円（35.1%減）となり、それぞれ受注

残減となつた。

## 5. 鉱工業の支出動向

### ・鉱工業支出高、12%増の1兆8,540億円

鉱工業支出高は、市場の回復を背景に前年度比12%増の1兆8,540億円となつた。内訳は生産支出高が1兆7,580億円、前年度比12%増で全体の95%を占めている。研究支出高は960億円(同9%増)で、そのうち海外技術導入費は134億円(同8%減)だった。また原子力関係機関への出資金等は114億円(同77%増)となっている。

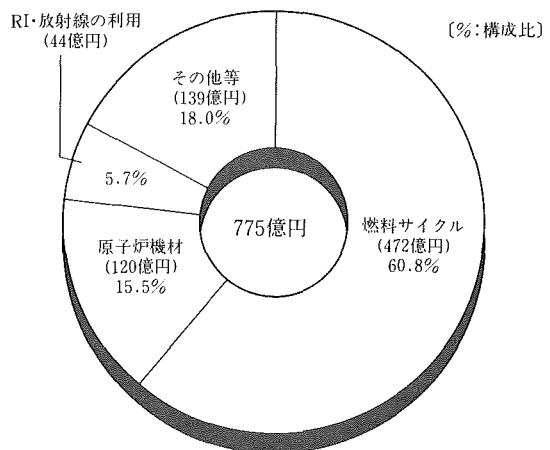
鉱工業支出全体を部門別にみてみると、原子炉機材が8,244億円で、全体の44%を占め、つづいてサービスを含む「その他製造」が5,249億円(シェア28%)、燃料サイクル2,029億円(同11%)、建設・土木1,217億円(同7%)、発変電機器820億円(同4%)などとなっている。対前年度比でみると原子炉機材が6%増だったのに対し、「その他製造」が55%増と急増しており、支出面でもサービス部門の増勢を反映した結果となつた。反面、燃料サイクルは12%減、建設・土木も23%減となっている。業種別にみると電気機器製造業が5,167億円で全体の28%を占め、つづいて建設業が3,953億円(シェア21%)、造船造機業が3,422億円(同18%)などとなっている。

### ・生産設備投資、775億円に

鉱工業の生産設備投資は前年度比34%減の775億円となつた。

部門別に見ると第8図のように全体の61%を占めている燃料サイクルは前年に37%減少

第8図 鉱工業の部門別設備投資



したのに続き、今回調査でも43%減、472億円にとどまつた。そのほか原子炉機材は9%減の120億円、建設・土木は30億円(前年度比13%減)、その他製造は60億円(同49%減)となっている。一方、R I 放射線機器は17%増の37億円、発変電機器が2.2倍の11億円などとなっている。

### ・民間企業の研究支出、2%増の1,430億円

鉱工業の研究支出高(海外技術導入費を含む)960億円と電気事業の試験研究開発費470億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比2%増の1,430億円となり、年々増加の一途をたどっている。

鉱工業の研究支出を部門別に見ると、原子炉機材部門が前年度比18%減の239億円となつたのに対し、燃料サイクルは54%増の227億円となり、両者がほぼ同水準でならぶ結果となつた。このほか、建設・土木は17%減の62億円、R I ・ 放射線利用は81%増の85億円だった。

平成2年度の海外技術導入費は8%減少し、

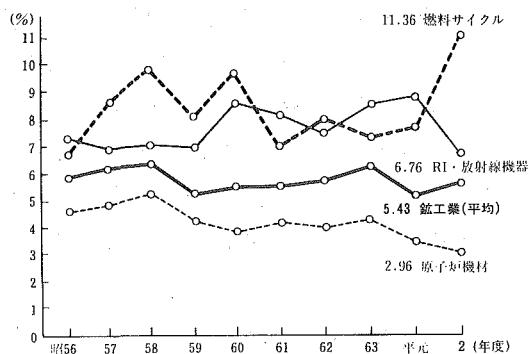
鉱工業研究支出に占める割合は14%となっている。なお技術貿易の面から見ると、技術導入費134億円、技術輸出106億円であるので、差し引き28億円の赤字ということになる。

#### ・鉱工業の研究投資率、持ち直す

鉱工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資（支出）の比として表され、鉱工業における研究開発の活動状況を示す標となるが、平成2年度の研究投資率は前年度の5.07%から5.4%へと増加した。また、海外技術導入費を除いた研究投資率を見ると、平成2年度は4.7%となったが、これも前年度の4.2%と比べて0.5ポイント上っている。一般産業の研究投資率は2~3%であるので、原子力産業が依然として研究開発指向の強い産業であることに変わりはない。

第9図には部門別に見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、R I・放射線機器も早くから商業化が見られている分野だが、最近の傾向として核医学など新しい機器類の開発が活発であるため、研究

第9図 鉱工業の部門別研究投資率の推移(%)



投資率は平均より高く推移している。また、燃料サイクルについても高い水準にあり、濃縮から廃棄物処理処分に至るまで幅広い研究開発が積極的に行なわれていることを裏付けている。そのほかの部門では「その他製造」が2.96%、建設・土木3.96%、発電機器3.65%だった。

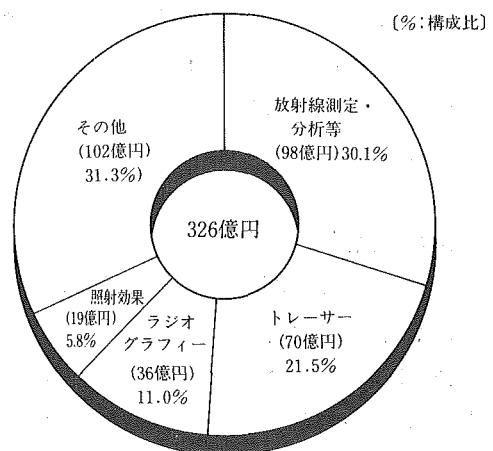
#### ・R I 放射線利用支出、326億円に

本調査がとりまとめたR I・放射線利用支出調査の結果によると、平成2年度の支出総額は326億円、前年度比4%増となった。

この部門の支出は、わが国産業の生産状況に大きく左右される特徴があり、今回の伸びは素材型産業の生産活動の好調さを反映しているものといえよう。業種別では紙・パルプ、化学、医薬品、運輸・通信および非破壊検線査や分析等のサービス的な企業を主とする、

「その他」の業種の支出が最も多い。支出を項目別に見ると、第10図のような結果となる。今回は、放射線測定・分析等がトップ、つづいてトレーサー、ラジオグラフィーの順と

第10図 鉱工業のR I・放射線利用に伴う  
項目別支出高



なっている。

## 6. 商社の取扱い動向

### ・総取扱高、19%減の8,555億円

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。前年度は4年ぶりに1兆円を回復した原子力関係取扱い高だが、今回は一転して19%減の8,555億円となった。内訳をみると、原子炉機材、発電機器等が減ったため、今回調査では国内取扱高が低調で前年度より28%減の5,473億円となったが、輸入取扱高は原子炉機材がふえて、前年度より微増（4%）の3,080億円を保持した。輸出取扱高は昨年度に引き続き大幅に減少し、前年度の半分の2億円弱にとどまった。

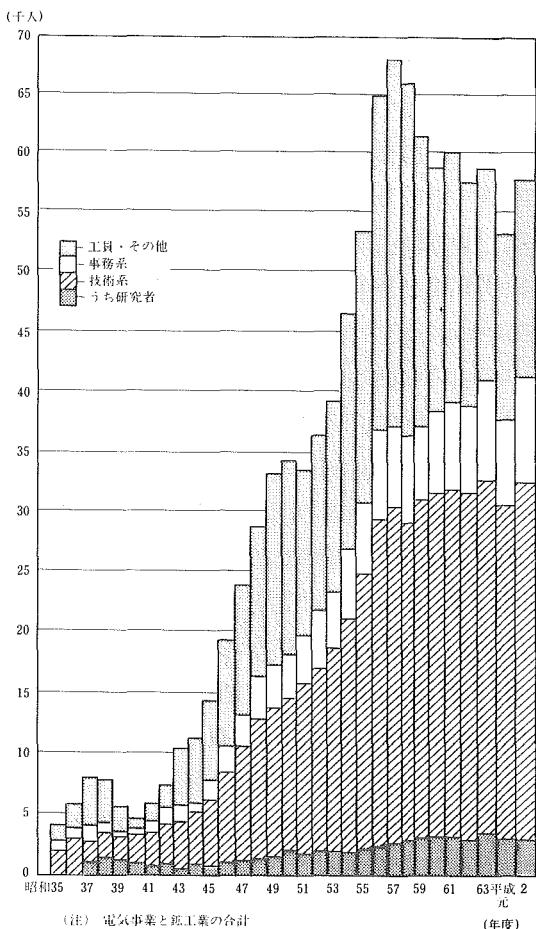
## 7. 人員の動向

### ・民間企業の原子力関係総従事者、

### 7%増の57,687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11図にみるように57年度をピークに減少傾向にあったが、今年度は3,962人増（7.4%増）の57,687人となり前年度の減少分をほぼ取り戻した。内訳は電気事業が8,877人（前年度比1.2%増）、鉱工業が48,810人（前年度比8.6%増）となっている。電気事業の従事者は、毎年計画的な人員確保がなされており趨勢としては増員が図られている。その中で技術系従事者（研究者および技術者）は前年度比1.7%増の6,503人だった。今回は研究者、運転・保守、廃棄物処理処分、R I・放射線利用部門などで増員

第11図 原子力関係従事者数の推移



がはかられ、調査・計画・管理部門、設計・建設工事部門はやや減少した。

一方、鉱工業については、技術系従事者の増員が目立ち、前年度比8.6%増の26,119人となった。今年度は研究者、機器据え付け部門などで減少したものの、核燃料サイクル機器、サービス、管理・企画、R I・放射線機器の各部門および事務系従事者の増員が顕著であった。

また鉱工業の「工員・その他」の人員は今年度は15,967人、前年度比5.8%増となり、このところの減少傾向に一旦歯止めをかけた。

## 8. 将來の展望

### ・電気事業の支出、横這いを見込む

電気事業の原子力関係支出見込み（アイソトップ利用費、出資金等は含まない）は、1年後（平成3年度）には2年度の1.02倍の1兆7,490億円、2年後は1.00倍の1兆7,167億円、5年後は0.97倍の1兆6,621億円となっている。

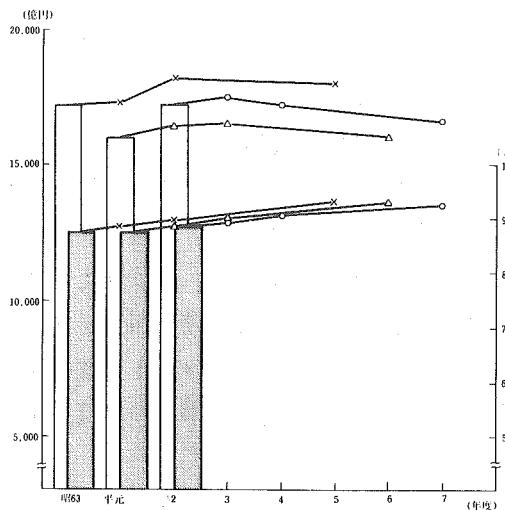
今回の見込みでは第12図に見るように、当面1兆6,000～1兆7,000億円台で高水準ながら横ばいなし弱含みで推移する様子が示されている。見込みの内訳をみると建設費は1年後が2年度実績の1.07倍と増加するものの、2年後には1.01倍にとどまり、5年後には再び0.85倍に停滞する姿が浮き彫りにされている。燃料費は1年後が0.97倍、2年後が0.92倍、5年後が0.95倍と横ばいで推移する見通

しとなっている。運転維持費は1年後が元年度実績の0.99倍と横ばいを見込んでいるものの、2年度には1.02倍、5年後には1.09倍になると見込まれている。

### ・鉱工業支出見込、5年後に1.08倍

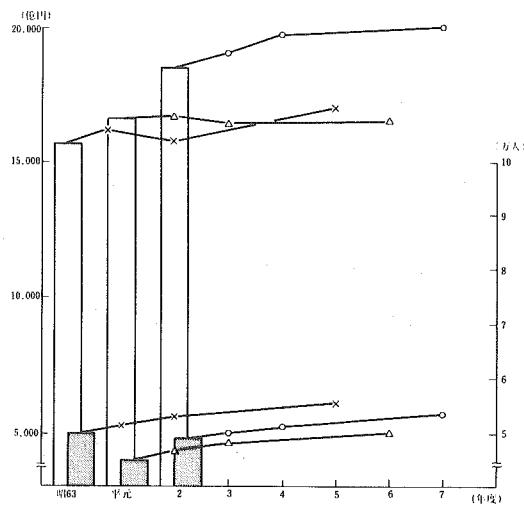
鉱工業の原子力関係支出見込（海外技術導入費と出資金等は含まない）は第13図に示すように、前回、前々回調査では横這いなし弱含みで推移すると見込まれていたのに対し今回調査では一転して強含みの見通しとなっている。年度別に見ると、1年後は平成2年度実績の1.05倍、2年後1.08倍と増加の一途をたどり、5年後には1.11倍の2兆323億円に達すると見込まれている。部門別に見ると燃料サイクル、原子炉機器・関係設備、機器据え付け、その他の分野での高水準の支出が目立つ。これは、高い伸びは見込めないものの、

第12図 各年度における電気事業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み



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

第13図 各年度における鉱工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み



(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。  
・支出高については海外技術導入費、原子力関係出資金等は含まない。  
■原子力関係支出 □従事者数

原子力発電所の建設がコンスタンスに推移すると見込まれているのに加え、燃料サイクル、保守・サービス市場が徐々に拡大し、全体の支出を押し上げると見込まれているためと思われる。

・民間企業の原子力関係従事者、

5年後に1.09倍

民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係従事者は、平成元年度実績比で1年後が1.02倍、2年後が1.05倍、さらに5年後の平成7年度には1.09倍の62,871人と着実な増員が見込まれている。

電気事業については、電力施設計画に基づき人員の手当が行なわれているが、1年後には1.01倍、2年後には1.02倍、5年後の平成7年度には1.04倍の9,239人の見込みとなっている。その中で事務系従事者と工員等の人員は、ほぼ今年度と変わらない人数となっており、増員は技術系従事者による。具体的には技術系従事者は5年後には1.06倍の6,865人に達すると見込まれている。5年後の技術系従事者では設計・建設工事部門が0.58倍と減員になっているほかはすべて増員の見込で

あり、とりわけ運転・保守、廃棄物処理処分、保健安全管理、核燃料などの部門での技術者の増強が目立っている。このうち、絶対人数で最大の増員が見込まれているのは運転・保守部門で、5年間で約650人の増員が予定されている。

鉱工業の原子力関係従事者についても1年後（平成3年度）1.03倍、2年後1.05倍、5年後には1.10倍の53,632人と着実な増員見込みとなっている。うち技術系従事者は1年後1.04倍、2年後1.07倍、5年後1.14倍と積極的な見込であり、とくに5年後については燃料サイクル機器が1.8倍と大幅な増員となっているのが目を引き、供給産業として燃料サイクル施設建設に向けて積極的な対応を図ろうとする姿勢をうかがわせている。一方、今回減少傾向に歯止めをかけた「工員・その他」についても、5年後に1.05倍とゆるやかな増員が見込まれている。そのほかではサービス部門が1.14倍、核燃料製造部門が1.15倍、建設土木・工事部門が1.13倍、機器据付け部門が1.10倍、R I ・放射線利用部門が1.13倍と比較的高い増員計画となっているほか、すべての部門で増員となっている。

## V 鉱工業のアンケート調査結果

日本原子力産業会議は第32回原子力産業実態調査に付帯して「鉱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とともに、民間企業の意見をできるだけ産業政策に反映させようとの見地から行なったもので設問は4項目。設備の平均操業率、売上げ見通し、原子力関係従事者の現状と見通し、輸出について意見を求めた。

問1～3及び問4-(1)は選択形式、問4-(2)は記述式である。

回答状況については実態調査の実績回答企業の60%にあたる268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2年度の平均操業率について

有効回答143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を143社について加重平均すると前年度の65.3%より8.6ポイント下降し56.7%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。

今回の調査で操業率70%以上となった業種は、建設業、繊維品製造業、医薬品製造業、電気機器製造業であったが、逆に50%以下の低操業率であったのは鉄鋼業、機械製造業等であった。売上高のウエイトの大きな建設業は73.1%、電気機器製造業は70.8%、造船機業は57.0%であった。

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

[問1-2] 貴社の採算ベースによる操業率 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143社の加重平均をとると66.9%という結果になった。

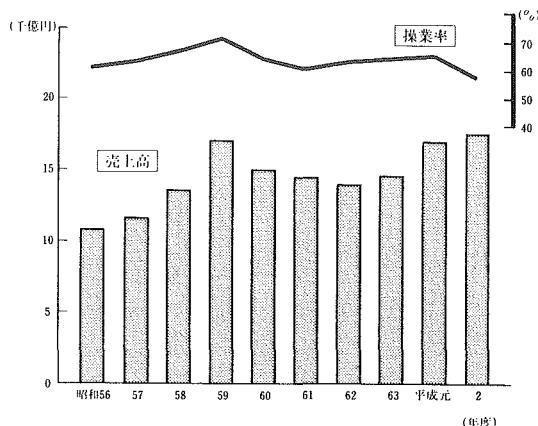
今回操業率と採算可能ラインとのギャップの大きかった業種は食料品製造業、鉄鋼業、機械製造業、石油・石炭製品製造業などである。

### 2. 売上げ見通しについて

[問2] 平成2年度の売上げ実績を100%とすると1年後(平成3年度)、2年後、5年後の売上げは

有効回答268社。回答をまとめると表1の

図1 鉱工業の平均操業率と売上高



ようになる。これは平成2年度の鉱工業全体の原子力関係売上高1兆7,681億円の79%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2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の傾向として5年後は100~150%以上と見込んでいる企業が相対的に多い。

業種別にみると2年後では石油・石炭製品製造業、非鉄金属製造業、精密機器製造業を除いて概ね現状、あるいは現状以上の見通しを持っており、医薬品製造業、食料品製造業、繊維品製造業、化学工業、窯業・土石製品製造業、非鉄金属製造業は4~5割増の伸びを見込んでいる。5年後でも同じような見通しをしている。下記の方法により全回答企業について平成2年度実績を100%として平成2年度売上高実績を見込売上率に乘じ加重平均した売上率を算出すると1年後(平成3年

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	-	7	13
200%以上	10	13	21
150%	15	43	68
120%	74	63	47
100%	104	78	53
80%	28	21	16
60%	9	15	39
40%	5	28	-
20%以下	23	-	-
合計	268	268	268

度)112%、2年後125%、5年後144%となり、原子力市場は上昇傾向が続くと予想される結果となっている。

$$\text{各年度の} \frac{\sum \left[ \begin{array}{l} \text{平成2年度} \\ \text{売上高} \end{array} \right] \cdot \left[ \begin{array}{l} \text{各年度の} \\ \text{回答伸び率} \end{array} \right]}{\text{平均伸び率}} = \frac{\sum \left[ \begin{array}{l} \text{平成2年度} \\ \text{売上高} \end{array} \right]}{\sum \left[ \begin{array}{l} \text{平成2年度} \\ \text{売上高} \end{array} \right]}$$

### 3. 原子力関係従事者について

#### [問3-1] 原子力技術者等の確保の現状について

図2-1に示すように質・量ともに十分であると回答した企業は約5%と僅かで、各業種とも質・量、あるいは質的に人材の確保が極めて困難な状況にあるといえる。業種別にみると原子力専業、繊維品製造業、窯業・土石製品製造業、金属製品製造業の各企業は、質的にも量的にも人材確保が困難と回答している。

#### [問3-2] 人材確保が困難な原因について

図2-2に示すように「日本の社会全体が

図2-1 原子力技術者等の確保の現状

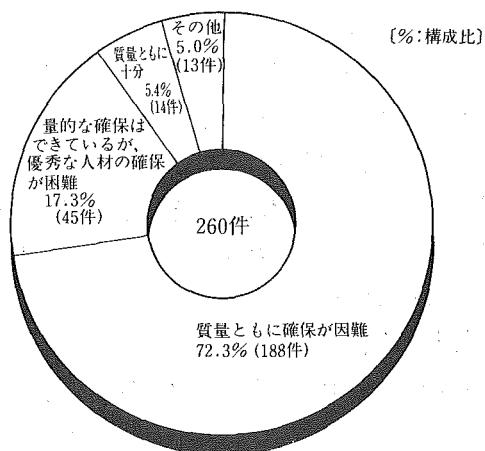
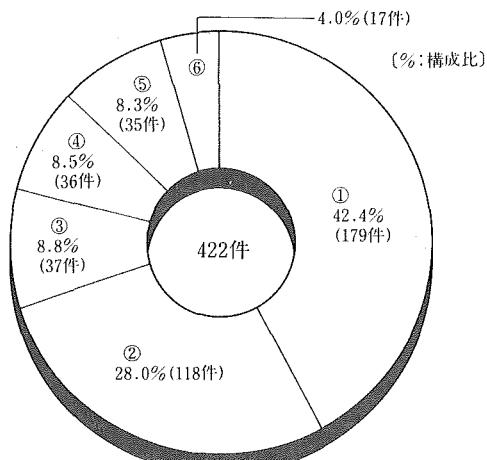


図2-2 人材確保が困難な原因



- ①日本の社会全体が人手不足になっているから
- ②「製造業離れ」とと言われるように、理工系学生が待遇面等で不満を持っているから
- ③会社全体では十分確保できているが、他の先端的分野に人気があるから
- ④応募者数はある程度あるものの、資質の優れた人材が少なく、採用に結びつかない
- ⑤会社全体では十分確保できているが、原子力部門へ行きたがらないから
- ⑥その他

「人手不足になっているから」が42.4%と最も多く、次いで「『製造業離れ』と言われるよう・・・」が28%を占めている。

### [問3-3] 今後5年間における資質の優れた人材確保の状況について

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数パーセントにすぎず、各業種とも人材不足に拍車がかかるという非常に悲観的な予想をしている。一方、医薬品製造業と非鉄金属製造業は、「現状維持」あるいは「好転する」を選んだ企業数が「現状より厳しくなる」を選んだ企業数を僅かではあるが上回っている。

### [問3-4]

図2-4に示すように人材を確保するためには「原子力のイメージアップ、PAの推

進」、「待遇面での優遇」を上位に選んでおり、これは各業種・各企業に共通している。

図2-3 今後5年間における資質の優れた人材確保の状況

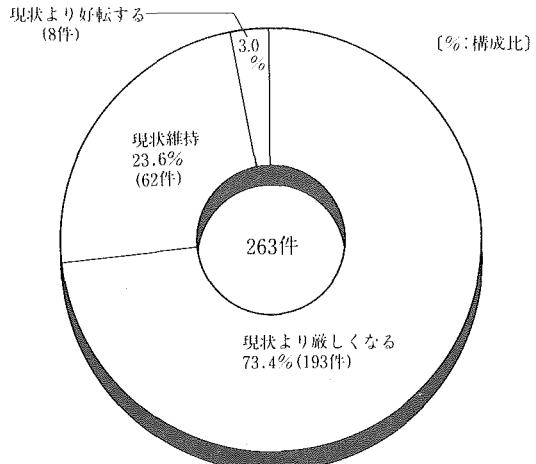
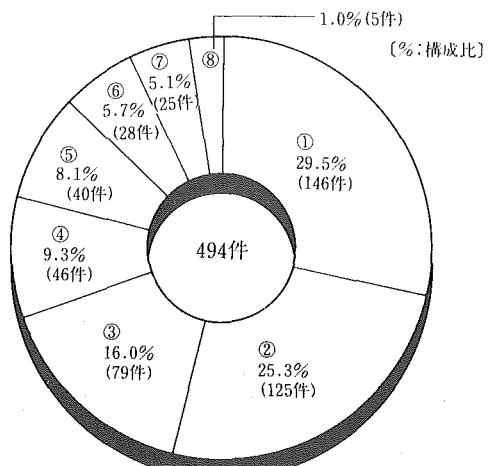


図2-4 原子力産業全体からみた若い資質の優れた人材確保のための対策



- ①原子力のイメージアップ、PAの推進
- ②待遇面での優遇
- ③原子力市場の拡大・国際化
- ④原子力技術の先端性の確保
- ⑤「原子力」の名称にとらわれない新産業への脱皮
- ⑥社内研修制度、留学制度の充実
- ⑦大型プロジェクトの実施
- ⑧その他

#### 4. 輸出について

[問4] 平成2年度の輸出実績について  
この間にに対する回答は全体で241社（前年  
度234社）あった。その内訳は、  
輸出実績があった：27社

輸出実績はなかったが今後積極的な参入を希  
望：33社

当面輸出計画はない：181社  
となっている。

輸出実績のあった企業数は前年度と同数、  
輸出をしたいと考えている企業は前年より4  
社増となったものの世界の原子力市場の冷え  
込み等の状況に、各企業とも輸出に対して厳  
しい見方をしている。

輸出品目は原子炉機器・関係設備では、R  
PV部品、SG、T/Gロータ、燃料部品、  
使用済燃料貯蔵容器用バスケット、廃棄物処  
理設備などが主なものであった。

R I・放射線関連では線量計、TLD、電子線照射装置、放射線測定器などがあった。  
また、建設・改修工事、委託調査の輸出もあ  
る。

表2 原子力関連製品、サービス等の輸出先

地 域	国 名	件 数
欧 州	英 国 フ ラ ン ス ソ 連 ド イ ツ	2 2 2 1
北 米	米 国	14
南 米	ブ ラ ジ ル	1
ア ジ ア	中 国 韓 国 台 湾 マ レ ー シ ア	2 2 1 1
オセアニア	オーストラリア	1
ア フ リ カ	ナ イ ジ ェ リ ア	1
	合 計	30

VI 集 計 表

VII 調査表(電氣事業・鉱工業・商社)

# VI 集 計 表

集計表1 原子力関係総支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度	電 気 事 業	鉱 工 業	商 社	計	(参考) 政 府 原 子 力 予 算
昭和31	—	780	—	780	29~31年度の 合計 2,330
32	—	3,240	—	3,240	6,042
33	281	4,450	348	5,079	7,866
34	912	6,024	426	7,362	7,778
35	1,321	7,520	513	9,354	8,170
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
累 計	21,254,050	18,344,002	74,904	39,672,956	4,794,309

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〔%〕	前年度比〔倍〕
準備費	試験研究開発費	設備費	478,314	0.03
		人件費	1,178,778	0.07
		その他の経費	45,389,580	2.62
		小計	47,046,672	2.71
		その他	8,557,096	0.49
		合計	55,603,768	3.20
建設費	直接費	土地	2,578,459	0.15
		建屋・構築物	120,110,875	6.92
		機械装置	444,015,963	25.58
		その他	33,812,509	1.95
		小計	600,517,806	34.60
	間接費	接費	57,843,305	3.33
		合計	658,361,111	37.94
	核燃料費		309,726,429	17.85
運転維持費	修繕費	246,097,686	14.18	0.98
	人件費	60,674,506	3.50	1.22
	保険料	8,446,747	0.49	0.86
	諸税	69,784,159	4.02	1.15
	その他	308,789,368	17.79	1.00
	合計	693,792,466	39.98	1.02
	アイソトープ利用費	665,148	0.04	0.61
	原子力関係機関への出資金・会費・負担金	17,313,205	1.00	0.57
	総計	1,735,462,127	100.00	1.06
減価償却費		483,681,902		1.10
核燃料減損額		253,250,232		1.04

集計表3 電気事業の原子力関係支出見込み

〔単位：百万円〕

費目	年度 平成2年度 実績	平成3年度見込み		平成4年度見込み		平成7年度見込み	
		(1年後)	2年度比 (倍)	(2年後)	2年度比 (倍)	(5年後)	2年度比 (倍)
準備費	55,604	55,718	1.00	56,809	1.02	56,955	1.02
建設費	658,361	705,391	1.07	663,892	1.01	558,058	0.85
核燃料費	309,726	299,516	0.97	285,299	0.92	293,583	0.95
運転維持費	693,792	688,459	0.99	710,789	1.02	753,510	1.09
合 計	1,717,484	1,749,084	1.02	1,716,789	1.00	1,662,106	0.97

(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2年度 実績 〔人〕	平成3年度見込み		4年度見込み		7年度見込み	
			(1年後) 〔人〕	2年度比 〔倍〕	(2年後) 〔人〕	2年度比 〔倍〕	(5年後) 〔人〕	2年度比 〔倍〕
技術系 従事者	研究者	78	80	1.03	80	1.03	84	1.08
	調査・計画・管理部門	779	795	1.02	807	1.04	856	1.10
	設計・建設工事部門	1,270	1,304	1.03	1,125	0.89	733	0.58
	運転・保守部門	3,496	3,433	0.98	3,654	1.05	4,147	1.19
	核燃料部門	251	264	1.05	282	1.12	297	1.18
	保健安全管理部門	441	451	1.02	486	1.10	528	1.20
	廃棄物処理処分部門	58	60	1.03	59	1.02	73	1.26
	R I・放射線利用部門	130	133	1.02	141	1.08	147	1.13
小 計		6,503	6,520	1.00	6,634	1.02	6,865	1.06
専門別 従事者	原子力専門技術	659	674	1.02	703	1.07	731	1.11
	原子力関連技術	4,767	4,734	0.99	4,759	1.00	4,876	1.02
	核燃料技術	201	213	1.06	231	1.15	239	1.19
	放射線利用技術	264	272	1.03	280	1.06	291	1.10
	原子力安全管理技術	612	626	1.02	661	1.08	728	1.19
小 計		6,503	6,520	1.00	6,634	1.02	6,865	1.06
専務系従事者		1,825	1,856	1.02	1,869	1.02	1,821	1.00
工員・その他		549	550	1.00	554	1.01	553	1.01
合 計		8,877	8,926	1.01	9,057	1.02	9,239	1.04

集計表5 鉱工業の費用別原子力関係支出高の推移

〔単位：百万円〕

費用別 昭和年度	生産支出高			研究支出高	原子力機関への出資金等	合計
	設備費	経費	小計			
昭和31	71	66	137	551	92	780
32	491	1,001	1,492	1,511	237	3,240
33	1,194	980	2,174	1,582	694	4,450
34	347	1,177	1,524	3,336	1,164	6,024
35	484	1,850	2,334	3,779	1,407	7,520
36	841	2,698	3,539	5,291	1,029	9,859
37	787	5,240	6,027	4,246	538	10,811
38	272	5,381	5,653	4,283	580	10,516
39	445	5,096	5,541	4,281	880	10,702
40	241	5,480	5,721	3,371	424	9,516
41	347	6,330	6,677	3,485	1,061	11,223
42	1,235	8,194	9,429	3,790	1,034	14,253
43	12,367	21,165	33,532	4,023	1,180	38,735
44	3,468	33,158	36,626	4,801	1,275	42,702
45	13,934	46,694	60,628	6,906	1,244	68,778
46	17,018	49,612	66,630	11,532	1,073	79,235
47	14,121	96,280	110,401	14,024	1,448	125,873
48	12,225	150,201	162,426	18,365	2,206	182,997
49	16,086	267,955	284,041	20,514	2,484	307,039
50	12,843	331,124	343,967	21,459	2,501	367,927
51	15,125	320,809	335,934	24,956	8,332	369,222
52	24,578	381,572	406,150	30,253	3,559	439,962
53	23,055	506,922	529,977	34,461	4,476	568,914
54	24,532	517,179	541,711	36,561	4,457	582,729
55	30,016	704,943	734,959	50,610	1,959	787,528
56	47,515	944,626	992,141	60,785	3,077	1,056,003
57	51,070	1,007,021	1,058,091	70,875	3,841	1,132,807
58	56,247	1,152,759	1,209,006	84,730	3,737	1,297,473
59	62,413	1,385,898	1,448,311	88,444	5,615	1,542,370
60	48,107	1,226,535	1,274,642	84,793	5,596	1,365,031
61	98,545	1,236,820	1,335,365	80,488	7,130	1,422,983
62	86,065	1,211,017	1,297,082	79,956	6,622	1,383,660
63	167,417	1,310,142	1,472,336	90,076	5,222	1,567,634
平成元	117,805	1,449,622	1,567,427	87,652	6,435	1,661,514
2	77,545	1,669,133	1,746,678	95,953	11,361	1,853,992
累計	1,038,852	16,059,457	17,098,309	1,141,723	103,970	18,344,002

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	費目			人件費			その他の経費			小計		合計
	生産	設備費	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究	
<b>原子炉機器等の製造・研究にともなう支出</b>												
原子炉機器・関係設備	8,567,539	2,293,375	157,106,668	9,268,971	486,745,414	9,680,906	652,419,621	21,243,252	673,662,873			
発電機器	1,174,390	315,285	19,101,191	1,338,216	58,673,154	1,354,258	78,948,735	3,007,759	81,956,494			
原子力材料	1,365,600	69,000	5,055,660	786,311	7,157,442	814,379	13,588,702	1,663,680	15,268,392			
核原料物質	36,886,262	823,178	6,015,409	170,000	21,585,954	150,000	64,487,665	1,143,178	65,630,843			
核燃料集合体	3,208,091	125,371	13,711,156	1,191,569	36,735,726	2,474,747	53,654,973	3,791,707	57,446,680			
探鉱・掘削・底換・加工機器	340,645	1,033,738	4,215,190	1,564,073	17,061,124	1,934,840	21,616,959	4,532,651	26,149,610			
再処理・廃棄物処理・輸送機器	6,178,226	785,151	6,244,693	1,555,354	16,529,289	10,843,586	28,952,208	13,184,091	42,136,299			
R I ・放射線機器	3,742,392	671,448	9,837,896	1,484,041	22,430,198	2,639,601	36,060,486	4,795,080	40,855,576			
核融合機器	85,679	947,268	3,126,942	1,179,487	11,897,328	1,394,079	15,109,949	3,520,834	18,630,783			
その他各種試験装置	903,594	360,169	5,678,894	321,476	11,399,282	417,655	17,981,770	1,099,300	19,081,070			
建設・土木	3,010,127	415,323	19,463,841	2,781,118	93,025,115	2,958,861	115,499,083	6,155,302	121,654,385			
機器屋付け	2,095,137	9,746	47,426,494	468,586	84,991,745	518,641	134,513,376	996,973	135,510,349			
核燃料輸送	542,287		4,468,129	21,000	6,419,852	3,000	11,430,288	24,000	11,454,268			
その他	5,018,221	953,513	170,564,597	3,740,012	302,762,699	4,108,741	478,345,517	8,802,286	487,447,783			
小計	73,138,190	8,802,565	472,066,760	25,870,234	1,177,414,362	39,293,294	1,722,619,312	73,966,093	1,796,585,405			
<b>R I ・放射線の利用にともなう支出</b>												
放射線測定・分析・デジング	3,134,771	1,738,575	1,735,003	1,293,846	1,570,007	374,001	6,439,781	3,406,422	9,846,203			
ラジオグラフィー	91,330	1,919,034	1,041,161	65,357	438,804	15,570	1,571,295	1,999,961	3,571,256			
トマーサー	44,432	265,872	1,525,183	1,698,123	2,769,907	745,554	4,339,522	2,709,549	7,049,071			
照射効果	1,115,728	8,876	160,274	159,050	347,338	156,744	1,623,340	324,680	1,948,020			
その他	20,500	4,090	5,058,301	55,528	5,005,624	45,900	10,084,425	105,518	10,189,943			
小計	4,406,761	3,936,447	9,519,922	3,271,914	10,131,680	1,337,769	24,058,363	8,546,130	32,604,493			
合計	77,544,951	12,739,012	481,586,582	29,142,148	1,187,546,042	40,631,063	1,746,677,675	82,512,223	1,829,189,898			
海外技術導入費						13,440,602	0	13,440,602	13,440,602			
原子力機関への出資金・会費等						11,360,971	0	11,360,971	0	11,360,971		
総計	77,544,951	12,739,012	481,586,582	29,142,148	1,187,546,042	40,631,063	1,746,677,675	82,512,223	1,829,189,898			
平成元年度総計	117,804,531	12,684,035	360,335,135	27,727,600	1,095,722,806	47,239,952	1,573,862,472	87,651,587	1,661,514,059			
前年度比(倍)	0.66	1.00	1.34	1.05	1.09	1.14	1.12	1.09	1.12	1.12		

集計表7 鉱工業の業種別原子力関係支出高

〔単位：千円〕

業種	費目	人件費	生産研究費	研究開発費	その他経費	生産研究開発費	合計	海外技術導入費	原子力機器への出資金・会費等	総計
水産業							204,000			204,523
鉱業		80,000		104,000						523
建設業	11,613,403	335,569	178,712,509	3,228,932	197,388,834	3,274,385	387,714,746	6,898,886	2,381	654,273
原子力専業	45,098,014	1,321,281	25,207,951	3,235,566	65,146,560	13,291,585	135,452,525	17,848,432	8,752,648	276,637
食料品製造業	35,922	8,429	101,622	271,241	107,021	39,440	244,555	319,110		18
繊維品製造業	100,000	332,534	243,500	664,450	402,000	941,934	745,500	1,938,918		3,000
紙・パルプ製造業	1,082,938	8,150	93,855		327,704		1,514,495	8,150		
化学工業	110,925	88,585	1,209,428	955,152	1,057,356	212,214	2,377,708	1,290,951		48,771
医薬品製造業	2,770,972	2,078,735	3,651,035	1,878,806	9,809,675	1,467,978	16,231,382	5,425,520	226,149	5,088
石油・石炭製品製造業	12,500	556,200	1,500	83,900	9,150	1,264	23,150	641,384		502
丁ム製品製造業	48,605		83,394	410	5,766	105	137,735	605		188,340
窯業・土石製品製造業	156,860	71,120	3,711,740	280,690	3,566,530	183,010	7,435,130	534,820	15,608	16,217
鉄鋼業	1,743,900	200,000	9,458,384	558,337	16,123,958	941,615	27,326,242	1,688,982	139,868	46,380
非鉄金属製造業		214,248	1,752,396	308,325	2,416,195	1,292,481	4,168,591	1,815,054		31,189
金属製品製造業	1,200,600	10,000	1,788,224	33,000	2,598,279	6,000	5,587,103	49,000		200
機械製造業	197,210	469,264	12,593,306	783,649	25,533,018	821,825	38,323,534	2,084,738	211,289	94,813
電気機器製造業	2,880,517	2,620,241	79,558,582	12,546,326	402,636,580	12,721,210	485,075,559	27,887,780	1,813,179	1,944,126
輸送機器製造業			40,000		35,000		75,000			390
造船機器業	4,754,117	2,132,421	110,403,484	2,968,150	207,000,763	4,497,682	322,158,364	9,596,253	2,231,659	8,180,131
精密機器製造業	407,917	38,405	1,383,522	311,711	6,330,670	253,638	8,122,109	603,754		11,730
その他製造業	16,633	19,259	760,846	25,732	1,128,477	12,975	1,905,556	57,966		3,909
ガス・水道業										
自家発・共同電力										337
運輸・通信業	917,067	1,889,000	8,069,237	100,000	3,135,791	22,000	12,122,095	2,021,000		10,322
その他	4,386,853	202,571	42,762,247	755,768	242,786,685	629,631	288,935,785	1,587,970	7,821	31,375
合計	77,544,951	12,738,012	481,586,682	29,142,148	1,187,546,042	40,631,063	1,746,577,675	82,512,223	13,440,602	11,360,971
										1,853,991,471

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 資本金	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	研究開発	生産	研究開発	生産	研究開発	生産	研究開発			
1000万円未満	11,200		725,574	22,409	295,721		75,605	1,032,495	98,014		1,131,650
1000万円～ 1億円未満	2,804,866	62,200	36,443,106	435,601	242,715,860	328,825	281,963,832	826,626	606	32,875	282,823,339
1億円～ 5億円未満	4,029,762	339,074	74,541,862	1,075,865	61,440,730	1,679,567	140,012,354	3,094,506		17,358	143,124,218
5億円～ 10億円未満	5,257,742	241,109	6,305,609	211,431	15,846,182	604,817	27,409,533	1,057,357	235,745	19,966	28,722,501
10億円～ 50億円未満	10,594,590	1,837,910	123,702,561	4,109,441	79,187,259	4,970,419	213,484,410	10,917,770	3,368,960	117,259	227,888,399
50億円～ 100億円未満	6,282,940	44,243	15,114,429	600,640	59,909,627	677,683	81,306,996	1,322,566	33,511	64,663	82,727,736
100億円～ 500億円未満	40,436,718	2,945,699	27,613,027	5,030,669	68,594,389	2,977,828	136,644,134	10,954,186	246,976	7,802,215	155,647,521
500億円以上	8,127,133	7,268,777	197,140,514	17,656,092	659,556,274	29,316,319	864,823,921	54,241,188	9,554,804	3,305,494	931,925,407
合計	77,544,951	12,739,012	481,586,662	29,142,148	1,187,546,042	40,631,063	1,746,677,675	82,512,223	13,440,602	11,360,971	1,853,991,471

集計表9 鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高

業種	部門	原子炉機材	核燃料サイクル	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		204,000									0	0.00		
鉱業		1,574,473	846,505	6,234,943	115,486,193	175,666,327	1,018,493	2,381	654,273	395,288,286	204,523	0.01		
建設業		93,784,608	129,234,336		17,388,008	35,296	8,782,648	276,637	162,370,242	8,76				
原子力事業		6,683,317				563,675			18	563,693	0.03			
食料品製造業						521,418			3,000	2,687,418	0.14			
繊維品製造業		640,000	1,523,000			557	1,522,088			1,522,645	0.08			
紙・パルプ製造業						158,809	1,562,650	48,771	3,717,431	0.20				
化学工業		364,915	48,420	1,533,866			8,402,202	226,149	5,088	21,888,439	1.18			
医薬品製造業				13,255,000		1,664	36,850		502	665,016	0.04			
石油・石炭製品製造業		626,000					138,340			138,340	0.01			
ゴム製品製造業														
織業・土石製品製造業		4,005,370	73,900	439,130	1,772,300	1,676,450	2,800	15,608	16,217	8,001,775	0.43			
鉄鋼業		14,314,246	2,826,222	197,000	2,689,112	3,000,000	4,671,000	1,328,614	139,868	46,880	29,212,942	1.58		
非鉄金属製造業		871,860	2,378,575	150,000	1,900,000		643,040	40,170		31,189	6,014,834	0.32		
金属製品製造業		3,536,150		10,080	984,472		785,000	320,401			200	5,636,363	0.30	
機械製造業		25,737,782	1,519,220	1,411,000	4,259,000	7,403,770	77,500	211,289	94,813	40,714,374	2.20			
電気機器製造業		380,045,818	32,052,269	17,194,733	63,282,911	231,000	19,973,958	182,750	1,813,179	1,944,126	516,720,744	27.87		
輸送機器製造業		74,000	1,000							330	75,330	0.00		
造船機器業		286,992,593	24,755,131			500,000	19,506,893	2,231,659	8,180,131	342,166,407	18.46			
精密機器製造業		1,181,047	205,108	3,782,450	2,570,556		986,702			11,730	8,757,593	0.47		
その他製造業				286,722		300,000	1,327,200	50,000		3,908	1,987,831	0.11		
ガス・水道業											0	0.00		
自家発・共同電力										337	337	0.00		
運輸・通信業		4,260,908	5,733,046			2,210,120	1,939,021		10,922	14,154,017	0.76			
その他		1,939,000	63,000	1,749,000	35,500	384,892	272,510,138	14,862,225	7,821	31,375	291,562,951	15.73		
合計		824,441,614	202,817,700	40,855,576	81,956,494	121,654,385	524,859,636	32,604,493	13,440,602	11,360,971	1,853,891,471	100.00		
構成比[%]		44.47	10.94	2.20	4.42	6.56	28.31	1.76	0.72	0.61	100.00			

注意：構成比の合計は四捨五入の関係で100%で一致しない場合がある。

集計表10 鉱工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位:千円)

業種 △ 部 門	原 子 炉 機 材	核 燃 料 ウ ル	R I 放 射 線 機 器	發 變 電 機 器	建 設 ・ 土 木	そ の 他 製 造	B J L 放 射 線 の 利 用	合 計	構成比(%)
水産業									
鉱業									
建設業	5,980,468	617,446	300	477,020	2,840,127	1,698,042		11,613,403	14.98
原子力専業	137,180	44,705,275				255,559		45,098,014	58.16
食料品製造業							35,922	35,922	0.05
繊維品製造業							100,000	100,000	0.13
紙・パルプ製造業							1,092,936	1,092,936	1.41
化学工業		490					110,435	110,925	0.14
医薬品製造業			2,763,462				7,510	2,770,972	3.57
石油・石炭製品製造業							12,500	12,500	0.02
ゴム製品製造業							48,605	48,605	0.06
窯業・土石製品製造業	134,060				20,000		2,800	156,860	0.20
鉄鋼業	373,600			200,000			1,170,300	1,743,900	2.25
非鉄金属製造業									
金属製品製造業	1,000,000						200,600	1,200,600	1.55
機械製造業	38,110		150,000			11,100		197,210	0.25
電気機器製造業	1,406,400	159,645	577,270	435,450	150,000	149,252	2,500	2,880,517	3.71
輸送機器製造業									
造船造機業	2,504,117	1,500,000				750,000		4,754,117	6.13
精密機器製造業	49,846	13,784	221,360	60,420		62,507		407,917	0.53
その他製造業						6,633	10,000	16,633	0.02
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業	372,495	158,871				347,701	38,000	917,067	1.18
その他	54,000		30,000	1,500		2,726,700	1,574,653	4,386,853	5.66
合 計	12,048,276	47,155,511	3,742,392	1,174,390	3,010,127	6,007,494	4,406,761	77,544,951	100.00
構成比(%)	15.54	60.81	4.83	1.51	3.88	7.75	5.68	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)

資本金 部門 △	原子炉機材	核燃料サイクル	RI放射線機器	発変電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線 の利用	合 計	構成比 (%)
1000万円未満							11,200	11,200	0.01
1000万円～ 1億円未満	17,470	410,391	10,500		8,036	766,916	1,591,553	2,804,866	3.62
1億円～ 5億円未満	852,129	1,571	417,329	536,055	580	2,133,076	89,022	4,029,762	5.20
5億円～ 10億円未満	14,500		2,763,762		805,180	514,300	1,160,000	5,257,742	6.78
10億円～ 50億円未満	2,374,555	7,468,622	118,010			350,553	282,850	10,594,590	13.66
50億円～ 100億円未満	4,509,892	624,810			43,400	1,073,403	31,435	6,282,940	8.10
100億円～ 500億円未満	52,580	36,993,553	370,860	202,885	1,297,931	316,208	1,202,701	40,436,718	52.15
500億円以上	4,227,150	1,656,564	61,931	435,450	855,000	853,038	38,000	8,127,133	10.48
合 計	12,048,276	47,155,511	3,742,392	1,174,390	3,010,127	6,007,494	4,406,761	77,544,951	100.00
構成比 (%)	15.54	60.81	4.83	1.51	3.88	7.75	5.68	100.00	

集計表12 鉱工業の業種別・部門別研究原子力関係支出高

(単位:千円)

業種	部門	原子炉機材	核燃料等	RI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	合計	構成比(%)
水産業										
鉱業		204,000							204,000	0.25
建設業		353,973	10,000		5,972,678	559,235	1,000	6,896,886	8.36	
原子力専業		116,395	12,540,802			5,155,939	35,296	17,848,432	21.63	
食料品製造業								319,110	319,110	0.39
繊維品製造業			1,523,000					415,918	1,938,918	2.35
紙・パルプ製造業								8,150	8,150	0.01
化学工業			3,500	90,956				1,196,495	1,290,951	1.56
医薬品製造業				1,020,635				4,404,885	5,425,520	6.58
石油・石炭製品製造業			626,000				1,664	13,700	641,384	0.78
ゴム製品製造業								605	605	0.00
窯業・土石製品製造業		394,670	73,900			22,300	43,950		534,820	0.65
鉄鋼業		808,201	413,751	37,000	130,000		311,000		1,699,952	2.06
非鉄金属製造業			1,793,304				21,750		1,815,054	2.20
金属製品製造業			29,000				20,000		49,000	0.06
機械製造業		446,835	540,333	540,000			486,570	71,000	2,084,738	2.53
電気機器製造業		14,622,937	3,443,036	2,621,340	2,873,565		4,309,552	17,350	27,887,780	33.80
輸送機器製造業										
造船機器業		7,018,671	1,459,967				1,117,615		9,596,253	11.63
精密機器製造業		40,233	20,034	448,437	4,194		90,856		603,754	0.73
その他製造業				36,722			21,244		57,966	0.07
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		24,000	24,000				74,000	1,899,000	2,021,000	2.45
その他		55,000				160,324	1,209,025	163,621	1,587,970	1.92
合 計		23,909,915	22,675,627	4,795,090	3,007,759	6,155,302	13,422,400	8,546,130	82,512,223	100.00
構成比(%)		28.98	27.48	5.81	3.65	7.46	16.27	10.36	100.00	

集計表13 鉱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)			売上高 (C)	平成 2 年度 研究投資率 B/C [%]	昭和元年度 研究投資率 [%]
		研究支出高 (内数) (B)	B/A [%]			
原子炉機材	824,442	23,910	2.90	806,699	2.96	3.35
燃料サイクル	202,818	22,676	11.18	199,621	11.36	7.64
R I・放射線機器	40,856	4,795	11.74	70,889	6.76	8.64
発変電機器	81,956	3,008	3.67	82,308	3.65	2.61
建設・土木	121,654	6,155	5.06	155,307	3.96	3.88
その他製造	524,860	18,422	2.56	453,297	2.96	3.09
R I・放射線利用	32,604	8,546	26.21	—	—	—
原子力機関への出資金等及び海外技術導入費	24,802	13,441	54.19	—	—	—
合 計	1,853,992	95,953	5.18	1,768,121	5.43	5.07

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〕

項目	費目	受注残高	支 出 見込 高						平成 7年度(5年後)						
			平成 3年度(1年後)	平成 4年度(2年後)	合 計	設備費	人件費	その他	合 計	設備費	人件費	その他	合 計	設備費	人件費
原子炉機器・関係設備	2,243,356	13,976	172,954	497,432	684,362	16,960	168,320	540,853	726,133	8,571	169,451	551,768	729,788		
発電機器	223,695	1,967	26,972	81,479	110,418	1,143	24,285	56,784	82,212	1,276	21,753	44,558	67,587		
原子力材料	4,987	1,361	5,070	6,709	13,140	1,330	5,035	6,339	12,704	1,303	5,004	6,160	12,467		
核原料物質	50,000	37,113	6,465	26,221	69,798	36,993	6,465	26,221	69,679	39,583	6,465	26,221	72,289		
核燃料集合体	107,054	6,136	16,142	41,956	64,234	6,773	16,736	38,686	62,255	6,014	19,038	45,485	70,537		
採鉱・濃縮・転換・加工機器	85,133	1,089	8,399	20,774	30,262	1,089	7,512	17,486	26,087	1,106	9,829	32,345	43,280		
廻処理・廃棄物処理・輸送機器	333,586	3,331	8,153	23,952	35,436	3,568	15,239	61,054	78,851	4,176	18,701	40,483	63,380		
R I・放射線機器	19,525	6,776	11,116	24,665	42,557	6,775	11,648	26,912	45,335	6,915	13,078	33,458	53,451		
核融合機器	13,971	1,551	2,699	8,641	12,891	1,554	3,097	9,669	14,320	1,713	4,652	13,980	20,345		
その他各種試験機器	18,054	1,256	7,249	10,575	19,080	1,204	6,189	9,733	17,126	1,244	6,480	10,407	18,131		
建設・土木	306,264	3,859	24,330	111,692	139,881	3,597	23,022	111,588	138,207	4,133	24,584	121,286	149,983		
機器据付け	217,820	1,343	43,063	94,179	138,585	1,417	41,288	98,920	142,605	1,526	46,258	101,374	149,158		
核燃料輸送	11,180	620	4,644	6,075	11,339	687	4,790	6,162	11,639	745	5,323	6,462	12,530		
その他	129,722	14,961	183,398	314,720	513,079	16,120	186,562	316,892	519,874	15,557	196,994	327,762	540,313		
R I・放射線の利用にともなう支出		5,407	11,902	10,360	27,069	5,686	12,254	10,537	28,477	5,801	12,724	10,803	29,128		
合 計	3,764,347	100,746	532,556	1,279,430	1,912,732	105,196	532,472	1,338,836	1,976,504	99,463	560,334	1,372,530	2,032,327		

集計表15 鉱工業の業種別支出見込高

(単位：百万円)

業種	3年度見込高			4年度見込高			7年度見込高		
	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
水産業									
鉱業	70 0.88	110 1.06	20 1.00	300 0.98	70 0.88	110 1.06	200 0.98	70 0.88	110 1.06
建設業	11,602 0.99	181,617 1.00	220,231 1.10	413,750 1.05	15,034 1.25	183,187 1.01	223,915 1.12	422,136 1.07	6,873 0.57
原子力専業	44,890 0.97	33,184 1.16	83,863 1.07	161,887 1.06	45,258 0.98	34,210 1.20	83,455 1.06	162,924 1.06	44,592 0.95
食料品製造業	43 0.97	385 1.03	185 1.26	813 1.09	47 1.06	410 1.10	203 1.43	666 1.18	54 1.22
繊維品製造業	483 1.00	910 1.00	1,345 1.00	2,688 1.00	433 1.00	918 1.01	1,351 1.01	2,702 1.01	433 1.00
紙・パルプ製造業	544 0.49	101 1.08	280 0.85	925 0.61	927 0.84	108 1.15	282 0.86	1,317 0.86	742 0.67
化学工業	329 1.69	2,472 1.12	1,233 0.97	4,034 1.10	344 1.77	2,557 1.16	1,234 0.97	4,135 1.13	332 1.71
医薬品製造業	6,261 1.29	6,256 1.13	11,981 1.06	24,472 1.13	6,178 1.27	6,424 1.16	12,087 1.07	24,689 1.14	6,243 1.20
石油・石炭製品製造業	558 0.98	87 1.02	13 1.25	658 0.99	440 0.77	87 1.02	14 1.34	541 0.81	3,325 5.85
ゴム製品製造業	50 1.03	87 1.04	10 1.67	147 1.06	20 0.41	103 1.23	11 1.84	134 0.97	10 0.21
窯業・土石製品製造業	826 3.62	4,111 1.03	4,694 1.09	9,630 1.13	270 1.18	4,236 1.05	4,371 1.17	8,877 1.17	357 1.57
鉄鋼業	1,929 0.99	8,836 0.88	11,986 0.70	22,751 0.78	1,898 0.98	8,070 0.81	10,370 0.61	20,347 0.76	2,520 1.30
非鉄金属製造業		1,721 0.84	2,111 0.57	3,832 0.84		1,721 0.84	2,111 0.57	3,832 0.64	
金属製品製造業	1,281 0.99	1,732 0.85	2,282 0.87	5,195 0.82	1,201 0.99	1,752 0.96	2,122 0.81	5,075 0.90	1,251 1.03
機械製造業	461 0.69	11,437 0.85	22,303 0.85	34,201 0.85	441 0.66	11,741 0.88	22,646 0.86	34,828 0.86	1,110 1.67
電気機器製造業	8,717 1.59	106,898 1.16	462,240 1.11	577,885 1.13	7,567 1.38	94,878 1.03	503,811 1.21	608,256 1.18	7,901 1.44
輸送機器製造業		49 1.00	35 1.00	75 1.00		40 1.00	35 1.00	75 1.00	
造船機器業	7,114 1.03	115,289 1.02	201,143 0.95	323,546 0.98	8,046 1.17	122,144 1.08	216,114 1.02	346,304 1.04	7,132 1.04
精密機器製造業	294 0.66	1,524 0.90	5,589 0.85	7,407 0.85	247 0.55	1,540 0.31	5,350 0.81	7,137 0.82	287 0.84
その他製造業	40 1.11	784 1.00	1,557 1.36	2,381 1.21	37 1.03	510 0.85	1,043 0.81	1,590 0.81	34 0.85
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業	2,975 1.06	9,465 1.16	2,757 0.87	15,197 1.07	3,074 1.09	9,889 1.21	2,808 0.89	15,781 1.01	3,152 1.12
その他	12,080 2.63	45,566 1.05	244,212 1.00	301,858 1.04	13,663 2.98	47,818 1.10	245,477 1.01	306,958 1.05	13,045 2.84
合計	100,746 1.12	532,656 1.04	1,279,430 1.04	1,912,732 1.05	105,196 1.17	532,472 1.04	1,338,836 1.09	1,976,604 1.08	98,462 1.10
									560,384 1.10
									1,372,530 1.12
									2,032,327 1.11

(註)・上段の数値は見込高、下段の数値は平成2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	発変電機器	建設・土木	その他製造	合 計
昭和31							879
32				(分類不能)			2,631
33							4,013
34	671	63	827	—	452	108	2,121
35	1,553	75	1,192	—	1,402	250	4,472
36	2,665	118	1,764	—	1,195	242	5,984
37	4,620	178	2,259	—	1,552	662	9,271
38	5,644	127	1,883	—	4,107	803	12,564
39	3,935	161	1,748	—	2,836	1,205	9,885
40	4,137	252	2,097	—	980	1,133	8,599
41	2,693	131	3,730	—	1,001	1,175	8,730
42	5,211	449	3,817	—	1,931	1,497	12,905
43	15,365	484	7,435	583	4,371	3,755	31,993
44	18,558	935	4,788	8,196	8,814	3,375	44,666
45	32,431	1,279	5,515	7,277	12,501	4,442	63,445
46	38,539	5,284	7,832	5,979	1 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
34～2 累計	9,913,253	1,946,933	894,886	1,214,858	2,340,918	2,295,826	18,606,674
31～2 年度累計						18,614,197	

集計表17 鉱工業の原子力関係売上高

(単位:千円)

費目	納入先	政 府	電気事業	鉱 工 業	公私立大学等	輸 出	合 計
原子炉機器・関係設備	原子炉圧力容器	716.000	19,882.643	325.000		500.000	21,423,643
	炉心構造物	643.045	8,195,000			344.980	9,183,025
	原子炉制御装置	6,177.582	16,301,300	495.133			22,974,015
	冷却系統設備	22,177.715	76,692,426	3,738,745	10,000	90,300	102,709,186
	計測制御設備	13,743,941	15,931,975	604,740	45,572	3,000	30,329,228
	燃料取扱設備	2,311,306	8,309,329	40,491	10,000		10,671,126
	放射線管理設備	733,786	12,574,980	1,490,000	60,000		14,858,766
	廃棄物処理設備	4,173,595	58,313,568	6,614,378	87,164	2,026,408	71,215,113
	原子炉格納容器	1,270,000	44,454,950	2,258,000	157,000		48,139,950
	その他	36,145,695	243,692,970	15,238,919	548,000	492,669	296,118,253
核燃料サイクル機器	小 計	88,092,665	504,349,141	30,805,406	917,736	3,457,357	627,622,305
	発電電機器	5,760,527	75,692,172	435,300	10,000	410,200	82,308,199
	原子力材料	993,062	1,835,000	15,280,354		203,237	18,311,653
	核原料物質		28,217,807	17,900	100,000		28,335,707
	核燃料集合体	267,714	75,943,946	23,354,123		89,000	99,654,783
R I 放射線機器	探鉱・採鉱・転換機器						
	濃縮機器	2,951,296	2,526,725	7,261,692			12,739,713
	再転換・成型加工機器	708,862	15,000	33,859			757,721
	被覆管製造機器	9,845					9,845
	再処理・廃棄物処理機器	10,810,831	7,154,526	3,668,214	20,000	248,866	21,902,437
R I 放射線機器	輸送機器	225,668	742,000	112,197	16,000	110,000	1,205,865
	小 計	14,706,502	10,438,251	11,075,962	36,000	358,866	36,615,581
	アイソトープ	2,724,910		556,701	11,780,341	13,403	15,075,355
	放射線測定器・R I 装備機器	5,471,091	2,370,531	8,163,714	5,652,433	3,072,569	24,730,338
	放射線発生装置	1,539,170	169,481	917,200	1,822,000	162,000	4,609,851
R I 放射線機器	その他	1,924,441	437,315	20,301,720	1,278,532	2,531,152	26,473,160
	小 計	11,659,612	2,977,327	29,939,335	20,533,306	5,779,124	70,888,704
	核融合機器	20,963,763	4,200	454,941	178,804	60,000	21,661,708
	その他各種試験機器	4,940,667	2,674,445	3,266,962	43,576		10,925,650
	建設・土木	29,814,449	115,930,201	9,391,026	171,250		155,306,926
R I 放射線機器	機器据付け	58,421,819	70,785,398	30,878,187	406,215	273,500	160,765,119
	核燃料輸送	691,034	30,277,794	3,875,307	171,150		35,015,285
	その他	220,034,334	150,438,245	35,733,132	14,473,927	30,336	420,709,974
	合 計	456,346,148	1,069,563,927	194,507,935	37,041,964	10,661,620	1,768,121,594

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	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
水産業							
鉱業	220,000					220,000	0.01
建設業	57,665,885	272,870,094	47,669,792	8,226	2,299,908	380,513,905	21.52
原子力専業	5,059,465	72,374,086	33,141,627	100,000	58,069	110,733,247	6.26
食料品製造業			344,047	86,012		430,059	0.02
繊維品製造業	76,000	643,700				719,700	0.04
紙・パルプ製造業			557			557	0.00
化学工業	292,325	132,589	2,503,662	44,854		2,973,430	0.17
医薬品製造業	2,636,173			17,145,468	13,403	19,795,044	1.12
石油・石炭製品製造業	520		2,502			3,022	0.00
ゴム製品製造業			18,954			18,954	0.00
窯業・土石製品製造業	222,689	9,315,214	3,170,107	60,405	475,476	13,243,891	0.75
鉄鋼業	9,238,917	15,779,359	19,425,993	11,000	1,831,717	46,286,986	2.62
非鉄金属製造業	367,906	2,538,700	3,455,067			6,361,673	0.36
金属製品製造業	958,859	5,036,071	277,654	152,600	2,600	6,427,784	0.36
機械製造業	6,855,003	37,096,365	3,495,510	16,736		47,463,614	2.68
電気機器製造業	129,860,362	330,179,809	21,326,099	5,896,466	5,663,717	492,926,453	27.88
輸送機器製造業	81,988					81,988	0.00
造船造機業	24,692,409	265,857,195	12,468,570		267,866	303,286,040	17.15
精密機器製造業	1,706,754	4,294,665	535,912	2,996,449	46,528	9,580,308	0.54
その他製造業	249,365	1,300,071	396,616	714,176		2,660,228	0.15
ガス・水道業							
自家発・共同電力							
運輸・通信業	428,061	3,162,443	12,008,587	360,941		15,960,032	0.90
その他	215,733,467	48,983,566	34,266,679	9,448,631	2,336	308,434,679	17.44
合 計	456,346,148	1,069,563,927	194,507,935	37,041,964	10,661,620	1,768,121,594	100.00
構成比 (%)	25.81	60.49	11.00	2.09	0.60	100.00	

集計表19 鉱工業の資本金階層別原子力関係売上高

(単位:千円)

納入先 資本金	政 府	電気事業	鉱工業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
1000万円未満	97,322	549,944	590,100	6,886		1,244,252	0.07
1000万円～ 1億円未満	214,125,951	53,586,855	25,057,517	2,403,036	2,336	295,175,695	16.69
1億円～ 5億円未満	11,036,998	119,569,633	29,167,242	8,502,947	2,289,152	170,565,972	9.65
5億円～ 10億円未満	8,878,508	7,465,852	663,257	11,594,753	13,403	28,615,773	1.62
10億円～ 50億円未満	10,004,704	100,388,850	73,793,621	633,077	995,368	185,815,620	10.51
50億円～ 100億円未満	18,417,884	59,510,045	9,790,557	196,971	3,016,608	90,932,065	5.14
100億円～ 500億円未満	23,537,865	78,892,551	12,192,165	9,406,434	733,600	124,762,615	7.06
500億円以上	170,246,916	649,600,197	43,253,476	4,297,860	3,611,153	871,009,602	49.26
合 計	456,346,148	1,069,563,927	194,507,935	37,041,964	10,661,620	1,768,121,594	100.00
構成比 (%)	25.81	60.49	11.00	2.09	0.60	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	核燃料サイクル	RI放射線機器	発変電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比(%)
水産業								
鉱業						220,000	220,000	0.01
建設業	105,002,259	1,659,172	953,196	7,080,853	148,450,796	117,367,629	380,513,905	21.52
原子力専業	11,117,505	82,287,318				17,328,424	110,733,247	6.26
食料品製造業			430,059				430,059	0.02
織維品製造業	643,700	76,000					719,700	0.04
紙・パルプ製造業						557	557	0.00
化学工業	388,372	59,972	2,096,192		5,000	423,894	2,973,430	0.17
医薬品製造業			13,888,000			5,907,044	19,795,044	1.12
石油・石炭製品製造業			2,572			450	3,022	0.00
ゴム製品製造業	5,600	13,354					18,954	0.00
窯業・土石製品製造業	8,246,964	198,305	598,017		2,156,255	2,044,350	13,243,891	0.75
鉄鋼業	30,230,356	3,917,100	321,000	4,678,532	3,696,232	3,443,766	46,286,986	2.62
非鉄金属製造業	1,720,950	53,859	169,200	2,069,000		2,348,664	6,361,673	0.36
金属製品製造業	5,046,939		150,254	1,230,591			6,427,784	0.36
機械製造業	31,562,511	1,947,639	534,249	4,673,639		8,745,576	47,463,614	2.68
電気機器製造業	326,045,762	49,479,832	31,309,389	59,908,479	338,746	25,844,245	492,926,453	27.88
輸送機器製造業	81,000	988					81,988	0.00
造船造機業	246,488,110	52,443,346				4,354,584	303,286,040	17.15
精密機器製造業	1,211,143	208,958	4,473,761	2,667,105		1,019,341	9,580,308	0.54
その他製造業	948,300		680,998		335,476	695,454	2,660,228	0.15
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業	4,040,578	7,188,613				4,730,841	15,960,032	0.90
その他	33,919,028	86,900	15,281,817		324,421	258,822,513	308,434,679	17.44
合計	806,699,077	199,621,356	70,888,704	82,308,199	155,306,926	453,297,332	1,768,121,594	100.00
構成比(%)	45.62	11.29	4.01	4.66	8.78	25.64	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)

資本金 納入先	原子炉機材	核燃料サイクル	RI放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比(%)
1000万円未満	175,096		143,745		135,052	790,359	1,244,252	0.07
1000万円~ 1億円未満	14,935,482	2,287,139	6,790,720		2,380,998	268,781,356	295,175,695	16.69
1億円~ 5億円未満	57,037,011	527,191	13,000,592	9,743,757	1,241,084	89,016,337	70,565,972	9.65
5億円~ 10億円未満	5,482,128	528,350	14,269,329	1,230,591	1,050,925	6,054,450	28,615,773	1.62
10億円~ 50億円未満	42,616,356	71,753,832	20,605,302	11,676	13,840,028	36,988,426	185,815,620	10.51
50億円~ 100億円未満	62,788,004	11,474,422	978,000	2,190,312	2,747,203	10,754,124	90,932,065	5.14
100億円~ 500億円未満	39,166,713	10,919,720	6,365,036	10,469,931	47,512,672	10,328,543	124,762,615	7.06
500億円以上	584,498,287	102,130,702	8,735,980	58,661,932	86,398,964	30,583,737	871,009,602	49.26
合計	806,699,077	199,621,356	70,888,704	82,308,199	155,306,926	453,297,332	1,768,121,594	
構成比(%)	45.62	11.29	4.01	4.66	8.78	25.64	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	核 燃 料 ウ ル	R I 放 射 線 機 器	発 交 電 機 器	建設 ・ 土 木	そ の 他 製 造	合 計	構成比 [%]
水産業								
鉱業		180					180	0.01
建設業	106,982	15,981	38		304,350	48,508	475,859	16.33
原子力専業	40,277	71,262				902	112,441	3.86
食料品製造業								
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業								
化学工業	245						245	0.01
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	16,027	403	103		900	500	17,933	0.62
鉄鋼業	6,907	2,300	1,060	1,757		809	12,833	0.44
非鉄金属製造業	438	464				366	1,268	0.04
金属製品製造業	1,700		30	1,727		1,680	5,137	0.18
機械製造業	42,663	17,764	1,110	8,800		30,153	100,490	3.45
電気機器製造業	1,268,171	189,147	14,975	210,842	1,000	11,637	1,695,772	58.19
輸送機器製造業								
造船機器業	978,665	288,099	459			30,306	1,297,529	15.36
精密機器製造業	1,118	136	1,421	569		613	3,857	0.13
その他製造業			5			1,621	1,626	0.06
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業	1,007	1,192				461	2,660	0.09
その他	1,963	25	324		14	34,191	36,517	1.25
合 計	2,466,163	586,953	19,525	223,695	306,264	161,747	3,764,347	100.00
構成比 [%]	65.51	15.59	0.52	5.94	8.14	4.30	100.00	

集計表23 鉱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〕

資本金 部門	原子炉機材	核燃料サイクル	RI放射線機器	発変電機器	建設・土木	その他製造	合 計	構成比〔%〕
1000万円未満			48		14	25	87	0.00
1000万円～ 1億円未満	4,648	313	831		512	13,371	19,675	0.52
1億円～ 5億円未満	26,950	1,110	7,109	581	119	47,302	83,171	2.21
5億円～ 10億円未満	5,862	1,830	5	1,727	3,638	2,883	15,945	0.42
10億円～ 50億円未満	83,416	71,529	5,283	643	838	26,575	188,284	5.00
50億円～ 100億円未満	63,907	15,893		1,052	4,581	24,819	110,252	2.93
100億円～ 500億円未満	110,721	20,949	3,131	9,339	52,212	9,180	205,532	5.46
500億円以上	2,170,659	475,329	3,118	210,353	244,350	37,592	3,141,401	83.45
合 計	2,466,163	586,953	19,525	223,695	306,264	161,747	3,764,347	100.00
構成比〔%〕	65.51	15.59	0.52	5.94	8.14	4.30	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 40	鉱 工 業	2,052	726	1,124	-	584 151
	計	2,778		1,124	735	1,118 66
41	鉱 工 業	2,661	769	901 13	793 221	1,443 -
	計	3,430		914	1,014	1,443
42	鉱 工 業	3,210	923	943 20	760 8,333	1,883 -
	計	4,133		963	1,093	1,883
43	鉱 工 業	3,446	1,065	782 31	887 364	4,496 348
	計	4,511		813	1,251	4,844
44	鉱 工 業	3,994	1,177	877 39	1,047 367	4,745 413
	計	5,171		916	1,414	5,158
45	鉱 工 業	4,822	1,587	844 37	1,336 428	6,163 521
	計	6,409		881	1,764	6,684
46	鉱 工 業	6,443	1,810	1,170 33	1,554 575	8,224 444
	計	8,253		1,203	2,129	88,668
47	鉱 工 業	8,319	2,376	1,367 40	1,700 675	10,963 210
	計	10,695		1,407	2,375	11,173
48	鉱 工 業	10,009	2,742	1,680 29	2,301 758	12,263 278
	計	12,751		1,709	2,059	12,541
49	鉱 工 業	10,653	3,203	1,756 28	2,413 865	15,864 299
	計	13,862		1,782	3,278	16,163
50	鉱 工 業	11,092	3,499	2,319 27	2,449 1,087	16,267 246
	計	14,591		2,346	3,536	16,513
51	鉱 工 業	12,162	3,864	2,047 51	2,842 1,136	13,478 293
	計	16,026		1,098	3,978	13,771
52	鉱 工 業	13,136	3,881	2,158 52	3,032 1,284	14,458 4,77
	計	17,017		2,210	4,316	14,935
53	鉱 工 業	14,643	4,141	2,292 76	3,114 1,360	15,116 640
	計	18,784		2,368	4,474	15,756
54	鉱 工 業	17,042	4,270	2,256 68	3,778 1,402	19,273 814
	計	21,312		2,324	5,580	19,687
55	鉱 工 業	20,281	4,672	2,307 43	4,947 1,461	21,827 771
	計	24,953		2,350	6,408	22,598
56	鉱 工 業	24,229	4,998	2,464 59	5,514 1,695	28,579 765
	計	29,227		2,523	7,209	29,344
57	鉱 工 業	24,662	5,416	2,674 61	5,277 1,814	29,578 721
	計	30,078		2,735	7,091	30,299
58	鉱 工 業	23,443	5,777	2,725 60	5,734 1,869	28,464 710
	計	29,220		2,785	7,603	29,174
59	鉱 工 業	24,161	6,013	2,866 59	5,577 1,867	22,917 652
	計	30,174		3,025	7,444	23,569
60	鉱 工 業	24,049	6,177	2,872 57	5,594 1,879	20,433 626
	計	30,226		3,029	7,473	21,059
61	鉱 工 業	25,279	6,315	2,987 60	6,034 1,861	19,642 640
	計	31,594		3,047	7,895	20,282
62	鉱 工 業	24,887	6,468	2,922 64	5,685 1,829	18,013 602
	計	31,355		2,986	7,514	18,615
63	鉱 工 業	26,348	6,337	3,141 70	6,002 1,838	17,859 572
	計	32,685		3,211	7,840	18,431
平成元	鉱 工 業	24,047	6,393	3,113 69	5,807 1,803	15,095 580
	計	30,440		3,182	7,610	15,675
2	鉱 工 業	26,119	6,503	3,022 78	6,724 1,825	15,967 549
	計	32,622		3,100	8,549	16,516

集計表25 専門分野別技術系従事者数

(単位：人)

専門分野	鉱工業	電気事業		合計	
		前年度比 〔倍〕	前年度比 〔倍〕	前年度比 〔倍〕	前年度比 〔倍〕
原子力専門技術	2,263	1.01	659	1.04	2,922
原子力関連技術	16,825	1.08	4,767	1.01	21,592
核燃料技術	1,758	1.12	201	1.01	1,959
放射線利用技術	3,205	1.05	264	1.21	3,469
原子力安全管理技術	2,068	1.35	612	1.02	2,680
合計	26,119	1.09	6,503	1.02	32,622

集計表26 鉱工業の原子力関係従事者数の実績と見込み

費目		年度	2年度実績(人)	3年度見込み(人)	4年度見込み(人)	7年度見込み(人)	
技術系従事者	部門別者	研究者	3,022	3,120 (1.03)	3,197 (1.06)	3,359 (1.11)	
		管理・企画部門	1,628	1,689 (1.04)	1,727 (1.06)	1,799 (1.11)	
		設計部門	6,316	6,534 (1.03)	6,636 (1.05)	7,042 (1.11)	
		原子炉機器製造部門	1,564	1,570 (1.00)	1,580 (1.01)	1,575 (1.01)	
		核燃料サイクル機器	536	578 (1.08)	646 (1.21)	969 (1.81)	
		核燃料製造部門	666	692 (1.04)	720 (1.08)	768 (1.15)	
		R I・放射線機器	215	222 (1.03)	229 (1.07)	235 (1.09)	
		建設土木・工事部門	1,543	1,556 (1.01)	1,606 (1.04)	1,745 (1.13)	
		機器据付け部門	1,273	1,281 (1.01)	1,361 (1.07)	1,404 (1.10)	
		サービス部門	5,063	5,290 (1.04)	5,449 (1.08)	5,797 (1.14)	
	専門別	R I・放射線利用部門	1,999	2,091 (1.05)	2,166 (1.08)	2,249 (1.13)	
		その他部門	2,294	2,460 (1.07)	2,599 (1.13)	2,827 (1.23)	
小計		26,119	27,083 (1.04)	27,916 (1.07)	29,769 (1.14)		
専門別	原子力専門技術	2,263	2,359 (1.04)	2,458 (1.09)	2,680 (1.18)		
	原子力関連技術	16,825	17,334 (1.03)	17,740 (1.05)	18,657 (1.11)		
	核燃料技術	1,758	1,859 (1.06)	1,980 (1.13)	2,393 (1.36)		
	放射線利用技術	3,205	3,353 (1.05)	3,464 (1.08)	3,625 (1.13)		
	原子力安全管理技術	2,068	2,178 (1.05)	2,274 (1.10)	2,414 (1.17)		
	小計		26,119	27,083 (1.04)	27,916 (1.07)	29,769 (1.14)	
	専務系従事者		6,724	6,867 (1.02)	6,987 (1.04)	7,122 (1.06)	
	工具・その他		15,967	16,186 (1.01)	16,327 (1.02)	16,741 (1.05)	
	合計		48,810	50,136 (1.03)	51,230 (1.05)	53,632 (1.10)	

( ) 内は 2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	694,909
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	1,062,288
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
累 計	5,560,524	7,340,187	102,804	13,003,514

集計表28 商社の原子力関係取扱高

(単位:千円)

取扱別 項目	国内取扱高						輸入取扱高				輸出取扱高		合計	構成比 (%)
	納入先 政 府	電気事業 施 工 業	公 市 立 大 学 ・病院等	小 計	改 府	電気製業	鉄工業	公 市 立 大 学 ・病院等	小 計	公 市 立 大 学 ・病院等	合 計			
原子炉機器・関係設備	7,021	326,655,675	23,503,750	0	350,166,446	8,102	37,852,191	2,424,000	0	40,284,293	52,000	390,502,739	45.64	
発電機器	0	2,056,998	200,000	0	2,256,998	0	0	0	0	0	100,000	2,356,998	0.28	
原 子 力 材 料	400,000	800,000	11,035,344	0	12,235,344	0	51,100,000	1,804,854	0	52,904,854	0	65,140,198	7.61	
核 燃 料 物 質	1,100	32,100,000	0	0	32,101,100	2,000,000	72,633,900	1,000,000	0	75,633,900	0	107,735,000	12.58	
核 燃 料 集 合 体	0	24,187,904	0	0	24,187,904	2,000,000	0	0	0	0	2,000,000	0	26,187,904	3.06
放射性廃棄物処理処分	0	0	150,000	0	150,000	0	0	0	0	0	0	0	150,000	0.02
燃料サイクル機器	12,235,766	20,010,011	7,274,210	0	39,519,987	2,000,000	0	2,684,982	0	4,684,982	0	44,184,949	5.16	
R I ・ 放射線機器	4,417,949	2,765,129	613,197	4,078,200	11,874,475	477,334	1,730	79,734	2,185,347	2,744,195	0	14,618,670	1.71	
核 融 合 機 器	2,111,290	0	0	0	2,111,290	0	0	0	0	0	0	0	2,111,290	0.25
その他の各種試験機器	2,514	0	2,000,000	0	2,002,514	39,910	0	0	0	39,910	0	2,042,424	0.24	
建 設 ・ 土 木	0	6,728,010	1,300,000	0	8,028,010	0	0	0	0	0	0	0	8,028,010	0.94
機 器 据 付 け	0	7,215,878	0	0	7,215,878	0	0	0	0	0	0	0	7,215,878	0.84
核 燃 料 輸 送	0	53,449,400	0	0	53,449,400	0	128,500,000	250,000	0	128,750,000	0	182,199,400	21.30	
そ の 他	0	1,632,047	376,720	0	2,008,767	38,000	1,006,907	0	0	1,044,907	0	3,053,674	0.36	
合 計	19,175,640	477,601,052	46,453,221	4,078,200	547,308,113	6,563,346	291,094,778	8,223,550	2,185,347	308,067,021	152,000	855,527,134	100.00	
構 成 比 [ % ]	2.24	55.83	5.43	0.48	63.97	0.77	34.03	0.96	0.26	36.01	0.02	100.0		

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	
		前年度比 (倍)	前年度比 (倍)	前年度比 (倍)	前年度比 (倍)		
原 子 炉 機 材	369,618	0.65	93,189	1.67	52	0.20	462,859 0.74
燃 料 サ イ ク ル	149,408	0.91	211,049	0.89	0	-	360,457 0.90
R I・放 射 線 機 器	11,874	1.40	2,744	0.86	0	-	14,619 1.25
発 变 電 機 器	2,257	0.78	0	0.00	100	-	2,357 0.82
建 設・土 木	8,028	1.00	0	0.00	0	-	8,028 1.00
そ の 他 製 造	6,123	1.04	1,085	1.11	0	0	7,207 1.05
合 計	547,308	0.72	308,067	1.04	152	0.58	855,527 0.81
構 成 比 (%)	63.97	-	36.01	-	0.02	-	100.00 -

# 表 査 調

## ◎ 第32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い、個表の内容は厳密扱いいたします。

○今回の調査は平成2年度(平成2年4月1日～平成3年3月31日)を対象とします。

期間が異なる場合は、貴社の平成2会計年度を対象として下さい。

○第1表から第3表まで貴社の該当事項がない場合でも「会社要項」はご記入の上ご返送下さい。

回答期限：平成3年7月26日㈮  
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 日本国原子力産業会議 開発部  
Tel. (03) 3508-2411 (代表)

### 〔会　社　要　項〕

会　社　名	代表者名(社長)		
会社英文名			
本　社　所　在　地	(〒　　) Tel. (　　) (　　) 局　番		
調　査　事　業　所　名			
委　作　成　責任者	所属・役職名	(〒　　) Tel. (　　) (　　) 局　番	
元　作　成　担当者	ご　氏　名		
	ふりがな		
	ご　氏　名		
この調査に関しての 東京支社などの連絡先			
Tel. (　　) (　　) 局　番		所　属　・　こ　氏　名	

会社要項のつづき)		項目	コード	単位
発行済資本金	(平成3年3月31日現在)	1	1	百万円
総　売　上　高	(平成2年度経営全部門)	2	2	百万円
総研究投資	(平成2年愛研究全部門)	3	3	百万円
従業員数	(平成3年3月31日現在経営全部門)	4	4	人
技術者	(大卒またはこれと同等以上の者であって、各分野における専門的技術を有するもの)	5	5	人
内訳	(管理者を含む)			
研究者	(研究部門で特定の研究テーマを持った大卒)	6	6	人
事務系	(またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	7	7	人
工具・その他	(工具、作業者、常勤員等で事務系、技 術者、研究者以外の者)	8	8	人
原子力関係機関	政府関係機関(原研、動燃事業団等)	9	9	千円
への出資金、会 費、負担金 (元年度支払い分)	民間機関(民間団体、企業等)	10	10	千円

会社名	会社コード	会社名	資本金	ページ
電気事業	0 0 0	6	8 0 1	

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2年年度実績 〔人〕	3年度見込み 〔1年後〕〔人〕	4年度見込み 〔2年後〕〔人〕	7年度見込み 〔5年後〕〔人〕
技術系別	研究者	1	5	6	11
	調査・計画、管理部門	2			15
	設計、建設工事部門	3			16
	運転、保守部門	4			20
	核燃料部門	5			
	保健安全管理部門	6			
	廃棄物処理・処分部門	7			
専門別	RI・放射線利用部門	8			
	小計(コード1～8)	9			
	原子力専門技術	10			
	原子力関連技術	11			
	核燃料技術	12			
	放射線利用技術	13			
	原子力安全管理技術	14			
事務者	小計(コード10～14)	15			
	事務系統事者	16			
	工具・その他	17			
合計(コード9+16+17)		18			

(この欄は当方で記入します)

電気事業	業種CODE	会社名	資本金	ページ
	0 0 0		6 8 0	2

- 外部からの出向者を含めて平成3年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人數を記入して下さい。(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。(部門別人數を専門別に振り分けて下さい。従つてコード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、原子力関係の専門知識、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、技術を有する分野。
- 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造、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、施設物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工具・その他とは…………原子力関係の工具、作業員、常備員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 平成2年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	支 出 高 (千円)	外貨支払高(内数) (千円)	主な支出内容
試験研究開発費	1	1	1	
人件費	2	2	2	
その他の経費	3	3	3	
小計	4	4	4	
そ の 他	5	5	5	
合 計	6	6	6	
土 地	7	7	7	
建 築 機 械 装 置	8	8	8	
接 続 費	9	9	9	
そ の 他	10	10	10	
小 計	11	11	11	
間 接 費	12	12	12	
合 計	13	13	13	
核 燃 料	14	14	14	
修 繕 費	15	15	15	
運 人 件 費	16	16	16	
維 持 費	18	18	18	
そ の 他	19	19	19	
合 計	20	20	20	
アイソトープ利用費	21	21	21	
総 計	22	22	22	
減 価 償 却 費	23	23	23	
核 燃 料 減 損 額	24	24	24	

(この欄は當方で記入します)

電気事業	業種CODE	会社%	資本金	ページ
	0 0 0		6 8 0	3

註1：支出高は支払いベース(手形支払いを含む)とし、平成2年度1ヵ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おいいます。

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、燃料取扱い設備、放射線管理、廃棄物処理等の原子機器関係設備およびタービン、発電機、発送機器等をいいます。

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、分担開発費、人件費等を含みます。

7：コード14の核燃料費はウラン精鉱費、転換費、濃縮費、加工費、再処理費、販賣、輸送費、支払い料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のアイソトープ利用費はアイソ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	支出見込み		
	平成3年度(1年後) 〔百万円〕	4年度(2年後) 〔百万円〕	7年度(5年後) 〔百万円〕
準 備 費	1	7 8	14 15
建 設 費			
核 燃 料 費			
運 転 維 持 費			
合 計			

## ㊱ 第32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ではなく、個表の内容は厳格扱いいたします。

○今回の調査は平成2年度(平成2年4月1日～平成3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2会計年度を対象として下さい。

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

回答期限：平成3年7月26日㈮

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 日本国原子力産業会議  
Tel. (03) 3508-2411 (代表)

主 要 業 種	項目			コード	単位
	発行済資本金(平成3年3月31日現在)	1	7		
絶 売 上 高(平成2年度総額全部門)	2				百万円
総研究投資高(平成2年度研究全部門)	3				百万円
総従業員数(平成3年3月31日現在経営全部門)	4				人
内 試 術 研究者(各分野における専門的技術を有する者)	5				人
技 術 長 徒 役者(大半またはこれと同等以上の者であつて、各部門における専門的知識を有する者)	6				人
事 業 所 在 地 (〒 ) Tel. ( ) ( ) 局)	7				人
事 業 所 在 地 (〒 ) Tel. ( ) ( ) 局)	8				人
調 査 表 作 成 責 任 者 ご 氏 名					
調 査 表 作 成 責 任 者 ご 氏 名					
調 査 表 作 成 責 任 者 ふりがな					
この調査に關しての 東京支社などの連絡先	所 属 ・ ご 氏 名				
Te 1. ( ) ( ) 局)	所 属 ・ ご 氏 名				
政府関係機関(原研、動燃事業団等)	9				千 円
原子力関係機関への出資金、会費、負担金 (元年度支払いい金)	10				千 円
民間機関(民間団体、企業等)					

(この欄は當方で記入します)

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2年度実績 (人)		3年度見込み (1年後) (人)		4年度見込み (2年後) (人)		7年度見込み (5年後) (人)	
		研究者	1	5	6	10	11	15	16
技術系従事者	管理・企画部門	2							
	設計部門	3							
	原子炉機器製造部門	4							
	核燃料サイクル機器製造部門	5							
	核燃料製造部門	6							
	RI・放射線機器製造部門	7							
	建設土木・工事部門	8							
	機器接付け部門	9							
	サービス部門	10							
	RI・放射線利用部門	11							
専門別	その他部門	12							
	小計(コード1～12)	13							
	原子力専門技術	14							
	原子力関連技術	15							
	核燃料技術	16							
別別	放射線利用技術	17							
	原子力安全管理技術	18							
	小計(コード14～18)	19							
	事務系従事者	20							
	工具・その他	21							
合計(コード19+20+21)		22							

(この欄は当方で記入します)

会社名	資本金	ページ
東京工業大学	100万円	2

- 外部からの出向者を含めて平成3年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人數を記入して下さい。(外部への出向・派遣者は含めないと下さい。)
- 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」数を専門別に振り分け下さい。従ってコード13と19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。
- 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……………原子物理学、原子力工学などについて高度の専門的知識、技術を有する分野。
- 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、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の知識、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、技術を有する分野。
- 核燃料技術分野とは……………冶金、化学、機械などについて、あわせての知識、技術を要し、あわせて核燃料の製造、加工、再処理等についての知識、技術を有する分野。
- 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、技術を有する分野。
- 原子力安全管理技術とは…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、技術を有する分野。
- 工具・その他とは……………原子力関係の工具、作業員、車輛・船舶等の運転技能者、常備員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 平成2年度原子力関係売上高(納入先別、出荷ベース)

(この欄は当方で記入します)

項目	納入先	コード	改 削	電気事業 (千円)	電気事業 (千円)	電気事業 (千円)	公私立大学・病院等 (千円)	輸 出	(千円)	合 計	(千円)	主な納入先 輸出先及び品名
I 原子炉 炉心	圧力容器 機造物	1		916			1839	274		1846		
I 原子炉制御装置	3											
I 原子炉計測装置	4											
I 原子炉燃料取扱い設備	5											
I 原子炉放射線管理設備	6											
I 原子炉廃棄物処理設備	7											
I 原子炉格納容器	8											
I 原子炉の他	9											
I 小計	10											
II 発電機器	12											
III 原子力材料	13											
IV 核原料	14											
V 核燃料集合体	15											
VI 探査・採鉱・転換機器	16											
核燃料再販換・成形加工機器	17											
核燃料サイクル機器	18											
核覆管製造機器	19											
核再処理・廃棄物処理機器	20											
核輸送機器	21											
小計	22											
VI アイソトープ	23											
R 放射線測定器	24											
I 放射線発生装置	25											
機器類	26											
IV 核融合機器	27											
IX その他各種試験機器	28											
X 建設機器	29											
XI 核燃料輸送	30											
XII その他(保守サービス等)	33											
合計	34											

注 1. 納入先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国際試験研究機関、國立大学・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㈱、「鉄工業」とは建設業、サービス役務業を含む民間企業。「公私立大学・病院等」とは公私立大学、病院、地方公共機関等。

2. 売上高は出荷ベースとし、長期の請負工事については「工事進行基準」に準じて記入して下さい。

3. 第6表の技術機器開発売上高は本着に含めないです。

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

(この欄は専方で記入します)

社名	会社No.	資本金	ページ
純工業			4

第3表 平成2年年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	設備用(千円)	備投資(千円)	人件費(千円)	生産(千円)	研究(千円)	その他経費(千円)	生産(千円)	研究(千円)	合計	主な支出の具体的説明
I 原子炉機器・関係設備	1										
II 発電機器	2										
III 原子力材料	3										
IV 核燃料物質	4										
V 核燃料集合体	5										
VI 探査・機械・転換・加工機器	6										
再処理・廃棄物処理	7										
VII R I - 放射線機器	8										
VIII 核融機器	9										
IX その他各種試験装置	10										
X 建設土木	11										
XI 機器据付け	12										
XII 核燃料輸送	13										
XIII その他の	14										
XIV 放射線測定・分析・ケージング	15										
利用料	16										
I ト レ	17										
照射効果	18										
その他の	19										
小計	20										
合計	21										

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「IW R I-放射線の利用にとどまぬ支出」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、分析等のたがに支出した費用をご記入下さい。

2. 「設備投資」とは手形無形固定資産、繰延資産勘定に計上されるもので、土地、建物、機械装置、備品、備地権、地盤等、原子力開発勘定等、原子力開発勘定等のために対象年度中に支出した金額をいいます。

3. 「その他の経費」とは、人件費、減価償却費を除く、材料費、保険料、修繕費、光熱水費、譲税、支払い利息、販売費等対象年度中に支出した金額をいいます。

4. 原子力関係機関への出資金、会費、負担金、および第5表の技術特許関係費は本表に含めないです。

5. 支出の目的が多岐にわたり、原子力開発勘定として区分抽出が困難なものについては、原子力部門とその他の部門のウェイトを勘案して算定して下さい。

6. 分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。

鉄工業	業種CODE	会社No.	資本金	ページ 5
-----	--------	-------	-----	----------

(この欄は専用で記入します)

第4表 原子力関係受注残高および支出見込高

項目	費目コード	受注残高 平成3年3月 31日現在 〔百万円〕	平成3年度(1年後)			平成4年度(2年後)			平成7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〕	設備投資 〔百万円〕	人件費 〔百万円〕	その他の経費 〔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〕
I 原子炉機器・関係設備	1	1 <sup>1</sup>	6 <sup>7</sup>	12 <sup>13</sup>	18 <sup>19</sup>	3 <sup>3</sup>	3 <sup>3</sup>	3 <sup>3</sup>	42 <sup>43</sup>	48 <sup>49</sup>	38 <sup>39</sup>
II 発電機器	2										
III 原子力材料	3										
IV 原物質	4										
V 核燃料集合体	5										
VI 深掘・濃縮・転換加工機器	6										
VII 再処理・廃棄物処理・輸送機器	7										
VIII 放射線機器	8										
IX 融合機器	9										
X その他各種試験機器	10										
XI 建設・土木	11										
XII 機器備付料	12										
XIII 燃料輸送	13										
XIV RI放射線の利用にともなう支出	15										
合計	16										

註 1. 設備投資には生産用および研究用の合計を記入して下さい。

資本金	会社No	業種CODE	企業	ページ
			電工業	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)

第6表 外国との原子力技術提携選択基準(特許出願件数、含む)

## 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、充電用原子炉、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、反射体、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、弁等等
  - 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
  - 燃料取扱設備……………燃料運搬装置、交換装置、使用済燃料貯蔵設備、キャスク取扱装置等
  - 放射線管理設備……………放射線監視装置、気象観測装置等
  - 廃棄物処理設備……………放射性廃棄物処理装置、放射能除去装置等
  - 原子炉格納容器……………遮蔽構造物、支持構造物、床構造物等
  - その他
- II 発電機器……………蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、開閉器、補助ボイラー、非常用発電装置、予備品
- III 原子力材料……………被覆管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質……………ウラン、トリウムの探鉱、採鉱、精練、濃縮およびサービスも含む
- V 核燃料集合体……………ウラン、トリウム、ブルトニウムの転換、成型加工、再処理およびサービスも含む
- VI 核燃料サイクル機器
- 探鉱・採鉱・転換機器…探鉱、採鉱、精練、転換のために使用する機器・設備
  - 濃縮機器……………濃縮のために使用する機器・設備
  - 再転換・成型加工……………再転換、成型加工のために使用する機器・設備
  - 被覆管製造機器……………被覆管製造のために使用する機器・設備
  - 再処理・廃棄物処理……………廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備
  - 理機器……………核燃料（新燃料、使用済燃料、ブルトニウム燃料等）の輸送機器

送のため使用する機器設備（キャスク、トレーラー）

- VII R I 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otope、標識化合物等
  - 放射線測定器・R I …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R I 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……………マニプレーター、グローブボックス、フード等のR I 取扱閑係器具ならびにR I 輸送容器等
- VIII 核融合機器……………核融合のための機器・装置
- IX 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
- X 建設・土木……………建屋、構築物、地盤工事、道路、港湾等
- XI 機器据付け……………原子力機器、発電機器、その他の機器据付けサービス
- XII 核燃料輸送……………新燃料、使用済燃料、アルミニウム燃料等の輸送サービスおよび廢棄物輸送サービス
- XIII 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
- XIV R I 放射線の利用にともなう支出
- 放射線測定・分析……………GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲージングとしての利用
  - ラジオグラフィ……………放射線の非破壊検査としての利用
  - トレーサ……………R I 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、R I 塗電器、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

◎このアンケートは専用紙、支出し専用紙を備え、産業政策に反映させたためのものであります。極力ご協力下さい。

◎問1～3及び問4～(1)はいくつかの項目の内から一つ選ぶ選択形式で、番号でお答え下さい。  
問4～(2)は具体的にご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の平成2年度の平均稼働率はどう

程度でしたでしょうか。

- |  |      |      |      |      |        |   |                          |
|--|------|------|------|------|--------|---|--------------------------|
| ①90%以上                                     | ②80% | ③70% | ④60% | ⑤50% | ⑥40%以下 | 答 | <input type="checkbox"/> |
| (2) 貴社の原子力関係の主力製品を製造する設備において採算ベースにのる稼働率はどう |      |      |      |      |        |   |                          |
| 程度とお考えですか。                                 |      |      |      |      |        |   |                          |
| ①90%以上                                     | ②80% | ③70% | ④60% | ⑤50% | ⑥40%以下 | 答 | <input type="checkbox"/> |

[問2] 貴社における原子力関係の平成2年度売上げ実績を100%とする1年後（3年度）、  
2年後（4年度）、5年後（7年度）の売上げはそれぞれどの程度になるとお考えですか。

- |       |         |       |       |       |       |       |      |        |   |                          |
|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|---|--------------------------|
| (1年後) | ①200%以上 | ②150% | ③120% | ④100% | ⑤80%  | ⑥60%  | ⑦40% | ⑧20%以下 | 答 | <input type="checkbox"/> |
| (2年後) | ①250%以上 | ②200% | ③150% | ④120% | ⑤100% | ⑥80%  | ⑦60% | ⑧40%以下 | 答 | <input type="checkbox"/> |
| (5年後) | ①300%以上 | ②250% | ③200% | ④150% | ⑤120% | ⑥100% | ⑦80% | ⑧60%以下 | 答 | <input type="checkbox"/> |

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

- |                    |                                |                     |         |   |                          |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------|---|--------------------------|
| ①質・量ともに確保が困難になっている | ②量的確保はできているが、優秀な人材の確保が困難になっている | ③人材確保は質・量ともに十分できている | ④その他（ ） | 答 | <input type="checkbox"/> |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------|---|--------------------------|

(この欄は当社で記入します)

会社	業種CODE	会社名	資本金

(2) 前問で①または②とお答えの方にお聞きいたします。人材確保が困難な原因は主に何だとお考えになりますか。(複数選択可)

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ①日本の社会全体が人手不足になっているから                 | ②製造業離れと言われるよう、理工系学生が待遇面等で不満を持っているから |
| ③会社全体では十分確保できているが、原子力部門へ行きながらないから     | ④会社全体では十分確保できているが、他の先端的分野に人気があるから   |
| ⑤応募者数はある程度あるものの、資質の優れた人材が少なく、採用に繋がらない | ⑥その他（ ）                             |

答  1  2  
(3) 今後5年間における資質の優れた若い人材の確保の状況はどうなるとお考えになりますか。

- |            |       |
|------------|-------|
| ①現状より厳しくなる | ②現状維持 |
| ③現状より好転する  |       |

(4) ④ 原子力産業全体からみて、若い資質の優れた人材の確保にはどのような対策が必要だとお考えになりますか。(複数選択可)

①待遇面での優遇	②社内研修制度、留学制度の充実
③原子力イメージアップ、PAの推進	④原子力技術の先端化の確保
⑤原子力市場の拡大・国際化	⑥大型プロジェクトの実施
⑦「原子力」の名称にとらわれない新産業への脱皮	⑧その他（ ）

[問4] 平成2年度の貴社の原子力関連製品、サービス等の輸出について次の問にお答え下さい。

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| (1) ①輸出実績があった。           | ②輸出実績はなかったが、今後積極的な参入を希望している。 |
| ③当面、輸出の計画はない。            |                              |
| (2) ①の場合、その主な製品および主な輸出先は | 「主な輸出製品」（ ）<br>「輸出先」国名（ ）    |

商社	業種CODE 900	会社No. 000	資本金 1	ページ 1
----	---------------	--------------	----------	----------

(この欄は当方がで記入します)

第32回 原子力產業実態調査

- この調査表は当調べ集計以外に使用されることなく、個表の内容は厳秘扱いいたします。

○今回の調査は平成2年度(平成2年4月1日～平成3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2会計年度を対象として下さい。

○第1表から第5表まで皆様の該当事項がない場合でも「会社要項」はご記入の上ご返送下さい。

第1表 原子力関係支出し高及び従事者数

項目	支 出 費 用	高 度 備 考
人 件 費 用	7 千円	
事務経費	千円	
原子力関係機関への出資金、会費、負担金等 (平成2年度支払い分)	千円	
合計	千円	人
原子力関係從事者数 (平成3年3月31日現在)		

(註 1) 政府関係機関とは、日本原子力研究所、動力部・核燃料開発事業部、等をいいます。  
(註 2) 原子力部門と他の部門が、兩種ある場合には、その性質のウエイトを勘案して算定して下さい。

第2表 海外の原子力関係代理店契約締結先

会社名	代表者名(社長)
会社英文名	本社

第3表 平成2年度原子力関係国内取扱い高(販売先別、引渡しベース)

商社	業種CODE	会社No.	資本金	ページ
		9 0 0		2

(この欄は当方で記入します)

項目	販売先 コード	政 府〔千円〕	電 気 事 業〔千円〕	鉱 工 業〔千円〕	公 私 立 大 学・ 病 院等〔千円〕	合 計〔千円〕	主な納入先及び品名
I 原子炉機器・関係設備	1						
II 発電機器	2						
III 原子力材料	3						
IV 核燃料物質	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	12						
XIII 燃料輸送	13						
XIV その他	14						
合 計	15						

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

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

第4表 平成2年度原子力関係輸入取扱い高(販売先別、引渡しベース)

(この欄は専用で記入します)

商社	業種CODE	会社名	資本金	ページ
	9 0 0			3

項目	販売先コード	政 府 [千円]	電 気 事 業 [千円]	航 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						6
II 発 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 性 廃 製 物 処 理 处 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「政所」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㈱、「航工業」とは建設業、サービス営業を含む民間企業。「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。

第5表 平成2年度原子力関係輸出取扱い高(引渡しベース)

項目	コード	輸出取扱い高〔千円〕	主な納入先および品名
I 原子炉機器・関係設備	1	1	9
II 発変電機器	2		
III 原子力材料	3		
IV 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 その他の	14		
合計	15		

(この欄は当方で記入します)

商社	業種CODE	会社No.	資本金	ページ
9 0 0	0	0	4	

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

### 分類項目の説明

- I 原子炉機器・関係設備…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
- 炉心構造物………冷却材、反射体、遮蔽材、その他で構成される構造物
  - 原子炉制御装置………制御材、制御棒および駆動装置、緊急時停止装置等
  - 冷却系統設備………蒸気発生器、熱交換器、給水加熱器、加圧器、冷却材循環ポンプ、主配管、弁類等
  - 計測制御設備………中性子計装、プロセス計装、電子計算機、制御卓、その他計測制御装置
  - 燃料取扱設備………燃料運搬装置、交換装置、使用済燃料貯蔵設備、キャスク取扱装置等
  - 放射線管理設備………放射線監視装置、気象観測装置等
  - 廃棄物処理設備………放射性廃棄物処理装置、放射能除去装置等
  - 原子炉格納容器………遮蔽構造物、支持構造物、床構造物等
  - その他
- II 発電機器………蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、開閉器、補助ボイラー、非常用発電装置、予備品
- III 原子力材料………被覆管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質………ウラン、トリウムの採鉱、精錬、精鉄、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、アルミニウムの転換、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
- 探鉱・採鉱 転換…探鉱、採鉱、精錬、転換のために使用する機器・設備
  - 濃縮機器………濃縮のために使用する機器・設備
  - 再転換・成型加工 ……再転換、成型加工のために使用する機器・設備
  - 被覆管製造機器………被覆管製造のために使用する機器・設備
  - 再処理・廃棄物処理機器………再処理、廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備
- 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、標準化合物等
  - 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、ベータトロン等の放射線発生装置
  - その他………マニプレータ、グローブボックス、フード等のRI取扱閑係器具ならびにRI輸送容器等
- IX 核融合機器………核融合のための機器・装置
- X その他各種試験機器………MHD発電等上記項目に属しない試験機器
- XI 建設・土木………建屋、構築物、地盤工事、道路、港湾等
- XII 機器据付け………原子力機器、発電機器、その他機器据付けサービス
- XIII 燃料輸送………新燃料、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、ゲージングとしての利用
- XVI ラジオグラフィ………放射線の非破壊検査としての利用
- XVII トーザ………RIのトーザとしての利用
- 照射効果………原材料・製品の改質(架橋・重合・着色等)収量、食品の保存、種苗の改良等への利用
  - その他………発光塗料、放能化分析、RI発電器、その他への利用

## VIII 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

## VIII 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

(平成3年12月現在)

(1) 製品の分類番号			
1. 原子炉	77	3-3 热交換器	78
1-1 臨界集合体	77	3-4 湿分分離装置	79
1-2 原子炉	77	3-5 燃料取扱装置	79
1-2-1 発電炉	77	3-6 廃棄物処理装置	79
1-2-2 船用炉	77	3-7 純水装置	79
1-2-3 多目的炉	77	3-8 ディーゼル発電機	79
1-2-4 アイソトープ生産炉	77	3-9 ケーブルペネトレーション	79
1-2-5 材料試験炉	77	3-10 配管および弁類	80
1-2-6 研究炉	77	3-11 モニタリング装置	80
1-2-7 教育・訓練炉	77	3-12 Oリング	80
1-3 未臨界集合体	77	3-13 シール類	80
2. 原子炉本体設備	77	3-14 ベローズ	80
2-1 圧力容器	77	3-15 MIケーブル	81
2-2 制御棒	77	3-16 特殊保温材	81
2-3 制御棒駆動装置	77	3-17 その他	81
2-4 冷却材循環ポンプ	77	4. 原子炉系素材	81
2-5 蒸気発生器	77	4-1 厚鋼板	81
2-6 加圧器	77	4-2 一般鋼材	81
2-7 炉心構造物	78	4-3 鋳鍛造品	81
2-8 主配管および弁類	78	4-4 ステンレス鋼材	81
2-9 中性子計装	78	4-5 ステンレス鋳造品	82
2-10 プロセス計装	78	4-6 ステンレス・チューブ(伝熱管)	82
2-11 計算機(プロセス)	78	4-7 インコネル鋼材	82
2-12 格納容器	78	4-8 インコネル・チューブ(伝熱管)	82
3. 原子炉補助設備	78	4-9 ジルカロイ材	82
3-1 ポンプ	78	4-10 制御材	82
3-2 駆動タービン	78	4-10-1 ボロンカーバイド	82
		4-10-2 カドミウム	82
		4-10-3 ハフニウム	82
		4-10-4 その他	82

4-11 冷却材	82	6-1-1 金属U, 金属Pu	84
4-11-1 重水	82	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	84
4-11-2 炭酸ガス	82	6-1-3 サーメット ( $\text{UO}_2$ -ステンレス, $\text{UO}_2\text{-Al}$ )	84
4-11-3 ヘリウム	82	6-2 セラミック	84
4-11-4 ナトリウム	82	6-2-1 ペレット ( $\text{UO}_2$ , $\text{PuO}_2$ , $\text{PuO}_{2-x}$ , $\text{UO}_2$ , $\text{ThO}_2$ , $\text{UC}$ , $\text{PuC}$ )	84
4-11-5 有機物	82	6-2-2 被覆燃料粒子 ( $\text{UC}_2\text{-C}$ , $\text{ThC}_2\text{-C}$ , $\text{UO}_2\text{-C}$ , $\text{UO}_2\text{-BeO}$ )	84
4-11-6 その他	82	6-2-3 パウダー ( $\text{UO}_2$ , $\text{ThO}_2$ )	84
4-12 減速材	82	6-3 被覆管材	85
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	82	6-3-1 ステンレス鋼	85
4-12-2 黒鉛	83	6-3-2 ジルカロイ	85
4-12-3 重水	83	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	85
4-13 遮蔽材	83	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	85
4-13-1 コンクリート	83	6-3-5 黒鉛	85
4-13-2 鉛	83	6-3-6 マグノックス	85
4-13-3 亜鉛	83	6-3-7 その他	85
4-13-4 その他	83	6-4 核原料物質 ( $\text{U}_3\text{O}_8$ )	85
4-14 イオン交換樹脂	83		
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	83		
4-16 特殊ペイント	83		
4-17 反射材 (ベリリウム)	84		
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	84	7. 原子燃料製造・処理・処分設備	85
4-19 セメント	84	7-1 採鉱に要する機械装置	85
4-20 その他	84	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	85
		7-3 濃縮に要する機械装置	85
5. 発電設備	84	7-3-1 ガス拡散装置	85
5-1 タービン (ガス, スチーム)	84	7-3-2 遠心分離装置	85
5-2 発電機	84	7-4 転換に要する機械装置	85
5-3 復水器	84	7-5 成型加工に要する機械装置	86
5-4 給水加熱器	84	7-6 再処理に要する機械装置	86
5-5 変圧器	84	7-7 原子燃料輸送容器	86
5-6 その他	84	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	86
6. 原子燃料	84	8. 一般機器と部品	87
6-1 金属, 合金	84	8-1 空気調和装置	87

8-2 プロワーとファン	87	10. 放射線発生装置	90
8-3 圧縮機（空気、ガス）	87	10-1 ベータトロン	90
8-4 真空装置	87	10-2 シンクロトロン	90
8-5 通風装置	87	10-3 サイクロトロン	90
8-6 溶接装置	87	10-4 線型加速装置	90
8-7 クレーン	87	10-5 コッククロフト・ウォルトン型 加速装置	90
8-8 トレーラ	87	10-6 バンデグラフ型加速装置	90
8-9 その他	87	10-7 中性子発生装置	90
8-10 自動検査装置 (原子力用ロボット)	88		
9. 放射線測定機器	88	11. アイソトープおよび利用機器	90
9-1 GMカウンター	88	11-1 アイソトープ、標識化合物	90
9-2 GMサーベイメータ	88	11-2 利用機器	90
9-3 レートメータ	88	11-2-1 比重計	90
9-4 シンチレーションカウンター	88	11-2-2 厚み計	90
9-5 BF カウンター	88	11-2-3 液面計	90
9-6 核分裂カウンター	88	11-2-4 水分計	90
9-7 4πカウンター	89	11-2-5 密度計	90
9-8 ガスフローカウンタ	89	11-2-6 非破壊検査装置	90
9-9 低バックグラウンドカウンター	89	11-2-7 スキャナ	91
9-10 中性子カウンター	89	11-2-8 夜光塗料	91
9-11 比例計数管	89	11-2-9 その他	91
9-12 半導体カウンター	89	11-3 ガンマ線照射装置	91
9-13 シンチレーション・スペクトロ メータ	89	12. その他放射線関係器具	91
9-14 モノクロメータ	89	12-1 グローブ・ボックス	91
9-15 チョッパー	89	12-2 マニプレータ	91
9-16 電離箱	89	12-3 鉛ガラス	92
9-17 分裂計測箱	89	12-4 作業着	92
9-18 フリーエアーチェンバ	89	12-5 ポケット・チェンバー	92
9-19 分光計	89	12-6 フィルム・バッジ	92
9-20 热ルミネッセンス線量計	89	12-7 その他	92
9-21 その他	89	13. 核融合に要する機械装置	92

14. 直接発電に要する機械装置	92	15-8 機器据え付け	96
		15-9 クリーニング	97
15. サービス	92	15-10 汚染除去	97
15-1 技術コンサルタント	92	15-11 フィルムバッジ・サービス	97
15-1-1 総合計画	93	15-12 原子燃料およびアイソotope 輸送	97
15-1-2 プラント設計	93	15-13 溶接	97
15-1-3 その他	93	15-14 非破壊検査	98
15-2 コンピューターサービス	94	15-15 調査（技術、データ）	98
15-3 空気調和	94	15-16 塗装工事	99
15-4 土建関係	95	15-17 リース	99
15-5 化学プラント	95	15-18 核物質防護	99
15-6 照射サービス	95	15-19 廃止措置	99
15-7 電気工事	96		

## (2) 製品別の企業リスト

(◎実績あり, ○製造可能, △研究開発中)

### 1. 原子炉

#### 1-1 臨界集合体

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

#### 1-2 原子炉

##### 1-2-1 発電炉

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

##### 1-2-2 船用炉

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

##### 1-2-3 多目的炉

◎大陽酸素（炉心構造実験設備）  
○石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○東芝  
○バブコック日立 ○三菱重工業 △日本鋼管  
△日立製作所 △日立造船 △富士電機 △三井建設  
△三菱原子力工業

##### 1-2-4 アイソトープ生産炉

◎日立製作所 ○東芝 ○日本ニュクリアサービス  
○三菱重工業 △日本鋼管

##### 1-2-5 材料試験炉

◎岡崎製作所 ◎日立製作所 ◎富士電機  
○川崎重工業 ○チノー ○東芝 ○三菱重工業  
△日本鋼管

##### 1-2-6 研究炉

◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業  
○東芝 ○川崎重工業 ○東洋エンジニアリング  
○日本ニュクリアサービス ○日本鋼管 ○日立造船  
○三菱重工業

##### 1-2-7 教育・訓練炉

◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業  
○川崎重工業 ○住友原子力工業 ○チノー  
○東芝 ○日本ニュクリアサービス ○日本鋼管  
○三菱重工業

#### 1-3 未臨界集合体

◎住友重機械工業 ◎日本鋼管 ◎富士電機  
○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 ○日本ニュクリアサービス

### 2. 原子炉本体設備

#### 2-1 圧力容器

◎石川島播磨重工業 ◎常陽三協電機  
◎日本軽金属（研究炉用） ◎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  
○清水建設（PCPV） ○竹中工務店 ○西松建設  
○日本鋼管 ○ビー・エス・コンクリート（PCCV）  
○日立造船 ○三井造船 △宇部興産  
△大林組（PCRV） △鹿島建設（PCPV） △間組  
△不動建設 △ベンカン △三井建設

#### 2-2 制御棒

◎東芝 ◎日立製作所 ◎富士電機  
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎ヨシザワL・A  
○原子燃料工業 ○真空冶金

#### 2-3 制御棒駆動装置

○久保田鉄工 ◎常陽三協電機 ◎ダイキン工業  
◎東芝 ◎東芝プラント建設 ◎日本電気精器  
○日本鋼管 ○日立製作所 ○富士電機  
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業  
◎三菱電機（コイルおよび制御装置） ◎明電舎  
○三井造船

#### 2-4 冷却材循環ポンプ

○荏原製作所 ◎東芝 ◎日機装  
○新潟ウオシントン ◎日立製作所  
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業  
◎三菱電機（モーター） △西島製作所

#### 2-5 蒸気発生器

○石川島播磨重工業 ◎川崎重工業 ○東芝  
○日本軽金属（研究炉用） ◎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 △宇部興産

#### 2-6 加圧器

○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 ○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 ◎住友重機械工業 ◎東芝
- ◎日本軽金属（研究炉用） ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎明電舎 ○石川島播磨重工業 ○大江工業
- 日本製鋼所 ○日本钢管 ○パブコック日立
- 日立造船 ○三井造船 △宇部興産

## 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 ◎岡野バルブ製造 ◎ガデリウス
- ◎北村バルブ製造 ◎久保田鉄工 ◎神戸製鋼所
- ◎興洋重工 ◎三興製作所 ◎常陽三協電機
- ◎スルザーブラザース日本 ◎ティエルブイ
- ◎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） ◎日本軽金属
- ◎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 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎山武ハネウェル ◎和田特殊製鋼
- 川崎重工業 ○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 ○日本钢管 ○日立造船
- 福井製作所（安全弁） ○ベンカン ○三井造船
- 本山製作所△宇部興産 △米喜バルブ

## 2-9 中性子計装

- ◎応用光研工業 ◎住友電気工業 ◎東芝
- ◎東芝プラント建設 ◎日機装 ◎日本電気精器
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機 ○岡崎製作所
- 三興 ○常陽三協電機 ○太平電業
- 助川電気工業 ○横河電機 △大塚製作所

## 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
- ◎クールス科学技術 ◎京浜工事 ◎三興
- ◎島津製作所 ◎常陽三協電機 ◎住友電気工業
- ◎太平電業 ◎東芝 ◎東芝プラント建設 ◎日機装
- ◎日本钢管 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎三菱電機
- ◎柳本製作所 ◎山武ハネウェル ◎横河電機
- ◎岡崎製作所 ○応用光研工業 ○大塚製作所
- 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
- 日本ニュクリアサービス ○山里産業

## 2-11 計算機（プロセス）

- ◎沖電気工業 ◎島津製作所 ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎日本钢管
- ◎日本ニュクリアサービス ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機 ◎柳本製作所 ○三興
- 山武ハネウェル ○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）
- ◎川崎重工業 ◎熊谷組 ◎大成建設
- ◎日本軽金属（研究炉用） ◎日本钢管
- ◎パブコック日立 ◎ピー・エス・コンクリート（PCCV）
- ◎日立製作所 ◎扶桑興業 ◎前田建設工業
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ○神戸製鋼所
- 佐藤工業 ○清水建設 ○住友軽金属
- 竹中工務店 ○東洋エンジニアリング（RCCV）
- トーヨーカネツ ○西松建設 ○日本製鋼所
- 間組 ○日立造船 ○フジタ工業 ○三井建設
- 三井造船 △宇部興産 △奥村組 △新構造技術
- △戸田建設 △飛島建設 △不動建設

## 3. 原子炉補助設備

### 3-1 ポンプ

- ◎イワキ ◎荏原製作所 ◎久保田鉄工 ◎栗田工業
- ◎ティサン ◎東芝 ◎西島製作所
- ◎新潟ウォシントン ◎日揮 ◎日機装
- ◎日本製鋼所 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎古河電気工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 栗村製作所 ○助川電気工業 ○千代田化工建設
- 電業社機械製作所

### 3-2 駆動タービン

- ◎東芝 ◎日揮 ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- ◎横河電機（プロセス計装） ○石川島播磨重工業
- 川崎重工業 ○千代田化工建設
- 新潟ウォシントン ○富士電機

### 3-3 热交換器

- ◎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 ○常陽三協電機
- 住友重機械工業 ○ティサン ○大同酸素
- 大陽酸素 ○高田工業所 ○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）  
◎日本軽金属（研究炉用） ◎日本鋼管  
◎日本パーカライジング（プレートコイル）  
◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎藤倉電線  
◎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  
○小山工業所 ○オクダソカベ（伸縮継手）  
○三興製作所 ○真空冶金（Nb, Zr, Ti系）  
○助川電気工業 ○住友軽金属 ○大同化工機  
○千代田化工建設 ○トヨーカネツ ○日本酸素  
○日本車輛製造 ○日本製鋼所  
○日阪製作所（プレート式） ○日立造船  
○日立造船エンジニアリング ○藤倉電線  
○富士電機 ○古河電気工業

#### 3-4 濡分分離装置

◎荏原製作所 ◎川崎重工業 ◎クールス科学技術  
◎常陽三協電機 ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼  
◎高田工業所 ◎大陽酸素 ◎東芝 ◎日揮  
◎三菱重工業  
○大阪酸素工業 ○千代田化工建設 ○日本酸素  
○日立造船 ○富士電機 ○前川製作所 ○三井造船

#### 3-5 燃料取扱装置

◎エイ・ティ・エス ◎宇部興産 ◎荏原製作所  
◎大江工業 ○木村化工機 ○原子燃料工業  
◎興和原子力技術サービス ◎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 ◎日立金属  
◎日本鋼管 ○日立製作所 ○日立造船 ○富士電機  
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業  
◎ヨシザワL.A ○石川島播磨重工業  
○川崎重工業 ○大同特殊鋼 ○千代田化工建設  
○帝人製機 ○東洋エンジニアリング  
○トヨーカネツ ○日本ニュクリアサービス  
○日立造船エンジニアリング ○三井造船  
△定検技術サービス

#### 3-6 廃棄物処理装置

◎栗村製作所 ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産  
◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎大江工業  
◎大阪機工 ◎大阪酸素工業（気体）  
◎大阪真空機器製作所（排ガスエゼクター）  
◎岡崎製作所 ◎オルガノ  
◎ガデリウス（ヤーウェイ葉液注入装置）  
○川崎重工業 ○木村化工機  
○栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ○小山工業所

◎興洋重工 ◎興和原子力技術サービス  
◎神戸製鋼所 ◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所  
◎新菱冷熱工業 ◎住友重機械工業 ◎創原重機  
◎大同化工機 ◎大同特殊鋼 ○高田工業所  
◎千代田化工建設 ○定検技術サービス ◎帝人製機  
◎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  
◎日本鍊水 ○バブコック日立 ◎日立製作所  
◎日立エンジニアリング ◎日立造船  
◎日立造船エンジニアリング ○富士電機  
◎三重機械鉄工（アスファルト固化装置用熱媒ヒーター）  
○三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業  
◎三菱レイヨン ◎ヨシザワL.A  
○石井鐵工所 ○イトーキ ○大阪化工 ○真空冶金  
○東電環境エンジニアリング ○トヨーカネツ  
○日本ニュクリアサービス  
○ラドセーフ・テクニカルサービス △昭和電工  
△三菱化工機 △三菱化成

#### 3-7 純水装置

◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所  
◎オーバル機器工業（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 ○常陽三協電機 ◎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  
◎日本鍊水 ○三井東圧化学 ◎三菱化成  
◎三菱重工業 ○湯浅電池 ○石川島播磨重工業  
○エイ・ティ・エス ○岡崎工業  
○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 ◎久保田鉄工  
◎神戸製鋼所 ○三興製作所 ◎デンヨー ◎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

#### 3-9 ケーブルペネットレーション

○荏原製作所 ○岡崎製作所 ○川崎重工業  
○木村化工機 ○三興 ○昭和電線電機  
○助川電気工業 ○住友電気工業 ○創原重機

- ◎大同化工機 ◎東芝 ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
- ◎日立電線 ◎富士電機 ◎日本特殊陶業 ◎藤倉電線
- ◎富士電機工事 ◎古河電気工業 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎三菱電線工業
- ◎ヨシザワ L. A
- 石川島播磨重工業 ○日立造船エンジニアリング

### 3-10 配管および弁類

- ◎イーグル工業 ◎石川島播磨重工業
- ◎石田バルブ工業 ◎伊原高圧錐手工業 ◎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
- ◎エイ・ティ・エス ◎荏原製作所 ◎オルガノ
- ◎大阪酸素工業 ◎岡崎工業 ◎岡野バルブ製造
- ◎ガデリウス ◎川崎重工業 ◎岸川特殊バルブ
- ◎木村化工機 ◎久保田鉄工 ◎栗田工業
- ◎栗本鐵工所（弁類） ◎神戸製鋼所
- ◎興和原子力技術サービス ◎小山工業所 ◎桜護謨
- ◎三興 ◎三興製作所
- ◎三和テック（管系支持装置、油圧防振器、メカニカルスナバー、パイプホイップレストレイント）
- ◎島津製作所 ◎真空冶金 ◎常陽三協電機
- ◎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
- ◎大同化工機 ◎高田工業所 ◎千代田化工建設
- ◎ティエルブイ ◎ティサン ◎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 ◎トモエ
- ◎中北製作所 ◎新潟鉄工所
- ◎ニイガタメソソンネーラン（弁） ◎新倉工業
- ◎日揮 ◎日機装 ◎ニチアス（樹脂ライニング管）
- ◎日本ギア工業（駆動・制御装置） ◎日本軽金属
- ◎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）
- ◎日本バルカーワーク ◎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
- ◎藤倉電線 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎ベンカン
- ◎丸誠重工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎本山製作所 ◎山武ハネウェル ◎山田バルブ製作所
- ◎ヨシザワ L. A ◎横浜ゴム（パイプ）
- ◎米喜バルブ ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎和田特殊製鋼 ◎大江工業 ◎大阪化工 ◎作新工業
- 産業科学 ◎助川電気工業 ◎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 ◎日立造船エンジニアリング
- 古河電気工業 ◎三井造船

### 3-11 モニタリング装置

- ◎アロカ ◎荏原製作所 ◎大倉電氣
- ◎応用光研工業 ◎原子燃料工業 ◎三機工業
- ◎産業科学 ◎三興製作所 ◎常陽三協電機
- ◎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
- ◎日本クラウトクリーマー・フェルスター
- ◎日本真空技術 ◎バブコック日立 ◎日立製作所
- ◎藤倉電線 ◎富士電機 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機 ◎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
- ◎阪上製作所 ◎桜護謨 ◎産業科学 ◎東洋炭素
- ◎東芝 ◎ニチアス ◎日本タンクステン
- ◎日本バルカーワーク ◎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
- 日本ピラー工業

### 3-13 シール類

- ◎アスク ◎荏原製作所 ◎コクゴ ◎阪上製作所
- ◎桜護謨 ◎昭和電線電纜 ◎東洋炭素
- ◎西島製作所 ◎日機装 ◎ニチアス
- ◎イーグル工業 ◎日本バルカーワーク
- ◎日本ピラー工業 ◎藤倉電線 ◎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 ◎東海カーボン ◎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
- ◎常陽三協電機 ◎ニチアス ◎日本バルカーワーク
- ◎日本ピラー工業 ◎三菱重工業 ◎三菱電線工業
- ◎本山製作所 ◎アスク ◎石川島播磨重工業
- 奥村組 ◎川崎重工業 ◎作新工業
- 真空冶金（Nb, Zr, Ti系） ◎東洋ゴム工業
- 日立金属 ◎ベンカン

### 3-15 MIケーブル

- ◎大塚製作所 ◎岡崎製作所 ◎助川電気工業
- ◎住友電機工業 ◎太平電業 ◎東芝
- ◎日本特殊陶業 ◎日本バルカーワークス ◎日立電線
- ◎藤倉電線 ◎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 ◎大塚製作所 ◎ガデリウス ◎桜謹謨
- ◎助川電気工業 ◎東芝セラミックス ◎新潟鉄工所
- ◎ニチアス ◎日本バルカーワークス ◎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 ◎藤倉電線
- ◎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)
- ◎大阪酸素工業 (He精製装置, N<sub>2</sub>・Ar・CO<sub>2</sub>・O<sub>2</sub>・ガス供給装置) ◎岡崎工業 (一次系統水タンク配管, 復水貯蔵タンク (BWR), 燃料取替用水タンク (PWR))
- ◎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) ◎ガデリウス
- ◎熊平製作所 (遮蔽扉)
- ◎小糸工業 (原子炉用照明装置)
- ◎向洋電機 (計測制御装置) ◎三興
- ◎三興製作所 ◎昭和電線電纜 (原子炉ケーブル)
- ◎真空冶金 (高温ガス炉用He加熱ヒーター)
- ◎新神戸電機 (非常用電源, 蓄電池, 整流器)
- ◎スルザーブラザーズ日本 (制御システム)
- ◎創原重機 ◎大同酸素
- ◎大陽酸素 (Ar精製装置, He精製装置, ガス供給設備)
- ◎ティサン ◎東亜バルブ
- ◎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, 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)
- ◎日本パイオニア (ガス精製装置, ループ試験装置)
- ◎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
- ◎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 ◎富士精工

- ◎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ースコープ)
- ◎三井造船 ◎三菱化工機 (冷却海水取水スクリーン, 廃油処理装置, 除染用遠隔機械及び単体除染機器)
- ◎三菱電線工業
- ◎湯浅電池 (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
- 帝人製機 ○トーヨーカネツ (復水タンク, 純水タンク, 燃料取替用水タンク)
- 東洋ゴム工業 (ライニング材) ○日機装

## 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 ◎日本钢管 ◎日本製鋼所
- 日本鋳鍛鋼 ○荏原製作所

### 4-2 一般鋼材

- 荏原製作所 ◎川岸工業 ◎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 ◎鈴木金属工業 ◎住友金属工業
- 住友電気工業 ◎日新製鋼 ◎日本钢管
- 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 ◎久保田鉄工
- 神戸製鋼所 ◎小松製作所 ◎新日本製鉄
- 住友金属工業 ◎住友重機械工業 ◎太平洋金属
- 大同特殊鋼 ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鋼所
- 日本鋳鍛鋼 ◎日立金属 ◎日立製作所
- 三菱製鋼 ○愛知製鋼
- 栗本鐵工所 ○日本高周波鋼業 ○山陽特殊製鋼
- レアメタリック

### 4-4 ステンレス鋼材

- 愛知製鋼 ○クールス科学技術 ◎神戸製鋼所
- 山陽特殊製鋼 ◎神鋼鋼線工業 (ステンレス鋼線)
- 新日本製鉄 ◎鈴木金属工業
- 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 ◎日本钢管 ◎日本高周波鋼業

◎日本ステンレス ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鉄鋼  
◎日本冶金工業 ◎日立金属 ◎明道金属  
○荏原製作所 ○川崎製鉄 ○東北特殊鋼

#### 4-5 ステンレス鋳造品

◎旭電気製鋼 ◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所  
◎神戸製鋼所 ◎久保田鉄工 ◎小松製作所  
◎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 ◎日本ステンレス ◎日本製鋼所  
◎日本鋳鉄鋼（ステンレスコアーサポート、リアクターケ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 ○太平洋金属

#### 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  
◎日本鋳鉄鋼 ◎日本冶金工業 ○荏原製作所  
○日新製鋼（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  
◎日本ステンレス ◎日本冶金工業 ◎日立金属  
◎三菱金属 ○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 ◎三菱金属 ○山陽特殊製鋼  
○新日本製鉄 ○日本冶金工業 △日本鋼管

#### 4-9 ジルカロイ材

◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業 ◎日本鉄業  
◎日本ステンレス ◎三菱金属 ○真空冶金  
○セザス・ジャポン（板・線・棒）

#### 4-10 制御材

##### 4-10-1 ボロンカーバイド

◎セイコー・イージーアンドジー  
◎電気化学工業 ◎三菱金属 ◎三菱原子力工業  
○富山薬品工業 ○日本ニュクリアサービス

##### 4-10-2 カドミウム

◎コクゴ ◎住友金属鉄山 ◎同和鉄業 ◎日本鉄業

◎三井金属鉄業 ◎三菱金属 ◎ヨシザワL・A  
○東邦亜鉛

#### 4-10-3 ハフニウム

◎日本鉄業 ◎日本钢管 ◎セザス・ジャポン  
○日本钢管

#### 4-10-4 その他

◎電気化学工業（酸素ユーロピューム、ペレット）  
◎東洋炭素（制御材） ◎同和鉄業  
◎富山薬品工業（ボロン塩） ◎古河電気工業  
◎三井金属工業（Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>バーナブルポイズン）  
○富山薬品工業（濃縮リチウム塩）  
○レアメタリック △三菱化成（Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>）

#### 4-11 冷却材

◎岩谷産業 ◎荏原製作所

##### 4-11-1 重水

◎岩谷産業 ◎昭和電工 ○日本ニュクリアサービス  
△三井東圧化学

##### 4-11-2 炭酸ガス

◎岩谷産業 ◎昭和電工 ◎住友化学工業  
◎製鉄化学工業 ◎大陽酸素 ◎ティサン  
◎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 ◎大陽酸素 ◎大同酸素  
◎ティサン ○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△ニチコン

##### 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）  
◎レアメタリック ○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 ◎東海カーボン ◎東洋炭素
- ◎日本カーボン ◎千代田保安用品
- イビデン

#### 4-12-3 重水

- ◎昭和電工 ○住友重機械工業 △三井東圧化学

#### 4-13 遮蔽材

- ◎宇部興産 ◎産業科学
- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎電気化学工業（硼素材入りポリエチレン）
- ◎東レエンジニアリング ◎日本原子工業
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎菱化テクノ ○三興製作所 ○レアメタリック
- フジタ工業

#### 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 ◎興和原子力技術サービス
- ◎清水建設 ◎大成建設 ◎佐藤工業 ◎産業科学
- ◎大日本土木 ◎大豊建設 ◎竹中工務店 ◎竹中土木
- ◎地崎工業 ◎秩父セメント ◎千代田保安用品
- ◎東急建設 ◎戸田建設 ◎日本原子工業
- ◎西松建設 ◎日本国土開発
- ◎日本コンクリート工業 ◎間組
- ◎富士精工 ◎フジタ工業 ◎前田建設工業
- ◎前田製管 ◎三井建設 ◎ヨシザワL・A
- 宇部興産 ○住友建設 ○飛島建設
- ピーエスコンクリート（廃棄物密閉） ○不動建設

#### 4-13-2 鉛

- ◎荏原製作所 ◎大阪化工 ◎木村化工機
- ◎コクゴ ◎産業科学 ◎住友金属鉱山
- ◎大同化工機 ◎千代田保安用品 ◎同和鉱業
- ◎日本活版地金 ◎日本原子工業
- ◎日本鉱業 ◎日本バルカーワーク
- ◎古河電気工業（放射線防護材）
- ◎三井金属工業（鉛セメント） ◎三菱金属
- ◎ヨシザワL・A ○東邦亜鉛
- 三菱電線工業

#### 4-13-3 亜鉛

- ◎大阪化工 ◎住友金属鉱山 ◎千代田保安用品
- ◎同和鉱業 ◎日本原子工業 ◎日本鉱業
- ◎三井金属鉱業 ◎三菱金属 ○産業科学
- 東邦亜鉛 ○日本活版地金

#### 4-13-4 その他

- ◎イトーキ ◎ガデリウス ◎木村化工機（樹脂）
- ◎技研興業（散乱低減材）
- ◎久保田鉄工（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、ポロン入ポリエチレン）
- ◎住友ベークライト ◎千代田保安用品
- ◎富山薬品工業（ポロン塩） ◎同和鉱業
- ◎ニチアス（中性子遮蔽断熱材） ◎日本活版地金
- ◎日本原子工業 ◎日本钢管（遮蔽材） ◎間組
- ◎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
- ◎日本製鋼所 ○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
- ◎日本鍊水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成
- 日本ニュクリアサービス

#### 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）
- ◎キュノ ◎岸川特殊バルブ
- ◎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
- ◎産業科学 ◎ダイキン工業 ◎大陽酸素（気体用）
- ◎千代田保安用品 ◎東洋エンジニアリング
- ◎中尾フィルター工業（濾布一式） ◎日揮
- ◎ニッタ ◎日本原子工業 ◎日本ボール
- ◎日本無機繊維工業 ◎三菱化成（活性炭）
- ◎湯浅電池 ◎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
- 千代田化工建設 ○大同酸素
- 東芝セラミックス（石英ガラス製）
- 東レエンジニアリング ○日本ニュクリアサービス
- 古河電気工業 △宇部興産

#### 4-16 特殊ペイント

- ◎関西ペイント ◎栗田エンジニアリング
- ◎神東塗料 ◎東亜ペイント ◎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
- 千代田保安用品 ○産業科学
- 日本ニュクリアサービス △日本国土開発

#### 4-17 反射材（ベリリウム）

◎日本ガイシ

#### 4-18 中性子源（Be, Sb-Be）

◎日本ガイシ ○日本ニュクリアサービス

#### 4-19 セメント

◎宇部興産 ◎大阪セメント ◎小野田セメント  
◎産業科学 ◎秩父セメント ◎電気化学工業  
◎東ソー ◎日本セメント ◎三菱鉱業セメント

#### 4-20 その他

◎大阪化工 ◎大阪酸素工業（O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>）  
◎桜謹 ◎大陽酸素（各種ガス）  
◎大同酸素（O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>, EB-Mo, Ta, Nb）  
◎ティサン ◎東ソー（耐放射線性難燃剤）  
◎東邦亜鉛 ◎日本鉱業 ◎日本酸素（O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>）  
◎日本油脂 ◎古河電気工業  
◎古河特殊金属工業（補償導線）  
◎産業科学 ○東ソー（超高純度ニオブ）  
○住友電気工業（セラミックコーティング）  
○日本活版地金

### 5. 発変電設備

#### 5-1 タービン（ガス、スチーム）

◎川崎重工業 ◎東芝 ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鉄鋼  
◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱重工業  
○石川島播磨重工業 ○日本钢管 ○三井造船

#### 5-2 発電機

◎東芝 ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鉄鋼 ◎日立製作所  
◎富士電機 ◎三菱電機 ◎明電舎

#### 5-3 復水器

◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎三興 ◎東芝  
◎日本製鋼所 ◎バブコック日立 ◎日立製作所  
◎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 ○日本钢管  
○三井造船 ○日立造船  
△古河電気工業

#### 5-4 給水加熱器

◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎東芝 ◎日本製鋼所  
◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎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 ○日本钢管  
○日立造船

#### 5-5 変圧器

◎ダイヘン ◎高岳製作所 ◎東芝 ◎東北電機製造  
◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱電機 ◎明電舎

#### 5-6 その他

◎荏原製作所 ◎オクダソカベ（伸縮管継手）  
◎小山工業所（機器接続配管発変電設備）  
◎久保田鉄工（復水器回りの弁類） ◎桜謹  
◎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） ◎東北電機製造  
◎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  
◎日立電線（原発用電線ケーブル、ケーブル防火塗料、延焼防止剤） ◎藤倉電線（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、光ファイバースコープ）  
◎丸誠重工業（復水器、冷却水除塵装置、取水管）  
○粟村製作所 ○岡村製作所 ○川崎電気

### 6. 原子燃料

#### 6-1 金属、合金

##### 6-1-1 金属U、金属Pu

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

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

◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業 ○三菱重工業

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

◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業

#### 6-2 セラミック

◎古河電気工業

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  
◎日本ニュクリア・フェュエル（UO<sub>2</sub>）  
◎日立製作所 ◎三菱金属 ◎三菱原子燃料  
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ○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 ◎三菱金属 ◎三菱原子力工業

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

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

### 6-3 被覆管材

#### 6-3-1 ステンレス鋼

- ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業 ◎住友電気工業
- ◎日本钢管 ◎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)
- ◎日本鉱業 ◎三菱金属

#### 6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)

- ◎神戸製鋼所 ◎日本軽金属 ◎日立電線
- ◎古河特殊金属工業 ◎三井金属鉱業 ◎三菱金属
- 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 ◎古河特殊金属工業

#### 6-3-5 黒鉛

- ◎昭和電工 ◎東海カーボン ◎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

- ◎三井金属工業 (Nb)
- ◎キシダ化学 ( $\text{ThCl}_4$ ,  $\text{ThF}_4$ ,  $\text{Th}^{(NO_3)_4}$ ,  $\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ,  
 $\text{Th}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{ThO}_2$ ,  $\text{U}_3\text{O}_8$ ,  $\text{UO}_2\text{Cl}_2$ ,  
 $3\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{UO}_2\text{Mg}(\text{CH}_3\text{COO})_4$ ,  $\text{UO}_2\text{SO}_4 \cdot 3\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{UO}_2\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_4$ , ◎大八化学工業所)
- キシダ化学 ( $\text{Na}_2\text{U}_2\text{O}_7$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{U}_2\text{O}_7$ ,  $\text{UO}_2(\text{HCO}_3)_2$ ,  
 $\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{KUO}_2(\text{CH}_3\text{COO})_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{UO}_2 \cdot 3\text{UO}_2(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{Na} \cdot \text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Th}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ) ○大八化学工業所 △大八化学工業所

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

- ◎日本核燃料コンバージョン ○住友金属鉱山
- △海外ウラン資源開発 △出光興産
- △共同ウラン開発 △三菱金属
- △三菱石油 △三菱化成 (Th)

### 7. 燃料製造・処理・処分設備

#### 7-1 採鉱に要する機械装置

- ◎アサノ電子 ○日本車輌製造 ○川崎重工業
- 神戸製鋼所 ○住友重機械工業 ○三井金属鉱業
- 三菱金属 ○三菱重工業

#### 7-2 採鉱・精錬に要する機械装置

- ◎イワキ ○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 ○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 ○三菱金属 ○三菱原子燃料
- 三菱重工業

#### 7-3 濃縮に要する機械装置

- ◎イワキ ○荏原製作所 ○三興 ○三興製作所
- 前川製作所 ○三菱原子力工業
- 三菱重工プラント建設 ○菱化テクノ
- 大阪真空機器製作所 ○神戸製鋼所
- 助川電気工業 ○住友重機械工業 ○三菱重工業
- △旭化成工業 △クールス科学技術 △日本製鋼所

#### 7-3-1 ガス拡散装置

- ◎木村化工機 (ガス供給, 回収系) ○日揮
- 三井造船 (UF<sub>6</sub>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) ○常陽三協電機
- 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) ○日本製鋼所
- 日本真空技術 ○日立製作所 ○古河電気工業
- 三菱重工業 ○三菱重工プラント建設
- 三菱電機 (モータ, インバータ, 制御装置)
- 大阪真空機器製作所 (ガス輸送ポンプ弁)
- 千代田化工建設 ○日本バルカー工業 (ペローズ弁)
- △石川島播磨重工業 △クールス科学技術

#### 7-4 転換に要する機械装置

- イワキ ○荏原製作所 ○興和原子力技術サービス
- 三興 ○三興製作所 ○住友金属鉱山
- ダイキン工業 (UF<sub>6</sub>製造用F<sub>2</sub>ガス)
- 千代田化工建設 ○東芝精機
- 東洋エンジニアリング ○日揮 ○三井造船
- 三菱原子燃料 ○ユーキエンジニアリング
- ヨシザワL・A ○木村化工機 ○原子燃料工業
- 創原重機 ○三菱金属 ○三菱重工業

#### 7-5 成型加工に要する機械装置

- ◎石川島検査計測 ◎木村化工機（湿式回収装置）
- ◎久保田鉄工 ◎常陽三協電機
- ◎太陽計測（燃料棒自動計量選別装置）
- ◎日本真空技術（焼結装置、ジルカロイ真空焼鈍炉）
- ◎古河電気工業 ◎三菱原子力工業 ◎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 ◎三菱金属 ◎三菱重工業

#### 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）
- ◎イワキ ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎大阪機工 ◎木村化工機 ◎神戸製鋼所（蒸発缶）
- ◎興和原子力技術サービス ◎産業科学 ◎三興
- ◎三興製作所 ◎住友金属鉱山 ◎創原重機
- ◎太陽計測 ◎高田工業所 ◎千代田化工建設
- ◎帝人製機 ◎東芝精機 ◎東洋エンジニアリング
- ◎東レエンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
- ◎日本起重機製作所 ◎日本リモテック ◎日機
- ◎日阪製作所（プレート式熱交換器） ◎日立造船
- ◎三井造船 ◎三菱化成（粒状亜硫酸ソーダ）
- ◎三菱原子力工業 ◎明電舎 ◎ヨシザワ L・A
- ◎菱化テクノ ◎石井鐵工所
- ◎大阪酸素工業（精製分離装置）
- ◎大阪真空機器製作所 ◎川崎重工業
- ◎住友重機械工業 ◎大陽酸素 ◎東芝
- ◎日本酸素 ◎バブコック日立
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士精工
- ◎富士電機 ◎三菱重工業 ◎旭化成工業
- △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
- ◎三和テック（キャスク用ダンパー）
- ◎住友金属鉱山 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎日揮
- ◎日本核燃料コンバージョン ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼 ◎日立物流 ◎日立造船
- ◎古河電気工業 ◎三井造船 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱原子燃料 ◎三菱重工業 ◎芳沢機工東部
- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎大阪機工
- ◎川崎重工業 ◎久保田鉄工 ◎熊平製作所
- ◎住友重機械工業 ◎創原重機
- ◎大陽酸素（ガス霧潤氣調整設備） ◎東芝

#### ○東洋エンジニアリング ○日本ニュクリアサービス

- 日本钢管 ◎日立造船エンジニアリング
- 富士精工 ◎富士電機 ◎三井金属鉱業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △バブコック日立 △三菱金属

#### 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 ◎石川島播磨重工業
- イトーキ（ポート・ハッチ・スリーブ）
- 荏原製作所 ◎大江工業 ◎大阪化工 ◎大阪機工
- 大阪酸素工業（トリチウム除去装置、リコンバイナー） ◎大阪真空機器製作所 ◎岡崎製作所
- オルガノ ◎ガデリウス（ヤーウェイ薬液注入装置）
- 木村化工機 ◎キュノ ◎熊平製作所 ◎栗田工業
- 原子力代行 ◎神戸製鋼所
- 興和原子力技術サービス ◎作新工業
- 笹倉機械製作所（廃液濃縮装置） ◎三興
- 三興製作所 ◎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 ◎創原重機
- 大同加工機 ◎大陽酸素 ◎千代田化工建設
- 千代田保安用品 ◎定検技術サービス ◎帝人製機
- 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
- 新潟ウオシントン ◎新潟鉄工所 ◎日揮
- 日機装 ◎ニッタ ◎日鉄化工機
- ニチアス（廃棄物吸収固化材）
- 日本起重機製作所 ◎日本ガイシ
- 日本钢管 ◎日本酸素（トリチウム除去装置）
- 日本車輌製造 ◎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
- 間組 ◎日阪製作所 ◎バブコック日立
- 日立製作所 ◎日立造船
- 日立造船エンジニアリング
- 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
- 三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎明電舎
- ユーキエンジニアリング（廃棄物処理設備、放射性廃棄物処理装置） ◎ヨシザワ L・A
- ラド・システムズ ◎菱化テクノ
- アイ・ビー・シー ◎宇部興産 ◎川崎重工業
- 原子燃料工業 ◎三機工業 ◎産業科学
- 清水建設
- 新東工業（ブリケッティングマシン、前処理の混練機）
- 大成建設 ◎秩父セメント ◎西松建設
- 日本ニュクリアサービス ◎富士電機 ◎富士精工
- 三菱化工機 ◎三菱化成（焼却炉）
- ラサ工業（浮遊機）

○ラドセーフ・テクニカルサービス △旭化成工業  
△クールス科学技術 △久保田鉄工(貯蔵容器)  
△佐藤工業 △東芝セラミックス △戸田建設  
△日本国土開発 △古河電気工業 △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

◎朝日工業所 ◎イトーキ ◎荏原製作所  
◎岡崎工業 ◎オカモトプロアー ◎川崎重工業  
◎三機工業 ◎三建設設備工業 ◎芝工業  
◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業 ◎常陽三協電機  
◎大気社 ◎ダイキン工業 ◎高砂熱学工業  
◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品 ◎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 ◎日立製作所 ◎日立プラント建設  
◎富士精工 ◎富士電機 ◎前川製作所  
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎横河電機  
◎山武ハネウェル  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎菱和調温工業  
○石川島播磨重工業 ○大江工業 ○大阪電気暖房  
○栗本鐵工所 ○クールス科学技術 ○産業科学  
○日揮 ○富士電機工事 ○ベンカン

##### 8-2 プロワーとファン

◎アンレット ◎朝日工業所 ◎荏原製作所  
◎オカモトプロアー ◎川崎重工業 ◎産業科学  
◎常陽三協電機 ◎住友重機械工業  
◎千代田保安用品 ◎東洋エンジニアリング  
◎東洋キャリア工業 ◎神戸製鋼所 ◎富士電機  
◎日立製作所 ◎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  
○電業社機械製作所 ○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)

◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所 ◎川崎重工業  
◎三興製作所 ◎ティサン ◎デンヨー  
◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業  
◎神戸製鋼所 ◎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 ○栗村製作所  
○大阪酸素工業 ○東芝 ○千代田化工建設 ○日揮  
○日本製鋼所 ○日立造船 ○富士電機

##### 8-4 真空装置

◎栗村製作所 ◎入江工研 ◎エイ・ティ・エス

◎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 ◎常陽三協電機  
◎住友重機械工業 ◎千代田化工建設 ◎ティサン  
◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業  
◎日本酸素 ◎日本真空技術 ◎日立製作所  
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設  
○アンレット ○岩谷産業 ○大阪酸素工業  
○クールス科学技術 ○神戸製鋼所 ○助川電気工業  
○東芝 ○日揮 ○富士電機

##### 8-5 通風装置

◎朝日工業社 ◎荏原製作所 ◎オカモトプロアー  
◎川崎重工業 ◎三機工業 ◎産業科学  
◎三建設設備工業 ◎芝工業 ◎新日本空調  
◎新菱冷熱工業 ◎常陽三協電機 ◎大気社  
◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設  
◎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 ◎菱和調温工業 ◎ヨシザワL・A  
○石川島播磨重工業 ○大阪電気暖房 ○日揮  
○富士電機

##### 8-6 溶接装置

◎石川島播磨重工業 ◎エイ・ティ・エス  
◎荏原製作所 ◎大阪真空機器製作所  
◎神戸製鋼所 ◎常陽三協電機 ◎デンヨー ◎東芝精機  
◎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 ○クールス科学技術  
○日本钢管 ○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 ◎日本钢管 ◎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 ○岡崎工業 ○日本車輛製造

##### 8-8 トレーラ

◎宇部興産 ◎日本車輛製造 ◎三井造船  
○大阪酸素工業 ○住友重機械工業

##### 8-9 その他

◎石川島播磨重工業(エアーロック, ISI機器)  
◎イトーキ(扉) ◎宇德運輸 ◎栄進化学  
◎オクダソカペ(伸縮管締手・フレキシブルメタルホース) ◎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）  
◎オルガノ（海水淡水化装置）  
◎芝浦電子製作所（湿度測定・制御・記録装置）  
◎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 ◎千代田化工建設  
◎帝国産業（ワイヤーロープ） ◎ティサン  
◎東亜バルブ ◎東京計器（バイプラスイッチ）  
◎東洋エンジニアリング ◎日揮（海水脱塩装置）  
◎日本車輌製造 ◎日本信号  
◎日本パイオニクス（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）  
◎菱和調温工業 ◎藤倉電線（クレーン用ケーブル）  
◎富士精工 ◎古河電気工業（クレーン用特殊ケーブル） ◎マークテック ◎三菱電線工業  
◎柳田産業（C V塗装ロボット）  
○大阪酸素工業 ○ガデリウス（海水淡水化装置）  
○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  
○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 ◎昭和電線電纜  
◎常陽三協電機  
◎太陽計測（分析、測定作業自動化システム）  
◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品 ◎ティサン  
◎東芝精機 ◎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 ◎ニチゾウテック  
◎日本クラウトクリーマー・フェルスター  
◎日本リモテック ◎日立エンジニアリング  
◎非破壊検査 ◎富士電機 ◎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 ○新日本非破壊検査  
○大成建設 ○太陽物産 ○日本ニュクリアサービス  
○ベンカン ○マークテック ○三井造船  
△三機工業 △昭和電線電纜  
△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

◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業  
◎オリエント時計 ◎産業科学

◎セイコー・イージーアンドジー  
◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測  
◎富士電機 ◎三菱電機  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機  
◎理研計器 ○新日本非破壊検査  
○松定プレシジョンディバイゼズ

##### 9-2 GMサーベイメータ

◎アサノ電子 ◎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  
◎新日本非破壊検査  
◎セイコー・イージーアンドジー  
◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測  
◎長瀬ウンダウア ◎日本原子力事業 ◎富士電機  
◎三菱電機 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス  
◎理学電機 ○理学電機工業

##### 9-3 レートメータ

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

##### 9-4 シンチレーションカウンター

◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業  
◎産業科学 ◎島津製作所  
◎セイコー・イージーアンドジー  
◎千代田保安用品 ◎帝国通信工業（部品）  
◎東芝 ◎東洋電子計測 ◎富士電機 ◎三菱電機  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機  
◎理学電機工業 ◎理研計器 ○新日本非破壊検査  
○松定プレシジョンディバイゼズ

##### 9-5 BFカウンター

◎アサノ電子 ◎アロカ  
◎セイコー・イージーアンドジー ◎東芝  
◎東洋電子計測 ◎富士電機 ◎三菱電機  
○産業科学 ○ラドセーフ・テクニカルサービス  
○理学電機工業

##### 9-6 核分裂カウンター

◎セイコー・イージーアンドジー ◎東芝  
◎東洋電子計測 ◎三菱電機 ○産業科学  
○千代田保安用品

#### 9-7 4 $\pi$ カウンター

- ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎千代田保安用品 ◎富士電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ○産業科学
- 東洋電子計測

#### 9-8 ガスフローカウンター

- ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎千代田保安用品 ◎富士電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎理学電機工業 ○産業科学 ○東洋電子計測

#### 9-9 低バックグラウンドカウンター

- ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎産業科学 ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎太陽計測 ◎千代田保安用品 ◎富士電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス

#### 9-10 中性子カウンター

- ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎産業科学 ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎富士電機 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス

#### 9-11 比例計数管

- ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎産業科学 ◎島津製作所
- ◎セイコー・イージーアンドジー ◎千代田保安用品
- ◎東芝 ◎富士電機 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
- ◎理学電機工業 ○日本機器工業
- 松定プレシジョンディバイゼズ

#### 9-12 半導体カウンター

- ◎アロカ ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎日本電機精器 ◎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
- 富士電機

#### 9-13 シンチレーション・スペクトロメータ

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

#### 9-14 モノクロメータ

- ◎ニコン ◎三菱電機 ◎理学電機
- 理学電機工業

#### 9-15 チョッパー

- ◎大倉電機 ◎三菱電機 ○産業科学

#### 9-16 電離箱

- ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎大倉電気
- ◎応用光研工業 ◎産業科学 ○千代田保安用品
- ◎東芝 ◎日本酸素 ◎富士電機 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
- 新日本非破壊検査 ○東洋電子計測
- 松定プレシジョンディバイゼズ ○理学電機工業

#### 9-17 分裂計測箱

- ◎東芝

#### 9-18 フリーエアーチェンバー

- 技研興業

#### 9-19 分光計

- ◎アロカ ◎島津製作所 ◎東芝 ◎ニコン
- 日立製作所 ○理学電機 ○理学電機工業

#### 9-20 热ルミネッセンス線量計

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
- ◎化成オプニクス ◎千代田保安用品
- ◎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

#### 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 (放射線ガスマニタ) ○岡崎製作所
- ◎岡部製作所 (放射線計測器較正装置)
- ◎産業科学
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 (螢光ガラス線量計, マルチチャンネル波高分析器)
- ◎東洋電子計測 (Puダストモニタ)
- ◎東芝硝子 (ガラス線量計) ◎長瀬ランダウア
- ◎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（螢光X線分析装置）  
 ◎東レエンジニアリング  
 △大成建設 △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 ◎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 ◎日立製作所  
 ◎富士電機
- 10-3 サイクロトロン  
 ◎神戸製鋼所 ◎住友重機械工業 ◎東芝  
 ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所 ◎三菱電機  
 ○島津製作所 ○日本鋼管  
 ○日本ニュクリアサービス △日本鋼管
- 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） ◎日本真空技術（排気系）  
 ◎日本電気 ◎日立製作所 ◎富士電機  
 ◎松定プレシジョンディバイセズ  
 ◎三菱重工業 ◎三菱電機  
 ○日本ニュクリアサービス ○日本鋼管
- 10-5 コッククロフト・ウォルトン型加速装置  
 ◎東芝 ◎日新ハイボルテージ  
 ◎ニチコン（高圧電源） ◎日立製作所  
 ◎松定プレシジョンディバイセズ  
 ○住友重機械工業 ○日本ニュクリアサービス
- 10-6 バンデグラフ型加速装置  
 ◎東芝 ◎日新ハイボルテージ ◎日立製作所  
 ○住友重機械工業 ○日本ニュクリアサービス
- 10-7 中性子発生装置  
 ◎大阪酸素工業（冷中性子） ◎東芝  
 ◎日新ハイボルテージ ◎日本鋼管 ◎日本真空技術  
 ◎日立製作所 ◎マークテック ○産業科学  
 ○千代田保安用品 ○日本ニュクリアサービス  
 △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 ◎ダイナポット  
 ◎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  
 ◎マイルス三共 ◎ヤマサ醤油
- 11-2 利用機器
- 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  
 ◎アロカ ◎産業科学 ◎太陽計測  
 ◎東京計器（超音波） ◎東芝  
 ◎日本クラウトクレーマー・フェルスター  
 ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎横河電機  
 ◎ヨシザワL・A ◎理学電機 ◎理学電機工業  
 ○応用光研工業 ○千代田保安用品
- 11-2-3 液面計  
 ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業  
 ◎産業科学 ◎東京計器 ◎東芝 ◎ニチゾウテック  
 ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎明電舎 ◎本山製作所  
 ◎ヨシザワL・A（レベル計線源容器）  
 ○千代田保安用品 ○中北製作所 ○日本電気精器  
 ○理学電機
- 11-2-4 水分計  
 ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業  
 ◎産業科学 ◎東芝 ◎ニチゾウテック  
 ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎ヨシザワL・A  
 ◎横河電機 ○千代田保安用品 ○理学電機  
 ○理学電機工業
- 11-2-5 密度計  
 ◎アサノ電子  
 ◎アロカ（励起式サルファーメータ、プラスチック廃棄物選別機） ◎応用光研工業 ◎産業科学  
 ◎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  
 ◎横河電機（石油硫黄計） ◎理学電機  
 ○セイコー・イージーアンドジー  
 ○千代田保安用品
- 11-2-6 非破壊検査装置  
 ◎イズミ商工 ◎栄進化学 ◎応用光研工業  
 ◎木村化工機 ◎検査エンジニアリング

- ◎産業科学 ◎シーエックスアール
- ◎新日本非破壊検査
- ◎セイコー・イージーアンドジー ◎太陽物産
- ◎千代田化工建設 ◎ティサン
- ◎東京計器（被覆管超音波探傷） ◎東芝
- ◎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
- ◎日本クラウトクリーマー・フェルスター
- ◎日本工業検査 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立メディコ ◎ボニー原子工業 ◎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
- 関西エンジニアリング ◎千代田保安用品
- 富士電機 ○古河電気工業（ラジオグラフィー）
- △日本钢管 △三菱金属

#### 11-2-7 スキャナ

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

#### 11-2-8 夜光塗料

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

#### 11-2-9 その他

- ◎アロカ（RIクロマトグラフ、シンチカメラ、大気浮遊塵濃度測定装置、ベータクロマトグラフカメラ）
- ◎オーバル機器工業（流量計） ◎岡部製作所（照射装置） ◎川崎重工業（食品照射設備）
- ◎セイコー・イージーアンドジー（成分分析装置）
- ◎太陽計測 ◎東芝（Co-60 治療装置、シンチレーションカメラ、RI照射装置、鉛セル）
- ◎東洋エンジニアリング（食品照射設備、中性子ラジオグラフィー） ◎中川製作所 ◎ニコン
- ◎ニチゾウテック（放射線用水中ペリスコープ）
- ◎日機装 ◎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
- ◎理学電機（RI螢光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）
- 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
- ◎ボニー原子工業 ◎三菱化工機 ◎ヨシザワL・A
- ◎ラジエ工業 ○応用光研工業 ○産業科学
- 日本钢管 ○三井造船 ○三菱化工機
- 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

- ◎荏原製作所 ◎大江工業 ◎大阪酸素工業
- ◎岡部製作所 ◎木村化工機 ◎コクゴ ○産業科学
- ◎島津製作所 ◎三興製作所
- ◎清水科学工業（フード） ◎住友重機械工業
- ◎創原重機 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎日機装
- ◎日鉄化工機 ◎日本原子工業 ◎日本酸素
- ◎日本車輌製造 ◎日本パイオニアス ◎日本製鋼所
- ◎日立電線（各種ゴム製品）
- ◎日立造船エンジニアリング ◎ボニー原子工業
- ◎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 ○エイ・ティ・エス
- 大阪機工 ○熊平製作所 ○大陽酸素 ○大同酸素
- 日本ニュクリアサービス
- ユーキエンジニアリング

##### 12-2 マニプレータ

- ◎木村化工機 ◎昭和電線電纜 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋エンジニアリング
- ◎東レエンジニアリング ◎日揮 ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎三菱電機 ◎明電舎
- ◎ヨシザワL・A ○大阪機工 ○産業科学
- 住友重機械工業 ○日本ニュクリアサービス
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △石川島播磨重工業 △常陽三協電機

##### 12-3 鉛ガラス

- ◎岡部製作所 ◎小原光学硝子製造所 ◎コクゴ
- 産業科学 ◎住田光学硝子製造所
- 住友原子力工業 ◎千代田保安用品
- ニコン ◎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
- 日本ニュクリアサービス △日本活版地金

#### 12-4 作業着

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

#### 12-5 ポケット・チェンバー

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品 ○理学電機
- △イズミ商工

#### 12-6 フィルム・バッジ

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎長瀬ランダウア
- ◎ボニー原子工業

#### 12-7 その他

- ◎アロカ ◎東起業
- ◎岡部製作所（遮蔽覗窓、ホットセル）
- ◎川崎重工業（放射性物質貯蔵システム、ロボットシステム） ◎熊平製作所（RI貯蔵庫） ◎産業科学
- ◎昭和電線電纜（パッキング、弁座、テープ、電線、ケーブル接続部） ◎住友原子力工業
- ◎千代田保安用品（ヒュームフード、鉛遮蔽体、鉛セル、防護具、RI貯蔵庫、△原子炉カナル除染材）
- ◎東芝（照射用水カラビットカプセル）
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング（遮蔽覗窓、ホットセル）
- ◎中川製作所 ◎長瀬ランダウア
- ◎ニコン（放射線用顕微鏡、放射線用ペリスコープ）
- ◎日本工業検査 ◎日本電子
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（パッキン、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
- ◎ボニー原子工業（RI貯蔵庫）
- ◎ヨシザワL・A（RI格納容器）
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス（ヒュームフード鉛遮蔽体） ◎理研計器（ポケット線量計）
- ニコン（耐放射線テレビカメラ用ズームレンズ）
- マークテック △興和原子力技術サービス
- △日本鋼管

#### 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
- ◎岸川特殊バルブ
- ◎昭和電線電纜（超伝導線材、ブスバー、絶縁ダクト）
- ◎真空冶金 ◎住友重機械工業 ◎高田工業所

#### ◎ティサン ◎東芝

- ◎ニチコン（実験装置）
- ◎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・キャッタリング装置、炉材実験装置、中性粒子エネルギー分析装置） ◎日立製作所（トーラス型核融合装置本体、ステラレーター型核融合装置本体、直線型核融合装置本体、核融合装置用電源）
- ◎日立電線（超電導線、銅ブスバー）
- ◎日立造船エンジニアリング ◎古河電気工業
- ◎HOYA（核融合用レーザーガラス）
- ◎松定プレシジョンディバイセズ ◎三菱重工業
- ◎三菱電機 ○川崎重工業
- 神戸製鋼所（極低温保持装置、超伝導材料）
- 住友電気工業（セラミックコーティング）
- 大陽酸素（トリチウム除去設備） ○日本酸素
- 日本バルカー工業（真空容器用ベローズ）
- 富士電機 △宇部興産 △藤倉電線
- △三菱原子力工業

#### 14. 直接発電に要する機械装置

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

#### 15. サービス

##### 15-1 技術コンサルタント

- ◎アイ・ビー・シー ◎石川島検査計測
- ◎イワキ ◎荏原製作所 ◎科学産業開発
- ◎ガデリウス ◎川崎地質 ◎関西エンジニアリング
- ◎クールス科学技術 ◎検査エンジニアリング
- ◎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
- 新日本技術コンサルタント
- 住友化学工業 ◎セルナック
- センチュリリサーチセンター ◎セントラル工設
- 大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント
- 高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
- 千代田保安用品 ◎千代田メインテナンス

◎東急建設 ◎東京久栄 ◎東芝エンジニアリング  
◎東電設計 ◎東洋建設 ◎東亜建設工業  
◎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  
◎ニチゾウテック ◎西日本技術開発  
◎ニュークリア・データ ◎日本検査  
◎日本テラボッド ◎日立エンジニアリング  
◎日立造船エンジニアリング ◎非破壊検査  
◎北電産業 ◎ボニー原子工業 ◎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  
○大阪電気暖房 ○住友重機械工業  
○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 ○日本国土開発  
○日本ニュクリアサービス  
○フジタ工業 ○不動建設 ○マークテック  
○三井建設 ○三井東圧化学

#### 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 ◎鹿島建設  
◎川崎重工業 ◎技研興業（RI施設） ◎熊谷組  
◎高速炉エンジニアリング ◎佐藤工業 ◎清水建設  
◎住友原子力工業 ◎セルナック ◎大成建設  
◎竹中工務店 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品  
◎東芝 ◎東芝エンジニアリング ◎東電設計  
◎東北開発コンサルタント  
◎東洋エンジニアリング ◎戸田建設 ◎新潟鉄工所  
◎日揮 ◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本国土開発  
◎日本鋼管 ◎日本リモテック ◎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  
◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業  
○大阪酸素工業 ○ガデリウス  
○新日本技術コンサルタント  
○住友重機械工業  
○千代田メインテナンス  
○西日本技術開発 ○西松建設 ○日本建設工業  
○日立造船 ○フジタ工業 ○北電産業  
○前田建設工業 ○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  
△不動建設 △三井建設

#### 15-1-2 プラント設計

◎アイ・イー・エー・ジャパン  
◎石川島プラント建設 ◎宇部興産  
◎エイ・ティ・エス ◎荏原製作所 ◎大林組

◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発設計 ◎鹿島建設  
◎ガデリウス ◎川崎重工業 ◎関電工  
◎北札幌電設 ◎熊谷組 ◎栗田工業  
◎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  
◎興和原子力技術サービス ◎佐藤工業  
◎産業科学 ◎三興製作所  
◎ジャパン・アトミック・サービス  
◎新日本技術コンサルタント  
◎清水科学工業（核医学） ◎清水建設 ◎新東産業  
◎常陽三協電機 ◎助川電気工業 ◎住友金属鉱山  
◎住友建設 ◎住友原子力工業 ◎住友重機械工業  
◎セルナック ◎セントラル工設 ◎大成建設  
◎太平電業 ◎竹中工務店 ◎千代田化工建設  
◎千代田保安用品 ◎東京電気工務所 ◎東芝  
◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設  
◎東電設計 ◎東洋エンジニアリング  
◎東北開発コンサルタント  
◎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  
◎日本鋼管 ◎日本リモテック ◎日本鍊水  
◎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 ◎三井建設  
◎三井造船 ◎三井東圧機工 ◎三菱化成  
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業  
◎三菱重工プラント建設  
◎八千代エンジニアリング  
◎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  
◎柳田産業 ○石井鐵工所  
○石川島播磨重工業 ○大阪酸素工業 ○三機工業  
○新構造技術 ○住商エレクトロニクス  
○高田工業所 ○千代田メインテナンス  
○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  
○日立造船エンジニアリング ○フジタ工業  
○不動建設 ○前田建設工業 ○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 ◎宇部興産  
◎アイ・エス・エル ◎東起業 ◎石川島検査計測  
◎ウツエバルブ ◎ウツエバルブサービス  
◎エイ・ティ・エス ◎イトーキ ◎イワキ  
◎宇德運輸 ◎荏原製作所  
◎岡野バルブ製造（弁のメンテナンス） ◎上組  
◎開発電気 ◎木内計測 ◎熊平製作所

⑨九電産業（廃棄物処理装置の運転）  
 ⑩京葉プラントエンジニアリング  
 ⑪原子力発電訓練センター（PWR 運転員養成）  
 ⑫原子燃料工業（核燃料関係）  
 ⑬高速炉エンジニアリング ⑭佐藤工業  
 ⑮コモタス ⑯山九（輸送容器） ⑰三建設設備工業  
 ⑱シーエックスアール ⑲C S K  
 ⑳四国計測工業（計装工事）  
 ㉑新日本空調（空調システム）  
 ㉒新菱冷熱工業（耐震を含めた空調システム設計施工）  
 ㉓住商エレクトロニクス ㉔住友金属鉱山  
 ㉕セルナック ㉖センチューリ・リサーチ・センタ  
 ㉗田治見エンジニアリングサービス  
 ㉘千代田化工建設 ㉙千代田保安用品  
 ㉚千代田メインテナンス（放射線管理、施設プラントの解体・撤去） ㉛中部環境テック ㉜東亜バルブ  
 ㉝東興建設（電熱ケーブルトレースシステム設計施工）  
 ㉞東芝エンジニアリング ㉟東北開発コンサルタント  
 ㉟東電環境エンジニアリング ㉞東電ソフトウェア  
 ㉞東洋エンジニアリング ㉟東洋熱工業  
 ㉚中北製作所  
 ㉚日本エヌ・ユー・エス（核燃料関係、耐震設計）  
 ㉚日本核燃料コンバージョン（U F<sub>6</sub>輸送容器の定検）  
 ㉚日本検査  
 ㉚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）  
 ㉚日本国土開発（技術コンサルタント）  
 ㉚日本シーディーシー  
 ㉚日本ドライケミカル（消防設備設計・施工・保守）  
 ㉚日揮 ㉚能美防災工業 ㉚ハイトークジャパン  
 ㉚阪和 ㉚ピー・エス・コンクリート  
 ㉚日立エンジニアリング ㉚日立物流  
 ㉚日立造船エンジニアリング  
 ㉚ビーダブリューアール運転訓練センター（BWR 運転員養成） ㉚藤倉電線 ㉚富士精工 ㉚前田建設工業  
 ㉚三井東圧機工 ㉚三菱原子力工業  
 ㉚三菱重工プラント建設 ㉚四電エンジニアリング  
 ㉚大阪酸素工業  
 ㉚ガデリウス（輸送容器、補修技術サービス、補修機器） ㉚熊平製作所  
 ㉚敦賀原子力サービス ㉚帝人製機  
 ㉚日本核燃料開発 ㉚日本環境調査研究所  
 ㉚日本建設工業 ㉚日本総合研究所  
 ㉚日本ニュクリアサービス  
 ㉚ピーエスコンクリート（PCCV） ㉚フジタ工業  
 ㉚マークテック ㉚三井建設 ㉚三井金属鉱山  
 ㉚三菱金属（核燃料事業）

### 15-2 コンピューターサービス

㉚アイ・イー・エー・ジャパン ㉚アイ・エス・エル  
 ㉚ウツエバルブサービス ㉚エイ・エス・アイ  
 ㉚荏原製作所 ㉚鹿島建設 ㉚ガデリウス  
 ㉚クールス科学技術 ㉚検査開発 ㉚原子力システム  
 ㉚高速炉エンジニアリング  
 ㉚神戸製鋼所（コベルコシステム） ㉚佐藤工業  
 ㉚C S K ㉚ジャパン・アトミック・サービス  
 ㉚住商エレクトロニクス ㉚住友化学工業  
 ㉚センチュリリサーチ・センタ ㉚セントラル工設  
 ㉚千代田化工建設 ㉚千代田保安用品  
 ㉚千代田メインテナンス ㉚敦賀原子力サービス  
 ㉚東芝 ㉚東芝エンジニアリング  
 ㉚東電環境エンジニアリング  
 ㉚東洋エンジニアリング ㉚東洋情報システム  
 ㉚ニコン ㉚西日本技術開発  
 ㉚ニュークリア・データ ㉚日揮  
 ㉚日本エヌ・ユー・エス ㉚日本钢管  
 ㉚日本シー・ディー・シー ㉚日本総合研究所  
 ㉚日本チトラボッド ㉚日立エンジニアリング  
 ㉚日立エンジニアリングサービス  
 ㉚日立造船エンジニアリング ㉚日立物流  
 ㉚ファコム・ハイタック ㉚フジタ工業 ㉚富士電機  
 ㉚北海道プラントサービス ㉚ボニー原子工業  
 ㉚前田建設工業 ㉚三井造船 ㉚三菱化成  
 ㉚三菱原子力工業（パソコン用 2 次元 CAD ソフト  
 「QUICK-CAD」、配管系静的構造解析プログラム「EICO  
 システム」、配管応力評価“一気”システム、内部被ば  
 く線量計算プログラム「 piedec-pcj 」）  
 ㉚四電エンジニアリング ㉚石川島播磨重工業  
 ㉚原子燃料工業 ㉚三興 ㉚清水建設  
 ㉚住友重機械工業 ㉚大成建設 ㉚西松建設  
 ㉚日本環境調査研究所 ㉚日本製鋼所 ㉚日本電気  
 ㉚間組 ㉚三井建設 ㉚三井東圧化学  
 ㉚ラド・システムズ ㉚理学電機 ㉚理学電機工業  
 ㉚不動建設 ㉚日本ニュクリアサービス

### 15-3 空気調和

㉚朝日工業社 ㉚宇德運輸 ㉚荏原製作所 ㉚大林組  
 ㉚奥村組 ㉚鹿島建設 ㉚川崎重工業 ㉚関電工  
 ㉚熊谷組 ㉚京葉プラントエンジニアリング  
 ㉚原子力代行 ㉚鴻池組 ㉚三機工業  
 ㉚三建設設備工業 ㉚三興  
 ㉚ジャパン・アトミック・サービス  
 ㉚四国電気工事 ㉚芝工業 ㉚清水科学工業  
 ㉚清水建設 ㉚昭和電工 ㉚新東産業 ㉚新日本空調  
 ㉚新菱冷熱工業 ㉚常陽三協電機 ㉚住友金属鉱山  
 ㉚住友建設 ㉚セントラル工設 ㉚大気社  
 ㉚ダイキン工業 ㉚泰成アンジニアリング

◎大成建設 ◎大平電業 ◎高砂熱学工業  
 ◎竹中工務店 ◎中国電気工事 ◎中電プラント  
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設  
 ◎千代田保安用品 ◎東急建設 ◎東北発電工業  
 ◎敦賀原子力サービス ◎定検技術サービス  
 ◎東海電気工事 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング  
 ◎東芝プラント建設 ◎東電工業  
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業  
 ◎東洋熱工業 ◎日揮 ◎西日本プラント工業  
 ◎日本建設工業 ◎阪和 ◎間組 ◎富士電機  
 ◎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  
 ◎フジタ工業 ◎ボニー原子工業 ◎北電産業  
 ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス  
 ◎前川製作所 ◎三井建設 ◎山武ハネウェル  
 ◎四電エンジニアリング  
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎菱和調温工業  
 ○石川島播磨重工業 ○エイ・ティ・エス  
 ○大阪電気暖房 ○大本組 ○近畿電気工事  
 ○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 ○千代田メインテナンス ○戸田建設  
 ○日本電設工業 ○富士電機工事 ○不動建設  
 ○前田建設工業 △東北電気工事  
 △日本環境調査研究所

#### 15-4 土建関係

◎青木建設 ◎東起業 ◎安藤建設 ◎荏原製作所  
 ◎大林組 ◎大本組 ◎奥村組 ◎鹿島建設  
 ◎関電興業 ◎関電工 ◎近畿電気工事 ◎熊谷組  
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発  
 ◎鴻池組 ◎五洋建設 ◎佐藤工業 ◎清水科学工業  
 ◎清水建設 ◎昭和電工 ◎白石 ◎住友金属鉱山  
 ◎住友建設 ◎住友重機械工業  
 ◎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  
 ◎滝上工業 ◎竹中工務店 ◎竹中土木  
 ◎田治見エンジニアリングサービス ◎地崎工業  
 ◎中電工事 ◎千代田化工建設 ◎定検技術サービス  
 ◎東亜建設工業 ◎東急建設 ◎東京電気工務所  
 ◎東興建設 ◎東芝プラント建設  
 ◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業  
 ◎東北発電工業 ◎東北緑化環境保全  
 ◎東洋エンジニアリング  
 ◎東洋建設（港湾設備、給排水施設）  
 ◎戸田建設 ◎飛島建設 ◎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 ◎ピー・エス・コンクリート ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング

◎フジタ工業 ◎福田組 ◎不動建設 ◎北電産業  
 ◎北陸発電工事 ◎前田建設工業 ◎前田製管  
 ◎三井建設 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業  
 ◎三菱重工プラント建設 ◎柳田産業  
 ◎横河橋梁製作所（鋼構造物）  
 ◎四電エンジニアリング ◎若築建設（港湾設備）  
 ○熊平製作所 ○佐伯建設工業 ○三興  
 ○三興製作所 ○新構造技術 ○東北電気工事  
 ○日本道路 ○三菱金属 ○菱化テクノ  
 ○りんかい建設 △青木建設

#### 15-5 化学プラント

◎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 ◎近畿電気工事  
 ◎栗田工業 ◎クールス科学技術  
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発  
 ◎神戸製鋼所 ◎興和原子力技術サービス ○三興  
 ◎ジャパン・アトミック・サービス ◎昭和電工  
 ◎新東産業 ◎住商エレクトロニスク  
 ◎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  
 ◎中部環境テック ◎千代田化工建設  
 ◎敦賀原子力サービス ◎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 ◎日本钢管  
 ◎日本酸素 ◎日本鍊水 ◎バブコック日立  
 ◎日立製作所 ◎日立造船  
 ◎日立造船エンジニアリング  
 ◎富士電機（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 ◎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  
 ○三菱金属 ○三菱原子力工業 ○菱化テクノ  
 △日本製鋼所

#### 15-6 照射サービス

◎アイ・ビー・シー ◎鹿島建設  
 ◎クールス科学技術  
 ◎検査開発 ◎産業科学 ◎神東塗料  
 ◎住友重機械工業 ◎センチュリリサーチセンター  
 ◎第一原子力グループ放射線研究所  
 ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎日新ハイボルテージ  
 ◎日本アイ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 ○昭和電線電機 ○三菱電線工業

### 15-7 電気工事

◎石川島検査計測 ◎石川島播磨重工業  
◎石川島プラント建設 ◎エイ・ティ・エス  
◎荏原製作所 ◎奥村組 ◎大本組 ◎オルガノ  
◎開発電気 ◎鹿島建設 ◎関電興業 ◎関電工  
◎北札幌電設 ◎近畿電気工事 ◎栗原産業  
◎京浜工事 ◎京葉プラントエンジニアリング  
◎興和原子力技術サービス ◎佐藤工業  
◎サンキュウエンジニアリング ◎三興  
◎三興製作所 ◎三光設備  
◎ジャパン・アトミックサービス ◎繁富工務店  
◎四国計測工業 ◎四国電気工事 ◎昭和電工  
◎昭和電線電缆 ◎新東産業 ◎常陽三協電機  
◎住友建設 ◎住友重機械工業 ◎住友電気工業  
◎セントラル工設 ◎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 ◎中国電気工事  
◎中電工事 ◎中電プラント  
◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設  
◎千代田保安用品 ◎敦賀原子力サービス  
◎東海電気工事 ◎東急建設 ◎東芝  
◎東京電気工務所 ◎東芝エンジニアリング  
◎東電工業 ◎東光電気工事 ◎東芝プラント建設  
◎東北電気工事 ◎東北電機製造 ◎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 ◎能美防災工業  
◎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 ◎藤倉電線  
◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎古河電気工業  
◎北海道プラントサービス ◎北電産業  
◎北陸発電工事 ◎三井建設 ◎三井造船  
◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業  
◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機  
◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎湯浅電池  
◎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 ◎大阪酸素工業  
○大阪電機暖房 ○大林組 ○岡崎工業  
○岡崎製作所 ○関西エンジニアリング ○熊谷組  
○三機工業 ○清水建設 ○高岳製作所 ○地崎工業  
○丹田建設 ○千代田メインテナンス ○間組  
○フジタ工業 ○不動建設 ○前川製作所 ○前田建設工業 ○菱化テクノ

### 15-8 機器据え付け

◎朝日工業社 ◎石井鐵工所 ◎石川島検査計測  
◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設  
◎イトーキ ◎宇徳運輸 ◎ウツエバルブサービス  
◎宇部興産 ◎エイ・ティ・エス ◎荏原製作所  
◎大阪化工 ◎大本組 ◎岡崎工業 ◎オルガノ  
◎開発電気 ◎鹿島建設 ◎上組 ◎川崎重工業  
◎関電興業 ◎関電工 ◎木内計測 ◎北札幌電設  
◎木村化工機 ◎近畿電気工事 ◎久保田鉄工  
◎熊谷組 ◎熊平製作所  
◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎栗原産業  
◎京葉プラントエンジニアリング ◎原子力代行  
◎小山工業所 ◎興洋重工  
◎興和原子力技術サービス ◎佐藤工業  
◎サンキュウエンジニアリング ◎三興  
◎三興製作所 ◎三光設備 ◎産業科学 ◎山九  
◎ジャパン・アトミック・サービス ◎繁富工務店  
◎四国計測工業 ◎芝工業 ◎新神戸電機  
◎新東産業 ◎常陽三協電機 ◎住友金属鉱山  
◎助川電気工業 ◎住友重機械工業 ◎セルナック  
◎セントラル工設 ◎泰成エンジニアリング  
◎大成建設 ◎大同化工機 ◎太平電業 ◎大和工業  
◎高砂熱学工業 ◎高岳製作所 ◎高田工業所  
◎竹中工務店 ◎中電工事 ◎中電プラント  
◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設  
◎千代田保安用品 ◎敦賀原子力サービス  
◎定檢技術サービス ◎東京久栄 ◎東京電気工務所  
◎東芝 ◎東芝エンジニアリング  
◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北電機製造  
◎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  
◎日新電機 ◎日揮 ◎日機装 ◎日本建設工業  
◎日本酸素 ◎日本通運 ◎日本電設工業  
◎日本電池 ◎能美防災工業 ◎ハイトークジャパン  
◎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  
◎日立物流 ◎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  
◎富士精工 ◎富士電機 ◎富士電機工事  
◎北海道プラントサービス ◎北陸発電工事  
◎前田建設工業 ◎丸誠重工業 ◎三井建設  
◎三井造船 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業  
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機  
◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎湯浅電地 ◎柳田産業  
◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A  
◎四電エンジニアリング  
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎菱和調温工業  
○大江工業 ○大阪酸素工業 ○大林組 ○奥村組

○原子燃料工業 ○五洋建設 ○三機工業  
○清水建設 ○住友建設 ○大豊建設 ○竹中工務店  
○千代田メインテナンス ○帝人製機 ○東急建設  
○東北電気工事 ○戸田建設 ○西島製作所  
○日本国土開発 ○間組 ○フジタ工業 ○不動建設  
○前川製作所 ○三菱化工機 ○菱化テクノ  
○若築建設 △日本環境調査研究所

#### 15-9 クリーニング

○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 ○原子力代行  
○産業科学 ○三興製作所  
○ジャパン・アトミック・サービス ○太平電業  
○中部プラントサービス ○千代田化工建設  
○千代田保安用品 ○千代田メインテナンス  
○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 ○日揮  
○西日本プラント工業 ○日本建設工業  
○ネオス ○ボニー原子工業 ○北陸発電工事  
○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

○石川島播磨重工業 ○宇徳運輸  
○荏原工業洗浄 ○荏原製作所  
○栗田エンジニアリング ○関電化工 ○関電興業  
○京葉プラントエンジニアリング  
○原子力代行 ○鴻池組 ○興和原子力技術サービス  
○佐藤工業 ○サンキュウエンジニアリング  
○産業科学 ○三建設機械工業 ○三興  
○ジャパン・アトミック・サービス  
○新日本空調 ○新菱冷熱工業 ○セルナック  
○ダイキン工業 (各種機器洗浄液、除去フィルター)  
○太平電業 ○高田工業所 ○中部環境テック  
○中電プラント ○中部プラントサービス  
○千代田化工建設 ○千代田保安用品  
○千代田メインテナンス ○敦賀原子力サービス  
○定検技術サービス ○東京電気工務所  
○東芝プラント建設  
○東電環境エンジニアリング ○東北発電工業  
○東洋エンジニアリング ○東洋熱工業  
○ニュークリア・データ ○西日本プラント工業  
○日揮 ○ニッタ ○日立プラント建設  
○日本建設工業 ○日本ニュクリアサービス  
○四電エンジニアリング ○北海道プラントサービス  
○藤倉電線 ○富士電機 ○ボニー原子工業  
○北陸発電工事 ○ラド・システムズ  
○ラドセーフ・テクニカルサービス

○アイ・ビー・シー ○朝日工業社 ○ガデリウス  
○川崎重工業 ○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 ○日立造船 ○富士電機工事  
○三菱化工機 △オルガノ △上組 △昭和電工  
△竹中工務店 △戸田建設 △日本鋼管 △間組  
△北電産業 △前川製作所 △柳田産業  
△菱和調温工業

#### 15-11 フィルムバッジ・サービス

○産業科学 ○千代田保安用品 ○東芝プラント建設  
○東電環境エンジニアリング  
○長瀬ランダウア ○日本保安用品協会 ○富士電機  
○ボニー原子工業 ○三菱原子力工業 ○新東産業  
○非破壊検査工業 (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  
○荏原製作所 ○大阪商船三井船舶 ○上組  
○川崎汽船 ○原子燃料工業 ○神戸製鋼所 (TNT)  
○山九 ○昭和海運 ○住友金属鉱山  
○住友原子力工業 ○辰巳商会 ○中電プラント  
○中部プラントサービス ○千代田保安用品  
○東電環境エンジニアリング  
○日本核燃料コンバージョン ○日本航空  
○日本通運 ○日本ニュクリアサービス  
○日立物流 ○日立造船エンジニアリング  
○富士電機 ○ボニー原子工業 ○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 ○三菱原子燃料  
△千代田メインテナンス

#### 15-13 溶接

○朝日工業社 ○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  
○エイ・ティ・エス ○荏原製作所 ○大江工業  
○大阪酸素工業 ○川崎重工業 ○木村化工機  
○熊平製作所 ○京葉プラントエンジニアリング  
○検査開発 ○原子力代行 ○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 ○ジャパン・アトミック・サービス  
○清水建設 ○新東産業 ○常陽三協電機  
○助川電気工業 ○住友重機械工業 ○大成建設  
○大同酸素 ○太平電業 ○高田工業所  
○中電プラント ○中部プラントサービス  
○千代田化工建設 ○敦賀原子力サービス  
○定検技術サービス ○東京電気工務所

⑤東芝プラント建設 ⑥東電環境エンジニアリング  
 ⑦東電工業 ⑧東北発電工業  
 ⑨東洋エンジニアリング ⑩西日本プラント工業  
 ⑪日本酸素 ⑫日揮 ⑬日本建設工業  
 ⑭バブコック日立 ⑮日立エンジニアリングサービス  
 ⑯日立製作所 ⑰日立造船エンジニアリング  
 ⑱日立プラント建設 ⑲富士精工 ⑳富士電機  
 ㉑北海道プラントサービス ㉒前田建設工業  
 ㉓丸誠重工業 ㉔三井造船 ㉕三井東圧機工  
 ㉖三菱重工業 ㉗三菱重工プラント建設  
 ㉘三菱電線工業 ㉙明電舎 ㉚四電エンジニアリング  
 ㉛ヨシザワL・A  
 ㉜石井鐵工所 ㉝ウツエバルブサービス ㉞大阪化工  
 ㉟岡崎工業 ㉠熊谷組 ㉢原子燃料工業 ㉣興洋重工  
 ㉤大同化工機 ㉥大同酸素 ㉧千代田メインテナンス  
 ㉩東急建設 ㉪戸田建設 ㉫三井建設  
 ㉫菱和調温工業 ㉬菱化テクノ ㉭若築建設

#### 15-14 非破壊検査

㉟石川島検査計測 ㉟石川島播磨重工業  
 ㉟イズミ商工 ㉟荏原製作所 ㉟オルガノ  
 ㉟川崎重工業 ㉟関西エックス線  
 ㉟関西エンジニアリング ㉟極東エンジニアリング  
 ㉟金属検査 ㉟京浜工事  
 ㉟京葉プラントエンジニアリング  
 ㉟検査エンジニアリング ㉟検査開発 ㉟検査研究所  
 ㉟原子燃料工業 ㉟原子力代行 ㉟神戸製鋼所  
 ㉟佐藤工業 ㉟産業科学 ㉟三興 ㉟三興製作所  
 ㉟シーエックスアール  
 ㉟ジャパン・アトミック・サービス ㉟四国計測工業  
 ㉟新日本非破壊検査  
 ㉟住友化学工業 ㉟太平電業 ㉟中電プラント  
 ㉟中部プラントサービス  
 ㉟千代田化工建設 ㉟定検技術サービス  
 ㉟東亜非破壊検査 ㉟東京検査 ㉟東京電気工務所  
 ㉟東芝プラント建設 ㉟東電工業 ㉟東北発電工業  
 ㉟東洋エンジニアリング ㉟ニコン ㉟ニチゾウテック  
 ㉟日揮 ㉟西日本プラント工業 ㉟日本インスペックス  
 ㉟日本クラウトクリーマー・フェルスター  
 ㉟日本検査 ㉟日本建設工業 ㉟日本钢管  
 ㉟日本工業検査 ㉟日本酸素 ㉟日本真空技術  
 ㉟日立エンジニアリング  
 ㉟日立エンジニアリングサービス  
 ㉟日立造船エンジニアリング ㉟非破壊検査  
 ㉟非破壊検査工業 ㉟富士電機 ㉟古河電気工業  
 ㉟北海道プラントサービス ㉟ボニー原子子工業  
 ㉟北陸発電工事 ㉟三菱原子力工業 ㉟三菱重工業  
 ㉟三菱重工プラント建設 ㉟三菱電線工業  
 ㉟ヨシザワL・A ㉟アイ・ビー・シー

㉟栄進科学 ㉟大阪酸素工業 ㉟熊谷組 ㉟興洋重工  
 ㉟三建設機械工業 ㉟繁富工務店 ㉟助川電気工業  
 ㉟住友重機械工業 ㉟大同化工機 ㉟東亜バルブ  
 ㉟名古屋非破壊検査 ㉟西松建設  
 ㉟ニュークリア・データ ㉟富士電機工事  
 ㉟マークテック ㉟三井造船 ㉟菱化テクノ  
 ㉟高砂熱学工業 ㉟四電エンジニアリング  
 ㉟日本製鋼所

#### 15-15 調査（技術、データ）

㉟アイ・イー・エー・ジャパン  
 ㉟青木建設（土の密度・水分計測）  
 ㉟石川島検査計測 ㉟イワキ ㉟宇徳運輸  
 ㉟ウツエバルブサービス ㉟荏原工業洗浄  
 ㉟荏原製作所 ㉟大阪酸素工業 ㉟オルガノ  
 ㉟川崎重工業 ㉟川崎地質  
 ㉟環境エンジニアリング（水質・土壤・環境検査等）  
 ㉟技研興業（RI施設）  
 ㉟九電産業（環境試料の分析評価、個人被ばくデータ管理） ㉟熊谷組 ㉟栗田エンジニアリング  
 ㉟クールス科学技術  
 ㉟京葉プラントエンジニアリング  
 ㉟検査開発 ㉟原子燃料工業 ㉟原子力代行  
 ㉟高速炉エンジニアリング ㉟五洋建設  
 ㉟佐藤工業 ㉟C S K ㉟シーエックスアール  
 ㉟ジャパン・アトミック・サービス ㉟四国計測工業  
 ㉟新日本技術コンサルタント ㉟昭和電工  
 ㉟助川電気工業 ㉟住商エレクトロニクス  
 ㉟住友化学工業 ㉟住友金属鉱山 ㉟住友原子力工業  
 ㉟住友建設 ㉟センチュリリサーチセンター  
 ㉟セントラル工設 ㉟セイコー・イージーアンドジー  
 ㉟セルナック ㉟太平電業 ㉟大豊建設  
 ㉟第一原子力グループ放射線研究所（放射化分析・ラジオグラフィーホット実験室利用）  
 ㉟ダイヤコンサルタント ㉟高田工業所  
 ㉟辰巳商会 ㉟千代田化工建設  
 ㉟千代田保安用品 ㉟千代田メインテナンス  
 ㉟中部環境テック ㉟中部プラントサービス  
 ㉟敦賀原子力サービス ㉟定検技術サービス  
 ㉟東亜建設工業 ㉟東京久榮 ㉟東京電気工務所  
 ㉟東芝エンジニアリング ㉟東芝プラント建設  
 ㉟東電環境エンジニアリング ㉟東電工業  
 ㉟東北発電工業 ㉟東北緑化環境保全  
 ㉟東洋エンジニアリング ㉟東洋建設  
 ㉟東洋情報システム ㉟東レエンジニアリング  
 ㉟ニコン ㉟西日本技術開発 ㉟西日本プラント工業  
 ㉟ニュークリア・データ ㉟日揮 ㉟日機装  
 ㉟日鉄化工機 ㉟日本エヌ・ユー・エス  
 ㉟日本核燃料開発 ㉟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  
◎日本钢管 ◎日本国土開発 ◎日本真空技術  
◎日本総合研究所 ◎日本テトラボッド  
◎日本リモテック ◎ピー・エス・コンクリート  
◎日立造船 ◎非破壊検査  
◎非破壊検査工業（材料試験化学分析）  
◎ファコム・ハイタック ◎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  
の科学分析） ◎北海道プラントサービス  
◎ボニー原子工業 ◎北電産業 ◎北陸発電工事  
◎三井金属鉱業 ◎三井建設 ◎三井造船  
◎三井東圧機工 ◎三菱化成（核燃料開発）  
◎三菱原子力工業 ◎三菱電線産業 ◎柳田産業  
◎八千代エンジニアリング ◎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 ◎栄進化學 ◎岡野バルブ製造  
○大本組 ◎ガデリウス ◎関西エンジニアリング  
○木内計測○産業科学 ◎三興 ◎三興製作所  
○住友重機械工業 ◎東亜バルブ ◎東急建設  
○東電設計 ◎西松建設 ◎日本ニュクリアサービス  
○フジタ工業 ◎前田建設工業 ◎マークテック  
△上組 △群馬環境技研 △四電エンジニアリング

#### 15-16 塗装工事

◎朝日工業社 ◎石川島播磨重工業  
◎石川島プラント建設 ◎宇德運輸  
◎荏原製作所 ◎関電工業 ◎原子力代行  
◎五洋建設 ◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎産業科学  
◎三興製作所 ◎芝工業 ◎清水建設  
◎昭和電線電纜（延焼防止材塗布工事） ◎住友建設  
◎大成建設 ◎太平電業 ◎千代田化工建設  
◎千代田保安用品 ◎中電工事 ◎中電プラント  
◎中部プラントサービス ◎定検技術サービス  
◎東急建設 ◎東京電氣工務所 ◎東芝プラント建設  
◎東電工業 ◎東北発電工業 ◎西日本プラント工業  
(サービス、塗装工事) ◎日本建設工業 ◎ネオス  
◎日立電線（延焼防止材塗布工事） ◎藤倉電線  
◎日立プラント建設 ◎富士電機工事  
◎古河電気工業 ◎北海道プラントサービス  
◎北陸発電工事 ◎前田建設工業 ◎丸誠重工業  
◎三井金属鉱業 ◎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 ◎川崎重工業  
○近畿電気工事 ◎熊谷組 ◎興洋重工 ◎三興  
○住友重機械工業 ◎大豊建設  
○千代田メインテナンス ◎西松建設  
○日本国土開発 ◎日本ニュクリアサービス  
○日本油脂 ◎間組 ◎フジタ工業 ◎菱化テクノ  
○菱和調温工業

#### 15-17 リース

◎宇德運輸 ◎荏原工業洗浄  
◎オーション・キャスクリース  
◎関西エックス線 ◎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 ◎ボニー原子工業 ◎北電産業  
○日本ニュクリアサービス

#### 15-18 核物質防護

◎日本原子力防護システム

#### 15-19 廃止措置

◎鹿島建設 ◎千代田保安用品  
○住友重機械工業 ◎大成建設 △竹中工務店  
△戸田建設 △前田建設工業

(3) 企業別の製品リスト

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

【ア】

- ㈱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, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15
- ㈱アイ・エス・エル 03-3583-6728  
 106 東京都港区東麻布1-26-6 赤羽橋ビル  
 ◎15-2, 15-1-3
- アイ・ビー・シー(㈱) 03-3485-0466  
 155 東京都世田谷区北沢1-2-7  
 ◎12-4, 15-1, 15-6  
 ○7-8, 15-10, 15-14
- アロカ(㈱) 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, 9-7, 9-8, 9-9,  
 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-19, 9-20, 9-21,  
 11-2-3, 11-2-5, 11-2-7, 11-2-9, 12-7,  
 ○11-2-2, 11-2-4
- ㈱アンレット 05679-5-1211  
 497 愛知県海部郡蟹江町蟹江本町字木ノ割160-1  
 ○8-2, ○8-4
- 愛知製鋼(㈱) 052-604-1111  
 476 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地  
 ○4-4, ○4-2, 4-3, 4-5
- 青木建設(㈱) 06-458-5851  
 531 大阪市北区大淀南1-4-15  
 ○15-4, 15-15
- 上尾精密(㈱) 0487-71-2471  
 362 上尾市大字平塚848-1  
 ○11-2-8
- アサノ電子(㈱) 03-3313-1311  
 168 東京都杉並区浜田山3-20-9  
 ○7-1, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9,  
 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5
- 旭化成工業(㈱) 03-3507-2266  
 100 東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井ビル内  
 △7-3, 7-6, 7-8
- 旭電気製鋼(㈱) 05635-2-1111  
 455 愛知県西尾市家武町長台8  
 ○4-5
- ㈱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(㈱)

03-3348-0523

163 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル25F

◎7-8, ○4-15

㈱アスク

03-3573-5111

104 東京都中央区銀座7-10-6

○◎3-13, 3-16 ○3-12, 3-14

東起業(㈱)

03-3642-5870

135 東京都江東区木場2-19-14

○◎12-7, 15-1-3, 15-4

㈱粟村製作所

06-341-1751

530 大阪市北区梅田1-3-1-500号

○◎3-6, 7-6, 8-4, ○3-1, 5-6, 8-3

安藤建設(㈱)

03-3457-0111

104 東京都港区芝浦3-12-8

○15-4

【イ】

イーグル工業(㈱)

03-3438-2291

107 東京都港区芝公園2-6-15 黒龍芝公園ビル

○◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14

○3-3

㈱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

イズミ商工(㈱)

0722-55-1185

591 大阪府堺市北花田町4-107-10

○◎11-2-6, ○15-14, △12-5

㈱イトーキ

06-223-3031

541 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

(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(㈱)

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(㈱)

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㈱ 03-3542-4721

104 東京都中央区築地5-4-14 住友築地ビル 4F

◎15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16

石田バルブ工業㈱ 03-3441-5271

108 東京都港区高輪1-3-4

◎3-10

出光興産㈱ 03-3213-9324

100 東京都千代田区丸の内3-1-1

△6-4

イビデン㈱ 0584-81-3111

503 岐阜県大垣市神田町2-1

○3-12, 3-13, 3-16, 4-12-2, 6-3-5

伊原高压継手工業㈱ 03-3434-3431

105 東京都港区新橋6-17-20 米田ビル内

◎2-8, 2-10, 3-10

入江工研㈱ 03-3542-4692

100 東京都中央区銀座4-11-7

◎3-10, 3-14, 8-4, 13

㈱イワキ 03-3254-2931

101 東京都千代田区神田岩本町2

◎3-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-6, 15-1, 15-1-3, 15-15

岩谷産業㈱ 06-267-3256

大阪府大阪市中央区本町3-4-8

○3-10, 4-11, 4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4

○8-2, 8-3, 8-4, 8-7

### 【ウ】

ウツエバルブ㈱ 06-552-3161

551 大阪市大正区北村2-1-13

◎2-8, 3-10, 15-1-3,

ウツエバルブサービス㈱ 06-553-3871

551 大阪市大正区三軒家東5-5-23

○3-10, 15-1-3, 15-2, 15-8

○15-13, 15-15

宇徳運輸㈱ 045-201-6931

231 横浜市中区弁天通り6-85

○8-9, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13,

15-15, 15-16, 15-17

宇部興産㈱ 03-3505-9472

107 東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル

○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

△2-1, 2-5, 2-7, 2-8, 2-12, 4-15

ウラン濃縮機器㈱ 03-3455-2840

108 東京都港区三田1-4-28

○7-3-2

### 【エ】

エイ・エス・アイ㈱ 03-5684-0911

113 東京都文京区本郷4丁目1番4号コスマス本郷ビル

◎15-2

㈱エイ・ティ・エス 0292-26-1745

310 水戸市城東3-5-49

○3-5, 3-10, 8-4, 8-6, 15-1-2, 15-1-3, 15-7,

15-8, 15-13 ○3-7, 12-1, 15-3

㈱エヌ・エフ・ティ・エス 0292-82-3331

319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-6

◎15-12

荏原工業洗浄㈱ 044-288-1991

210 川崎市川崎区江川町1-4-1

○3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 15-9, 15-10, 15-15, 15-17

㈱荏原製作所 03-3743-6111

144 東京都大田区羽田旭町11-1

○2-4, 3-1, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-9, 3-10,

3-11, 3-12, 3-13, 4-2, 4-3, 4-5, 4-7, 4-8, 4-11,

4-13-2, 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,

15-12, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16

○2-5, 3-2, 4-1, 4-4, 4-6, 5-3, 5-4, 11-2-9

榮進化學㈱ 03-3573-4235

105 東京都港区東新橋1-2-13

○8-9, 11-2-6 ○8-10, 15-1, 15-14, 15-15,

### 【オ】

オーション・キャスクリース㈱ 03-3502-0126

105 東京都港区西新橋2-5-11 渡辺美術ビル内

◎15-17

オーパル機器工業㈱ 03-3360-5061

161 東京都新宿区上落合3-10-8

○3-7, 11-2-9

応用光研工業㈱ 0425-52-4511

197 東京都福生市熊川1642番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, 9-9, 11-2-2,

11-2-7, 11-3

オカモトプロアー㈱ 03-3575-0141

105 東京都港区東新橋1-1-18

○8-1, 8-2, 8-5

㈱オクダソカベ 06-745-5671

578 東大阪市鴻池德庵町3番73号

○2-12, 3-14, 5-6, 8-9 ○3-3

オルガノ㈱	03-3812-5151	㈱大林組	03-3292-1111
113 東京都文京区本郷5-5-16 ◎3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-17, 4-14, 4-15, 7-8, 8-9, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15 ○7-2, 15-9 △15-10		101 東京都千代田区神田司町2-3 ◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8 △2-1	
㈱小原光学硝子製造所	0427-72-2101	㈱大本組	0862-25-5131
229 相模原市小山1-15-30 ◎12-3		700 岡山 市内山下1-1-13 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-4, 15-7, 15-8 ○15-3, 15-15, 15-16	
㈱奥村組	06-621-1101	岡崎工業㈱	093-321-9214
545 大阪市阿倍野区松崎町2-2-2 ◎15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7 ○15-8, △2-12		806 北九州市八幡西区築地町16-1 ◎3-10, 3-17, 8-1, 15-8 ○3-7, 8-7, 15-7, 15-13,	
大江工業㈱	03-3763-5171	岡野バルブ製造㈱	093-321-9214
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		800 北九州市門司区中町1-14 ◎2-8, 3-10, 3-17, 4-3, 8-9, 15-1-3 ○8-10, 15-15	
大倉電気㈱	03-3398-5111	㈱岡部製作所	03-3377-8111
166 東京都杉並区成田西3-20-8 ◎2-10, 3-11, 9-15, 9-16, 9-21		160 東京都新宿区西新宿4-8-10 ◎9-21, 11-2-9, 12-1, 12-3, 12-7	
大阪化工㈱	06-876-2334	沖電気工業㈱	03-3501-3111
565 吹田市山田東1-12-12 ◎4-13-2, 4-13-4, 4-20, 7-8, 15-8 ○3-3, 3-6, 3-10, 15-13		105 東京都港区虎ノ門1-7-12 新虎ノ門ビル ◎2-10, 2-11, 13	
大阪機工㈱	06-376-6611	㈱岡崎製作所	078-251-8200
531 大阪市北区豊崎3-21-9 ◎3-6, 7-6, 7-8, 8-9, 8-10 ○7-7, 8-6, 12-1 12-2		651 神戸市中央区御幸通3-1-2 ◎1-2-5, 2-7, 3-3, 3-6, 3-9, 3-15, 3-17, 7-8, 8-9, 9-21 ○2-9, 2-10, 3-11, 5-6, 15-7	
大阪酸素工業㈱	06-396-3132	小野田セメント㈱	08368-3-3331
532 大阪市淀川区宮原4-1-14 ◎3-3, 3-6, 3-10, 3-17, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8, 10-7, 12-1, 13, 14, 15-13, 15-15 ○3-4, 4-11-2, 4-11-4, 7-6, 8-3, 8-4, 8-8, 8-9, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14, 15-16		756 山口県小野田市小野田6276 ◎4-19	
大阪商船三井船舶㈱	03-3584-5111	オリエント時計㈱	03-3255-1451
107 東京都港区虎ノ門2-1-1 ◎15-12		101 東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル ◎9-1, 9-2	
㈱大阪真空機器製作所	06-203-3981	【カ】	
541 大阪市東区北浜3-6 ◎3-6, 7-8, 8-6, 13 ○7-3, 7-3-2, 7-6		㈱開発設計	03-3561-0451
大阪セメント㈱	06-345-1232	104 東京都中央区銀座2-8-9 ◎15-1-2	
530 大阪市北区堂島浜1-4-4 ◎4-19		開発電気㈱	03-3234-2731
大阪電気暖房㈱	06-441-8231	102 東京都千代田区九段北4丁目2番5号 ◎15-1-3, 15-7, 15-8, ○15-16	
550 大阪市西区江戸堀1-9-25 ○8-1, 8-5, 15-1, 15-3, 15-7		化成オプトニクス㈱	03-3437-5381
㈱大塚製作所	02964-4-3165	105 東京都港区芝大門2-12-7 秀和第2芝パークビル ◎9-20	
304 茨城県下妻市長塚30 ◎3-15, 3-16 ○2-10 △2-9		ガデリウス㈱	03-3584-1411
		107 東京都港区赤坂5-2-39 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-16, 3-17, 4-13-4, 7-8, 15-1, 15-1-2, 15-2, ○8-9, 15-1-1, 15-1-3, 15-10, 15-15	

鹿島建設(株)	03-3404-3311	関西ペイント(株)	06-203-5531
107 東京都港区元赤坂1-2-7 ◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-6, 15-7, 15-8, 15-19 △2-1		541 大阪市中央区伏見町4-3-6 ◎4-16	
海外ウラン資源開発(株)	03-3505-6371	関電化工(株)	06-413-1651
107 東京都港区赤坂2-3-4 ランディック赤坂ビル8F △6-4		660 尼崎市御園町21 ○15-10	
㈱上組	078-232-8730	関電興業(株)	06-372-1151
651 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		530 大阪市北区本庄東2-9-18 ◎15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-16	
川岸工業(株)	03-3572-5401	【キ】	
105 東京都港区東新橋1-2-13 ◎4-2		櫻木内計測	06-762-0864
川崎汽船(株)	03-3595-5000	543 大阪市天王寺区清水谷町4-12 ◎15-1-3, 15-8 ○15-15	
105 東京都港区西新橋1-2-9 日比谷セントラルビル ◎15-12		木村化工機械(株)	06-488-2503
川崎重工業(株)	078-341-7731	660 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	
650-91 神戸市中央区中町通2-1-18 ◎2-5, 2-7, 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, 11-2-9, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15 ○1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-3, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 2-6, 2-8, 3-2, 3-5, 3-14, 7-1, 7-2, 7-6, 7-7, 7-8, 8-6, 13, 15-10, 15-16		技研興業(株)	03-3464-4391
川崎製鉄(株)	03-3597-3539	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	
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		㈱岸川特殊バルブ	03-3765-4161
川崎地質(株)	03-3763-7721	140 東京都品川区南大井6-28-11 ◎3-10, 4-15, 8-4, 13	
143 東京都大田区大森北1-11-1 ◎15-1, 15-15		キシダ化学(株)	06-202-0456
川崎電気(株)	03-3454-5141	571 大阪市中央区道修町1-6-9 ◎6-3-7 ○6-3-7	
108 東京都港区芝浦3丁目7番4号 ○5-6		北札幌電設(株)	011-731-4211
㈱関電工	03-5476-2111	065 札幌市東区北23条東1-2 ◎15-1-2, 15-7, 15-8	
108 東京都港区芝浦4-8-33 ◎15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8		北村バルブ製造(株)	03-3836-3915
㈱環境エンジニアリング	03-3436-2535	110 東京都台東区上野6-1-11 平岡ビル ◎2-8	
105 東京都港区新橋6-20-11 ◎15-15		九電産業(株)	092-781-3061
関西エックス線(株)	082-291-2500	810 福岡市中央区渡辺通2-1-82 ◎15-1-3, 15-15 ○15-9, 15-10	
733 広島市西区南観音2-7-21 平野ビル2F ◎15-14, 15-17 ○11-2-6, 11-3		キュノ	045-812-1401
関西エンジニアリング(株)	082-291-2584	245 横浜市戸塚区名瀬町84 タカタビル ◎4-15, 7-8	
733 広島市西区南観音1-10-11 ◎15-1, 15-14 ○11-2-6, 15-7, 15-15		共同ウラン開発(株)	03-3210-3783
100-91 東京都千代田区丸の内2-6-3 三菱商事ビル本館 △6-4		100-91 東京都千代田区丸の内2-6-3 三菱商事ビル本館 △6-4	
極東エンジニアリング(株)		532 大阪市淀川区西中島4-12-11 実業ビル ◎15-14	06-304-0691

近畿電気工事㈱	06-375-6000	京葉プラントエンジニアリング㈱	0473-25-1121
531 大阪市北区本庄東2-3-41 ◎15-4, 15-5, 15-7, 15-8 ○15-3, 15-16		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	
金属検査㈱	022-284-7432	検査エンジニアリング㈱	045-545-0688
983 仙台市若林区鶴代町4-63-3 ◎15-14		223 横浜市港北区綱島西5-4-41 ◎11-2-6, 15-1, 15-14	
【ク】			
㈱熊谷組	03-3260-2111	検査開発㈱	03-3593-2871
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		100 東京都千代田区永田町2-14-3 赤坂東急プラザ10F ◎15-2, 15-4, 15-5, 15-6, 15-13, 15-14, 15-15,	
㈱熊平製作所	082-251-2111	検査研究所㈱	045-311-2331
734 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, 15-1-3, 15-4		220 横浜市西区岡野1-6-48-115 ◎15-14	
㈱クラレ	06-348-2107	原子燃料工業㈱	03-3433-3111
530 大阪市北区梅田1-12-39 ◎4-15		105 東京都港区西新橋3-23-5 ◎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	
久保田鉄工㈱	06-648-3405	原子力サービスエンジニアリング㈱	078-672-4149
556 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		652 神戸市兵庫区和田崎町1-1-1 ◎15-1	
栗田エンジニアリング㈱	06-228-4951	原子力システム㈱	03-3402-2445
541 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		105 東京都港区六本木4丁目12番11号 竹園ビル 6階 ◎15-2	
栗田工業㈱	03-3347-3111	㈱原子力代行	03-3571-6059
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		104 東京都中央区銀座5-5-12 ◎7-8, 15-3, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
㈱栗本鐵工所	06-538-7731	㈱原子力発電訓練センター	0770-23-5531
550 大阪市西区北堀江1-12-19 ◎3-10 ○2-8, 4-3, 4-5, 8-1		914 福井県敦賀市沓見129-1-1 ◎15-1-3	
栗原産業㈱	06-363-5100	原燃輸送㈱	03-3438-3241
530 大阪市北区曾根崎1-1-2 大阪三信ビル6階 ◎15-7, 15-8		105 東京都港区芝大門1-1-3 日本赤十字社ビル ○15-12	
クールス科学技術㈱	03-3833-9888	【コ】	
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, 15-15 ○8-1, 8-4, 8-6 △3-13, 7-3, 7-8		高速炉エンジニアリング	03-3475-1661
㈱群馬環境技研	0273-43-2851	107 東京都港区南青山1-1-1 新青山ビル西館 12階 ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15	
370 高崎市上豊岡町560-4 △15-15		小糸工業㈱	045-822-7101
【ケ】			
京浜工事㈱	03-3766-7451	244 横浜市戸塚区前田町100 ◎3-17	
143 東京都大田区大森北2-9-14 二島ビル2F ◎2-10, 5-7, 15-14		㈱小松製作所	03-3584-7111
		107 東京都港区赤坂2-3-6 ◎4-3, 4-5	
		㈱小山工業所	0467-70-0252
		252 神奈川県綾瀬市深谷6606 ◎3-6, 3-10, 5-6, 15-8, 15-13 ○3-3	

興洋重工(株)	0543-34-2411	佐藤工業(株)	03-3661-1231
424 静岡県清水市三保250 ◎2-8, 3-6, 15-8 ○15-13, 15-14, 15-16		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	
五洋建設(株)	03-3816-7111	桜護謨(株)	03-3466-2171
112 東京都文京区後楽2-2-8 ◎15-1, 15-4, 15-15, 15-16 ○15-8		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	
向洋電機(株)	06-385-5311	櫻谷倉機械製作所	06-473-2131
564 吹田市江坂町2-2-11 ◎3-17		555 大阪市西淀川区竹島4-7-32 ◎7-8,	
鶴鴻池組	06-244-3553	三機工業(株)	03-3502-6111
541 大阪市中央区北久宝寺町3-6-1 ◎15-3, 15-4, 15-10		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	
櫻神戸製鋼所	03-3218-6254	サンキュウエンジニアリング(株)	03-3273-7601
100 東京都千代田区丸の内1-8-2 ◎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, 7-3, 7-8, 8-4, 10-3, 13, △7-3-1		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	
櫻興和原子力技術サービス	03-3253-3008	三興化学工業(株)	08275-2-3111
101 東京都千代田区外神田3-2-15 大滝ビル4F ◎3-5, 3-6, 3-10, 4-13-1, 7-4, 7-6, 7-8, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10 ○12-7		739-06 広島県大竹市新町2-11-4 ◎12-1, 12-4	
櫻コクゴ	03-3254-1341	産業科学(株)	03-3545-5251
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		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	
コモタス	03-3346-2330	三建設機器工業(株)	03-3667-3431
163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル ◎15-1-3		103 東京都中央区日本橋蛎殻町1-35-8 ◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10 ○15-14	
【サ】			
佐伯建設工業(株)	06-203-0161	櫻三興	03-3761-2111
541 大阪市中央区備後町2-4-6 ○15-4		140 東京都品川区東大井2-27-10 ◎2-10, 3-6, 3-9, 3-10, 3-17, 5-3, 5-6, 7-3, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14 ○2-8, 2-9, 2-11, 15-2, 15-4, 15-15, 15-16	
櫻阪上製作所	03-3625-1111	三興製作所(株)	045-509-7331
130 東京都墨田区錦糸4-17-6 ◎3-12, 3-13		230 横浜市鶴見区生麦4-6-29 ◎2-8, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-10, 3-11, 3-17, 7-3, 7-4, 7-6, 7-8, 8-3, 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-9, 15-13, 15-14, 15-16, 15-17 ○3-3, 4-13, 15-3, 15-4, 15-5, 15-15	
作新工業(株)	0775-46-3121		
520-22 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			

三光設備(株)	03-3542-2611	清水科学工業(株)	03-3910-2067
104 東京都中央区銀座2-11-17 ◎15-7, 15-8		170 東京都豊島区巣鴨4-13-7 ◎12-1, 15-1-2, 15-3, 15-4	
(株)三秀モールド	0566-53-1140	清水建設(株)	03-3535-4111
444-13 愛知県高浜市高浜町高根戸8-5 ◎11-2-8		104 東京都中央区京橋2-16-1 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-13, 15-16 ○2-1, 2-12, 7-8, 15-2, 15-7, 15-8	
山九(株)	03-3769-8843	昭和海運(株)	03-3581-8535
108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル ◎15-1-3, 15-8, 15-12, 15-13		100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル ◎15-12	
山陽特殊製鋼(株)	0792-35-6111	昭和電工(株)	03-3432-5111
672 姫路市飾磨区中島3007 ◎4-2, 4-4, 4-6, 4-7 ○4-3, 4-5, 4-8, △6-3-1		105 東京都港区芝大門1-13-9 ◎4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4, 4-11-5, 4-12-2, 4-12-3, 6-3-5, 7-8, 11-1, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-15 △3-6, 3-16 △15-10	
三和テック(株)	03-3474-4111	昭和電線電纜(株)	03-3597-7111
140 東京都品川区南品川6-5-19 ◎3-10, 7-7		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 △8-10	
【シ】		(株)白石	03-3253-9111
(株)C S K	03-3344-1811	101 東京都千代田区神田岩本町1-14 ◎15-4	
163 東京都新宿区西新宿2-6-1 住友ビル17F ◎15-1-3, 15-2, 15-15		新川電機(株)	082-247-4211
(株)シーエックスアール	0873-22-4100	730 広島市中区三川町10-9 ◎7-3-2	
737 呉市三条2丁目4番10号 ◎11-2-6, 12-7, 15-1-3, 15-14, 15-15		真空冶金(株)	04758-9-0151
シンロ化(株)	06-461-5371	289-12 千葉県山武郡山武町横田516 ◎3-10, 3-17, 7-8, 13, 14 ○2-2, 3-3, 3-6, 3-14, 4-9, 15-3, △14	
247 大阪市此花区西九条6-1-124 ◎11-1, 11-2-8		新構造技術(株)	03-3230-2121
ジャパン・・アトミック・サービス(株)	03-3573-0306	102 東京都千代田区二番町12 ブロードビル ○15-1-2, 15-4, △2-12	
104 東京都中央区銀座7-9-18 ◎15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15		新神戸電気(株)	03-3344-2811
(株)繁富工務店	011-511-3428	163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル ◎3-17, 15-8	
064 札幌市中央区南12条西6丁目1番28号 ◎15-7, 15-8 ○15-14		新東工業(株)	052-582-9211
四国計測工業(株)	0877-33-2221	450 名古屋市中村区名駅4-7-23 豊田ビル ○7-8	
764 香川県仲多度郡多度津町若葉町12-56 ◎15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15		新東産業(株)	03-3400-4141
四国電気工事(株)	0878-34-1111	150 東京都渋谷区渋谷1-17-3 木下ビル ◎15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13 ○15-10, 15-11	
760 高松市松島町1-11-22 ◎15-3, 15-7		(株)新日本技術コンサルタント	06-245-4901
芝工業(株)	0472-25-5222	542 大阪府大阪市中央区島之内1丁目20番19号 ○15-1, 15-1-2, 15-15, ○15-1-1	
280 千葉市本町3-3-15 ◎8-1, 8-5, 15-3, 15-8, 15-16		新日本空調(株)	03-3279-5671
(株)芝浦電子製作所	0488-52-6661	103 東京都中央区日本橋本石町4-4-2 三井第2別館 ○8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
338 浦和市町谷 520番 ◎8-9			
(株)島津製作所	075-823-1111		
604 京都市中京区西ノ京桑原町1 ◎2-10, 2-11, 3-10, 8-4, 9-3, 9-4, 9-13, 9-19, 10-1, 12-1, ○10-3			

新日本製鉄㈱	03-3242-4111	住友金属鉱山㈱	03-3436-7955
100 東京都千代田区大手町2-6-4 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-6 ○4-5, 4-7, 4-8		105 東京都港区新橋5-11-3 ◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-8, 15-12 15-15 ○6-1-1, 6-2-3, 6-4	
新日本非破壊検査㈱	093-581-1234	住友軽金属工業㈱	03-3436-9700
803 北九州市小倉北区井堀4-10-13 ◎8-10, 9-2, 11-2-6, 11-2-7, 15-14 ○9-1, 9-4, 9-16		100 東京都港区新橋5-11-3 ○2-8, 2-12, 3-3, 3-10, 4-13-4, 6-3-3	
新菱冷熱工業㈱	03-3357-2151	住友建設㈱	03-3353-5111
160 東京都新宿区四谷2-4 ◎3-6, 7-3-2, 7-8, 8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10		160 東京都新宿区荒木町13-4 ◎15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-16, ○4-13-1, 15-8, 15-10	
神鋼鋼線工業㈱	06-411-1051	住友原子力工業㈱	03-3256-7831
660 尼崎市中浜町10-1 ◎4-2, 4-4, 8-9		101 東京都千代田区鍛冶町2-6-1 ◎1-1, 11-3, 12-3, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-12, 15-15 ○1-2-7	
神東塗料㈱	06-429-6261	住友重機械工業㈱	03-3245-4321
661 尼崎市南塚口町6-10-73 ◎4-16, 15-6		100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル ◎1-1, 1-3, 2-7, 3-3, 3-4, 3-6, 3-7, 3-10, 4-3, 4-5, 7-8, 8-2, 8-4, 8-5, 8-6, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13 ○2-9, 7-3-2, 7-5, 8-10, 3-4, △12-2	
常陽三協電機㈱	0298-21-8811	住友電気工業㈱	06-220-4141
300 茨城県土浦市若松町3987-4 ◎2-1, 2-3, 2-8, 2-10, 3-3, 3-4, 3-7, 3-10, 3-11, 3-14, 8-1, 8-2, 8-4, 8-5, 8-6, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13 ○2-9, 7-3-2, 7-5, 8-10, 3-4, △12-2		541 大阪市東区北浜5-15 新住友ビル ◎2-9, 2-10, 3-9, 3-15, 4-2, 4-4, 6-3-1, 7-3-2, 15-7 ○4-15, 4-20, 13	
【ス】		住友ベークライト㈱	03-3595-9158
スルザー・ブラザース(日本)㈱	03-3231-8761	100 東京都千代田区内幸町1-2-2 ◎4-13-4	
100 東京都千代田区大手町2-6-1 朝日東海ビル23F ◎3-10		【セ】	
助川電気工業㈱	0294-21-5181	セイコー・イージーアンドジー㈱	03-3638-1506
317 日立市滑川町本町3-19-5 ◎3-9, 3-11, 3-15, 3-16, 7-8, 15-1-2, 15-8, 15-13, 15-15 ○2-9, 3-1, 3-3, 3-10, 7-3, 8-4 15-14		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	
鈴木金属工業㈱	03-3214-4111	セザス・ジャポン㈱	03-3349-6618
100 千代田区丸の内1-8-2 第2鉄鋼ビル ◎4-2, 4-4		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	
㈱住友光学硝子製造所	03-3252-8261	セルナック	03-3663-7701
101 東京都千代田区内神田3-15-10 ◎12-3		103 東京都中央区日本橋蛎殻町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	
住商エレクトロニクス	03-3295-2103	センチュリ・リサーチ・センタ(㈱)	03-3665-9711
101 東京都千代田区神田錦町3-11 精興竹橋共同ビル ◎15-1-3, 15-2, 15-5, 15-15, ○15-1-2		103 東京都中央区日本橋本町3-6-2 ◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-6, 15-15	
住友化学工業㈱	03-3278-7154		
103 東京都中央区日本橋2-7-9 ◎4-11-2, 4-14, 15-1, 15-2, 15-5, 15-14, 15-15			
住友金属工業㈱	06-220-5111		
541 大阪市中央区北浜4-5-33 住友ビル ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9, 6-3-1, 6-3-2			

セントラル工設備	03-3593-1891	太平電業	03-3261-5241
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		100 東京都千代田区神田神保町2-4 ◎2-10, 3-10, 3-15, 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	
製鉄化学工業	06-220-8508	○2-9, 3-16	
541 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		太平洋金属	03-3201-6661
【ソ】		100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル 5F ◎4-3, ○4-5	
創原重機	03-3252-1588	○2-9, 3-16	
101 東京都千代田区内神田2-8-3 ◎3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 3-17, 8-7, 8-9, 11-3, 12-1 ○7-4, 7-5, 7-7		太洋電業	06-301-1212
【タ】		532 大阪市淀川区田川2-1-11 ◎5-5	
ダイキン工業	06-373-1201	大豊建設	03-3553-4311
530 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		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	
ダイナボット	03-3437-9441	○2-9, 3-16	
104 東京都港区虎ノ門3-8-21 第33森ビル6F ◎11-1		太陽電機	03-3986-5141
ダイアス社	03-3344-1851	171 東京都豊島区池袋3-1631 ◎15-1, 15-4, 15-15	
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		大陽酸素	06-633-1271
泰成エンジニアリング	03-3355-3801	556 大阪市浪速区元町2-1-1 ◎1-2-3, 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	
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		太陽計測	03-3774-6111
大成建設	03-3348-1111	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	
163 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 △9-21		太陽物産	03-3272-1771
大同化工機	06-201-5111	103 東京都中央区日本橋2-1-21 第2東洋ビル ◎11-2-6 ○8-10	
554 大阪市此花区高見1-3-34 ◎3-6, 3-9, 3-10, 4-13-2, 7-8, 15-8 ○3-3, 15-13, 15-14		大和工業	0240-22-1786
大同酸素	06-252-1381	979-11 福島県双葉郡富岡町夜の森南3-52 ◎15-7, 15-8	
542 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, 15-13		第一化学薬品	03-3272-0671
大同特殊鋼	052-201-5111	103 東京都中央区日本橋3-13-5 ◎11-1	
460 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		第一原子力グループ放射線研究所	0468-56-4126
大日本土木	03-3268-5511	240-01 横須賀市長坂2-4-1 ◎15-6, 15-15	
162 東京都新宿区市谷田町2-35 ◎4-13-1, 15-4.		第一ラジオアイソトープ研究所	03-3272-1651
大八化学工業所	06-201-1451	103 東京都中央区日本橋3-10-5 ◎11-1	
541 大阪市中央区平野町1-8-13 平野町八千代ビル ○6-3-7 ○6-3-7 △6-3-7		高砂熱学工業	03-3255-8212
		101 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	
		高岳製作所	03-3211-1671
		100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル ◎5-5, 15-8 ○15-7	
		高田工業所	093-632-2511
		806 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,	

滝上工業(株)	03-3552-6681	○4-16, 9-6, 10-7, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6	
104 東京都中央区八丁堀3-18-6 富士ビル ◎15-4			
竹中工務店	06-252-1201	千代田メインテナンス(株) 03-3816-5241	
541 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, 15-8 △15-10, 15-19		113 東京都文京区湯島1-7-12 ◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-9, 15-10, 15-15, ○15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16, △15-12	
竹中土木	03-3542-6321	中国電気工事(株) 082-291-7411	
104 東京都中央区銀座8-21-1 ◎4-13-1, 15-4		733 広島市西区上天満町1-15 ◎15-3, 15-7	
竹田治見エンジニアリングサービス	03-3345-8431	中電工事(株) 052-852-6911	
160 新宿区西新宿3-2-26 立花新宿ビル ◎15-1-3, 15-4		456 名古屋市瑞穂区洲雲町4-45 ◎15-4, 15-7, 15-8, 15-16	
辰巳商会	06-576-1821	中電プラント(株) 082-242-4311	
552 大阪市港区築港4-1-1 ◎15-12, 15-15		730 広島市中区小町4-33 ◎15-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14, 15-16	
【チ】			
鐵崎工業	03-3436-3171	中部環境テック 052-242-0811	
105 東京都港区西新橋2-23-1 ◎4-13-1, 15-4, ○15-7		460 名古屋市中区大須4-14-60 ◎15-1-3, 15-5, 15-10, 15-15	
秩父セメント(株)	03-3281-1361	中部部プラントサービス 052-332-1531	
100 東京都千代田区丸の内1-4-6 日本工業俱楽部内 ◎4-13-1, 4-19, ○7-8-1		460 名古屋市中区金山1-12-14 金山総合ビル6F ◎15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
チノー	03-3345-1511	【ツ】	
163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル33F ◎3-11 ○1-2-5, 1-2-7, 2-10, 8-9		敦賀原子力サービス 0770-26-1548	
チバ・コーニング・ダイアグノスティックス(株)		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,	
150 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ◎11-1	03-3440-2411	【テ】	
千代田化工建設(株)	03-3456-1211	ティエルブイ 03-3595-0401	
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	100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル ◎2-8, 3-10,		
千代田保安用品(株)	03-3816-5241	定檢技術サービス(株) 07702-3-1091	
113 東京都文京区本郷3-40-11 ◎4-12-2, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 7-7, 7-8, 8-1, 8-2, 8-10, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-3, 12-1, 12-2, 12-3, 12-4, 12-5, 12-6, 12-7, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-6, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12, 15-15, 15-19	914 福井県敦賀市木崎2-4 ◎3-6, 7-8, 15-3, 15-4, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, △3-5		
帝国産業(株)			
		597 大阪市北区中之島2-2-8 ◎8-9	
		帝国通信工業(株) 044-422-0810	
		211 川崎市中原区苅宿335 ◎9-4	
		ティサン(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	

帝人製機㈱	03-3348-2485	東急建設㈱	03-3406-5111
163 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル ◎3-6, 7-6, 7-8, ○3-5, 3-17, 15-1-3, 15-8		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	
電気化学工業㈱	03-3507-5236	㈱東京久榮	03-3271-3111
100 東京都千代田区有楽町1-4-1 ◎4-10-1, 4-10-4, 4-13, 4-19		103 東京都中央区日本橋3-1-15 ◎15-1, 15-8, 15-15	
㈱電業社機械製作所	03-3761-3131	㈱東京計器	03-3732-2111
143 東京都大田区大森北1-5 ○3-1, 8-2		144 東京都大田区南蒲田2-16-46 ◎8-9, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6	
デンヨー㈱	03-3389-3111	東京検査㈱	03-3551-0098
164 中野区上高田4-2-2 ◎3-8, 8-3, 8-6		104 東京都中央区八丁堀3-16-4 ◎15-14	
【ト】		㈱東京電氣工務所	03-3434-0151
㈱トーキン	022-248-4111	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	
982 仙台市太白区郡山6-7-1 ○4-20, 8-9		東光電氣工事㈱	03-3292-2111
トヨーカネツ㈱	03-3644-1181	101 東京都千代田区西神田1-4-5 ◎15-7	
136 東京都江東区東砂8-19-20 ○2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17		東興建設㈱	03-3432-2736
㈱トモエ	06-854-8701	105 東京都港区新橋5-8-1 SKK ビル ◎15-1-3, 15-4	
560 大阪府豊中市走井 2-9-1 ○3-10		㈱東芝	03-3457-4511
戸田建設㈱	03-3562-6111	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	
東亜建設工業㈱	03-3262-5101	東芝エンジニアリング㈱	044-548-3410
102 東京都千代田区四番町 5番 ○15-1, 15-4, 15-15		210 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	
東亜パルプ㈱	06-416-1152	東芝硝子㈱	0548-32-1211
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 ○15-14, 15-15 △8-9, 8-10		421-03 静岡県榛原郡吉田町川尻3583-5 ◎9-21	
東亜非破壊検査㈱	093-661-1115	東芝精機㈱	0462-31-8111
805 北九州市八幡東区山王1-13-15 ○15-14		243-04 海老名市東柏ヶ谷5-14-33 ◎7-4, 7-6, 8-6, 8-10	
東亞ペイント㈱	06-461-7031		
554 大阪市此花区高見町1-3-18 ○4-16			
東海カーボン㈱	03-3405-7211		
107 東京都港区北青山1-2-3 青山ビル ○4-12-2, 6-3-5, ○3-13			
東海電気工事㈱	052-221-1111		
460 名古屋市中区栄1-20-31 ○15-3, 15-7			

東芝セラミックス㈱	03-3384-7411	東洋エンジニアリング㈱	03-3581-6311
160 東京都新宿区西新宿1-26-2 ◎3-16 ○4-15 △7-8		100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル ◎2-11, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 4-15, 7-2, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-7, 8-9, 8-10, 11-2-9, 11-3, 12-1, 12-2, 12-7, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15	
東芝プラント建設㈱	03-3438-8000	○1-1, 1-2-6, 1-3, 2-8, 2-10, 2-12, 3-5, 7-3-1, 7-5, 7-7, 12-2, 12-3	
160 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		東洋キャリア工業㈱	03-3270-9411
東ソーホー	03-3585-6545	103 東京都中央区日本橋本町4-2 三井第2別館 ◎8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 15-3	
107 東京都港区赤坂1-7-7 ◎4-11-4, 4-19, 4-20 ○4-20,		東洋建設㈱	03-3296-4661
東電環境エンジニアリング㈱	03-3452-4661	101 東京都千代田区神田錦町3-7-1 興和一橋ビル ◎15-1, 15-4, 15-15,	
108 東京都港区芝浦3-14-21 ◎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, 15-15		東洋ゴム工業㈱	06-441-8801
東電工業㈱	03-3448-8311	550 大阪市西区江戸堀1-17-18 ◎3-10, ○2-8, 3-13, 3-14, 3-17	
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		㈱東洋情報システム	03-3271-5571
東電ソフトウェア㈱	03-3592-7666	103 東京都中央区日本橋2-7-24 日本橋東洋ビル ◎15-2, 15-15	
105 東京都港区西新橋1-14-2 新橋SYビル ◎15-1-3		東洋炭素㈱	03-3814-7561
東電設計㈱	03-3506-6000	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	
100 東京都千代田区内幸町2-1-4 日比谷中日ビル ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, ○15-15		㈱東洋電子計測	0423-67-0911
東邦亜鉛㈱	03-3272-5611	183 東京都府中市緑町2-7560 ◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-10, 9-12, 9-13, ○8-10, 9-7, 9-8, 9-16 △9-12	
103 東京都中央区日本橋3-12-2 ◎4-20, ○4-10-2, 4-13-2, 4-13-3		東洋熱工業㈱	03-3562-1351
㈱東北開発コンサルタント	022-225-5661	104 東京都中央区京橋2-5-12 ◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
980 仙台市青葉区上杉二丁目7-20 ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3		東レエンジニアリング㈱	06-448-5151
東北電気工事㈱	022-222-3191	530 大阪市北区中之島3-4-18 三井ビル2号館 ◎3-6, 3-11, 4-13, 4-14, 7-6, 7-8, 8-10, 12-2, 15-1, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-15 ○4-15, 9-21	
980 仙台市青葉区一番町2-6-21 ◎15-7 ○15-4, 15-8 △15-3		同和鉱業㈱	03-3201-1061
東北電機製造㈱	022-364-2161	100 東京都千代田区丸の内1-8-2 ◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4	
985 宮城県多賀城市宮内2-2-1 ◎5-5, 5-6, 15-7, 15-8		飛島建設㈱	03-3263-3151
東北特殊綱㈱	022-248-3151	102 東京都千代田区三番町2 ◎15-4, ○4-13-1, △2-12	
982 仙台市太白区長町7-20-1 ○4-4, 4-7		富山薬品工業㈱	03-3242-5141
東北発電工業㈱	022-261-5431	103 東京都中央区日本橋本町2-5-7 日康ビル ◎4-13-4, ○4-10-1, 4-10-4	
980 仙台市青葉区大町2-15-29 大町電力ビル ◎3-6, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16,		㈱西島製作所	0726-95-0551
東北緑化環境保全㈱	022-263-0607	569 高槻市宮田町1-1-8 ◎3-1, 3-13, 3-17 ○15-8 △2-4	
980 仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル ◎15-4, 15-15			

## 【ナ】

長瀬ランダウア(株)	03-3666-4300
103 東京都中央区日本橋小舟町9-8 ◎9-2, 9-20, 9-21, 12-6, 12-7, 15-11	
名古屋非破壊検査㈱	052-586-1160
450 名古屋市中村区内屋敷町29 ○15-14	
中尾フィルター工業㈱	06-372-2043
530 大阪市北区芝田1-4-8 北阪急ビル ◎4-15	
㈱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	
㈱中北製作所	0720-71-1331
574 大東市深野南町1-1 ◎3-10, 3-11, 15-1-3, ○2-8, 11-2-3	

## 【ニ】

ニイガタ・メーソン・ネーラン(株)	03-3502-5182
105 東京都港区虎ノ門2-3-13 第18森ビル ◎2-8, 3-10	
ニューキリア・データ(株)	03-3710-8511
153 東京都目黒区中目黒1-1-71 (ニールセンビル) ◎15-1, 15-2, 15-10, 15-15, ○15-14	
新潟ウォシントン(株)	03-3502-3141
105 東京都港区虎ノ門2-3-13 第18森ビル ◎2-4, 3-1, 7-8, ○3-2	
㈱新潟鉄工所	03-3504-2111
100 東京都千代田区霞ヶ関1-4-1 日土地ビル ◎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	
新倉工業(株)	045-892-6271
247 横浜市栄区小菅ヶ谷町1703 ○2-8, 3-6, 3-10, 3-17	
㈱ニコン	03-3216-1028
100 東京都千代田区丸の内1-2-1 東京海上ビル新館 ◎9-14, 9-19, 11-2-6, 11-2-9, 12-3, 12-7, 15-2, 15-14, 15-15 ○12-7	
西日本技術開発(株)	092-781-2831
810 福岡市中央区渡辺通1-1-1 ◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-15 ○15-1-1	
西日本プラント工業(株)	092-731-4321
810 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, ○2-1, 2-12, 7-8, 15-1, 15-1-1, 15-2, 15-14, 15-15, 15-16	
㈱ニチゾウテック	06-461-7190
554 大阪市此花区桜島1-3-22 ◎8-10, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 15-1, 15-14	
日揮(株)	03-3279-5441
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, 12-1, 12-2, 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 ○2-8, 2-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5	
日機装備(株)	03-3443-3711
150-91 東京都渋谷区恵比寿3-43-2 ◎2-4, 2-9, 2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11, 3-13, 3-17, 7-8, 8-3, 11-2-9, 15-7, 15-8 15-15 ○3-17, △2-4	
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, 4-10-4	
日新電機(株)	075-861-3151
615 京都市右京区梅津高畠町47 ◎15-7, 15-8	
日新ハイボルテージ(株)	075-861-3151
615 京都市右京区梅津高畠町47 ◎10-5, 10-6, 10-7, 15-6	
ニッタ(株)	06-266-1771
541 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 栃木市平柳町2-1-5 ◎15-6	
日本インスペックス(株)	06-924-3111
534 大阪市都島区大東町2-4-19 ◎15-14	
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, 7-8	

ニチコン㈱	075-231-8461	日本原子工業㈱	03-3268-6931
604 京都市中京区御池通烏丸東入 上原ビル 3F ◎10-4, 10-5, 13 △4-11-4		162 東京都新宿区新小川町8-13 ◎4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 8-5, 11-2, 11-2-7, 12-1, 12-3, 12-4	
日本エヌ・ユー・エス㈱	03-3343-1775	日本建設工業㈱	03-3431-7151
163 東京都新宿区西新宿2-7-1 ◎15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15		105 東京都港区新橋5-13-11 ◎3-10, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15	
日本エレクトリック・インスツルメント	03-3723-2711	15-16 ○15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3	
152 東京都目黒区自由が丘1-22-3 ◎15-7, 15-17		日本原子力防護システム㈱	03-3591-0385
日本カーボン㈱	03-3552-6111	105 東京都港区虎ノ門1-21-17 虎ノ門NNビル ◎15-1-3, 15-15, 15-18	
104 東京都中央区八丁堀2-6-1 ◎4-12-2, 6-3-5 ○3-13		日本钢管㈱	03-3217-2808
日本活版地金㈱	075-983-2222	100 東京都千代田区丸の内1-1-2 ◎1-1, 1-3, 2-3, 2-10, 2-11, 2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 4-1, 4-2, 4-4, 4-6, 4-10-3, 4-13-4, 6-3-1, 7-8, 8-7, 10-3, 10-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15	
614 京都府八幡市戸津水戸城32-1 ◎4-13-2, 4-13-4, ○4-13-3, 4-20, △12-3		○1-2-7, 2-1, 2-7, 2-8, 4-10-3, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-6, 10-3, 10-4, 11-3	
日本ガイシ㈱	052-872-7171	△1-2-2, 1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 4-8, 11-2, 11-2-6, 12-7, 15-10	
467 名古屋市瑞穂区須田町2-56 ◎3-6, 4-12-1, 4-17, 4-18, 6-3-4, 7-8		日本高周波鋼業㈱	03-3231-6797
日本核燃料開発㈱	0292-66-2131	100 東京都千代田区大手町1-7-2 ◎4-4, 4-5, 4-7, ○4-2, 4-3	
311-13 茨城県東茨城郡大洗町成田町2163番地 ◎15-15, ○6-2-1, 15-1-3		日本コンクリート工業㈱	03-3573-0363
日本核燃料コンバージョン㈱	03-3437-6695	105 東京都港区新橋1-8-3 ◎4-13-1	
105 東京都港区新橋5-10-5 ◎6-1-1, 6-2-3, 6-4, 7-7, 15-1-3, 15-12		日本工業検査㈱	044-366-6000
日本環境調査研究所	03-3367-3281	210 川崎市川崎区浅野町1-4 ◎11-2-6, 12-7, 15-14	
160 東京都新宿区西新宿7-4-3 升本ビル ◎15-1-3, 15-10, 15-15 ○15-1, 15-2, △15-3, 15-8		日本航空㈱	03-3284-2591
日本起重機製作所	03-3552-7271	101 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル内 ◎15-12	
104 東京都中央区八丁堀4-11-5 月星ビル4F ◎3-5, 7-6, 7-8, 8-7		日本鉄業㈱	03-3505-8111
日本ギア工業㈱	0466-45-2100	107 東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル14F ◎4-9, 4-10-2, 4-10-3, 4-13-2, 4-13-3, 4-20, 6-3-2	
252 神奈川県藤沢市桐原町7 ◎2-8, 3-10, 3-17		日本国土開発㈱	03-3403-3311
日本金属工業㈱	03-3345-5555	105 東京都港区赤坂4-9-9 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-4, 15-15 ○15-1, 15-8, 15-16 △4-16, 7-8	
163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル ◎4-4		日本酸素㈱	03-3581-8200
日本クラウトクレーマー・フェルスター㈱	03-3461-3971	105 東京都港区西新橋1-16-7 ◎3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8, 8-3 8-4, 9-16, 12-1, 14, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14 ○3-3, 3-4, 7-6, 13	
150 東京都渋谷区道玄坂2-10-12 新大宗ビルディング3 号館 ◎3-11, 8-10, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6, 15-14			
日本軽金属㈱	03-3574-3112		
108 東京都港区三田3-13-12 ◎2-1, 2-5, 2-7, 2-8, 2-12, 3-3, 3-10, 6-3-3			
日本検査㈱	03-3669-3251		
104 東京都中央区日本橋茅場町3丁目2番10号 鉄鋼会館 ◎15-1, 15-14, 15-15			

日本シー・ディー・シー㈱	03-3982-6211	日本テトラポッド㈱	03-3342-0151
170 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 27F ◎15-1-3, 15-2		163 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル ◎15-1, 15-2, 15-4, 15-15	
日本車輌製造㈱	03-3668-3348	日本電気㈱	03-3454-1111
103 東京都中央区日本橋兜町13-2 ◎7-1, 7-8, 8-8, 8-9, 12-1, ○3-3, 8-6, 8-7		108 東京都港区芝5-7-1 ◎10-4 ○15-2, 2-10	
日本真空技術㈱	0467-83-1151	日本電気硝子㈱	0775-37-1700
253 茅ヶ崎市萩園2500 ◎3-11, 7-3-2, 7-5, 8-4, 10-4, 10-7, 13, 15-14, 15-15		520 大津市晴嵐2-7-1 ◎7-8, 12-3	
日本信号㈱	03-3212-8371	日本電気精器㈱	03-3837-3711
100 東京都千代田区丸の内3-3-1 ◎8-9, ○8-9		110 東京都台東区上野1-10-12 商工中金第一生命上野ビル ◎2-3, 2-9, 9-12, ○11-2-3	
日本ステンレス㈱	03-3358-9456	日本電子㈱	0425-43-1111
160 東京都新宿区本塩町8-2 住友生命四ツ谷ビル ◎4-4, 4-5, 4-7, 4-9		196 東京都昭島市中神町1418 ◎12-7	
日本セメント㈱	03-3201-1731	日本電設工業㈱	03-3822-8811
100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル 6F ◎4-19		110 東京都台東区池之端1-2-23 ◎15-3, 15-7	
日本製鋼所㈱	03-3501-6111	日本電池㈱	075-312-1211
100 東京都千代田区有楽町1-1-2 (日比谷三井ビル) ◎2-1, 2-8, 3-1, 3-6, 3-9, 3-17, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-13-4, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-6, 7-3-2, 7-7, 7-8, 10-3, 11-1, 12-1, ○2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-3, 3-10, 4-7, 8-2, 8-3, 15-2 △7-3, 15-5, 15-13, 15-14		601 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1 ◎3-17, 15-7, 15-8, △7-6,	
日本総合研究所	03-3423-3240	日本道路㈱	03-3571-4891
107 東京都港区北青山3丁目5番12号 ◎15-2, 15-15, ○15-1		105 東京都港区新橋1-6-5 ○15-4	
日本曹達㈱	03-3211-2111	日本特殊陶業㈱	052-872-5915
100 東京都千代田区大手町2-2-1 ◎4-11-4, 4-11-6		467 名古屋市瑞穂区高辻町14-18 ◎3-9, 3-15, 3-17	
日本ダイヤバルブ㈱	03-3492-3031	日本ドライケミカル㈱	03-3663-6211
140 東京都品川区広町1-3-22 ◎3-10 ○3-10		103 東京都中央区東日本橋3-12-14 西田ビル ◎15-1-3	
日本タンクステン㈱	092-511-1111	日本ニュクリアサービス㈱	03-3296-3400
815 福岡市南区清水2-20-31 ◎3-12		101 東京都千代田区神田神保町1-69-1 ◎15-6, 15-10, 15-12 ○1-2-4, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-10, 2-11, 3-5, 3-6, 4-10-1, 4-11-1, 4-14, 4-15, 4-16, 4-18, 7-7, 7-8, 8-10, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 12-1, 12-2, 12-3, 15-1, 15-15, 15-16, 15-17 △15-2	
日本日本鋸鋼所	06-552-0661	日本ニュクリア・フェル㈱	03-3572-8316
551 大阪市大正区平尾1-2-43 ◎3-10, 4-3		105 東京都中央区銀座6-4-4 ◎6-2-1	
日本鋸鋼㈱	093-882-1881	日本バイオニクス㈱	03-3506-3795
804 北九州市戸畠区大字中原先の浜46-59 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-1, 5-2, 7-7		105 港区西新橋1-1-3 東京桜田ビル ◎3-17, 8-9, 12-1	
日本通運㈱	03-3253-1111	日本バルカーアイヌ㈱	03-3212-8571
101 東京都千代田区外神田3-12-9 ◎15-8, 15-12		100 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル ◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 4-13-2, 7-8, ○7-3-2, 13	

日本パーカライジング㈱ 03-3278-4320

103 東京都中央区日本橋1-15-1

◎3-3

日本発条㈱ 045-751-1261

235 横浜市磯子区新磯子町1

◎3-10

日本ピラー工業㈱ 06-305-1781

532 大阪市淀川区野中南2-11-48

◎3-13, 3-14, ○3-12,

日本ペイント㈱ 06-458-1111

553 大阪市福島区福島6-8-10

◎4-16

日本ポール㈱ 03-3437-6561

105 東京都港区芝公園2-4-1 秀和芝パークビルA館

◎4-15

日本無機㈱ 03-3295-1511

101 東京都千代田区神田錦町3-1 オームビル 4F

◎4-15

日本メジフィジックス㈱ 0797-71-4771

665 宝塚市高司4-2-1

◎11-1

日本冶金工業㈱ 03-3273-4612

104 東京都中央区京橋1-5-8 三栄ビル

◎4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8

日本油脂㈱ 03-3283-7070

100 東京都千代田区有楽町1-10-1

◎4-20, 5-6, 8-9, ○15-16

日本リモテック㈱ 03-3581-3015

100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル6F

◎7-6, 8-10, 15-1-1, 15-1-2, 15-15

日本鍊水㈱ 03-3214-6722

100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル

◎3-6, 3-7, 4-14, 7-8, 15-1-2, 15-5

日本保安用品協会 03-3947-2493

112 東京都文京区小日向4-6-16 教育ビル

◎15-11

### 【ネ】

㈱ネオス 078-331-938

650 神戸市中央区加納町6-2-1 関電ビル

◎15-9, 15-16

根本特殊化学㈱ 03-3392-7181

167 東京都杉並区上荻1-15-1 丸三ビル

◎9-20, 11-1, 11-2-8, 11-2-9

### 【ノ】

能美防災㈱ 03-3265-0211

102 東京都千代田区九段南4-7-3

◎15-1-3, 15-7, 15-8

### 【ハ】

ハイトークジャパン㈱

103 東京都中央区日本橋箱崎町16-11 03-3664-7031

◎15-1-3, 15-8

バブコック日立㈱

100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル7F 03-3270-7351

◎2-1, 2-5, 2-6, 2-8, 2-12, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11,

3-17, 5-3, 5-4, 7-8, 8-6, 15-5, 15-8, 15-13,

○1-2-3, 2-7, 7-6, 15-1-2, △7-7

㈱間組

03-3405-1111

107 東京都港区北青山2-5-8

◎4-13-1, 4-13-4, 7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4,

○2-12, 15-2, 15-7, 15-8, 15-16, △2-1, 15-10

阪和㈱

03-3572-3366

104 東京都中央区銀座7-9-17 ヤマトビル

◎3-16, 15-1-3, 15-3, 15-8

### 【ヒ】

㈱ビーダブリューアール運転訓練センター 0240-32-2795

979-13 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字中央台651

◎15-1-3

ピー・エス・コンクリート㈱

03-3216-1981

100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル

○2-12, 15-1-3, 15-4, 15-15 ○2-1, 4-13-1,

15-1-3, 15-4 △2-1

㈱日阪製作所

06-201-3531

541 大阪市東区平野町4-4 堺卵ビル

◎7-6, 7-8, ○3-3

日立エンジニアリング㈱

0294-24-1111

317 日立市幸町3-2-1

◎3-6, 8-10, 11-2-6, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3,

15-2, 15-7, 15-8, 15-14

日立エンジニアリングサービス 0294-37-5118

317 茨城県日立市会瀬町2丁目9番1号

◎2-8, 3-10, 3-16, 15-2, 15-8, 15-13, 15-14,

○8-2, 15-1-2

日立プラント建設㈱

03-3292-8111

101 東京都千代田区内神田1-1-14 (日立鎌倉橋別館)

○8-1, 15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-16

日立メディコ㈱

03-3292-8111

101 東京都千代田区内神田1-1-14

○11-2-6, 11-2-9

㈱日立物流

03-3486-3111

150 東京都渋谷区渋谷3-6-3

○7-7, 15-1-3, 15-2, 15-8, 15-12, 15-17

日立金属㈱

03-3284-4692

100 東京都千代田区丸の内2-1-2 千代田ビル

○3-5, 3-10, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-7, 4-8, 6-3-1

○3-14, 4-6

日立製作所	03-3258-1111	フジタ工業㈱	03-3402-1911
100 東京都千代田区神田駿河台4-6 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-2, 3-3, 3-5, 3-6, 3-8, 3-10, 3-11, 4-3, 4-5, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 6-2-1, 7-3-2, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 9-19, 9-21 10-1, 10-2, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 11-2-1, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 12-2, 13, 14 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13 ○2-6, 7-2, △1-2-3, 7-3-1	151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-6-15 ◎4-13-1, 15-2, 15-3, 15-4, ○2-12, 4-13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-15, 15-16		
扶桑興業㈱		扶桑興業㈱	03-3216-4741
日立造船㈱	06-466-7500	100 東京都千代田区丸の内2-4-1 丸ビル ◎2-12	100 東京都千代田区丸の内2-4-1 丸ビル ◎2-12
日立造船㈱	06-466-7500	フジキン	03-3372-7141
554 大阪市此花区西九条5-3-28 ◎3-5, 3-6, 3-8, 7-6, 7-7, 7-8, 8-7, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-15 ○1-2-2, 1-2-6, 2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12, 3-3, 3-4, 3-7, 3-10, 5-3, 5-4, 7-2, 8-3, 15-1-1, 15-9, 15-10 △1-2-3	530 大阪市北区芝田1-4-8 北阪急ビル ◎2-8, 3-10	富士精工㈱	03-3254-3911
日立造船エンジニアリング㈱	06-466-4811	101 東京都千代田区内神田2-15-9 ◎3-17, 4-13-1, 7-8, 8-1, 8-9, 15-1-3, 15-8, 15-13 ○7-6, 7-7	101 東京都千代田区内神田2-15-9 ◎3-17, 4-13-1, 7-8, 8-1, 8-9, 15-1-3, 15-8, 15-13 ○7-6, 7-7
富士電機㈱		富士電機㈱	044-333-7111
554 大阪市此花区桜島1-4-6 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-16, 3-17, 4-13-4, 7-8, 12-1, 12-7, 13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14 ○3-3, 3-5, 3-9, 3-10, 7-6, 7-7, 8-2, 8-9, 15-1-2	210 川崎市川崎区田辺新田1-1 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 2-2, 2-3, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 3-1, 3-5, 3-6, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 7-2, 8-1, 8-2, 8-7, 8-10, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-21, 10-2, 10-4, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-9, 11-3, 12-2, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10, 15-11, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15 ○3-2, 3-3, 3-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-4, 8-5, 9-12, 11-2-1, 11-2-6, 11-2-7, 13, △1-2-3, 14	210 川崎市川崎区田辺新田1-1 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 2-2, 2-3, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 3-1, 3-5, 3-6, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 7-2, 8-1, 8-2, 8-7, 8-10, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-21, 10-2, 10-4, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-9, 11-3, 12-2, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10, 15-11, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15 ○3-2, 3-3, 3-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-4, 8-5, 9-12, 11-2-1, 11-2-6, 11-2-7, 13, △1-2-3, 14	
日立電線㈱	03-3216-1611	富士電機工事㈱	045-509-2271
100 東京都千代田区丸の内2-1-2 千代田ビル ◎3-9, 3-10, 3-15, 5-6, 6-3-3, 8-9, 12-1, 12-7, 13, 15-6, 15-7, 15-16	230 横浜市鶴見区平安町1-29-1 ◎3-9, 3-10, 3-15, 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-16 ○3-16, 8-1, 15-3, 15-10, 15-14	福井製作所	0720-57-4521
非破壊検査㈱	06-262-2451	573 枚方市招提田近1-6 ◎3-10 ○2-8	
541 大阪市中央区北久宝寺町2-3-6 ◎8-10, 15-1, 15-14, 15-15		福田組	025-266-9111
平田バルブ工業㈱	044-833-2311	951 新潟市一番堀通町3-10 ◎15-4	
213 川崎市高津区久本15 ◎2-8, 3-10		不動建設㈱	06-201-1121
非破壊検査工業㈱	082-875-5000	541 大阪市東区平野町5-30 ◎15-4, 15-15, ○4-13-1, 15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, △2-1, 2-12, 15-1-1	
731-01 広島市安佐南区祇園1-20-11-8号 ○15-14, 15-15 ○15-11		古河電気工業㈱	03-3286-3001
【フ】		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, 7-8	
ファコム・ハイタック㈱	03-3264-1131		
102 東京都千代田区九段南2-3-14 靖国九段南ビル ◎15-2, 15-15			
藤倉電線㈱	03-5606-1111		
135 東京都江東区木場1-5-1 ◎3-3, 3-9, 3-10, 3-11, 3-13, 3-15, 3-16, 5-6, 8-9, 15-1-3, 15-7, 15-10, 15-16 ○3-3, 4-6 △13			

古河特殊金属工業㈱	0463-21-7343	前田建設工業㈱	03-3265-5551
254 平塚市東八幡5-1-8 ◎4-20, 6-3-3, 6-3-4		102 東京都千代田区富士見2-10-26 ◎2-12, 4-13-1, 15-1-3, 15-2, 15-4, 15-8, 15-13, 15-16 ○15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-15, △15-19	
㈱分析センター	03-3265-1726	松定プレシジョンディバイゼズ㈱	0775-65-2111
101 東京都千代田区三崎町3-4-8 ◎15-15		525 滋賀県草津市青地町745 ◎10-4, 10-5, 13 ○9-1, 9-4, 9-11, 9-16	
【ヘ】		松下産業機器㈱	06-862-1121
㈱ベンカン	03-3777-1511	561 大阪府豊中市稻津町3-1-1 ◎9-20, 9-21	
143 東京都大田区山王2-5-13 ◎3-10 ○2-8, 3-14, 8-1, 8-10 △2-1		㈱松村石油研究所	0798-85-1441
【ホ】		662 西宮市芦原町10-33 ◎4-13-4, 8-4 ○3-13, 4-11-5, 15-13, 15-14	
ボニー原子工業㈱	06-252-2581	丸誠重工業㈱	06-567-1131
542 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 ○15-9, 15-10, 15-15		556 大阪市浪速区幸町2-7-3 ◎3-10, 5-6, 8-7, 15-8, 15-13, 15-16 △8-9	
㈱HOYA	03-3952-1151	前田製管㈱	0234-23-5111
161 東京都新宿区中落合2-7-5 ◎13		998 酒田市上本町6-7 ◎4-13-1, 7-8, 15-4	
北越工業㈱	03-3348-7251	【ミ】	
160 東京都新宿区西新宿1-22-2 サンエービル ◎3-8, 8-3		三重機械鉄工㈱	0593-45-2311
北電産業㈱	0764-32-4274	510-01 三重県三重郡楠町小倉1701 ◎3-6	
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		三井金属鉱業㈱	03-3246-8112
北陸発電工事㈱	0764-35-0769	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	
930 富山市草島字龜田102-5 ◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-14, 15-15, 15-16		三井建設㈱	03-3864-3456
北海道プラントサービス㈱	011-221-3921	101 東京都千代田区岩本町3-10-1 ◎4-13-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-15, ○2-12, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-13 △1-2-3, 2-1, 15-1-1	
060 札幌市中央区北1条東3丁目1番地1 ◎15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		三井造船㈱	03-3544-3131
【マ】		104 東京都中央区築地5-6-4 ◎3-3, 3-6, 3-8, 3-17, 5-4, 7-3-1, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-7, 8-8, 12-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2 15-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15, 15-16 ○2-1, 2-3, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12, 3-4, 3-5, 3-10, 5-1, 5-3, 8-10, 11-3, 15-14 △1-2-2	
マークテック㈱	03-3777-1852	三井東圧化学㈱	03-3592-4111
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		100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル ◎3-7, 4-11-2, 4-11-5, 4-14, 4-16, ○15-1, 15-2 15-5, △4-11-1, 4-12-3, 4-13-4, 7-8	
マイルス・三共㈱	03-3567-5511		
104 東京都中央区銀座1-9-7 ◎11-1			
㈱前川製作所	03-3642-8181		
135 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			

三井東圧機工㈱	03-3581-5391	三菱製鋼㈱	03-3532-3111
100 東京都千代田区霞ヶ関3-7-4 富士ビル ◎15-1-2, 15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15, 15-16		135 東京都江東区東雲1-9-31 ◎4-2, 4-3, 4-5,	
三菱化工機㈱	03-3452-4811	三菱石油㈱	03-3595-7127
108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル ◎3-3, 3-17, 11-3 ○7-8, 11-3, 15-5, 15-10, △3-6		105 東京都港区虎の門1-2-4 △6-4	
三菱化成㈱	03-3283-6796	三菱電機㈱	03-3218-2111
100 東京都千代田区丸の内2-5-2 ◎3-7, 4-11-2, 4-13-4, 4-14, 4-15, 7-6, 15-1-2, 15-2, 15-5, 15-15 ○7-8 △3-6, 4-10-4, 6-4		100 東京都千代田区丸の内2-2-3 ◎2-3, 2-4, 2-9, 2-10, 2-11, 2-8, 2-9, 3-11, 3-15 5-2, 5-5, 7-3-2, 8-2, 9-1, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-10, 9-11, 9-14, 9-15, 9-16, 10-3, 10-4, 11-2-6, 12-2, 13, 15-7, 15-8, ○14	
三菱金属㈱	03-3213-2111	三菱電線工業㈱	06-411-1551
103 東京都千代田区大手町1-5-2 ◎4-7, 4-8, 4-9, 4-10-1, 4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 6-2-1, 6-2-2, 6-3-2, 6-3-3 ○7-1, 7-2, 7-4 7-5, 15-1-3, 15-4, 15-5 △6-4, 7-7, 11-2-6		660 兵庫県尼崎市東向島西ノ町8 ◎3-9, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-17, 8-9, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, ○4-13-2, 15-6	
三菱原子燃料㈱	03-3214-0051	三菱レイヨン㈱	03-3272-4321
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		104 東京都中央区京橋2-3-19 ◎3-6	
三菱原子力工業㈱	03-3433-8251	明道金属㈱	0256-63-3111
105 東京都港区芝公園2-4-1 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-2, 2-3 2-4, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-5, 3-9, 3-10, 4-10-1, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1, 6-2-2, 7-3, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 14, 15-1-3, 15-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-11, 15-12, 15-14, 15-15 ○15-5, △1-2-3, 13		959-12 新潟県燕市燕5025 ◎4-4	
三菱鉱業セメント㈱	03-3211-7422	【メ】	
100 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸ビル ◎4-19		明星工業㈱	06-447-0271
三菱重工業㈱	03-3212-3111	550 大阪市西区京町堀1-8-5 ◎3-16, 4-13-4 △7-8	
100 東京都千代田区丸の内2-5-1 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 5-1, 5-3, 5-4, 6-2-1, 6-2-3, 7-3-2, 7-7, 7-8, 8-1, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10, 10-4, 13, 14, 15-1-1, 15-1-2, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14, ○1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 6-1-1, 6-1-2, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5, 7-6		徳明電舎	03-3246-7074
三菱重工プラント建設㈱	082-294-5111	100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル8F ◎1-1, 2-3, 2-7, 3-8, 5-2, 5-5, 7-6, 7-8, 8-7, 8-10, 11-2-3, 12-2, 15-7, 15-8, 15-13	
733 広島市西区鶴音新町4-6-22 ◎7-3, 7-3-2, 8-4, 15-1, 15-4, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-16		【モ】	
【モ】		徳本山製作所	022-234-2111
		981 仙台市青葉区堤町1-12-1 ◎3-10, 3-14, 11-2-3, ○2-8	
		【ヤ】	
		矢作建設工業㈱	052-935-2351
		461 名古屋市東区葵3-22-5 ◎15-4	
		柳柳本製作所	075-611-4311
		612 京都市伏見区下鳥羽淨春ヶ前町28 ◎2-10, 2-11, 11-2-9	
		ヤマサ醤油㈱	0479-22-0095
		288 銚子市新生町2-10-1 ◎11-1	

八千代エンジニアリング㈱	03-3715-1231	米喜バルブ㈱	03-3759-0101
153 東京都目黒区中目黒1-10-21 ◎15-1-2, 15-15		146 東京都大田区多摩川1-18-3 ◎3-10 △2-8	
山里産業㈱	06-441-3847		
550 大阪市西区江戸堀1-26-15 ◎3-15, ○2-10			【ラ】
山武ハネウェル㈱	03-3486-2111	ラサ工業㈱	03-3278-3801
150 東京都渋谷区渋谷2-12-19 東建インターナショナルビル ◎2-8, 2-10, 8-1, 15-3, ○2-11		104 東京都中央区京橋1-1-1 ○7-8	
柳山田バルブ製作所	03-3444-2621	ラジエ工業㈱	0273-61-6101
108 東京都港区白金1-22-3 ◎3-10		370 高崎市大八木町168 ◎9-21, 11-3, 15-6	
柳田産業㈱	0794-42-1521	ラド・システムズ㈱	03-3406-7571
676 兵庫県高砂市荒井町千鳥2-6-20 ◎8-9, 8-10, 15-1, 15-1-2, 15-4, 15-8, 15-15, 15-16 ○8-9 △15-10		107 東京都港区南青山7-8-1 ○7-8, 12-1, 15-1, 15-1-2, 15-10, 15-15 ○2-11, 15-1-1, 15-1-2, 15-2	
		ラドセーフ・テクニカルサービス㈱	03-3255-2691
ユーキエンジニアリング㈱	03-3968-2411	101 東京都千代田区外神田3-13-5 松井ビル ○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, 9-20, 12-1, 12-3, 12-4, 12-7, 15-1, 15-3, 15-8, 15-10, 15-15, 15-16, ○3-6, 7-7, 7-8, 9-5, 11-3, 12-2	
174 東京都板橋区坂下3-37-1 ◎7-4, 7-8, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8 ○12-1			【リ】
湯浅電池㈱	0726-75-5501	理学電機㈱	03-3299-3831
569 高槻市城西町6-6 ◎3-7, 3-17, 4-15, 5-17, 15-7, 15-8		160 東京都新宿区西新宿4-15-3 三省堂新宿ビル ◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-11, 9-12, 9-14, 9-16, 9-19, 11-2-1, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 12-1, 15-1-2, ○11-2-3, 11-2-4, 11-2-9, 12-5, 15-2, △10-1, 10-7	
		理学電機工業㈱	0726-93-6800
横河電機㈱	0422-54-1111	569 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	
180 東京都武蔵野市中町2-9-32 ◎2-10, 3-2, 8-1, 11-2-2, 11-2-4, 11-2-5 ○2-9, 2-11		リケン	03-3230-3903
横浜ゴム㈱	03-3432-7111	102 東京都千代田区九段北1-13-5 ○3-13, ○4-5	
105 東京都港区新橋5-36-11 ◎3-10, 3-13, 3-17		理研計器㈱	03-3966-1121
横河橋梁製作所	03-3453-4111	174 東京都板橋区小豆沢2-7-6 ◎9-1, 9-2, 9-4, 12-7	
108 東京都港区芝浦4-4-44 ◎15-4		菱化テクノ㈱	03-3497-9211
ヨシザワ L・A	0471-31-4121	151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-2-12 ○4-13, 7-3, 7-6, 7-8	
277 千葉県柏市新十余二17-1 ◎2-2, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 4-10-2, 4-13-1, 4-13-2, 7-4, 7-5, 7-6, 7-8, 8-5, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-7, 11-3, 12-1, 12-2, 12-3, 12-7, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-4		○15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-16	
四電エンジニアリング㈱	0878-67-1711	菱和調温工業㈱	03-3402-4732
761 高松市上之町3-1-4 ◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9 15-10, 15-12, 15-13, 15-16, △15-14, 15-15		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	

りんかい建設㈱

105 東京都港区芝2-3-8  
○15-4

03-3454-4111

【ワ】

和田特殊製鋼㈱

0729-62-1341

578 大阪府東大阪市水走82  
○2-8, 3-10

若築建設㈱

093-761-1331

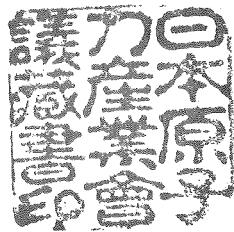
【レ】

(株)レアメタリック

100 東京都千代田区三崎町2-20-1  
○4-11-6, ○4-3, 4-10-4, 4-13

03-3263-6948

808 北九州市若松区浜町1-4-7  
○15-4, 15-15, ○15-8, 15-13



**平成2年度  
原子力産業実態調査報告（第32回調査）**

平成3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。

(印刷・製本) 株式会社サンヨー

**JAPAN ATOMIC INDUSTRIAL FORUM, INC.**

