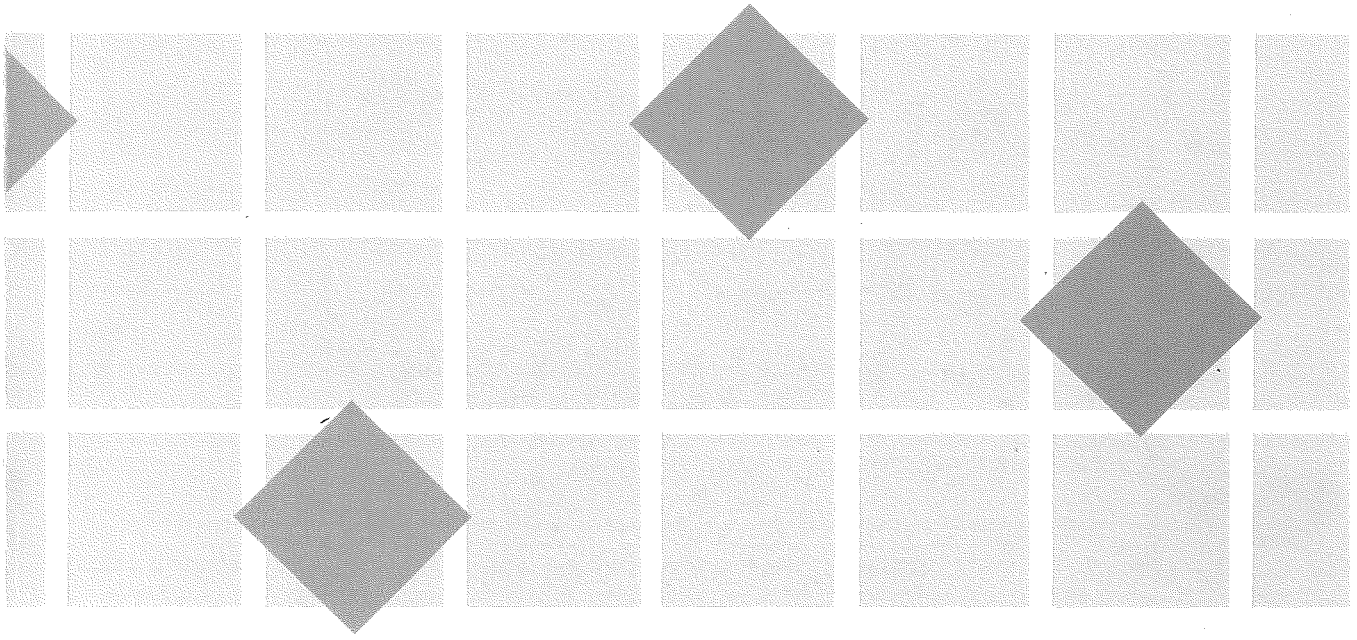


平成3年度

原子力産業実態調査報告

第33回調査



分野拡大すすむ原子力産業

1992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33回報告書は、平成3年度（平成3年4月～平成4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	12
	3. 鋳工業の売上動向	14
	4. 鋳工業の受注残高	17
	5. 鋳工業の支出動向	18
	6. 商社の取扱い動向	20
	7. 人員の動向	20
	8. 将来の展望	21
V	鋳工業のアンケート調査結果	24
	1. 操業率について	24
	2. 売上げ見通しについて	25
	3. 原子力関係従事者について	25
	4. PA対策について	27
	5. 輸出について	27
VI	集計表	29
VII	調査表（電気事業、鋳工業、商社）	58
VIII	原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド	75
	(1) 製品の分類番号	75
	(2) 製品別の企業リスト	79
	(3) 企業別の製品リスト	103

図 表 目 次

第 1 図	主な原子力関係指標の動向(昭和52年～平成3年度)	2
第 2 図	原子力産業の財・サービス・フローチャート	7
第 3 図	主要国の設備利用率推移	10
第 4 図	原子力発電所の運開基数・建設中基数・新規着工基数の年度別推移	11
第 5 図	電気事業の原子力関係費目別支出高の構成比推移	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	16
第 8 図	鉱工業の部門別受注残高	17
第 9 図	鉱工業の部門別原子力関係支出高	18
第 10 図	鉱工業の部門別設備投資	18
第 11 図	鉱工業の部門別研究投資率の推移	19
第 12 図	鉱工業の R I・放射線利用に伴う項目別支出高	20
第 13 図	商社の部門別原子力関係取扱高	20
第 14 図	原子力関係従事者数の推移	21
第 15 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	22
第 16 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	22
第 1 表	原子力関連指標の動向	4
第 2 表	第33回原子力産業実態調査回答状況	9
第 3 表	わが国原子力発電所の建設状況	12
第 4 表	電気事業の運転維持費の推移	13
第 5 表	鉱工業の納入先別売上高比率の推移	14
第 6 表	鉱工業の原子力関係売上高別企業数	16
図 1	鉱工業の平均操業率と売上高	24
図 2-1	原子力技術者等の確保の現状	26
図 2-2	原子力関係従事者の不足の程度	26
図 2-3	原子力関係従事者の5年後の状況	26
図 2-4	原子力開発推進における有効策(P A 上)	27
表 1	鉱工業の原子力関係売上見込高	25
表 2	原子力関連製品、サービス等の輸出先	28
集計表 1	原子力関係総支出高の推移	29
集計表 2	電気事業の原子力関係支出高	30
集計表 3	電気事業の原子力関係支出見込み	31

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	32
集計表 5	鉱工業の費目別原子力関係支出高の推移	33
集計表 6	鉱工業の項目別原子力関係支出高	34
集計表 7	鉱工業の業種別原子力関係支出高	35
集計表 8	鉱工業の資本金階層別原子力関係支出高	36
集計表 9	鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高	37
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	38
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	39
集計表12	鉱工業の業種別・部門別研究原子力関係支出高	40
集計表13	鉱工業の部門別原子力関係研究投資率	41
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	42
集計表15	鉱工業の業種別原子力関係支出見込高	43
集計表16	鉱工業の部門別原子力関係売上高の推移	44
集計表17	鉱工業の原子力関係売上高	45
集計表18	鉱工業の業種別原子力関係売上高	46
集計表19	鉱工業の資本金階層別原子力関係売上高	47
集計表20	鉱工業の業種別・部門別原子力関係売上高	48
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	49
集計表22	鉱工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	50
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	51
集計表24	民間企業の原子力関係従事者数の推移	52
集計表25	専門分野別技術系従事者数	53
集計表26	鉱工業の原子力関係従事者数の実績と見込み	54
集計表27	商社の原子力関係取扱高の推移	55
集計表28	商社の原子力関係取扱高	56
集計表29	商社の部門別原子力関係取扱高	57

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

平成3年度

原子力産業実態調査報告

分業拡大すむ原子力産業

第33回調査

I 要 約

1. 一般概況

わが国経済は平成3年度（平成3年4月～平成4年3月）に入って、景気の減速感が広まり、実質経済成長率は前年度の5.5%から3.5%に低下した。

調整過程に入った景気を背景に、1次エネルギー総供給量も前年度比1.0%増となった。これは、最近数年間の3～5%程度の伸びに比べると低い伸びとなっている。最終エネルギー消費を見ると産業部門の伸びが前年度の3.1%増から0.7%増へと大きくスローダウンしたのに対し、民生部門は4.8%増、運輸部門も4.9%増と高水準を維持している。

エネルギー源別構成では全体に占める石油のシェアが56.7%となり、7年ぶりにシェアが低下した。これに対し、石炭、天然ガス、原子力、水力はいずれもシェアを伸ばし、このうち原子力は前年度の9.4%から9.8%へと増加した。原子力のシェアは昭和62年度に10%に乗せて以来、8～9%台の水準で推移している。また、石炭のシェアは16.9%、天然ガスは10.6%だった。

3年度の電力需要（電気事業）は前年度比

3.8%増だった。これは、前年度の7%をこえる伸びに比べると低い水準となっている。設備投資の伸びが鈍化するなど景気が減速段階に入ったことが主な要因とみられる。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26.7%だった。

3年度の原子力開発の動向をみると、運転を開始した原子力発電所は前年度と同様2基であったが、電源開発調整審議会による着手承認はゼロに終わった。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六ヶ所地区ではトップランナーのウラン濃縮工場が操業を開始、低レベル放射性廃棄物埋設センターも建設が進むなど実用化へ向けステップを進めた。

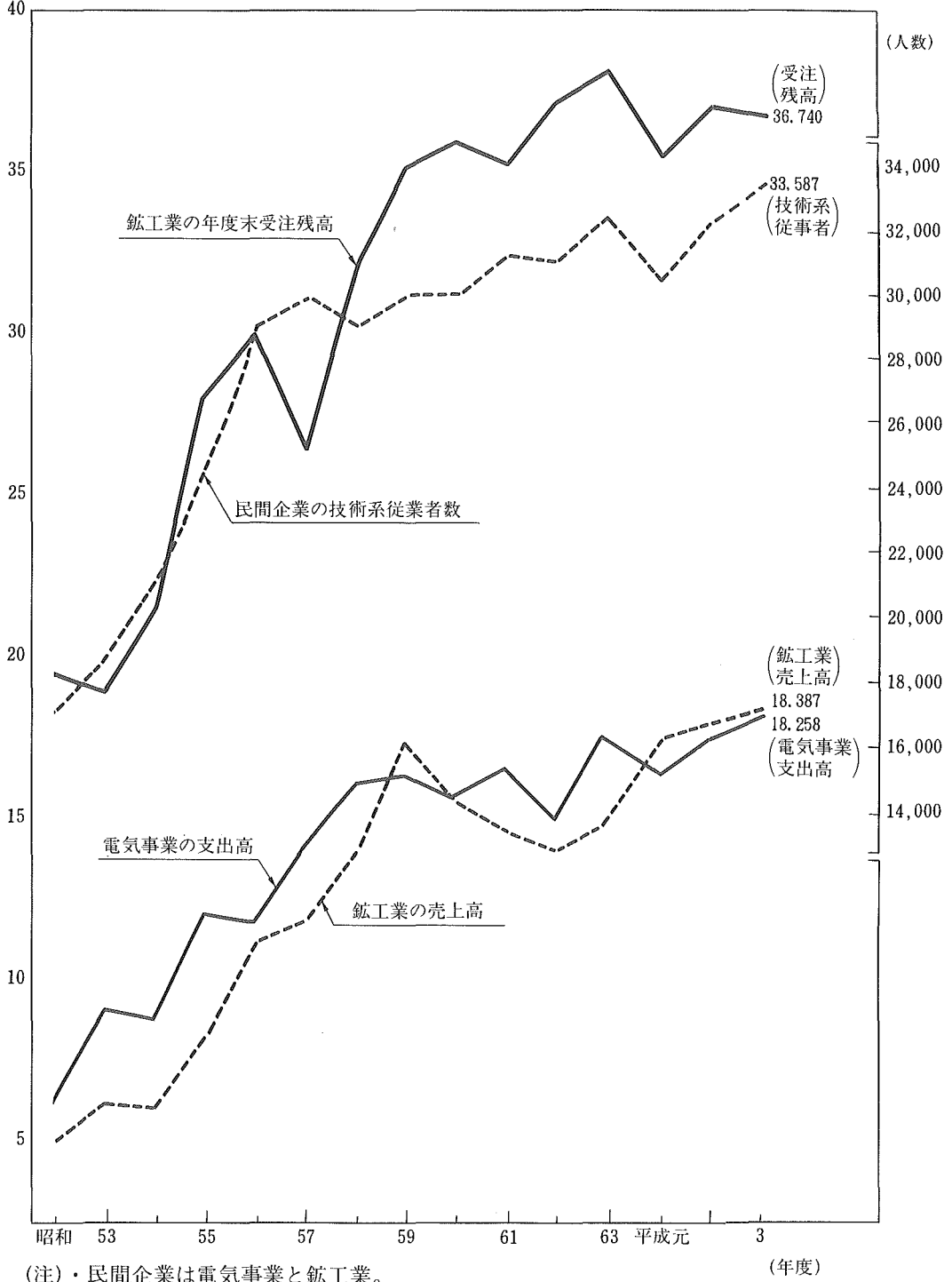
2. 調査結果の概要

平成3年度の実態調査結果は第1図および第1表にみられるように、景気の減速感が広まり、実質経済成長率は落ちてきているものの、原子力産業界ではこの影響は見られず、鉱工業の原子力関係売上高、電気事業の原子力関係支出高および鉱工業の原子力関係支出高は、いずれも過去最高を記録した。

しかし、3年度に電源開発調整審議会に

第1図 主な原子力関係指標の動向（昭和52年～平成3年度）

(千億円)



よって着手が認められた原子力発電所はなく、4年間にわたって承認がない状態が続いているためか、電気事業の原子力関係支出見込みは今回の調査結果をピークに年数パーセント程度減少していくと予想されている。

また、鉱工業の原子力関係支出見込みは、六ヶ所プロジェクトが立ち上がりの段階を迎えていることなどから増加傾向をたどっていくものと予想されている。

3. 項目別調査の概要

電気事業の原子力関係支出高は前年度比5%増の1兆8,258億円となり、過去最高を記録した。

これは女川2号機、柏崎刈羽などの建設工事の進展を反映したものだが、今後の支出動向は、建設中の原子力発電所の基数が数年後から低下する可能性があり、楽観を許さない。建設費の内訳をみると土地や建屋・構築物が減少したのに対し、機械装置が32%増の5,852億円と大幅に増加している。

電気事業の運転維持費は、今回調査ではわずかながら前年度を下回った。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2.4倍と高水準となっている。

燃料費は昭和63年度から増加傾向に入っていたが、今回調査では一転して10%減となった。これは海外再処理委託関係の支払が減少したことが主因とみられる。

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38%、43%、15%となっている。

鉱工業の原子力関係売上高も前年度比4%増の1兆8,387億円（最終需要相当額では

1兆6,567億円）と過去最高だった前年度をさらに更新し、4年連続の増加となった。

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原子力発電所の建設の進捗を反映して前年度比8%増の8,723億円となった。また、燃料サイクル部門は六ヶ所プロジェクトの進展を反映して、濃縮機器が大幅な伸びを示したことから全体でも11%増の2,216億円となった。燃料サイクルが全体に占めるシェアはまだ12%にとどまっているが、今後徐々に増加傾向をたどるものとみられる。

サービス分野を含む「その他製造部門」は、3,542億円（対前年度比22%減）となった。これによって、「その他製造部門」のこのところの急増ペースにややブレーキがかかることになったが、原子力発電所の保守部門は、長期的にはゆるやかに増加傾向をたどるものと見られることから、一時的な後退はあっても、次第にシェアを伸ばしていくものとみられる。

平成3年度の原子力関係輸出は前年度比77%増の189億円となった。しかし、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している。

原子力関係従事者一人あたりの売上高をみると平成元年度3,845万円、2年度3,622万円、今回が3,834万円と3,000万円台で推移している。

鉱工業の原子力関係支出高は前年度比1%増の1兆8,713億円となり、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も、原子炉機材が9,476億円で全体の51%を占め、続いて燃料サイクル2,583億円（構成比19

第1表 原子力関連指標の動向

年度		昭 59	60	61	62	63	平元	2	3
経 済 (前年度比)	実質国民総生産(%)	5.1	4.5	2.7	4.9	6.0	4.6	5.5	3.5
	鉱工業生産(%)	8.4	2.5	▲ 0.2	5.9	8.9	4.5	5.6	▲ 0.6
	企業設備投資(実質)(%)	11.5	13.2	4.3	8.6	16.8	14.6	12.1	3.0
エネルギー	1次エネルギー供給 (前年度比)(%)	5.1	0.4	▲ 1.2	5.0	5.4	3.7	5.3	1.0
	1次エネルギー供給に 占める石油比率(%)	59.1	56.3	56.8	57.0	57.3	57.9	58.3	56.7
	総発電電力量(除自家用) (前年度比)(%)	4.8	3.7	▲ 0.4	6.4	4.2	5.7	7.5	4.1
原子力発電	年度末運転基数	28	32	33	35	36	37	39	41
	発電設備容量(万kw)	2,056.1	2,452.1	2,568.1	2,788.1	2,870.1	2,928.0	3,148.0	3,323.9
	総発電設備容量に占める 原子力の比率(%)	13.9	15.9	16.2	17.1	17.4	17.4	18.0	18.5
	発電電力量(億kwh)	1,332	1,590	1,673	1,866	1,776	1,819	2,014	2,108
	総発電電力量に占める 原子力の比率(%)	22.9	26.3	27.8	29.1	26.6	25.8	26.6	26.7
	設備利用率(%)	73.9	76.0	75.7	77.1	71.4	70.0	72.7	73.8
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	547 (297)	534 (297)	535 (318)	523 (321)	516 (324)	473 (299)	484 (289)	516 (317)
	売上高(億円) (対前年度比, 倍)	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)	18,387 (1.04)
	電気事業支出高(億円) (対前年度比, 倍)	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)	18,258 (1.05)
	鉱工業支出高(億円) (対前年度比, 倍)	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)	18,713 (1.01)
	鉱工業研究支出高(億円) (対前年度比, 倍)	884 (1.04)	848 (0.96)	805 (0.95)	800 (0.99)	901 (1.13)	877 (0.97)	960 (1.09)	819 (0.85)
	研究投資率(%)	5.1	5.6	5.6	5.7	6.2	5.1	5.4	4.5
	鉱工業生産設備投資(億円) (対前年度比, 倍)	624 (1.11)	481 (0.77)	985 (2.05)	861 (0.87)	1,674 (1.95)	1,178 (0.70)	775 (0.66)	1,365 (1.76)
	鉱工業受注残高(億円)	35,242	36,080	35,305	37,313	38,300	35,260	37,643	36,740
	商社による輸入取扱高(億円)	7,305	6,485	4,648	3,466	2,879	2,972	3,081	5,246
	総従事者数(人) うち電気事業(人) うち鉱工業(人) うち原子力(人) その他(人)	61,187 8,532 52,655 855 22,917	58,758 8,682 50,076 626 20,433	59,771 8,816 50,955 640 19,842	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	57,120 9,164 47,956 670 14,131
技術者数(人) (電気事業+鉱工業)	30,174	30,226	31,594	31,355	32,685	30,440	32,622	33,587	
参考	原子力予算(億円)	3,066	3,389	3,573	3,602	3,672	3,879	3,955	4,097

(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。

%)、建設・土木1,325億円(同7%)、発変電機器1,260億円(同7%)となっている。また、サービスを含む「その他製造」等は3,501億円(同19%)だった。対前年度比でみると六ヶ所プロジェクトの進展にともない燃料サイクル部門が27%増となった。

六ヶ所プロジェクトの進展は生産設備投資にも明確に表れており、燃料サイクル部門がほぼ倍増したのを反映して、生産設備投資全体も前年度比76%増の1,365億円となった。

鈷工業の研究支出高(海外技術導入費を含む)819億円と電気事業の試験研究開発費483億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比9%減の1,302億円となった。

鈷工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資(支出)の比として表され、鈷工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、平成3年度の研究投資率は4.45%と前年度の5.43%からやや低下した。

商社の原子力関係取扱高は12%増の9,581億円となった。国内取扱高は前年度に引き続いて低調で22%減の4,279億円となったものの、輸入取扱高が前年度比70%増の5,246億円と大幅な伸びを示した。輸出取扱高は前年度の2億円弱から一挙に57億円に急増したが、絶対額は依然低い水準にとどまっている。

電気事業と鈷工業を合わせた民間の原子力関係従事者(平成4年3月末現在)は1%減の57,120人となった。内訳は電気事業が9,164人(前年度比3.2%増)、鈷工業が47,956人(前年度比1.8%減)となっている。また、民間の技術系従事者は前年度比3%増の33,587人となっている。特に鈷工業では研究者、核燃料製造部門、サービス部門などが減少した反面、設計部門、燃料サイクル機器部

門、R I・放射線利用部門などで増員がはかられている。鈷工業の原子力関係従事者の減少は主に「工員・その他」によるもので、前年度は5.8%増となったのに対し、今回は11.5%減の14,131人となった。

ところで、従事者数の見通しについては、5年後には3年度実績の10%増と堅調な見通しがたてられている。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技術者の増強が計画されている。また、鈷工業では燃料サイクル機器部門が1.4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、今回減少となった「工員・その他」についても、5年後に1.08倍とゆるやかな増員が見込まれている。

電気事業の原子力関係支出見込みは、1年後(平成4年度)には3年度の0.95倍、2年後は0.92倍、5年後は0.85倍と減少傾向で推移する見通しとなっている。特に建設費は1年後に3年度実績の0.84倍、2年後には0.74倍となり、5年後には0.46倍の3,000億円台にまでダウンすると見通されている。建設費については前回の調査でも弱含みで推移するとの見通しが示されていたが、今回調査ではこれが一層明確に浮き彫りにされる形となった。

一方、鈷工業の原子力関係支出見込みについては、1年後は平成3年度実績の1.08倍、2年後1.06倍、5年後には1.10倍の2兆503億円に達するとの見通しとなっている。最も大きな伸びが見込まれているのは再処理・廃棄物処理・輸送機器部門で、5年後には3年

度の2.4倍の支出増が見込まれている。

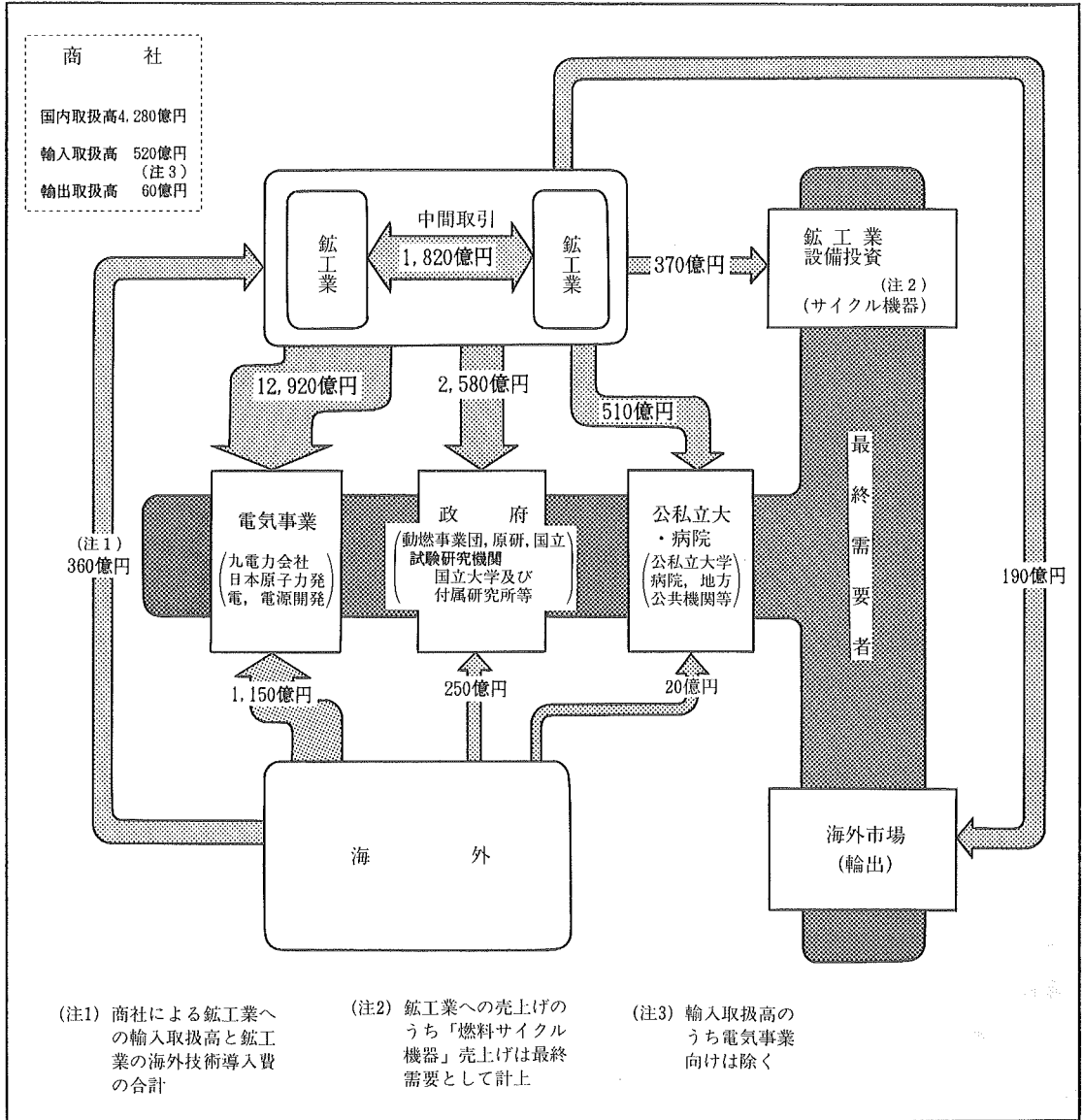
今回の調査では、電気事業の支出見込みが減少傾向となっているのに対し、鉱工業の支出見込みは増加が見込まれており、対照的な結果となった。

次年度以降の売上高を予測する上で重要な指標となる鉱工業の原子力関係受注残高（平成3年3月末現在）は平成3年度売上の約2年分に相当する3兆6,740億円だった。これは前回調査の3兆7,643億円からはやや後退したものの、昭和59年度以降8年連続で3兆5,000億円以上の規模を保っている。しかし、受注残の減少は、将来にやや不安を感じさせる結果となっている。

3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「海外市場」の5つにまとめ、この最終需要者に対して国内企業および海外からの財・サービスがどのように流れているかを示している。これをみると、3年度の「国内原子力市場規模」（最終需要者のうち海外市場を除く）は1兆7,800億円（国内調達率90%）となる。この数値には海外からの燃料費が含まれるので、その金額1,014億円（電気事業の燃料輸入代金と商社の政府向け燃料取扱高の合計）を差し引いた「燃料輸入額を除いた財・サービスの国内市場規模」は1兆6,786億円で、それに対する国内調達率は95.4%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1,780億円であるものの、輸出は190億円にすぎず、差し引き1,590億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、営利を目的とする企業で、原子力機材の研究・生産・利用支出、売上、従事者を有すると思われる企業のすべてを対象としている。

3. 調査事項

調査事項については、電気事業は主に支出高、従事者数、支出見込み、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「Ⅶ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3年度（3年4月1日～4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4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3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、鉱工業については部門別に分類し集計した。部門別とは以下の通りである。

原子炉機材部門

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

燃料サイクル部門

「核原料物質」「燃料集集体」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。

発電電機部門

原子力発電所用の発電機、タービン、復水器、変圧器等をいう。

建設・土木部門

原子力施設における港湾、道路、建屋、構築物、地盤工事等をいう。

その他製造部門

「核融合機器」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985社であり、このうち回答があった企業は704社、回答率は71%であった。

調査回答企業704社のうち、平成3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516社（電気事業11社、鉱工業474社、商社31社）で、本調査報告書は、これら実績を有する516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33回原子力産業実態調査回答状況

業種	調査対象 企業数	調査回答 企業数 (無記載含む)	実績回答 企業数	実績を回答した企業数		
				原子力機材等の売上実績を有する企業数	原子力機材等の研究・生産支出を有する企業数	原子力関係従事者を有する企業数
鉱	9	6	1	1	1	1
建設業	162	128	104	85	86	89
原子力専業	33	29	29	27	29	28
食料品製造業	19	13	7	1	6	6
繊維品製造業	10	8	6	2	4	4
紙・パルプ製造業	23	15	10	1	7	9
化学工業	86	59	40	12	32	32
医薬品製造業	35	27	20	3	16	17
石油・石炭製品製造業	15	11	7	1	6	6
ゴム製品製造業	7	4	2	2	2	2
窯業・土石製品製造業	29	23	14	8	9	8
鉄鋼業	39	29	21	14	18	16
工	33	23	16	11	14	11
金属製品製造業	24	15	10	8	9	10
機械製造業	91	54	36	30	31	33
電気機器製造業	77	50	34	27	28	29
輸送機器製造業	11	7	4	2	3	4
造船業	9	6	6	6	6	6
業	27	15	10	8	8	10
精密機器製造業	27	19	14	12	12	13
その他製造業	27	19	14	12	12	13
ガス・水道業	0	0	0	0	0	0
自家発・共同電力	5	4	2	0	0	0
運輸・通信業	22	17	11	8	9	8
その他	111	84	70	48	59	63
小計	904	646	474	317	395	405
電気事業	11	11	11	-	-	11
商社	70	47	31	-	-	-
合計	985	704	516	317	395	416
平成2年度合計	808	646	484	289	363	399

IV 調査報告

1. 背景

平成3年度（平成3年4月～平成4年3月）におけるわが国の原子力開発動向は、20年後に原子力発電規模を2倍にするとの計画実現へむけ新たな努力が本格化する一方、燃料サイクル分野でもウラン濃縮工場が操業に入るなど、21世紀へ向けて着実な進展が見られた年となった。

3年度に原子力発電の新規運転開始をみたのは、北海道電力の泊2号機（57.9万kW，PWR，平成3年4月12日運転開始）と関西電力の大飯3号機（118万kW，PWR，同12月18日運転開始）の2基で、これにより3年度末で営業運転中の原子力発電所（新型転換炉原型炉「ふげん」は含まない）は合計41基、発電設備容量3,323.9万kWとなった。また、水力・火力を含む総発電設備容量（電

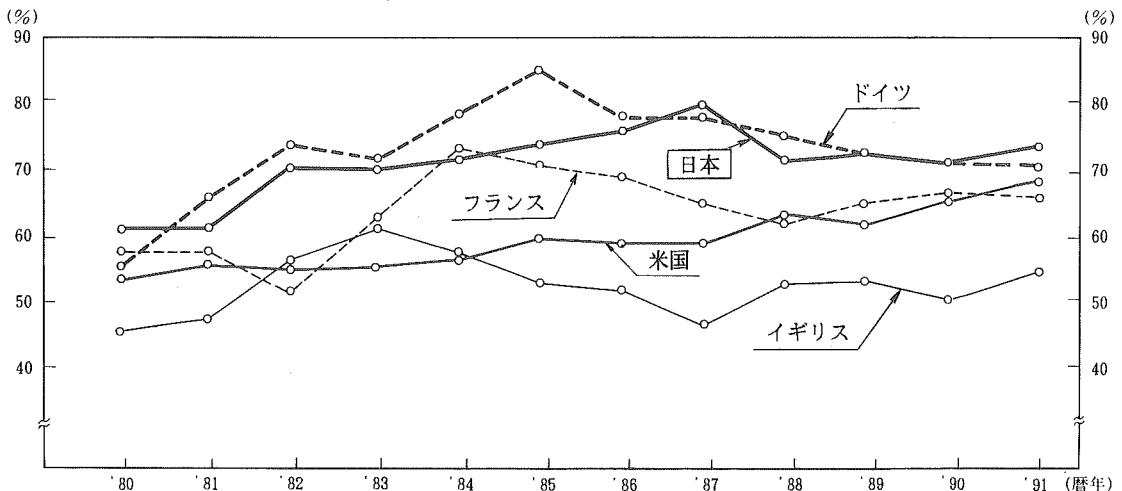
気事業用）に占めるシェアも18.5%となり、前年度に比べ0.5ポイント上昇した。

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72.7%から73.8%へと1.1ポイントアップ、これで9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）も前年度比4.7%増の2,108億kWhとなった。また、総発電電力量に占めるシェアは26.7%だった。

平成3年度に着工した原子力発電所は東京電力の柏崎刈羽6、7号機（135.6万kW、ABWR、6号機は平成3年9月、7号機は4年2月着工）の2基で、これで、3年度末における建設中のプラントは、12基、1,212万4,000kWとなっている（第4図、第3表）。その後、関西電力の大飯原子力発電所4号機（118万kW，PWR）が今年5月28日に初臨界に達している。

また、わが国の原子力発電がスタートして

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。

26年が経過するなかで、玄海1号、高浜2号などで蒸気発生器取り替えの動きが具体化するなどメンテナンス市場にも新たな動きが出ている。

一方、3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4年間以上にわたって承認がない状態が続いている。しかし、電源立地については今年度に入って青森県東通原子力発電所計画について漁業補償交渉が妥結するなど明るい兆しも見えはじめている。

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、低レベル放射性廃棄物埋設施設の3施設のうち、ウラン濃縮工場が本格操業を開始、低レベル放射性廃棄物埋設施設も建設が進むなど、わが国初の燃料サイクルセンターとなる六ヶ所プロジェクトは事業化へ向けステップを進めた。

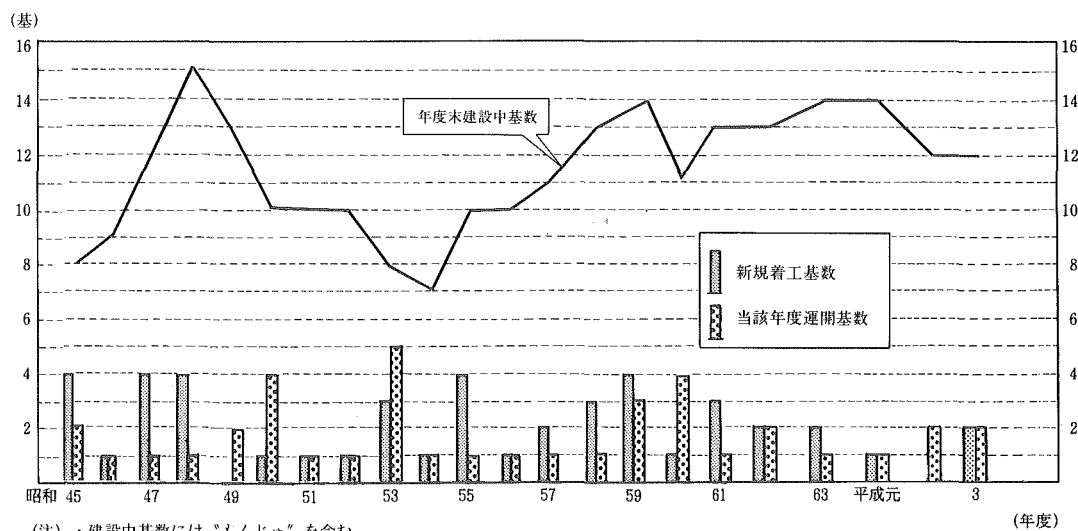
動力炉開発の分野では、動燃のFBR原型炉「もんじゅ」の建設が進み、3年度末の総

合進捗率は98.2%に達した。また、新型転換炉実証炉については、電源開発調整審議会上程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、日本原子力研究所の高温工学試験研究炉（HTTR）の建設がスタート、今年7月には原子炉格納容器工事も始まった。

また、核融合の分野ではJT-60の高性能化実験が進み、ITER（国際熱核融合実験炉）計画の工学設計態勢が固まった。原子力船「むつ」は四次にわたる太平洋での実験航海を無事終了、役目を終えた。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で生体しゃへい体の解体作業が進んだ。また、兵庫県西播磨地区では大型放射光施設の建設が始まった。

なお、3年度の原子力関係予算（文部省の学術関係予算などは除く）は4,097億円（一般会計1,826億円、電源特会2,272億円）で前年度比3.6%増となっている。

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4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	3年度末工事 進捗率(%)	2年度末工事 進捗率(%)
もんじゅ(原型炉)	動燃事業団	28.0	FBR	昭和 60年10月	平成 5年3月 (臨界予定)	98.2	94.6
大飯発電所 4号炉	関西電力	118.0	PWR	62年5月	5年2月	94.0	51.0
柏崎刈羽発電所 3号炉	東京電力	110.0	BWR	62年7月	5年7月	91.2	68.7
志賀発電所	北陸電力	54.0	BWR	63年12月	5年7月	89.0	64.4
浜岡発電所 4号炉	中部電力	113.7	BWR	平成 元年2月	5年9月	85.9	62.4
玄海発電所 3号炉	九州電力	118.0	PWR	昭和 60年8月	6年3月	77.6	57.3
柏崎刈羽発電所 4号炉	東京電力	110.0	BWR	63年2月	6年7月	69.1	47.6
伊方発電所 3号炉	四国電力	89.0	PWR	61年11月	7年3月	64.4	49.2
女川発電所 2号炉	東北電力	82.5	BWR	平成 元年8月	7年7月	42.2	17.5
玄海発電所 4号炉	九州電力	118.0	PWR	昭和 60年8月	9年7月	27.6	19.6
柏崎刈羽発電所 6号炉	東京電力	135.6	ABWR	平成 3年9月	8年12月	9.6	—
柏崎刈羽発電所 7号炉	東京電力	135.6	ABWR	4年2月	9年7月	2.0	—

2. 電気事業の支出動向

・原子力関係支出高、1兆8,258億円に

平成3年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比5%増の1兆8,258億円となり、過去最高を記録した。電気事業の原子力関係支出高は昭和58年度頃から1兆4,000億円～1兆7,000億円台で一進一退を繰り返していたが、今回調査ではこれを上回り、はじめて1兆8,000億円台にのせた。

費目別支出の内訳は建設費7,822億円(同19%増)、運転維持費6,925億円(同0.2%減)、燃料費2,798億円(同10%減)、準備費590億円(同6%増)、原子力関係機関への出

資金等116億円(同33%減)、アイソトープ利用費7億円(同9%増)となっている。

なお、電気事業の原子力関係設備減価償却費は前年度比2%減の4,750億円、また核燃料減損費は1%減の2,512億円が計上された。

・建設費、大きく伸びる

前年度に持ち直した建設費が今回も19%増と大幅に増加した。この数年、建設費は5,000億円～6,000億円台を行き来している状態だったが、今回の増加により金額でも7,822億円と、これまで最高だった昭和58年度の約8,400億円に迫る結果となった。これは女川2号機、柏崎刈羽などの建設工事の進展を反

映したもののだが、今後の支出動向は、建設中の原子力発電所の基数が数年後から低下する可能性があり、楽観を許さない。建設費の内訳をみると土地や建屋・構築物が減少したのに対し、機械装置が32%増の5,852億円と大幅に増加している。

運転維持費は、今回調査ではわずかながら前年度を下回った。しかし、運転維持費のうち、修繕費は17%増の2,871億円を計上した。

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、発電電力量あたりの運転維持費も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2.4倍と高水準となっている。

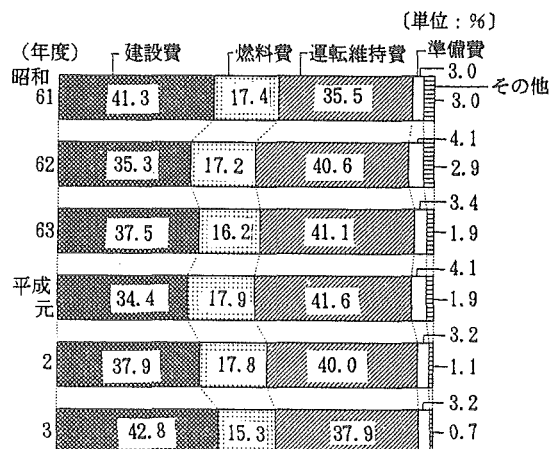
燃料費は昭和63年度から増加傾向に入っていたが、今回の調査では一転して10%減となった。これは海外再処理委託関係の支払が減少したことが主因とみられる。

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	1基あたりの※	
		運転維持費	発電電力量あたりの 運転維持費(円/kwh)
昭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	3.3
63	7,206	205.1	4.1
平成元	6,799	184.9	3.7
2	6,938	180.2	3.5
3	6,925	172.0	3.3

※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。

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



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。

・支出構成費は建設費43%、運転維持費38%
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は、建設費の増勢に押されて、今回の調査では5年ぶりにトップの座を建設費にゆずった形となった(第5図)。

今回の調査では建設費の急増が電力の全体の支出を押し上げる形となったが、長期的には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。原子力プラントの建設停滞が予想されるのは、ここ4年間、政府による新規原子力発電所建設着手決定がなかったことがひびいて、数年後から建設中原子力発電所の基数が減少し、東通、大間などの新規計画が立ち上がるまでの間、谷間を形成する可能性があるためである。

これに対して、運転維持費は平成9年度までだけを見ても運転中の原子力発電所が、さらに11基増加し、52基に達するとみられることから、着実に増加傾向をたどるものとみられる。また、こうした運転中原子力発電所の基数増加にともなう保守サービス分野の拡大に加え、経年変化にともなう修繕費も前回調査で14%増、今回調査でも17%増と、このところ増加傾向をたどりつつあり、今後、これがさらに運転維持費を押し上げていくことになるものとみられる。

3. 鋳工業の売上動向

・鋳工業売上高、過去最高の1兆8,387億円

平成3年度の鋳工業売上高は前年度の1兆7,681億円から4%増の1兆8,387億円となり、昭和63年度から4年連続の増加となった。また、鋳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4.5%増の1兆6,567億円となっている。3年度の売上高実績はこれ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。

第5表 鋳工業の納入先別売上高比率の推移
(%)

年度	納入先 政府	電気事業	鋳工業	公私立大 病院等	輸出
昭 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 元	19.5	64.3	12.8	2.6	0.8
2	25.8	60.5	11.0	2.1	0.6
3	14.0	70.3	11.9	2.8	1.0

従業員一人あたりの売上高をみると昭和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、前々回調査で3,845万円と急増し、その後も前회가3,622万円、今回が3,834万円と3,000万円台で推移している。

・電気事業への納入比率70%、

政府向け比率は14%

鋳工業売上を納入先別にみると、電気事業向けは1兆2,919億円（対前年度比21%増）となった。第5表に示した鋳工業の納入先別売上高比率の推移をみると鋳工業売上の全体に占める納入比も9.8ポイント上げて70.3%となり、再び70%台に乗せた。電気事業への売上を費目別にみると、原子炉機器・関係設備が5,140億円（構成比40%）、発電電機器1,440億円（同11%）、建設・土木1,059億円（同8%）、機器据え付け1,227億円（同10%）、燃料サイクル機器296億円（同2%）、「その他」2,437億円（同19%）などとなっている。これを対前年度比で見ると、発電電機器が683億円増（90%増）、機器据付けが520億円増（73%増）と大きく伸びたのをはじめ、前回調査で9%減と振るわなかった原子炉機器・関係設備も2%の微増となった。

一方、政府向け売上は、前年度に35%増と大きく伸びた反動で2,579億円（同44%減）と低迷した。原子炉機器・関係設備が38%増、発電電機器が9割増となった反面、機器据付けが6割減、「その他」が9割減となり、全体を押し下げた。この結果、政府向け納入比率は14.0%となった。

また、公私立大・病院等への納入は506億円（同37%増）、輸出は189億円（同77%増）を計上している。これらの鋳工業売上全体に

占める比率はそれぞれ2.8%、1.0%であり、ここ数年比較的安定した傾向を維持している。

中間取引的意味合が強い鉱工業間の売上はここ数年低調に推移してきたが、今回調査では2,195億円（対前年度比13%増）と増勢に転じた。本調査では日本原燃会社は鉱工業の分野に分類しているが、今回の調査では、同社を含む燃料サイクル機器部門が3.4倍となり、調査の上からも六ヶ所プロジェクトの進展が明確に裏付けられる結果となった。特に濃縮工場の運転開始にともない濃縮機器の売上が4.4倍の316億円と大きく伸びている。

・原子炉機材売上、8%増の8,723億円

原子力関係売上高を部門別にみると第6図のようになる。最もウエイトの大きな原子炉機材については前年度比8%増の8,723億円となり、総売上高に占める構成比も前年度の46%から47%に上昇した。内訳をみると計測制御装置が7%減となった他は、圧力容器が16%増、炉心構造物が23%増、燃料取扱設備

が39%増と全体的に堅調に推移している。

サービス分野等の「その他製造」部門は、3,542億円（対前年度比22%減）となり、全体に占める構成比も前回の26%から19%に低下した。これによって、「その他製造部門」のこのところの急増ペースにややブレーキがかかることになったが、原子力発電所の保守部門は今後もゆるやかに増加傾向をたどるものとみられることから、一時的な後退はあっても、今後次第にシェアを増加していくものとみられる。

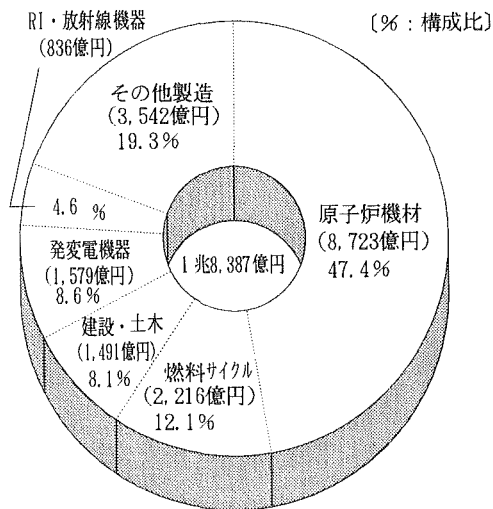
このほかでは、発電電機器が92%増の1,579億円と前年度に続いて大きく伸びたのに対し、建設・土木は4%減の1,490億円となっている。また、燃料サイクル部門は、濃縮機器が大幅な伸びを示したことからも全体でも11%増の2,216億円となった。燃料サイクルが全体に占めるシェアはまだ12%にとどまっているが、今後徐々に増加傾向をたどるものとみられる。

・電気機器製造業の売上、5,058億円に

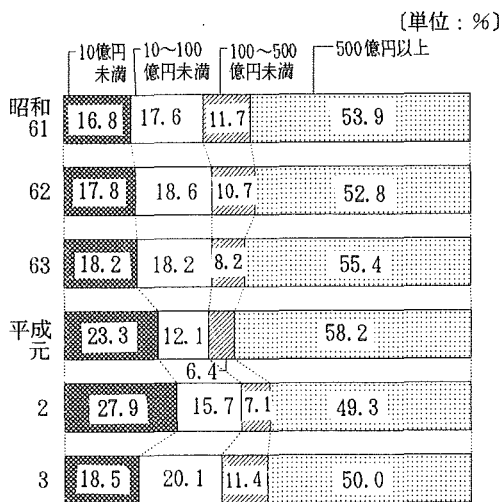
鉱工業の売上高を業種別にみると、機器製造メーカーでは主要業種である電気機器製造業と造船造機業のうち、造船造機業が12%増と前回調査に引き続いて増加傾向を維持したのに加え、前回14%減と落ち込んだ電気機器製造業も3%増とプラスに転じ、好調な展開となった。また、機械製造業30%増、原子力専業64%増、建設業31%増といずれも堅調に推移した。

絶対額でみると電気機器製造業が5,058億円（構成比28%）でトップ、続いて建設業4,995億円（同27%）、造船造機業3,394億円（同18%）、原子力専業1,816億円（同10%）

第6図 鉱工業の部門別売上高



第7図 鉱工業の資本金階層別売上高構成比推移



などとなっている。

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(31社)が売上の50%にあたる9,191億円(前年度比6%増)を計上した。この階層の売上を部門別にみると61%(5,605億円)を原子炉機材、14%(1,281億円)を発変電設備、10%(925億円)を燃料サイクル、10%(915億円)を建設・土木が占めている。

資本階級別売上高の第2位は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(70社)で、前年度比27%増の3,692億円(全体に占める構成比20%)となり、前年度に引き続いて堅調さを維持した。部門別の売上構成比をみると50～100億円の階層は原子炉機材が66%(703億円)と高く、10～50億円の階層では燃料サイクルが38%(1,006億円)と比較的高い。

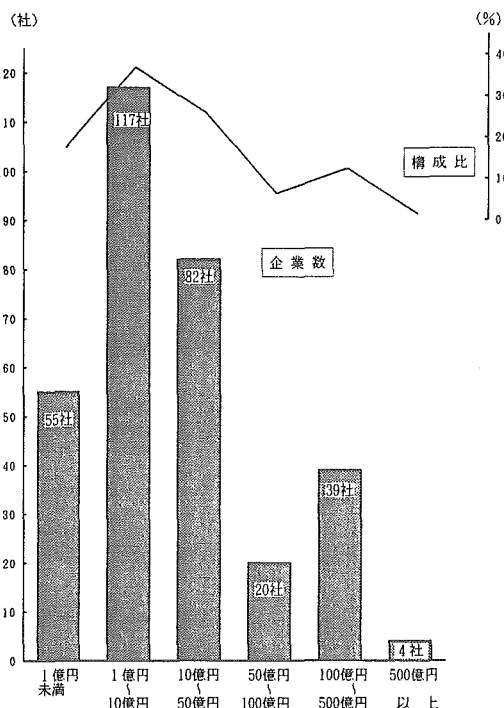
さらに中堅の建設業などが主に属する100

～500億円の階層(53社)も前年度比68%増の2,101億円(構成比11%)と急増した。部門別売上シェアは原子炉機材が59%(1,238億円)、建設・土木19%(407億円)、「その他」9%(192億円)などとなっている。

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(163社)は前年度比31%減の3,403億円、全売上に占める構成比は19%だった。この階層の売上は保守・サービスを含む「その他」が60%(2,047億円)と高い。

また、今回の調査で原子力関係の売上について回答があった企業は合計317社であったが、このうち100億円以上の売上があったのは43社、50～100億円の売上があった企業は20社、1～50億円の売上があった企業は199社だった(第6表)。

第6表 鉱工業の原子力関係売上高別企業数



さらに、売上上位50社の売上合計が全体に占める割合は82%、上位100社の売上合計が全体に占める割合は93%にのぼっている。

・原子力関係輸出は189億円

平成3年度の原子力関係輸出は前年度比77%増の189億円となった。前回からトップシェアとなったR I・放射線機器は58億円から89億円へとさらに増加し、全体の47%を占めた。一方、原子炉機器・関係設備は前年の35億円から21億円に後退し、シェアも11%にとどまった。

業種別では電気機器製造業55億円、造船造機業53億円、医薬品製造業34億円、鉄鋼業32億円などとなっている。今回輸出は久々の大幅増加となったものの、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している。

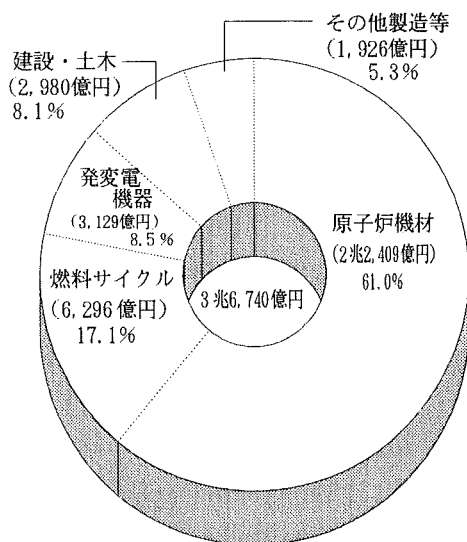
4. 鉱工業の受注残高

・受注残高、3兆6,740億円

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3年度売上の約2年分に相当する3兆6,740億円だった。これは前回調査の3兆7,643億円からはやや後退したものの、昭和59年度以降8年連続で3兆5,000億円以上の規模を保っている。

受注残高の内訳をみると、第8図に示すように原子炉機材が前年度より9%減の2兆2,409億円となり、全体に占める割合を61%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。

第8図 鉱工業の部門別受注残高



一方で燃料サイクル部門は、下北プロジェクト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%の急増で5,000億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、今回調査でも6,296億円（前年度比7%増）と高水準を維持している。この分野は全体に占める構成比も17%まで増加している。

そのほか、発電電機機器は3,129億円（同40%増）、R I・放射線機器は247億円（同26%増）、その他製造は1,680億円（同4%増）となっている。一方、建設・土木は2,980億円（同3%減）の受注残減となった。

鉱工業の売上は過去最高を記録したものの、受注残の減少は、将来にやや不安を感じさせる結果となっている。

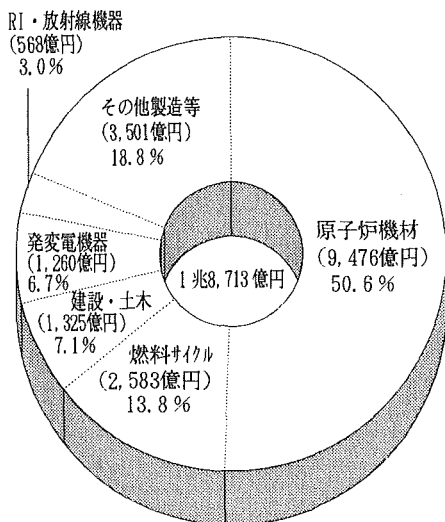
5. 鉱工業の支出動向

・鉱工業支出高、1兆8,713億円に

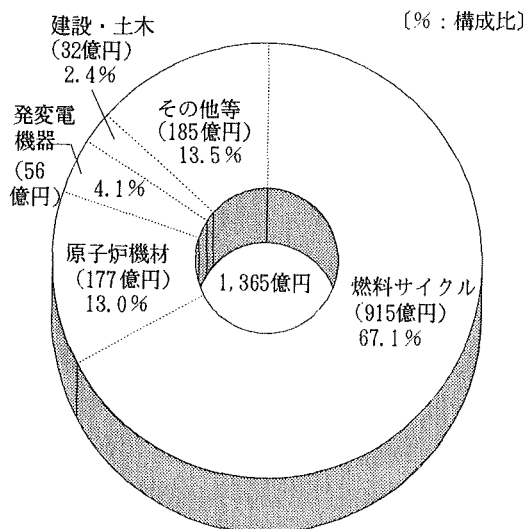
鉱工業支出高は前年度比1%増の1兆8,713億円となり、売上とともに過去最高となった。内訳は生産支出高が1兆7,894億円（前年度比2%増）で全体の96%を占めている。研究支出高は819億円（同15%減）で、そのうち海外技術導入費は118億円（同12%減）だった。なお、生産支出のうち原子力関係機関への出資金等は17億円（同85%減）となっている。

鉱工業支出全体を部門別にみると、第9図に示すように原子炉機材が9,476億円で、全体の51%を占め、続いて燃料サイクル2,583億円（構成比14%）、建設・土木1,325億円（同7%）、発電機器1,260億円（同7%）、サービスを含む「その他製造」等が3,501億円（同19%）などとなっている。対前年度比でみると、六ヶ所プロジェクトの進展にとも

第9図 鉱工業の部門別原子力関係支出高



第10図 鉱工業の部門別設備投資



ない燃料サイクル部門が27%増となったのをはじめ、原子炉機材も15%増と前回につづき増加した。また、建設・土木が9%増、発電機器も54%増となった。反面、「その他製造」が42%減となった。

業種別にみると電気機器製造業が5,828億円で全体の31%を占め、続いて建設業が4,346億円（構成比23%）、造船造機業が3,406億円（同18%）などとなっている。

・生産設備投資、大幅に増加

鉱工業の生産設備投資は前年度比76%増の1,365億円となった。

部門別にみると、第10図のように燃料サイクル部門が94%増とほぼ2倍の伸びをみせ、915億円を計上、生産設備投資全体の67%を占めた。原子炉機材部門は47%増の177億円となったが、この部門はすでに成熟段階に達しており、全体に占める構成比は13%まで低下している。また、建設・土木は32億円（前

年度比7%増)、R I・放射線機器は15億円(同58%減)だった。一方、「その他製造」は153億円(同2.6倍)、発電電機器も56億円(同4.8倍)と大きく増加した。

生産設備投資を業種別にみると、原子力専業が451億円から910億円へと倍増、電気機器製造業も29億円から152億円(5倍増)と急増した。

このように生産設備投資の面からは重点が燃料サイクル部門へとシフトしてきていることが明確に浮き彫りにされている。

・民間企業の研究支出、9%減の1,302億円

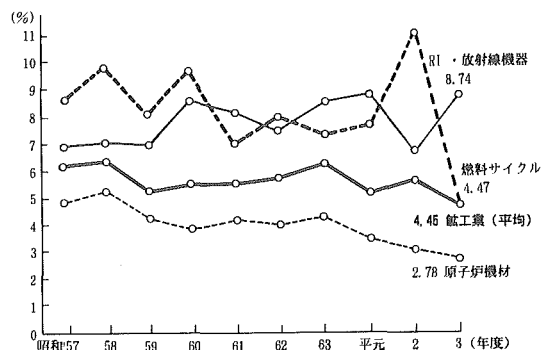
鉱工業の研究支出高(海外技術導入費を含む)819億円と電気事業の試験研究開発費483億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比9%減の1,302億円となった。

鉱工業の研究支出を部門別にみると、原子炉機材部門が前年度比1%増の242億円となり、全体の30%を占めた。続いて、燃料サイクル部門は99億円、建設・土木は94億円、R I・放射線機器は73億円だった。海外技術導入費は、このところ減少傾向が続いているが、今回も12%減の118億円となり、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みると、技術導入費118億円、技術輸出56億円であるので、差し引き62億円の赤字ということになる。

・鉱工業の研究投資率、やや低下

鉱工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資(支出)の比として表され、鉱工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、平成3年度の研究投資率は4.45%と前年度の5.43%からやや低下した。また、

第11図 鉱工業の部門別研究投資率の推移(%)



海外技術導入費を除いた研究投資率をみると、平成3年度は3.8%となったが、これも前年度の4.7%と比べて0.9ポイント下がっている。しかし、一般産業の研究投資率は2.78%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。

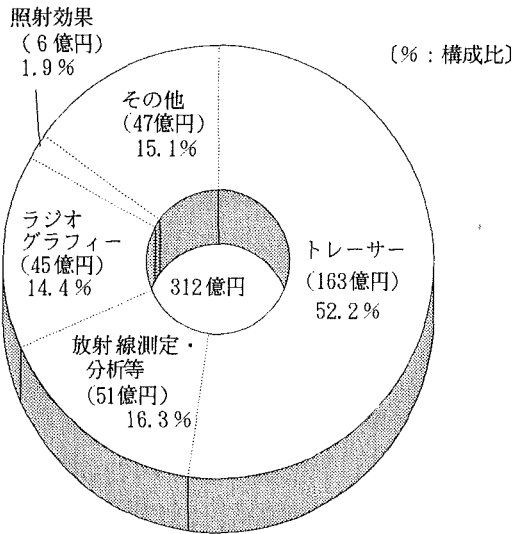
第11図には部門別にみた研究投資率の推移を示したが、原子炉機材が平均を下回って推移している。これはこの部門の商業化が他より進んでいることを表わしている。また、R I・放射線機器も早くから商業化が見られている分野だが、最近の傾向として核医学など新しい機器類の開発が活発であるため、研究投資率は平均より高く推移しており、今回は8%台にのせている。また、燃料サイクル部門は4.47%に低下した。その他の部門では、建設・土木6.33%、発電電機器1.97%、「その他製造」が2.44%だった。

・R I放射線利用支出、312億円に

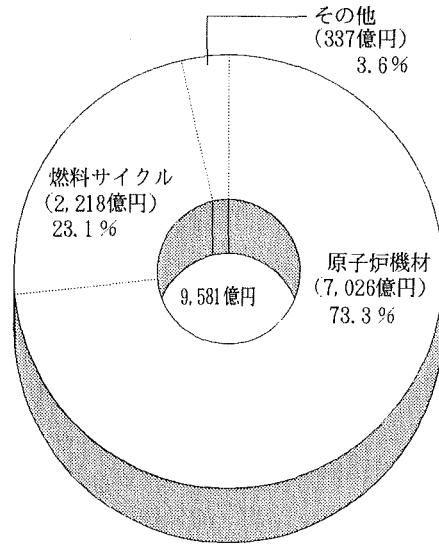
本調査がとりまとめたR I・放射線利用支出調査の結果によると、平成3年度の支出総額は312億円、前年度比4%減となった。

この部門の支出は、わが国産業の生産状況

第12図 鉱工業のRI・放射線利用に伴う項目別支出高



第13図 商社の部門別原子力関係取扱高



に大きく左右される特徴があり、今回の減少は素材型産業の生産活動が後退しつつある現状を反映しているものとみられる。業種別では原子力専業が112億円（構成比36％）でトップ、続いて医薬品製造業97億円（同31％）、その他製造22億円（同7％）などとなっている。支出を項目別に見ると、第12図のような結果となる。今回は、トレーサーがトップ、続いて放射線測定・分析等、ラジオグラフィの順となっている。

6. 商社の取扱い動向

・総取扱高、12％増の9,581億円

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。前年度は約2割減となったが、今回は一転して12％増の9,581億円となった。取扱高の内訳をみると、第13図に示す通り原

子炉機材が7,026億円（構成比73％）、燃料サイクル2,218億円（同23％）、その他337億円（同4％）となっている。このうち、国内取扱高は前年度に引き続いて低調で22％減の4,279億円となったが、輸入取扱高が前年度比7割増の5,246億円と大幅な伸びを示した。輸出取扱高は前年度の2億円弱から一挙に57億円に急増したが、絶対額は依然低い水準にとどまっている。

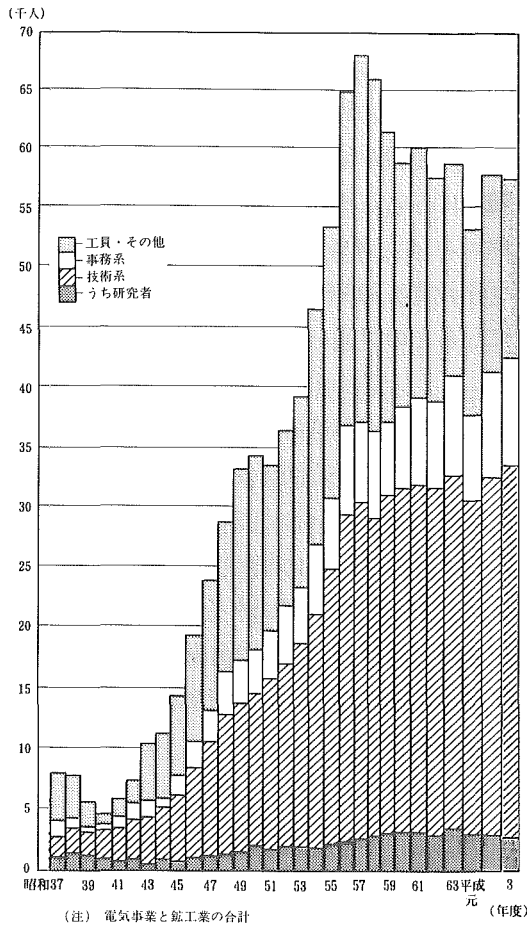
7. 人員の動向

・民間企業の原子力関係総従事者、

1％減の57,120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14図にみるように57年度をピークに長期的に減少傾向をたどっており、今回調査でも567人減（1％減）の57,120人となった。電気事業は9,164人（前

第14図 原子力関係従事者数の推移



年度比3.1%増)と増加したものの、前年度8.6%増と伸びた鉱工業が47,956人(同1.8%減)と減少した。また、民間の技術系従事者は前年度比3%増の33,587人となっている。

電気事業の技術系従事者(研究者および技術者)は前年度比2.5%増の6,667人だった。電気事業の技術系従事者を部門別にみると、運転・保守部門が3,713人で、全体の56%を占めている。続いて、設計・建設工事部門が1,218人(構成比18%)、調査・計画・管理部門778人(同12%)、保健安全管理部門462人(同7%)などとなっている。これを対前年

度比で見ると、設計・建設工事部門、調査・計画・管理部門、核燃料部門が、いずれも微減となっているのに対し、運転・保守部門が6%増、人数で217人増え、これが全体を押し上げる結果となっている。

また、電気事業11社全体の総従事者約14万5,000人に占める原子力関係従事者の割合は6%となっている。

一方、鉱工業の技術系従事者は前年度の8.6%増に比べると、やや伸びは鈍化したものの、引き続き堅調さを維持し、3%増の26,920人となった。部門別では設計部門が6,856人(構成比25%)でトップ、続いてサービス部門4,917人(同18%)、研究者2,919人(同11%)、R I・放射線利用部門2,323人(同9%)などとなっている。対前年度比では研究者、核燃料製造部門、サービス部門などは減少した反面、設計部門、核燃料サイクル機器部門、R I・放射線利用部門などで増員がはかられている。絶対数で最も大きな増員となったのは設計部門で540人増、続いて、R I・放射線利用部門324人、核燃料サイクル機器部門147人などとなっている。

鉱工業の原子力関係従事者の減少は主に「工員・その他」によるもので、前年度は5.8%増となったのに対し、今回は12%減の14,131人となった。

8. 将来の展望

・電気事業の支出、弱含みに

電気事業の原子力関係支出見込み(アイソトープ利用費、出資金等は含まない)は、1年後(平成4年度)には3年度の0.95倍の1兆7,137億円、2年後は0.92倍の1兆6,640億

円、5年後は0.85倍の1兆5,420億円となっている。

今回の調査では第15図に見るように、現在をピークにして、減少傾向で推移する見込みが示されている。見込みの内訳をみると、建設費が1年後に3年度実績の0.84倍、2年後には0.74倍となり、5年後には0.46倍の3,000億円台にまでダウンすると見通されている。建設費の見通しについては前回の調査でも減少傾向で推移するとの見通しが示されていたが、今回調査ではこれが一層明確に浮き彫りにされる形となった。これは、建設中の原子力発電所の基数が数年後から減少すると見込まれるためだが、今後の新規立地計画が順調にいけば、数年後に谷間を形成したあと、再び回復するものとみられる。

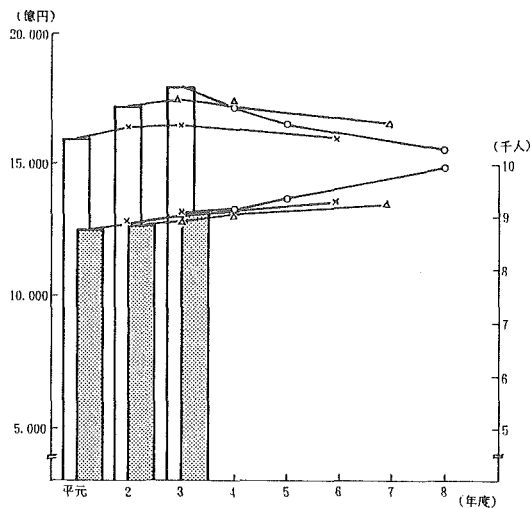
一方、燃料費は1年後が1.03倍、2年後が1.05倍、5年後が1.11倍と堅調に推移すると

見通されている。また、運転維持費は1年後が3年度実績の0.96倍、2年後は0.99倍と横ばいで推移したあと、5年後には1.12倍に達すると見込まれている。これをみるかぎり、今後建設費が減少するなかで、運転中基数の増加にともなう運転維持費が増大し、平成8年度には、運転維持費が建設費の2倍以上（建設費3,586億円、運転維持費7,724億円）になるとの見通しとなっている。

・鉱工業支出見込み、5年後に1.1倍

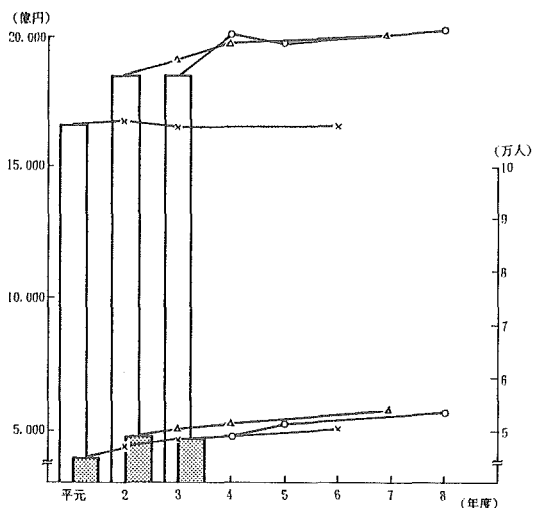
鉱工業の原子力関係支出見込（海外技術導入費と出資金等は含まない）は第16図に示すように、前回調査に続いて強含みの見通しとなっている。年度別にみると、1年後は平成3年度実績の1.08倍、2年後1.06倍、5年後には1.10倍の2兆503億円に達すると見込まれている。

第15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16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

部門別にみると最も大きな伸びが見込まれているのは再処理・廃棄物処理・輸送機器部門で、5年後には3年度の2.4倍の1,783億円の支出が見込まれている。このほか、原子炉機器・関係設備は1%増の7,279億円、保守サービス等を含む「その他」が14%増の3,226億円、R I・放射線機器が27%増の720億円、核融合機器が32%増の171億円を見込んでいる。

業種別では、5年後には建設業が1%減の4,313億円となっているものの、原子力専業が51%増の3,551億円、電気機器製造業が3%増の5,985億円、造船造機業が4%増の3,529億円を見込んでいる。

今回の調査では、電気事業の支出見込みが弱含みとなっているのに対し、鉱工業の支出見込みは増加が見込まれており、明暗をわける結果となった。

・民間企業の原子力関係従事者、

5年後に1.1倍

民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係従業者は、平成3年度実績比で1年後（平成4年度）が1.03倍、2年後が1.05倍、さらに5年後の平成8年度には1.10倍の62,846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1.00倍、2年後には1.03倍、5年後の平成8年度には1.08倍の9,927人と着実に増加する見通しとなっている。

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1.11倍の7,408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750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1.03倍、2年後1.06倍、5年後には1.10倍の52,919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1.03倍、2年後1.07倍、5年後1.13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1.4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。

そのほかではサービス部門が5年後には1.19倍、核燃料製造部門が1.20倍、建設土木・工事部門が1.22倍、機器据付け部門が1.09倍、R I・放射線利用部門が1.10倍と比較的高い増員計画となっているなど、原子炉機器製造部門以外をのぞく、すべての部門で増員となっている。

一方、今回減少となった「工員・その他」についても、1年後1.02倍、2年後1.06倍、5年後1.08倍とゆるやかな増員が見込まれている。

V 鋳工業のアンケート調査結果

日本原子力産業会議は第33回原子力産業実態調査に付帯して「鋳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ったもので設問は5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、PA対策、輸出について意見を求めた。

問1～4及び問5-1は選択形式、問5-2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310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3年度の平均操業率について

有効回答165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165社について加重平均すると前年度の56.7%より2.7ポイント上昇し59.4%となった。図1は過去の実態調査による原子力関係売上高と操業率を示したものである。今回の調査で70%以上の操業率を達成した業種は、医薬品製造業、ゴム製品製造業、窯業・土石製品製造業、金属製品製造業、電気機器製造業、輸送機器製造業、逆に50%以下の操業率だった業種は、原子力専業、化学工業、非鉄金属製造業、機械製造業等であった。

売上高のウェイトの大きな業種について操

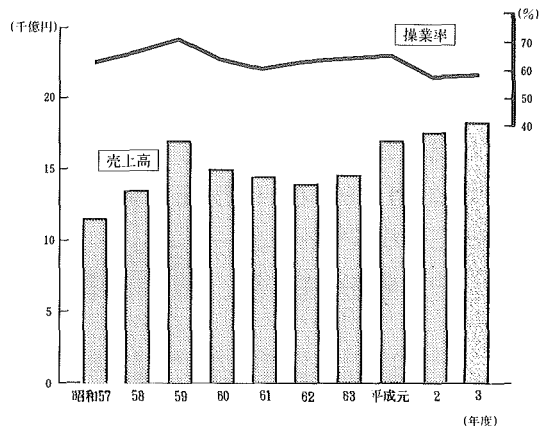
業率をみてみると建設業は66.0%(前年度73.1%)、原子力専業は35.9%(同57.8%)、電気機器製造業は78.9%(同70.8%)、造船造機業は61.9%(同57.0%)であった。

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

〔問1-2〕貴社の採算ベースによる操業率

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165社の加重平均をとると69.4%(前年度66.9%)という結果になった。今回の操業率が59.4%であったことから採算可能ラインとのギャップは10.0%となり前年度並みとなった。今回、このギャップの大きかった業種は、繊維品製造業、化学工業、鉄鋼業、機械製造業などであった。売上高のウェイトの大きな業種について採算ベースによる操業率をみてみると建設業は70.2%

図1 鋳工業の平均操業率と売上高



(ギャップ4.2%)、原子力専業52.6%(同16.7%)、電気機器製造業79.2%(同0.3%)、造船機業70.7%(同8.8%)であった。

2. 売上げ見通しについて

〔問2〕平成3年度の売上げ実績を100%とした場合の1年後(平成4年度)、2年後(平成5年度)、5年後(平成8年度)の売上げ

有効回答277社。回答をまとめると表1のようになる。これは平成3年度の鈷工業全体の原子力関係売上高1兆8,387億円の73%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3年度の売上げ実績を100

表1 鈷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	-	-	16
250%以上	-	12	8
200%以上	13	10	44
150%	16	55	66
120%	68	72	45
100%	104	55	45
80%	37	26	12
60%	11	15	41
40%	7	32	-
20%以下	21	-	-
合計	207	277	277

%とした場合の今後の予想は一般的傾向として5年後は100~200%以上と見込んでいる企業が相対的に多く、全体の72%を占めている。

業種別の売上げ見通しについて、各企業の回答をもとに将来の売上高の推定値を業種別に合計し、平成3年度の売上げ実績を100%として算定した場合、5年後では全ての業種において概ね現状あるいは現状以上の見通しを持っており、なかでも金属製品製造業は90%増、建設業、医薬品製造業は40~50%増、化学工業、非鉄金属製造業、電気機器製造業、精密機器製造業、運輸・通信業は20~40%増を見込んでいる。

下記の方法により全回答企業について平成3年度の売上げ実績を100%として平成3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4年度)106.7%、2年後(平成5年度)116.3%、5年後(平成8年度)123.1%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。

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

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

有効回答295社。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8%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。業種別にみると建設業、繊維品製造業、機械製造業は質的にも量的にも人材確保が困難と回答した割合が高くなっている。ま

た、原子力専業、非鉄金属製造業、造船造機業等は質・量とも十分と回答した企業はなかった。

【問3-2】原子力関係従事者等の不足の程度について

問3-1で質・量ともに不足と回答した173社の不足の程度は図2-2のようになる。

このうち、繊維品製造業、医薬品製造業、石油・石炭製品製造業、窯業・土石製品製造業、鉄鋼業、非鉄金属製造業、金属製品製造業では半数以上の企業が20%以上不足していると回答している。

また、建設業では17%、原子力専業では33%、機械製造業では40%、電気機器製造業では30%の企業が20%以上不足していると回答している。

【問3-3】今後5年間における若い資質の優れた人材確保の状況について

有効回答289社。図2-3に示すように現状より好転すると回答した企業は6%にすぎ

図2-1 原子力技術者等の確保の現状

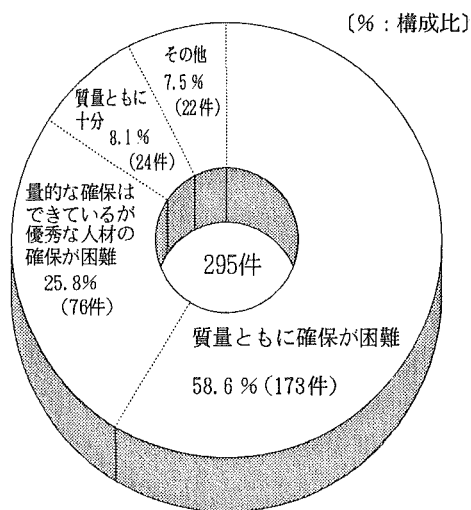


図2-2 原子力関係従事者の不足の程度

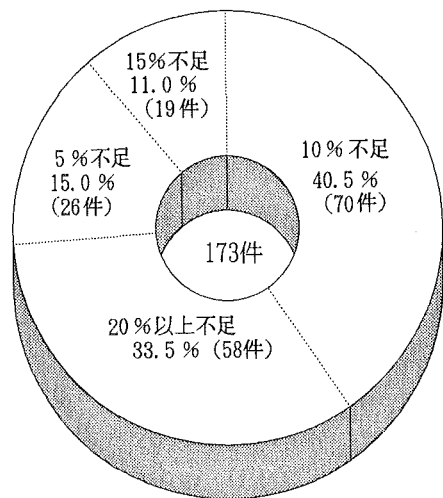
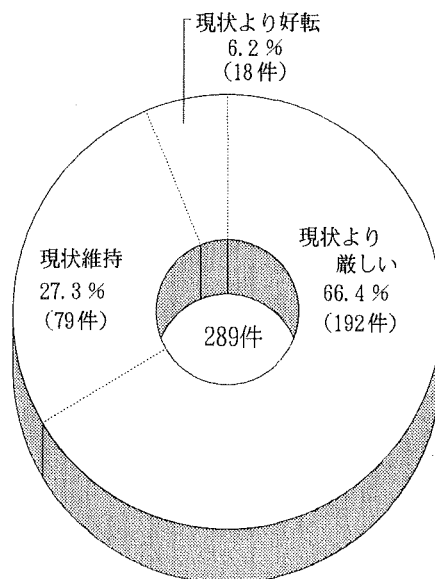


図2-3 原子力関係従事者の5年後の状況



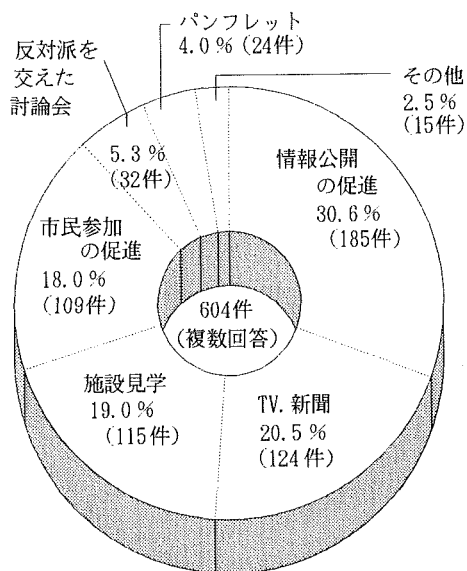
ず、3社に2社は現状より厳しくなると予想している。なかでも、原子力専業、機械製造業、運輸・通信業は80%以上が現状より厳しくなると回答しており、早急な対策が望まれる。

4. PA対策について

〔問4〕原子力開発推進におけるPA対策について

有効回答305社、604件（優先度の高い順に複数回答）。図2-4に示すように情報公開の促進が30%と最も高く、次いでTV・新聞への広告および原子力施設の見学がそれぞれ約20%という調査結果が得られた。また、「その他」の回答は15件あり、その内容は学校教育のあり方を掲げた企業が半数以上あり、ほかに「施設の一層の安全強化」、「他産業に比べ危険度（リスク）が低いことをPRす

図2-4 原子力開発推進における有効策（PA上）



べきだ」、「国の施策をわかりやすく明示する必要がある」といった意見があった。

なお、優先度上位の回答結果は、有効回答305社中「情報公開の促進」と「TV・新聞への広告」がともに101社、「原子力施設の見学」が60社であった。

5. 輸出について

〔問5〕平成3年度の輸出実績について

この問に対する回答は全体で282社（前年度241社）あった。その内訳は、

①輸出実績があった：31社

②輸出実績はなかったが今後積極的な参入を希望：31社

③当面輸出計画はない：220社

となっている。

輸出実績のあった企業数は前年より4社増となったが、輸出をしたいと考えている企業は前年より2社減となっている。

輸出品目は原子炉機器・関係設備では、RPV部品、SG部品、T/Gロータ、PWR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。RI・放射線関連では、ポケット線量計、ガラス線量計、TLD（熱蛍光線量計）、X線回折装置、ラジオグラフィ製品、シンチレーションカメラの部品、電子線照射装置などがあった。また、コンサルティング・サービス、委託調査といったソフトウェア関係もあった。

主な輸出国先とその件数は、表2に示す通りである。

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	ロシア	2
	英国	1
	スウェーデン	1
	スペイン	1
	デンマーク	1
	ドイツ	1
	ノルウェー	1
	不明	2
北米	米国	13
南米	ブラジル	1
アジア	韓国	4
	台湾	3
	中国	2
	インドネシア	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		36

VI 集 計 表

VII 調査表(電気事業・鉱工業・商社)

VI 集 計 表

集計表1 原子力関係総支出高の推移

(単位：百万円)

年度	電 気 事 業	鉦 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
3	1,825,808	1,871,287	4,099	3,701,194	409,704
累 計	23,079,858	20,215,289	79,003	43,374,150	5,204,013

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〔%〕	2年度比〔倍〕	
準備費	試験研究開発費	設備費	448,288	0.02	0.94
		人件費	1,268,965	0.07	1.08
		その他の経費	46,532,849	2.55	1.03
		小計	48,250,102	2.64	1.03
	その他	10,752,561	0.59	1.26	
	合計	59,002,663	3.23	1.06	
建設費	直接費	土地	1,445,811	0.08	0.56
		建屋・構築物	105,635,531	5.79	0.88
		機械装置	585,165,122	32.05	1.32
		その他	29,475,757	1.61	0.87
		小計	721,722,221	39.53	1.20
	間接費	60,442,349	3.31	1.04	
合計	782,164,570	42.84	1.19		
核燃料費		279,806,557	15.33	0.90	
運転維持費	修繕費	287,054,494	15.72	1.17	
	人件費	59,388,559	3.25	0.98	
	保険料	9,137,709	0.50	1.08	
	諸税	72,400,368	3.97	1.04	
	その他	264,527,244	14.49	0.86	
	合計	692,508,374	37.93	1.00	
アイソトープ利用費		726,777	0.04	1.09	
原子力関係機関への 出資金・会費・負担金		11,598,699	0.64	0.67	
総計		1,825,807,640	100.00	1.05	

減価償却費	474,983,602		0.98
核燃料減損額	251,217,659		0.99

集計表3 電気事業の原子力関係支出見込み

(単位：百万円)

年度 費目	平成3年度 実績	平成4年度見込み		平成5年度見込み		平成8年度見込み	
		(1年後)	3年度比 (倍)	(2年後)	3年度比 (倍)	(5年後)	3年度比 (倍)
準備費	59,003	100,359	1.70	103,123	1.75	100,429	1.70
建設費	782,165	659,551	0.84	580,650	0.74	358,578	0.46
核燃料費	279,807	287,691	1.03	293,867	1.05	310,636	1.11
運転維持費	692,508	666,148	0.96	686,361	0.99	772,365	1.12
合計	1,813,483	1,713,749	0.95	1,664,001	0.92	1,542,008	0.85

(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3年度 実績 〔人〕	平成4年度見込み		5年度見込み		8年度見込み		
				(1年後)	3年度比 〔倍〕	(2年後)	3年度比 〔倍〕	(5年後)	3年度比 〔倍〕	
技 術 系 別 従 事 者	研 究 者		95	97	1.02	104	1.09	111	1.17	
		調査・計画・管理部門	778	787	1.01	827	1.06	899	1.16	
	技	設計・建設工事部門	1,218	1,260	1.03	947	0.78	901	0.74	
		運 転 ・ 保 守 部 門	3,713	3,665	0.99	4,060	1.09	4,457	1.20	
	術	核 燃 料 部 門	248	261	1.05	273	1.10	317	1.28	
		保健安全管理部門	462	484	1.05	505	1.09	547	1.18	
	者	廃棄物処理処部門	67	66	0.99	74	1.10	80	1.19	
		R I ・放射線利用部門	86	87	1.01	86	1.00	96	1.12	
		小 計	6,667	6,707	1.01	6,876	1.03	7,408	1.11	
	事 務 系 別 従 事 者	専	原子力専門技術	644	663	1.03	683	1.06	743	1.15
			原子力関連技術	5,120	5,103	1.00	5,214	1.02	5,588	1.09
		門	核 燃 料 技 術	202	215	1.06	223	1.10	258	1.28
			放射線利用技術	85	86	1.01	85	1.00	95	1.12
		別	原子力安全管理技術	616	640	1.04	671	1.09	724	1.18
小 計			6,667	6,707	1.01	6,876	1.03	7,408	1.11	
事 務 系 従 事 者			1,827	1,816	0.99	1,840	1.01	1,865	1.02	
工 員 ・ そ の 他			670	675	1.01	678	1.01	654	0.98	
合 計			9,164	9,198	1.00	9,394	1.03	9,927	1.08	

集計表 5 鋳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 年度	生産支出高			研究支出高	原子力機関へ の出資金等	合計
	設備費	経費	小計			
昭和31	71	66	137	551	92	780
32	491	1,001	1,492	1,511	237	3,240
33	1,194	980	2,174	1,582	694	4,450
34	347	1,177	1,524	3,336	1,164	6,024
35	484	1,850	2,334	3,779	1,407	7,520
36	841	2,698	3,539	5,291	1,029	9,859
37	787	5,240	6,027	4,246	538	10,811
38	272	5,381	5,653	4,283	580	10,516
39	445	5,096	5,541	4,281	880	10,702
40	241	5,480	5,721	3,371	424	9,516
41	347	6,330	6,677	3,485	1,061	11,223
42	1,235	8,194	9,429	3,790	1,034	14,253
43	12,367	21,165	33,532	4,023	1,180	38,735
44	3,468	33,158	36,626	4,801	1,275	42,702
45	13,934	46,694	60,628	6,906	1,244	68,778
46	17,018	49,612	66,630	11,532	1,073	79,235
47	14,121	96,280	110,401	14,024	1,448	125,873
48	12,225	150,201	162,426	18,365	2,206	182,997
49	16,086	267,955	284,041	20,514	2,484	307,039
50	12,843	331,124	343,967	21,459	2,501	367,927
51	15,125	320,809	335,934	24,956	8,332	369,222
52	24,578	381,572	406,150	30,253	3,559	439,962
53	23,055	506,922	529,977	34,461	4,476	568,914
54	24,532	517,179	541,711	36,561	4,457	582,729
55	30,016	704,943	734,959	50,610	1,959	787,528
56	47,515	944,626	992,141	60,785	3,077	1,056,003
57	51,070	1,007,021	1,058,091	70,875	3,841	1,132,807
58	56,247	1,152,759	1,209,006	84,730	3,737	1,297,473
59	62,413	1,385,898	1,448,311	88,444	5,615	1,542,370
60	48,107	1,226,535	1,274,642	84,793	5,596	1,365,031
61	98,545	1,236,820	1,335,365	80,488	7,130	1,422,983
62	86,065	1,211,017	1,297,082	79,956	6,622	1,383,660
63	167,417	1,310,142	1,472,336	90,076	5,222	1,567,634
平成元	117,805	1,449,622	1,567,427	87,652	6,435	1,661,514
2	77,545	1,669,133	1,746,678	95,953	11,361	1,853,992
3	136,494	1,651,195	1,787,689	81,888	1,710	1,871,287
累計	1,175,346	17,710,652	18,885,998	1,223,611	105,680	20,215,289

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		設備費		人件費		その他の経費		小計		合計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究	
原子炉機器等の製造・研究 にともなう支出											
原子炉機器・関係設備	14,888,598	2,789,662	156,598,658	9,242,692	527,246,840	9,739,364	698,714,096	21,771,718	720,485,814		
発電電機機器	5,628,434	452,023	31,772,488	1,372,351	85,467,483	1,281,775	122,868,405	3,106,149	125,974,554		
原子力材料	71,800	36,000	8,251,814	882,932	9,195,484	803,365	17,519,098	1,722,297	19,241,395		
核原料物質	39,057,143	680,018	2,108,316	570,000	11,414,118	500,000	52,579,577	1,750,018	54,329,595		
核燃料集合体	5,098,384	57,293	14,108,105	1,271,887	52,980,037	2,292,270	72,186,526	3,621,450	75,807,976		
採鉱・濃縮・転換・加工機器	505,944	288,885	7,864,583	940,578	31,176,119	868,010	39,546,646	2,097,473	41,644,119		
再処理・廃棄物処理・輸送機器	46,648,424	390,004	9,877,740	1,152,442	15,194,812	857,985	71,720,976	2,400,431	74,121,407		
R1・放射線機器	1,581,007	3,299,047	17,158,845	1,700,610	30,768,825	2,367,151	49,508,677	7,306,808	56,815,485		
核融合機器	47,923	279,454	2,245,032	1,311,809	7,970,747	1,167,188	10,263,702	2,758,451	13,022,153		
その他各種試験装置	832,489	168,691	3,736,316	132,314	5,287,997	101,777	9,856,802	402,782	10,259,584		
建設・土木	3,210,103	317,822	34,105,921	4,990,981	85,733,961	4,127,429	123,049,985	9,436,232	132,486,217		
機器据付け	2,731,081	65,000	61,942,219	260,822	142,445,998	390,623	207,119,298	716,445	207,835,743		
核燃料輸送	231,347		5,415,338	18,880	6,749,824	7,200	12,396,509	26,080	12,422,589		
その他	14,459,951	928,272	136,427,959	2,334,517	125,711,369	2,231,840	276,599,279	5,494,629	282,093,908		
小計	134,972,628	9,692,171	491,613,334	26,182,815	1,137,343,614	26,735,977	1,763,929,576	62,610,963	1,826,540,539		
R1・放射線の利用 にともなう支出											
放射線測定・分析・ゲーミング	1,190,135	78,852	1,343,110	1,005,114	1,057,151	389,442	3,590,396	1,473,408	5,063,804		
ラジオグラフィ-	90,665	95,991	3,037,838	395,809	515,932	339,319	3,644,435	831,119	4,475,554		
トレーサー	20,179	1,716,996	6,101,208	2,237,708	5,119,793	1,100,080	11,241,180	5,054,784	16,295,964		
照射効果	128,075		198,585		282,875		609,535		609,535		
その他	92,134	2,500	1,716,625	76,300	2,865,434	23,296	4,674,193	102,096	4,776,289		
小計	1,521,188	1,894,339	12,397,366	3,714,931	9,841,185	1,852,137	23,759,739	7,461,407	31,221,146		
合計	136,493,816	11,586,510	504,010,700	29,897,746	1,147,184,799	28,588,114	1,787,689,315	70,072,370	1,857,761,685		
海外技術導入費						11,815,555		11,815,555	11,815,555		
原子力機関への出資金・会費等					1,709,833	0	1,709,833	0	1,709,833		
総計	136,493,816	11,586,510	504,010,700	29,897,746	1,148,894,632	40,403,669	1,789,399,148	81,887,925	1,871,287,073		
平成2年度総計	77,544,951	12,739,012	481,586,682	29,142,148	1,198,907,013	54,071,665	1,758,038,646	95,952,825	1,853,991,471		
2年度比(倍)	1.76	0.91	1.05	1.03	0.96	0.75	1.02	0.85	1.01		

集計表7 鋳工業の業種別原子力関係支出高

(単位：千円)

業種	設備費		人件費		その他経費		合計		海外技術導入費	原子力機関への出資金・会費等	総計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究			
水産業											
鉱業	30,000		100,000		20,000		150,000			1,000	151,000
建設業	8,190,343	352,822	162,766,706	5,699,949	252,498,112	4,613,284	423,445,161	10,666,055	33,607	448,859	494,593,692
原子力専業	90,980,619	527,733	43,421,568	1,501,080	96,082,225	2,669,984	230,484,422	4,698,797	7,870,737	202,869	243,256,825
食料品製造業	18,374	10,724	96,586	112,156	119,943	58,830	294,913	181,712		18	416,643
繊維品製造業	15,000	69,340	400,000	257,544	412,000	333,557	827,000	690,441		8,000	1,495,441
紙・パルプ製造業	433,901		53,906		244,718		732,525			10	732,535
化学工業	6,840	123,790	1,298,749	1,013,990	1,565,955	135,416	2,841,544	1,273,196	1,677	9,278	4,125,695
医薬品製造業	749,609	4,846,820	10,392,065	2,765,296	15,704,454	2,026,658	26,846,268	9,638,974	220,955	3,819	36,710,016
石油・石炭製品製造業	43,500	490,000	1,900	84,000	17,253	1,500	62,653	575,500		862	639,015
ゴム製品製造業	15,000	3,750	125,605	9,089	86,846	1,550	227,451	14,389			241,850
窯業・土石製品製造業	8,850	222,850	3,412,780	271,020	2,309,670	467,720	5,731,300	961,590	6,597	5,125	6,704,602
鉄鋼業	276,400	25,000	9,786,424	496,283	16,456,038	846,886	26,518,862	1,368,169	131,339	58,119	28,076,489
非鉄金属製造業	138,526	64,376	8,504,945	278,566	8,894,072	143,707	17,527,543	486,649		82,295	18,098,487
金属製品製造業	1,404,900	10,000	2,928,731	49,083	7,043,612	3,000	11,377,243	62,083		1,110	11,440,436
機械製造業	545,961	71,149	18,326,625	478,360	29,197,846	427,797	48,070,432	977,306	187,117	57,911	49,292,766
電気機器製造業	15,174,245	2,312,602	79,713,921	12,340,418	459,455,769	11,801,802	554,343,955	28,454,822	1,508,064	486,758	582,793,579
輸送機器製造業	16,107		177,849		54,227		248,183			490	248,613
造船造船業	5,598,900	2,400,871	113,749,342	3,847,040	208,539,324	4,321,248	327,877,766	10,569,159	1,849,747	290,970	340,587,642
精密機器製造業	185,288	5,004	1,786,133	268,775	7,164,422	195,639	9,135,843	407,618		13,200	9,556,661
その他製造業	536,705	12,462	4,712,853	9,471	4,456,751	9,222	9,706,349	31,155		6,001	9,743,505
ガス・水道業											
自家発電・共同電力										337	337
運輸・通信業	1,580,176		11,761,109	118,000	4,350,093	45,000	17,691,378	163,000		6,207	17,860,585
その他	10,554,372	37,217	30,552,913	359,614	32,501,259	484,914	73,698,544	881,745	5,725	26,655	74,522,669
合計	136,493,816	11,566,510	504,010,700	28,897,746	1,147,184,799	28,568,114	1,787,689,315	70,072,370	11,815,555	1,709,833	1,871,287,073

集計表8 鈷工業の資本金階層別原子力関係支出高

〔単位：千円〕

費目	設備費		人件費		その他経費		合計		海外技術導入費	原子力機関への 出資金・会費等	総計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究			
資本金											
1000万円未満	13,000		475,636	1,000	581,621	1,000	1,070,257	2,000		1,290	1,073,547
1000万円－ 1億円未満	1,400,142	37,400	35,431,660	567,429	43,497,543	189,019	80,329,345	783,848	245	32,834	81,156,272
1億円－ 5億円未満	12,788,561	121,968	80,682,350	667,715	72,959,452	972,625	166,430,363	1,762,308	8,605	32,466	168,233,742
5億円－ 10億円未満	2,458,665	3,262,704	6,814,375	480,517	16,967,832	706,482	26,258,872	4,449,703	220,955	16,772	30,946,302
10億円－ 50億円未満	15,851,786	861,558	73,585,554	2,160,884	107,806,003	2,780,137	197,243,343	5,812,579	2,538,673	64,947	205,659,542
50億円－ 100億円未満	1,069,864	1,204,646	16,646,242	739,709	85,358,045	466,549	103,104,151	2,410,904	37,807	25,448	105,578,310
100億円－ 500億円未満	41,265,148	1,231,162	69,169,181	5,706,332	105,907,076	3,675,672	216,341,405	10,613,166	325,015	380,259	227,659,845
500億円以上	61,618,850	4,867,072	221,205,702	19,574,160	714,067,227	19,786,630	966,911,579	44,227,862	8,684,255	1,155,817	1,050,979,513
合計	136,493,816	11,566,510	504,010,700	29,897,746	1,147,184,799	28,588,114	1,787,689,315	70,072,370	11,815,555	1,709,833	1,871,287,073

集計表 9 鋳工業の業種別・部門別原子力関係支出高

(単位：千円)

業種	部門	原子炉機材	核燃料 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	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												0.00
鉱業							150,000			1,000	151,000	0.01
建設業		160,927,669	1,386,400	79,257	12,436,310	127,931,498	131,137,678	212,404	33,607	448,859	434,583,682	23.22
原子力専業		10,739,129	178,750,373				34,534,530	11,159,187	7,870,737	202,869	243,256,825	13.00
食料品製造業		800,000						416,625		18	416,643	0.02
繊維品製造業								687,441		8,000	1,495,441	0.08
紙・パルプ製造業								732,525		10	732,535	0.04
化学工業		644,441	158,420	1,146,266	11,500		1,084,612	1,069,481	1,677	9,278	4,125,695	0.22
医薬品製造業				26,782,758				9,702,484	220,955	3,819	36,710,016	1.95
石油・石炭製品製造業			560,000	2,500				75,653		862	639,015	0.03
ゴム製品製造業				143,720				98,130			241,850	0.01
窯業・土石製品製造業		3,019,710	201,220	110,500		1,015,000	2,346,360	100	6,587	5,125	6,704,602	0.36
鉄鋼業		16,731,231	2,692,010	263,000	5,173,650	2,000,000	699,000	328,140	131,339	58,119	28,076,489	1.50
非鉄金属製造業		11,354,027	1,628,574	200,000	400,000		4,429,330	2,261		82,285	18,096,487	0.97
金属製品製造業		5,283,836	130,600	499,200	670,700		4,533,700	321,290		1,110	11,440,436	0.61
機械製造業		34,007,876	1,762,794	876,000	6,253,101		6,022,217	125,750	187,117	57,911	49,292,766	2.63
電気機器製造業		414,102,254	32,760,861	19,643,149	99,220,957	10,000	15,010,416	51,120	1,508,064	486,758	582,793,579	31.14
輸送機器製造業		5,000	105,000					138,183		430	246,613	0.01
造船業		282,209,769	31,195,979	300,000		500,000	24,241,177		1,849,747	290,970	340,587,642	18.20
精密機器製造業		2,275,324	93,986	4,456,316	1,808,336		909,489			13,200	9,556,661	0.51
その他製造業		660,000	140,000	1,999,579		360,000	4,416,925	2,161,000		6,001	9,743,505	0.52
ガス・水道業												0.00
自家発電・共同電力										337	337	0.00
運輸・通信業		3,621,086	6,604,578				5,619,569	2,009,145		6,207	17,860,585	0.95
その他		1,181,600	154,881	313,220		669,719	70,240,642	1,930,227	5,725	26,655	74,522,689	3.98
合 計		947,582,952	258,325,686	56,815,485	125,974,554	132,486,217	305,375,645	31,221,146	11,815,555	1,709,833	1,871,287,073	100.00
構成比 (%)		50.64	13.80	3.04	6.73	7.08	16.32	1.67	0.63	0.09	100.00	

注意：構成比の合計は四捨五入の誤差で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 ¹⁾	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							30,000		30,000	0.02
建設業		1,245,619	560,656		992,994	3,210,103	2,180,971		8,190,343	6.00
原子力専業		335,458	89,631,192				983,069	30,900	90,980,619	66.66
食料品製造業								18,374	18,374	0.01
繊維品製造業								15,000	15,000	0.01
紙・パルプ製造業								433,901	433,901	0.32
化学工業			490		1,500			4,850	6,840	0.01
医薬品製造業				696,075				53,734	749,809	0.55
石油・石炭製品製造業								43,500	43,500	0.03
ゴム製品製造業				15,000					15,000	0.01
窯業・土石製品製造業		8,850							8,850	0.01
鉄鋼業		85,400	15,000		173,500			2,500	276,400	0.20
非鉄金属製造業			108,526				30,000		138,526	0.10
金属製品製造業		1,001,200	600	2,400			200,000	200,700	1,404,900	1.03
機械製造業		480,961	30,000	10,000			24,500	500	545,961	0.40
電気機器製造業		9,623,423	78,046	736,720	4,404,076		329,480	2,500	15,174,245	11.12
輸送機器製造業								16,107	16,107	0.01
造船造機業		3,911,900	877,000				800,000		5,588,900	4.09
精密機器製造業		36,055	2,053	71,658	56,364		19,158		185,288	0.14
その他製造業				23,934			30,771	482,000	536,705	0.39
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		887,213	237,679				455,284		1,580,176	1.16
その他		55,400		25,220			10,257,130	216,622	10,554,372	7.73
合 計		17,671,479	91,541,242	1,581,007	5,628,434	3,210,103	15,340,363	1,521,188	136,493,816	100.00
構成比 (%)		12.95	67.07	1.16	4.12	2.35	11.24	1.11	100.00	

集計表11 鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位：千円)

部門 資本金	原子炉機材	核燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線の利用	合計	構成比(%)
1000万円未満			5,000				8,000	13,000	0.01
1000万円－ 1億円未満	7,700	3,600	34,120		22,887	606,613	725,222	1,400,142	1.03
1億円－ 5億円未満	244,194	1,159	539,935	1,050,076	4,118	10,928,205	20,874	12,788,561	9.37
5億円－ 10億円未満	143,751	10,000	705,009		1,589,405	8,500		2,456,665	1.80
10億円－ 50億円未満	3,398,178	9,736,949	128,432			2,269,174	319,053	15,851,786	11.61
50億円－ 100億円未満	270,396	595,019			20,900	212,849	10,700	1,099,864	0.81
100億円－ 500億円未満	38,637	39,155,612	81,158	186,857	1,159,473	206,072	437,339	41,265,148	30.23
500億円以上	13,568,623	42,048,903	87,353	4,391,501	413,320	1,108,950		61,618,650	45.14
合計	17,671,479	91,541,242	1,581,007	5,628,434	3,210,103	15,340,363	1,521,188	136,493,816	100.00
構成比(%)	12.95	67.07	1.16	4.12	2.35	11.24	1.11	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	核燃料リサイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線の利用	合計	構成比(%)
水産業										
鉱業										
建設業		526,588	189,298			9,436,232	513,937		10,666,055	15.22
原子力専業		284,196	3,738,727				675,874		4,698,797	6.71
食料品製造業								181,712	181,712	0.26
繊維品製造業								660,441	660,441	0.94
紙・パルプ製造業										
化学工業		60,000	3,500	172,423				1,037,273	1,273,196	1.82
医薬品製造業				4,186,617				5,452,357	9,638,974	13.76
石油・石炭製品製造業			560,000					15,500	575,500	0.82
ゴム製品製造業				13,720				679	14,399	0.02
窯業・土石製品製造業		760,370	201,220						961,590	1.37
鉄鋼業		579,084	457,085	53,000	210,000		69,000		1,368,169	1.95
非鉄金属製造業		36,000	61,959				388,690		486,649	0.69
金属製品製造業		30,083					32,000		62,083	0.09
機械製造業		626,605	121,600	70,000			72,351	86,750	977,306	1.39
電気機器製造業		14,337,289	2,674,050	2,533,618	2,874,143		4,035,722		26,454,822	37.75
輸送機器製造業										
造船機械業		6,798,878	1,853,930				1,918,351		10,569,159	15.08
精密機器製造業		25,487	8,003	277,430	22,006		74,692		407,618	0.58
その他製造業							31,155		31,155	0.04
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		99,880	26,080				37,040		163,000	0.23
その他		46,000					809,050	26,695	881,745	1.26
合計		24,210,460	9,895,452	7,306,808	3,106,149	9,436,232	8,655,862	7,481,407	70,072,370	100.00
構成比(%)		34.55	14.12	10.43	4.43	13.47	12.35	10.65	100.00	

集計表13 鈾工業の部門別原子力関係研究投資率

(単位：百万円)

部 門	支出高 (A)	研究支出高		売上高 (C)	平成3年度	昭和2年度
		(内数) (B)	B/A [%]		研究投資率 B/C [%]	研究投資率 [%]
原子炉機材	947,563	24,210	2.55	872,337	2.78	2.96
燃料サイクル	258,326	9,895	3.83	221,574	4.47	11.36
R I ・放射線機器	56,815	7,307	12.86	83,646	8.74	6.76
発電電機器	125,975	3,106	2.47	157,919	1.97	3.65
建設・土木	132,486	9,436	7.12	149,067	6.33	3.96
その他製造	305,376	8,656	2.83	354,165	2.44	2.96
R I ・放射線利用	31,221	7,461	23.90	—	—	—
原子力機関への出資金 等及び海外技術導入費	13,525	11,816	87.36	—	—	—
合 計	1,871,287	81,887	4.38	1,838,708	4.45	5.43

集計表14 鋳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	支出見込高												
		平成 4年度(1年後)			平成 5年度(2年後)			平成 8年度(5年後)			合計			
		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				
	受注残高													
原子炉機器・関係設備	2,000,641	25,115	177,923	537,153	739,791	18,738	180,505	542,013	721,256	15,120	171,596	541,208	727,924	
発電用機器	312,915	5,874	29,451	62,300	97,625	5,515	26,383	59,741	91,639	5,577	26,521	52,127	84,225	
原子力材料	6,252	183	8,787	9,784	18,754	171	8,772	9,615	18,558	100	8,769	8,901	17,770	
核原料物質	40,000	37,814	3,075	21,802	62,691	37,671	3,075	21,802	62,548	37,601	3,075	21,802	62,478	
核燃料集合体	137,414	7,346	15,424	54,633	77,403	7,028	17,986	67,846	92,840	7,322	18,244	61,441	87,007	
撹拌・濃縮・乾燥・加工機器	44,806	788	7,729	26,868	35,385	787	7,492	25,299	33,578	787	10,145	42,403	53,335	
再処理・廃棄物処理・輸送機器	389,225	87,788	12,898	23,955	124,641	91,048	17,088	37,005	145,141	92,291	23,410	62,608	178,309	
R1・放射線機器	24,694	7,382	21,165	35,435	63,982	7,448	21,953	36,805	66,206	7,817	23,184	41,012	72,013	
核融合機器	11,987	240	3,281	7,132	10,653	259	3,667	9,740	13,666	288	4,479	12,373	17,140	
その他各種試験機器	29,468	965	5,292	15,077	21,334	1,015	5,259	14,596	20,870	1,125	5,281	12,794	19,200	
建設・土木	297,977	29,218	37,963	82,509	149,690	28,465	37,679	81,750	147,894	29,888	38,379	85,870	154,137	
機器据付け	233,982	2,243	74,518	198,598	275,359	2,273	71,603	151,592	225,468	2,869	72,471	130,950	206,290	
核燃料輸送	8,113	707	5,727	6,180	12,614	726	5,636	5,982	12,344	792	6,455	6,623	13,870	
その他	126,572	17,485	139,617	128,658	285,760	13,430	145,655	132,581	291,666	15,312	155,961	151,304	322,577	
R1・放射線の利用にともなう支出		2,219	16,286	12,874	31,359	2,522	16,350	13,123	31,995	3,279	17,044	13,708	34,031	
合計	3,674,046	225,367	558,716	1,222,958	2,007,041	217,096	549,083	1,209,490	1,975,669	220,168	585,014	1,245,124	2,050,306	

集計表15 鉱工業の業種別原子力関係支出見込高

(単位:百万円)

業種	4年度見込高				5年度見込高				8年度見込高			
	設備費	人件費	その他	計	設備費	人件費	その他	計	設備費	人件費	その他	計
水産業												
鉱業	30 1.00	100 1.00	20 1.00	150 1.00	30 1.00	100 1.00	20 1.00	150 1.00	30 1.00	100 1.00	20 1.00	150 1.00
建設業	19,736 2.31	173,034 1.63	248,279 0.97	441,049 1.02	9,918 1.16	170,578 1.01	228,177 0.89	408,673 0.94	11,706 1.37	178,205 1.06	241,308 0.94	431,279 0.99
原子力専業	160,019 1.75	50,495 1.12	128,747 1.30	339,261 1.44	162,417 1.77	52,151 1.16	130,731 1.32	345,299 1.47	162,750 1.78	55,675 1.24	136,638 1.38	355,063 1.51
食品製造業	74 2.54	411 1.97	230 1.29	715 1.72	72 2.47	428 2.05	239 1.34	739 1.77	92 3.16	457 2.19	250 1.45	808 1.94
繊維品製造業	60 0.71	686 1.01	746 1.00	1,472 0.98	80 0.95	674 1.03	746 1.00	1,500 1.01	1,940 12.33	682 1.04	746 1.00	2,468 1.66
紙・パルプ製造業	1,016 2.34	46 0.85	277 1.13	1,339 1.83	1,270 2.93	52 0.95	278 1.14	1,600 2.18	800 2.97	62 1.15	288 1.88	1,250 1.71
化学工業	40 0.31	2,430 1.08	1,532 0.88	4,002 0.97	73 0.56	2,277 1.01	1,541 0.89	3,891 0.95	79 1.01	2,336 1.04	1,571 0.91	3,877 0.87
医薬品製造業	6,871 1.23	13,724 1.04	19,672 1.11	40,267 1.10	6,822 1.23	13,853 1.05	19,886 1.12	40,631 1.11	6,862 1.25	14,167 1.08	20,364 1.15	41,613 1.14
石油・石炭製品製造業	506 0.95	92 1.07	133 0.98	623 0.98	350 0.66	96 1.12	21 1.12	467 0.78	300 0.58	102 1.22	22 1.17	427 0.67
ゴム製品製造業	70 3.73	139 1.03	90 1.02	299 1.24	45 2.40	154 1.14	110 1.24	309 1.28	35 1.87	183 1.36	112 1.27	330 1.36
窯業・土石製品製造業	775 3.34	4,016 1.08	2,455 0.88	7,246 1.08	210 0.91	4,075 1.11	2,475 0.88	6,760 1.01	235 1.01	4,304 1.17	2,649 0.95	7,188 1.07
鉄鋼業	332 1.10	9,412 0.92	15,909 0.92	25,653 0.92	322 1.07	9,620 0.94	15,838 0.92	25,780 0.92	858 2.85	8,559 0.83	14,102 0.82	23,519 0.84
非鉄金属製造業	64 0.32	8,068 0.99	7,708 0.85	15,438 0.91	54 0.27	9,568 1.08	8,056 0.89	17,678 0.96	49 0.24	9,618 1.10	8,066 0.89	17,733 0.98
金属製品製造業	1,405 0.99	2,735 0.92	6,403 0.91	10,543 0.92	1,405 0.99	2,721 0.91	6,813 0.97	10,939 0.96	1,705 1.21	3,171 1.06	11,794 1.67	16,670 1.46
機械製造業	741 1.20	16,317 0.87	22,867 0.77	39,925 0.81	439 0.71	16,348 0.87	22,609 0.76	39,394 0.80	670 1.09	22,445 1.19	35,977 1.21	59,092 1.20
電気機器製造業	15,974 0.91	102,982 1.12	500,747 1.06	619,703 1.07	18,649 1.07	88,157 0.96	497,963 1.06	604,769 1.04	17,124 0.98	97,154 1.06	484,209 1.03	598,487 1.03
輸送機器製造業	16 0.99	178 1.00	54 1.00	248 1.00	16 0.99	178 1.00	54 1.00	248 0.99	16 0.99	178 1.00	54 1.00	248 1.00
造船業	7,201 0.91	118,871 1.01	211,273 0.99	337,435 1.00	7,059 0.88	120,688 1.93	215,373 1.01	343,120 1.01	7,036 1.04	122,486 1.04	223,328 1.66	352,850 1.94
精密機器製造業	330 1.79	2,289 1.15	8,300 1.13	10,919 1.14	321 1.60	2,581 1.23	9,085 1.23	11,967 1.25	331 1.74	2,696 1.35	9,718 1.32	12,745 1.51
その他製造業	480 0.87	4,311 0.91	4,300 0.86	9,091 0.93	628 0.96	4,982 0.92	4,271 0.96	9,161 0.94	628 1.14	4,912 1.04	4,321 0.99	9,961 1.02
ガス・水道業												
自家発電・共同電力												
運輸・通信業	1,067 0.68	13,018 1.10	4,032 0.92	18,117 1.01	1,092 0.69	13,863 1.17	4,416 1.00	19,371 1.08	1,368 0.86	14,958 1.26	4,323 0.98	20,647 1.16
その他	8,470 0.80	34,782 1.13	39,294 1.19	82,546 1.11	5,854 0.55	36,581 1.18	40,788 1.24	83,223 1.12	6,245 0.59	42,501 1.37	45,155 1.37	93,901 1.28
合計	225,367 1.52	558,716 1.05	1,222,958 1.04	2,007,041 1.08	217,096 1.47	549,083 1.03	1,208,490 1.03	1,975,669 1.06	220,168 1.49	585,014 1.10	1,245,124 1.06	2,050,306 1.10

(注)・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 鋳工業の部門別原子力関係売上高の推移

(単位：百万円)

部門 年度	原子炉機材	燃 料 サイクル	R I放射 線 機 器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合 計
昭和31							879
32	(分類不能)						2,631
33							4,013
34	671	63	827	-	452	108	2,121
35	1,553	75	1,192	-	1,402	250	4,472
36	2,665	118	1,764	-	1,195	242	5,984
37	4,620	178	2,259	-	1,552	662	9,271
38	5,644	127	1,883	-	4,107	803	12,564
39	3,935	161	1,748	-	2,836	1,205	9,885
40	4,137	252	2,097	-	980	1,133	8,599
41	2,693	131	3,730	-	1,001	1,175	8,730
42	5,211	449	3,817	-	1,931	1,497	12,905
43	15,365	484	7,435	583	4,371	3,755	31,993
44	18,558	935	4,788	8,196	8,814	3,375	44,666
45	32,431	1,279	5,515	7,277	12,501	4,442	63,445
46	38,539	5,284	7,832	5,979	12,233	3,503	73,370
47	50,626	12,312	7,447	5,483	35,351	6,590	117,809
48	56,218	15,609	13,981	13,506	57,312	6,136	162,762
49	143,405	12,305	20,768	34,254	62,794	5,860	279,386
50	194,237	30,937	27,065	28,740	62,211	10,943	354,133
51	174,318	40,257	16,486	54,403	43,428	12,458	341,350
52	264,815	50,454	21,620	47,855	35,087	22,834	442,665
53	358,064	50,558	26,916	45,539	64,715	35,744	581,536
54	282,583	96,813	37,921	42,970	64,057	42,013	566,357
55	386,675	101,367	41,806	45,155	146,511	67,248	788,762
56	613,496	109,840	48,012	88,534	137,730	93,124	1,090,736
57	676,807	126,411	77,320	60,577	139,820	90,253	1,171,189
58	807,916	127,786	59,245	71,148	147,213	153,836	1,367,145
59	970,664	180,834	76,945	110,152	224,260	160,032	1,722,887
60	798,706	112,438	72,712	143,836	192,880	207,421	1,527,993
61	776,120	151,422	66,985	106,761	187,335	156,913	1,445,536
62	807,804	138,364	63,291	80,461	152,627	155,506	1,398,053
63	734,667	186,842	52,744	76,757	187,760	225,129	1,463,899
平成元	873,410	193,226	47,846	54,384	191,145	368,339	1,728,350
2	806,699	199,621	70,889	82,308	155,307	453,297	1,768,121
3	872,337	221,574	83,646	157,919	149,067	354,165	1,838,708
34～3 累 計	10,785,590	2,168,507	978,532	1,372,777	2,489,985	2,649,991	20,445,382
31～3年度累計							20,452,905

集計表17 鈾工業の原子力関係売上高

(単位：千円)

納入先		政 府	電気事業	鈾 工 業	公私立大学等	輸 出	合 計
費 目							
原子炉機器・関係設備	原子炉圧力容器	1,316,000	20,274,084	2,970,000		250,000	24,810,084
	炉心構造物	1,506,211	9,780,000				11,286,211
	原子炉制御装置	1,646,212	22,046,230	351,787			24,044,229
	冷却系統設備	24,865,496	85,130,829	6,662,604		529,100	117,188,029
	計測制御設備	3,131,996	24,756,583	250,067	5,835	5,260	28,149,741
	燃料取扱設備	8,568,350	6,241,843	46,160			14,856,353
	放射線管理設備	2,255,386	14,553,759	1,784,000	88,000		18,681,145
	廃棄物処理設備	4,491,374	68,105,435	3,418,113	55,000	518,675	76,588,597
	原子炉格納容器	2,655,700	48,105,770	1,600,100			52,361,570
	その他	71,102,358	215,052,274	11,244,177	350,000	848,922	298,597,731
小 計	121,539,083	514,046,807	28,327,008	498,835	2,151,957	666,563,690	
発電電機器	11,137,704	144,015,876	1,058,648	1,000	1,705,600	157,918,828	
原子力材料	1,987,937	7,693,964	15,842,307		84,669	25,608,877	
核原料物質		13,853,996				13,853,996	
核燃料集合体	3,023,538	93,838,565	3,623,559			100,485,662	
核燃料サイクル機器	採鉱・採鉱・転換機器						
	濃縮機器	2,363,345	19,513,687	31,617,403			53,494,435
	再転換・成型加工機器	1,362,221	422,000	78,960			1,863,181
	被覆管製造機器	21,359					21,359
	再処理・廃棄物処理機器	14,464,079	8,549,209	4,587,672			27,600,960
	輸送機器	983,000	1,093,000	1,185,513			3,271,513
	小 計	19,204,004	29,577,896	37,469,548			86,251,448
R1・放射線機器	アイソトープ	3,205,684		150,000	22,576,771	3,426,580	29,359,035
	放射線測定器・R1装備機器	3,448,820	2,824,347	4,839,912	7,144,017	2,902,256	21,159,352
	放射線発生装置	2,048,293		3,753,405	2,524,604	374,298	8,700,600
	その他	2,055,747	442,425	18,169,121	1,563,434	2,195,970	24,426,697
	小 計	10,758,544	3,266,772	26,912,438	33,808,826	8,899,104	83,645,684
核融合機器	6,020,223	44,144	271,752	1,200,945		7,537,064	
その他各種試験機器	4,775,976	100,654	3,568,071	3,002,833		11,447,534	
電設・土木	30,750,574	105,863,263	11,397,103	1,055,703		149,066,643	
機器据付け	23,062,324	122,745,536	33,863,217	493,393		180,164,470	
核燃料輸送	664,773	13,151,472	6,921,347	245,567		20,983,159	
その他	24,928,744	243,705,661	50,212,813	10,288,043	6,045,443	335,180,704	
合 計	257,853,424	1,291,904,606	219,467,811	50,595,145	18,886,773	1,838,707,759	

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		150,000					150,000	0.01
建設業		61,848,109	378,603,576	57,930,101	224,502	873,404	499,479,692	27.16
原子力専業		10,519,704	113,753,105	57,130,417	92,000	137,354	181,632,580	9.88
食料品製造業					519,874		519,874	0.03
繊維品製造業		8,137	850,000				858,137	0.05
紙・パルプ製造業				896			896	0.00
化学工業		855,011	633,748	2,021,173	20,000		3,529,932	0.19
医薬品製造業		3,036,751			28,657,215	3,426,580	35,120,546	1.91
石油・石炭製品製造業				2,774			2,774	0.00
ゴム製品製造業		150,000		36,871	4,050		190,921	0.01
窯業・土石製品製造業		799,736	12,467,271	741,400	153,000	227,000	14,388,407	0.78
鉄鋼業		4,893,629	8,301,211	21,598,662	12,000	3,240,443	38,045,945	2.07
非鉄金属製造業		426,582	15,919,669	2,594,782			18,941,033	1.03
金属製品製造業		3,212,330	8,199,148	573,694	521,000	153,900	12,660,072	0.69
機械製造業		4,820,277	46,019,672	9,104,685	1,549,956	11,330	61,505,920	3.35
電気機器製造業		101,692,218	377,080,460	15,207,648	6,316,065	5,492,690	505,789,081	27.51
輸送機器製造業				239,945			239,945	0.01
造船造機業		56,702,157	255,068,278	16,331,633	6,000,000	5,292,855	339,394,923	18.46
精密機器製造業		2,186,565	4,887,324	470,546	2,731,422	8,730	10,284,587	0.56
その他製造業		1,999,578	4,726,657	7,879,513	3,189,900		17,795,648	0.97
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業		295,717	7,410,334	10,582,552	437,114		18,725,717	1.02
その他		4,256,923	57,984,153	17,020,519	167,047	22,487	79,451,129	4.32
合 計		257,853,424	1,291,904,606	219,467,811	50,595,145	18,886,773	1,838,707,759	100.00
構成比〔%〕		14.02	70.26	11.94	2.75	1.03	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	156,728	273,673	734,290	9,032		1,173,723	0.06
1000万円－ 1億円未満	11,767,376	53,722,499	33,031,961	2,849,786	10,779	101,382,401	5.51
1億円－ 5億円未満	9,731,760	158,820,123	31,707,343	1,271,198	2,537,138	204,067,582	11.10
5億円－ 10億円未満	7,263,362	11,862,195	430,866	13,931,750	170,680	33,658,853	1.83
10億円－ 50億円未満	12,485,230	153,580,237	82,844,970	10,859,766	3,982,248	263,752,451	14.34
50億円－ 100億円未満	17,829,231	76,570,939	9,142,935	500,000	1,382,804	105,425,909	5.73
100億円－ 500億円未満	37,678,891	141,833,613	16,337,237	12,678,098	1,575,000	210,102,839	11.43
500億円以上	160,940,846	695,241,327	45,238,209	8,405,515	9,228,124	919,144,021	49.99
合 計	257,853,424	1,291,904,606	219,467,811	50,595,145	18,886,773	1,838,707,759	100.00
構成比 (%)	14.02	70.26	11.94	2.75	1.03	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	核燃料イカ	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合 計	構成比〔%〕
水産業									
鉱業							150,000	150,000	0.01
建設業		174,269,039	3,398,975	225,760	13,906,920	141,457,693	166,221,305	499,479,692	27.16
原子力専業		21,080,883	107,832,521	11,457,496			41,261,680	181,632,580	9.88
食品品製造業				519,874				519,874	0.03
繊維品製造業		858,137						858,137	0.05
紙・パルプ製造業							896	896	0.00
化学工業		1,364,386	176,952	1,394,976			593,618	3,529,932	0.19
医薬品製造業				27,701,551			7,418,995	35,120,546	1.91
石油・石炭製品製造業				2,774				2,774	0.00
ゴム製品製造業		21,000	14,701	155,220				190,921	0.01
窯業・土石製品製造業		9,406,971	160,500	131,036		1,450,000	3,239,900	14,388,407	0.78
鉄鋼業		25,564,899	2,754,800	210,000	4,831,695	3,880,775	803,776	38,045,945	2.07
非鉄金属製造業		14,612,773	949,560	214,800	414,000		2,749,900	18,941,033	1.03
金属製品製造業		4,625,058	200,000	774,694	2,234,420		4,825,900	12,660,072	0.69
機械製造業		38,476,882	2,242,056	2,836,994	6,690,170		11,259,818	61,505,920	3.35
電気機器製造業		280,371,274	59,333,638	27,685,015	127,977,232	12,000	10,409,922	505,789,081	27.51
輸送機器製造業		5,000	115,000				119,945	239,945	0.01
造船造船業		273,113,615	31,735,989	300,000		600,000	33,645,319	339,394,923	18.46
精密機器製造業		2,549,816	96,862	4,795,466	1,864,391		978,052	10,284,587	0.56
その他製造業		7,700,561	150,000	4,863,198		399,414	4,682,475	17,795,648	0.97
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		1,629,656	11,337,768				5,758,293	18,725,717	1.02
その他		16,687,087	1,074,943	376,830		1,266,761	60,045,508	79,451,129	4.32
合 計		872,337,037	221,574,265	83,645,684	157,918,828	149,066,643	354,165,302	1,838,707,759	100.00
構成比〔%〕		47.44	12.05	4.55	8.59	8.11	19.26	100.00	

集計表21 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高

(単位：千円)

部門 資本金	原子炉機材	核燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比〔%〕
1000万円未満	35,532		397,518			740,673	1,173,723	0.06
1000万円－ 1億円未満	14,496,309	5,595,782	7,937,686	756,648	3,821,855	68,774,121	101,382,401	5.51
1億円－ 5億円未満	43,776,704	1,576,516	13,120,865	15,758,872	1,439,118	128,395,487	204,067,582	11.10
5億円－ 10億円未満	4,981,474	1,532,740	16,797,181	1,527,420	2,051,531	6,768,507	33,658,853	1.83
10億円－ 50億円未満	54,460,201	100,556,445	32,014,151	694,886	1,440,943	74,585,825	263,752,451	14.34
50億円－ 100億円未満	70,279,572	10,986,146	80,000	970,515	8,144,657	14,965,019	105,425,909	5.73
100億円－ 500億円未満	123,784,468	8,782,503	7,495,542	10,147,992	40,661,441	19,230,893	210,102,839	11.43
500億円以上	560,522,777	92,544,133	5,802,741	128,062,495	91,507,098	40,704,777	919,144,021	49.99
合計	872,337,037	221,574,265	83,645,684	157,918,828	149,066,643	354,165,302	1,838,707,759	100.00
構成比〔%〕	47.44	12.05	4.55	8.59	8.11	19.26	100.00	

集計表22 鈾工業の業種別・部門別原子力関係受注残高

(単位：百万円)

業種	部門	原子炉機材	核燃料材料	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比(%)
水産業									
鈾業							100	100	0.00
建設業		112,826	32,911	282	92	291,047	69,692	506,850	13.80
原子力専業		33,748	78,831				15,689	128,268	3.49
食料品製造業									
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業									
化学工業		1,150					401	1,551	0.04
医薬品製造業									
石油・石炭製品製造業									
ゴム製品製造業				10				10	0.00
窯業・土石製品製造業		5,708	637	118		2,500	300	9,263	0.25
鉄鋼業		9,985	5,430	970	3,285	4,107	63	23,840	0.65
非鉄金属製造業		9	530				3,986	4,525	0.12
金属製品製造業		3,693		730	234		5,000	9,657	0.26
機械製造業		48,070	33,412	4,830	7,896		3,025	97,233	2.65
電気機器製造業		1,254,324	203,978	14,920	300,780	300	9,088	1,783,390	48.54
輸送機器製造業									
造船造機業		766,638	272,665	297			30,313	1,069,913	29.12
精密機器製造業		1,414	53	2,117	628		762	4,974	0.14
その他製造業		1,070		420			2,146	3,636	0.10
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		647	1,001				419	2,067	0.06
その他		1,593	110			23	27,043	28,769	0.78
合計		2,240,875	629,558	24,694	312,915	297,977	168,027	3,674,046	100.00
構成比(%)		60.99	17.14	0.67	8.52	8.11	4.57	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)

部門 資本金	部門						合 計	構成比〔%〕
	原子炉機材	核燃料燃料	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造		
1000万円未満			135			10	145	0.00
1000万円－ 1億円未満	4,111	336	1,581	326	734	13,647	20,735	0.56
1億円－ 5億円未満	31,913	10	5,219	658	214	57,951	95,965	2.61
5億円－ 10億円未満	7,346	2,150	6		4,804	1,731	16,037	0.44
10億円－ 50億円未満	78,995	79,854	5,110		1,354	29,595	194,908	5.30
50億円－ 100億円未満	72,178	32,820	270	1,180	5,839	6,545	118,832	3.23
100億円－ 500億円未満	86,579	34,943	7,636	9,622	64,117	7,528	210,425	5.73
500億円以上	1,959,753	479,445	4,737	301,129	220,915	51,020	3,016,999	82.12
合 計	2,240,875	629,558	24,694	312,915	297,977	168,027	3,674,046	100.00
構成比〔%〕	60.99	17.14	0.67	8.52	8.11	4.57	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	工具・その他	合計
			うち研究者			
昭和42	総工数	3,210	943	760	1,883	5,853
	総気事数	923	26	8,333	-	1,256
	計	4,133	963	1,093	1,883	7,109
43	総工数	3,446	782	887	4,496	8,829
	総気事数	1,065	31	364	348	1,777
	計	4,511	813	1,251	4,844	10,606
44	総工数	3,994	877	1,047	4,745	9,786
	総気事数	1,177	39	367	413	1,957
	計	5,171	916	1,414	5,158	11,743
45	総工数	4,822	844	1,336	6,163	12,621
	総気事数	1,587	37	428	521	2,536
	計	6,409	881	1,764	6,684	14,857
46	総工数	6,448	1,170	1,554	8,224	16,221
	総気事数	1,810	33	575	444	2,829
	計	8,253	1,203	2,129	8,668	19,050
47	総工数	8,319	1,367	1,700	10,963	20,882
	総気事数	2,376	40	675	210	3,261
	計	10,695	1,407	2,375	11,173	24,243
48	総工数	10,009	1,680	2,301	12,263	24,573
	総気事数	2,742	29	758	278	3,778
	計	12,751	1,709	2,059	12,541	28,351
49	総工数	10,653	-1,756	2,413	15,864	28,930
	総気事数	3,209	26	865	299	4,373
	計	13,862	1,782	3,278	16,163	33,303
50	総工数	11,092	2,319	2,449	16,267	29,808
	総気事数	3,499	27	1,087	246	4,832
	計	14,591	2,346	3,536	16,513	34,640
51	総工数	12,182	2,047	2,842	13,478	28,482
	総気事数	3,864	51	1,136	293	5,293
	計	16,026	1,098	3,978	13,771	33,775
52	総工数	13,136	2,158	3,032	14,458	30,626
	総気事数	3,881	52	1,284	477	5,642
	計	17,017	2,210	4,316	14,935	36,268
53	総工数	14,648	2,282	3,114	15,116	32,873
	総気事数	4,141	76	1,360	640	6,141
	計	18,784	2,358	4,474	15,756	39,014
54	総工数	17,042	2,256	3,778	19,273	40,093
	総気事数	4,270	68	1,402	814	6,486
	計	21,312	2,324	5,580	19,687	46,579
55	総工数	20,281	2,307	4,947	21,827	47,055
	総気事数	4,672	43	1,461	771	6,904
	計	24,953	2,350	6,408	22,598	53,959
56	総工数	24,298	2,484	5,514	28,579	58,322
	総気事数	4,998	59	1,695	665	7,458
	計	29,227	2,523	7,209	29,344	65,780
57	総工数	24,682	2,674	5,277	29,578	59,517
	総気事数	5,416	61	1,814	721	7,951
	計	30,078	2,735	7,091	30,299	67,468
58	総工数	23,443	2,725	5,734	28,464	57,641
	総気事数	5,777	80	1,860	710	8,356
	計	29,220	2,785	7,603	29,174	65,997
59	総工数	24,161	2,966	5,577	22,917	52,655
	総気事数	6,013	59	1,867	652	8,532
	計	30,174	3,025	7,444	23,569	61,187
60	総工数	24,049	2,972	5,594	20,433	50,076
	総気事数	6,177	57	1,879	626	8,682
	計	30,226	3,029	7,473	21,059	58,758
61	総工数	25,279	2,987	6,034	19,642	50,955
	総気事数	6,315	60	1,861	640	8,816
	計	31,594	3,047	7,895	20,282	59,771
62	総工数	24,887	2,922	5,685	18,013	48,585
	総気事数	6,468	64	1,829	602	8,899
	計	31,355	2,986	7,514	18,615	57,484
63	総工数	26,348	3,141	6,002	17,859	50,209
	総気事数	6,337	70	1,838	572	8,747
	計	32,685	3,211	7,840	18,431	58,956
平成元	総工数	24,047	3,113	5,807	15,095	44,949
	総気事数	6,393	69	1,803	580	8,776
	計	30,440	3,182	7,610	15,675	53,725
2	総工数	26,119	3,022	6,724	15,967	48,810
	総気事数	6,503	78	1,825	549	8,877
	計	32,622	3,100	8,549	16,516	57,687
3	総工数	26,920	2,919	6,905	14,131	47,956
	総気事数	6,667	95	1,827	670	9,164
	計	33,587	3,014	8,732	14,801	57,120

集計表25 専門分野別技術系従事者数

[単位：人]

専門分野	鈾工業		電気事業		合計	
		2年度比 〔倍〕		2年度比 〔倍〕		2年度比 〔倍〕
原子力専門技術	2,604	1.15	644	0.98	3,248	1.11
原子力関連技術	16,832	1.00	5,120	1.07	21,952	1.02
核燃料技術	1,996	1.14	202	1.00	2,198	1.12
放射線利用技術	3,304	1.03	85	0.32	3,389	0.98
原子力安全管理技術	2,184	1.06	616	1.01	2,800	1.04
合計	26,920	1.03	6,667	1.03	33,587	1.03

集計表26 鈾工業の原子力関係従事者数の実績と見込み

項目		年度	3年度実績(人)	4年度見込み(人)	5年度見込み(人)	8年度見込み(人)	
技術系従事者	部門別	研究者	2,919	2,954 (1.01)	3,013 (1.03)	3,103 (1.06)	
		技術	管理・企画部門	1,699	1,722 (1.01)	1,749 (1.03)	1,801 (1.06)
			設計部門	6,856	7,042 (1.03)	7,211 (1.05)	7,567 (1.10)
			原子炉機器製造部門	1,591	1,609 (1.01)	1,611 (1.01)	1,551 (0.97)
			核燃料サイクル機器	683	743 (1.09)	811 (1.19)	975 (1.43)
			核燃料製造部門	568	606 (1.07)	641 (1.13)	680 (1.20)
			R I・放射線機器	228	239 (1.05)	251 (1.10)	272 (1.19)
			建設土木・工事部門	1,484	1,564 (1.05)	1,668 (1.12)	1,814 (1.22)
			機器据付け部門	1,383	1,395 (1.01)	1,364 (0.99)	1,512 (1.09)
			サービス部門	4,917	5,209 (1.06)	5,421 (1.10)	5,848 (1.19)
			R I・放射線利用部門	2,323	2,384 (1.03)	2,451 (1.06)	2,547 (1.10)
			その他部門	2,269	2,389 (1.05)	2,524 (1.11)	2,680 (1.18)
			小計	26,920	27,856 (1.03)	28,715 (1.07)	30,350 (1.13)
	専門別	原子力専門技術	2,604	2,708 (1.04)	2,816 (1.08)	2,952 (1.13)	
		原子力関連技術	16,832	17,244 (1.02)	17,685 (1.05)	18,519 (1.10)	
		核燃料技術	1,996	2,161 (1.08)	2,272 (1.14)	2,526 (1.27)	
		放射線利用技術	3,304	3,440 (1.04)	3,521 (1.07)	3,689 (1.12)	
		原子力安全管理技術	2,184	2,303 (1.05)	2,421 (1.11)	2,664 (1.22)	
		小計	26,920	27,856 (1.03)	28,715 (1.07)	30,350 (1.13)	
事務系従事者		6,905	7,059 (1.02)	7,181 (1.04)	7,351 (1.06)		
工具・その他		14,131	14,479 (1.02)	14,921 (1.06)	15,218 (1.08)		
合計		47,956	49,394 (1.03)	50,817 (1.06)	52,919 (1.10)		

()内は 3年度比の伸び(倍)

集計表27 商社の原子力関係取扱高の推移

(単位：百万円)

年 度	国 内 取 扱 高	輸 入 取 扱 高	輸 出 取 扱 高	合 計
昭和 33	315	1,267	0	1,582
34	630	1,516	107	2,253
35	403	4,159	1	4,563
36	1,420	3,120	181	4,721
37	931	4,063	42	5,036
38	1,947	3,590	71	5,608
39	1,939	1,720	25	3,684
40	2,005	1,035	27	3,067
41	2,285	5,603	10	7,898
42	4,643	16,576	66	21,285
43	6,989	17,181	28	24,198
44	4,102	12,010	0	16,112
45	23,363	25,709	713	49,785
46	36,756	39,050	475	76,281
47	85,572	61,548	827	147,947
48	113,790	97,111	1,346	212,247
49	92,663	154,388	1,057	248,108
50	84,848	136,100	7,240	228,188
51	155,128	227,613	5,723	388,464
52	256,054	215,363	8,605	480,022
53	175,419	379,376	2,327	557,122
54	179,314	512,149	3,450	694,913
55	273,620	525,902	787	800,309
56	205,410	474,176	5,777	685,363
57	306,447	566,034	9,485	881,966
58	277,803	770,300	14,184	1,062,287
59	428,120	730,547	13,954	1,172,621
60	339,855	648,497	18,970	1,007,322
61	277,559	464,767	3,414	745,740
62	456,015	346,599	2,444	805,058
63	455,932	287,888	1,055	744,875
平成元	761,939	297,167	261	1,059,367
2	547,308	308,067	152	855,527
3	427,901	524,554	5,687	958,142
累 計	5,988,425	7,864,745	108,491	13,961,661

集計表28 商社の原子力関係取扱高

(単位：千円)

取扱い 項目	国内取扱高				輸入取扱高				輸出 取扱高	合計	構成比 (%)		
	政	電気事業	鉱工業	公市立 学 大 ・病院等	小計	政	電気事業	鉱工業				公市立 学 大 ・病院等	小計
原子炉機器・関係設備	120,746	347,179,653	10,021,000	0	357,321,399	0	327,653,503	0	0	327,653,503	69,854	685,056,756	71.50
発電用機器	0	24,000	650,000	0	674,000	0	2,280,000	0	0	2,280,000	0	2,954,000	0.31
原子力材料	0	200,000	4,108,487	0	4,308,487	670,000	790,000	2,404,938	0	3,884,938	0	8,173,425	0.85
核燃料物質	0	0	0	0	0	18,617,312	76,474,737	2,000,000	0	97,092,049	0	97,092,049	10.13
核燃料集合体	0	19,900,768	0	0	19,900,768	2,000,000	11,200,000	0	0	13,200,000	0	33,100,768	3.45
放射性廃棄物処理処分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
燃料サイクル機器	1,553,251	8,263,603	308,200	0	10,125,054	2,000,000	0	720,000	0	2,720,000	0	12,845,054	1.34
R1・放射線機器	4,386,064	935,744	773,428	3,400,640	9,495,876	678,181	23,455	220,195	1,607,157	2,528,988	0	12,024,864	1.26
核融合機器	59,123	0	120,000	0	179,123	1,374,638	0	0	0	1,374,638	0	1,553,761	0.16
その他各種試験線機器	1,650	0	3,000,000	0	3,001,650	17,841	0	0	0	17,841	0	3,019,491	0.32
建設・土木	0	6,037,925	527,000	0	6,564,925	0	38,000	750,000	0	788,000	0	7,352,925	0.77
機器据付け	0	9,403,494	0	0	9,403,494	0	0	0	0	0	0	9,403,494	0.98
核燃料輸送	0	1,498,000	0	0	1,498,000	0	53,400,000	18,250,000	0	71,650,000	5,617,000	78,765,000	8.22
その他	92,367	4,932,279	403,755	0	5,428,401	0	1,036,300	336,332	0	1,372,632	0	6,801,033	0.71
合計	6,213,201	388,375,166	19,911,870	3,400,640	427,900,877	25,357,972	472,907,995	24,681,465	1,607,157	524,554,589	5,686,854	958,142,320	100.00
構成比(%)	0.65	41.58	2.08	0.35	44.66	2.65	49.36	2.58	0.17	54.75	0.59	100.00	

集計表29 商社の部門別原子力関係取扱高

〔単位：百万円〕

取扱別 部 門	国内取扱高		輸入取扱高		輸出取扱高		合 計	
		2年度比 〔倍〕		2年度比 〔倍〕		2年度比 〔倍〕		2年度比 〔倍〕
原子炉機材	371,033	1.00	331,530	3.56	70	1.34	702,633	1.52
燃料サイクル	31,524	0.21	184,662	0.87	5,617	—	221,803	0.62
R I・放射線機器	9,496	0.80	2,529	0.92	0	—	12,025	0.82
発電機器	674	0.30	2,280	—	0	—	2,954	1.25
建設・土木	6,565	0.82	788	—	0	—	7,353	0.92
その他製造	8,609	1.41	2,765	2.55	0	—	11,374	1.58
合 計	427,901	0.78	524,554	1.70	5,687	37.41	958,142	1.12
構成比〔%〕	44.66	—	54.75	—	0.59	—	100.00	—

VII 調査表

(秘) 第33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なく、個表の内容は厳秘扱いとい
たします。
- 今回の調査は平成3年度(平成3年4月1日～平成4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3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4年7月15日(木)
 回答送付先および問合せ先：
 (〒105) 東京都港区新橋1丁目1番13号
 社団法人 日本原子力産業会議 開発部
 Tel. (03) 3508-7930

(会社要項)

会社名	代表者名(社長)		
会社英文名			
本社所在地	(干) Tel () (局)	番	
事業所名			
事業所所在地	(干) Tel () (局)	番	
作成責任者	所属・役職名		
	ご氏名		
作成担当者	所属・役職名		
	ふりがな		
	ご氏名		
この調査に照しての 東京支社などの連絡先	Tel.	所属・ご氏名	
	() (局)	番	

(会社要項のつづき)

項 目	コード	単 位
発行済資本金 (平成4年3月31日現在)	1	百万円
総売上高 (平成3年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高 (平成3年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成4年3月31日現在経営全部門)	4	人
技 術 系 (大学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	人
	6	人
研 究 者 (研究部門で特定の研究テーマを持った大学 またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	7	人
	8	人
事 務 系 (工具、作業者、常備員等で事務系、技 術者、研究者以外の者)	9	千円
	10	千円

電気事業	業種CODE	会社No.	収支金	ページ
	0 0 0	6 8 0	1	1

(この欄は当方で記入します)

電気事業	資料CODE 0000	会社No.	基本金 680	ページ 2
------	----------------	-------	------------	----------

(この欄は当方で記入します)

第1表 原子力関係従事者数の実績と見込み

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

○ 外部からの出向者を含めて平成4年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人数を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含めないで下さい。)

○ 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード9と15は一致することになります。)

○ 管理者はそれぞれその項目に含めて下さい。

○ 研究者とは……原子力関係固有の研究テーマを持った大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者。

○ 技術者とは……大卒またはこれと同等以上の者であって、原子力関係の知識、技術を有する者。

○ 原子力専門技術分野とは……原子力工学などについて高度の専門的知識、技術を要する分野。

○ 原子力関連技術分野とは……機械、電気、物理、化学、冶金などについては、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、

運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。

○ 核燃料技術分野とは……冶金、化学、機械などについてそれぞれの知識、技術を要し、あわせて核燃料の製錬、加工、再処理等について

専門的知識、技術を要する分野。

○ 放射線利用技術分野とは……理学、工学、農学、医学などについて専門的知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。

○ 原子力安全管理技術分野とは……原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。

○ 工具・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3年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	支出 (千円)	支出高 ²¹ (千円)	外貨支払い高(内数) (千円)	主な支出内容
標準 準備 費	22 ² 設 備 費	1	9	10	17
	23 ³ 人 件 費				
	24 ⁴ そ の 他 の 経 費				
	25 ⁵ 小 計				
	26 ⁶ そ の 他				
合計	6				
建 設 費	27 ⁷ 土 地				
	28 ⁸ 建 屋 ・ 構 築 物				
	29 ⁹ 機 械 装 置				
	30 ¹⁰ そ の 他				
	31 ¹¹ 小 計				
合計	12				
核 心 機 器 費	32 ¹² 間 接 費				
	33 ¹³ 合 計				
	34 ¹⁴ 核 心 機 器 費				
	35 ¹⁵ 修 繕 費				
	36 ¹⁶ 人 件 費				
運 転 維 持 費	37 ¹⁷ 保 險 料				
	38 ¹⁸ 諸 税				
	39 ¹⁹ そ の 他				
	40 ²⁰ 合 計				
	41 ²¹ アイ ソ ト ー プ 利 用 費				
合計	22				
減価償却費	23				
核燃料減損額	24				

業種CODE	会社No.	頁番号	ページ
電気事業	000	680	3

(この欄は当方で記入します)

- 註1：支出高は支払いベース（手形支払いを含む）とし、平成3年度1カ年の支出高を記入して下さい。また機械装置等の輸入、外貨支払いのある場合は、その額を右欄に内数で記入して下さい。
- 2：コード1～4の「試験研究開発費」は原子力関係技術の研究・開発、ウラン資源の開発、従業員の訓練などの目的で支出したものをいいます。
- 3：コード5の「その他」には一般管理費等で整理される調査、広報並びにそれらにかかわる人件費などの経費支出をいい、設計準備段階で支出した費用も含まれます。
- 4：コード9の「機械装置」とは、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、炉心構造物、原子炉制御、冷却系統、計測制御、燃料取扱設備、放射線管理、廃棄物処理等の原子炉機器関係設備およびタービン、発電機、発電電機器等をいいます。
- 5：コード10の「その他」には諸装置、予備費、無形固定資産等を一括計上して下さい。
- 6：コード12の「間接費」には建設中利子、分担関連費、人件費等を含みます。
- 7：コード14の「核燃料費」はウラン精製費、転換費、濃縮費、加工費、再処理費、貯蔵費、輸送費、支払い利子等を計上して下さい。
- 8：コード19の「その他」には消耗品費、補償費、賃借料、放射性物質等処理・処分費、引当金、支払い利子等を一括計上して下さい。
- 9：コード21の「アイソトープ利用費」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	平成4年度(1年後) (百万円)	5年度(2年後) (百万円)	8年度(5年後) (百万円)
支出見込み			
標準備費	1	7	14
建設費	2	8	15
核燃料費			
運転維持費			
合計			

第33回 原子力産業実態調査

- この調査表は当調査集計以外に使用されることはなく、個表の内容は厳秘扱いといたします。
- 今回の調査は平成3年度(平成3年4月1日～平成4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3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4年7月15日(水)
 回答送付先および問合せ先：
 〒105 東京都港区新橋1丁目1番13号
 社団法人 日本原子力産業会議 開発部
 Tel. (03) 3508-7930

(会社要項)

会社名	代表者名(社長)		
会社英文名			
本社所在地	() () () (局)	Tel. () () () (局)	番
事業所名			
事業所所在地	() () () (局)	Tel. () () () (局)	番
作成責任者	所属・役職名	こ氏名	
作成担当者	所属・役職名	こ氏名	
	ふりがな	こ氏名	
この調査に関するの連絡先	Tel. () () () (局)	番	所 属 ・ こ 氏 名

業種	業種CODE	会社%	実本金	ページ
鉱工業				1

(この欄は当方で記入します)

(会社要項のつづき)

主要業種	項目	コード	単位
	発行済資本金(平成4年3月31日現在)	1	百万円
	売上高(平成3年度経営全部門)	2	百万円
	総研究投資高(平成3年度研究全部門)	3	百万円
	総従業員数(平成4年3月31日現在経営全部門)	4	人
内 務 系 (無関係者を含む)	技 術 系	5	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者)		
	研 究 者 (研究部門で特定の研究テーマを持った大卒)	6	人
	研 究 者 (またはこれと同等以上の専門知識を有する者)		
	事 務 系	7	人
	工 具 ・ そ の 他 (工具、作業者、常備員等で事務系、技術系、研究者以外の者)	8	人
	原子力関係機関(原研、動燃事業団等)への出資金、会費、負担金(3年度支払い金)	9	千円
	民間機関(民間団体、企業等)	10	千円

第1表 原子力関係従事者数の実績と見込み

項目	コード	実績					見込み							
		平成3年度	4年度	5年度	6年度	7年度	平成3年度	4年度	5年度	6年度	7年度			
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
研究者	1													
	2													
技術系	3													
	4													
従事者	5													
	6													
その他	7													
	8													
小計	9													
	10													
専門家	11													
	12													
専門	13													
	14													
技術系	15													
	16													
その他	17													
	18													
小計	19													
	20													
合計	21													
	22													

業種	業種CODE	会社No	資本金	ページ
2				2

(この欄は当方で記入します)

- 外部からの出向者を含めて平成4年9月31日現在、原子力分野に実際に従事している人数を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含まないで下さい。)
- 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード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。
- 研究者とは……原子力関係固有の研究テーマを持った大卒またはこれと同年以上の専門知識を有する者。
- 技術者とは……大卒またはこれと同年以上の者であって、原子力関係の知識、技術を有する者。
- サービス部門とは……発電所等の定期検査、メンテナンス、輸送等の部門。
- 原子力専門技術分野とは……原子炉物理、原子炉工学などについて高度の専門的知識、技術を要する分野。
- 原子力関連技術分野とは……機械、電気、物理、化学、冶金などについて、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。
- 核燃料技術分野とは……冶金、化学、機械などについて、それぞれの知識、技術を要しあわせて核燃料の製錬、加工、再処理等について専門的知識、技術を要する分野。
- 放射線利用技術分野とは……理学、工学、農学、医学などについて専門的知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは……原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工員・その他とは……原子力関係の工員、作業員、車輦・船舶等の運転技能者、常備員等で事務系、技術系以外の者。

業種CODE	会社№	資本金	ページ
鉱工業			3

(この欄は当方で記入します)

第2表 平成3年度原子力関係売上高(納入先別, 出荷ベース)

項目	納入先	コード	政	府	(千円)	電気事業	(千円)	鉱工業	(千円)	公立大学・病院等	(千円)	輸	出	(千円)	合計	(千円)	主な納入先	輸出先及び品名
I	原子炉压力容器	1			910		2728		4946		3637			54				
	炉心構造物	2																
	原子炉制御装置	3																
	冷却系統設備	4																
	計測制御装置	5																
	燃料取扱設備	6																
	放射線管理設備	7																
	廃棄物処理設備	8																
	原子炉格納容器	9																
	その他	10																
	小計	11																
II	発電機器	12																
III	原子力材料	13																
IV	核原料物質	14																
V	核燃料集合体	15																
VI	探鉱・採鉱・鉱冶機器	16																
核濃縮機器	17																	
燃料再転換・成型加工機器	18																	
被覆管製造機器	19																	
再処理・廃棄物処理機器	20																	
輸送機器	21																	
小計	22																	
VII	アインストーブ	23																
R	放射線測定器・RI表機	24																
放射線発生装置	25																	
その他	26																	
小計	27																	
VIII	核融合機器	28																
IX	その他各種試験機器	29																
X	建設・土木	30																
XI	機器据付け	31																
XII	核燃料輸送	32																
XIII	その他(含: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, サービス従務業を含む民間企業。「公立大学・病院等」とは公立大学・病院等, 「公立大学・病院等」とは公立大学・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。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。
 3. 第6表の技術提携関係売上高は本表に含めないで下さい。
 4. 「主な納入先・輸出先及び品名」の欄は必ず記入して下さい。(特に「その他」の品名について)

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成3年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	設備投資		人件費		その他の経費		合計		主な支出の具体的説明
		生産用(千円)	研究用(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	
I 原子炉機器・関係設備	1	910	1019	307	46	55	004	72		
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 探鉱・濃縮・転換・加工機器	6									
再処理・廃棄物処理・輸送機器	7									
VII R I ・放射線機器	8									
VIII 核融合機器	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	14									
XIV 放射線測定・分析・ゲージング	15									
XV ラジオグラフィ	16									
XVI レーザ	17									
XVII 照射効果	18									
XVIII その他	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、その他の経費を含む)で記入下さい。また「XIV R I・放射線の利用」とは有形・無形固定資産、繰延資産勘定に計上されるもので、土地、建物、構築物、機械装置、備品、借地権、建設仮勘定等、原子力関係設備投資のために対象年度中に支出した金額をいいます。
2. 「設備投資」とは有形・無形固定資産、繰延資産勘定に計上されるもので、土地、建物、構築物、機械装置、備品、借地権、建設仮勘定等、原子力関係設備投資のために対象年度中に支出した金額をいいます。
3. 「その他の経費」とは、人件費、減価償却費を除く、材料費、地代、保険料、修繕費、光熱水費、路税、支払い利息、販売費等対象年度中に支出した金額をいいます。
4. 原子力関係機関への出資金、会費、負担金、および第5表の技術提携関係費は本表に含まれないで下さい。
5. 支出の目的が多岐にわたり、原子力関係支出高として区分抽出が困難なものについては、原子力部門とその他の部門のウェイトを勘案して算定して下さい。
6. 分類項目の内容については、添付の「分類項目の説明」を参照して下さい。

(この欄は当方で記入します)

第4表 原子力関係受注残高および支出見込高

項目	費目	コード	受注残高 平成4年3月 31日現在 (百万円)		平成4年度(1年後)		平成5年度(2年後)		平成8年度(5年後)	
			設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)
I	原子炉機器・関係設備	1	67	1313	20	37	43	61	55	73
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	探鉱・濃縮・転換・加工機器	6								
VII	再処理・廃棄物処理・輸送機器	7								
VIII	RI・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	機器据付け	12								
XIII	燃料輸送	13								
XIV	その他	14								
XV	RI・放射線の利用にともなう支出	15								
	合計	16								

注 1. 設備投資には生産用および研究用の合計を記入して下さい。

業種CODE	会社No	資本金	ページ
鉱工業			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)

甲. 乙別	許可年月	契約期間 (年)	提携会社名			提携内容(名称)	導入費(千円)	
			国名	先	社名		1	7
							計	

(平成3年度支払い分)

第6表 外国との原子力技術提携関係売上高(特許使用料も含む)

甲. 乙別	許可年月	契約期間 (年)	提携会社名			提携内容(名称)	売上額(千円)	
			国名	先	社名		1	7
							計	

(平成3年度売上げ分)

分類項目の説明

- I 原子炉機器・関係設備…臨界実験装置、研究炉、実験炉、発電用原子炉、船用炉等すべての原子炉機器・関係設備
 - 原子炉圧力容器
 - 炉心構造物…減速材、反射体、遮蔽材、その他で構成される構造物
 - 原子炉制御装置…制御棒および駆動装置、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 原子炉材料…被覆管材、原子炉鋼材、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、濃縮およびサービースも含む
- V 核燃料集合体…ウラン、トリウム、プルトニウムの転換、成型加工、再処理およびサービースも含む
- 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
 - 輸送機器…核燃料（新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等）の輸

- VII RI・放射線機器
 - アイントープ…単独の放射線源として販売または購入したアイントープ、標識化合物等
 - 放射線測定器・RI…GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定器ならびにガスクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等のRI装備機器
 - 放射線発生装置…サイクロトロン、シンクロトロン、直線加速器、ベータロン等の放射線発生装置
 - その他…マニプレータ、グローブボックス、フード等のRI取扱関係器具ならびにRI輸送容器等
- 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 機器器付け…原子力機器、発電電機、その他の機器器付けサービス
- XII 核燃料輸送…新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等の輸送サービス、および廃棄物輸送サービス
- 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 RI・放射線の利用にともなう支出
 - 放射線測定・分析…GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲージングとしての利用
 - ラジオグラフィ…放射線の非破壊検査としての利用
 - トレーサ…RIのトレーサとしての利用
 - 照射効果…原材料・製品の改質（架橋・重合・着色等）殺菌、食品の保存、種苗の改良等への利用
 - その他…発光分光分析、放射化分析、RI発電器、その他への利用

原子力産業についてのアンケート調査

◎このアンケートは売上高、支出高等の実態調査を補完し、産業政策に反映させるためのものです。極力ご協力下さいませますようお願いいたします。

◎問1～4及び問5-①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5-②は具体的に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3年度の平均稼働率はどの程度でしたでしょうか。

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

答

(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の程度とお考えですか。

- ①90%以上 ②80% ③70% ④60% ⑤50%
 ⑥40%以下

答

〔問2〕 貴社における原子力関係の平成3年度売上げ実績を100%とすると1年後(4年度)、2年後(5年度)、5年後(8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
- (2年後) ①250%以上 ②200% ③150% ④120%
 ⑤100% ⑥80% ⑦60% ⑧40%以下
- (5年後) ①300%以上 ②250% ③200% ④150%
 ⑤120% ⑥100% ⑦80% ⑧60%以下

答

答

答

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

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

答

答

釜工業	業種CODE	会社No.	資本金
-----	--------	-------	-----

(この欄は当社で記入します)

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

- ①5%不足
 ②10%不足
 ③15%不足
 ④20%以上不足

答

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

- ①現状より厳しくなる
 ②現状維持
 ③現状より好転する

答

〔問4〕 原子力開発を進めるにあたっては、国民的な合意促進をはかっていくことが重要だと考えられます。こうした合意促進をはかっていくには、特にどのような対策を強化していくべきだとお考えになりますか。(優先度の高い順に2つ選んで下さい)

- ①TV・新聞への広告
 ②パンフレットの配布
 ③原子力施設の見学
 ④情報公開の促進
 ⑤反対派を交えた討論会の開催
 ⑥市民参加の促進
 ⑦その他()

1	2
---	---

答

〔問5〕 平成3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。

答

- (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」()
 「輸出先」国名()

③ 第33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なく、個表の内容は厳秘扱いといたします。
- 今回の調査は平成3年度(平成3年4月1日～平成4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3会計年度を対象として下さい。
- 第1表から第5表まで貴社の該当事項がない場合でも「会社要項」はご記入の上ご返送下さい。

回答期限：平成4年7月15日(木)
 回答送付先および問合せ先：
 (〒105)東京都港区新橋1丁目1番13号
 社団法人 日本原子力産業協議 開発部
 Tel.(03) 3508-7930

〔会社要項〕

会社名	代表者名(社長)		
会社業支名			
所在地	(〒) (局)	Tel. () () (局)	番
事業所名			
事業所所在地	(〒) (局)	Tel. () () (局)	番
作成	所属・役職名	ご氏名	
	所属・役職名	ご氏名	
作成担当者	ふりがな	ご氏名	
	ご氏名	ご氏名	
この調査に關しての東京支社などの連絡先		Tel. () (局)	番
発行済資本金(平成4年3月31日現在)		1	9 百万円
総取扱い高(平成3年度経営全部門)			百万円
総従業員数(平成4年3月31日現在、経営全部門)			人

業種CODE	会社№	資本率	ページ
商社 900	00		1

(この欄は当方で記入します)

第1表 原子力関係支出高及び従事者数

項目	目	支出	高	備	考
人件費	1		7	千円	
事務経費				千円	
原子力関係機関への出資、会費、負担金等(平成3年度支払い分)	税関 税関 民間 民間			千円	
合計				千円	
原子力関係従事者数(平成4年3月31日現在)				人	

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

第2表 海外の原子力関係代理店契約締結先

締結先	内容	容

(平成4年3月31日現在)

商社	業種CODE 9 0 0	会社No.	資本金	ページ 2
----	-----------------	-------	-----	----------

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成3年度原子力関係国内取扱い高(販売先別、引渡しベース)

項目	販売先 コード	政 府(千円)	電 気事業(千円)	鉦 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						
II	発電電機						
III	原子力材料						
IV	核原料物質						
V	燃料集合体						
VI	放射線廃棄物処理処分						
VII	燃料サイクル機器						
VIII	R I・放射線機器						
IX	核融合機器						
X	その他各種試験機器						
XI	建設・土木						
XII	機器据付け						
XIII	燃料輸送						
XIV	その他						
	合計						

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、国立基礎研究機関、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㈱。「鉦工業」とは建設業、サービス従事業を含む民間企業。「公立大学・病院等」とは公立大学、病院、地方公共機関等。

2. 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。

業種CODE	会社No.	資本金	ページ
商社	9 0 0 0		3

(この欄は当方で記入します)

第4表 平成3年度原子力関係輸入取扱いは高(販売先別、引渡しベース)

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

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

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

商社	業種CODE 9 0 0	会社No.	資本金 ページ 4
----	-----------------	-------	-----------------

(この欄は当方で記入します)

第5表 平成3年度原子力関係輸出入取扱い高(引渡しベース)

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

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

分類項目の説明

- I 原子炉機器・関係設備…臨界実験装置、研究炉、実験炉、発電用原子炉、船用炉等すべての原子炉機器・関係設備
 - 原子炉圧力容器
 - 炉心構造物…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…放電管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質…ウラン、トリウムの採鉱、採鉱、精錬、濃縮およびサービースも含む
- V 燃料集合体…ウラン、トリウム、プルトニウムの転換、成型加工、およびサービースも含む
- VI 放射性廃棄物処理処分…使用済燃料の再処理、放射性廃棄物の管理、処分等
- VII 燃料サイクル機器
 - 採鉱・採鉱・転換…採鉱、採鉱、精錬、転換のために使用する機器・設備
 - 濃縮機器…濃縮のために使用する機器・設備
 - 再転換・成型加工…再転換、成型加工のために使用する機器・設備
 - 放射管製造機器…放射管製造のために使用する機器・設備
 - 再処理・廃棄物処…再処理、廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備
- VIII 原子炉機器
 - 輸送機器…核燃料（新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等）の輸送のため使用する機器設備（キャスク、トレーラー）
- IX R I ・放射線機器
 - アインストロプ…単独の放射線源として販売または購入したアインストロプ、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カウンタグラフィック装置、厚さ計、レベル計、密度計等のR I 装置機器
 - 放射線発生装置…サイクロトロン、シンクロトロン、直線加速器、ベータトロンの放射線発生装置
 - その他…マニプレータ、グローブボックス、フード等のR I 取扱い器具ならびにR I 輸送容器等
- X 核融合機器…核融合のための機器・装置
- XI 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
- XII 建設・土木…建屋、構築物、地盤工事、道路、港湾等
- XIII 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
- XIV 燃料輸送…新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等の輸送サービス、および廃棄物輸送サービス
- XV その他…保守・点検・メンテナンス、各種調査などサービス業務を含む
- XVI 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ック装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲーティングとしての利用
 - ラジオグラフィ…放射線の非破壊検査としての利用
 - トレーサ…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、種の改良等への利用
 - その他…発光線料、放射化分析、R I 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

(1) 製品の分類番号	3-3 熱交換器	81
	3-4 湿分分離装置	81
1. 原子炉	3-5 燃料取扱装置	81
1-1 臨界集合体	3-6 廃棄物処理装置	81
1-2 原子炉	3-7 純水装置	81
1-2-1 発電炉	3-8 ディーゼル発電機	82
1-2-2 船用炉	3-9 ケーブルペネトレーション	82
1-2-3 多目的炉	3-10 配管および弁類	82
1-2-4 アイソトープ生産炉	3-11 モニタリング装置	82
1-2-5 材料試験炉	3-12 Oリング	82
1-2-6 研究炉	3-13 シール類	82
1-2-7 教育・訓練炉	3-14 ベローズ	83
1-3 未臨界集合体	3-15 MIケーブル	83
	3-16 特殊保温材	83
2. 原子炉本体設備	3-17 その他	83
2-1 圧力容器		
2-2 制御棒	4. 原子炉系素材	83
2-3 制御棒駆動装置	4-1 厚鋼板	83
2-4 冷却材循環ポンプ	4-2 一般鋼材	83
2-5 蒸気発生器	4-3 鋳鍛造品	83
2-6 加圧器	4-4 ステンレス鋼材	84
2-7 炉心構造物	4-5 ステンレス鋳鍛造品	84
2-8 主配管および弁類	4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）	84
2-9 中性子計装	4-7 インコネル鋼材	84
2-10 プロセス計装	4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）	84
2-11 計算機（プロセス）	4-9 ジルカロイ材	84
2-12 格納容器	4-10 制御材	84
3. 原子炉補助設備	4-10-1 ボロンカーバイド	84
3-1 ポンプ	4-10-2 カドミウム	84
3-2 駆動タービン	4-10-3 ハフニウム	84
	4-10-4 その他	84

4-11 冷却材	84	6-1-1 金属U, 金属Pu	86
4-11-1 重水	84	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	86
4-11-2 炭酸ガス	84	6-1-3 サーマット (UO ₂ -ステンレス, UO ₂ -Al)	86
4-11-3 ヘリウム	84	6-2 セラミック	87
4-11-4 ナトリウム	85	6-2-1 ペレット (UO ₂ , PuO ₂ , PuO ₂ - UO ₂ , ThO ₂ , UC, PuC)	87
4-11-5 有機物	85	6-2-2 被覆燃料粒子 (UC ₂ -C, ThC ₂ -C, UO ₂ -C, UO ₂ -BeO)	87
4-11-6 その他	85	6-2-3 パウダー (UO ₂ , ThO ₂)	87
4-12 減速材	85	6-3 被覆管材	87
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	85	6-3-1 ステンレス鋼	87
4-12-2 黒鉛	85	6-3-2 ジルカロイ	87
4-12-3 重水	85	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	87
4-13 遮蔽材	85	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	87
4-13-1 コンクリート	85	6-3-5 黒鉛	87
4-13-2 鉛	85	6-3-6 マグノックス	87
4-13-3 亜鉛	85	6-3-7 その他	87
4-13-4 その他	85	6-4 核原料物質 (U ₃ O ₈)	87
4-14 イオン交換樹脂	85	7. 燃料製造・処理・処分設備	87
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	85	7-1 採鉱に要する機械装置	87
4-16 特殊ペイント	86	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	87
4-17 反射材 (ベリリウム)	86	7-3 濃縮に要する機械装置	87
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	86	7-3-1 ガス拡散装置	87
4-19 セメント	86	7-3-2 遠心分離装置	88
4-20 その他	86	7-4 転換に要する機械装置	88
5. 発電設備	86	7-5 成型加工に要する機械装置	88
5-1 タービン (ガス, スチーム)	86	7-6 再処理に要する機械装置	88
5-2 発電機	86	7-7 燃料輸送容器	88
5-3 復水器	86	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	88
5-4 給水加熱器	86	8. 一般機器と部品	89
5-5 変圧器	86	8-1 空気調和装置	89
5-6 その他	86		
6. 原子燃料	86		
6-1 金属, 合金	86		

8-2	ブローとファン	89	10.	放射線発生装置	92
8-3	圧縮機(空気, ガス)	89	10-1	ベータトロン	92
8-4	真空装置	89	10-2	シンクロトロン	92
8-5	通風装置	89	10-3	サイクロトロン	92
8-6	溶接装置	90	10-4	線型加速装置	92
8-7	クレーン	90	10-5	コッククロフト・ウォルトン型 加速装置	92
8-8	トレーラ	90	10-6	バンデグラフ型加速装置	92
8-9	その他	90	10-7	中性子発生装置	92
8-10	自動検査装置 (原子力用ロボット)	90	11.	アイソトープおよび利用機器	92
9.	放射線測定機器	90	11-1	アイソトープ, 標識化合物	92
9-1	GMカウンター	90	11-2	利用機器	92
9-2	GMサーベイメータ	90	11-2-1	比重計	92
9-3	レートメータ	91	11-2-2	厚み計	93
9-4	シンチレーションカウンター	91	11-2-3	液面計	93
9-5	BF カウンター	91	11-2-4	水分計	93
9-6	核分裂カウンター	91	11-2-5	密度計	93
9-7	4 π カウンター	91	11-2-6	非破壊検査装置	93
9-8	ガスフローカウンタ	91	11-2-7	スキャナ	93
9-9	低バックグラウンドカウンター	91	11-2-8	夜光塗料	93
9-10	中性子カウンター	91	11-2-9	その他	93
9-11	比例計数管	91	11-3	ガンマ線照射装置	93
9-12	半導体カウンター	91	12.	その他放射線関係器具	94
9-13	シンチレーション・スペクトロ メータ	91	12-1	グローブ・ボックス	94
9-14	モノクロメータ	91	12-2	マニプレータ	94
9-15	チョッパー	91	12-3	鉛ガラス	94
9-16	電離箱	91	12-4	作業着	94
9-17	分裂計測箱	92	12-5	ポケット・チェンバー	94
9-18	フリーエア・チェンバ	92	12-6	フィルム・バッジ	94
9-19	分光計	92	12-7	その他	94
9-20	熱ルミネッセンス線量計	92	13.	核融合に要する機械装置	94
9-21	その他	92			

14. 直接発電に要する機械装置	95	15-8 機器据え付け	98
15. サービス	95	15-9 クリーニング	99
15-1 技術コンサルタント	95	15-10 汚染除去	99
15-1-1 総合計画	95	15-11 フィルムバッジ・サービス	99
15-1-2 プラント設計	95	15-12 原子燃料およびアイソトープ	
15-1-3 その他	96	輸送	100
15-2 コンピューターサービス	96	15-13 溶接	100
15-3 空気調和	97	15-14 非破壊検査	100
15-4 土建関係	97	15-15 調査（技術，データ）	100
15-5 化学プラント	97	15-16 塗装工事	101
15-6 照射サービス	98	15-17 リース	101
15-7 電気工事	98	15-18 核物質防護	102
		15-19 廃止措置	102

(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

- ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○東芝
- パプコック日立
- △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
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○チノー ○東芝
- △日本鋼管

1-2-6 研究炉

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

1-2-7 教育・訓練炉

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

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
- ◎パプコック日立 ◎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(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

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

2-4 冷却材循環ポンプ

- ◎荏原製作所 ◎東芝 ◎日機装
- ◎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) ◎パプコック日立
- ◎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

- ◎パブコック日立 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○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 ○日本鋼管
- 日本製鋼所 ○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 ◎A B B ガデリウス
- ◎岡野バルブ製造 ◎北村バルブ製造 ◎クボタ
- ◎径大鋼管製造所 ◎神戸製鋼所 ◎興洋
- ◎三興製作所 ◎常陽三協電機
- ◎スルザーブラザース日本 ◎ティエルプイ
- ◎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
- ◎フジケン ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎山武ハネウエル
- 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 ○日本鋼管 ○日立造船
- 福井製作所（安全弁） ○ベンカン ○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
- 助川電気工業 ○太平電業 ○横河電機

2-10 プロセス計装

- ◎伊原高圧継手工業 ◎大倉電気 ◎沖電気工業
- ◎クルス科学技術 ◎京浜コーポレーション
- ◎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 ◎日本鋼管
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎柳木製作所
- ◎山武ハネウエル ◎横河電機
- 応用光研工業 ○岡崎製作所 ○チノー
- 千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
- 日揮 ○日本電気 ○日本ニュークリアサービス
- 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 ◎日本鋼管
- ◎日本ニュークリアサービス ◎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 ◎柳木製作所
- 三興 ○山武ハネウエル ○横河電機
- ラド・システムズ

2-12 格納容器

- ◎石川島播磨重工業 ◎大林組（PCCV）
- ◎オクダソカベ（伸縮継手）
- ◎鹿島建設（PCCV, RCCV） ◎川崎重工業 ◎熊谷組
- ◎大成建設 ◎日本軽金属（研究炉用） ◎日本鋼管
- ◎パブコック日立 ◎ピー・エス（PCCV）
- ◎日立製作所 ◎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 ○三井建設
- 三井造船
- △宇部興産 △奥村組 △新構造技術 △戸田建設
- △飛鳥建設 △不動建設

3. 原子炉補助設備

3-1 ポンプ

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

3-2 駆動タービン

- ◎東芝 ◎日揮 ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- ◎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 ○富士電機

3-3 熱交換器

- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎大江工業 ◎大阪酸素工業 ◎岡崎製作所
- ◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
- ◎栗田工業 ◎神戸製鋼所 ◎常陽三協電機
- ◎住友重機械工業 ◎大同酸素 ◎大陽酸素
- ◎高田工業所 ◎テイサン ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎中川製作所
- ◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装（試料水用）
- ◎日本軽金属（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）
- ◎パブコック日立 ◎日立機械エンジニアリング
- ◎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
- オクダソカベ（伸縮継手） ○小山工業所
- 三興製作所 ○真空冶金（Nb, Zr, Ti系）
- 助川電気工業 ○住友軽金属 ○千代田化工建設
- トーヨーカネツ ○日本酸素 ○日本車輛製造
- 日本製鋼所 ○日立造船
- 日立造船エンジニアリング ○富士電機
- 古河電気工業

3-4 湿分離装置

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

3-5 燃料取扱装置

- ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎木村化工機 ◎原子燃料工業
- ◎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 ◎日本鋼管 ◎日立金属
- ◎日立製作所 ◎日立造船 ◎富士電機
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎ヨシザワ L. A
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○大同特殊鋼
- 千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
- トーヨーカネツ ○日本ニュークリアサービス

- 日立造船エンジニアリング ○三井造船
- △定検技術サービス

3-6 廃棄物処理装置

- ◎粟村製作所 ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産
- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
- ◎A B B ガ德里ウス（ヤウエイ薬液注入装置）
- ◎大江工業 ◎大阪機工 ◎大阪酸素工業（気体）
- ◎大阪真空機器製作所（排ガスエゼクター）
- ◎岡崎製作所 ◎オルガノ ◎川崎重工業
- ◎木村化工機 ◎栗田エンジニアリング
- ◎栗田工業 ◎神戸製鋼所 ◎興洋
- ◎興和原子力技術サービス ◎小山工業所 ◎山九
- ◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所 ◎三和テッキ
- ◎新菱冷熱工業 ◎住友重機械工業 ◎創原重機
- ◎大同特殊鋼 ◎高田工業所 ◎千代田化工建設
- ◎定検技術サービス ◎東芝
- ◎東北発電工業（遠隔自動運搬装置）
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎中川製作所 ◎新潟鉄工所
- ◎新倉工業（タンクミキシングエダクター）
- ◎日揮 ◎日機装（自動中和装置） ◎日鉄化工機
- ◎日本ガイシ ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
- ◎日本錬水 ◎パブコック日立
- ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
- ◎丸誠重工業
- ◎三重機械鉄工（アスファルト固化装置用熱媒ヒーター） ◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱レイヨン ◎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 ○トーヨーカネツ
- 日本ニュークリアサービス
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △昭和電工 △大成建設 △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
- ◎日本錬水 ◎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 ○日立造船（造水装置）
- 日立造船エンジニアリング
- △東レエンジニアリング

3-8 ディーゼル発電機

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

3-9 ケーブルペネトレーション

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

3-10 配管および弁類

◎イーグル工業 ◎石川島播磨重工業
◎石田バルブ工業 ◎伊原高圧継手工業 ◎入江工研
◎岩谷産業 ◎ウツエバルブ
◎ウツエバルブサービス ◎宇部興産
◎荏原製作所 ◎A B B カデリウス ◎大阪酸素工業
◎岡野バルブ製造 ◎オルガノ ◎川崎重工業
◎岸川特殊バルブ ◎木村化工機 ◎クボタ
◎栗田工業 ◎栗本鐵工所(弁類) ◎経大鋼管製造所
◎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
◎三和テッキ(管系支持装置, 油圧防振器, メカニカルスナバー, パイプホイッププレストレスト)
◎島津製作所 ◎常陽三協電機 ◎真空冶金
◎住友重機械工業 ◎スルザーブラザーズ日本(各種弁及び制御システム) ◎創原重機 ◎大同酸素
◎大同特殊鋼 ◎太平電業 ◎大陽酸素
◎高田工業所 ◎千代田化工建設 ◎ティエルブイ
◎テイサン ◎東亜バルブ ◎東芝
◎東芝プラント建設 ◎東洋エンジニアリング
◎東洋ゴム工業 ◎中北製作所 ◎新潟鉄工所
◎ニイガタメーソンネーラン(弁) ◎新倉工業
◎ニチアス(樹脂ライニング管) ◎日揮 ◎日機装
◎日本ギア工業(駆動・制御装置) ◎日本軽金属
◎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)
◎日本バルカー工業
◎日本リモテック(遠隔配管継手)
◎バブコック日立 ◎日立エンジニアリングサービス

◎日立金属 ◎日立製作所
◎日立造船エンジニアリング ◎日立電線
◎平田バルブ ◎福井製作所(安全弁) ◎フジキン
◎藤倉電線 ◎富士電機 ◎富士電機工事
◎ベンカン ◎丸誠重工業 ◎三井造船
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎本山製作所
◎山武ハネウェル ◎山田バルブ製作所
◎横浜ゴム(パイプ) ◎ヨシザワ L. A
◎米喜バルブ ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○大江工業 ○大阪化工 ○作新工業 ○産業科学
○助川電気工業 ○住友軽金属
○トーヨーカネツ(配管) ○日本製鋼所
○日本ダイヤバルブ(トップエントリー型ボール弁)
○日立造船 ○古河電気工業

3-11 モニタリング装置

◎アロカ ◎荏原製作所 ◎応用光研工業
◎大倉電気 ◎原子燃料工業 ◎三機工業
◎産業科学 ◎三建設備工業 ◎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
◎日本クラウトクレーマー ◎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 ◎東芝
◎東洋炭素 ◎ニチアス ◎日本クングステン
◎日本バルカー工業 ◎富士電機 ◎三菱重工業
◎三菱電線工業
○アスク ○イビデン ○作新工業
○日本ピラー工業

3-13 シール類

◎アスク ◎イーグル工業 ◎荏原製作所 ◎コクゴ
◎阪上製作所 ◎桜護謨 ◎昭和電線電機
◎東洋炭素 ◎西島製作所 ◎ニチアス ◎日機装
◎日本バルカー工業 ◎日本ピラー工業 ◎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 ○東洋ゴム工業
○日本カーボン
△タールス科学技術

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 ◎日本バルカー工業
◎日本ピラー工業 ◎三井造船 ◎三菱重工業
◎三菱電線工業 ◎本山製作所
○アスク ○石川島播磨重工業 ○奥村組
○川崎重工業 ○作新工業 ○真空冶金（Nb, Zr, Ti系）
○東洋ゴム工業 ○日立金属 ○ペンカン

3-15 MIケーブル

◎岡崎製作所 ◎助川電気工業 ◎住友電機工業
◎太平電業 ◎東芝 ◎日本特殊陶業
◎日本バルカー工業 ◎日立電線 ◎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 ◎A B B ガデリウス ◎桜護謨
◎助川電気工業 ◎東芝セラミックス ◎新潟鉄工所
◎ニチアス ◎日本バルカー工業 ◎阪和
◎日立エンジニアリングサービス
◎日立造船エンジニアリング ◎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）
◎A B B ガデリウス
◎大阪酸素工業（He精製装置、N₂・Ar・CO₂・O₂・ガス供給装置） ◎岡崎製作所 ◎岡野バルブ製造（主蒸気隔離及び一般弁の遠隔自動切り合わせ装置）
◎オルガノ（濾過脱塩装置） ◎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）

◎テイサン ◎東亜バルブ（電動弁自動診断装置）
◎東洋エンジニアリング（廃棄物貯蔵設備、使用済燃料貯蔵設備、湿式燃焼装置、魚類保護取水設備）
◎西島製作所（復水器、自動洗浄装置）
◎新倉工業（スプレーノズル）
◎日揮（放射性廃棄物貯蔵設備、燃料貯蔵設備）
◎日機装（試料採取装置、放射化学室設備）
◎日本ギア工業（駆動・制御装置）
◎日本酸素（Heガス純度管理装置、ガス精製装置）
◎日本製鋼所 ◎日本電池（予備電源、蓄電池、整流器、照明器具） ◎日本特殊陶業
◎日本バイオニクス（ガス精製装置、ループ試験装置）
◎函館どつく（遮蔽扉、遮蔽体、容器、主排気ダクト、排気筒、遠隔交換装置、台車、クレーン）
◎バブコック日立（重水精製装置）
◎日立造船エンジニアリング ◎富士精工
◎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
○東洋ゴム工業（ライニング材）
○トーヨーカネツ（復水タンク、純水タンク、燃料取替用水タンク）

4. 原子炉系素材

4-1 厚鋼板

◎川崎製鉄 ◎神戸製鋼所 ◎新日本製鉄
◎住友金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
◎日本鋳鍛鋼
○荏原製作所

4-2 一般鋼材

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

4-3 鋳鍛造品

◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
◎岡野バルブ製造 ◎川崎製鉄 ◎クボタ
◎神戸製鋼所 ◎コマツ ◎新日本製鉄

- ◎住友金属工業 ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼
- ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鋼所 ◎日本鋳鍛鋼
- ◎日立金属 ◎日立製作所 ◎三菱製鋼
- 愛知製鋼 ○栗本鐵工所 ○山陽特殊製鋼
- 日本高周波鋼業

4-4 ステンレス鋼材

- ◎愛知製鋼 ◎クルス科学技術 ◎神戸製鋼所
- ◎山陽特殊製鋼 ◎神鋼鋼線工業（ステンレス鋼線）
- ◎新日本製鉄 ◎住友金属工業（大径・厚肉配管材）
- ◎住友電気工業 ◎大同特殊鋼 ◎日新製鋼
- ◎日本金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本高周波鋼業
- ◎日本ステンレス ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鍛鋼
- ◎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 ステンレス鋳鍛造品

- ◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所 ◎クボタ
- ◎神戸製鋼所 ◎コマツ ◎住友金属工業
- ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼 ◎日本高周波鋼業
- ◎日本ステンレス ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼（ステンレスコアーサポート、リアクタークラントポンプケーシング） ◎日本冶金工業
- ◎日立金属 ◎日立製作所 ◎三菱製鋼 ◎リケン
- 愛知製鋼 ○川崎製鉄 ○栗本鐵工所
- 山陽特殊製鋼 ○新日本製鉄

4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）

- ◎神戸製鋼所 ◎三陽特殊製鋼 ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎日新製鋼 ◎日本鋼管
- ◎日本鋳鍛鋼 ◎日本冶金工業
- 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
- ◎三菱マテリアル
- 新日本製鉄 ○大同特殊鋼 ○東北特殊鋼
- 日本製鋼所

4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）

- ◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業
- ◎日立金属 ◎三菱マテリアル
- 山陽特殊製鋼 ○新日本製鉄 ○日本冶金工業
- △日本鋼管

4-9 ジルカロイ材

- ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業 ◎日本ステンレス
- ◎三菱マテリアル
- 真空冶金 ○セザス・ジャポン（板・線・棒）

4-10 制御材

4-10-1 ボロンカーバイド

- ◎セイコー・イーゲーアンドジー
- ◎電気化学工業 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱マテリアル
- 富山薬品工業 ○日本ニュークリアサービス

4-10-2 カドミウム

- ◎コクゴ ◎住友金属鉱山 ◎同和鉱業 ◎日本鉱業
- ◎三井金属鉱業 ◎三菱マテリアル ◎ヨシザワ L・A

4-10-3 ハフニウム

- ◎日本鋼管
- セザス・ジャポン

4-10-4 その他

- ◎電気化学工業（酸素ユーロピウム、ベレット）
- ◎東洋炭素（制御材） ◎同和鉱業
- ◎富山薬品工業（ボロン塩） ◎古河電気工業
- ◎三井金属工業（ Gd_2O_3 バーナブルポイズン）
- 富山薬品工業（濃縮リチウム塩）
- △三菱化成（ Gd_2O_3 ）

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
- 日本ニュークリアサービス
- △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 ◎テイサン
- ◎日東化学工業 ◎日本酸素 ◎三井東圧化学
- ◎三菱化成
- 宇部興産 ○大阪酸素工業

4-11-3 ヘリウム

- ◎岩谷産業 ◎大阪酸素工業 ◎昭和電工
- ◎製鉄化学工業 ◎大同酸素 ◎大陽酸素
- ◎テイサン
- 日本酸素

4-11-4 ナトリウム

- ◎岩谷産業 ◎昭和電工 ◎東ソー ◎日本曹達
○大阪酸素工業

4-11-5 有機物

- ◎昭和電工 ◎三井東圧化学

4-11-6 その他

- ◎日本曹達（ナトリウム・カリウム合金）
○製鉄化学工業（リチウム）

4-12 減速材

4-12-1 ベリリウム（金属，酸化物）

- ◎日本ガイシ

4-12-2 黒鉛

- ◎昭和電工 ◎千代田保安用品 ◎東洋炭素
◎日本カーボン
○イビデン

4-12-3 重水

- ◎昭和電工
○住友重機械工業
△三井東圧化学

4-13 遮蔽材

- ◎宇部興産 ◎産業科学
◎セイコー・イージーアンドジー
◎電気化学工業（珪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
◎三菱化成エンジニアリング
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○三興製作所 ○フジタ

4-13-1 コンクリート

- ◎大林組 ◎大本組 ◎鹿島建設 ◎技研興業
◎熊谷組 ◎熊平製作所 ◎佐藤工業 ◎産業科学
◎清水建設 ◎大成建設 ◎大日本土木 ◎大豊建設
◎竹中工務店 ◎竹中土木 ◎地崎工業
◎秩父セメント ◎千代田保安用品
◎東急建設 ◎戸田建設 ◎西松建設
◎日本原子工業 ◎日本国土開発
◎日本コンクリート工業 ◎間組
◎富士精工 ◎フジタ ◎前田建設工業
◎前田製管 ◎三井建設 ◎ヨシザワL・A
○宇部興産 ○住友建設 ○銭高組 ○飛鳥建設
○ピー・エス（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
◎千代田保安用品 ◎同和鉱業
◎日本原子工業 ◎日本鉱業 ◎日本バルカー工業
◎古河電気工業（放射線防護材）
◎三井金属工業（鉛セレンイ） ◎三菱マテリアル
◎ヨシザワL・A
○三菱電線工業

4-13-3 亜鉛

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

4-13-4 その他

- ◎イトーキ ◎ABBガ德里ウス
◎技研興業（散乱低減材） ◎木村化工機（樹脂）
◎クボタ（一般放射線遮蔽ブロック）
◎神戸製鋼所（タンタル）
◎作新工業（ポリエチレン，ポロン入ポリエチレン）
◎千代田保安用品 ◎同和鉱業
◎富山薬品工業（ポロン塩）
◎ニチアス（中性子遮蔽断熱材）
◎日本原子工業 ◎日本鋼管（遮蔽材） ◎日本製鋼所
◎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
○産業化学 ○住友軽金属 ○ヨシザワL・A
△三井東圧化学

4-14 イオン交換樹脂

- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎オルガノ
◎栗田エンジニアリング
◎栗田工業（各種フィルター，フィルターチェンバー）
◎住友化学工業 ◎東レエンジニアリング
◎日本錬水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成
○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）
◎岸川特殊バルブ ◎キュノ
◎クラレ（希ガス用活性炭）
◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎コクゴ
◎近藤工業 ◎産業科学 ◎ダイキン工業
◎大陽酸素（気体用） ◎千代田保安用品
◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎ニッタ
◎日本原子工業 ◎日本ボール ◎日本無機繊維工業

- ◎三井造船 ◎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
- 大同酸素 ○千代田化工建設
- 東芝セラミックス（石英ガラス製）
- 東レエンジニアリング ○日本ニュークリアサービス
- 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
- ◎大日本塗料 ◎日本ペイント ◎三井東圧化学
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 産業科学 ○千代田保安用品
- 日本ニュークリアサービス
- △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
- 日本ニュークリアサービス

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

4-20 その他

- ◎大阪化工 ◎大阪酸素工業（O₂, Ar, N₂）
- ◎桜護膜 ◎大同酸素（O₂, Ar, N₂, BB-Mo, Ta, Nb）
- ◎大陽酸素（各種ガス） ◎ティサン
- ◎東ソー（耐放射線性難燃剤） ◎日本鋳業
- ◎日本酸素（O₂, Ar, N₂） ◎日本油脂
- ◎古河電気工業
- 産業科学
- 住友電気工業（セラミックコーティング）
- 東ソー（超高純度ニオブ）

5. 発電設備

5-1 タービン（ガス，スチーム）

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

5-2 発電機

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

5-3 復水器

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

5-4 給水加熱器

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

5-5 変圧器

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

5-6 その他

- ◎荏原製作所 ◎オクダソカベ（伸縮管継手）
- ◎クボタ（復水器回りの弁類）
- ◎小山工業所（機器接続配管発変電設備）
- ◎桜護膜 ◎三興
- ◎昭和電線電纜（原発電用電線・ケーブル，ケーブル防火塗料，延焼防止材）
- ◎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（原発電用電線ケーブル，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 サーマット（UO₂ - ステンレス, UO₂-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 ペレット (UO_2 , PuO_2 , PuO_2-UO_2 , ThO_2 , UC , PuC)

◎原子燃料工業 ◎東芝

◎日本ニュークリア・フュエル (UO_2)

◎日立製作所 ◎三菱原子燃料 ◎三菱原子力工業

◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル

○日本核燃料開発

6-2-2 被覆燃料粒子 (UC_2-C , ThC_2-C , UO_2-C , UO_2-BcO)

◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業

◎三菱マテリアル

6-2-3 パウダー (UO_2 , ThO_2)

◎原子燃料工業 ◎日本核燃料コンバージョン

◎三菱原子燃料 ◎三菱重工業

○住友金属鉱山

6-3 被覆管材

6-3-1 ステンレス鋼

◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業 ◎住友電気工業

◎日本鋼管 ◎日立金属

△山陽特殊製鋼

6-3-2 ジルカロイ

◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業

◎セザス・ジャボン (ジルコニウム合金素管)

◎三菱マテリアル

6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)

◎神戸製鋼所 ◎日本軽金属 ◎日立電線

◎三井金属鉱業 ◎三菱マテリアル

○住友軽金属工業 ○古河電気工業

6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)

◎日本ガイシ

6-3-5 黒鉛

◎昭和電工 ◎東洋炭素 ◎日本カーボン

○イビデン

6-3-6 マグノックス

6-3-7 その他

◎キンダ化学 ($ThCl_4$, ThF_4 , $Th(NO_3)_4 \cdot 5H_2O$,

$Th(C_2O_4)_2 \cdot 6H_2O$, ThO_2 , UO_2 , U_3O_8 , $UO_2Cl_2 \cdot$

$3H_2O$, $UO_2Mg(CH_3COO)_4$, $UO_2SO_4 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$, UO_2Zn

$(CH_3COO)_4$ ◎大八化学工業

◎三井金属工業 (Nb)

○キンダ化学 ($Na_2U_2O_7$, $(NH_4)_2U_2O_7$, $UO_2(HCO_2)_2$

$\cdot 3H_2O$, $KUO_2(CH_3COO)_3 \cdot nH_2O$, $UO_2 \cdot 3UO_2(C_2H_3$

$O_2)_2C_2H_3O_2Na \cdot Zn(C_2H_3O_2) \cdot nH_2O$, $Th(SO_4)_2 \cdot$

nH_2O)

6-4 核原料物質 (U_3O_8)

◎日本核燃料コンバージョン

○住友金属鉱山

△出光興産 △海外ウラン資源開発

△三菱化成(Th) △三菱石油 △三菱マテリアル

7. 燃料製造・処理・処分設備

7-1 探鉱に要する機械装置

◎サンシン電機

○川崎重工業 ○神戸製鋼所 ○住友重機械工業

○日本車輛製造 ○三井金属鉱業 ○三菱重工業

○三菱マテリアル

7-2 探鉱・精錬に要する機械装置

◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所

◎作新工業 ◎千代田化工建設

◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎日機装

◎富士電機 ◎三井金属鉱業

○オルガノ ○川崎重工業 ○住友重機械工業

○日立製作所 ○日立造船 ○三菱原子燃料

○三菱重工業 ○三菱マテリアル

7-3 濃縮に要する機械装置

◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所 ◎三興 ◎三興製作所

◎前川製作所 ◎三菱化成エンジニアリング

◎三菱原子力工業 ◎三菱重工プラント建設

○大阪真空機器製作所 ○助川電気工業

○住友重機械工業 ○三菱重工業

△旭化成工業 △クールズ科学技術 △日本製鋼所

7-3-1 ガス拡散装置

◎木村化工機 (ガス供給, 回収系) ◎日揮

◎三井造船 (UF₆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
◎常陽三協電機 ◎新川電気（非接触変圧計、非接触
温度計、微圧力計） ◎新菱冷熱工業（超低温冷凍機）
◎住友電気工業 ◎ダイキン工業（潤滑油） ◎東芝
◎東洋エンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
◎日本酸素（関連機器） ◎日本真空技術
◎日本製鋼所 ◎日立製作所 ◎古河電気工業
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
◎三菱電機（モータ、インバータ、制御装置）
◎大阪真空機器製作所（ガス輸送ポンプ弁）
◎千代田化工建設 ◎日本バルカー工業（ペローズ弁）
△石川島播磨重工業 △クールス科学技術

7-4 転換に要する機械装置

◎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（UF₆製造用F₂ガス）
◎千代田化工建設 ◎東芝精機
◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎三井造船
◎三菱原子燃料 ◎ユーキエンジニアリング
◎ヨシザワL・A
◎木村化工機 ◎原子燃料工業 ◎三菱重工業
◎三菱マテリアル

7-5 成型加工に要する機械装置

◎石川島検査計測 ◎木村化工機（湿式回収装置）
◎クボタ ◎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 ◎三菱原子燃料 ◎三菱原子力工業
◎ヨシザワL・A
◎原子燃料工業 ◎創原重機 ◎千代田化工建設
◎東洋エンジニアリング ◎富士電機 ◎三菱重工業
◎三菱マテリアル

7-6 再処理に要する機械装置

◎粟村製作所 ◎石川島播磨重工業
◎イトーキ（ポート・ハッチ・スリーブ）
◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
◎大阪機工 ◎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 ◎三和テッキ ◎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 ◎東芝精機
◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング

◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装

◎日本起重機製作所 ◎日本リモテック ◎日立造船
◎ペスコ ◎三井造船
◎三菱化成（粒状亜硫酸ソーダ）
◎三菱化成エンジニアリング
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎明電舎
◎ヨシザワL・A
◎石井鐵工所 ◎大阪酸素工業（精製分離装置）
◎大阪真空機器製作所 ◎川崎重工業
◎住友重機械工業 ◎太陽酸素 ◎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
△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
◎三興製作所 ◎三和テッキ（キャスク用ダンパー）
◎住友金属鉱山 ◎千代田化工建設
◎千代田保安用品 ◎日揮
◎日本核燃料コンバージョン ◎日本製鋼所
◎日本鋳鍛鋼 ◎日立造船 ◎日立物流
◎古河電気工業 ◎三井造船 ◎三菱原子燃料
◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎ヨシザワL・A
◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎大阪機工
◎川崎重工業 ◎クボタ ◎熊平製作所
◎住友重機械工業 ◎創原重機
◎太陽酸素（ガス雰囲気調整設備） ◎東芝
◎東洋エンジニアリング ◎日本鋼管
◎日本ニュークリアサービス
◎日立造船エンジニアリング
◎富士精工 ◎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 △三菱マテリアル

7-8 廃棄物処理・処分要する機械装置

◎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
◎ABBガドリウス（ヤーウェイ薬液注入装置）
◎大江工業 ◎大阪化工 ◎大阪機工 ◎大阪酸素工
業（トリチウム除去装置、リコンバイナー）
◎大阪真空機器製作所 ◎岡崎製作所
◎オルガノ ◎木村化工機 ◎キューノ ◎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 ◎三和テキキ ◎昭和電工
 ◎真空冶金 ◎新菱冷熱工業（焼却炉）
 ◎助川電気工業（配管予熱計装） ◎住友金属鉱山
 ◎住友重機械工業 ◎創原重機 ◎太陽酸素
 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
 ◎定検技術サービス ◎東芝
 ◎東電環境エンジニアリング
 ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
 ◎新潟鉄工所 ◎ニチアス（廃棄物吸収固化材）
 ◎日揮 ◎日機装 ◎ニッタ ◎日鉄化工機
 ◎日本ガイシ ◎日本起重機製作所
 ◎日本鋼管 ◎日本酸素（トリチウム除去装置）
 ◎日本車輛製造 ◎日本製鋼所 ◎日本電気硝子
 ◎日本バルカー工業（廃液中和装置） ◎日本錬水
 ◎間組 ◎パブコック日立 ◎日立製作所
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎古河電気工業（使用済燃料受入・貯蔵モニターシス
 テム） ◎前田製管 ◎三井金属鉱業 ◎三井造船
 ◎三菱化成エンジニアリング ◎三菱原子力工業
 ◎三菱重工業 ◎明電舎
 ◎ユーキエンジニアリング（廃棄物処理設備、放射性
 廃棄物処理装置） ◎ヨシザワ L・A
 ◎ラド・システムズ
 ○宇部興産 ○川崎重工業 ○クボタ
 ○原子燃料工業 ○近藤工業 ○三機工業
 ○産業科学
 ○新東工業（ブリケットマシン、前処理の混練機）
 ○大成建設 ○秩父セメント ○西松建設
 ○日本ニュークリアサービス ○富士精工 ○富士電機
 ○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 △佐藤工業
 △東芝セラミックス △戸田建設
 △日本国土開発 △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
 ◎川崎重工業 ◎近藤工業 ◎三機工業
 ◎三建設備工業 ◎芝工業 ◎常陽三協電機
 ◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業 ◎大気社
 ◎ダイキン工業 ◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品 ◎テクノ菱和 ◎東芝
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
 ◎東洋熱工業 ◎日立製作所 ◎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 ◎山武ハネウェル
 ◎横河電機 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス

○石川島播磨重工業 ○大江工業 ○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 ○ペンカン

8-2 ブロワーとファン

◎朝日工業所 ◎アンレット ◎荏原製作所
 ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎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 ◎日立製作所 ◎富士電機
 ◎三菱電機 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○石川島播磨重工業 ○岩谷産業 ○千代田化工建設
 ○東芝 ○日揮 ○日本製鋼所
 ○日立エンジニアリングサービス
 ○日立造船エンジニアリング

8-3 圧縮機（空気、ガス）

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

8-4 真空装置

◎粟村製作所 ◎入江工研 ◎荏原製作所
 ◎大阪真空機器製作所 ◎川崎重工業
 ◎岸川特殊バルブ ◎島津製作所 ◎常陽三協電機
 ◎住友重機械工業 ◎千代田化工建設 ◎テイサン
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
 ◎日本酸素 ◎日本真空技術 ◎日立製作所
 ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
 ○アンレット ○岩谷産業 ○大阪酸素工業
 ○クールス科学技術 ○神戸製鋼所 ○助川電気工業
 ○東芝 ○日揮 ○富士電機

8-5 通風装置

◎朝日工業社 ◎荏原製作所 ◎川崎重工業
 ◎三機工業 ◎産業科学 ◎三建設備工業 ◎芝工業
 ◎常陽三協電機 ◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業
 ◎大気社 ◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
 ◎テクノ菱和 ◎東洋エンジニアリング
 ◎東洋キャリア工業
 ◎東洋熱工業 ◎日本原子工業 ◎日立製作所
 ◎三菱重工業 ◎ヨシザワ L・A
 ○石川島播磨重工業 ○日揮 ○富士電機

8-6 溶接装置

- ◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所
- ◎大阪真空機器製作所 ◎神戸製鋼所
- ◎常陽三協電機 ◎東芝精機 ◎パブコック日立
- ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- ◎大阪機工 ◎川崎重工業 ◎クルス科学技術
- ◎日本鋼管 ◎日本車輛製造

8-7 クレーン

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

8-8 トレーラ

- ◎宇部興産 ◎日本車輛製造
- ◎大阪酸素工業 ◎住友重機械工業

8-9 その他

- ◎石川島播磨重工業（エアロック、ISI機器）
- ◎イトーキ（扉） ◎宇徳運輸 ◎栄進化学
- ◎大阪機工 ◎岡崎製作所
- ◎岡野バルブ製造（弁メンテナンス機器）
- ◎オクダソカベ（伸縮管継手・フレキシブルメタルホース） ◎オルガノ（海水淡水化装置）
- ◎三和テッキ
- ◎昭和電線電纜（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎神鋼鋼線工業（クレーン用ステンレスワイヤーロープ） ◎創原重機 ◎千代田化工建設
- ◎帝国産業（ワイヤーロープ） ◎テイサン
- ◎テクノ菱和 ◎東亜バルブ（弁座摺合装置）
- ◎東洋エンジニアリング
- ◎トキメック（パイプスイッチ）
- ◎日揮（海水脱塩装置） ◎日本車輛製造
- ◎日本信号
- ◎日本バイオニクス（高純度水素発生装置）
- ◎日本油脂 ◎日立電線（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎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（CV塗装ロボット）
- ◎ABBガデリウス（海水淡水化装置） ◎大阪酸素工業 ◎チノー ◎トーキン

- ◎日本信号（磁気カード方式入室管理システム）
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎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 ◎三和テッキ
- ◎常陽三協電機 ◎昭和電線電纜
- ◎新日本非破壊検査
- ◎太陽計測（分析、測定作業自動化システム）
- ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品 ◎テイサン
- ◎東芝精機 ◎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
- ◎日本クラウトクレーマー ◎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 ◎大成建設
- ◎太陽物産 ◎日本ニュクリアサービス ◎日立造船
- ◎ペンカン ◎マークテック ◎三井造船
- △三機工業 △敦賀原子力サービス △東亜バルブ

9. 放射線測定機器

9-1 GMカウンター

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

9-2 GMサーベイメータ

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

9-3 レートメータ

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

9-4 シンチレーションカウンター

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

9-5 BFカウンター

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

9-6 核分裂カウンター

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

9-7 4 π カウンター

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

9-8 ガスフローカウンター

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

9-9 低バックグラウンドカウンター

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
- ◎サンシン電機 ◎セイコー・イージーアンドジー

- ◎太陽計測 ◎千代田保安用品 ◎富士電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス

9-10 中性子カウンター

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
- ◎サンシン電機 ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎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

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

9-12 半導体カウンター

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

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
- ◎サンシン電機 ◎島津製作所
- ◎セイコー・イージーアンドジー ◎千代田保安用品
- ◎東芝 ◎東洋電子計測 ◎富士電機
- ◎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

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎大倉電気
- ◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎千代田保安用品
- ◎東芝 ◎日本酸素 ◎富士電機 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎理学電機

- 新日本非破壊検査 ○東洋電子計測
- 松定プレジジョンディバイセズ ○理学電機工業

9-17 分裂計測箱

- ◎東芝

9-18 フリーエアーチェンバー

- 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 熱ルミネッセンス線量計

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎化成オプトニクス
- ◎産業科学 ◎千代田保安用品
- ◎長瀬ランダウア ◎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（放射線ガスモニタ） ◎岡崎製作所
- ◎岡部製作所（放射線計測器校正装置）
- ◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎東芝（蛍光ガラス線量計，マルチチャンネル波高分析器）
- ◎東芝硝子（ガラス線量計）
- ◎東洋電子計測（Puダストモニタ）◎長瀬ランダウア
- ◎ニチコン（X線回折装置電源）
- ◎日立製作所（マルチチャンネルパルス波高分析装置）
- ◎富士電機
- ◎松下産業機器（アラームメータ，ゲートコントロール用TLD装置）
- ◎ラジエ工業 ◎理学電機工業（蛍光X線分析装置）
- 東レエンジニアリング
- △大成建設 △東洋電子計測（排水モニタ）

10. 放射線発生装置

10-1 ベータトロン

- ◎島津製作所 ◎東芝 ◎ニチコン ◎日立製作所
- △理学電機

10-2 シンクトロン

- ◎住友重機械工業 ◎東芝 ◎ニチコン
- ◎日立製作所 ◎富士電機

10-3 サイクロトロン

- ◎神戸製鋼所 ◎住友重機械工業 ◎東芝
- ◎ニチコン ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所 ◎三菱電機
- 島津製作所 ○日本ニュクリアサービス

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
- ◎松定プレジ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 ◎ニチコン（高圧電源）
- ◎日新ハイボルテージ ◎日立製作所
- ◎松定プレジ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 ◎ダイナボット
- ◎チバ・コーニング・ダイアグノスティックス
- ◎東芝（Co-60治療装置） ◎日本製鋼所
- ◎日本メジフィジックス ◎根本特殊化学
- ◎ヤマサ醤油

11-2 利用機器

- ◎日本原子工業
- △日本鋼管

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

11-2-3 液面計

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎桜エンドレス
- ◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎東芝 ◎トキメック
- ◎ニチゾウテック ◎日本クラウトクレマー
- ◎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

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

11-2-5 密度計

- ◎アロカ (励起式サルファメータ, プラスチック廃棄物選別機) ◎応用光研工業 ◎産業科学
- ◎サンシン電機 ◎太陽計測 ◎東芝
- ◎ニチゾウテック ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎横河電機 (石油硫黄計) ◎ヨシザワ L・A
- ◎理学電機
- 桜エンドレス ○セイコー・イーザーアンドジー
- 千代田保安用品

11-2-6 非破壊検査装置

- ◎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・イーザーアンドジー ◎太陽物産
- ◎千代田化工建設 ◎テイサン
- ◎東芝 ◎トキメック (被覆管超音波探傷)
- ◎中川製作所 (オートラジオグラフィ画像解析装置)
- ◎ニコン ◎ニチゾウテック
- ◎日本クラウトクレマー
- ◎日本工業検査 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立メディコ ◎ポニー原子工業 ◎マークテック
- ◎ヨシザワ L・A ◎三菱電機 (線型加速器)

- ◎理学電機 ◎理学電機工業
- 関西エックス線 ○ケーイーシー
- 千代田保安用品 ○富士電機
- 古河電気工業 (ラジオグラフィ)
- △日本鋼管 △三菱マテリアル

11-2-7 スキャナ

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

11-2-8 夜光塗料

- ◎上尾精密 (腕時計用針) ◎石井夜光商会
- ◎三秀モールド (腕時計用針) ◎シンロ化
- ◎根本特殊化学

11-2-9 その他

- ◎アロカ (RIクロマトグラフ, シンチカメラ, 大気浮遊塵濃度測定装置, ベータクロマトグラフカメラ)
- ◎岡部製作所 (照射装置)
- ◎オーバル機器工業 (流量計)
- ◎川崎重工業 (食品照射設備)
- ◎桜エンドレス (レベルスイッチ)
- ◎セイコー・イーザーアンドジー (成分分析装置)
- ◎太陽計測 ◎東芝 (Co-60 治療装置, シンチレーションカメラ, RI照射装置, 鉛セル)
- ◎東洋エンジニアリング (食品照射設備, 中性子ラジオグラフィ) ◎中川製作所 ◎ニコン
- ◎ニチゾウテック (放射線水中ベリスコープ)
- ◎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蛍光X線分析装置, 核燃料成分分析装置, 希土類分析計, 硫黄分析計, セメント分析計)
- ◎理学電機工業 (大気汚染物質分析装置, 水質分析装置)
- 荏原製作所 (RI食品照射機器)
- 理学電機 (大気汚染物質分析装置, 水質分析装置)

11-3 ガンマ線照射装置

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

12 その他放射線関係器具

12-1 グローブ・ボックス

- ◎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
- ◎三興製作所 ◎島津製作所
- ◎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
- ◎日本車輛製造 ◎日本製鋼所 ◎日本パイオニクス
- ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（各種ゴム製品） ◎ポニー原子工業
- ◎三井造船 ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎ヨシザワL・A ◎理学電機
- 大阪機工 ○熊平製作所 ○大同酸素 ○大陽酸素
- 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 ◎三井造船 ◎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 ◎コクゴ ◎産業科学
- ◎住友原子力工業 ◎千代田保安用品
- ◎ニコン ◎日本原子工業 ◎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

12-4 作業着

- ◎コクゴ ◎産業科学 ◎三興化学工業（手袋）
- ◎千代田保安用品 ◎日本原子工業
- ◎ポニー原子工業
- ◎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・バッグ

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎長瀬ランダウア
- ◎ポニー原子工業

12-7 その他

- ◎東起業 ◎アロカ
- ◎岡部製作所（遮蔽視窓，ホットセル）
- ◎川崎重工業（放射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（照射用水力ラビットカプセル）
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング（遮蔽視窓，ホットセル）
- ◎中川製作所 ◎長瀬ランダウア
- ◎ニコン（放射線用顕微鏡，放射線用ペリスコープ）
- ◎日本工業検査 ◎日本リモテック（自走式ロボット）
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（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
- ◎ポニー原子工業（RI貯蔵庫）
- ◎ヨシザワL・A（RI格納容器）
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス（ヒュームフード鉛遮蔽体） ◎理研計器（ポケット線量計）
- 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
- ◎テイサン ◎東芝 ◎ニチコン（実験装置電源）
- ◎日本真空技術（排気システム，中性粒子入射加熱装置，クライオポンプ，能動粒子線計測装置，低エネルギーキャッチリング装置，炉材実験装置，中性粒子エネルギー分析装置） ◎日立製作所（トーラス型核融合装置本体，ステラレーター型核融合装置本体，直線型核融合装置本体，核融合装置用電源）
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（超電導線，銅ブスバー）
- ◎古河電気工業
- ◎HOYA（核融合用レーザーガラス）

- ◎松定プレシジョンディバイセス ◎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

- ◎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 ○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 ○日本国土開発
- 日本総合研究所 ○日本ニュクリアサービス
- フジタ ○不動建設 ○マークテック
- 三井建設 ○三井東圧化学
- 三菱化成エンジニアリング

14. 直接発電に要する機械装置

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

15. サービス

15-1 技術コンサルタント

- ◎アナックス ◎石川島検査計測
- ◎エス・イー・エイ ◎荏原製作所
- ◎A B B ガデリウス ◎開発設計 ◎川崎地質
- ◎クールズ科学技術 ◎ケーイーシー
- ◎検査エンジニアリング
- ◎原子力サービスエンジニアリング
- ◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設
- ◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎産業科学
- ◎C R C 総合研究所 ◎瑞豊産業
- ◎住友化学工業 ◎セルナック
- ◎セントランス ◎大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント
- ◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス
- ◎東亜建設工業 ◎東急建設 ◎東京久栄
- ◎東京ニュクリア・サービス
- ◎東芝エンジニアリング ◎東電設計
- ◎東北開発コンサルタント
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋建設
- ◎東レエンジニアリング ◎西日本技術開発
- ◎ニチゾウテック ◎日本検査 ◎日本テトラポッド
- ◎ニュージェック ◎日立エンジニアリング
- ◎日立造船エンジニアリング ◎非破壊検査
- ◎ベスコ ◎北電産業 ◎ポニー原子工業
- ◎三井造船 ◎三菱重工業 ◎柳田産業

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

- ◎アナックス ◎石川島プラント建設 ◎宇部興産
- ◎荏原製作所 ◎A B B ガデリウス ◎大林組
- ◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発設計 ◎鹿島建設
- ◎川崎重工業 ◎関電工 ◎北札幌電設 ◎熊谷組
- ◎栗田工業 ◎京浜コーポレーション
- ◎京葉プラントエンジニアリング
- ◎高速炉エンジニアリング ◎神戸製鋼所
- ◎興和原子力技術サービス ◎佐藤工業
- ◎産業科学 ◎三興製作所
- ◎清水科学工業（核医学） ◎清水建設
- ◎常陽三協電機 ◎新東産業 ◎助川電気工業
- ◎住友金属鉱山 ◎住友原子力工業 ◎住友建設
- ◎住友重機械工業 ◎セルナック ◎セントランス
- ◎大成建設 ◎太平電業 ◎竹中工務店

◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
 ◎東京電気工務所 ◎東京ニュークリア・サービス
 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
 ◎東芝プラント建設 ◎東電設計
 ◎東北開発コンサルタント ◎東洋エンジニアリング
 ◎東レエンジニアリング ◎戸田建設
 ◎新潟鉄工所 ◎西日本技術開発 ◎日揮
 ◎日鉄化工機 ◎日本エヌ・ユー・エス
 ◎日本鋼管 ◎日本リモテック ◎日本錬水
 ◎ニュージェック ◎開組 ◎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 ◎パスコ
 ◎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 ◎柳田産業
 ◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A
 ◎ラド・システムズ ◎理学電機
 ○石井鐵工所 ○石川島播磨重工業 ○大阪酸素工業
 ○三機工業 ○新構造技術 ○住商エレクトロニクス
 ○高田工業所 ○千代田メンテナンス
 ○日本建設工業 ○パブコック日立
 ○日立エンジニアリングサービス
 ○フジタ ○不動建設 ○前田建設工業
 ○三菱化成エンジニアリング ○理学電機工業
 △敦賀原子力サービス

15-1-3 その他

◎アイ・イー・エー・ジャパン
 ◎アイ・エス・エル ◎東起業 ◎石川島検査計測
 ◎イトーキ ◎ウツエバルブ
 ◎ウツエバルブサービス ◎宇徳運輸 ◎宇部興産
 ◎荏原製作所 ◎岡野バルブ製造（弁のメンテナンス）
 ◎開発電気 ◎上組 ◎木内計測
 ◎九電産業（廃棄物処理装置の運転） ◎熊平製作所
 ◎クリハラント ◎京葉プラントエンジニアリング
 ◎原子燃料工業（核燃料関係）
 ◎原子力発電訓練センター（PWR 運転員養成）
 ◎高速炉エンジニアリング ◎コモタス ◎佐藤工業
 ◎山九（輸送容器） ◎三建設備工業
 ◎CRC総合研究所 ◎CSK
 ◎シーエックスアール ◎四国計測工業（計装工事）
 ◎新日本空調（空調システム）
 ◎新菱冷熱工業（耐震を含めた空調システム設計施工）
 ◎住商エレクトロニクス ◎住友金属鉱山
 ◎セルナック ◎田治見エンジニアリングサービス
 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
 ◎千代田メンテナンス（放射線管理，施設プラント

の解体・撤去） ◎テクノ中部
 ◎東亜バルブ（弁のメンテナンス）
 ◎東興建設（電熱ケーブルトレースシステム設計施工）
 ◎東芝エンジニアリング
 ◎東電環境エンジニアリング ◎東電ソフトウェア
 ◎東北開発コンサルタント ◎東洋エンジニアリング
 ◎東洋熱工業 ◎中北製作所 ◎日揮
 ◎日本エヌ・ユー・エス（核燃料関係，耐震設計）
 ◎日本核燃料コンバージョン（UF₆輸送容器の定検）
 ◎日本検査
 ◎日本原子力防護システム（原子力施設科学的防護に
 関する設計，施工，保守，運用など）
 ◎日本国土開発（技術コンサルタント）
 ◎日本シーディーシー
 ◎日本ドライケミカル（消火設備設計・施工・保守）
 ◎能美防災工業 ◎阪和 ◎ビー・エス
 ◎日立エンジニアリング
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
 ◎ビーダブリュアール運転訓練センタ（BWR 運転員
 養成） ◎藤倉電線 ◎富士精工 ◎前田建設工業
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業
 ◎三菱重工プラント建設 ◎四電エンジニアリング
 ○ABBガ德里ウス（輸送容器，補修技術サービス，
 補修機器） ○大阪酸素工業 ○敦賀原子力サービス
 ○日本核燃料開発 ○日本環境調査研究所
 ○日本建設工業 ○日本総合研究所
 ○日本ニュークリアサービス ○フジタ
 ○マークテック ○三井金属鉱業 ○三井建設
 ○三菱マテリアル（核燃料事業）

15-2 コンピューターサービス

◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎アイ・エス・エル
 ◎アナックス ◎ウツエバルブサービス
 ◎エイ・エス・アイ ◎エス・イー・エイ
 ◎荏原製作所 ◎ABBガ德里ウス ◎大林組
 ◎鹿島建設 ◎クルス科学技術 ◎検査開発
 ◎原子力システム ◎高速炉エンジニアリング
 ◎神戸製鋼所（コベルコシステム） ◎佐藤工業
 ◎CRC総合研究所 ◎CSK ◎清水建設
 ◎住商エレクトロニクス ◎住友化学工業
 ◎セントランス ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
 ◎テクノ中部 ◎東京ニュークリア・サービス
 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
 ◎東電環境エンジニアリング
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋情報システム
 ◎ニコン ◎西日本技術開発 ◎日揮

◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本鋼管
 ◎日本シー・ディー・シー ◎日本総合研究所
 ◎日本テトラポッド ◎日立エンジニアリング
 ◎日立エンジニアリングサービス
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
 ◎ファコム・ハイタック ◎フジタ ◎富士電機
 ◎北海道プラントサービス ◎ポニー原子工業
 ◎前田建設工業 ◎三井造船 ◎三菱化成
 ◎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「BICO
 システム」、配管応力評価“一気”システム、内部被ば
 く線量計算プログラム「piedec-pc」）
 ◎四電エンジニアリング
 ○石川島播磨重工業 ○ケーイーシー
 ○原子燃料工業 ○三興 ○清水建設
 ○住友重機械工業 ○大成建設 ○西松建設
 ○日本環境調査研究所 ○日本製鋼所 ○日本電気
 ○間組 ○不動建設 ○三井建設 ○三井東圧化学
 ○ラド・システムズ ○理学電機 ○理学電機工業
 △日本ニュクリアサービス

15-3 空気調和

◎朝日工業社 ◎アナックス ◎宇徳運輸 ◎荏原製
 作所 ◎大林組 ◎奥村組 ◎鹿島建設
 ◎川崎重工業 ◎関工第一企業 ◎関電工 ◎熊谷組
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎原子力代行
 ◎鴻池組 ◎三機工業 ◎三建設備工業 ◎三興
 ◎芝工業 ◎清水科学工業 ◎清水建設
 ◎常陽三協電機 ◎昭和電工 ◎新東産業
 ◎新日本空調 ◎三菱冷熱工業 ◎住友金属鉱山
 ◎住友建設 ◎セントランス ◎大気社
 ◎ダイキン工業 ◎泰成エンジニアリング
 ◎大成建設 ◎大平電業 ◎高砂熱学工業
 ◎竹中工務店 ◎中電工 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品 ◎敦賀原子力サービス
 ◎定検技術サービス ◎テクノ菱和 ◎東急建設
 ◎東京ニュクリア・サービス ◎東北発電工業
 ◎トーエネック ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
 ◎東芝プラント建設 ◎東電工業
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
 ◎東洋熱工業 ◎西日本プラント工業 ◎日揮
 ◎日本建設工業 ◎間組 ◎阪和 ◎日立製作所
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎日立プラント建設 ◎フジタ ◎富士電機
 ◎ポニー原子工業 ◎北電産業 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス ◎前川製作所
 ◎三井建設 ◎山武ハネウェル

◎四電エンジニアリング ◎四電工
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○石川島播磨重工業 ○大本組 ○きんでん
 ○原子燃料工業 ○佐藤工業 ○産業科学
 ○三興製作所 ○真空冶金 ○住友重機械工業
 ○大同酸素 ○千代田メンテナンス ○戸田建設
 ○日本電設工業 ○富士電機工事 ○不動建設
 ○前田建設工業
 △日本環境調査研究所 △ユアテック

15-4 土建関係

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

15-5 化学プラント

◎アナックス ◎石川島播磨重工業
 ◎石川島プラント建設 ◎宇部興産 ◎荏原製作所

◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
 ◎きんでん ◎栗田工業 ◎クールス科学技術
 ◎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
 ◎昭和電工 ◎新東産業 ◎住商エレクトロニクス
 ◎住友化学工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友重機械工業
 ◎泰成エンジニアリング ◎太平電業
 ◎千代田化工建設 ◎敦賀原子力サービス
 ◎テクノ中部 ◎東電工業 ◎東洋エンジニアリング
 ◎東レエンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
 ◎日鉄化工機 ◎日本鋼管 ◎日本酸素 ◎日本錬水
 ◎パブコック日立 ◎日立製作所 ◎日立造船
 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎富士電機（調査（技術、データ））
 ◎三井造船 ◎三井東圧機工 ◎三菱化成
 ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
 ◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A
 ○大阪酸素工業 ○栗田エンジニアリング
 ○三興製作所 ○前川製作所 ○三井東圧化学
 ○三菱化工機 ○三菱化成エンジニアリング
 ○三菱原子力工業 ○三菱マテリアル
 △日本製鋼所

15-6 照射サービス

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

15-7 電気工事

◎アナックス ◎石川島検査計測
 ◎石川島播磨重工業
 ◎石川島プラント建設 ◎荏原製作所 ◎大本組
 ◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発電気 ◎鹿島建設
 ◎川北電気工業 ◎関電工 ◎関電興業
 ◎北札幌電設 ◎きんでん ◎クリハラント
 ◎京浜コーポレーション
 ◎京葉プラントエンジニアリング
 ◎興和原子力技術サービス ◎佐藤工業 ◎山九
 ◎サンキュウエンジニアリング ◎三興
 ◎三興製作所 ◎三光設備 ◎繁富工務店
 ◎四国計測工業 ◎シービーエス ◎昭和電工
 ◎昭和電線電纜 ◎常陽三協電機 ◎新東産業
 ◎住友建設 ◎住友重機械工業 ◎住友電気工業
 ◎セントランス ◎大成建設

◎泰成エンジニアリング ◎太平電業 ◎大和工業
 ◎高砂熱学工業 ◎竹中工務店 ◎中電工
 ◎中電工事 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品 ◎敦賀原子力サービス
 ◎トーエネック ◎東急建設 ◎東京電氣工務所
 ◎東光電氣工事 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
 ◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業
 ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装
 ◎日新電機
 ◎日本エレクトリック・インストルメント
 ◎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 ◎北電産業 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス ◎三井建設 ◎三井造船
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工プラ
 ント建設 ◎三菱電機 ◎三菱電線工業 ◎明電舎
 ◎湯浅電池 ◎ユアテック ◎ユーキエンジニアリン
 グ ◎ヨシザワL・A ◎四電エンジニアリング
 ◎四電工
 ○大阪酸素工業 ○大林組 ○岡崎製作所 ○熊谷組
 ○ケーイーシー ○三機工業 ○清水建設
 ○高岳製作所 ○地崎工業 ○千代田メンテナンス
 ○戸田建設 ○間組 ○フジタ ○不動建設
 ○前川製作所 ○前田建設工業
 ○三菱化成エンジニアリング

15-8 機器据え付け

◎朝日工業社 ◎アナックス ◎石井鐵工所
 ◎石川島検査計測 ◎石川島播磨重工業
 ◎石川島プラント建設 ◎イトーキ
 ◎ウツエバルブサービス ◎宇徳運輸 ◎宇部興産
 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎大阪化工
 ◎大本組 ◎オルガノ ◎開発電気 ◎鹿島建設
 ◎上組 ◎川崎重工業 ◎関電工 ◎関電興業
 ◎木内計測 ◎北札幌電設 ◎木村化工機
 ◎きんでん ◎クボタ ◎熊谷組 ◎熊平製作所
 ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業
 ◎クリハラント ◎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 ◎興和原子力
 技術サービス ◎佐藤工業 ◎山九 ◎サンキュウエ
 ンジニアリング ◎産業科学 ◎三建設備工業
 ◎三興 ◎三興製作所 ◎三光設備 ◎繁富工務店

◎四国計測工業 ◎芝工業 ◎シービーエス
 ◎常陽三協電機 ◎新神戸電機 ◎新東産業
 ◎助川電気工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友重機械工業
 ◎セルナック ◎セントランス ◎泰成エンジニア
 リング ◎大成建設 ◎太平電業 ◎大和工業
 ◎高岳製作所 ◎高砂熱学工業 ◎高田工業所
 ◎竹中工務店 ◎中電工事 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス
 ◎敦賀原子力サービス ◎定検技術サービス
 ◎テクノ菱和 ◎東京久栄 ◎東京電気工務所
 ◎東京ニュークリア・サービス ◎東芝
 ◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設
 ◎東電工業 ◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリ
 ング ◎東レエンジニアリング ◎西日本プラント工業
 ◎日揮 ◎日機装 ◎日新電機 ◎日本建設工業
 ◎日本酸素 ◎日本通運 ◎日本電設工業
 ◎日本電池 ◎能美防災工業 ◎函館どつく
 ◎パブコック日立 ◎阪和 ◎日立エンジニアリ
 ング ◎日立エンジニアリングサービス ◎日立製作所
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎日立物流 ◎日立プラント建設 ◎富士精工
 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業
 ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
 ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機
 ◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎湯浅電池 ◎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
 ○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 ○東急建設
 ○戸田建設 ○西島製作所 ○日本国土開発 ○間組
 ○フジタ ○不動建設 ○前川製作所 ○三菱化工機
 ○三菱化成エンジニアリング ○ユアテック
 ○若築建設
 △日本環境調査研究所

15-9 クリーニング

◎アナックス ◎石川島播磨重工業 ◎荏原工業洗淨
 ◎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
 ◎シービーエス ◎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 ◎千代田メンテナンス
 ◎敦賀原子力サービス ◎東芝プラント建設

◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリング
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日本建設工業
 ◎ネオス ◎北陸発電工事 ◎ポニー原子工業
 ◎四電エンジニアリング
 ○オルガノ ○九電産業 ○日立造船
 △北電産業

15-10 汚染除去

◎アナックス ◎石川島播磨重工業 ◎宇徳運輸
 ◎荏原工業洗淨 ◎荏原製作所
 ◎関電化工 ◎関電興業 ◎栗田エンジニアリ
 ング ◎京葉プラントエンジニアリング
 ◎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 ◎三建設備工業 ◎三興
 ◎シービーエス ◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業
 ◎セルナック
 ◎ダイキン工業（各種機器洗淨液、除去フィルター）
 ◎太平電業 ◎高田工業所 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス
 ◎敦賀原子力サービス ◎定検技術サービス
 ◎テクノ中部 ◎東京電気工務所
 ◎東京ニュークリア・サービス ◎東芝プラント建設
 ◎東電環境エンジニアリング ◎東北発電工業
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋熱工業
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎ニッパ
 ◎日本建設工業 ◎日本ニュークリアサービス
 ◎日立プラント建設 ◎藤倉電線 ◎富士電機
 ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
 ◎ポニー原子工業 ◎四電エンジニアリング
 ◎ラド・システムズ
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○朝日工業社 ○A B B 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
 ○日本リモテック ○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
 △テクノ菱和 △戸田建設 △日本鋼管 △間組
 △北電産業 △前川製作所 △柳田産業

15-11 フィルムバッジ・サービス

◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎東芝プラント建設
 ◎東電環境エンジニアリング
 ◎長瀬ラングウア ◎富士電機 ◎ポニー原子工業
 ◎三菱原子力工業
 ○新東産業 ○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 ◎エムシー・パワーシステムサービス
- ◎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
- ◎シービーエス ◎昭和海運 ◎住友金属鉱山
- ◎住友原子力工業 ◎辰巳商会 ◎中電プラント
- ◎中部プラントサービス ◎千代田保安用品
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎日本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
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
- ◎富士電機 ◎ポニー原子工業 ◎三菱原子力工業
- ◎ヨシザワL・A ◎四電エンジニアリング
- 石川島播磨重工業 ○原燃輸送 ○産業科学
- セルナック ○三菱原子燃料
- △千代田メンテナンス

15-13 溶接

- ◎朝日工業社 ◎アナックス ◎石川島播磨重工業
- ◎石川島プラント建設 ◎宇徳運輸 ◎宇部興産
- ◎荏原製作所 ◎大江工業 ◎大阪酸素工業
- ◎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 ◎清水建設 ◎常陽三協電機
- ◎新東産業 ◎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
- ◎東芝プラント建設 ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東電工業 ◎東北発電工業
- ◎東洋エンジニアリング ◎西日本プラント工業
- ◎日揮 ◎日本建設工業 ◎日本酸素
- ◎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 ◎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
- ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業
- ◎丸誠重工業 ◎三井造船 ◎三井東洋機工
- ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
- ◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎四電エンジニアリング
- ◎ヨシザワL・A
- 石井鐵工所 ○ウツエバルブサービス ○大阪化工
- 熊谷組 ○原子燃料工業 ○興洋
- 千代田メンテナンス ○テクノ菱和

- 東急建設 ○戸田建設 ○三井建設
- 三菱化成エンジニアリング ○若築建設

15-14 非破壊検査

- ◎アナックス ◎石川島検査計測
 - ◎石川島播磨重工業 ◎イズミ商工 ◎荏原製作所
 - ◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎関西エックス線
 - ◎極東エンジニアリング ◎金属検査
 - ◎ケーイーシー ◎京浜コーポレーション
 - ◎京葉プラントエンジニアリング
 - ◎検査エンジニアリング ◎検査開発 ◎原子燃料工業
 - ◎原子力代行 ◎神戸製鋼所 ◎佐藤工業
 - ◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所
 - ◎シーエックスアール ◎四国計測工業
 - ◎新日本非破壊検査 ◎瑞豊産業 ◎住友化学工業
 - ◎太平電業 ◎中電プラント
 - ◎中部プラントサービス
 - ◎千代田化工建設 ◎定検技術サービス
 - ◎東亜非破壊検査 ◎東京検査 ◎東京電気工務所
 - ◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業
 - ◎東洋エンジニアリング ◎ニコソ
 - ◎西日本プラント工業 ◎ニチゾウテック ◎日揮
 - ◎日本インスペックス ◎日本クラウトクレーマー
 - ◎日本検査 ◎日本建設工業 ◎日本鋼管
 - ◎日本工業検査 ◎日本酸素 ◎日本真空技術
 - ◎日立エンジニアリング
 - ◎日立エンジニアリングサービス
 - ◎日立造船エンジニアリング ◎非破壊検査
 - ◎非破壊検査工業 ◎富士電機 ◎古河電気工業
 - ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
 - ◎ポニー原子工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
 - ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電線工業
 - ◎ヨシザワL・A
 - 米進科学 ○大阪酸素工業 ○熊谷組 ○興洋
 - 三建設備工業 ○繁富工務店 ○助川電気工業
 - 住友重機械工業 ○東亜バルブ ○西松建設
 - 富士電機工事 ○マークテック ○三井造船
 - 三菱化成エンジニアリング
 - △高砂熱学工業 △日本製鋼所
 - △四電エンジニアリング
- 15-15 調査 (技術, データ)
- ◎アイ・イー・エー・ジャパン
 - ◎青木建設 (土の密度・水分計測) ◎アナックス
 - ◎石川島検査計測 ◎ウツエバルブサービス
 - ◎宇徳運輸 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
 - ◎大阪酸素工業 ◎オルガノ ◎開発設計
 - ◎川崎重工業 ◎川崎地質

◎環境エンジニアリング（水質・土壌・環境検査等）
◎技研興業（RI施設）
◎九電産業（環境試料の分析評価，個人被ばくデータ管理） ◎熊谷組 ◎栗田エンジニアリング
◎クルス科学技術
◎京葉プラントエンジニアリング
◎検査開発 ◎原子燃料工業 ◎原子力代行
◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設
◎佐藤工業 ◎CRC総合研究所 ◎CSK
◎シーエックスアール ◎四国計測工業
◎昭和電工 ◎新日本非破壊検査 ◎瑞豊産業
◎助川電気工業 ◎住商エレクトロニクス
◎住友化学工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友原子力工業
◎住友建設 ◎セイコー・イーザーアンドジー
◎セルナック ◎セントランス ◎第一原子力グループ放射線研究所（放射化分析・ラジオグラフィック・ホット実験室利用） ◎太平電業 ◎大豊建設
◎ダイヤコンサルタント ◎高田工業所
◎辰巳商会 ◎千代田化工建設
◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス
◎中部プラントサービス ◎敦賀原子力サービス
◎定検技術サービス ◎テクノ中部 ◎東亜建設工業
◎東亜バルブ（電動弁自動診断用管理データ）
◎東京久栄 ◎東京電気工務所
◎東京ニュークリア・サービス
◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設
◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業
◎東北発電工業 ◎東北緑化環境保全
◎東洋エンジニアリング ◎東洋建設
◎東洋情報システム ◎東レエンジニアリング
◎ニコン ◎西日本技術開発 ◎西日本プラント工業
◎日揮 ◎日機装 ◎日鉄化工機
◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本核燃料開発
◎日本検査
◎日本原子力防護システム（原子燃料物質の輸送警備またその関連事項の調査研究） ◎日本建設工業
◎日本鋼管 ◎日本国土開発 ◎日本真空技術
◎日本総合研究所 ◎日本テトラポッド
◎日本リモテック ◎ニュージェック ◎ピー・エス
◎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） ◎ベスコ ◎北電産業
◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
◎ポニー原子工業 ◎三井金属鉱業 ◎三井建設

◎三井造船 ◎三井東洋機工 ◎三菱化成（核燃料開発） ◎三菱原子力工業 ◎三菱電線産業
◎八千代エンジニアリング ◎柳田産業
◎ヨシザワL・A ◎ラド・システムズ
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
◎若築建設（テストボーリング）
○石川島播磨重工業 ○栄進化学
○ABBガドリウス ○大本組 ○岡野バルブ製造
○木内計測 ○ケーイーシー ○産業科学 ○三興
○三興製作所 ○住友重機械工業 ○東急建設
○東電設計 ○西松建設 ○日本ニュークリアサービス
○間組 ○フジタ ○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 ◎アナックス ◎石川島播磨重工業
◎石川島プラント建設 ◎宇徳運輸
◎荏原製作所 ◎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 ◎中電工事
◎中電プラント ◎中部プラントサービス
◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
◎定検技術サービス ◎東急建設 ◎東京電気工務所
◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業
◎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）
◎日立プラント建設 ◎藤倉電線 ◎富士電機工事
◎古河電気工業 ◎北陸発電工事
◎北海道プラントサービス
◎前田建設工業 ◎丸誠重工業 ◎三井金属鉱業
◎三井造船 ◎三井東洋機工
◎三菱重工プラント建設 ◎柳田産業
◎四電エンジニアリング
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○大阪酸素工業 ○大本組 ○開発電気
○川崎重工業 ○きんでん ○熊谷組 ○興洋
○三興 ○住友重機械工業 ○大豊建設
○千代田メンテナンス ○テクノ菱和 ○西松建設
○日本国土開発 ○日本ニュークリアサービス
○日本油脂 ○間組 ○フジタ
○三菱化成エンジニアリング

15-17 リース

◎宇徳運輸 ◎荏原工業洗浄
◎オーシャン・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 ◎北電産業 ◎ポニー原子工業
- 日本ニュークリアサービス

15-19 廃止措置

- ◎石川島プラント建設 ◎大林組 ◎鹿島建設
- ◎清水建設 ◎千代田保安用品
- 住友重機械工業 ○大成建設 ○日本リモテック
- △竹中工務店 △戸田建設 △間組 △前田建設工業

15-18 核物質防護

- ◎オーテック電子 ◎日本原子力防護システム

(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	電話(本社) (◎実績あり, ○製造可能, △研究開発中)
-------------------------	----------------------------------

【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, 15-1-3, 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	
愛知製鋼㈱	052-604-1111
476 愛知県東海市荒尾町ワノ割1	
◎4-4 ○4-2, 4-3, 4-5	
青木建設㈱	06-458-5851
531 大阪府大阪市北区大淀南1-4-15	
◎15-4, 15-15	
上尾精密㈱	0487-71-2471
362 埼玉県上尾市大字平塚848-1	
◎11-2-8	
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	
㈱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25階	
◎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	
アナックス㈱	03-3573-0306
104 東京都中央区銀座7-9-18	
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3	
15-4, 15-5, 15-7, 15-8,	
15-9, 15-10, 15-13, 15-14,	
15-15, 15-16	
アロカ㈱	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	

㈱粟村製作所	06-341-1751
530 大阪府大阪市北区梅田1-3-1-500	
◎3-6, 7-6, 8-4 ○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	
㈱アンレット	05679-5-1211
497 愛知県海部郡蟹江町蟹江本町字ホノ割160-1	
◎8-2 ○8-4	

【イ】

イーグル工業㈱	03-3438-2291
107 東京都港区芝大門1-12-15	
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14	
○3-3	
㈱石井鐵工所	03-3562-3211
104 東京都中央区銀座4-2-11	
◎3-17, 7-8, 15-8	
○3-3, 3-6, 3-10, 7-6, 15-1-2, 15-13	
(合)石井夜光商会	03-3427-0141
156 東京都世田谷区桜3-30-18	
◎11-1, 11-2-8	
石川島検査計測㈱	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㈱	03-3248-8111
104 東京都中央区築地5-4-14 住友築地ビル4階	
◎15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16, 15-19	
石田バルブ工業㈱	03-3441-5271
108 東京都港区高輪1-3-4	
◎3-10	
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	
出光興産㈱	03-3213-9324
100 東京都千代田区丸の内3-1-1	
△6-4	

㈱イトーキ 541 大阪府大阪市中央区平野町2-4-12 ◎3-17, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-9, 15-1-3, 15-8 ○3-6	06-223-3031	㈱エス・イー・エイ 111 東京都台東区寿2-10-13 ◎15-1, 15-2	03-3847-0711
伊原高压継手工業㈱ 105 東京都港区新橋6-17-20 米田ビル内 ◎2-8, 2-10, 3-10	03-3434-3431	㈱エヌ・エフ・ティ・エス 319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-1 ◎15-12	0292-82-3331
イビデン㈱ 503 岐阜県大垣市神田町2-1 ○3-12, 3-13, 3-16, 4-12-2, 6-3-5	0584-81-3111	荏原工業洗浄㈱ 210 神奈川県川崎市川崎区江川町1-4-1 ◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 15-8, 15-9, 15-10, 15-15, 15-17	044-288-1991
入江工研㈱ 100 東京都中央区銀座4-11-7 ◎3-10, 3-14, 8-4, 13	03-3542-4692	㈱荏原製作所 144 東京都大田区羽田旭町11-1 ◎2-4, 3-1, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 4-2, 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	03-3743-6111
岩谷産業㈱ 541 大阪府大阪市中央区本町3-4-8 ◎3-10, 4-11, 4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4 ○8-2, 8-3, 8-4, 8-7	06-267-3256	◎2-5, 3-2, 4-1, 4-4, 4-6, 5-3, 5-4, 11-2-9	
【ウ】			
ウツエバルブ㈱ 551 大阪府大阪市大正区北村2-1-13 ◎2-8, 3-10, 15-1-3,	06-552-3161	A B B ガデリウス㈱ 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	03-3584-1411
ウツエバルブサービス㈱ 551 大阪府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	06-553-3871	エムシー・パワーシステムサービス㈱ 530 大阪府大阪市北区堂島浜1-1-5 大阪三菱ビル ◎15-12	06-348-7900
宇徳運輸㈱ 231 神奈川県横浜市中区弁天通り6-85 ◎8-9, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13, 15-15, 15-16, 15-17	045-201-6931	【オ】	
宇部興産㈱ 140 東京都品川区東品川2-3-11 UBB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	03-5460-3321	応用光研工業㈱ 197 東京都福生市熊川1642-26 ◎2-9, 3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-20, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6 ○2-10, 11-2-2, 11-2-7, 11-3	0425-52-4511
ウラン濃縮機器㈱ 108 東京都港区三田1-4-28 ◎7-3-2	03-3455-2840	大江工業㈱ 140 東京都品川区南大井4-6-7 ◎3-3, 3-5, 7-6, 7-7, 7-8, 12-1, 15-13 ○2-7, 3-10, 5-3, 5-4, 8-1, 15-8	03-3763-5171
【エ】			
エイ・エス・アイ㈱ 113 東京都文京区本郷4-1-4 コスモス本郷ビル ◎15-2	03-5684-0911	大倉電気㈱ 166 東京都杉並区成田西3-20-8 ◎2-10, 3-11, 9-15, 9-16, 9-21	03-3398-5111
栄進化学㈱ 105 東京都港区東新橋1-2-13 ◎8-9, 11-2-6 ○8-10, 15-1, 15-14, 15-15	03-3573-4235	大阪化工㈱ 565 大阪府吹田市山田東1-12-12 ◎4-13-2, 4-13-4, 4-20, 7-8, 15-8 ○3-3, 3-6, 3-10, 15-13	06-876-2334

大阪機工(株)	06-376-6611	○15-8 △2-12
531 大阪府大阪市北区豊崎3-21-9		オーシャン・キャスクリース(株)
◎3-6, 7-6, 7-8, 8-9, 8-10		105 東京都港区西新橋2-5-11 渡辺美術ビル内
○7-7, 8-6, 12-1, 12-2		◎15-17
大阪酸素工業(株)	06-396-3132	オーテック電子(株)
532 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-14		105 東京都港区西新橋1-17-13
◎3-3, 3-6, 3-10, 3-17, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8,		◎15-18
10-7, 12-1, 13, 14, 15-13, 15-15		小野田セメント(株)
○3-4, 4-11-2, 4-11-4, 7-6, 8-3, 8-4, 8-8, 8-9,		756 山口県小野田市小野田6276
15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14,		◎4-19
15-16		オーバル機器工業(株)
大阪商船三井船舶(株)	03-3584-5111	161 東京都新宿区上落合3-10-8
107 東京都港区虎ノ門2-1-1		◎3-7, 11-2-9
◎15-12		オリエン特時計(株)
(株)大阪真空機器製作所	06-203-3981	101 東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル
541 大阪府大阪市東区北浜3-6		◎9-1, 9-2
◎3-6, 7-8, 8-6, 13 ○7-3, 7-3-2, 7-6		オルガノ(株)
大阪セメント(株)	06-345-1232	113 東京都文京区本郷5-5-16
530 大阪府大阪市北区堂島浜1-4-4		◎3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-17, 4-14, 4-15, 7-8,
◎4-19		8-9, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15
(株)大林組	03-3292-1111	○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, 15-2, 15-3, 15-4,		
15-7, 15-8, 15-19 △2-1		
(株)大本組	0862-25-5131	
700 岡山県岡山市内山下1-1-13		
◎4-13-1, 15-1-1, 15-4, 15-7, 15-8		
○15-3, 15-15, 15-16		
(株)岡崎製作所	078-251-8200	
651 兵庫県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		
岡野バルブ製造(株)	093-321-9214	
800 福岡県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		
(株)岡部製作所	03-3377-8111	
160 東京都新宿区西新宿4-8-10		
◎9-21, 11-2-9, 12-1, 12-3, 12-7		
沖電気工業(株)	03-3501-3111	
105 東京都港区虎ノ門1-7-12 新虎ノ門ビル		
◎2-10, 2-11, 13		
(株)オクダソカベ	06-745-5671	
578 大阪府東大阪市鴻池徳庵町3-73		
◎2-12, 3-14, 5-6, 8-9 ○3-3		
(株)奥村組	06-621-1101	
545 大阪府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		

【カ】

海外ウラン資源開発(株)	03-3505-6371
107 東京都港区赤坂2-3-4 ランディック赤坂ビル8階	
△6-4	
(株)開発設計	03-3561-0451
104 東京都中央区銀座2-8-9	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-15	
開発電気(株)	03-3234-2731
102 東京都千代田区九段北4-2-5	
◎15-1-3, 15-7, 15-8, ○15-16	
鹿島建設(株)	03-3404-3311
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	
化成オプトニクス(株)	03-3437-5381
105 東京都港区芝大門2-12-7 秀和第2芝パークビル	
◎9-20	
(株)上組	078-271-5140
651 兵庫県神戸市中央区浜辺通4-1-11	
◎15-1-3, 15-8, 15-12 △15-1, 15-10, 15-15	
川北電気工業(株)	052-251-7111
460 愛知県名古屋市中区4-6-25	
◎15-7	
川崎汽船(株)	03-3595-5000
105 東京都港区西新橋1-2-9 日比谷セントラルビル	
◎15-12	

川崎重工業(株)	078-341-7731	03-3765-4161	140 東京都品川区南大井6-28-11 ◎3-10, 4-15, 8-4, 13
650-91 兵庫県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	06-202-0456	571 大阪府大阪市中央区道修町1-6-9 ◎6-3-7 ○6-3-7	
川崎製鉄(株)	03-3597-3539	011-731-4211	北札幌電設(株) 065 北海道札幌市東区北23条東1-2 ◎15-1-2, 15-7, 15-8
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	03-3836-3915	北村バルブ製造(株) 110 東京都台東区上野6-1-11 平岡ビル ◎2-8	
川崎地質(株)	03-3763-7721	06-488-2503	木村化工機(株) 660 兵庫県尼崎市杭瀬寺島2-1-2 ◎3-3, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 4-13-2, 4-13-4, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 11-2-6, 12-1, 12-2, 15-5, 15-8, 15-13 ○7-4
143 東京都大田区大森北1-11-1 ◎15-1, 15-15	03-3454-5141	092-781-3061	九電産業(株) 810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82 ◎15-1-3, 15-15 ○15-9, 15-10
川崎電気(株)	03-5608-8511	045-812-1401	キユノ(株) 245 神奈川県横浜市戸塚区名瀬町84 カタタビル ◎4-15, 7-8
108 東京都港区芝浦3-7-4 ○5-6	03-3814-5151	06-304-0691	極東エンジニアリング(株) 532 大阪府大阪市淀川区西中島4-12-11 実業ビル ◎15-14
(株)環境エンジニアリング	03-5608-8511	022-284-7432	金属検査(株) 983 宮城県仙台市若林区鶴代町4-63-3 ◎15-14
105 東京都墨田区太平3-11-10 ◎15-15	03-3814-5151	06-375-6000	働きんでん 531 大阪府大阪市北区本庄東2-3-41 ◎15-4, 15-5, 15-7, 15-8 ○15-3, 15-16
関工第一企業(株)	03-3814-5151		【ク】
113 東京都文京区本郷1-12-5 ◎15-3	082-291-2500	06-648-3433	クボタ(株) 556 大阪府大阪市浪速区敷津東1-2-47 ◎2-3, 2-8, 3-1, 3-8, 3-10, 4-3, 4-5, 4-13-4, 5-6, 7-5, 15-8 ○7-7, 7-8
関西エックス線(株)	082-291-2500	022-284-7432	(株)熊谷組 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
733 広島県広島市西区南観音2-7-21 平野ビル2階 ◎15-14, 15-17 ○11-2-6, 11-3	06-203-5531	03-3260-2111	(株)熊平製作所 734 広島県広島市南区宇品東2-4-34 ◎3-17, 4-13-1, 7-8, 12-7, 15-8, 15-1-3, 15-13, ○7-7, 12-1, 15-4
関西ペイント(株)	06-203-5531	06-348-2107	(株)クラレ 530 大阪府大阪市北区梅田1-12-39 ◎4-15
541 大阪府大阪市中央区伏見町4-3-6 ◎4-16	06-413-1651		
関電化工(株)	06-413-1651		
660 兵庫県尼崎市御園町21 ○15-10	03-5476-2111		
(株)関電工	03-5476-2111		
108 東京都港区芝浦4-8-33 ◎15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8			
関電興業(株)	06-372-1151		
531 大阪府大阪市北区本庄東2-9-18 ◎15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-16			
【キ】			
(株)木内計測	06-762-0864		
543 大阪府大阪市天王寺区清水谷町4-12 ◎15-1-3, 15-8 ○15-15			
技研興業(株)	03-3464-4391		
150 東京都渋谷区桜丘町13-10 ◎4-13-1, 4-13-4, 15-1-1, 15-15 ○9-18			

(株)コクゴ 03-3254-1341
 101 東京都千代田区神田富山町25
 ◎3-12, 3-13, 3-14, 4-10-2, 4-13-2, 4-15, 12-1,
 12-3, 12-4
 (株)コマツ 03-3584-7111
 107 東京都港区赤坂2-3-6
 ◎4-3, 4-5
 (株)コモクス 03-3346-23
 163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル
 ◎15-1-3
 (株)小山工業所 0467-70-0252
 252 神奈川県綾瀬市深谷6606
 ◎3-6, 3-10, 5-6, 15-8, 15-13 ○3-3
 五洋建設(株) 03-3816-7111
 112 東京都文京区後楽2-2-8
 ◎15-1, 15-4, 15-15, 15-16 ○15-8
 近藤工業(株)
 106 東京都港区六本木6-3-18
 ◎4-15, 8-1 ○7-8

 【サ】
 佐伯建設工業(株) 06-203-0161
 541 大阪府大阪市中央区備後町2-4-6
 ○15-4
 (株)阪上製作所 03-3625-1111
 130 東京都墨田区錦糸4-17-6
 ◎3-12, 3-13
 作新工業(株) 0775-46-3121
 520-22 滋賀県大津市田上関津町770
 ◎4-13-4
 ○3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-17, 7-2, 7-8
 桜エンドレス(株) 0422-54-2311
 180 東京都武蔵野市中町3-4-22
 ◎11-2-3, 11-2-4, 11-2-9
 ○11-2-5
 桜護謨(株) 03-3466-2171
 151 東京都渋谷区笹塚1-21-17
 ◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-20, 5-6
 (株)笹倉機械製作所 06-473-2131
 555 大阪府大阪市西淀川区竹島4-7-32
 ◎7-8
 佐藤工業(株) 03-3661-1231
 103 東京都中央区日本橋本町4-12-20
 ◎4-13-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-4,
 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16
 ○2-12, 15-3 △7-8
 三機工業(株) 03-3502-6111
 100 東京都千代田区有楽町1-4-1 三信ビル
 ◎3-11, 8-1, 8-5, 8-7, 15-1, 15-3, 15-13, 15-16

○15-1-2, 15-7, 15-8, 15-10 △7-8, 8-10
 山九(株) 03-3769-8843
 108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル
 ◎3-6, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13
 サンキューエンジニアリング(株) 03-3273-7601
 103 東京都中央区八重洲1-4-21 共同ビル
 ◎15-7, 15-8, 15-10, 15-13
 産業科学(株) 03-3545-5251
 104 東京都中央区銀座7-13-15
 ◎3-6, 3-11, 3-12, 4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-15,
 4-19, 7-3-2, 7-6, 7-7, 8-2, 8-5, 9-1, 9-2, 9-3,
 9-4, 9-9, 9-10, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-2-2,
 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 12-1, 12-3, 12-4,
 12-5, 12-6, 12-7, 15-1, 15-1-2, 15-6, 15-8, 15-9,
 15-10, 15-11, 15-14, 15-16
 ○3-10, 4-13-3, 4-13-4, 4-16, 4-20, 7-8, 9-5, 9-6,
 9-7, 9-8, 9-11, 9-12, 9-15, 10-7, 11-3, 12-2,
 15-3, 15-12, 15-15
 三建設備工業(株) 03-3667-3431
 103 東京都中央区日本橋蠣殻町1-35-8
 ◎3-11, 8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10
 ○15-14
 (株)三興 03-3761-2111
 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
 三興化学工業(株) 08275-2-3111
 739-06 広島県大竹市新町2-11-4
 ◎12-1, 12-4
 三興製作所(株) 045-509-7331
 230 神奈川県横浜市鶴見区生麦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, 7-7, 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
 三光設備(株) 03-3542-2611
 104 東京都中央区銀座2-11-17
 ◎15-7, 15-8
 (株)三誘モールド 0566-53-1140
 444-13 愛知県高浜市高浜町高根戸8-5
 ◎11-2-8
 サンシン電機(株) 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

山陽特殊製鋼(株)	0792-35-6111	昭和海運(株)	03-3581-8535
672 兵庫県姫路市飾磨区中島3007		100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル	
◎4-2, 4-4, 4-6, 4-7		◎15-12	
○4-3, 4-5, 4-8 △6-3-1		昭和電工(株)	03-3432-5111
三和テキキ(株)	03-3474-4111	105 東京都港区芝大門1-13-9	
140 東京都品川区南品川6-5-19		◎4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4, 4-11-5, 4-12-2,	
◎3-6, 3-10, 7-6, 7-7, 7-8, 8-9, 8-10		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	
		昭和電線電纜(株)	03-3597-7111
【シ】		105 東京都港区虎ノ門1-1-18	
(株)CRC総合研究所	03-3665-9711	◎3-9, 3-13, 3-17, 5-6, 8-9, 8-10, 12-2, 12-7, 13,	
103 東京都中央区日本橋本町3-6-2		14, 15-6, 15-7, 15-16	
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-15		(株)白石	03-3253-9111
(株)CSK	03-3344-1811	101 東京都千代田区神田岩本町1-14	
163 東京都新宿区西新宿2-6-1 住友ビル17階		◎15-4	
◎15-1-3, 15-2, 15-15		新川電機(株)	082-247-4211
(株)シーエックスアール	0873-22-4100	730 広島県広島市中区三川町10-9	
737 呉市三条2-4-10		◎7-3-2	
◎11-2-6, 12-7, 15-1-3, 15-14, 15-15		真空冶金(株)	04758-9-0151
(株)繁富工務店	011-511-3428	289-12 千葉県山武郡山武町横田516	
064 北海道札幌市中央区南12条西6-1-28		◎3-10, 3-17, 7-8, 13, 14	
◎15-7, 15-8 ○15-14		○2-2, 3-3, 3-6, 3-14, 4-9, 15-3	
四国計測工業(株)	0877-33-2221	神鋼鋼線工業(株)	06-411-1051
764 香川県仲多度郡多度津町若葉町12-56		660 兵庫県尼崎市中浜町10-1	
◎15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15		◎4-2, 4-4, 8-9	
芝工業(株)	0472-25-5222	新構造技術(株)	03-3230-2121
280 千葉県千葉市本町3-3-15		102 東京都千代田区二番町12 ブロードビル	
◎8-1, 8-5, 15-3, 15-8, 15-16		○15-1-2, 15-4 △2-12	
(株)シービーエス	03-3506-2911	新神戸電気(株)	03-3344-2811
105 東京都千代田区内幸町2-1-1 飯野ビル8階		163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル	
◎15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-12		◎3-17, 15-8	
(株)島津製作所	075-823-1111	新東工業(株)	052-582-9211
604 京都府京都市中京区西ノ京桑原町1		450 愛知県名古屋市中村区名駅4-7-23 豊田ビル	
◎2-10, 2-11, 3-10, 8-4, 9-3, 9-4, 9-13, 9-19,		○7-8	
10-1, 12-1 ○10-3		新東産業(株)	03-3400-4141
清水科学工業(株)	03-3910-2067	150 東京都渋谷区渋谷1-17-3 木下ビル	
170 東京都豊島区巢鴨4-13-7		◎15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13	
◎12-1, 15-1-2, 15-3, 15-4		○15-10, 15-11	
清水建設(株)	03-5441-1111	新日本空調(株)	03-3279-5671
104 東京都港区芝浦1-2-3		103 東京都中央区日本橋本石町4-4-20 三井第2別館	
◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-13,		◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
15-16, 15-19		新日本製鉄(株)	03-3242-4111
○2-1, 2-12, 15-2, 15-7, 15-8		100 東京都千代田区大手町2-6-4	
常陽三協電機(株)	0298-21-8811	◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-6 ○4-5, 4-7, 4-8	
300 茨城県土浦市若松町3987-4		新日本非破壊検査(株)	093-581-1234
◎2-1, 2-3, 2-8, 2-10, 3-3, 3-4, 3-7, 3-10, 3-11,		803 福岡県北九州市小倉北区井堀4-10-13	
3-14, 8-1, 8-2, 8-4, 8-5, 8-6, 15-1-2, 15-3,		◎8-10, 9-2, 11-2-6, 11-2-7, 15-14, 15-15	
15-7, 15-8, 15-13		○9-1, 9-4, 9-16	
○2-9, 3-4, 7-3-2, 7-5, 8-10			
△12-2			

新菱冷熱工業(株) 03-3357-2151
 160 東京都新宿区四谷2-4
 ◎3-6, 7-3-2, 7-8, 8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10
 シンロ化(株) 06-461-5371
 247 大阪府大阪市此花区西九条6-1-124
 ◎11-1, 11-2-8

【ス】

瑞豊産業(株) 03-3222-1735
 102 東京都千代田区六番町6 勝永六番町ビル3階
 ◎15-1, 15-14, 15-15
 助川電気工業(株) 0294-21-5181
 317 茨城県日立市滑川町本町3-19-5
 ◎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
 住商エレクトロニクス(株) 03-3295-2103
 101 東京都千代田区神田錦町3-11 精興竹橋共同ビル
 ◎15-1-3, 15-2, 15-5, 15-15 ○15-1-2
 住友化学工業(株) 03-3278-7154
 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(株) 06-220-5111
 541 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33 住友ビル
 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9,
 6-3-1, 6-3-2
 住友金属鉱山(株) 03-3436-7955
 105 東京都港区新橋5-11-3
 ◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8,
 15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-8, 15-12,
 15-15
 ◎6-1-1, 6-2-3, 6-4
 住友軽金属工業(株) 03-3436-9700
 100 東京都港区新橋5-11-3
 ◎2-8, 2-12, 3-3, 3-10, 4-13-4, 6-3-3
 住友原子力工業(株) 03-3256-7831
 101 東京都千代田区鍛冶町2-6-1
 ◎1-1, 11-3, 12-3, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-12,
 15-15 ○1-2-7
 住友建設(株) 03-3353-5111
 160 東京都新宿区荒木町13-4
 ◎15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-16
 ◎4-13-1, 15-8, 15-10
 住友重機械工業(株) 03-3245-4321
 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, 8-7, 10-2, 10-3, 10-4, 11-3,
 12-1, 13, 15-1-2, 15-4, 15-5, 15-6, 15-7, 15-8,
 15-13

◎2-6, 4-12-3, 7-1, 7-2, 7-3, 7-3-1, 7-6, 7-7, 8-8,
 10-5, 10-6, 12-2, 15-1, 15-1-1, 15-2, 15-3,
 15-10, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19

住友電気工業(株) 06-220-4141
 541 大阪府大阪市東区北浜5-15 新住友ビル
 ◎2-9, 2-10, 3-9, 3-15, 4-2, 4-4, 6-3-1, 7-3-2,
 15-7 ○4-15, 4-20, 13
 スルザー・ブラザーズ(日本)(株) 03-3231-8761
 100 東京都千代田区大手町2-6-1 朝日東海ビル23F
 ◎3-10

【セ】

セイコー・イメージアンドジー(株) 03-3638-1506
 136 東京都江東区亀戸6-31-1
 ◎3-11, 4-10-1, 4-13, 6-1-1, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4,
 9-5, 9-6, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 11-2-6,
 11-2-9, 15-15 ○11-2-5, 11-2-7
 製鉄化学工業(株) 06-220-8508
 541 大阪府大阪市東区北浜5-22 新住友ビル2号館
 ◎4-11-2, 4-11-3 ○4-11-6
 セザス・ジャボン(株) 03-3349-6618
 163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビルP.O. BOX242
 ◎6-3-2 ○4-9, 4-10-3
 (株)銭高組 06-531-6431
 550 大阪府大阪市西区西本町2-2-11
 ◎15-4 ○4-13-1
 (株)セルナック 03-3663-7701
 103 東京都中央区日本橋綱殻町1-38-9 宮前ビル
 ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-8, 15-10, 15-15
 ○15-12
 セントランス(株) 03-3593-1891
 105 東京都港区新橋2-16-1 ニュー新橋ビル325
 ◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15

【ソ】

創原重機(株) 0436-43-2153
 290 千葉県市原市八幡海岸通1
 ◎3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 3-17, 8-7, 8-9, 11-3,
 12-1 ○7-4, 7-5, 7-7

【タ】

第一化学薬品(株) 03-3272-0671
 103 東京都中央区日本橋3-13-5
 ◎11-1
 (株)第一原子力グループ放射線研究所 0468-56-4126
 240-01 神奈川県横須賀市長坂2-4-1
 ◎15-15

チバ・コーニング・ダイアグノスティックス㈱

150 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 03-3440-2411
◎11-1

㈱中電工 082-291-7411

733 広島県広島市西区上天満町1-15
◎15-3, 15-7

中電工事㈱ 052-852-6911

467 愛知県名古屋市瑞穂区洲雲町4-45
◎15-4, 15-7, 15-8, 15-16

中電プラント㈱ 082-242-4311

730 広島県広島市中区小町4-33
◎15-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14, 15-16

㈱中部プラントサービス 052-332-1521

460 愛知県名古屋市中区金山1-12-14 金山総合ビル6階
◎15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-12, 15-13,
15-14, 15-15, 15-16

千代田化工建設㈱ 03-3456-1211

108 東京都港区芝2-31-19 パンザイビル
◎3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 7-2, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8,
8-1, 8-4, 8-5, 8-9, 8-10, 11-2-6, 12-1, 12-2,
15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4,
15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,
15-15, 15-16
○1-1, 1-3, 2-8, 2-10, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-17,
4-15, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 8-2, 8-3

千代田保安用品㈱ 03-3816-5241

113 東京都文京区本郷3-40-11
◎4-12-2, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15,
7-7, 7-8, 8-1, 8-2, 8-10, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4,
9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-20,
9-21, 11-3, 12-1, 12-2, 12-3, 12-4, 12-5, 12-6,
12-7, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3,
15-6, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12,
15-15, 15-19
○4-16, 9-6, 10-7, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4,
11-2-5, 11-2-6

千代田メンテナンス㈱ 03-3816-5241

113 東京都文京区湯島1-7-12
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-8, 15-9, 15-10, 15-15
○15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-13, 15-16
△15-12

【ツ】

㈱敦賀原子力サービス 0770-26-1548

914 福井県敦賀市昭和町2-2-22
◎15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10,
15-13, 15-15
○15-1, 15-1-3 △8-10, 15-1-1, 15-1-2,

【テ】

㈱ティエルプイ 03-3595-0401

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

定検技術サービス㈱ 07702-3-1091

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㈱ 06-327-1821

597 大阪府大阪市北区中之島2-2-8

◎8-9

テイサン㈱ 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

㈱テクノ中部 052-262-04

460 愛知県名古屋市中区栄4-3-26
◎15-1-3, 15-2, 15-5, 15-10, 15-15

㈱テクノ菱和 03-3402-4732

107 東京都港区青山2-3-6
◎8-1, 8-5, 8-9, 15-3, 15-8
○15-13, 15-16 △15-10

電気化学工業㈱ 03-3507-5071

100 東京都千代田区有楽町1-4-1
◎4-10-1, 4-10-4, 4-13, 4-19

【ト】

東亜建設工業㈱ 03-3262-5101

102 東京都千代田区四番町5
◎15-1, 15-4, 15-15

東亜バルブ㈱ 06-416-1152

660 兵庫県尼崎市西立花町5-12-1
◎2-8, 3-10, 3-17, 8-9, 15-1-3, 15-15
○15-14, △8-10

東亜非破壊検査㈱ 093-661-1115

805 福岡県北九州市八幡東区山王1-13-15
◎15-14

東急建設㈱ 03-3406-5111

150 東京都渋谷区渋谷1-16-14
◎4-13-1, 15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-16
○15-8, 15-13, 15-15

㈱東京久栄 03-3271-3111

103 東京都中央区日本橋3-1-15
◎15-1, 15-8, 15-15

東京検査㈱ 03-3551-0098

104 東京都中央区八丁堀3-16-4
◎15-14

㈱東京電気工務所	03-3434-0151	東電環境エンジニアリング㈱	03-3452-4661
106 東京都港区新橋6-9-7		108 東京都港区芝浦3-14-21	
◎15-1-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		◎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	
東京ニュークリア・サービス㈱	03-3836-1641	○3-6	
110 東京都台東区東上野3-15-14		東電工業㈱	03-3448-8311
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-8, 15-10, 15-15		105 東京都港区高輪1-3-13 住生興和高輪ビル	
東興建設㈱	03-3432-3503	◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
105 東京都港区新橋5-8-1 SKK ビル		東電設計㈱	03-3506-6000
◎15-1-3, 15-4		100 東京都千代田区内幸町2-1-4 日比谷中日ビル	
東光電気工事㈱	03-3292-2111	◎15-1, 15-1-1, 15-1-2 ○15-15	
101 東京都千代田区西神田1-4-5		東電ソフトウェア㈱	03-3592-7666
◎15-7		105 東京都港区西新橋1-14-2 新橋S Yビル	
㈱東芝	03-3457-4511	◎15-1-3	
105 東京都港区芝浦1-1-1		㈱東北開発コンサルタント	022-225-5661
◎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		980 宮城県仙台市青葉区上杉2-7-20	
○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		◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3	
東芝エンジニアリング㈱	044-548-3410	東北特殊鋼㈱	022-248-3151
210 神奈川県川崎市幸区堀川町66-2 興和川崎西口ビル		982 宮城県仙台市太白区長町7-20-1	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15		○4-4, 4-7	
東芝硝子㈱	0548-32-1212	東北発電工業㈱	022-261-5431
421-03 静岡県榛原郡吉田町川尻3583-5		980 宮城県仙台市青葉区大町2-15-29 大町電力ビル	
◎9-21		◎3-6, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
東芝精機㈱	0462-31-8111	東北緑化環境保全㈱	022-263-0607
243-04 神奈川県海老名市東柏ヶ谷5-14-33		980 宮城県仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル	
◎7-4, 7-6, 8-6, 8-10		◎15-4, 15-15	
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		100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル	
◎3-16 ○4-15 △7-8		◎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, 12-3	
105 東京都港区西新橋3-7-1		東洋キャリア工業㈱	03-3270-9411
◎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		103 東京都中央区日本橋本石町4-2 三井第2別館	
東ソー㈱	03-3585-6545	◎8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 15-3	
107 東京都港区赤坂1-7-7		東洋建設㈱	03-3296-4661
◎4-11-4, 4-19, 4-20		101 東京都千代田区神田錦町3-7-1 興和一橋ビル	
○4-20		◎15-1, 15-4, 15-15	
		東洋ゴム工業㈱	06-441-8801
		550 大阪府大阪市西区江戸堀1-17-18	
		◎3-10 ○2-8, 3-13, 3-14, 3-17	

(株)東洋情報システム 03-3271-5571
 103 東京都中央区日本橋2-7-24 日本橋東洋ビル
 ◎15-2, 15-15
 東洋炭素(株) 03-3814-7561
 113 東京都文京区湯島1-5-32 金森ビル
 ◎3-12, 3-13, 4-10-4, 4-12-2, 6-3-5
 (株)東洋電子計測 0423-67-0911
 183 東京都府中市緑町2-32-12
 ◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-10, 9-12, 9-13
 ○8-10, 9-7, 9-8, 9-16
 東洋熱工業(株) 03-3562-1351
 104 東京都中央区京橋2-5-12
 ◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10
 東レエンジニアリング(株) 06-448-5151
 530 大阪府大阪市北区中之島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
 同和鋳業(株) 03-3201-1215
 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
 (株)トーエネック 052-221-1111
 460 愛知県名古屋市中区栄1-20-31
 ◎15-3, 15-7
 (株)トキメック 03-3732-2111
 144 東京都大田区南蒲田2-16-46
 ◎8-9, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6
 (株)トーキン 022-248-4111
 982 宮城県仙台市太白区郡山6-7-1
 ○4-20, 8-9
 戸田建設(株) 03-3562-6111
 104 東京都中央区京橋1-7-1
 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-4
 ○15-3, 15-7, 15-8, 15-13
 △2-12, 7-8, 15-10, 15-19
 飛鳥建設(株) 03-3263-3151
 102 東京都千代田区三番町2
 ◎15-4 ○4-13-1 △2-12
 富山薬品工業(株) 03-3242-5141
 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
 トーヨーカネツ(株) 03-5690-7777
 136 東京都江東区東砂8-19-20
 ○2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17
 (株)西島製作所 0726-95-0551
 569 大阪府高槻市宮田町1-1-8
 ◎3-1, 3-13, 3-17 ○15-8 △2-4

【ナ】

(株)中川製作所 03-3255-8884
 101 東京都千代田区神田佐久間町1-14
 ◎3-3, 3-6, 11-2-6, 11-2-9, 12-7 ○12-1
 (株)中北製作所 0720-71-1331
 574 大阪府大東市深野南町1-1
 ◎3-10, 3-11, 15-1-3 ○2-8, 11-2-3
 長瀬ラングウア(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

【ニ】

(株)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
 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
 新倉工業(株) 045-892-6271
 247 神奈川県横浜市栄区小管ヶ谷町1703
 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-17
 (株)ニコン 03-3216-1028
 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 福岡県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 福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82 電気ビル
 ◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,
 15-14, 15-15, 15-16, 15-17
 西松建設(株) 03-3502-0211
 105 東京都港区虎ノ門1-20-10
 ◎4-13-1, 15-4, ○2-1, 2-12, 7-8, 15-1,
 15-1-1, 15-2, 15-14, 15-15, 15-16
 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(株) 075-231-8461
 604 京都府京都市中京区御池通鳥丸東入 上原ビル3階
 ◎9-21, 10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 13
 (株)ニチゾウテック 06-461-7190
 554 大阪府大阪市此花区桜島1-3-22
 ◎8-10, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9,
 15-1, 15-14

日揮(株)	03-3279-5441	日本核燃料コンバージョン(株)	03-3437-6695
100 東京都千代田区大手町2-2-1		105 東京都港区新橋5-10-5	
◎3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11,		◎6-1-1, 6-2-3, 6-4, 7-7, 15-1-3, 15-12	
3-17, 4-15, 7-2, 7-3-1, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-7,		日本カーボン(株)	03-3552-6111
7-8, 8-7, 8-9, 12-1, 12-2, 15-1-1, 15-1-2,		104 東京都中央区八丁堀2-6-1	
15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8,		◎4-12-2, 6-3-5 ○3-13	
15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15		(株)日本環境調査研究所	03-3367-3281
○2-8, 2-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5		160 東京都新宿区西新宿7-4-3 升本ビル	
日機装(株)	03-3443-3711	◎15-1-3, 15-10, 15-15 ○15-1, 15-2 △15-3,	
150-91 東京都渋谷区恵比寿3-43-2		15-8	
◎2-4, 2-9, 2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11,		日本ギア工業(株)	0466-45-2100
3-13, 3-17, 7-8, 8-3, 11-2-9, 15-7, 15-8,		252 神奈川県藤沢市桐原町7	
15-15		◎2-8, 3-10, 3-17	
日新製鋼(株)	03-3216-5511	(株)日本起重機製作所	03-3552-7271
100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル		104 東京都中央区八丁堀4-11-5 月星ビル4階	
◎4-2, 4-4, 4-6		◎3-5, 7-6, 7-8, 8-7	
日新電機(株)	075-861-3151	日本金属工業(株)	03-3345-5490
615 京都府京都市右京区梅津高畝町47		163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル	
◎15-7, 15-8		◎4-4	
日新ハイボルテージ(株)	075-861-8811	日本クラウトクレーマー(株)	03-3461-3971
615 京都府京都市右京区梅津高畝町47		150 東京都渋谷区道玄坂2-10-12	
◎10-5, 10-6, 10-7, 15-6		新大宗ビルディング3号館	
ニッタ(株)	06-266-1771	◎3-11, 8-10, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6, 15-14	
541 大阪府大阪市東区本町2-55-1		日本軽金属(株)	03-3574-3112
◎4-15, 7-8, 15-10		108 東京都港区三田3-13-12	
日鉄化工機(株)	03-3458-3513	◎2-1, 2-5, 2-7, 2-8, 2-12, 3-3, 3-10, 6-3-3	
108 東京都港区港南2-12-26 港南パークビル		日本検査(株)	03-3669-3251
◎3-6, 7-8, 12-1, 15-1-2, 15-5, 15-15		104 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館	
日東化学工業(株)	03-3271-0251	◎15-1, 15-14, 15-15	
100 東京都千代田区丸の内1-5-1		日本原子工業(株)	03-3268-6931
◎4-11-2		162 東京都新宿区新小川町8-13	
日本アイソトープ照射協同組合	0282-27-8181	◎4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 8-5,	
328 栃木県栃木市平柳町2-1-5		11-2, 11-2-7, 12-1, 12-3, 12-4	
◎15-6		日本原子力防護システム(株)	03-3591-0385
日本インスペックス(株)	06-924-3111	105 東京都港区虎ノ門1-21-17 虎ノ門Nビル	
534 大阪府大阪市都島区大東町2-4-19		◎15-1-3, 15-15, 15-18	
◎15-14		日本建設工業(株)	03-3431-7151
日本エヌ・ユー・エス(株)	03-3343-1775	105 東京都港区新橋5-13-11	
163 東京都新宿区西新宿2-7-1		◎3-10, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,	
◎15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15		15-14, 15-15, 15-16	
(株)日本エレクトリック・インスツルメント	03-3723-2711	○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		日本鋼管(株)	03-3217-2808
◎15-7, 15-17		100 東京都千代田区丸の内1-1-2	
日本ガイシ(株)	052-872-7171	◎1-1, 1-3, 2-3, 2-10, 2-11, 2-12, 3-3, 3-5, 3-6,	
467 愛知県名古屋市長瀬区須田町2-56		3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 4-1, 4-2, 4-4, 4-6, 4-10-3,	
◎3-6, 4-12-1, 4-17, 4-18, 6-3-4, 7-8		4-13-4, 6-3-1, 7-8, 8-7, 10-3, 10-7, 15-1-1,	
日本核燃料開発(株)	0292-66-2131	15-1-2, 15-2, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14,	
311-13 茨城県東茨城郡大洗町成田町2163		15-15	
◎15-15 ○6-2-1, 15-1-3			

○1-2-7, 2-1, 2-7, 2-8, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-6, 10-4, 11-3 △1-2-2, 1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 4-8, 11-2, 11-2-6, 12-7, 15-10		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	
日本鉱業(株) 03-3505-8111 107 東京都港区虎ノ門2-10-1 ◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 4-20		日本セメント(株) 03-3201-1731 100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル6階 ◎4-19	
日本工業検査(株) 044-366-6000 210 神奈川県川崎市川崎区浅野町1-4 ◎11-2-6, 12-7, 15-14		(株)日本総合研究所 03-3423-3240 107 東京都港区北青山3-5-12 ◎15-2, 15-15 ○15-1	
日本航空(株) 03-3284-2591 101 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル内 ◎15-12		日本曹達(株) 03-3211-2111 100 東京都千代田区大手町2-2-1 ◎4-11-4, 4-11-6	
日本高周波鋼業(株) 03-3231-6797 100 東京都千代田区大手町1-7-2 ◎4-4, 4-5, 4-7 ○4-2, 4-3		日本ダイヤバルブ(株) 03-3492-3031 140 東京都品川区広町1-3-22 ◎3-10 ○3-10	
日本国土開発(株) 03-3403-3311 107 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		日本タンクスステン(株) 092-511-1111 815 福岡県福岡市南区清水2-20-31 ◎3-12	
日本コンクリート工業(株) 03-3573-0363 105 東京都港区新橋1-8-3 ◎4-13-1		(株)日本鋳鋼所 06-552-0661 551 大阪府大阪市大正区平尾1-2-43 ◎3-10, 4-3	
日本酸素(株) 03-3581-8200 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		日本鋳鍛鋼(株) 03-3242-2551 100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル4階 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-1, 5-2, 7-7	
日本シー・ディー・シー(株) 03-3982-6211 170 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 27階 ◎15-1-3, 15-2		日本通運(株) 03-3253-1111 101 東京都千代田区外神田3-12-9 ◎15-8, 15-12	
日本車輻製造(株) 03-3668-3348 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		日本テトラポッド(株) 03-3342-0151 163-07 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	
日本真空技術(株) 0467-83-1151 253 神奈川県茅ヶ崎市萩園2500 ◎3-11, 7-3-2, 7-5, 8-4, 10-4, 10-7, 13, 15-14, 15-15		日本電気(株) 03-3454-1111 108 東京都港区芝5-7-1 ◎10-4 ○15-2, 2-10	
日本信号(株) 03-3212-8371 100 東京都千代田区丸の内3-3-1 ◎8-9 ○8-9		日本電気硝子(株) 0775-37-1700 520 滋賀県大津市晴嵐2-7-1 ◎7-8, 12-3	
日本ステンレス(株) 03-3358-9456 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		日本電気精器(株) 03-3837-3711 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	
日本製鋼所(株) 03-3501-6111 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,		日本電設工業(株) 03-3822-8811 110 東京都台東区池之端1-2-23 ◎15-3, 15-7	
		日本電池(株) 075-312-1211 601 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1 ◎3-17, 15-7, 15-8 △7-6,	

日本道路㈱	03-3571-4891	日本冶金工業㈱	03-3272-1511
105 東京都港区新橋1-6-5		104 東京都中央区京橋1-5-8	
○15-4		◎4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8	
日本特殊陶業㈱	052-872-5915	日本油脂㈱	03-3283-7070
467 愛知県名古屋市長久寺高辻町14-18		100 東京都千代田区有楽町1-10-1	
◎3-9, 3-15, 3-17		◎4-20, 5-6, 8-9 ○15-16	
日本ドライケミカル㈱	03-5460-6011	日本リモテック㈱	03-3581-3015
140 東京都品川区東品川2-3-12		100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル6階	
◎15-1-3		◎3-10, 7-6, 8-10, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-15	
日本ニュークリアサービス㈱	03-3296-3400	○15-10, 15-19	
101 東京都千代田区神田神保町1-69-1		日本錬水㈱	03-3214-6722
◎15-6, 15-10, 15-12		100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル	
○1-2-4, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-10, 2-11, 3-5, 3-6,		◎3-6, 3-7, 4-14, 7-8, 15-1-2, 15-5	
4-10-1, 4-11-1, 4-14, 4-15, 4-16, 4-18, 7-7, 7-8,		㈱ニュージエック	06-245-4901
8-10, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 12-1, 12-2,		542 大阪府大阪市中央区島之内1-20-19	
12-3, 15-1, 15-15, 15-16, 15-17 △15-2		◎15-1, 15-1-2, 15-15 ○15-1-1	
日本ニュークリア・フュエル㈱	03-3572-8316		
105 東京都中央区銀座6-4-4		【ネ】	
◎6-2-1		㈱ネオス	078-331-938
日本バイオニクス㈱	03-3506-3795	650 兵庫県神戸市中央区加納町6-2-1 関電ビル	
105 東京都港区西新橋1-1-3 東京桜田ビル		◎15-9, 15-16	
◎3-17, 8-9, 12-1		根本特殊化学㈱	03-3392-7181
日本パーカライジング㈱	03-3278-4320	167 東京都杉並区上荻1-15-1 丸三ビル	
103 東京都中央区日本橋1-15-1		◎9-20, 11-1, 11-2-8, 11-2-9	
◎3-3			
日本発条㈱	045-751-1261	【ノ】	
235 神奈川県横浜市磯子区新磯子町1		能美防災㈱	03-3265-0211
◎3-10		102 東京都千代田区九段南4-7-3	
日本バルカー工業㈱	03-3212-8571	◎15-1-3, 15-7, 15-8	
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,		【ハ】	
7-8 ○7-3-2, 13		函館どつく㈱	03-3544-8555
日本ビラー工業㈱	06-305-1781	104 東京都中央区築地4-1-1	
532 大阪府大阪市淀川区野中2-11-48		◎3-17, 8-7, 15-8	
◎3-13, 3-14 ○3-12,		㈱間組	03-3405-1111
日本ペイント㈱	06-458-1111	107 東京都港区北青山2-5-8	
553 大阪府大阪市福島区福島6-8-10		◎4-13-1, 4-13-4, 7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4,	
◎4-16		○2-12, 15-2, 15-7, 15-8, 15-15, 15-16	
日本ポール㈱	03-3437-6561	△2-1, 15-10, 15-19	
105 東京都港区芝公園2-4-1 秀和芝パークビルA館		バブコック日立㈱	03-3270-7351
◎4-15		100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル7階	
日本無機㈱	03-3295-1511	◎2-1, 2-5, 2-6, 2-8, 2-12, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11,	
101 東京都千代田区神田錦町3-1 オームビル4階		3-17, 5-3, 5-4, 7-8, 8-6, 15-5, 15-8, 15-13	
◎4-15		○1-2-3, 2-7, 7-6, 15-1-2 △7-7	
日本メジフィジックス㈱	0797-71-4771	阪和㈱	03-3572-3366
665 兵庫県宝塚市高司4-2-1		104 東京都中央区銀座7-9-17 ヤマトビル	
◎11-1		◎3-16, 15-1-3, 15-3, 15-8	

【ヒ】

㈱ピー・エス 03-3216-1981
 100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル
 ◎2-12, 15-1-3, 15-4, 15-15 ○2-1, 4-13-1
 日立エンジニアリング㈱ 0294-24-1111
 317 茨城県日立市幸町3-2-1
 ◎3-6, 8-10, 11-2-6, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3,
 15-2, 15-7, 15-8, 15-14
 ㈱日立エンジニアリングサービス 0294-37-5118
 317 茨城県日立市会瀬町2-9-1
 ◎2-8, 3-10, 3-16, 15-2, 15-8, 15-13, 15-14
 ○8-2, 15-1-2
 日立機械エンジニアリング㈱ 0468-61-1221
 237 神奈川県横須賀市船越町1-284-5
 ◎3-3
 日立金属㈱ 03-3284-4511
 100 東京都千代田区丸の内2-1-2 千代田ビル
 ◎3-5, 3-10, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-7, 4-8, 6-3-1
 ○3-14, 4-6
 ㈱日立製作所 03-3258-1111
 100 東京都千代田区神田駿河台4-6
 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-1, 2-2,
 2-3, 2-4, 2-5, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12,
 3-1, 3-2, 3-3, 3-5, 3-6, 3-8, 3-10, 3-11, 4-3,
 4-5, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 6-2-1, 7-3-2, 7-8,
 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 9-19, 9-21,
 10-1, 10-2, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 11-2-1,
 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 12-2, 13, 14,
 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13
 ○2-6, 7-2 △1-2-3, 7-3-1
 日立造船㈱ 03-3217-8488
 100 東京都千代田区一ツ橋1-1-1
 ◎3-5, 3-6, 3-8, 7-6, 7-7, 7-8, 8-7, 12-1, 15-1-2,
 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15
 ○1-2-2, 1-2-6, 2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12,
 3-3, 3-4, 3-7, 3-10, 5-3, 5-4, 7-2, 8-3, 8-10,
 15-1-1, 15-9, 15-10 △1-2-3
 日立造船エンジニアリング㈱ 06-466-4811
 554 大阪府大阪市此花区桜島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
 日立電線㈱ 03-3216-1611
 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

㈱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
 ㈱ビーダブリューアール運転訓練センタ 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
 非破壊検査㈱ 06-262-2451
 541 大阪府大阪市中央区北久宝寺町2-3-6
 ◎8-10, 15-1, 15-14, 15-15
 非破壊検査工業㈱ 082-875-5000
 731-01 広島県広島市安佐南区祇園1-20-11-8
 ◎15-14, 15-15 ○15-11
 平田バルブ工業㈱ 044-833-2311
 213 神奈川県川崎市高津区久木15
 ◎2-8, 3-10

【フ】

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
 ㈱福井製作所 0720-57-4521
 573 大阪府枚方市招提田近1-6
 ◎3-10 ○2-8
 ㈱福田組 025-266-9111
 951 新潟県新潟市一番堀通町3-10
 ◎15-4
 ㈱フジキン 03-3372-7141
 530 大阪府大阪市北区芝田1-4-8 北阪急ビル
 ◎2-8, 3-10
 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
 ○4-6 △13
 富士精工㈱ 03-3254-3911
 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
 ㈱フジタ 03-3402-1911
 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

富士電機㈱	044-333-7111	北陸発電工事㈱	0764-35-0769
210 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1-1		930 富山県富山市草島字亀田102-5	
◎1-1, 1-2-1, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 2-2, 2-3, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 3-1, 3-5, 3-6, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 5-6, 7-2, 8-1, 8-2, 8-7, 8-10, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-21, 10-2, 10-4, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-9, 11-3, 12-2, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10, 15-11, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15		◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-14, 15-15, 15-16	
○3-2, 3-3, 3-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-4, 8-5, 9-12, 11-2-1, 11-2-6, 11-2-7, 13		北海道プラントサービス㈱	011-221-3921
△1-2-3, 14		060 北海道札幌市中央区北1条東3-1-1	
富士電機工事㈱	045-509-2271	◎15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
230 神奈川県横浜市鶴見区平安町1-29-1		ポニー原子工業㈱	06-252-2581
◎3-9, 3-10, 3-15, 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-16		542 大阪府大阪市中央区南船場3-3-27 サンエイビル	
○3-16, 8-1, 15-3, 15-10, 15-14		◎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	
不動建設㈱	06-201-1121	㈱H O Y A	03-3952-1151
541 大阪府中央区平野町4-2-16		161 東京都新宿区中落合2-7-5	
◎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		◎13	
古河電気工業㈱	03-3286-3001		
100 東京都千代田区丸の内2-6-1		【マ】	
◎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		㈱前川製作所	03-3642-8181
○3-3, 3-10, 3-16, 4-15, 6-3-3, 8-9, 11-2-6		135 東京都江東区牡丹2-13-1	
△5-3		◎3-3, 7-3, 8-1, 8-3, 15-3	
㈱分析センター	03-3265-1726	○3-4, 15-5, 15-7, 15-8 △15-10	
101 東京都千代田区三崎町3-4-8		前田建設工業㈱	03-3265-5551
◎15-15		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	
【ヘ】		○15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-15 △15-19	
㈱ベスコ	03-3435-9588	前田製管㈱	0234-23-5111
105 東京都港区新橋5-7-13		998 山形県酒田市上本町6-7	
◎7-6, 15-1, 15-1-2, 15-15		◎4-13-1, 7-8, 15-4	
㈱ペンカン	03-3777-1511	マークテック㈱	03-3777-1852
143 東京都大田区山王2-5-13		143 東京都大田区山王2-3-10 大森三菱ビル	
◎3-10 ○2-8, 3-14, 8-1, 8-10 △2-1		◎8-9, 10-7, 11-2-6, 11-2-9	
		○8-10, 12-7, 15-1, 15-14, 15-15	
【ホ】		松定プレジジョンディバイsez㈱	0775-65-2111
北越工業㈱	03-3348-7251	525 滋賀県草津市青地町745	
160 東京都新宿区西新宿1-22-2 サンエービル		◎10-4, 10-5, 13 ○9-1, 9-4, 9-11, 9-16	
◎3-8, 8-3		松下産業機器㈱	06-862-1121
北電産業㈱	0764-32-4274	561 大阪府豊中市稲津町3-1-1	
930 富山県富山市牛島町13-15		◎9-20, 9-21	
◎15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-17		㈱松村石油研究所	0798-65-1441
○15-1-1 △15-9, 15-10		662 兵庫県西宮市芦原町10-33	
		◎4-13-4, 8-4 ○3-13, 4-11-5, 15-13, 15-14	
		丸誠重工業㈱	06-567-1131
		556 大阪府大阪市浪速区幸町2-7-3	
		◎3-6, 3-10, 5-6, 8-7, 15-8, 15-13, 15-16 △8-9	

【ミ】

三重機械鉄工㈱	0593-45-2311	三菱原子力工業㈱	03-3433-8251
510-01 三重県三重郡楠町小倉1701		105 東京都港区芝公園2-4-1	
◎3-6		◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-2, 2-3,	
三井金属鋁業㈱	03-3246-8112	2-4, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-5,	
103 東京都中央区日本橋室町2-1-1		3-9, 3-10, 4-10-1, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1,	
◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-2, 4-13-3, 6-3-3, 6-3-7,		6-2-2, 7-3, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 14, 15-1-3,	
7-2, 7-8, 15-15, 15-16		15-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-11, 15-12, 15-14,	
○7-1, 7-7, 15-1-3		15-15	
三井建設㈱	03-3864-3456	○15-5 △1-2-3, 13	
101 東京都千代田区岩本町3-10-1		三菱重工工業㈱	03-3212-3111
◎4-13-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-15		100 東京都千代田区丸の内2-5-1	
○2-12, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-13		◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-3, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7,	
△1-2-3, 2-1, 15-1-1		2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10,	
三井造船㈱	03-3544-3131	2-11, 2-12, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7,	
104 東京都中央区築地5-6-4		3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15,	
◎1-2-6, 2-3, 2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 3-14, 3-17,		3-16, 5-1, 5-3, 5-4, 6-2-1, 6-2-3, 7-3-2, 7-6,	
4-15, 5-4, 7-3-1, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-7,		7-7, 7-8, 8-1, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10,	
12-1, 12-2, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-5,		10-4, 13, 14, 15-1-1, 15-1-2, 15-5, 15-8, 15-13,	
15-7, 15-8, 15-13, 15-15, 15-16		15-14	
○2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-4, 3-5, 5-1, 5-3,		○1-2-4, 6-1-1, 6-1-2, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5	
8-10, 11-3, 15-14		三菱重工プラント建設㈱	082-294-5111
△1-2-2		733 広島県広島市西区観音新町4-6-22	
三井東圧化学㈱	03-3592-4111	◎7-3, 7-3-2, 8-4, 15-1, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8,	
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル		15-13, 15-14, 15-16	
◎3-7, 4-11-2, 4-11-5, 4-14, 4-16		三菱製鋼㈱	03-3532-3111
○15-1, 15-2, 15-5		135 東京都江東区東雲1-9-31	
△4-11-1, 4-12-3, 4-13-4, 7-8		◎4-2, 4-3, 4-5	
三井東圧機工㈱	03-3581-5391	三菱石油㈱	03-3595-7126
100 東京都千代田区霞ヶ関3-7-4 富士ビル		105 東京都港区虎の門1-2-4	
◎15-1-2, 15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,		△6-4	
15-15, 15-16		三菱電機㈱	03-3218-2111
三菱化工機㈱	03-3452-4811	100 東京都千代田区丸の内2-2-3	
108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル		◎2-3, 2-4, 2-9, 2-10, 2-11, 2-8, 2-9, 3-11, 3-15,	
◎3-3, 3-17, 11-3		5-2, 5-5, 7-3-2, 8-2, 9-1, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6,	
○7-8, 15-5, 15-10 △3-6		9-10, 9-11, 9-14, 9-15, 9-16, 10-3, 10-4, 11-2-6,	
三菱化成㈱	03-3283-6796	12-2, 13, 15-7, 15-8 ○14	
100 東京都千代田区丸の内2-5-2		三菱電線工業㈱	06-411-1551
◎3-7, 4-11-2, 4-13-4, 4-14, 4-15, 7-6, 15-1-2,		660 兵庫県尼崎市東向島西ノ町8	
15-2, 15-5, 15-15 ○7-8 △3-6, 4-10-4, 6-4		◎3-9, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-17, 8-9, 15-7,	
三菱化成エンジニアリング㈱	03-3497-9214	15-8, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-2, 15-6	
151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-2-12		三菱マテリアル㈱	03-3213-2111
◎4-13, 7-3, 7-6, 7-8 ○15-1, 15-1-2, 15-4, 15-5,		103 東京都千代田区大手町1-5-2	
15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-16		◎4-7, 4-8, 4-9, 4-10-1, 4-10-2, 4-13-2, 4-13-3,	
三菱原子燃料㈱	03-3214-0051	6-2-1, 6-2-2, 6-3-2, 6-3-3 ○7-1, 7-2, 7-4	
100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル		7-5, 15-1-3, 15-4, 15-5 △6-4, 7-7, 11-2-6	
◎6-2-1, 6-2-3, 7-4, 7-5, 7-7 ○7-2, 15-12		三菱レイヨン㈱	03-3272-4321
		104 東京都中央区京橋2-3-19	
		◎3-6	

明道金属(株)	0256-63-3111	【ユ】	
959-12 新潟県燕市燕5025		湯浅電池(株)	0726-75-5501
◎4-4		569 大阪府高槻市城西町6-6	
		◎3-7, 3-17, 4-15, 5-17, 15-7, 15-8	
	【メ】	(株)ユアテック	022-296-2111
明星工業(株)	06-447-0271	980 宮城県仙台市宮城野区榴岡4-1-1	
550 大阪府大阪市西区京町堀1-8-5		◎15-7 ○15-4, 15-8 △15-3	
◎3-16, 4-13-4 △7-8		ユーキエンジニアリング(株)	03-3968-2411
(株)明電舎	03-3246-7074	174 東京都板橋区坂下3-37-1	
100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル 8階		◎7-4, 7-8, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8 ○12-1	
◎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		【ヨ】	
	【モ】	横河電機(株)	0422-54-1111
(株)本山製作所	022-234-2111	180 東京都武蔵野市中町2-9-32	
981 宮城県仙台市青葉区堤町1-12-1		◎2-10, 3-2, 8-1, 11-2-2, 11-2-4, 11-2-5	
◎3-10, 3-14, 11-2-3 ○2-8		○2-9, 2-11	
	【ヤ】	(株)横河ブリッジ	03-3453-4111
八千代エンジニアリング(株)	03-3715-1231	108 東京都港区芝浦4-4-44	
153 東京都目黒区中目黒1-10-21		◎15-4	
◎15-1-2, 15-15		横浜ゴム(株)	03-3432-7111
(株)柳田産業	0794-42-1521	105 東京都港区新橋5-36-11	
676 兵庫県高砂市荒井町千鳥2-6-20		◎3-10, 3-13, 3-17	
◎8-9, 8-10, 15-1, 15-1-2, 15-4, 15-8, 15-15,		ヨシザワL・A	0471-31-4121
15-16 ○8-9 △15-10		277 千葉県柏市新十倉二17-1	
(株)柳本製作所	075-611-4311	◎2-2, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 4-10-2, 4-13-1,	
612 京都府京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町28		4-13-2, 7-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-5, 11-2-2,	
◎2-10, 2-11, 11-2-9		11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-7, 11-3,	
矢作建設工業(株)	052-935-2351	12-1, 12-2, 12-3, 12-7, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8,	
461 愛知県名古屋市中区葵3-19-7		15-12, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-4	
◎15-4		米喜バルブ(株)	03-3759-0101
ヤマサ醤油(株)	0470-22-0095	146 東京都大田区多摩川1-18-3	
288 千葉県銚子市新生町2-10-1		◎3-10 △2-8	
◎11-1		四電エンジニアリング(株)	0878-67-1711
山里産業(株)	06-441-3847	761 香川県高松市上之町3-1-4	
550 大阪府大阪市西区江戸堀1-26-15		◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9	
◎3-15 ○2-10		15-10, 15-12, 15-13, 15-16 △15-14, 15-15	
山武ハネウエル(株)	03-3486-2111	(株)四電工	0878-36-1111
150 東京都渋谷区渋谷2-12-19		760 香川県高松市松島町1-11-22	
東建インターナショナルビル		◎15-3, 15-7	
◎2-8, 2-10, 8-1, 15-3 ○2-11		【ラ】	
(株)山田バルブ製作所	03-3444-2621	ラサ工業(株)	03-3278-3801
108 東京都港区白金1-22-3		104 東京都中央区京橋1-1-1	
◎3-10		○7-8	
ヤンマーディーゼル(株)	06-376-6299	ラジエ工業(株)	0273-61-6101
530 大阪府大阪市北区茶屋町1-32		370 群馬県高崎市大八木町168	
◎3-8		◎9-21, 11-3, 15-6	

ラド・システムズ㈱ 03-3406-7571
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, 15-2
ラドセーフ・テクニカルサービス㈱ 03-3255-2691
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

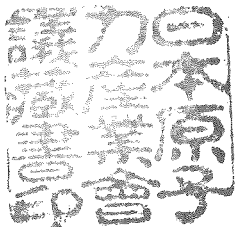
【リ】

理学電機㈱ 03-3299-3831
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
569 大阪府高槻市赤大路町14-8
◎9-3, 9-4, 9-8, 9-11, 9-12, 9-13, 9-19, 9-21,
11-2-2, 11-2-6, 11-2-9,
○9-2, 9-5, 9-14, 9-16, 11-2-4, 15-1-2, 15-2
㈱リケン 03-3230-3903
102 東京都千代田区九段北1-13-5
◎3-13 ○4-5
理研計器㈱ 03-3966-1121
174 東京都板橋区小豆沢2-7-6
◎9-1, 9-2, 9-4, 12-7
りんかい建設㈱ 03-3454-4111
105 東京都港区芝2-3-8
○15-4

【ワ】

若築建設㈱ 093-761-1331
808 福岡県北九州市若松区浜町1-4-7
◎15-4, 15-15 ○15-8, 15-13



平成3年度
原子力産業実態調査報告（第33回調査）

平成4年12月発行

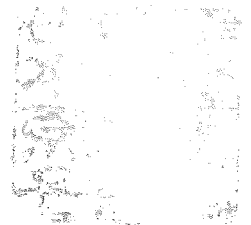
社団法人 日本原子力産業会議

〒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.

