

平成4年度

原子力産業実態調査報告

第34回調査



市場の拡大と成長持続への課題

1993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34回報告書は、平成4年度（平成4年4月～平成5年3月）におけるこれら原子力産業の実態をとりまとめたものである。

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



目 次

I 要 約	1
II 調査内容	8
III 調査の回答状況	9
IV 調査報告	10
1. 背 景	10
2. 電気事業の支出動向	12
3. 鉱工業の売上動向	14
4. 鉱工業の受注残高	17
5. 鉱工業の支出動向	18
6. 商社の取扱い動向	21
7. 人員の動向	21
8. 将来の展望	22
V 鉱工業のアンケート調査結果	25
1. 操業率について	25
2. 売上げ見通しについて	26
3. 原子力関係従事者について	27
4. 組織改正等について	28
5. 輸出について	29
VI 集計表	31
VII 調査表（電気事業、鉱工業、商社）	60
VIII 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド	77
(1) 製品の分類番号	77
(2) 製品別の企業リスト	81
(3) 企業別の製品リスト	105

図 表 目 次

第 1 図	主な原子力関係指標の動向（昭和53年～平成4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	14
第 6 図	鉦工業の部門別売上高	15
第 7 図	鉦工業の資本金階層別売上高構成比推移	16
第 8 図	鉦工業の原子力関係売上高別企業数と売上高構成比	17
第 9 図	鉦工業の部門別受注残高	18
第 10 図	鉦工業の部門別原子力関係支出高	19
第 11 図	鉦工業の部門別設備投資	19
第 12 図	鉦工業の部門別研究投資率の推移	20
第 13 図	鉦工業のR I・放射線利用に伴う項目別支出高	21
第 14 図	商社の部門別原子力関係取扱高	21
第 15 図	原子力関係従事者数の推移	22
第 16 図	各年度における電気事業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み	23
第 17 図	各年度における鉦工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み	23
第 1 表	原子力関連指標の動向	4
第 2 表	第34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	鉦工業の納入先別売上高比率の推移	14
図 1	鉦工業の平均操業率と売上高	25
図 2-1	原子力技術者等の確保の現状	27
図 2-2	原子力関係従事者の不足の程度	27
図 2-3	原子力関係従事者の5年後の状況	28
図 2-4	原子力関係部門の人材確保対策について	28
図 3	原子力部門の組織改正について	29
表 1	鉦工業の原子力関係売上見込高	26
表 2	原子力部門に関する新分野への進出、撤退について	29
表 3	原子力関連製品、サービス等の輸出先	30

集計表 1	原子力関係総支出高の推移	31
集計表 2	電気事業の原子力関係支出高	32
集計表 3	電気事業の原子力関係支出見込み	33
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	34
集計表 5	鉱工業の費用別原子力関係支出高の推移	35
集計表 6	鉱工業の項目別原子力関係支出高	36
集計表 7	鉱工業の業種別原子力関係支出高	37
集計表 8	鉱工業の資本金階層別原子力関係支出高	38
集計表 9	鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高	39
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	40
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	41
集計表12	鉱工業の業種別・部門別研究原子力関係支出高	42
集計表13	鉱工業の部門別原子力関係研究投資率	43
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	44
集計表15	鉱工業の業種別原子力関係支出見込高	45
集計表16	鉱工業の部門別原子力関係売上高の推移	46
集計表17	鉱工業の原子力関係売上高	47
集計表18	鉱工業の業種別原子力関係売上高	48
集計表19	鉱工業の資本金階層別原子力関係売上高	49
集計表20	鉱工業の業種別・部門別原子力関係売上高	50
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	51
集計表22	鉱工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	52
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	53
集計表24	民間企業の原子力関係従事者数の推移	54
集計表25	専門分野別技術系従事者数	55
集計表26	鉱工業の原子力関係従事者数の実績と見込み	56
集計表27	商社の原子力関係取扱高の推移	57
集計表28	商社の原子力関係取扱高	58
集計表29	商社の部門別原子力関係取扱高	59

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

平成4年度

原子力産業実態調査報告

■■■■■■ 市場の拡大と成長持続への課題 ■■■■■■

第34回調査

I 要 約

1. 一般概況

平成4年度（平成4年4月～平成5年3月）のわが国経済は、長引く景気の後退を反映して、実質経済成長率は前年度の3.4%から0.8%にまで低下した。

実質経済成長率の低下を背景に、1次エネルギー総供給量も前年度比2.0%増にとどまった。これは、前年度の1.0%増に続いて2年連続の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比2.0%減と6年振りのマイナスとなったのをはじめ、民生部門も前年度の4.9%増から4.0%増へ、運輸部門も4.5%増から2.3%増へとスローダウンした。

エネルギー源別構成では全体に占める石油のシェアが58.2%となり、再び増加に転じた。また、原子力もシェアを伸ばし、過去最高の10.0%に乗せた。このほか、石炭のシェアは18.1%、天然ガスは10.6%、水力は3.8%だった。

4年度の電力需要（電気事業）は前年度比1.1%増（推定実績）だった。これは、前年度の3%増をさらに下回る低い水準となって

いる。設備投資が製造業を中心に冷え込んでいるのに加え、鉱工業生産も停滞傾向で推移し、景気後退が一段と進んできている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28.2%だった。

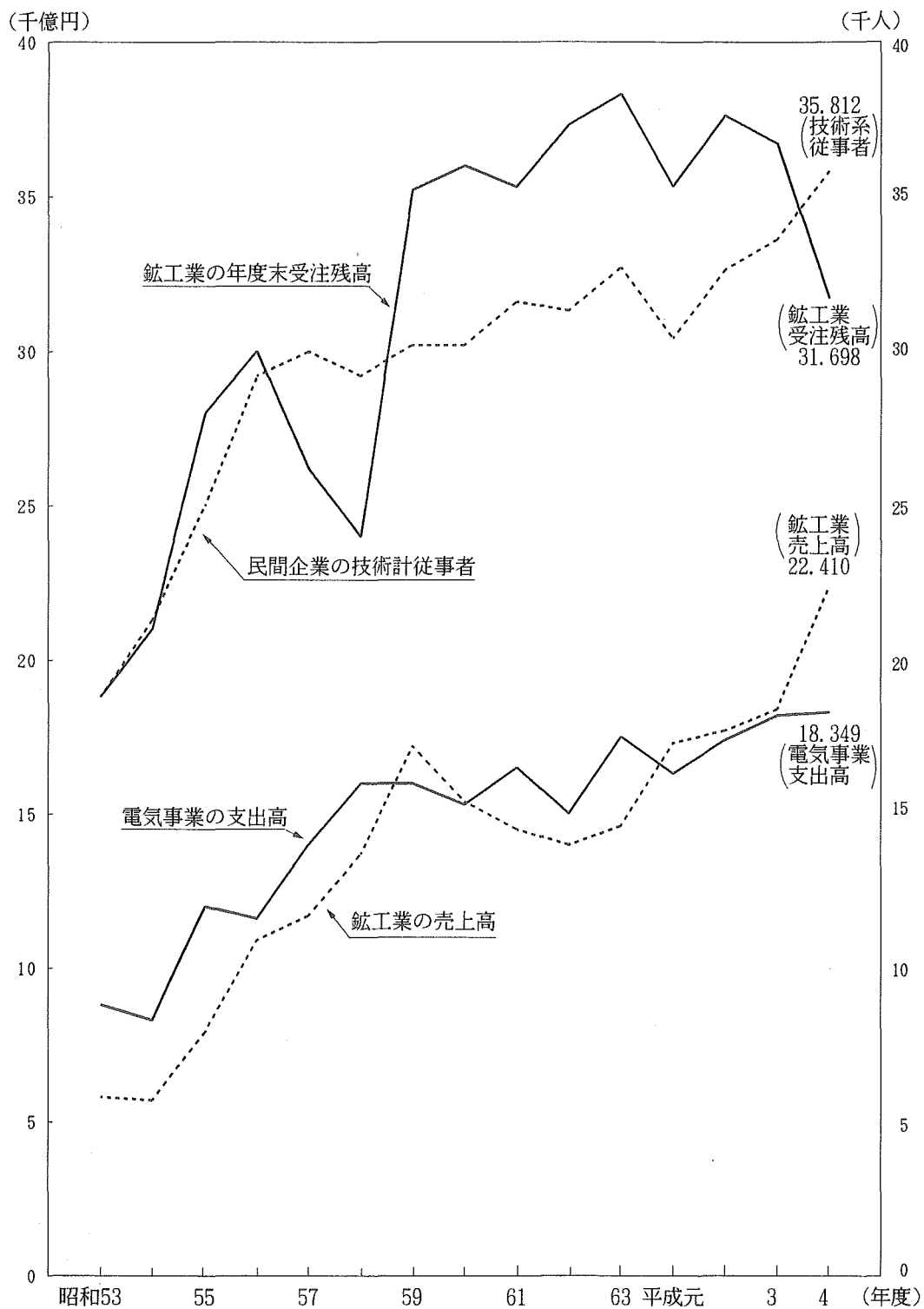
4年度の原子力開発の動向をみると、運転を開始した原子力発電所は1基で、電源開発調整審議会による着手承認はゼロに終わった。また、4年度末における建設中の原子力発電所は、前年度に比べ1基減少し、11基、1,094万4,000kWとなっている。

一方、わが国初の商業用燃料サイクルセンターが建設されている青森県六ヶ所地区では、ウラン濃縮工場に続いて、低レベル放射性廃棄物埋設センターも操業を開始し、事業化へ向けステップを進めた。

2. 調査結果の概要

平成4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、わが国経済の景気後退が一段と進んできているものの、原子力産業界ではこの影響は受けず、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

第1図 主な原子力関係指標の動向（昭和53年～平成4年度）



(注) ・民間企業は電機事業と鉱工業。

も過去最高を記録した。

しかし、4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、5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、今後数年間は毎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、原子力発電所工事の減少分を六ヶ所プロジェクトが埋め、全体としては横ばいで推移すると予想されている。

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0.5%増の1兆8,349億円となった。建設費が前年度の19%増から8%減へとマイナスに転じたものの、運転維持費が逆に9%増と堅調に推移したことから、全体としては3年連続の増加となり、過去最高を更新した。建設費が減少したのは前年度大幅増となった機械装置が11%減の5,203億円にとどまったことが主な要因となっている。

また、運転維持費の増加は、運転中原子力発電所の基数増加に伴う保守メンテナンス市場の拡大に加え、日本の原子力発電開発がスタートから27年を経過し、蒸気発生器をはじめとする機器取り替え需要が増大してきているのが主な要因とみられる。

燃料費は、このところ2,500億円から3,000億円の水準でほぼ安定しており、今回も2%減の2,750億円にとどまった。

なお、運転維持費、建設費、燃料費の電気事業支出に占める構成比は、それぞれ41%、39%、15%となっている。

平成4年度の鉱工業の原子力関係売上高は22%増の2兆2,410億円となり、はじめて2兆円の大台に乗せた。日本の鉱工業の原子力関係売上は、昭和56年度の1兆円のせ以来、11年間で2兆円台を達成したことになる。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が原子力発電所の建設工事の進捗を反映して前年度比24%増の1兆823億円と1兆円の大台に乗せた。また、燃料サイクル部門も再処理・廃棄物処理機器が大幅な伸びを示したことから全体でも11%増の2,462億円となった。

前回減少したサービス分野等の「その他製造」部門も39%増の4,914億円となったが、この分野は運転中原子力発電所が確実に増加していくことから、今後も次第にシェアを増大していくものとみられる。

なお、平成4年度の原子力関係輸出は前年度比39%減の115億円となった。輸出は昭和56年度の240億円をピークに停滞傾向が続いており、全原子力関係売上に占める割合も0.5%にまで低下している。

鉱工業の原子力関係従事者一人あたりの原子力関係売上高をみると、平成2年度3,622万円、3年度3,834万円と3,000万円台で推移してきたが、今回は売上が大幅に増加したのを反映して4,332万円となり4,000万円台に乗せた。

鉱工業の原子力関係支出高は前年度比12%増2兆967億円となり、売上とともに過去最高となった。

鉱工業の原子力関係支出全体を部門別にみると、原子炉機材が9,917億円で、全体の47%を占め、続いて、サービスを含む「その他製造」が4,550億円（構成費22%）、燃料

第1表 原子力関連指標の動向

年度		60	61	62	63	平元	2	3	4
経 済 (前年度比)	実質国民総生産(%)	4.5	2.7	4.9	6.0	4.5	5.1	3.4	0.8
	鉱工業生産(%)	2.5	▲0.2	5.9	8.9	4.3	5.0	▲0.7	▲6.3
	企業設備投資(実質)(%)	13.2	4.3	8.6	16.8	14.3	11.2	2.7	▲5.7
エネルギー	1次エネルギー供給 (前年度比)(%)	0.6	▲0.8	5.0	5.4	3.7	5.3	1.0	2.0
	1次エネルギー供給に 占める石油比率(%)	56.3	56.6	56.9	57.3	57.9	58.3	56.7	58.2
	総発電電力量(除自家用) (前年度比)(%)	3.7	▲0.4	6.4	4.2	5.7	7.5	3.4	0.1
原子力 発 電	年度末運転基数	32	33	35	36	37	39	41	42
	発電設備容量(万kw)	2,452.1	2,568.1	2,788.1	2,870.1	2,928.0	3,148.0	3,323.9	3,441.9
	総発電設備容量に占める 原子力の比率(%)	15.9	16.2	17.1	17.4	17.4	18.0	18.5	18.7
	発電電力量(億kwh)	1,590	1,673	1,866	1,776	1,819	2,014	2,123	2,223
	総発電電力量に占める 原子力の比率(%)	26.3	27.8	29.1	26.6	25.8	26.6	27.1	28.2
	設備利用率(%)	76.0	75.7	77.1	71.4	70.0	72.7	73.8	74.2
原 子 力 産 業	実績を有する企業数(社) (売上高実績を有する企業数)	534 (297)	535 (318)	523 (321)	516 (324)	473 (299)	484 (289)	516 (317)	512 (326)
	売上高(億円) (対前年度比,倍)	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)	22,410 (1.22)
	電気事業支出高(億円) (対前年度比,倍)	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)	18,349 (1.00)
	鉱工業支出高(億円) (対前年度比,倍)	13,650 (0.88)	14,230 (1.04)	13,837 (0.97)	15,678 (1.13)	16,615 (1.06)	18,540 (1.12)	18,713 (1.01)	20,967 (1.12)
	鉱工業研究支出高(億円) (対前年度比,倍)	848 (0.96)	805 (0.95)	800 (0.99)	901 (1.13)	877 (0.97)	960 (1.09)	819 (0.85)	768 (0.94)
	研究投資率(%)	5.6	5.6	5.7	6.2	5.1	5.4	4.5	3.4
	鉱工業生産設備投資(億円) (対前年度比,倍)	481 (0.77)	985 (2.05)	881 (0.87)	1,674 (1.95)	1,178 (0.70)	775 (0.66)	1,365 (1.76)	1,917 (1.40)
	鉱工業受注残高(億円)	36,080	35,305	37,313	38,300	35,260	37,643	36,740	31,698
	商社による輸入取扱高(億円)	6,485	4,648	3,466	2,879	2,972	3,081	5,246	3,391
	総従業者数(人)	58,758	59,771	57,484	58,958	53,725	57,687	57,120	61,007
	うち電気事業(人)	8,682	8,816	8,899	8,747	8,778	8,877	9,184	9,280
うち鉱工業(人)	50,076	50,955	48,585	50,209	44,949	48,810	47,936	51,727	
その他(人)	626	640	602	572	580	549	670	657	
技術者数(人) (電気事業+鉱工業)	20,433	19,642	18,013	17,859	15,095	15,967	14,131	15,150	
参考	原子力予算(億円)	3,389	3,573	3,602	3,672	3,879	3,955	4,097	4,260

(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。

サイクル3,156億円(同15%)、建円(同9%)、発電機器765億円(同4%)などとなっている。

また、鈹工業支出のうち、生産設備投資が前年度比40%増の1,917億円と急増したが、部門別にみると、燃料サイクル部門が全体の76%を占めており、設備投資の面からは重点が六ヶ所プロジェクトを中心とする燃料サイクル部門へとシフトしてきていることが一層明確になる結果となっている。

鈹工業の原子力関係研究支出高(海外技術導入費を含む)768億円と電気事業の試験研究開発費482億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比4%減の1,250億円だった。

鈹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、鈹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4年度の研究投資率は3.43%となり、前年度の4.45%から1.02ポイント低下した。

商社の原子力関係取扱高は、23%減の7,364億円だった。原子力関係取扱い高のうち、国内取扱高が前年度に引き続いて低調で8%減の3,939億円となったのに加え、ABWR関係の輸入で前年度急増した輸入取扱高も、35%減の3,391億円にとどまった。輸取出扱高も前年度の57億円から34億円に低下し、依然低い水準にとどまっている。

電気事業と鈹工業を合わせた民間の原子力関係の総従事者(平成5年3月末現在)は7%増の6万1,007人となった。内訳は電気事業9,280人(前年度比1%増)、鈹工業が51,727人(同8%増)となっている。また、民間の技術系従事者も前年度比7%増の3万5,812人

となっている。

特に鈹工業では原子炉機器製造部門などが減少した反面、設計部門、サービス部門などで増員がはかられている。原子力関係従事者のうち「工員・その他」も7%増の1万5,150人となり、雇用の面からも原子力関係工事量が高水準だったことを裏付ける結果となった。

ところで、従事者数の見通しについては、5年後には4年度実績の9%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・保守部門、調査・計画・管理部門、核燃料部門での増強が目立っている。鈹工業では、原子炉機器製造部門を除く、すべての部門で増加が見込まれており、核燃料製造部門、再処理・廃棄物処理処分部門の伸びが大きい。一方、「工員・その他」についても、5年後で1.10倍と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5年度)には4年度の0.92倍、2年後は0.86倍、5年後は0.87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4年度実績の0.84倍、2年後には0.63倍となり、5年後には0.54倍にまでダウンすると見通されている。これは、ここ5年間、新規の原子力発電所建設着手決定がなかったことがひびいて、短期的に建設中原子力発電所の基数が減少し、端境期に入る可能性があるためである。しかし、建設費の見通しについては、前回の調査では5年後には0.46倍まで落ち込むとの見通しとなっていたが、今回はこれに比べるとわずかながら上方修正となった。これは、平成5年度の電力施設計画で徐々に大型の新規原子力発電所計画が打ち出されたことから、その一部が計上されたた

めである。

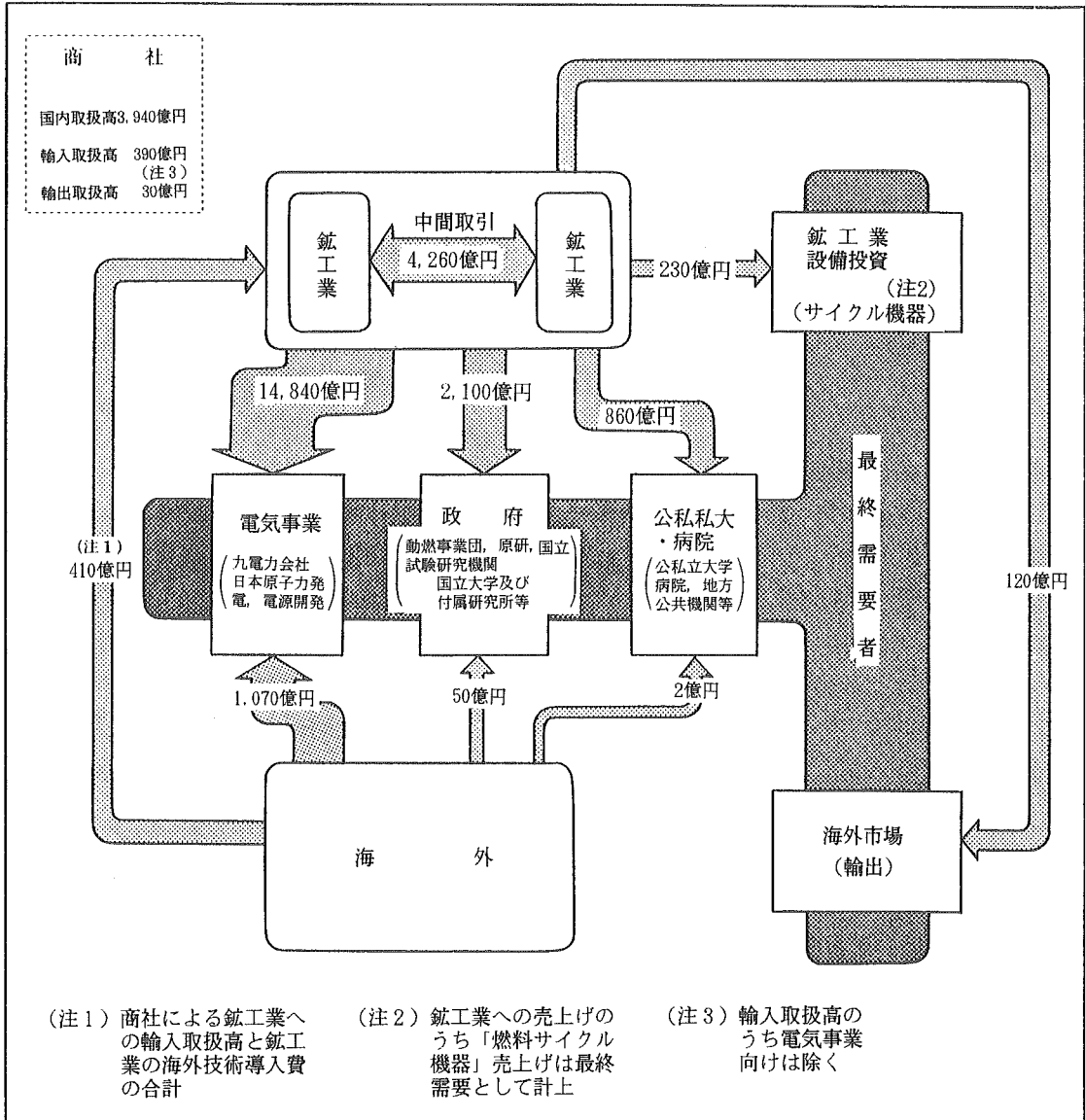
鉾工業の原子力関係支出見込みについては、1年後は平成4年度実績の1.03倍、2年後0.97倍、5年後には1.00倍の2兆892億円と見込まれている。絶対額で最も大きな伸びが見込まれているのは、六ヶ所村の原燃サイクル計画関係の再処理・廃棄物処理・輸送機器部門で、5年後には4年度の3.9倍の支出が見込まれている。

鉾工業の原子力関係支出見込みを全体でみると、原子力発電機器関係の減少分を六ヶ所村の原燃サイクル計画が埋め、結果的に横ばいで推移するとの見通しとなっている。

次年度以降の売上高を予測する上で重要な指標となる鉾工業の原子力関係受注残高（平成5年3月末現在）は平成4年度売上の約1.4年分に相当する3兆1,698億円にとどまった。鉾工業の原子力関係受注残高は、昭和59年度以降8年連続で3兆5,000億円以上の水準を保ってきたが、今回これを大きく割り込んだことになる。原子力関係受注残の減少は、新規原子力発電所工事が減少しつつあることを反映した結果とみられる。

4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」、「鉾工業の設備投資-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、4年度の「国内原子力市場規模」（最終需要者のうち海外市場を除く）は1兆9,152億円（国内調達率92%）となる。この数値には海外からの燃料費が含まれるので、その金額980億円（電気事業の燃料輸入代金と商社の政府向け燃料取扱高の合計）を差し引いた「燃料輸入額を除いた財・サービスの国内市場規模」は1兆8,170億円で、それに対する国内調達率は97.0%となっている。一方、原子力貿易収支についてみると、海外からの輸入は総額で1,530億円であるものの、輸出は120億円にすぎず、差し引き1,410億円と大幅な輸入超過となっている。

第2図 原子力産業の財・サービス・フローチャート



Ⅱ 調査内容

1. 調査の目的

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

2. 調査対象

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

3. 調査事項

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

4. 調査時点

支出高、売上高、取扱高については平成4年度（4年4月1日～5年3月31日）の1年間の実績であり、受注残高、従事者および各種見込みについては平成5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4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表のごとく鉦工業、電気事業、商社に、さらに鉦工業を25種に分け集計を行ったほか、鉦工業については部門別に分類し集計した。部門別とは以下の通りである。

原子炉機材部門

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

燃料サイクル部門

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

R I ・放射線機器部門

ラジオアイソトープ（R I）、放射線発生装置、R I利用機器等をいう。

発電機機器部門

原子力発電所用の発電機、タービン、復水器、変圧器等をいう。

建設・土木部門

原子力施設における港湾、道路、建屋、構築物、地盤工事等をいう。

その他製造部門

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

R I ・放射線の利用部門（支出のみ）

R I や放射線機器を製品の品質管理・研究などに利用しているものをいう。

Ⅲ 調査の回答状況

今回の調査対象企業数（調査表送付先）は第2表に示す通り998社であり、このうち回答があった企業は685社、回答率は69%であった。

調査回答企業685社のうち、平成4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512社（電気事業11社、鉱工業467社、商社34社）で、本調査報告書は、これら実績を有する512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34回原子力産業実態調査回答状況

業種	調査対象 企業数	調査回答 企業数 (無記載含む)	実績回答 企業数	実績を回答した企業数		
				原子力機材等の売上実績を有する企業数	原子力機材等の研究・生産支出を有する企業数	原子力関係従事者を有する企業数
鉱業	9	5	2	1	1	1
建設業	166	120	95	86	88	87
原子力専業	35	31	31	31	31	30
食料品製造業	17	12	6	1	6	6
繊維品製造業	9	7	6	0	3	5
紙・パルプ製造業	23	15	12	1	10	11
化学工業	86	55	36	12	29	30
医薬品製造業	35	25	20	4	16	18
石油・石炭製品製造業	14	10	8	0	5	6
ゴム製品製造業	7	4	2	2	2	2
窯業・土石製品製造業	29	18	14	9	9	9
鉄鋼業	38	25	16	9	14	13
非鉄金属製造業	30	22	16	10	14	14
金属製品製造業	25	17	12	10	11	10
機械製造業	91	50	34	31	33	33
電気機器製造業	77	42	31	26	28	27
輸送機器製造業	11	6	4	2	3	4
造船造機業	7	5	5	5	5	5
精密機器製造業	23	19	14	12	12	13
その他製造業	23	19	13	11	12	12
ガス・水道業	9	0	0	0	0	0
自家発・共同電力	5	5	4	0	0	1
運輸・通信業	22	16	10	8	9	9
その他	127	95	76	55	66	68
小計	918	623	467	326	407	414
電気事業	11	11	11	-	-	11
商社	69	51	34	-	-	-
合計	998	685	512	326	407	425
平成3年度合計	985	704	516	317	395	416

IV 調査報告

1. 背景

平成4年度（平成4年4月～平成5年3月）におけるわが国の原子力開発動向は、青森県六ヶ所地区での原子燃料サイクル事業化計画が軌道にのるなかで、原子力委員会による原子力開発利用長期計画の改定作業もスタートし、今後のプルトニウム本格利用をめぐる活発な論議が展開された1年となった。

4年度に新規に運転を開始した原子力発電所は関西電力の大飯4号機（118.0万kW、PWR、平成5年2月2日運転開始）の1基で、これにより4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42基、発電設備容量3,441.9万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18.7%となり、前年度に比べ0.2ポイント上昇し

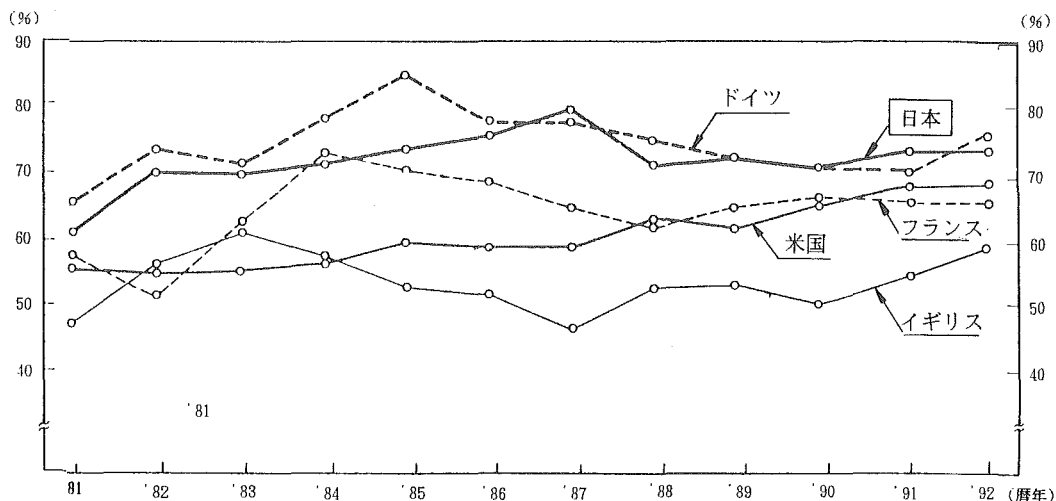
た。

こうしたなかで、原子力発電の平均設備利用率は前年度の73.8%から74.2%へと0.4ポイントアップ、これで10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2,223億kWhとなった。また、総発電電力量に占めるシェアは28.2%だった。42基の原子力発電所の故障・トラブルの件数は1基あたり0.5件で、引き続ききわめて低い水準で安定している。

平成4年度に着工した原子力発電所はなかった。この結果、4年度末における建設中の原子力発電所は、前年度に比べ1基減少し、11基、1,094万4,000kWとなっている（第4図、第3表）。

一方、4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5年間以上にわたって承認がない状態が

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。

続いている。しかし、電源立地については平成5年度の電力施設計画で、今後2年間で合計11基1,206.8万kWの原子力発電所計画を電源開発調整審議会に上程すると久々の大型計画が打ち出され、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、原子力委員会が平成4年7月、原子力開発利用長期計画の改定作業に着手、21世紀へ向けた新しい戦略づくりがスタートした。また、青森県下北地区に予定されている原子燃料サイクル事業化計画については、濃縮、再処理、低レベル放射性廃棄物埋設センターの3施設のうち、低レベル放射性廃棄物埋設センターが平成4年12月に、はじめて1,480本のドラム缶入り廃棄物を受け入れ操業を開始した。3施設のうち最大のプロジェクトとなる再処理工場についても同12月に原子力安全委員会のダブルチェックが終了し、今年4月建設に着手した。昨年3月からトップをきって操業に入っているウラン濃縮工場についても今年

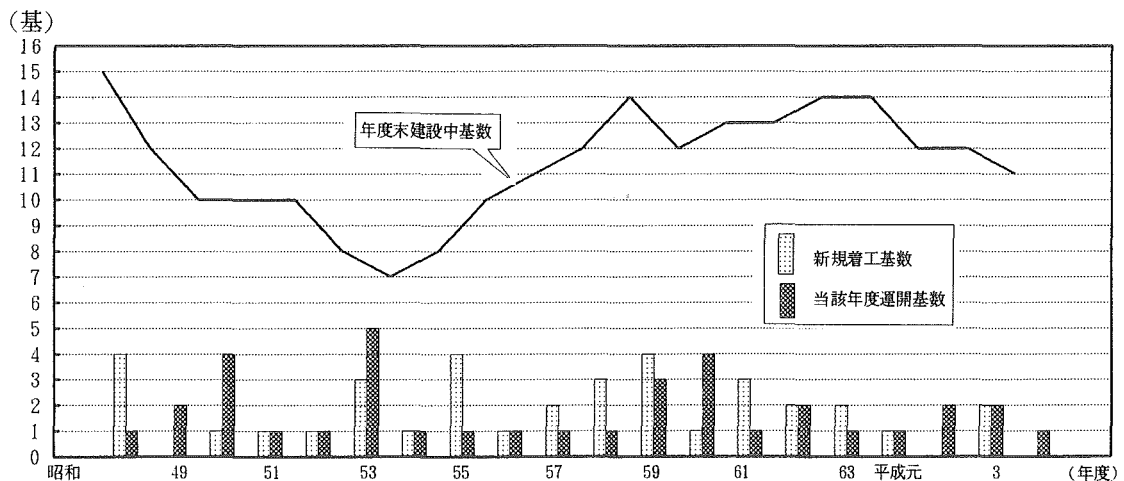
7月に入って450トンSWUの増設が認められ、第2期分の建設がスタートすることになった。

また、平成4年11月から今年1月にかけて、国際的な注視の中で、フランスで抽出されたプルトニウム約1トンが「あかつき丸」によって日本に海上輸送された。

動力炉開発の分野のうち、動燃のFBR原型炉「もんじゅ」については燃料製造施設のトラブルから、臨界が来年4月に持ち越されることになった。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）の建設が進み、平成4年度末の総合進捗率は16%となっている。

また、核融合の分野では日米ロ、ECの4極が共同で取り組むITER（国際熱核融合実験炉）の工学的設計計画について同年7月に協力協定が締結され、第1歩が踏み出された。原子炉廃止措置については61年12月から

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5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	4年度末工事 進捗率(%)	3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 6年4月 (臨界予定)	99.8	98.2
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	98.9	91.2
志賀発電所	北陸電力	54.0	BWR	63年12月	5年7月	98.0	89.0
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	97.3	85.9
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	94.6	77.6
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	88.7	69.1
伊方発電所 3号炉	四国電力	89.0	PWR	61年11月	7年3月	82.1	64.4
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	74.8	42.2
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	37.8	27.6
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	36.7	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	11.9	2.0

解体が行なわれている原研の動力試験炉J PDRで生体しゃへい体の解体作業が進んだ。実験航海を終えた原子力船「むつ」では今年5月、核燃料の撤去作業が始まった。また、兵庫県西播磨地区で建設が進められている大型放射光施設については、すでに着工している蓄積リング棟につづいて線型加速器棟の建設が始まった。

また、わが国の原子力発電がスタートして27年が経過するなかで、蒸気発生器取り替えの動きが具体化しており、関西電力では7基の原子力発電所で合計21基の蒸気発生器を取り替えることになった。

なお、4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4,260億円(一般会計1,844億円、電源特会2,415億円)で前年度比4.0%増となっている。

2. 電気事業の支出動向

・原子力関係支出高、1兆8,349億円に

平成4年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比0.5%増の1兆8,349億円となり、わずかながら過去最高を更新した。

費目別支出の内訳は建設費7,168億円(前年度比8%減)、運転維持費7,553億円(同9%増)、燃料費2,749億円(同2%減)、準備費657億円(同11%増)、原子力関係機関への

出資金等216億円（同1.9倍）、アイソトープ利用費6億円（同15%減）となっている。

なお、電気事業の原子力関係設備減価償却費は前年度比3%増の4,898億円、また核燃料減損費は1%減の2,489億円が計上された。

・修繕費、大きく伸びる

前年度19%増と大幅に増加した建設費が今回調査では8%減へと3年ぶりに減少に転じた。建設費が減少したのは、前年度に大幅増となった機械装置が11%減の5,203億円にとどまったことが主な要因となっている。建設費全体では7,168億円と依然、高水準を維持しているが、建設中原子力発電所の基数の減少が予測されるため、今後数年間は建設費がさらに減少するのは避けられない見通しだ。

これに対し、前年度減少した運転維持費は、今回調査で再び増勢に転じ、7,553億円（9%増）と過去最高となった。特に前年度17%増と大きく伸びた修繕費が、今回調査でも18%増と増大を続けており、絶対額でも、はじめて3,000億円台に乗せた。これは、運転中基数の増加にともなう保守メンテナンス市場の拡大に加え、日本の原子力発電開発がスタートから27年を経過し、蒸気発生器をはじめとする機器取り替え需要が増大してきているのが主な要因とみられる。

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はこの10年間でほぼ2.6倍となっているものの、単位発電電力量あたりの運転維持費は引き続き1KWHあたり3円台で安定している（第4表）。

燃料費は、このところ2,500億円から3,000億円の水準でほぼ安定しており、今回も2%減の2,749億円にとどまった。

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基当たりの※ 運転維持費	発電電力量当たりの 運転維持費（円/kwh）
	（億円）	（億円）	（円）
昭 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 元	6,799	184.9	3.7
2	6,938	180.2	3.5
3	6,925	172.0	3.3
4	7,553	183.5	3.4

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

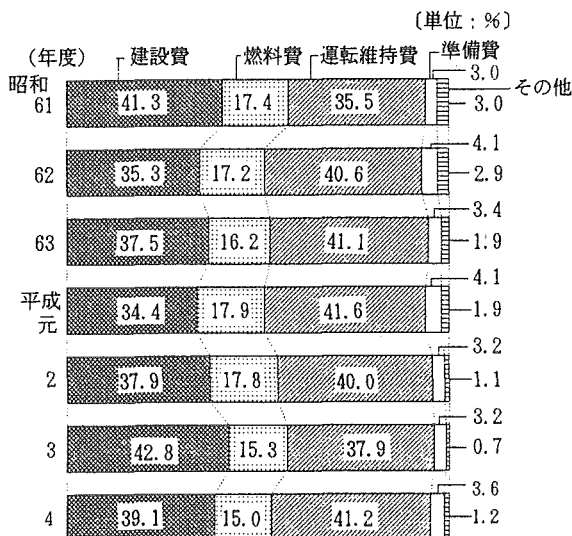
全体を含めた電気事業の支出高は昭和50年代にわたって大きく伸びた後、60年代に入って伸びが鈍り、高水準での安定化傾向が明確になっている。

・支出構成比は運転維持費41%、建設費39%

電気事業の原子力関係支出を構成比でみると、今回は運転維持費が増勢に転じたことから、運転維持費41%、建設費39%、燃料費15%、準備費4%となり、再び運転維持費がトップの座を奪った（第5図）。

今後の見通しをみても、短期的には新規原子力発電プラント建設の停滞が予想されることから、支出に占める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5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、短期的に谷間を形成する可能性があるためである。具体的には13年連続で10基以上を保ってきた年度末建設中原子力発電所が平成5年度末には6基、さらに7年度末には3基まで落ち込

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



む見通した。

これに対し、運転維持費は、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このところ増大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。

電気事業の原子力関係支出の項目別構成比を10年前と比較してみると、運転維持費が運転中基数の増加を背景に20%から41%へと倍増したのに対し、建設費は50%から39%へ減少、また、核燃料費は円高の影響もあって25%から15%へとシェアを下げている。

3. 鈾工業の売上動向

・鈾工業売上高、過去最高の2兆2,410億円

平成4年度の鈾工業の原子力関係売上高は前年度の1兆8,387億円から22%増の2兆2,410億円となり、はじめて2兆円の大台に乗せた。

日本の鈾工業の原子力関係売上は、昭和56年度に1兆円を達成して以来、11年間で2兆円台に成長したことになる。

また、鈾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）は10%増の1兆8,152億円となっている。

原子力関係従事者一人あたりの売上高をみると、平成元年度3,845万円、2年度3,622万円、3年度3,834万円と3,000万円台で推移してきたが、今回は売上が大幅に増加したのを反映して4,332万円となり4,000万円台に乗せた。

・電気事業への納入比率66%、政府向け比率は9%

鈾工業売上を納入先別にみると、電気事業向けは1兆4,845億円（対前年度比15%増）となり前年度に続いての大幅な増加となった。これは、柏崎刈羽、浜岡などの原子力発電所工事が活発だったことによるものとみられる。第5表に示した鈾工業の納入先別売上高比率の推移をみると鈾工業売上全体に占める電気事業への納入比は66%となっている。電気事業向け納入を対前年度比でみると、発電電機

第5表 鈾工業の納入先別売上高比率の推移
(単位：%)

年度	政府	電気事業	鈾工業	公私立大 病院等	輸出
昭和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	66.6	13.3	2.9	1.0
平成元	19.5	64.3	12.8	2.6	0.8
2	25.8	60.5	11.0	2.1	0.6
3	14.0	70.3	11.9	2.8	1.0
4	9.4	66.2	20.0	3.8	0.5

器が前年度急増の反動で355億円減（25%減）となったものの、原子炉機器・関係設備が1,974億円増（38%増）、建設・土木が696億円増（66%増）と大きく伸びている。

また、六ヶ所村の濃縮工場と低レベル放射性廃棄物処理センターが操業に入ったことから、電気事業への売上のうちの濃縮と廃棄物処理・処分は、はじめて合計56億円が計上された。

一方、政府向け売上は、高速増殖炉原型炉「もんじゅ」の工事がほぼ終了してきていることから前年度比18%減の2,102億円にとどまった。燃料サイクル機器が2.1倍となったものの、原子炉機器・関係設備が3割減、機器据付けも8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9.4%まで低下した。

また、公私立大・病院等への納入は861億円（同70%増）、輸出は115億円（同39%減）を計上している。これらの鉱工業売上全体に占める比率はそれぞれ3.8%、0.5%となっている。公私立大・病院等への納入および輸出は、いずれもR I・放射線機器の割合が40%以上と高い。

中間取引の意味合いが強い鉱工業間の売上は原子力関係売上の増加を反映して4,487億円（前年度比2.0倍）と急増した。これは機器据え付けが1,409億円（同4.1倍）と大きく伸びたのが主な要因となっている。

・原子炉機材売上、24%増の1兆823億円

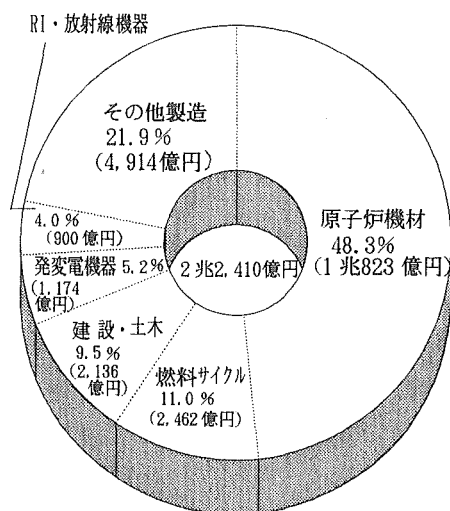
原子力関係売上高を部門別にみると第6図のようになる。最もウエイトの大きな原子炉機材部門については前年度比24%増の1兆823億円と過去最高を記録し、総売上高に占める構成比も前年度の47%から48%に上昇した。

原子炉機材部門は「原子炉機器・関係設備」、「原子力材料」、「機器据え付け」の3分野で構成されるが、このうち、原子力材料は205億円（同20%減）と減少したものの、原子炉機器・関係設備が8,190億円（同23%増）、機器据え付けも2,428億円（同35%増）と大幅に増加した。

前回減少したサービス分野等の「その他製造」部門は、4,914億円（対前年度比39%増）となり、全体に占める構成比も前回の19%から22%にまで回復した。内訳をみると保守・メンテナンスが2,306億円（構成比47%）、核融合機器83億円（同2%）、その他各種試験機器143億円（同3%）、その他2,382億円（同48%）となっている。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、今後次第にシェアを増大していくものとみられる。

このほかでは、発電電機機器部門が前年度急増の反動で26%減の1,174億円にとどまったものの、建設・土木部門は43%増の2,136億円

第6図 鉱工業の部門別売上高
（%：構成比）



円と増加した。また、燃料サイクル部門は、再処理・廃棄物処理機器が大幅な伸びを示したことなどから全体でも11%増の2,462億円となった。燃料サイクルが全体に占めるシェアはまだ11%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、7,768億円に

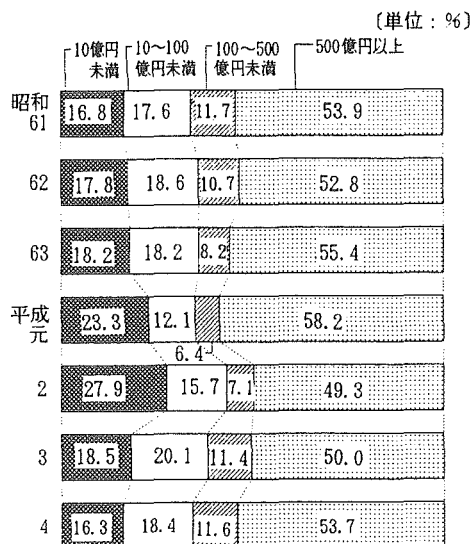
鉱工業の売上高を業種別にみると、機器製造メーカーでは主要業種である電気機器製造業と造船造機業のうち、造船造機業が9%減となったのに対し、電気機器製造業が54%増となり、対照的な結果となった。また、機械製造業11%増、原子力専業2%増、建設業19%増といずれも堅調に推移した。

絶対額で見ると電気機器製造業が7,768億円（構成比35%）でトップ、続いて建設業5,958億円（同277%）、造船造機業3,097億円（同14%）、原子力専業1,858億円（同8%）などとなっている。

鉱工業における資本階層別売上高については第7図に示すように、主に大手建設業、電気機器製造業や造船造機業を含む資本金500億円以上の階層の企業（26社）が売上の54%にあたる1兆2,028億円（前年度比31%増）を計上した。この階層の売上を部門別にみると原子炉機材が7,479億円（構成比62%）、建設・土木1,599億円（同13%）、燃料サイクル1,314億円（同11%）などとなっている。

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（79社）で、前年度比12%増の4,125億円（全体に占める構成比18%）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

第7図 鉱工業の資本階層別売上高構成比推移



階層は原子炉機材が70%（958億円）と高く、10~50億円の階層では燃料サイクルが32%（875億円）と比較的高い。

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（168社）は前年度比7%増の3,655億円、全売上に占める構成比は16%だった。この階層の売上は保守・サービスを含む「その他」が64%（2,333億円）と高い。

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24%増の2,602億円（構成比12%）と急増した。この階層の部門別売上シェアは原子炉機材が49%（1,277億円）、建設・土木14%（374億円）、「その他」24%（626億円）などとなっている。

鉱工業の資本階級別売上高を全体で見ると、原子力発電所の工事部門の伸びが顕著だったことを反映して、すべての階層で売上が増加したものの、原子炉機材の主要な供給元となっている資本金100億円以上の階層が

シェアを伸ばし、それ以下の階層の割合が低下する結果となった。

・40社が100億円以上の売上

今回の調査で原子力関係の売上について回答があった企業は合計326社であったが、このうち100億円以上の売上があったのは40社、50～100億円の売上があった企業は29社、1～50億円の売上があった企業は201社だった（第8図）。

さらに、売上上位50社の売上合計が全体に占める割合は83%、上位100社の売上合計が全体に占める割合は93%にのぼっている。また、1社あたりの原子力関係売上の平均は69億円だった。

また、わが国の原子力発電機器市場をBWRとPWRにわけてみると、運転中の原子力

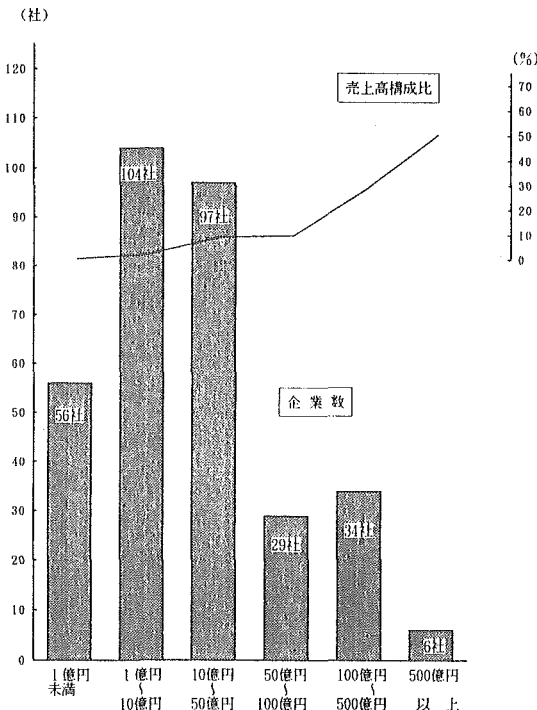
発電所では両者がほぼ拮抗しているのに対し、現在の建設中および計画中原子力発電所ではBWRがPWRの約5倍と圧倒的優勢となっており、これにともなってBWR市場のシェアが拡大しつつある。

・原子力関係輸出は115億円

平成4年度の鉦工業の原子力関係輸出は前年度比39%減の115億円となった。内訳をみると原子炉機器・関係設備が前年度の22億円から24億円に増加したものの、前回トップシェアだったR・放射線機器が89億円から65億円へ減少し、全体を引き下げた。このほか、発電機器の輸出は15億円、核融合機器は3億円だった。

業種別では電気機器製造業が55億円から31億円に低下したのに対し、鉄鋼業の輸出が32億円から36億円に増加した。このほか、医薬品製造業の輸出は32億円、金属製品製造業は4億円などとなっている。輸出は昭和56年度の240億円をピークに停滞傾向が続いており、全原子力関係売上に占める割合も0.5%にまで低下している。

第8図 鉦工業の原子力関係売上高別企業数と売上高構成



4. 鉦工業の受注残高

・受注残高、3兆1,698億円

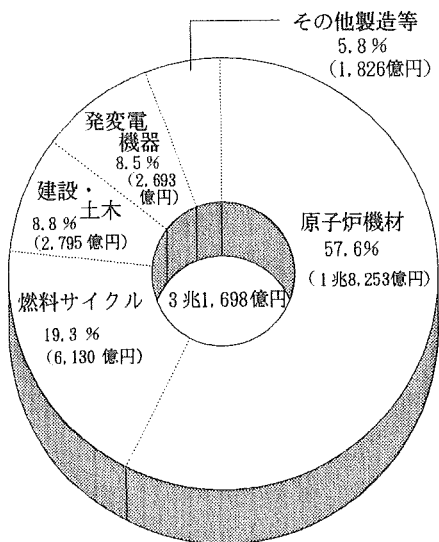
次年度以降の鉦工業の売上高を予測する上で重要な指標となる受注残高（平成5年3月末現在）は平成4年度売上の約1.4年分に相当する3兆1,698億円（前年度比14%減）だった。鉦工業の原子力関係受注残高は、昭和59年度以降8年連続で3兆5,000億円以上の規模を保ってきたが、今回これを大きく割り込んだことになる。

受注残高を部門別にみると、すべての部門で減少しており、特に原子炉機材部門が前年度より19%減の1兆8,253億円となり、2兆円の大台を割り込んだ。この結果、第9図に示すように全体に占める割合も前年度の61%から58%まで低下した。同部門は、ここ数年全体に占めるウエイトを下げつつ推移している。

一方、燃料サイクル部門も、6,130億円（同3%減）と微減となったものの、他部門に比較すると減少率が小さかったことから、構成比では2ポイント上昇し、19%となった。この部門について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、今後ともシェアの増加が続くものとみられる。

そのほか、建設・土木は2,795億円（同6%減）、発電機器は2,693億円（同14%減）、その他製造等は1,862億円（同5%減）の受注残高となった。

第9図 鈷工業の部門別受注残高
（%：構成比）



受注残を業種別でみると、電気機器製造業1兆5,040億円（同16%減）、造船造機業8,767億円（同18%減）、原子力専業805億円（同37%減）と減少が目だつなかで、建設業が5,297億円（同5%増）、「その他」が3,382億円（同18%増）と増加している。

原子力関係受注残の減少は、新規原子力発電所工事が減少つあることを反映した結果とみられる。

5. 鈷工業の支出動向

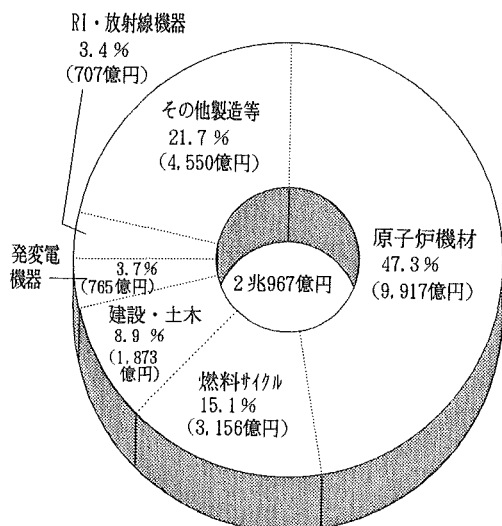
・鈷工業支出高、2兆967億円に

鈷工業の原子力関係支出高は前年度比12%増の2兆967億円となり、売上とともに過去最高となった。内訳は生産支出高が2兆199億円（前年度比13%増）で全体の96%を占めている。研究支出高は768億円（同6%減）で、そのうち海外技術導入費は72億円（同39%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31億円（同82%増）となっている。

鈷工業支出全体を部門別にみても、第10図に示すように原子炉機材が9,917億円で、全体の47%を占め、続いて燃料サイクル3,156億円（構成比15%）、建設・土木1,873億円（同9%）、発電機器765億円（同4%）、サービスを含む「その他製造」等が4,550億円（同22%）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ない燃料サイクル部門が22%増となったのをはじめ、原子炉機材も5%増と前回に続き増加した。また、原子力発電所の建設関係の売上が大きく伸びたのを反映して、建設・土木も41%増と急増した。このほか、発電電機

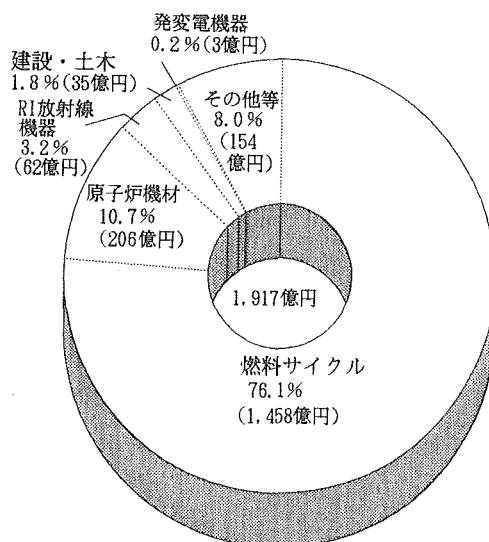
第10図 鈾工業の部門別原子力関係支出高

(%：構成比)



第11図 鈾工業の部門別設備投資

(%：構成比)



器が前回54%増となった反動で39%減となったほかは増加が目立ち、「その他製造」が33%増、R I・放射線機器24%増、R I利用25%増と軒並み増加した。

業種別にみると電気機器製造業が6,625億円で全体の32%を占め、続いて建設業が5,213億円（構成比25%）、造船造機業が3,120億円（同15%）、原子力専業2,943億円（同14%）などとなっている。

・生産設備投資、大幅に増加

鈾工業の原子力関係生産設備投資は前年度比40%増の1,917億円となった。

部門別にみると、第11図のように燃料サイクル部門が59%増と大幅な伸びをみせ、1,458億円を計上、生産設備投資全体の76%を占めた。原子炉機材部門は16%増の206億円となったが、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11%まで低下している。また、建設・土木は35億円（前年

度比10%増）、R I・放射線機器は62億円（同3.9倍）だった。一方、「その他製造」は121億円（同21%減）、発電機器も3億円（同95%減）と大きく減少した。

生産設備投資を業種別にみると、日本原燃を含む原子力専業が910億円から1,429億円（同57%増）へと急増し、六ヶ所村の原燃サイクル計画が生産設備投資の中心となってきていることが浮き彫りにされている。このほか、建設業172億円（同2.1倍）、造船造機業65億円（同16%増）、医薬品製造業57億円（同7.7倍）などとなっている。

このように今回の調査では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一層明確になる結果となっている。

・民間企業の研究支出、4%減の1,250億円

鈾工業の原子力関係研究支出高（海外技術導入費を含む）768億円と電気事業の試験研

究開発費482億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比4%減の1,250億円となった。

鉱工業の研究支出を部門別にみると、原子炉機材部門が219億円(同10%減)、続いて、R I・放射線利用部門126億円(同69%増)、燃料サイクル部門106億円(同7%増)、建設・土木89億円(同6%減)などとなっている。研究支出のうち、研究設備投資は99億円(15%減)で、原子炉機材、燃料サイクル、その他製造業、R I・放射線利用部門がほぼ20億円台で並んでいる。海外技術導入費は、このところ減少傾向が続いているが、今回も39%減の72億円となり、鉱工業研究支出に占める割合は9%まで低下した。なお技術貿易の面からみると、技術導入費72億円、技術輸出7億円であるので、差し引き65億円の赤字ということになる。

・ 鉱工業の研究投資率、3.4%に

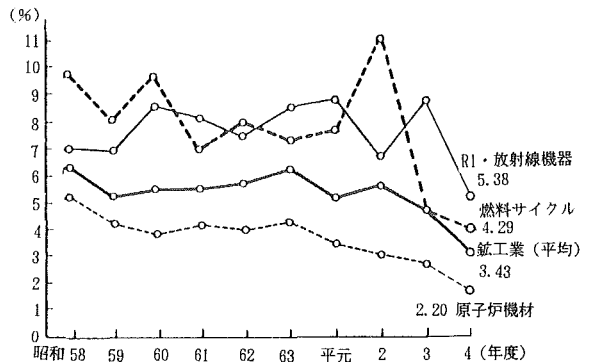
鉱工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資(支出)の比として表され、鉱工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、平成4年度の研究投資率は売上が大幅に伸びたこともあって、3.43%と前年度の4.45%からさらに低下した。また、海外技術導入費を除いた研究投資率をみると、平成4年度は3.1%となったが、これも前年度の3.8%と比べて0.7ポイント下がっている。

一般産業の研究投資率は2.78%であるので、原子力研究投資率が依然上回っているが、原子力産業が成熟段階に入るにともなって、両者の差はしだいに縮小しつつある。

第12図には部門別にみた研究投資率の推移を示したが、原子炉機材が平均を下回って推

第12図 鉱工業の部門別研究投資率の推移

[単位: %]



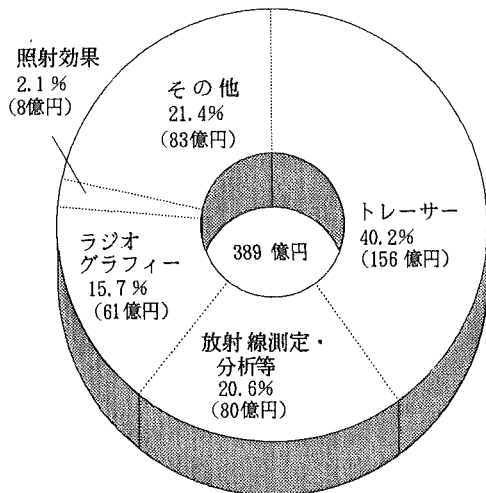
移している。これはこの部門の商業化が他より進んでいることを表わしている。

また、燃料サイクル部門はバックエンド部門などで活発に事業化計画が進展していることを反映して平均を上回って推移しており、平成4年度は4.29%となっている。R I・放射線機器は早くから商業化が見られている分野だが、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、5.38%となっている。このほか、建設・土木は4.17%、発電電機器1.10%、「その他製造」が1.94%だった。

・ R I放射線利用支出、389億円に

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4年度の支出総額は389億円、前年度比25%増となった。支出を項目別に見ると、第13図のような結果となる。今回は、トレーサーが156億円(同4%減)でトップ、続いて放射線測定・分析等80億円(同56%増)、ラジオグラフィー61億円(同36%増)の順となっている。これを10年前と比較してみると、金額ではトレーサー

第13図 鉍工業のRI・放射線利用に伴う
項目別支出高 (％：構成比)



が最大の伸びを示しているが、これは民間臨床検査機関によるインビトロ検査が急成長しているためとみられる。

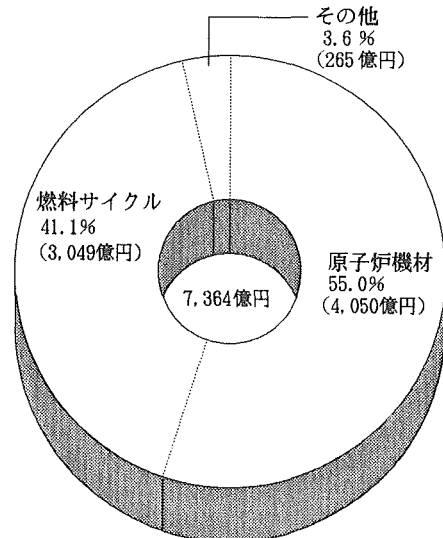
RI・放射線利用支出のうち、生産設備投資は33億円（同2.2倍）、研究設備投資は24億円（同27%増）で、研究設備投資の大部分を医薬品製造業が占めている。

6. 商社の取扱い動向

・総取扱高、23%減の7,364億円

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。前年度約1割増となった商社の原子力関係取扱高は、今回は一転して23%減の7,364億円となった。取扱高の内訳をみると、第14図に示す通り原子炉機材が4,050億円（構成比55%）、燃料サイクル3,049億円（同41%）などとなっている。増減でみると、

第14図 商社の部門別原子力関係取扱高
(％：構成比)



原子炉機材関係の取扱い高が42%減となったのに対し、燃料サイクル関係が37%増と大きく伸びている。

原子力関係取扱高のうち、国内取扱高は前年度に引き続いて低調で8%減の3,939億円、また、前年度に柏崎刈羽6、7号関係機器の輸入で急増した輸入取扱高も35%減の3,390億円にとどまった。輸出取扱高も前年度の57億円弱から34億円弱に低下し、依然低い水準にとどまっている。

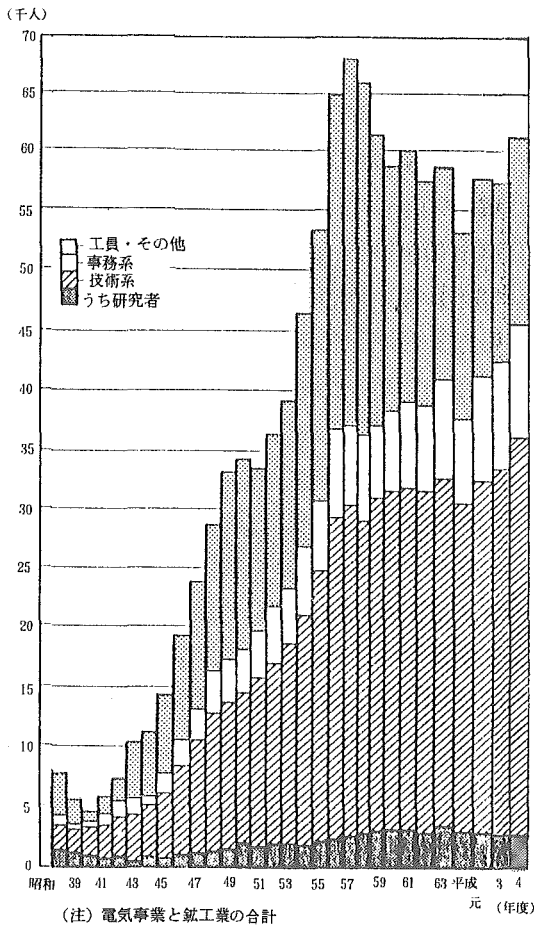
7. 人員の動向

・民間企業の原子力関係総従事者、

7%増の6万1,007人

民間企業（電気事業および鉍工業）の原子力関係の総従事者は、第15図にみるように57年度をピークに毎年増減を繰り返しながら、長期的には減少傾向をたどっており、今回調

第15図 原子力関係従事者数の推移



査では3,887人増（7%増）の6万1,007人となった。電気事業は9,280人（前年度比1%増）と微増だったものの、前年度2%減だった鉱工業が、原子力関係売上が高水準だったことを反映して5万1,727人（同8%増）と5万人台にのせ、全体を押し上げた。また、民間の技術系従事者も前年度比7%増の3万5,812人となっている。

このうち、電気事業の技術系従事者（研究者および技術者）は前年度比1%増の6,752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3,790人で、

全体の56%を占めている。続いて、設計・建設工事部門が1,108人（構成比16%）、調査・計画・管理部門880人（同13%）、保健安全管理部門478人（同7%）などとなっている。これを対前年度比で見ると、原子力発電所の建設工事が当面のピークを過ぎてきていることを反映して、設計・建設工事部門が9%減となっているのに対し、調査・計画・管理部門が13%増と増加した。

また、電気事業11社全体の総従事者約14万7,000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も前年度に引き続き堅調さを維持し、8%増の2万9,060人となった。部門別では設計部門が7,398人（構成比25%）でトップ、続いてサービス部門5,716人（同20%）、研究者3,059人（同11%）、機器据え付け部門1,655人（同6%）などとなっている。対前年度比では原子炉機器製造部門などが減少した反面、設計部門、機器据え付け部門などで増員がはかられている。

原子力関係従事者のうち「工具・その他」も7%増の1万5,150人となり、雇用の面からも原子力関係工事が高水準だったことを裏付ける結果となった。

8. 将来の展望

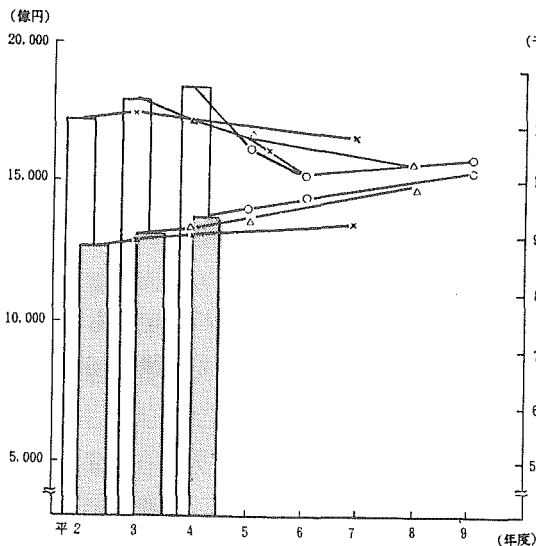
・電気事業の支出、弱含みに

電気事業の原子力関係支出見込み（アイントープ利用費、出資金等は含まない）は、1年後（平成5年度）には4年度の0.92倍の1兆6,665億円、2年後は0.86倍の1兆5,602億円、5年後は0.87倍の1兆5,791億円となっている。

今回の調査では第16図に見るように、前回調査と同じく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0.63倍となり、5年後には0.54倍の3,885億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、前回の調査では5年後には0.46倍の3,586億円まで落ち込むとの見通しとなっていたが、今回はこれに比べるとわずかながら上方修正となった。これは、今年度の電力施設計画で新規原子力発電所計画が打ち出されたことから、その一部が計上されたためである。

一方、燃料費は1年後が0.95倍、2年後が1.05倍、5年後が1.05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4年度実績の0.97倍、2年後は0.98倍と横ばいで推移したあと、5年後には1.09倍に達

第16図 各年度における電気事業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み



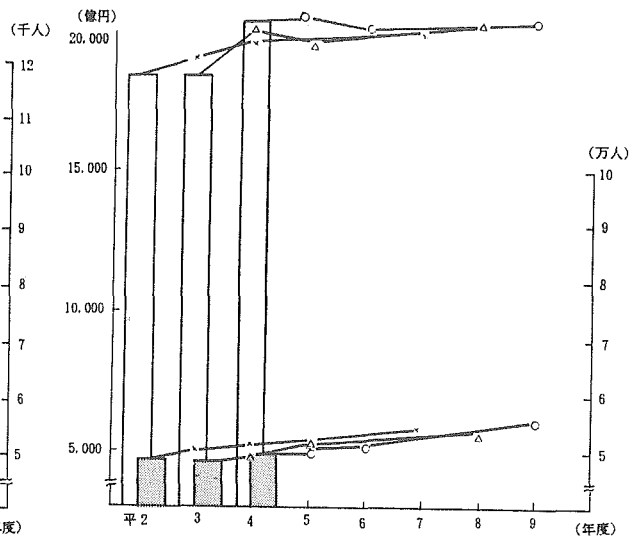
(注) ・各年度調査時点での実績と5年先までの見込みを示す。
 ・支出高についてはRI利用費、原子力関係出資金等は含まない。
 ・□原子力関係支出 ▨従事者数

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9年度には、運転維持費が建設費の2倍以上（建設費3,885億円、運転維持費8,251億円）になるとの見通しとなっている。建設費の低下は短期的に建設中原子力発電所の基数が減少すると見込まれているためだが、新規立地計画が順調にいけば、平成11年度末には建設中原子力発電所の基数が12基程度まで回復する見込みであり、計画通りにいけば、長期的には建設費も堅調に推移する見通しだ。

・ 鈾工業支出、横ばい見込む

鈾工業の原子力関係支出見込（海外技術導入費と出資金等は含まない）は第17図に示すように、横ばいの見通しとなっている。年度別にみると、1年後は平成4年度実績の1.03

第17図 各年度における鈾工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み



(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

倍、2年後0.97倍、5年後には1.00倍の2兆892億円が見込まれている。

部門別にみると絶対額で最も大きな伸びが見込まれているのは、六ヶ所村の原燃サイクル計画関係の再処理・廃棄物処理・輸送機器部門で、5年後には4年度の3.9倍の1,712億円の支出が見込まれている。これに対し、原子炉機器・関係設備は23%減の5,906億円と見込まれている。このほか、保守メンテナンス部門は1%減の1,935億円、建設・土木部門は1%増の1,891億円が見込まれている。

業種別では、5年後には建設業が2%減の5,111億円、原子力專業が43%増の4,157億円、電気機器製造業が25%減の4,928億円、造船造機業が6%増の3,301億円を見込んでいる。

鈹工業の原子力関係支出見込みを全体でみると、原子力発電機器関係の減少分を六ヶ所村の原燃サイクル計画が埋め、結果的に横ばいで推移するとの見通しとなっている。

・民間企業の原子力関係従事者、

5年後に1.09倍

民間企業（電気事業および鈹工業）の原子力関係従業者は、平成4年度実績比で1年後（平成5年度）が1.03倍、2年後が1.05倍、さらに5年後の平成9年度には1.09倍の6万6,799人と着実な増員が見込まれている。

電気事業については、電力施設計画にもとづき人員の手当が行なわれているが、1年後には1.03倍、2年後には1.05倍、5年後の平成9年度には1.10倍と着実に増加する見通し

となっている。この結果、原子力関係従事者は5年後には1万180人とはじめて1万人台にのせる見込みだ。この数字は、いずれも前回見通しを上方修正した形となっており、今回の電力施設計画で新規の原子力発電所計画が打ち出されたことに対応したものとなっている。具体的には、5年後で技術系従事者は1.12倍の7,581人、事務系従事者は1.05倍の1,965人、工具・その他は0.96倍の634人を見込んでいる。5年後の技術系従事者では運転・保守部門、調査・計画・管理部門、核燃料部門での増強が目立っている。

鈹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1.05倍、5年後には1.09倍の5万6,619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1.05倍、5年後には1.10倍の3万1,975人を見込んでいる。5年後の技術系従事者を部門別にみると、設計部門が8,095人（同9%増）、サービス部門6,633人（同16%増）、研究者3,251人（同6%増）、R I・放射線利用部門3,051人（同9%増）などとなっており、原子炉製造部門1,424人（同6%減）を除く、すべての部門で増加が見込まれている。伸び率では、核燃料製造部門570人（同21%増）、再処理・廃棄物処理処分部門275人（同35%増）の伸びが大きい。

一方、「工具・その他」についても、1年後1.04倍、2年後1.07倍、5年後1.10倍と増員が見込まれている。

V 鈷工業のアンケート調査結果

V 鈷工業のアンケート調査結果

日本原子力産業会議は、第34回原子力産業実態調査に付帯して、「鈷工業についてのアンケート調査」を実施した。これは実態調査を補完するとともに、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項目からなる。今回は設備の平均操業率、売上げ見通し、原子力関係従事者の現状と見通し、組織改正等および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、実態調査の鈷工業の実績回答企業の66%にあたる307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4年度の平均操業率について

有効回答169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169社について加重平均すると前年度の59.4%より1.1ポイント上昇し、60.5%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、電気機器製造業、精密機器製造業、逆に50%以下の操業率だった業種は、食料品製造業、化学工業、非鉄金属製造業であった。

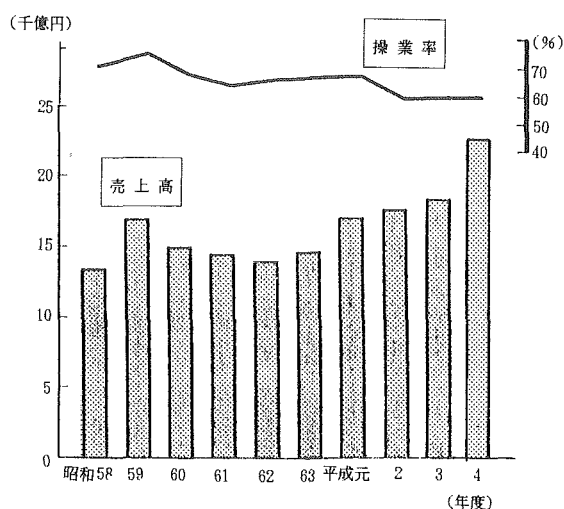
原子力関係売上高のウエイトの大きな業種について操業率をみてみると、建設業は51.2%（前年度66.0%）、原子力専業は55.3%（同35.9%）、電気機器製造業は78.7%（同78.9%）、造船造機業は62.1%（同61.9%）であった。

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

〔問1-2〕貴社の採算ベースにのる操業率

原子力関係機器製造設備の採算可能ラインについて回答企業169社の加重平均をとると70.1%（前年度69.4%）という結果になった。今回の操業率が60.5%であったことから、採算可能ラインとのギャップは9.6%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、食料品製造業、化学工業、非鉄金属製造業などであった。原子力関係売

図1 鈷工業の平均操業率と売上高



上高のウエイトの大きな業種について採算ベースにのる操業率をみてみると、建設業は60.9%（ギャップ9.7%）、原子力専業67.9%（同12.6%）、電気機器製造業79.3%（同0.6%）、造船造機業70.4%（同8.3%）であった。

2. 売上げ見通しについて

〔問2〕平成4年度の売上げ実績を100%とした場合の1年後（平成5年度）、2年後（平成6年度）、5年後（平成9年度）の売上げ

有効回答249社。回答をまとめると表1のようになる。これは平成4年度の鉱工業全体の原子力関係売上高2兆2,410億円の68.2%

表1 鉱工業の原子力関係売上見込高

	1年後	2年後	5年後
300%以上	--	--	14
250%以上	--	6	7
200%以上	14	12	28
150%	10	41	66
120%	60	67	48
100%	97	62	41
80%	33	25	19
60%	13	11	28
40%	9	25	--
20%以下	13	--	--
合計	249	249	249

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4年度の売上げ実績を100%とした場合の今後の予想は一般的傾向として5年後は100~150%以上と見込んでいる企業が相対的に多く、全体の61%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4年度の売上げ実績を100%として算定した場合、1、2年後の短期的見通しでは、半数前後の業種において平成4年度の売上実績を下回ると予想している。また、5年後の見通しでは、ほとんど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、なかでも窯業・土石製品製造業は60%増、建設業、医薬品製造業、非鉄金属製造業、金属製品製造業、その他製造業は40~50%増、鉄鋼業、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4年度の売上げ実績を100%として平成4年度売上高実績を見込売上率に乘じ、加重平均した売上伸び率を算出すると1年後（平成5年度）101.9%、2年後（同6年度）94.9%、5年後（同9年度）118.0%となり、原子力市場は一時的には若干落ち込むもののさらに上昇すると予想される結果となっている。

$$\text{各年度の平均伸び率} = \frac{\sum \left(\frac{\text{平成4年度}}{\text{売上高}} \right) \cdot \left(\text{各年度の回答伸び率} \right)}{\sum \left(\frac{\text{平成4年度}}{\text{売上高}} \right)}$$

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292社。原子力関係技術者の確保状況について聞いたところ、図2-1に示すように、「質・量ともに確保が困難」と回答した企業は前年度の59%から45%へ減少し、僅かながら好転したものの、「質量ともに十分」と回答した企業は13%と依然低い水準にとどまった。最近、一般企業の雇用環境が急速に変化してきていることを反映して、原子力技術者についても、全体的には量的な人材不足は徐々に改善傾向にあるものの、依然として各業種とも質・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。

原子力関係売上高のウエイトの大きな業種についてみると、「質・量ともに困難」あるいは「質的に困難」と回答した企業は、建設業で85%、原子力専業で91%、電気機器製造

業で72%、造船造機業で100%にのぼっている。

〔問3-2〕原子力関係従事者等の不足の程度について

問3-1で質・量ともに不足と回答した131社の不足の程度は図2-2のようになる。

このうち、原子力専業、鉄鋼業、非鉄金属製造業、金属製品製造業、精密機器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26%、機械製造業では40%、電気機器製造業では14%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291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8%にすぎず、2社に1社は現状より厳しくなると予想している。なかでも、建設業、原子力専業、非鉄金属製造業、金属製品製造業、機械製造

図2-1 原子力技術者等の確保の現状

(%：構成比)

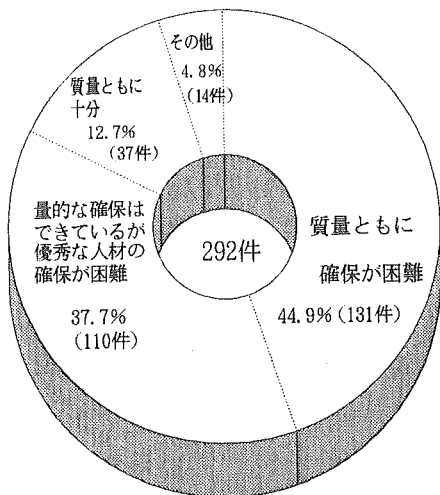


図2-2 原子力関係従事者の不足の程度

(%：構成比)

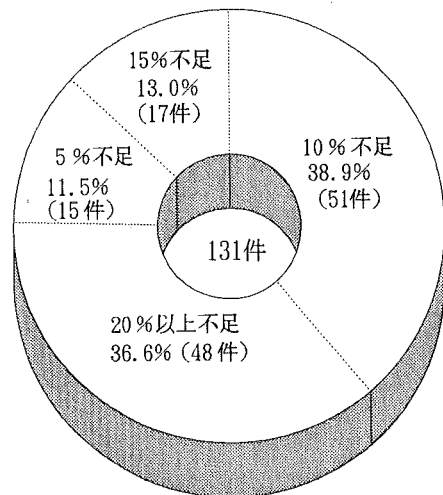
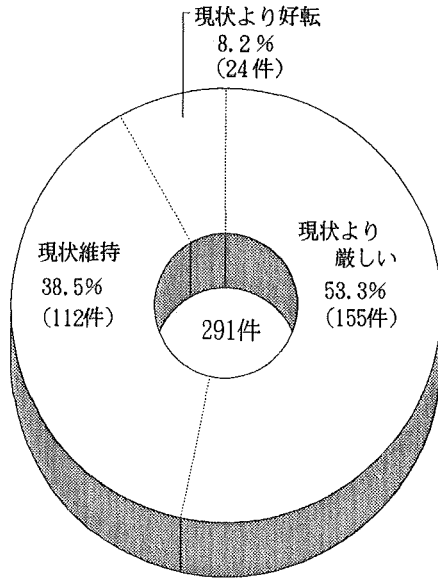


図2-3 原子力関係従事者の5年後の状況
(% : 構成比)



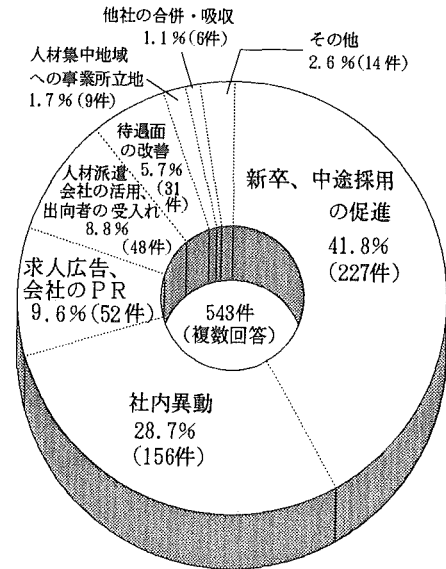
業、運輸・通信業は60%以上が現状より厳しくなると回答しており、前年度に比べるとやや改善してきてはいるものの早急な対策が望まれる。

〔問3-4〕人材確保対策について

有効回答287社、543件（優先度の高い順に複数回答）。図2-4に示すように「新卒・中途採用の促進」が40%と最も高く、次いで「社内異動」が30%という調査結果が得られた。

原子力関係売上高のウエイトの大きな業種についてしてみると、建設業、原子力専業、電気機器製造業、造船造機業はいずれも「社内異動」が「新卒・中途採用の促進」を上回っている。

図2-4 原子力関係部門の人材確保対策について
(% : 構成比)



4. 組織改正等について

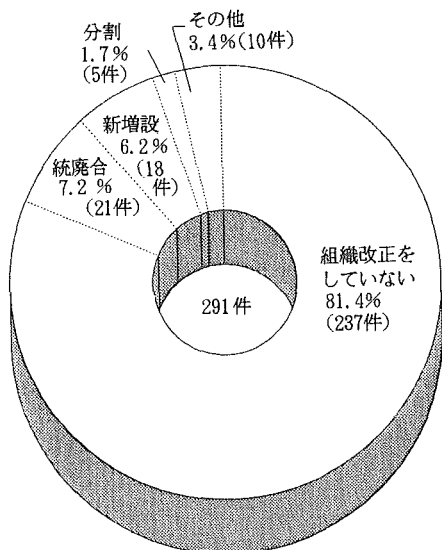
〔問4-1〕原子力部門に関する過去1年間の
の新増設・統廃合などの組織改正について

有効回答291件。図3に示すように6~7社に1社が何らかの組織改正を行っている。その内訳は「統廃合」が7%、「新増設」が6%、「分割」が2%となっている。また、「その他」の回答は10件あり、その内容には原子力から撤退したり、関連の別会社へ移管といったものがあった。

〔問4-2〕原子力部門に関する過去1年間の
の新分野への進出・撤退について

有効回答266件。表2に示すように「新分野に進出」した企業は18社あった。進出した分野は放射性廃棄物処理・処分、再処理関係が中心となっており、六ヶ所村プロジェクトが市場活性化のひとつの要因となっていることをうかがわせる結果となっている。また、

図3 原子力部門の組織改正について
(% : 構成比)



「既存分野から撤退」と回答した企業は3社あった。

5. 輸出について

〔問5〕平成4年度の輸出実績について

この問に対する回答は全体で275社（前年度282社）あった。その内訳は、

①輸出実績があった：32社

②輸出実績はなかったが今後積極的な参入を希望：37社

③当面輸出計画はない：206社
となっている。

輸出実績のあった企業数は前年より1社増、輸出をしたいと考えている企業は前年より6社増となっている。

輸出品目は原子炉機器・関係設備では、R P V部品、S G部品、T / Gロータ、燃料部品、使用済燃料貯蔵容器用バスケット、廃棄

表2 原子力部門に関する新分野への進出、撤退について

進出、撤退はなかった	245件
新分野へ進出した 〔分野〕 ・放射性廃棄物処理・処分・輸送・再処理 ・使用済燃料貯蔵・除染・核融合	18件
既存分野から撤退した 〔分野〕 ・コバルト60照射業務・加速器 ・原子力関係部門の子会社への移管	3件
進出および撤退した分野がある	0件
	266件

物処理設備などが主なものであった。R I ・放射線関連では、ポケット線量計、ガラス線量計、T L D（熱蛍光線量計）、ラジオグラフィ製品などがあった。また、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3に示す通りである。

表3 原子力関連製品、サービス等の輸出先

地 域	国 名	件 数
欧 州	フ ラ ン ス	3
	ロ シ ア	1
	英 国	1
	スウェーデン	1
	ド イ ツ	1
	不 明	1
北 米	米 国	15
	カ ナ ダ	1
ア ジ ア	韓 国	3
	台 湾	3
	中 国	1
	インドネシア	1
	タ イ	1
	フィリピン	1
	イ ラ ン	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		37

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
4	1,834,924	2,096,715	7,152	3,938,791	425,955
累 計	24,914,782	22,312,004	86,155	47,312,941	5,629,968

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〔%〕	3年度比〔倍〕	
準 備 費	試験研究開発費				
	設 備 費	484,885	0.03	1.08	
	人 件 費	1,026,793	0.06	0.81	
	その他の経費	46,732,538	2.55	1.00	
	小 計	48,244,216	2.63	1.00	
	そ の 他	17,481,598	0.95	1.63	
	合 計	65,725,814	3.58	1.11	
建 設 費	直 接 費	土 地	582,792	0.03	0.40
		建屋・構築物	86,626,065	4.72	0.82
		機 械 装 置	520,270,349	28.35	0.89
		そ の 他	33,901,453	1.85	1.15
		小 計	641,380,659	34.95	0.89
	間 接 費	75,410,206	4.11	1.25	
		合 計	716,790,865	39.06	0.92
核 燃 料 費		274,910,136	14.98	0.98	
運 転 維 持 費	修 繕 費	338,866,698	18.47	1.18	
	人 件 費	62,478,858	3.40	1.05	
	保 險 料	10,254,829	0.56	1.12	
	諸 税	77,153,657	4.20	1.07	
	そ の 他	266,507,638	14.52	1.01	
	合 計	755,261,680	41.16	1.09	
アイソトープ利用費		617,761	0.03	0.85	
原子力関係機関への 出資金・会費・負担金		21,617,573	1.18	1.86	
総 計		1,834,923,829	100.00	1.00	

減 価 償 却 費	489,769,445		1.03
核 燃 料 減 損 額	248,943,513		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4年度 実績	平成5年度見込み		平成6年度見込み		平成9年度見込み	
		(1年後)	4年度比 (倍)	(2年後)	4年度比 (倍)	(5年後)	4年度比 (倍)
準備費	65,726	73,522	1.12	80,704	1.23	75,618	1.15
建設費	716,791	599,321	0.84	449,657	0.63	388,520	0.54
核燃料費	274,910	261,937	0.95	287,986	1.05	289,893	1.05
運転維持費	755,262	731,706	0.97	741,870	0.98	825,101	1.09
合計	1,812,689	1,666,486	0.92	1,560,217	0.86	1,579,132	0.87

(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5年度見込み		6年度見込み		9年度見込み			
		平成4年度 実績 〔人〕	(1年後) 〔人〕	4年度比 〔倍〕	(2年後) 〔人〕	4年度比 〔倍〕	(5年後) 〔人〕	4年度比 〔倍〕		
技 術 系 従 事 者	部 門 別	研究者	89	92	1.03	95	1.07	101	1.13	
		術 者	調査・計画・管理部門	880	931	1.06	938	1.07	1,039	1.18
			設計・建設工事部門	1,108	915	0.83	958	0.86	820	0.74
			運転・保守部門	3,790	4,083	1.08	4,224	1.11	4,596	1.21
			核燃料部門	261	264	1.01	285	1.09	314	1.20
			保健安全管理部門	478	501	1.05	505	1.06	555	1.16
			廃棄物処理処分部門	58	67	1.16	67	1.16	71	1.22
			R I ・放射線利用部門	88	85	0.97	85	0.97	85	0.97
	小計	6,752	6,938	1.03	7,157	1.06	7,581	1.12		
	専 門 別	原子力専門技術	670	689	1.03	703	1.05	784	1.17	
		原子力関連技術	5,139	5,249	1.02	5,430	1.06	5,719	1.11	
		核燃料技術	207	217	1.05	232	1.12	247	1.19	
		放射線利用技術	88	85	0.97	85	0.97	85	0.97	
		原子力安全管理技術	648	698	1.08	707	1.09	746	1.15	
小計		6,752	6,938	1.03	7,157	1.06	7,581	1.12		
事務系従事者		1,871	1,957	1.05	1,959	1.05	1,965	1.05		
工員・その他		657	665	1.01	669	1.02	634	0.96		
合計		9,280	9,560	1.03	9,785	1.05	10,180	1.10		

集計表 5 鉱工業の費用別原子力関係支出高の推移

(単位：百万円)

費用別 年度	生産支出高			研究支出高	原子力機関へ の出資金等	合計
	設備費	経費	小計			
昭和31	71	66	137	551	92	780
32	491	1,001	1,492	1,511	237	3,240
33	1,194	980	2,174	1,582	694	4,450
34	347	1,177	1,524	3,336	1,164	6,024
35	484	1,850	2,334	3,779	1,407	7,520
36	841	2,698	3,539	5,291	1,029	9,859
37	787	5,240	6,027	4,246	538	10,811
38	272	5,381	5,653	4,283	580	10,516
39	445	5,096	5,541	4,281	880	10,702
40	241	5,480	5,721	3,371	424	9,516
41	347	6,330	6,677	3,485	1,061	11,223
42	1,235	8,194	9,429	3,790	1,034	14,253
43	12,367	21,165	33,532	4,023	1,180	38,735
44	3,468	33,158	36,626	4,801	1,275	42,702
45	13,934	46,694	60,628	6,906	1,244	68,778
46	17,018	49,612	66,630	11,532	1,073	79,235
47	14,121	96,280	110,401	14,024	1,448	125,873
48	12,225	150,201	162,426	18,365	2,206	182,997
49	16,086	267,955	284,041	20,514	2,484	307,039
50	12,843	331,124	343,967	21,459	2,501	367,927
51	15,125	320,809	335,934	24,956	8,332	369,222
52	24,578	381,572	406,150	30,253	3,559	439,962
53	23,055	506,922	529,977	34,461	4,476	568,914
54	24,532	517,179	541,711	36,561	4,457	582,729
55	30,016	704,943	734,959	50,610	1,959	787,528
56	47,515	944,626	992,141	60,785	3,077	1,056,003
57	51,070	1,007,021	1,058,091	70,875	3,841	1,132,807
58	56,247	1,152,759	1,209,006	84,730	3,737	1,297,473
59	62,413	1,385,898	1,448,311	88,444	5,615	1,542,370
60	48,107	1,226,535	1,274,642	84,793	5,596	1,365,031
61	98,545	1,236,820	1,335,365	80,488	7,130	1,422,983
62	86,065	1,211,017	1,297,082	79,956	6,622	1,383,660
63	167,417	1,310,142	1,472,336	90,076	5,222	1,567,634
平成元	117,805	1,449,622	1,567,427	87,652	6,435	1,661,514
2	77,545	1,669,133	1,746,678	95,953	11,361	1,853,992
3	136,494	1,651,195	1,787,689	81,888	1,710	1,871,287
4	191,740	1,825,071	2,016,811	76,791	3,113	2,096,715
累計	1,367,086	19,535,723	20,902,809	1,300,402	108,793	22,312,004

集計表 6 鈹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・関係設備	18,657,028	2,115,627	159,058,562	8,625,323	571,726,904	8,570,487	749,442,494	19,311,437	768,753,931		
	298,949	23,593	23,130,895	736,687	51,749,407	531,080	75,179,251	1,291,360	76,470,611		
原子力材料	47,720	232,650	6,816,229	978,921	7,478,627	767,000	13,432,576	1,978,571	16,321,147		
	19,814	319,000	351,859	60,000	279,335	121,000	651,008	500,000	1,151,008		
製炉	20,379,000		140,000	37,500	1,123,000	29,750	21,642,000	67,250	21,709,250		
	5,770,301	883,775	11,272,158	1,271,507	61,802,651	2,130,636	78,845,110	4,285,918	83,131,028		
造機	98,000,000		740,000	500	5,400,000	500	140,140,000	1,000	104,141,000		
	12,000,000		111,000		733,000		12,844,000		12,844,000		
研究の	1,476,161	385,250	7,049,881	951,094	21,552,819	1,006,147	30,078,861	2,342,491	32,421,352		
	3,283,326	517,112	12,023,498	1,392,097	25,647,743	768,914	40,954,567	2,678,123	43,632,690		
に	6,184,467	516,870	21,744,584	2,101,916	37,905,680	2,222,674	65,814,731	4,841,550	70,656,281		
	61,477	281,388	2,799,657	1,438,389	7,832,120	1,426,860	10,683,254	3,146,647	13,839,901		
とも	962,353	143,344	4,480,573	76,416	8,382,759	250,653	13,825,685	470,413	14,296,098		
	3,515,688	289,180	58,035,652	4,427,728	116,871,975	1,482,950	178,423,295	8,899,858	187,323,153		
う	1,880,829	25,282	43,956,942	223,608	160,236,737	330,424	206,074,508	579,314	206,653,822		
	4,880,756		4,824,081	17,920	6,132,551	678,782	15,837,398	696,702	16,534,100		
支	3,676,863	810,321	97,605,624	367,956	91,940,245	322,439	193,222,732	1,500,716	194,723,448		
	7,361,027	913,008	85,416,559	2,116,416	85,759,677	1,370,137	178,547,263	4,399,561	182,946,824		
出	188,435,739	7,456,410	539,557,754	24,823,978	1,262,565,240	24,710,523	1,990,558,733	56,990,911	2,047,549,644		
	1,644,912	1,672,663	1,309,513	857,971	1,184,590	1,358,553	4,199,015	3,889,187	8,028,202		
利用に	143,612	5,500	4,247,802	65,892	1,619,387	17,251	6,010,801	88,643	6,099,444		
	237,194	674,048	1,125,712	2,314,271	6,388,697	4,874,965	7,751,603	7,863,284	15,614,887		
に	92,340	33,500	390,893		298,888		782,121	33,500	815,621		
	1,186,682	15,522	2,580,482	700,657	3,801,608	45,249	7,568,772	761,428	8,330,200		
の	3,304,740	2,401,233	9,654,402	3,938,791	13,293,170	6,296,018	26,252,312	12,636,042	38,888,354		
	191,740,479	9,857,643	549,212,156	28,762,769	1,275,858,410	31,006,541	2,016,811,045	69,626,953	2,086,437,998		
費用						7,164,061		7,164,061	7,164,061		
							3,112,860		3,112,860		
海外技術導入費							2,019,923,905		2,019,923,905		
							1,789,399,148		1,789,399,148		
原子力機関への出資金・会費等	191,740,479	9,857,643	549,212,156	28,762,769	1,278,971,270	38,170,602	2,019,923,905	76,791,014	2,096,714,919		
	136,483,816	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3年度総計	1,40	0,85	1,09	0,96	1,11	0,94	1,13	0,94	1,12		
前年度比(倍)											

集計表 7 鉱工業の業種別原子力関係支出高

(単位：千円)

業種	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				
水産業										
鉱業			30,000		120,000		150,000		1,700	151,700
建設業	17,218,328	1,040,449	199,078,654	5,124,953	293,671,259	4,644,320	509,968,511	10,809,722	21,102	521,925,065
原子力専業	142,852,638	1,314,718	44,824,883	1,637,720	93,327,015	3,410,530	294,004,536	6,362,938	3,831,214	294,295,796
食料品製造業	30,428	46,715	82,894	260,818	106,986	167,361	220,308	474,894		695,222
繊維品製造業	18,150	31,118	5,000	265,359	2,500	351,903	26,650	668,380	2,000	696,030
紙・パルプ製造業	807,724		35,430		325,654		1,168,808		210	1,169,018
化学工業	82,306	114,500	480,486	1,261,089	631,013	338,501	1,193,805	1,715,100	2,792	2,913,700
医薬品製造業	5,738,849	2,524,796	10,073,489	2,349,356	17,401,491	2,574,468	33,215,129	7,448,620	4,018	40,992,115
石油・石炭製品製造業	49,300	319,000	118,000	62,000	12,115	122,000	179,415	503,000	541	682,556
ゴム製品製造業	100,000	3,500	130,017	20,382	90,103	1,751	320,120	25,643		345,763
窯業・土石製品製造業	865,870	133,970	3,438,290	338,500	5,327,970	720,330	9,629,530	1,193,800	12,959	11,293,739
鉄鋼業	419,320	49,650	10,205,590	438,160	17,552,403	384,056	28,177,313	871,866	155,496	29,245,983
非鉄金属製造業	241,536	43,850	8,052,833	189,090	9,203,112	92,110	17,503,541	305,050	88,844	17,877,435
金属製品製造業	1,407,000	10,000	3,246,217	43,169	5,840,062	3,000	10,493,279	56,169	770	10,569,218
機械製造業	852,838	52,263	22,052,194	1,004,008	34,909,432	391,509	57,814,464	1,447,780	102,551	59,477,944
電気機器製造業	1,807,653	1,497,810	85,254,488	10,603,882	550,887,742	9,731,010	637,749,883	21,832,702	1,771,653	662,528,777
輸送機器製造業	15,323		166,069		92,438		273,930		430	274,260
造船業	6,481,511	2,413,452	103,745,600	3,922,355	190,379,037	3,399,355	300,606,418	9,735,162	1,021,946	311,966,555
精密機器製造業	271,462	11,173	2,153,217	306,996	8,095,380	327,097	10,460,059	645,296	13,446	11,118,771
その他製造業	607,808	5,137	4,683,742	4,948	4,632,240	2,757	9,943,520	12,842	7,699	9,964,061
ガス・水道業										
自家発電・共同電力									527	527
運輸・通信業	1,478,711		9,987,992	112,000	1,998,405	37,000	13,368,108	149,000	6,873	13,541,981
その他	10,394,724	245,542	41,387,281	816,964	38,545,063	4,306,493	90,327,068	5,368,989,068	21,286	95,717,363
合計	191,740,479	9,857,643	549,212,156	28,762,769	1,275,858,410	31,006,541	2,016,811,045	69,626,953	7,164,061	2,096,714,919

集計表 8 鉱工業の資本金階層別原子力関係支出高

(単位：千円)

費目	設備費		人件費		その他経費		合計		海外技術導入費	原子力機関への 出資金・会費等	総計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究			
資本金											
1,000万円未満	5,780		175,224	31,000	228,263	21,000	409,267	52,000		772	462,039
1,000万円～ 1億円未満	3,031,969	52,500	48,872,867	569,824	45,299,235	418,032	91,204,071	1,040,356		36,203	92,280,630
1億円～ 5億円未満	8,037,180	116,538	89,847,143	688,005	82,607,265	1,889,591	180,491,608	2,694,134		14,276	183,200,018
5億円～ 10億円未満	6,217,338	1,170,043	7,708,760	435,661	19,608,473	849,845	33,534,571	2,455,549	244,346	16,566	36,251,034
10億円～ 50億円未満	20,525,875	1,868,567	81,068,778	2,519,163	125,677,207	3,669,987	227,271,860	8,057,717	1,192,785	103,133	236,625,495
50億円～ 100億円未満	581,774	396,386	26,535,598	1,045,204	80,606,905	463,024	107,727,277	1,814,614	10,817	28,783	109,581,491
100億円～ 500億円未満	13,042,276	902,108	70,642,192	6,028,412	117,903,156	5,962,673	201,587,624	12,869,193	373,875	918,347	215,773,039
500億円以上	140,298,287	5,441,501	230,361,594	17,445,500	809,824,886	17,782,389	1,174,584,767	40,619,390	5,342,286	1,984,780	1,222,541,173
合計	191,740,479	9,857,643	549,212,156	28,762,769	1,275,858,410	31,006,541	2,016,811,045	69,626,953	7,164,061	3,112,860	2,096,714,919

集計表 9 鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高

〔単位：千円〕

業種	部門	原子炉機材	燃料 サイクル	R I ・放射線 機器	発電電 機器	建設・土木	その他製造	R I ・放射線 の利用	海外技術 導入費	原子力機関への 出資金・会費等	合 計	構成比 〔%〕
水産業												
鉱業							150,000			1,700	151,700	0.01
建設業							186,555,500	2,498,989	21,102	525,730	521,325,065	24.86
原子力専業							42,308,256	354,376	3,831,214	97,108	294,295,736	14.04
食料品製造業								695,202		20	695,222	0.03
繊維品製造業								694,030		2,000	696,030	0.03
紙・パルプ製造業								1,168,808		210	1,169,018	0.06
化学工業							69,308	1,248,687	2,792	2,003	2,913,700	0.14
医薬品製造業								10,419,460	234,348	4,018	40,902,115	1.95
石油・石炭製品製造業								182,415		541	682,956	0.03
ゴム製品製造業								95,763			345,763	0.02
窯業・土石製品製造業							2,878,200		12,959	427,450	11,263,739	0.54
鉄鋼業							429,600	44,203	155,496	41,308	29,245,993	1.39
非鉄金属製造業							13,487,893	57,947		68,844	17,877,435	0.85
金属製品製造業							4,207,000	305,600	10,000	770	10,560,218	0.50
機械製造業							11,055,022	147,073	102,551	113,149	59,477,944	2.84
電気機器製造業							49,922,359	304,320	1,771,653	1,174,539	662,528,777	31.60
輸送機器製造業								89,430		430	274,280	0.01
造船業							22,604,825		1,021,946	603,299	311,966,555	14.88
精密機器製造業							1,248,001			13,446	11,118,771	0.53
その他製造業							2,513,000	2,229,000		7,699	9,964,061	0.48
ガス・水道業												
自家発電・共同電力										527	527	0.00
運輸・通信業							3,652,568	1,920,917		6,873	13,541,981	0.65
その他							64,724,719	16,431,134		21,286	95,717,963	4.57
合 計							405,806,271	38,888,954	7,164,061	3,112,860	2,066,714,919	100.0
構成比〔%〕							19.35	1.85	0.34	0.15	100.0	

注意：構成比の合計は四捨五入の関係で100%で一致しない場合がある。

集計表10 鈦工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位：千円)

業 種 部 門	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	R1: 放射線の利用	合 計	構成比 (%)
水産業									
鈦業									
建設業	7,480,823	1,568,077		41,588	3,427,010	3,687,134	1,013,696	17,218,328	8.98
原子力専業	272,554	141,826,844			88,000	665,240		142,852,638	74.50
食料品製造業							30,428	30,428	0.02
繊維品製造業							18,150	18,150	0.01
紙・パルプ製造業							807,724	807,724	0.42
化学工業	1,500	1,400					79,406	82,306	0.04
医薬品製造業			5,616,693				123,156	5,739,849	2.99
石油・石炭製品製造業							49,300	49,300	0.03
ゴム製品製造業			100,000					100,000	0.05
窯業・土石製品製造業	193,100	644,770				26,000		863,870	0.45
鉄鋼業	48,720	350,000		21,600			1,000	419,320	0.22
非鉄金属製造業	177,000		50,000			2,900	11,636	241,536	0.13
金属製品製造業	1,004,020	780	1,700			200,000	200,500	1,407,000	0.73
機械製造業	728,885	31,764	23,000			69,209		852,838	0.44
電気機器製造業	1,411,148	25,721	160,275	187,224		23,285		1,807,653	0.94
輸送機器製造業							15,323	15,323	0.01
造船造機業	4,487,511	1,094,000				900,000		6,481,511	3.38
精密機器製造業	37,455	2,115	156,799	48,537		26,556		271,462	0.14
その他製造業	11,808		56,000			27,000	513,000	607,808	0.32
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業	905,014	263,887				309,810		1,478,711	0.77
その他	3,828,059				658	6,124,586	441,421	10,394,724	5.42
合 計	20,585,577	145,809,358	6,164,467	298,949	3,515,688	12,061,720	3,304,740	191,740,479	100.00
構成比 (%)	10.74	76.05	3.22	0.16	1.83	6.29	1.72	100.00	

集計表11 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位:千円)

資本金	部門							合計	構成比 (%)
	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線の利用		
1,000万円未満						5,000	780	5,780	0.00
1,000万円～ 1億円未満	9,855	288,653	160,700		733,144	1,097,476	724,141	3,031,969	1.58
1億円～ 5億円未満	4,038,389	1,417	10,000	89,458	3,004	3,784,542	110,370	8,037,180	4.19
5億円～ 10億円未満	337,880		5,639,323	33,577	192,096	14,462		6,217,338	3.24
10億円～ 50億円未満	3,414,430	11,310,621	93,114		1,000	5,354,835	351,875	20,525,875	10.71
50億円～ 100億円未満	109,580	19,814			13,500	200,000	238,980	581,774	0.30
100億円～ 500億円未満	6,912,765	2,344,149	184,169	30,817	1,010,000	699,682	1,860,694	13,042,276	6.80
500億円以上	5,762,678	131,844,704	77,161	145,097	1,562,924	905,723		140,298,287	73.17
合計	20,585,577	145,809,358	6,164,467	298,949	3,515,668	12,061,720	3,304,740	191,740,479	100.0
構成比 (%)	10.74	76.05	3.22	0.16	1.83	6.29	1.72	100.00	

集計表12 鋳工業の業種別・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	燃料サイクル	RI放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	RI放射線の利用	合計	構成比(%)
水産業										
鉱業										
建設業		459,253	100,000	180,000		8,899,858	1,180,611		10,809,722	15.53
原子力専業		426,186	5,219,857			10,000	706,925		6,362,968	9.14
食料品製造業								474,894	474,894	0.68
繊維品製造業								668,380	668,380	0.96
紙・パルプ製造業										
化学工業		65,000	500	521,398				1,128,202	1,715,100	2.46
医薬品製造業				1,627,514				5,821,106	7,448,620	10.70
石油・石炭製品製造業			500,000					3,000	503,000	0.72
ゴム製品製造業				25,000				643	25,643	0.04
窯業・土石製品製造業		1,139,800					54,000		1,193,800	1.71
鉄鋼業		245,249	404,712	26,000	108,000		80,000	7,905	871,866	1.25
非鉄金属製造業		140,320		30,000			133,230	1,500	305,050	0.44
金属製品製造業		3,000			20,169		33,000		56,169	0.08
機械製造業		815,143	134,712	383,700			34,863	79,362	1,447,780	2.08
電気機器製造業		12,120,601	2,877,018	1,538,087	659,052		4,620,594	17,350	21,832,702	31.36
輸送機器製造業										
造船造船業		5,947,583	1,305,362		481,000		2,001,217		9,735,162	13.98
精密機器製造業		33,923	6,443	509,851	23,139		71,910		645,266	0.93
その他製造業		12,842							12,842	0.02
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		87,540	22,880				38,580		149,000	0.21
その他		372,882					562,407	4,433,700	5,368,989	7.71
合計		21,869,322	10,571,484	4,841,550	1,291,360	8,899,858	9,517,337	12,636,042	69,626,953	100.00
構成比(%)		31.41	15.19	6.95	1.85	12.78	13.67	18.15	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 (内数) (B)	B/A [%]	売上高 (C)	平成4年度	昭和3年度
					研究投資率 B/C [%]	研究投資率 [%]
原子炉機材	991,729	21,869	2.21	1,082,303	2.02	2.78
燃料サイクル	315,564	10,571	3.35	246,212	4.29	4.47
R I・放射線機器	70,656	4,842	6.85	90,029	5.38	8.74
発電電機器	76,471	1,291	1.69	117,439	1.10	1.97
建設・土木	187,323	8,900	4.75	213,575	4.17	6.33
その他製造	405,806	9,517	2.35	491,425	1.94	2.44
R I・放射線利用	38,888	12,636	32.49	—	—	—
原子力機関への出資金 等及び海外技術導入費	10,277	7,164	69.71	—	—	—
合 計	2,096,714	76,790	3.66	2,240,983	3.43	4.45

集計表14 鉱工業の原子力関係受注残高および支出見込高

(単位：百万円)

項目	受注残高	支出見込高											
		平成5年度(1年後)			平成6年度(2年後)			平成9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	設備費	人件費	その他
原子炉機器・関係設備	1,600,000	14,933	153,987	554,220	723,150	16,939	154,667	433,093	604,689	16,875	159,825	413,906	590,608
発電設備	269,342	382	17,986	46,278	64,656	1,555	18,507	41,113	61,175	435	19,413	28,131	47,979
原子力材料	4,152	330	7,623	8,488	16,441	263	7,624	7,824	15,711	335	7,683	7,645	15,663
核原料物質	6,725	103	420	395	918	113	420	395	928	2,523	420	395	3,338
建屋		34,116	1,089	8,894	44,099	34,116	1,089	8,894	44,099	27,000	800	7,200	35,000
核燃料集合体	119,384	6,374	18,959	84,580	109,913	6,894	18,428	78,063	103,365	7,294	20,591	84,352	112,237
再処理		180,005	5,205	43,005	228,215	180,000	5,200	43,000	228,200	144,000	4,200	34,400	182,600
廃棄物処理・処分		23,000	713	5,813	29,526	23,000	713	5,813	29,526	18,000	613	4,613	23,226
探鉱・運搬・転換・加工機器	47,091	369	6,534	14,949	21,852	365	6,525	14,963	21,873	365	6,602	14,762	21,729
再処理・廃棄物処理・輸送機器	434,076	10,088	16,533	29,075	55,686	13,411	18,600	34,669	66,680	15,126	35,765	120,273	171,164
R I ・放射線機器	18,917	3,823	25,665	38,827	68,315	3,934	25,823	38,914	68,671	3,932	27,083	42,012	73,027
核融合機器	20,451	286	3,863	15,255	19,434	236	4,441	19,211	23,888	285	4,980	22,889	28,154
その他各種試験機器	12,104	1,225	5,394	8,605	15,164	1,272	4,477	7,554	13,303	1,377	4,747	7,639	13,763
建設・土木	279,518	4,160	62,713	121,320	188,193	3,471	62,851	120,500	186,822	4,452	62,968	121,691	189,111
機器据付け	221,165	5,376	25,245	124,793	155,414	4,828	25,979	124,319	155,126	6,214	29,701	117,598	153,513
核燃料輸送	5,676	5,890	5,507	6,731	18,128	5,981	5,683	7,086	18,740	6,027	6,324	7,196	19,547
保守メンテナンス	68,600	5,379	85,070	94,425	184,874	3,900	83,604	94,771	182,275	4,455	87,874	101,201	189,530
その他	62,651	5,819	85,836	72,028	163,683	6,171	88,541	72,534	167,246	8,277	87,589	76,948	172,814
R I ・放射線の利用にともなう支出		4,573	13,567	20,186	38,326	4,935	13,757	20,662	39,354	6,833	14,195	21,130	42,158
合計	3,169,762	306,231	541,869	1,267,867	2,145,897	311,364	546,989	1,173,998	2,031,701	273,805	581,373	1,233,983	2,089,161

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	5年度見込高				6年度見込高				9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												
紙業		30	120	150		30	120	150		30	120	150
		1.00	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00
建設業	21,870	171,378	238,615	476,861	23,829	175,005	290,492	489,126	31,097	181,898	298,082	511,057
	1.19	0.84	0.95	0.92	1.29	0.86	0.97	0.94	1.70	0.89	1.00	0.98
原子力専業	250,924	58,432	150,751	460,107	251,727	59,195	154,147	465,069	204,047	61,180	150,519	415,726
	1.74	1.26	1.51	1.58	1.75	1.27	1.55	1.60	1.42	1.32	1.51	1.43
食料品製造業	45	188	247	480	48	172	421	641	48	195	476	720
	0.58	0.48	0.90	0.86	0.62	0.50	1.53	0.92	0.64	0.57	1.74	1.04
織物品製造業	53	298	354	705	73	308	354	735	1,543	396	354	2,293
	1.08	1.02	1.09	1.01	1.48	1.05	1.00	1.06	31.32	1.18	1.00	2.30
紙・パルプ製造業	1,257	32	738	2,027	1,855	34	852	2,541	1,795	41	857	2,693
	1.59	0.90	2.27	1.73	2.05	0.96	2.82	2.17	2.22	1.16	2.83	2.30
化学工業	223	1,784	1,120	3,127	223	1,781	1,146	3,130	223	1,773	1,160	3,156
	1.13	1.03	1.15	1.08	1.13	1.01	1.18	1.08	1.13	1.02	1.20	1.08
医薬品製造業	5,159	13,556	20,493	39,208	5,180	13,887	20,638	39,515	5,377	13,873	20,792	40,042
	0.92	1.09	1.03	0.98	1.10	1.03	0.97	0.95	0.95	1.12	1.04	1.03
石油・石炭製品製造業	191	247	146	584	138	251	145	532	2,541	167	182	2,890
	0.52	1.37	1.09	0.86	0.37	1.39	1.08	0.78	6.90	0.93	1.36	4.23
ゴム製品製造業	40	159	107	306	10	168	108	284	60	188	110	358
	0.39	1.06	1.16	0.88	0.10	1.10	1.18	0.82	0.58	1.25	1.20	1.04
窯業・土石製品製造業	621	3,698	3,627	7,944	537	3,948	3,791	8,274	808	4,422	4,234	9,462
	0.62	0.98	0.60	0.73	0.54	1.04	0.63	0.76	0.81	1.17	0.70	0.87
鉄鋼業	175	10,328	17,864	28,367	109	10,368	17,349	27,824	86	9,070	14,807	23,983
	0.37	0.97	1.00	0.98	0.23	0.97	0.97	0.96	0.18	0.85	0.83	0.87
非鉄金属製造業	291	7,984	8,190	16,465	295	8,228	8,501	17,022	314	8,156	8,822	17,292
	1.02	0.67	0.88	0.92	1.03	1.00	0.91	0.96	1.10	0.99	0.95	0.97
金属製品製造業	1,409	3,433	5,971	10,813	1,509	3,812	6,423	11,744	1,409	3,571	6,017	10,997
	0.99	1.04	1.02	1.02	1.06	1.16	1.10	1.11	0.99	1.09	1.03	1.04
機械製造業	817	21,266	33,106	55,189	530	18,581	30,026	50,137	781	28,833	47,226	76,840
	0.90	0.92	0.94	0.93	0.59	0.85	0.85	0.85	0.86	1.25	1.34	1.30
電気機器製造業	3,718	78,679	528,635	609,032	7,278	75,849	392,418	475,341	4,284	85,731	402,771	492,786
	1.12	0.82	0.94	0.92	2.20	0.79	0.70	0.72	1.30	0.89	0.72	0.75
輸送機器製造業	15	166	92	273	15	188	92	273	15	166	92	273
	0.98	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00
造船製造業	8,540	108,525	183,019	300,084	8,407	109,556	182,426	300,389	8,563	111,276	210,296	300,135
	0.96	1.01	0.94	0.97	0.95	1.02	0.94	0.97	0.96	1.03	1.09	1.06
精密機器製造業	242	2,815	8,374	11,231	323	2,835	9,199	12,357	332	2,880	9,190	12,408
	0.86	1.08	1.00	1.01	1.14	1.15	1.10	1.11	1.17	1.17	1.17	1.12
その他製造業	577	4,795	5,020	10,392	671	5,213	4,907	10,791	785	5,185	4,788	10,738
	0.94	1.02	1.08	1.04	1.09	1.11	1.05	1.08	1.25	1.11	1.03	1.08
ガス・水道業												
自家発電・共同電力												
運輸・通信業	3,154	10,219	2,551	15,924	3,132	10,588	2,605	16,325	3,376	11,848	2,809	18,033
	2.13	1.01	1.29	1.18	2.12	1.05	1.32	1.21	2.28	1.18	1.42	1.33
その他	7,110	44,105	45,727	96,942	5,889	46,384	47,240	99,503	6,342	50,574	50,293	107,209
	0.97	1.05	1.07	1.01	0.55	1.10	1.10	1.04	0.60	1.20	1.17	1.12
合計	306,231	541,899	1,287,867	2,145,997	311,364	546,939	1,173,398	2,031,701	273,805	581,373	1,233,983	2,089,161
	1.52	0.94	0.99	1.03	1.54	0.95	0.90	0.97	1.36	1.01	0.94	1.00

(註)・上段の数値は見込高、下段の数値は平成4年度実績比(倍)。

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

集計表16 鉱工業の部門別原子力関係売上高の推移

(単位：百万円)

部門 年度	原子炉機材	燃 料 サイクル	R I放射 線 機 器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合 計
昭和31							879
32	〔分類不能〕						2,631
33							4,013
34	671	63	827	—	452	108	2,121
35	1,553	75	1,192	—	1,402	250	4,472
36	2,665	118	1,764	—	1,195	242	5,984
37	4,620	178	2,259	—	1,552	662	9,271
38	5,644	127	1,883	—	4,107	803	12,564
39	3,935	161	1,748	—	2,836	1,205	9,885
40	4,137	252	2,097	—	980	1,133	8,599
41	2,693	131	3,730	—	1,001	1,175	8,730
42	5,211	449	3,817	—	1,931	1,497	12,905
43	15,365	484	7,435	583	4,371	3,755	31,993
44	18,558	935	4,788	8,196	8,814	3,375	44,666
45	32,431	1,279	5,515	7,277	12,501	4,442	63,445
46	38,539	5,284	7,832	5,979	12,233	3,503	73,370
47	50,626	12,312	7,447	5,483	35,351	6,590	117,809
48	56,218	15,609	13,981	13,506	57,312	6,136	162,762
49	143,405	12,305	20,768	34,254	62,794	5,860	279,386
50	194,237	30,937	27,065	28,740	62,211	10,943	354,133
51	174,318	40,257	16,486	54,403	43,428	12,458	341,350
52	264,815	50,454	21,620	47,855	35,087	22,834	442,665
53	358,064	50,558	26,916	45,539	64,715	35,744	581,536
54	282,583	96,813	37,921	42,970	64,057	42,013	566,357
55	386,675	101,367	41,806	45,155	146,511	67,248	788,762
56	613,496	109,840	48,012	88,534	137,730	93,124	1,090,736
57	676,807	126,411	77,320	60,577	139,820	90,253	1,171,189
58	807,916	127,786	59,245	71,148	147,213	153,836	1,367,145
59	970,664	180,834	76,945	110,152	224,260	160,032	1,722,887
60	798,706	112,438	72,712	143,836	192,880	207,421	1,527,993
61	776,120	151,422	66,985	106,761	187,335	156,913	1,445,536
62	807,804	138,364	63,291	80,461	152,627	155,506	1,398,053
63	734,667	186,842	52,744	76,757	187,760	225,129	1,463,899
平成元	873,410	193,226	47,846	54,384	191,145	368,339	1,728,350
2	806,699	199,621	70,889	82,308	155,307	453,297	1,768,121
3	872,337	221,574	83,646	157,919	149,067	354,165	1,838,708
4	1,082,303	246,212	90,029	117,439	213,575	491,425	2,240,983
34～4 累 計	11,867,893	2,414,719	1,068,561	1,490,216	2,703,560	3,141,416	22,686,365
31～4年度累計							22,693,888

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
項 目							
原子炉機器 関係設備	原子炉圧力容器	872,000	22,360,190	1,248,000			24,480,190
	炉心構造物	321,700	14,685,288				15,006,988
	原子炉制御装置	1,277,100	87,342,771	375,203			88,995,074
	冷却系統設備	10,043,630	189,634,827	5,279,707		1,824,474	206,782,638
	計測制御設備	3,253,477	32,855,768	650,327	837	181,445	36,941,854
	燃料取扱設備	30,065,400	20,276,993	198,208			50,538,601
	放射線管理設備	4,705,850	13,535,511	984,000	44,500		19,269,861
	廃棄物処理設備	9,216,381	88,242,121	2,957,240	51,300	16,022	100,483,073
	原子炉格納容器	600,000	58,798,268	1,455,000			60,853,268
	その他	21,336,223	183,706,352	10,044,189	149,570	371,087	215,607,421
小 計	81,691,761	711,438,089	23,189,883	246,207	2,393,028	818,958,988	
免変電機器	4,311,800	108,484,778	2,998,000	184,000	1,460,670	117,439,248	
原子力材料	679,040	25,000	19,753,977		63,000	20,521,017	
核原料物質		7,282,726				7,282,726	
濃 縮		2,291,000				2,291,000	
核燃料集合体	2,286,668	89,222,741	45,407,929			136,917,338	
再処理							
廃棄物処理・処分	30,000	3,262,000				3,292,000	
核燃料サイクル 機器	探鉱・採鉱・転換機器						
	濃縮機器	3,121,733	5,382,813	6,681,859			15,186,405
	再転換・成型加工機器	1,229,085					1,229,085
	被覆管製造機器	5,818					5,818
	再処理・廃棄物処理機器	34,430,673	1,877,897	11,536,267			47,844,837
	輸送機器	1,434,000	1,184,000	4,714,188		450,000	7,782,188
小 計	40,221,309	8,444,710	22,932,314		450,000	72,048,333	
R1・放射線 機器	アイソトープ	3,592,911		14,233,459	25,522,349	3,165,815	46,514,534
	放射線測定器・R1装備機器	4,627,201	3,635,421	3,806,075	7,164,086	2,738,021	21,970,804
	放射線発生装置	2,061,830	1,091,484	2,931,195	8,837,884	562,000	15,484,393
	その他	2,460,745	507,106	2,310,562	767,059	14,000	6,059,742
	小 計	12,742,687	5,234,011	23,281,291	42,291,378	6,479,836	90,029,203
核融合機器	6,227,595	432,802	307,471	1,023,215	290,520	8,281,603	
その他各種試験機器	4,399,613	3,877,561	3,665,163	2,555,212		14,297,549	
建設・土木	21,411,596	175,451,547	14,923,032	1,789,069		213,575,244	
機器据付け	3,890,681	97,842,177	140,854,149	236,129		242,823,136	
核燃料輸送	736,070	16,930,460	6,268,518	444,000		24,381,048	
保守メンテナンス	8,237,041	151,509,769	70,099,350	480,700	382,128	230,618,988	
その他	23,285,100	102,822,871	75,099,864	36,899,544	19,442	238,226,921	
合 計	210,152,961	1,484,452,342	448,690,941	86,149,454	11,538,624	2,240,984,322	

集計表18 鈾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	鈾工業	公私立 大学・病院等	輸出	合計	構成比〔%〕
水産業								
鈾業		150,000					150,000	0.01
建設業		33,706,584	354,672,932	204,980,115	2,002,570	388,150	595,750,351	26.58
原子力専業		18,875,077	84,975,346	81,282,228	575,860	99,587	185,808,098	8.29
食料品製造業					532,970		532,970	0.02
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業				700			700	0.00
化学工業		180,537	233,694	1,708,991	43,688		2,166,910	0.10
医薬品製造業		3,477,506			33,008,697	3,165,815	39,652,018	1.77
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業		135,000		29,600		4,000	168,660	0.01
窯業・土石製品製造業		420,160	14,510,138	2,758,990	28,320	657,220	18,374,828	0.82
鉄鋼業		3,016,805	8,248,244	24,583,815	916,000	3,626,568	40,391,432	1.80
非鉄金属製造業		2,327,073	3,324,539	13,668,223			19,319,835	0.86
金属製品製造業		3,520,296	7,417,683	104,050	670,000	424,370	12,136,399	0.54
機械製造業		7,083,151	50,895,980	9,283,507	903,454	10,000	68,176,092	3.04
電気機器製造業		88,329,431	645,681,239	28,882,162	10,746,838	3,131,712	776,771,382	34.66
輸送機器製造業			124,850	148,682			273,532	0.01
造船造機業		37,361,932	252,760,935	14,512,253	5,109,000		309,744,120	13.82
精密機器製造業		2,191,145	4,682,927	787,694	3,971,649	15,554	11,648,969	0.52
その他製造業		1,395,790	4,786,431	9,351,070	1,424,373		16,957,664	0.76
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業		391,846	9,377,147	10,636,341	444,000		20,849,334	0.93
その他		7,590,628	42,760,257	45,972,460	25,772,035	15,648	122,111,028	5.45
合計		210,152,961	1,484,452,342	448,690,941	86,149,454	11,538,624	2,240,984,322	100.00
構成比〔%〕		9.38	66.24	20.02	3.84	0.51	100.00	

集計表19 鋳工業の資本金階層別原子力関係売上高

(単位：千円)

資本金	納入先	政 府	電気事業	鋳工業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
1,000万円未満		196,590	227,000	144,443			568,033	0.03
1,000万円～ 1億円未満		15,950,456	54,643,838	35,433,286	2,181,066	9,648	108,218,294	4.83
1億円～ 5億円未満		7,120,733	160,611,464	40,752,112	10,721,615	310,000	219,515,924	9.80
5億円～ 10億円未満		6,215,827	12,223,405	3,243,500	14,943,458	617,338	37,243,528	1.66
10億円～ 50億円未満		15,999,808	97,917,142	143,306,488	14,480,109	3,851,455	275,555,002	12.30
50億円～ 100億円未満		7,717,247	45,925,626	81,547,401	560,000	1,167,520	136,917,794	6.11
100億円～ 500億円未満		60,977,367	85,731,653	81,132,034	29,767,330	2,587,150	280,195,534	11.61
500億円以上		95,974,933	1,027,172,214	63,131,677	13,495,876	2,995,513	1,202,770,213	53.67
合 計		210,152,961	1,484,452,342	448,690,941	86,149,454	11,538,624	2,240,984,322	100.00
構成比 (%)		9.38	66.24	20.02	3.84	0.51	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	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比(%)
水産業								
鉱業						150,000	150,000	0.01
建設業	155,990,737	3,335,854	336,630	14,949,366	204,187,658	216,950,106	595,750,351	28.58
原子力専業	22,792,023	98,912,312	12,148,303		2,650,000	49,305,460	185,808,098	8.29
食料品製造業			532,970				532,970	0.02
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業						700	700	0.00
化学工業	379,421	49,376	1,606,222			131,891	2,166,910	0.10
医薬品製造業			31,590,874			8,061,144	39,652,018	1.77
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業	15,300	13,210	140,150				168,660	0.01
窯業・土石製品製造業	13,471,064	644,770	375,506		439,502	3,443,986	18,374,828	0.82
鉄鋼業	26,045,965	3,521,000	1,183,000	5,890,858	3,354,112	396,497	40,391,432	1.80
非鉄金属製造業	4,328,967	65,000	134,200	519,000		14,272,668	19,319,835	0.86
金属製品製造業	4,519,990	100,000	220,050	2,785,998		4,510,361	12,136,399	0.54
機械製造業	41,218,312	5,303,001	2,461,976	5,483,557		13,709,246	68,176,092	3.04
電気機器製造業	546,929,506	65,003,202	27,834,552	81,782,627	143,000	55,078,495	776,771,382	34.66
輸送機器製造業	4,850	197,000				71,682	273,532	0.01
造船造機業	230,900,610	57,844,463	255,450	4,239,000	1,277,250	15,227,347	309,744,120	13.82
精密機器製造業	1,765,590	81,960	6,709,155	1,788,842		1,303,422	11,648,969	0.52
その他製造業	8,464,831	267,000	4,214,135		493,542	3,518,156	16,957,664	0.76
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業	6,968,474	9,838,997				4,041,863	20,849,334	0.93
その他	18,507,481	1,035,300	286,030		1,030,180	101,252,037	122,111,028	5.45
合計	1,082,303,121	246,212,445	90,029,203	117,439,248	213,575,244	491,425,061	2,240,984,322	100.00
構成比(%)	48.30	10.99	4.02	5.24	9.53	21.93	100.00	

集計表21 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高

(単位：千円)

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	R1放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比〔%〕
1,000万円未満	14,266		387,767			166,000	568,033	0.03
1,000万円－ 1億円未満	13,162,478	4,775,164	7,695,667	555,765	8,723,805	73,305,415	108,218,294	4.83
1億円－ 5億円未満	40,968,792	1,362,903	4,299,337	17,344,383	1,972,890	153,567,619	219,515,924	9.80
5億円－ 10億円未満	7,414,875	782,780	18,404,632	2,753,233	1,584,376	6,303,632	37,243,528	1.66
10億円－ 50億円未満	49,317,469	87,523,959	34,172,181	127,401	1,551,504	102,862,488	275,555,002	12.30
50億円－ 100億円未満	95,807,719	7,332,726	230,000	1,467,283	2,474,298	29,605,770	136,917,794	6.11
100億円－ 500億円未満	127,725,256	13,013,799	9,354,527	10,131,782	37,351,945	62,618,225	260,195,534	11.61
500億円以上	747,892,266	131,421,114	15,485,092	85,059,401	159,916,428	62,995,912	1,202,770,213	53.67
合計	1,082,303,121	246,212,445	90,029,203	117,439,248	213,575,244	491,425,061	2,240,984,322	100.00
構成比〔%〕	48.30	10.99	4.02	5.24	9.53	21.93	100.00	

集計表22 鋳工業の業種別・部門別原子力関係受注残高

(単位:百万円)

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比〔%〕
水産業									
鉱業									
建設業		125,138	45,109	1,011		275,21	83,274	520,744	16.71
原子力専業		25,011	50,693			2,100	2,719	80,523	2.54
食料品製造業									
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業									
化学工業		1,067						1,067	0.03
医薬品製造業									
石油・石炭製品製造業									
ゴム製品製造業									
窯業・土石製品製造業		11,914	70	136		449	1,810	14,379	0.45
鉄鋼業		7,339	5,750	60	3,019	1,468	58	17,694	0.56
非鉄金属製造業		1,353				75	1,008	2,436	0.08
金属製品製造業		1,588			1,706		5,100	8,394	0.26
機械製造業		35,931	42,381	2,006	4,134		9,683	94,135	2.97
電気機器製造業		1,002,918	211,685	13,578	255,909		19,882	1,503,952	47.45
輸送機器製造業									
造船造機業		591,912	256,769	68	4,000		23,997	876,746	27.66
精密機器製造業		880	1	2,058	574		911	4,424	0.14
その他製造業		1,141	10					1,151	0.04
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		552	438				306	1,296	0.04
その他		18,573	46			214	14,988	33,821	1.07
合計		1,825,317	612,952	18,917	269,342	279,518	163,716	3,169,782	100.00
構成比〔%〕		57.59	19.34	0.60	8.50	8.82	5.16	100.00	

集計表23 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高

(単位：百万円)

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比〔%〕
1,000万円未満			41				41	0.00
1,000万円－ 1億円未満	4,672	618	481	249	3,580	11,501	21,101	0.67
1億円－ 5億円未満	39,774	66	2,704	1,295	304	30,969	75,112	2.37
5億円－ 10億円未満	4,024	6,123	52	1,619	2,820	4,263	18,901	0.60
10億円－ 50億円未満	59,491	44,956	5,103	23	1,397	16,792	127,762	4.03
50億円－ 100億円未満	40,918	10,725	1,000	1,257	1,079	30,830	85,809	2.71
100億円－ 500億円未満	113,611	95,527	4,176	4,869	57,692	25,771	301,646	9.52
500億円以上	1,562,827	454,937	5,360	260,030	212,646	43,590	2,539,390	80.11
合計	1,825,317	619,952	18,917	269,342	279,518	163,716	3,169,762	100.00
構成比〔%〕	57.59	19.34	0.60	8.50	8.82	5.16	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		専 務 系	工 員 ・ そ の 他	合 計
			うち 研究者			
昭和43	原子力工事 従事者	3,446	782	887	4,499	8,820
	電気工事 従事者	1,065	31	364	348	1,777
	計	4,511	813	1,251	4,844	10,606
44	原子力工事 従事者	3,994	877	1,047	4,745	9,788
	電気工事 従事者	1,177	30	367	413	1,957
	計	5,171	916	1,414	5,158	11,743
45	原子力工事 従事者	4,822	844	1,338	6,163	12,821
	電気工事 従事者	1,567	37	428	521	2,536
	計	6,409	881	1,764	6,684	14,857
46	原子力工事 従事者	6,443	1,170	1,554	8,224	16,221
	電気工事 従事者	1,810	33	576	444	2,820
	計	8,253	1,203	2,129	8,668	19,050
47	原子力工事 従事者	8,319	1,367	1,700	10,963	20,982
	電気工事 従事者	2,376	40	676	210	3,261
	計	10,695	1,407	2,375	11,173	24,243
48	原子力工事 従事者	10,009	1,680	2,391	12,263	24,573
	電気工事 従事者	2,742	29	758	278	3,778
	計	12,751	1,709	2,059	12,541	28,351
49	原子力工事 従事者	10,653	1,756	2,413	15,864	28,930
	電気工事 従事者	3,209	26	865	299	4,373
	計	13,862	1,782	3,278	16,163	33,303
50	原子力工事 従事者	11,092	2,319	2,449	16,267	29,808
	電気工事 従事者	3,499	27	1,087	246	4,832
	計	14,591	2,346	3,536	16,513	34,640
51	原子力工事 従事者	12,162	2,047	2,842	13,478	28,482
	電気工事 従事者	3,864	51	1,136	293	5,293
	計	16,026	1,098	3,978	13,771	33,775
52	原子力工事 従事者	13,136	2,158	3,032	14,458	30,626
	電気工事 従事者	3,881	52	1,284	477	5,642
	計	17,017	2,210	4,316	14,935	36,268
53	原子力工事 従事者	14,643	2,292	3,114	15,116	32,873
	電気工事 従事者	4,141	76	1,360	640	6,141
	計	18,784	2,368	4,474	15,756	39,014
54	原子力工事 従事者	17,042	2,256	3,778	19,273	40,093
	電気工事 従事者	4,270	68	1,402	814	6,486
	計	21,312	2,324	5,580	19,687	46,579
55	原子力工事 従事者	20,281	2,307	4,947	21,827	47,055
	電気工事 従事者	4,672	43	1,461	771	6,904
	計	24,953	2,350	6,408	22,598	53,959
56	原子力工事 従事者	24,229	2,464	5,514	28,579	58,322
	電気工事 従事者	4,998	59	1,696	765	7,458
	計	29,227	2,523	7,209	29,344	65,780
57	原子力工事 従事者	24,662	2,674	5,277	29,578	59,517
	電気工事 従事者	5,416	61	1,814	721	7,951
	計	30,078	2,735	7,091	30,299	67,468
58	原子力工事 従事者	23,443	2,725	5,734	28,464	57,641
	電気工事 従事者	5,777	60	1,869	710	8,356
	計	29,220	2,785	7,603	29,174	65,997
59	原子力工事 従事者	24,161	2,966	5,577	22,917	52,655
	電気工事 従事者	6,013	59	1,867	652	8,532
	計	30,174	3,025	7,444	23,569	61,187
60	原子力工事 従事者	24,049	2,972	5,594	20,433	50,076
	電気工事 従事者	6,177	57	1,879	626	8,682
	計	30,226	3,029	7,473	21,059	58,758
61	原子力工事 従事者	25,279	2,987	6,034	19,642	50,855
	電気工事 従事者	6,315	60	1,881	640	8,816
	計	31,594	3,047	7,895	20,282	59,771
62	原子力工事 従事者	24,887	2,922	5,686	18,013	48,585
	電気工事 従事者	6,468	64	1,829	602	8,899
	計	31,355	2,986	7,514	18,615	57,484
63	原子力工事 従事者	26,348	3,141	6,002	17,859	50,209
	電気工事 従事者	6,337	70	1,838	572	8,747
	計	32,685	3,211	7,840	18,431	58,956
平成元	原子力工事 従事者	24,047	3,113	5,807	15,095	44,949
	電気工事 従事者	6,393	69	1,803	580	8,776
	計	30,440	3,182	7,610	15,675	53,725
2	原子力工事 従事者	26,119	3,022	6,724	15,967	48,810
	電気工事 従事者	6,503	76	1,825	548	8,877
	計	32,622	3,100	8,549	16,516	57,687
3	原子力工事 従事者	26,920	2,919	6,995	14,131	47,956
	電気工事 従事者	6,667	95	1,827	670	9,164
	計	33,587	3,014	8,732	14,801	57,120
4	原子力工事 従事者	29,060	3,059	7,517	15,150	51,727
	電気工事 従事者	6,752	89	1,871	657	9,280
	計	35,812	3,148	9,388	15,807	61,007

集計表25 専門分野別技術系従事者数

〔単位：人〕

専門分野	鉱工業		電気事業		合計	
		3年度比 〔倍〕		3年度比 〔倍〕		3年度比 〔倍〕
原子力専門技術	3,131	1.20	670	1.04	3,801	1.17
原子力関連技術	17,740	1.05	5,139	1.00	22,879	1.04
核燃料技術	1,883	0.94	207	1.02	2,090	0.95
放射線利用技術	4,090	1.24	88	1.04	4,178	1.23
原子力安全管理技術	2,216	1.01	648	1.05	2,864	1.02
合計	29,060	1.08	6,752	1.01	35,812	1.07

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	4年度実績(人)	5年度見込み(人)	6年度見込み(人)	9年度見込み(人)	
技術系従事者	部門別	研究者	3,059	3,101 (1.01)	3,137 (1.03)	3,251 (1.06)	
		技術	管理・企画部門	1,601	1,630 (1.02)	1,658 (1.04)	1,709 (1.07)
			設計部門	7,398	7,566 (1.02)	7,673 (1.04)	8,095 (1.09)
			原子炉機器製造部門	1,507	1,487 (0.99)	1,465 (0.97)	1,424 (0.94)
			核燃料サイクル機器	360	366 (1.02)	347 (0.96)	360 (1.00)
			核燃料製造部門	470	504 (1.07)	523 (1.11)	570 (1.21)
			再処理・廃棄物処理処分	203	202 (1.00)	222 (1.09)	275 (1.35)
			R I ・放射線機器	249	249 (1.00)	250 (1.00)	263 (1.06)
			建設土木・工事部門	1,582	1,633 (1.03)	1,694 (1.07)	1,827 (1.15)
			機器据付け部門	1,655	1,620 (0.98)	1,651 (1.00)	1,718 (1.04)
			サービス部門	5,716	6,086 (1.06)	6,289 (1.10)	6,633 (1.16)
			R I ・放射線利用部門	2,802	2,886 (1.03)	2,958 (1.06)	3,051 (1.09)
			その他部門	2,458	2,567 (1.04)	2,642 (1.07)	2,799 (1.14)
	小計	29,060	29,897 (1.03)	30,509 (1.05)	31,975 (1.10)		
	専門別	原子力専門技術	3,131	3,243 (1.04)	3,283 (1.05)	3,450 (1.10)	
		原子力関連技術	17,740	18,138 (1.02)	18,445 (1.04)	19,239 (1.08)	
		核燃料技術	1,883	1,963 (1.04)	2,016 (1.07)	2,103 (1.12)	
		放射線利用技術	4,090	4,255 (1.04)	4,385 (1.07)	4,627 (1.13)	
		原子力安全管理技術	2,216	2,298 (1.04)	2,380 (1.07)	2,556 (1.15)	
		小計	29,060	29,897 (1.03)	30,509 (1.05)	31,975 (1.10)	
事務系従事者		7,517	7,655 (1.02)	7,728 (1.03)	7,956 (1.06)		
工具・その他		15,150	15,718 (1.04)	16,167 (1.07)	16,688 (1.10)		
合計		51,727	53,270 (1.03)	54,404 (1.05)	56,619 (1.09)		

()内は 4年度比の伸び(倍)

集計表27 商社の原子力関係取扱高の推移

〔単位：百万円〕

年 度	国 内 取 扱 高	輸 入 取 扱 高	輸 出 取 扱 高	合 計
昭和 33	315	1,267	0	1,582
34	630	1,516	107	2,253
35	403	4,159	1	4,563
36	1,420	3,120	181	4,721
37	931	4,063	42	5,036
38	1,947	3,590	71	5,608
39	1,939	1,720	25	3,684
40	2,005	1,035	27	3,067
41	2,285	5,603	10	7,898
42	4,643	16,576	66	21,285
43	6,989	17,181	28	24,198
44	4,102	12,010	0	16,112
45	23,363	25,709	713	49,785
46	36,756	39,050	475	76,281
47	85,572	61,548	827	147,947
48	113,790	97,111	1,346	212,247
49	92,663	154,388	1,057	248,108
50	84,848	136,100	7,240	228,188
51	155,128	227,613	5,723	388,464
52	256,054	215,363	8,605	480,022
53	175,419	379,376	2,327	557,122
54	179,314	512,149	3,450	694,913
55	273,620	525,902	787	800,309
56	205,410	474,176	5,777	685,363
57	306,447	566,034	9,485	881,966
58	277,803	770,300	14,184	1,062,287
59	428,120	730,547	13,954	1,172,621
60	339,855	648,497	18,970	1,007,322
61	277,559	464,767	3,414	745,740
62	456,015	346,599	2,444	805,058
63	455,932	287,888	1,055	744,875
平成元	761,939	297,167	261	1,059,367
2	547,308	308,067	152	855,527
3	427,901	524,554	5,687	958,142
4	393,919	339,095	3,388	736,402
累 計	6,382,344	8,203,840	111,879	14,698,063

集計表28 商社の原子力関係取扱高

[単位：千円]

取扱い 項目	国内取扱高					輸入取扱高					輸出 取扱高	合計	構成比 (%)
	政府	電気事業	鉱工業	公市立 大・学 院等		政府	電気事業	鉱工業	公市立 大・学 院等				
				小計	院等				小計	院等			
原子炉機器・関係設備	0	312,054,240	4,420,000	0	316,474,240	7,000	67,734,697	0	7,900	67,758,597	3,367,877	387,600,714	52.63
発電電機機器	0	840,000	1,050,000	0	1,890,000	0	0	0	0	0	0	1,890,000	0.26
原子力材料	250,000	0	4,632,000	0	4,882,000	0	520,000	2,794,891	0	3,314,891	0	8,196,891	1.11
核燃料物質	0	0	0	0	0	1,000,000	173,766,077	1,500,000	0	176,266,077	0	176,266,077	23.94
核燃料集合体	0	15,486,768	0	0	15,486,768	1,000,000	12,000,000	0	0	13,000,000	0	28,486,768	3.87
放射線薬物処理処分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
燃料サイクル機器	3,476,290	18,240,731	1,029,854	0	22,746,875	2,011,000	21,000	2,533,506	0	4,565,506	0	27,312,381	3.71
R I ・放射線機器	1,504,067	912,665	2,674,059	111,147	5,201,938	627,742	0	872,394	210,000	1,710,136	0	6,912,074	0.94
核融合機器	2,236,092	0	0	0	2,236,092	121,500	0	0	0	121,500	0	2,357,592	0.32
その他各種試験機器	0	0	0	0	0	6,164	0	0	0	6,164	0	6,164	0.00
建設・土木	0	7,778,359	460,000	0	8,238,359	0	0	0	0	0	0	8,238,359	1.12
機器据付け	0	9,247,421	0	0	9,247,421	0	0	0	0	0	0	9,247,421	1.26
核燃料輸送	0	1,490,000	0	0	1,490,000	0	45,300,000	26,050,000	0	71,350,000	20,000	72,660,000	9.89
その他	0	6,017,366	7,824	0	6,025,210	11,000	820,300	170,000	1,000	1,002,300	0	7,027,510	0.95
合計	7,466,449	372,067,570	14,273,737	11,147	393,918,903	4,784,406	300,171,074	33,920,791	218,900	339,095,171	3,367,877	736,401,951	100.00
構成比(%)	1.01	50.53	1.94	0.02	53.49	0.65	40.76	4.61	0.03	46.05	0.46	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	
		3年度比 〔倍〕		3年度比 〔倍〕		3年度比 〔倍〕		3年度比 〔倍〕
原子炉機材	330,604	0.89	71,073	0.21	3,368	48.21	405,045	0.58
燃料サイクル	39,724	1.26	265,182	1.44	20	0.00	304,926	1.37
R I・放射線機器	5,202	0.55	1,710	0.68	0	—	6,912	0.57
発電機器	1,890	2.80	0	0.00	0	—	1,890	0.64
建設・土木	8,238	1.25	0	0.00	0	—	8,238	1.12
その他製造	8,261	0.96	1,130	0.41	0	—	9,391	0.83
合 計	393,919	0.92	339,095	0.65	3,388	0.60	736,402	0.77
構成比〔%〕	53.49	—	46.05	—	0.46	—	100.00	—

調査表

Ⅶ 調

第34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4年度(平成4年4月1日～平成5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4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5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	(〒) Tel () (局) 番		
事業所名			
事業所所在地	(〒) Tel () (局) 番		
作成責任者	所属・役職名		
	氏名		
作成担当者	所属・役職名		
	氏名		
この調査に関する連絡先		Tel.	所属・氏名
東京支社などの連絡先		() (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5年3月31日現在)	1	百万円
売上高 (平成4年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高 (平成4年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成5年3月31日現在経営全部門)	4	人
内訳 (管理者を含まず)	技術者 (大卒またはこれと同等以上の者であつて、 各分野における専門的技術を有するもの)	人
	研究者 (研究部門で特定の研究テーマを持つた大卒 またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	人
	事務系	人
	工具・その他 (工具、作業者、常備員等で事務系、技 術者、研究者以外の者)	人
原子力関係機関 への出資金、会 費、負担金 (4年度支払い分)	9	千円
民間機関 (民間団体、企業等)	10	千円

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

(この欄は当方で記入します)

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

電気事業	業種CODE	会社No	ページ
0000	000	680	2

(この欄は当方で記入します)

- 外部からの出向者を含めて平成5年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人数を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含まないで下さい。)
- 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード9と15は一致することになります。)
- 管理者はそれぞれの項目に含めて下さい。
- 研究者とは……原子力関係固有の研究テーマを持った大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者。
- 技術者とは……大卒またはこれと同等以上の者であって、原子力関係の知識、技術を有する者。
- 原子力専門技術分野とは……原子炉物理、原子力工学などについて高度の専門的知識、技術を要する分野。
- 原子力関連技術分野とは……機械、電気、物理、化学、冶金などについては、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。
- 核燃料技術分野とは……冶金、化学、機械などについてそれぞれの知識、技術を要し、あわせて核燃料の製錬、加工、再処理等について専門的知識、技術を要する分野。
- 放射線利用技術分野とは……理学、工学、農学、医学などについて専門的知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは……原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工員・その他とは……原子力関係の工員、作業員、常備員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 平成4年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	支出高 (千円)	外貨支払高(内数) (千円)	主な支出内容
準備費	1			
	2			
	3			
	4			
その他	5			
合計	6			
建設費	7			
	8			
	9			
	10			
その他	11			
合計	12			
間接費	13			
	14			
	15			
	16			
運転費	17			
	18			
	19			
	20			
合計	21			
減価償却費	22			
	23			
	24			
	合計	25		

業種CODE	会社名	頁数	ページ
電気事業		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4年度1か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15の「修繕費」にはSG等機器取替費も含まれます。
- 9：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。減価償却費は含めないで下さい。
- 10：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5年度(1年後) (百万円)	6年度(2年後) (百万円)	9年度(5年後) (百万円)
支出見込み			
準備費	1	7 8	14 15
建設費			
核燃料費			
運転維持費			
合計			

③ 第34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4年度(平成4年4月1日～平成5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4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5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)
事業所名	
事業所所在地	(干) Tel. () (局)
作成元	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
	Tel. () (局)
	所属・ご氏名
この調査に關しての 東京支社などの連絡先	

(会社要項のつづき)

主要業種	
------	--

項目	コード	単位
発行済資本金(平成5年3月31日現在)	1	百万円
売上高(平成4年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高(平成4年度経営全部門)	3	百万円
総従業員数(平成5年3月31日現在経営全部門)	4	人
技術者(大卒またはこれと同等以上の者であつて、各分野における専門的技術を有する者)	5	人
研究者(研究部門で特定の研究テーマを持った大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	6	人
事務系	7	人
工具・その他(工具、作業者、常備員等で事務系、技術者、研究者以外の者)	8	人
原子力関係機関(政府関係機関(原研、動燃事業団等)への出資金、取、負担金(4年度支払い金))	9	千円
民間機関(民間団体、企業等)	10	千円

鉱工業	業種CODE	会社名	資本金	ページ
				1

(この欄は当方で記入します)

第1表 原子力関係従事者数の実績と見込み

項目	コード	平成4年度実績		5年度見込み		6年度見込み		9年度見込み	
		(人)	(人)	(1年後)	(2年後)	(2年後)	(5年後)	(5年後)	(5年後)
技術系従事者	研究者	1		5	9	10	11	15	16
	管理・企画部門	2							
	設計部門	3							
	原子炉機器製造部門	4							
	核燃料サイクル機器製造部門	5							
	核燃料製造部門	6							
	再処理、廃棄物処理・処分部門	7							
	RI・放射線機器製造部門	8							
	建設土木・工事部門	9							
	機器据付け部門	10							
	サービス部門	11							
	RI・放射線利用部門	12							
	その他部門	13							
	小計(コード1~13)	14							
専門	原子力専門技術	15							
	原子力関連技術	16							
	核燃料技術	17							
	放射線利用技術	18							
	原子力安全管理技術	19							
小計(コード15~19)	20								
工員・その他	事務系従事者	21							
	工員・その他	22							
	合計(コード20+21+22)	23							

紙工業	業種CODE	会社No	収支金	ページ
				2

(この欄は当方で記入します)

○ 外部からの出向者を含めて平成5年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人数を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含まないで下さい。)

○ 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード14と20は一致することになります。)

○ 管理者はそれぞれの項目に含めて下さい。

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

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

○ 核燃料製造部門とは………核燃料の転換、加工、濃縮等の部門。

○ サービス部門とは………発電所等の定期検査、メンテナンス、輸送等の部門。

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

○ 原子力関連技術分野とは………機械、電気、物理、化学、冶金などについて、それぞれの知識、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………原子力関係の工具、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。

第2表 平成4年度原子力関係売上高(納入先別, 出荷ペース)

業種CODE	会社No.	会社名	ページ
鉱工業		資本金	3

項目	納入先	コード	政	府	(千円)	電気事業	(千円)	鉱工業	(千円)	公私大学・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																
	原子炉構造物	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	発電変電機器	12																
III	原子炉材料	13																
IV	核原料物質	14																
V	濃縮	15																
VI	核燃料集合体	16																
VII	再処理	17																
VIII	廃棄物処理・処分	18																
IX	探鉱・採鉱・鉱換機器	19																
X	濃縮機器	20																
	再転換・成型加工機器	21																
	被覆管製造機器	22																
	再処理・廃棄物処理機器	23																
	輸送機器	24																
	小計	25																
XI	放射線測定器・RI表機機器	26																
	放射線発生装置	27																
	放射線発生装置	28																
	その他	29																
	小計	30																
XII	核融合機器	31																
XIII	その他各種試験機器	32																
XIV	建設・土木	33																
XV	機器据付け	34																
XVI	核燃料輸送	35																
XVII	保守メンテナンス	36																
XVIII	その他	37																
	合計	38																

注 1. 納入先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立試験研究機関、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、サービス従業を含む民間企業。「公私立大学・病院等」とは公立大学・病院、地方公共機関等。
 2. 売上高は出荷ペースとし、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表の技術開発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4年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	費目	コード	設備投資		人件費	その他の経費		生産	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)	
I	原子炉機器・関係設備	1	916	1819	2728	1416	55	1041	72		
II	発電機	2									
III	原子力材料	3									
IV	核原料	4									
V	燃料	5									
VI	核燃料集合体	6									
VII	再処理	7									
VIII	廃棄物処理・処分	8									
IX	探鉱・濃縮・転換・加工機器	9									
X	再処理・廃棄物処理・輸送機器	10									
XI	R・I・放射線機器	11									
XII	核融合機器	12									
XIII	建設・土木	13									
XIV	機器据付け	14									
XV	核燃料輸送	15									
XVI	核燃料輸送	16									
XVII	保守メンテナンス	17									
XVIII	その他	18									
XIX	放射線測定・分析・ゲージング	19									
XX	ラジオグラフィ	20									
XXI	トレーサ	21									
XXII	照射効果	22									
XXIII	その他	23									
	小計	24									
	合計	25									

- 註1. 「支出高」とは上記項目の原子力機器、材料等を生産、研究等に支出した設備費、人件費、その他の経費をいい、支払いベース(手形支払いを含む)でご記入下さい。
 また「XIII 建設・土木」には、R・I放射線の利用機器を購入し、原子力部門以外での生産・研究部門で品質管理、分析等のために支出した費用をご記入下さい。
 2. 「設備投資」とは有形・無形固定資産、繰延資産測定に計上されるもので、土地、建物、構築物、構築物、備品、借地権、地賃権、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、保潔料、修繕費、光熱水費、諸税、支払い利息、販売費等対象年度中に支出した金額をいいます。
 4. 原子力関係機関への出資金、会費、負担金、および第5表の技術提携関係費は本表に含まないで下さい。
 5. 支出の目的が多岐にわたる、原子力関係支出高として区分抽出が困難なものについては、原子力部門とその他の部門のウェイトを勘案して算定して下さい。
 6. 分類項目の内容については、添付の「分類項目の説明」を参照して下さい。

業種CODE	会社No	資本金	ページ
鉱工業			5

(この欄は当方で記入します)

第4表 原子力関係受注残高および支出見込高

項目	費目	コード	受注残高 平成5年3月 31日現在 (百万円)		平成5年度(1年後)		平成6年度(2年後)		平成9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	7	1,113	3,311	4,422	1,455	6,081	2,272	7,760
II	発電機器	2								
III	原子力材料	3								
IV	核原料物質	4								
V	濃縮	5								
VI	核燃料集合体	6								
VII	再処理	7								
VIII	廃棄物処理・処分	8								
IX	探鉱・濃縮・転換・加工機器	9								
X	再処理・廃棄物処理・輸送機器	10								
XRI	放射線機器	11								
XII	核融合機器	12								
XIII	その他各種試験機器	13								
XIV	建設・土木	14								
XV	機器据付け	15								
XVI	核燃料輸送	16								
XVII	保守メンテナンス	17								
XVIII	その他	18								
XIX	放射線の利用による支出	19								
	合計	20								

注 1. 設備投資には生産用および研究用の合計を記入して下さい。

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)

(平成4年度支払い分)

甲.乙別	許可年月	契約期間 〔年〕	提 携 先		提 携 内 容 (名 称)	導 入 費 (千 円)	
			国 名	会 社 名		1	7
							計

第6表 外国との原子力技術提携関係売上高(特許使用料も含む)

(平成4年度売上び分)

甲.乙別	許可年月	契約期間 〔年〕	提 携 先		提 携 内 容 (名 称)	売 上 額 (千 円)	
			国 名	会 社 名		1	7
							計

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

X RI・放射線機器

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

(秘) 原子力産業についてのアンケート調査

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

◎問1～4及び問5-①(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は具体的にご記入いただく方式になっておりますので、積極的にご意見をお聞かせ下さい。

〔問1〕(1) 貴社における原子力関係の主力製品を製造する設備の平成4年度の平均操業率はどの程度でしたでしょうか。

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

(2) 貴社の原子力関係の主力製品を製造する設備において操業ベースにのる操業率はどの程度とお考えですか。

- ①90%以上 ②80% ③70% ④60% ⑤50% 答
- ⑥40%以下

〔問2〕貴社における原子力関係の平成4年度売上げ実績を100%とすると1年後(5年度)、2年後(6年度)、5年後(9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% 答
- ⑥60% ⑦40% ⑧20%以下
- (2年後) ①250%以上 ②200% ③150% ④120% ⑤100% 答
- ⑥80% ⑦60% ⑧40%以下
- (5年後) ①300%以上 ②250% ③200% ④150% ⑤120% 答
- ⑥100% ⑦80% ⑧60%以下

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

- ①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

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

- ①5%不足 ②10%不足 答
- ③15%不足 ④20%以上不足

業種CODE	会社名	資本金

(この欄は当社で記入します)

(3) 今後5年間に於ける優秀な若手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 答
- ②現状維持
- ③現状より好転する

(4) 貴社では原子力関係部門の人材確保対策をどのように図っておられますか。

- (優先度の高い順に2つ選んでください)
- ①社内異動 ②新卒、中途採用の促進 答
- ③人材派遣会社等の活用および出向者の受入れ
- ④他社の合併・吸収 ⑤待遇面の改善
- ⑥人材集中地域への事業所立地 ⑦求人広告・会社のPR
- ⑧その他 ()

1	2

〔問4〕(1) 貴社では原子力部門に関して過去1年間(平成4年4月1日から平成5年3月31日)に新増設・統廃合などの組織改正をしましたか。

- ①組織改正をしていない ②新増設 ③統廃合 ④分割 答
- ⑤その他 ()

(2) 貴社では、過去1年間(平成4年4月1日から平成5年3月31日)に原子力部門に關して新分野への進出あるいは撤退をしましたか。

- ①進出、撤退はなかった。 ②新分野へ進出した。
 ③既存分野から撤退した。 ④進出および撤退した分野がある。

進出した分野	
撤退した分野	
答	

〔問5〕平成4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間にお答え下さい。

- (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 ())

〔秘〕 第34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いたします。

○今回の調査は平成4年度(平成4年4月1日～平成5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4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5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)		
会社設立年			
本社所在地	(干) Tel. () (局)		番
事業所名			
事業所所在地	(干) Tel. () (局)		番
調 査 表 作 成 元	作成責任者	所属・役職名	
	作成担当者	所属・役職名 よりかな	
	ご氏名	ご氏名	
	Tel. () (局)	所属・ご氏名	
この調査に關しての東京と社などの連絡先			
発行済資本金 (平成5年3月31日現在)			百万円
総取扱い高 (平成4年度経営全部門)			百万円
総従業員数 (平成5年3月31日現在、経営全部門)			人

業種CODE	会社名	資本率	ページ
9 0 0	商 社		1

(この欄は当方で記入します)

第1表 原子力関係支出高及び従事者数

項 目	支 出 高	備 考
人 件 費	千円	
事 務 経 費	千円	
原子力関係機関への出資、会費、負担金等 (平成4年度支払い分)	千円	
合 計	千円	
原子力関係従事者数 (平成5年3月31日現在)	人	

(註1) 政府関係機関とは、日本原子力研究所、動力が・核燃料開発事業団、等をいいます。
 (註2) 原子力部門と他の部門の区別が困難な場合については、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
 (平成5年3月31日現在)

締 結 先	内 容

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4年度原子力関係国内取扱い高(販売先別、引渡しベース)

項目	販売先 コード	政 府 (千円)	電 気 事 業 (千円)	鉱 工 業 (千円)	公私立大学・病院等(千円)	合 計 (千円)	主な納入先及び品名
I 原子炉機器・関係設備	1						
II 発電変電機器	2						
III 原子力材料	3						
IV 核原料物質	4						
V 燃料集合体	5						
VI 放射性廃棄物処理処分	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 機器掘付け	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、サービス提供業を含む民間企業。「公私立大学・病院等」とは公私立大学、病院、地方公共機関等。

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

業種CODE	会社No.	ページ
9 0 0	0	3

(この欄は当方で記入します)

第4表 平成4年度原子力関係輸入取扱い高(販売先別、引渡しベース)

項目	販売先	コード	政	府(千円)	電	気	事	業(千円)	鉦	工	業(千円)	公	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、電源開発等、「卸工業」とは建設業、サービス従事者を含む民間企業。「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。

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4年度原子力関係輸取出扱い高(引渡しベース)

項目	コード	輸取出扱い高(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
 - 原子炉压力容器
 - 炉心構造物……減速材、反射体、遮蔽材、その他構成される構造物
 - 原子炉制御装置……制御材、制御棒および駆動装置、緊急時停止装置等
 - 冷却系統設備……蒸気発生器、熱交換器、給水加熱器、加圧器、冷却材循環ポンプ、主配管、弁類等
 - 計測制御設備……中性子計装、プロセス計装、電子計算機、制御卓、その他計測制御装置
 - 燃料取扱設備……燃料運搬装置、交換装置、使用済燃料貯蔵設備、キャスク取扱装置等
 - 放射線管理設備……放射線監視装置、気象観測装置等
 - 廃棄物処理設備……放射性廃棄物処理装置、放射能除去装置等
 - 原子炉格納容器……運搬構造物、支持構造物、床構造物等
 - その他
- II 発電電機機器……蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、開閉器、補助ボイラー、非常用発電装置、予備品
- III 原子力材料……被覆管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質……ウラン、トリウムの探鉱、採鉱、精錬、濃縮およびサービスクラスも含む
- V 燃料集合体……ウラン、トリウム、プルトニウムの転換、成型加工、およびサービスクラスも含む
- 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・採炭……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……再処理、廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備

- 輸送機器……核燃料(新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等)の輸送のため使用する機器設備(キャスク、トレーラー、核物質輸送船)
- VIII 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スクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等のRI装備機器
 - 放射線発生装置……サイクロトロン、シンクロトロン、直線加速器、ベータトロン等の放射線発生装置
 - その他……マニプレータ、グローブボックス、フード等のRI取扱関係器具ならびにRI輸送容器等
- IX 核融合機器……核融合のための機器・装置
- X その他各種試験機器……MHD発電等上記項目に属さない試験機器
- XI 建設・土木……建屋、構築物、地盤工事、道路、港湾等
- XII 機器据付け……原子力機器、発電電機機器、その他の機器据付けサービス
- XIII 燃料輸送……新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等の輸送サービス、および廃棄物輸送サービス
- XIV その他……保守・点検・メンテナンス、各種調査などサービス業務も含む
- XV RI・放射線の利用にともなう支出
 - 放射線測定・分析……GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定のための利用ならびにガススクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲーゼンダングとしての利用
 - 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……発光塗料、放射化分析、RI発電器、その他への利用

VIII 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

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

VIII 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

(1) 製品の分類番号	3-3 熱交換器	83
	3-4 湿分分離装置	83
1. 原子炉	3-5 燃料取扱装置	83
1-1 臨界集合体	3-6 廃棄物処理装置	83
1-2 原子炉	3-7 純水装置	83
1-2-1 発電炉	3-8 ディーゼル発電機	83
1-2-2 船用炉	3-9 ケーブルペネトレーション	84
1-2-3 多目的炉	3-10 配管および弁類	84
1-2-4 アイソトープ生産炉	3-11 モニタリング装置	84
1-2-5 材料試験炉	3-12 Oリング	84
1-2-6 研究炉	3-13 シール類	84
1-2-7 教育・訓練炉	3-14 ベローズ	85
1-3 未臨界集合体	3-15 MIケーブル	85
	3-16 特殊保温材	85
2. 原子炉本体設備	3-17 その他	85
2-1 圧力容器	4. 原子炉系素材	85
2-2 制御棒	4-1 厚鋼板	85
2-3 制御棒駆動装置	4-2 一般鋼材	85
2-4 冷却材循環ポンプ	4-3 鋳鍛造品	85
2-5 蒸気発生器	4-4 ステンレス鋼材	86
2-6 加圧器	4-5 ステンレス鋳鍛造品	86
2-7 炉心構造物	4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）	86
2-8 主配管および弁類	4-7 インコネル鋼材	86
2-9 中性子計装	4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）	86
2-10 プロセス計装	4-9 ジルカロイ材	86
2-11 計算機（プロセス）	4-10 制御材	86
2-12 格納容器	4-10-1 ボロンカーバイド	86
3. 原子炉補助設備	4-10-2 カドミウム	86
3-1 ポンプ	4-10-3 ハフニウム	86
3-2 駆動タービン	4-10-4 その他	86

4-11 冷却材	86	6-1-1 金属U, 金属Pu	88
4-11-1 重水	86	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	88
4-11-2 炭酸ガス	86	6-1-3 サーマット (UO ₂ -ステンレス, UO ₂ -Al)	88
4-11-3 ヘリウム	86	6-2 セラミック	88
4-11-4 ナトリウム	87	6-2-1 ペレット (UO ₂ , PuO ₂ , PuO ₂ - UO ₂ , ThO ₂ , UC, PuC)	88
4-11-5 有機物	87	6-2-2 被覆燃料粒子 (UC ₂ -C, ThC ₂ -C, UO ₂ -C, UO ₂ -BeO)	89
4-11-6 その他	87	6-2-3 パウダー (UO ₂ , ThO ₂)	89
4-12 減速材	87	6-3 被覆管材	89
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	87	6-3-1 ステンレス鋼	89
4-12-2 黒鉛	87	6-3-2 ジルカロイ	89
4-12-3 重水	87	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	89
4-13 遮蔽材	87	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	89
4-13-1 コンクリート	87	6-3-5 黒鉛	89
4-13-2 鉛	87	6-3-6 マグノックス	89
4-13-3 亜鉛	87	6-3-7 その他	89
4-13-4 その他	87	6-4 核原料物質 (U ₃ O ₈)	89
4-14 イオン交換樹脂	87	7. 燃料製造・処理・処分設備	89
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	87	7-1 採鉱に要する機械装置	89
4-16 特殊ペイント	88	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	89
4-17 反射材 (ベリリウム)	88	7-3 濃縮に要する機械装置	89
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	88	7-3-1 ガス拡散装置	89
4-19 セメント	88	7-3-2 遠心分離装置	89
4-20 その他	88	7-4 転換に要する機械装置	90
5. 発電設備	88	7-5 成型加工に要する機械装置	90
5-1 タービン (ガス, スチーム)	88	7-6 再処理に要する機械装置	90
5-2 発電機	88	7-7 燃料輸送容器	90
5-3 復水器	88	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	90
5-4 給水加熱器	88	8. 一般機器と部品	91
5-5 変圧器	88	8-1 空気調和装置	91
5-6 その他	88		
6. 原子燃料	88		
6-1 金属, 合金	88		

8-2	ブローとファン	91	10.	放射線発生装置	94
8-3	圧縮機（空気，ガス）	91	10-1	ベータトロン	94
8-4	真空装置	91	10-2	シンクロトロン	94
8-5	通風装置	91	10-3	サイクロトロン	94
8-6	溶接装置	91	10-4	線型加速装置	94
8-7	クレーン	92	10-5	コッククロフト・ウォルトン型 加速装置	94
8-8	トレーラ	92	10-6	バンデグラフ型加速装置	94
8-9	その他	92	10-7	中性子発生装置	94
8-10	自動検査装置 （原子力用ロボット）	92	11.	アイソトープおよび利用機器	94
9.	放射線測定機器	92	11-1	アイソトープ，標識化合物	94
9-1	GMカウンター	92	11-2	利用機器	94
9-2	GMサーベイメータ	92	11-2-1	比重計	94
9-3	レートメータ	92	11-2-2	厚み計	94
9-4	シンチレーションカウンター	93	11-2-3	液面計	95
9-5	BF カウンター	93	11-2-4	水分計	95
9-6	核分裂カウンター	93	11-2-5	密度計	95
9-7	4 π カウンター	93	11-2-6	非破壊検査装置	95
9-8	ガスフローカウンタ	93	11-2-7	スキャナ	95
9-9	低バックグラウンドカウンター	93	11-2-8	夜光塗料	95
9-10	中性子カウンター	93	11-2-9	その他	95
9-11	比例計数管	93	11-3	ガンマ線照射装置	95
9-12	半導体カウンター	93	12.	その他放射線関係器具	95
9-13	シンチレーション・スペクトロ メータ	93	12-1	グローブ・ボックス	95
9-14	モノクロメータ	93	12-2	マニプレータ	96
9-15	チョッパー	93	12-3	鉛ガラス	96
9-16	電離箱	93	12-4	作業着	96
9-17	分裂計測箱	93	12-5	ポケット・チェンバー	96
9-18	フリーエアチェンバ	93	12-6	フィルム・バッジ	96
9-19	分光計	94	12-7	その他	96
9-20	熱ルミネッセンス線量計	94	13.	核融合に要する機械装置	96
9-21	その他	94			

14. 直接発電に要する機械装置	97	15-10 汚染除去	101
15. サービス	97	15-11 フィルムバッジ・サービス	101
15-1 技術コンサルタント	97	15-12 原子燃料およびアイソトープ 輸送	101
15-1-1 総合計画	97	15-13 溶接	102
15-1-2 プラント設計	97	15-14 非破壊検査	102
15-1-3 その他	98	15-15 調査（技術，データ）	102
15-2 コンピューターサービス	98	15-16 塗装工事	103
15-3 空気調和	99	15-17 リース	103
15-4 土建関係	99	15-18 核物質防護	103
15-5 化学プラント	99	15-19 廃止措置	103
15-6 照射サービス	100	15-20 濃縮	104
15-7 電気工事	100	15-21 再処置	104
15-8 機器据え付け	100	15-22 廃棄物処理・処分（埋設）	104
15-9 クリーニング	101		

(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

- ◎バブコック日立
- ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○東芝
- バブコック日立
- △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 ○三菱重工業
- △日本鋼管

1-2-5 材料試験炉

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

1-2-7 教育・訓練炉

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

1-3 未臨界集合体

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

2. 原子炉本体設備

2-1 圧力容器

- ◎石川島播磨重工業 ◎日本製鋼所
- ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○神戸製鋼所 ○清水建設 (PCPV)
- 竹中工務店 ○西松建設 ○日本鋼管
- ピー・エス (PCCV) ○日立造船 ○三井造船
- △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 ◎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

- ◎住原製作所 ◎助川電気工業 ◎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
- ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- 神戸製鋼所 ○日本製鋼所 ○日立造船
- 三井造船
- △宇部興産

2-6 加圧器

- ◎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 ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業
- ◎東芝 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎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
- ◎ウツェバルブ ◎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
- ◎三興製作所 ◎スルザーブラザーズ日本
- ◎東亜バルブ ◎東芝 ◎新潟鉄工所
- ◎ニイガタ・メーソナーン(弁) ◎新倉工業
- ◎日本ギア工業(駆動・制御装置) ◎日本製鋼所
- ◎パブコック日立 ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立製作所 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎平田バルブ ◎フジキン ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎山武ハネウエル
- 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) ○ペンカン ○本山製作所
- △宇部興産

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 ○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
- ◎クールズ科学技術 ◎京浜コーポレーション
- ◎三興 ◎島津製作所 ◎助川電気工業
- ◎住友電気工業 ◎太平電業 ◎東芝
- ◎東芝プラント建設 ◎日機装 ◎日本鋼管
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎柳本製作所
- ◎山武ハネウエル ◎横河電機
- 応用光研工業 ○岡崎製作所 ○チノー
- 千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
- 日揮 ○日本電気 ○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 ◎柳本製作所
- 三興 ○山武ハネウエル ○横河電機
- ラド・システムズ

2-12 格納容器

- ◎石川島播磨重工業 ◎大林組(PCCV)
- ◎オクダツカベ(伸縮継手)
- ◎鹿島建設(PCCV, RCCV) ◎川崎重工業 ◎熊谷組
- ◎大成建設(PCCV) ◎日本鋼管 ◎パブコック日立
- ◎ビー・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 ○潜水建設
- 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 △興村組 △新構造技術 △戸田建設
- △飛島建設 △不動建設

3. 原子炉補助設備

3-1 ポンプ

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

3-2 駆動タービン

- ◎東芝 ◎日揮 ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- ◎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 ◎助川電気工業
- ◎住友重機械工業 ◎大同酸素 ◎大陽酸素
- ◎高田工業所 ◎テイサン ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎中川製作所
- ◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装（試料水用）
- ◎日本鋼管 ◎日本パーカライジング（プレートコイル）
- ◎バブコック日立 ◎日立機械エンジニアリング
- ◎日立製作所 ◎フジクラ ◎前川製作所
- ◎三井造船 ◎三菱化工機 ◎三菱重工業
- イーグル工業 ○石井鐵工所 ○大阪化工
- オクダソカベ（伸縮継手） ○小山工業所
- 三興製作所 ○真空冶金（Nb, Zr, Ti系）
- 住友軽金属 ○千代田化工建設 ○トーヨーカネツ
- 日本酸素 ○日本車輛製造 ○日本製鋼所
- 日立造船 ○日立造船エンジニアリング
- 富士電機 ○古河電気工業

3-4 湿分分離装置

- ◎荏原製作所 ◎川崎重工業 ◎ケールズ科学技術
- ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼 ◎大陽酸素
- ◎高田工業所 ◎東芝 ◎日揮 ◎バブコック日立
- ◎三菱重工業
- 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 ガデリウス（ヤウウェイ薬液注入装置）
- ◎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（排ガスエセクター）
- ◎岡崎製作所 ◎オルガノ ◎川崎重工業
- ◎木村化工機 ◎栗田エンジニアリング
- ◎栗田工業 ◎神戸製鋼所
- ◎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 ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業
- ◎創原重機 ◎大同特殊鋼 ◎高田工業所
- ◎千代田化工建設 ◎定検技術サービス ◎東芝
- ◎東北発電工業（遠隔自動運搬装置）
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎中川製作所 ◎新潟鉄工所
- ◎新倉工業（タンクミキシングエダクター）
- ◎日揮 ◎日機装（自動中和装置） ◎日鉄化工機
- ◎日本ガイシ ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
- ◎日本錬水 ◎バブコック日立
- ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
- ◎丸誠重工業
- ◎三重機械鉄工（アスファルト固化装置用熱媒ヒーター） ◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱レイヨン ◎ヨシザワL. A
- 石井鐵工所 ○イトーキ ○大阪化工
- 三建設備工業 ○真空冶金 ○東電環境エンジニアリング ○トーヨーカネツ ○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

3-7 純水装置

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

3-8 ディーゼル発電機

- ◎石川島播磨重工業 ◎川崎重工業 ◎クボタ
- ◎神戸製鋼所 ◎三興製作所 ◎東芝 ◎新潟鉄工所

◎日本鋼管 ◎日立製作所 ◎日立造船 ◎富士電機
◎北越工業 ◎三井造船 ◎三菱重工業 ◎三菱電機
◎明電舎 ◎ヤンマーディーゼル

3-9 ケーブルペネトレーション

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

3-10 配管および弁類

◎イーグル工業 ◎石川島播磨重工業
◎石田バルブ工業 ◎伊原高圧継手工業 ◎入江工研
◎岩谷産業 ◎ウツエバルブ
◎ウツエバルブサービス ◎宇部興産
◎荏原製作所 ◎A B B カデリウス ◎大阪酸素工業
◎岡崎製作所 ◎岡野バルブ製造 ◎オルガノ
◎川崎重工業 ◎岸川特殊バルブ ◎木村化工機
◎クボタ ◎栗田工業 ◎径大鋼管製造所
◎神戸製鋼所 ◎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, パイプホイップレストレイント)
◎島津製作所 ◎真空冶金 ◎助川電気工業
◎住友重機械工業 ◎スルザープラザース日本 (各種弁及び制御システム) ◎創原重機 ◎大同酸素
◎大同特殊鋼 ◎太平電業 ◎大陽酸素
◎高田工業所 ◎千代田化工建設 ◎ティサン
◎東亜バルブ ◎東芝 ◎東芝プラント建設
◎東洋エンジニアリング ◎東洋ゴム工業
◎中北製作所 ◎新潟鉄工所
◎ニイガタメーソンネーラン (弁) ◎新倉工業
◎ニチアス (樹脂ライニング管) ◎日揮 ◎日機装
◎日本ギア工業 (駆動・制御装置) ◎日本建設工業
◎日本鋼管 ◎日本ダイヤバルブ (ダイヤフラム弁, 2分割型ボール弁)
◎日本鋳鋼所 ◎日本発条 (配管支持装置)
◎日本バルカー工業
◎日本リモテック (遠隔配管継手)
◎バブコック日立 ◎日立エンジニアリングサービス
◎日立金属 ◎日立製作所
◎日立造船エンジニアリング ◎日立電線
◎平田バルブ ◎福井製作所 (安全弁) ◎フジキン

◎フジクラ ◎富士電機 ◎富士電機工事
◎ペンカン ◎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
◎山武ハネウエル ◎山田バルブ製作所
◎横浜ゴム (パイプ) ◎ヨシザワ L. A
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎大江工業
○大阪化工 ◎作新工業 ○産業科学 ○住友軽金属
○トーヨーカネツ (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 ◎三興製作所
◎助川電気工業 (Na液面計・漏洩検出器)
◎セイコー・イーザーアンドジー ◎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
◎日本クラウトクレマー ◎日本真空技術
◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎フジクラ
◎富士電機 ◎三菱重工業 ◎三菱電機
◎ヨシザワ L. A
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○岡崎製作所

3-12 Oリング

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

3-13 シール類

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

3-14 ベローズ

- ◎イーグル工業 ◎入江工研
- ◎オクダソカベ(配管甲) ◎コクゴ ◎桜護謨
- ◎ニチアス ◎日本バルカー工業 ◎日本ピラー工業
- ◎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 ◎フジクラ
- ◎富士電機工事 ◎古河電気工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機 ◎三菱電線工業 ◎山里産業

3-16 特殊保温材

- ◎アスク ◎A B B ガ德里ウス ◎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 ◎フジクラ
- ◎三菱重工業 ◎明星工業
- イビデン ○太平電業 ○富士電機工事
- 古河電気工業
- △昭和電工

3-17 その他

- ◎石井鐵工所(各種容器, 貯槽)
- ◎イトーキ(遮蔽体, 遮蔽扉)
- ◎宇部興産(冷却用海水取水口の除塵装置)
- ◎A B B ガ德里ウス ◎大熊鉄工所(貯槽, 各種容器)
- ◎大阪酸素工業(He精製装置, $N_2 \cdot Ar \cdot CO \cdot O_2 \cdot$ ガス供給装置) ◎岡崎製作所 ◎岡野バルブ製造(主蒸気隔離及び一般弁の遠隔自動摺り合わせ装置)
- ◎オルガノ(濾過脱塩装置) ◎熊平製作所(遮蔽扉)
- ◎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
- ◎太陽酸素(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
- ◎日本パイオニクス(ガス精製装置, ループ試験装置)
- ◎函館どつく(遮蔽扉, 遮蔽体, 容器, 主排気ダクト, 排気筒, 遠隔交換装置, 台車, クレーン)
- ◎パブコック日立(重水精製装置)
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士原子力
- ◎古河電気工業(超耐放射線性ケーブル, ステンレス鋼シースMIケーブル, 原子力用光ファイバースコープ)
- ◎三井造船 ◎三菱化工機(冷却海水取水スクリーン, 廃油処理装置, 除染用遠隔機械及び単体除染機器)
- ◎三菱電線工業
- ◎ユアサコーポレーション(予備電源用電池, 整流器)
- ◎横浜ゴム(ライニング材)
- 作新工業(遮蔽体, ライニング材, 摺動部品)
- 高田工業所(遮蔽体) ○千代田化工建設
- 東洋ゴム工業(ライニング材)
- トーヨーカネツ(復水タンク, 純水タンク, 燃料取替用水タンク) ○日本ニュクリアサービス(炉心取扱用照明装置)

4. 原子炉系素材

4-1 厚鋼板

- ◎川崎製鉄 ◎神戸製鋼所 ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼
- 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 ◎コボタ
- ◎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 ◎クールズ科学技術 ◎神戸製鋼所
◎山陽特殊製鋼 ◎神鋼鋼線工業（ステンレス鋼線）
◎新日本製鉄 ◎住友金属工業（大径・厚肉配管材）
◎住友電気工業 ◎大同特殊鋼 ◎日新製鋼
◎日本金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本高周波鋼業
◎日本製鋼所 ◎日本鋳鍛鋼 ◎日本冶金工業
◎日立金属 ◎明道金属
○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 ◎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・イーザーアンドジー
◎電気化学工業 ◎三菱原子力工業
◎三菱マテリアル
○富山薬品工業
- 4-10-2 カドミウム
◎コクゴ ◎住友金属鉱山 ◎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
◎信越化学工業（ Gd_2O_3 ） ◎電気化学工業（酸素ユーロピウム，ペレット）
◎東洋炭素（制御材） ◎同和鉱業
◎富山薬品工業（ボロン塩） ◎古河電気工業
◎三井金属工業（ Gd_2O_3 バーナブルポイズン）
○富山薬品工業（濃縮リチウム塩）
- 4-11 冷却材
◎岩谷産業 ◎荏原製作所
- 4-11-1 重水
◎岩谷産業 ◎昭和電工
△三井東圧化学
- 4-11-2 炭酸ガス
◎岩谷産業 ◎昭和電工 ◎住友化学工業
◎製鉄化学工業 ◎大陽酸素 ◎テイサン
◎日東化学工業 ◎日本酸素 ◎三井東圧化学
◎三菱化成
○宇部興産 ○大阪酸素工業
- 4-11-3 ヘリウム
◎岩谷産業 ◎大阪酸素工業 ◎昭和電工
◎製鉄化学工業 ◎大同酸素 ◎大陽酸素
◎テイサン
○日本酸素
- 4-11-4 ナトリウム
◎岩谷産業 ◎昭和電工 ◎東ソー ◎日本曹達
○大阪酸素工業
- 4-11-5 有機物
◎昭和電工 ◎三井東圧化学

4-11-6 その他

- ◎日本曹達（ナトリウム・カリウム合金）
- 製鉄化学工業（リチウム）

4-12 減速材

4-12-1 ベリリウム（金属，酸化物）

- ◎日本ガイシ

4-12-2 黒鉛

- ◎昭和電工 ◎千代田保安用品 ◎東洋炭素
- ◎日本カーボン
- イビデン

4-12-3 重水

- ◎昭和電工
- 住友重機械工業
- △三井東圧化学

4-13 遮蔽材

- ◎宇部興産 ◎産業科学
- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎電気化学工業（硼業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
- ◎富士原子力 ◎フジタ ◎前田建設工業
- ◎前田製管 ◎三井建設 ◎ヨシザワL・A
- 宇部興産 ◎住友建設 ○銭高組 ◎飛鳥建設
- 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（鉛セイン） ◎三菱マテリアル

- ◎ヨシザワL・A

- 三菱電線工業

4-13-3 亜鉛

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

4-13-4 その他

- ◎イトーキ ◎A B B ガデリウス
- ◎技研興業（散乱低減材） ◎木村化工機（樹脂）
- ◎クボタ（一般放射線遮蔽ブロック）
- ◎神戸製鋼所（タンタル）
- ◎作新工業（ポリエチレン，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
- ◎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 ◎キューノ
- ◎クラレ（希ガス用活性炭）
- ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎コクゴ
- ◎近藤工業 ◎産業科学 ◎ダイキン工業
- ◎大陽酸素（気体用） ◎千代田保安用品
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎ニッタ
- ◎日本原子工業 ◎日本ボール ◎日本無機繊維工業
- ◎三井造船 ◎三菱化成（活性炭） ◎ユアサコーポレーション
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 旭ファイバーグラス ○住友電気工業
- 大同酸素 ○千代田化工建設
- 東芝セラミックス（石英ガラス製）
- 東レエンジニアリング ○日本ニュクリアサービス
- 古河電気工業
- △宇部興産

4-16 特殊ペイント

- ◎関西ペイント ◎栗田エンジニアリング
- ◎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
- 日本ニュクリアサービス
- △日本国土開発

4-17 反射材（ベリリウム）

- ◎日本ガイシ

4-18 中性子源（Be, Sb-Be）

- ◎日本ガイシ
- 日本ニュクリアサービス

4-19 セメント

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

4-20 その他

- ◎大阪化工 ◎大阪酸素工業（O₂, Ar, N₂）
- ◎桜護謄 ◎大同酸素（O₂, Ar, N₂, EB-Mo, Ta, Nb）
- ◎太陽酸素（各種ガス） ◎テイサン
- ◎東ソー（耐放射線性難燃剤） ◎日本鋳業
- ◎日本酸素（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 ◎パブコック日立 ◎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
- ◎パブコック日立 ◎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）
- ◎九州電機製造（低圧配置盤、運転指令装置）
- ◎クボタ（復水器回りの弁類） ◎栗本鐵工所（復水器回りの弁類） ◎小山工業所（機器接続配管発変電設備） ◎桜護謄 ◎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） ◎フジクラ（原子炉用各種ケーブル、防火塗料） ◎富士電機
- ◎古河電気工業（チタン管、光ファイバスコープ）
- ◎丸誠重工業（復水器、冷却水除塵装置、取水管）
- 粟村製作所 ○岡村製作所 ○川崎電気

6. 原子燃料

6-1 金属、合金

6-1-1 金属U, 金属Pu

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

6-1-2 合金（U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr）

- ◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業
- 三菱重工業

6-1-3 サーマット（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 ○コクゴ

6-2-1 ペレット（UO₂, PuO₂, PuO₂-UO₂, ThO₂, UC, PuC）

- ◎原子燃料工業 ◎東芝
- ◎日本ニュクリア・フュエル（UO₂）
- ◎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 - BeO)
 - ◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業
 - ◎三菱マテリアル

- 6-2-3 パウダー (UO_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・ジャポン (ジルコニウム合金素管)
 - ◎三菱マテリアル

- 6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)
 - ◎神戸製鋼所 ◎日立電線 ◎三井金属鉱業
 - ◎三菱マテリアル
 - 住友軽金属工業 ○古河電気工業

- 6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)
 - ◎日本ガイシ

- 6-3-5 黒鉛
 - ◎昭和電工 ◎東洋炭業 ◎日本カーボン
 - イビデン

- 6-3-6 マグノックス

6-3-7 その他

- ◎キシダ化学 ($ThCl_4$, ThF_4 , $Th(NO_3)_4 \cdot 5H_2O$, $Th(C_2O_4)_2 \cdot 6H_2O$, ThO_2 , UO_2 , U_3O_8 , $UO_2Cl_2 \cdot 3H_2O$, $UO_2Mg(CH_3COO)_4 \cdot UO_2SO_4 \cdot 3/2H_2O$, $UO_2Zn(CH_3COO)_4$ ◎大八化学工業 (TBP)
- ◎三井金属工業 (Nb)
- キシダ化学 ($Na_2U_2O_7$, $(NH_4)_2U_2O_7$, $UO_2(HCO_2)_2 \cdot 3H_2O$, $KUO_2(CH_3COO)_3 \cdot nH_2O$, $UO_2 \cdot 3UO_2(C_2H_3O_2)_2 \cdot C_2H_3O_2Na \cdot Zn(C_2H_3O_2)_2 \cdot nH_2O$, $Th(SO_4)_2 \cdot nH_2O$)

- 6-4 核原料物質 (U_3O_8)
 - ◎海外ウラン資源開発
 - ◎日本核燃料コンバージョン
 - 住友金属鉱山
 - △出光興産 △三菱石油 △三菱マテリアル

7. 燃料製造・処理・処分設備

- 7-1 採鉱に要する機械装置
 - ◎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 採鉱・精錬に要する機械装置

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

7-3 濃縮に要する機械装置

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

7-3-1 ガス拡散装置

- ◎木村化工機 (ガス供給, 回収系) ◎日揮
- ◎三井造船 (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
- ◎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（UF₂製造用P₂ガス）
- ◎千代田化工建設 ◎東芝精機
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎三井造船
- ◎三菱原子燃料 ◎ユーキエンジニアリング
- ◎ヨシザワL・A
- 木村化工機 ○原子燃料工業 ○三菱重工業
- 三菱マテリアル

7-5 成型加工に要する機械装置

- ◎石川島検査計測 ◎木村化工機（湿式回収装置）
- ◎クボタ ◎ソアテック
- ◎太陽計測（燃料棒自動計量選別装置）
- ◎日本真空技術（焼結装置、ジルカロイ真空焼鈍炉）
- ◎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
- ◎ソアテック ◎創原重機 ◎太陽計測
- ◎高田工業所 ◎千代田化工建設 ◎東芝精機
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装
- ◎日本起重機製作所 ◎日本リモテック ◎日立造船
- ◎ベスコ ◎三井造船
- ◎三菱化成（粒状亜硫酸ソーダ）
- ◎三菱化成エンジニアリング
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎明電舎
- ◎ヨシザワL・A
- 石井鐵工所 ○大阪酸素工業（精製分離装置）
- 大阪真空機器製作所 ○川崎重工業
- 住友重機械工業 ○大陽酸素 ○東芝
- 日本酸素 ○バブコック日立

- 日立造船エンジニアリング ○富士原子力
- 富士電機
- △日本電池

7-7 燃料輸送容器

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

7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置

- ◎旭ファイバーグラス ◎アトックス
- ◎石川島播磨重工業
- ◎イトーキ（ポート・ハッチ・スリーブ）
- ◎荏原製作所
- ◎ABBガデリウス（ヤウエイ薬液注入装置）
- ◎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 ◎キュノ ◎熊平製作所
- ◎栗田工業 ◎神戸製鋼所
- ◎興和原子力技術サービス ◎作新工業
- ◎ササクラ（廃液濃縮装置） ◎三興
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ ◎昭和電工
- ◎真空冶金 ◎三菱冷熱工業（焼却炉）
- ◎助川電気工業（配管予熱計装） ◎住友金属鉱山
- ◎住友重機械工業 ◎ソアテック ◎創原重機
- ◎大陽酸素 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
- ◎定検技術サービス ◎東芝
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎新潟鉄工所 ◎ニチアス（廃棄物吸収固化材）
- ◎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） ◎日本練水
 ◎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
 ◎富士原子力 ◎古河電気工業（使用済燃料受入・貯蔵モニターシステム） ◎前田製管 ◎三井金属鉱業
 ◎三井造船 ◎三菱化成エンジニアリング
 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎明電舎
 ◎ユーキエンジニアリング（廃棄物処理設備、放射性廃棄物処理装置） ◎ヨシザワL・A
 ◎ラド・システムズ
 ○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
 ○日本国土開発 ○日本ニュークリアサービス ○阪和
 ○富士電機 ○三菱化工機
 ○ラサ工業（浮遊機）
 ○ラドセーフ・テクニカルサービス
 △クルス科学技術 △佐藤工業 △東芝セラミックス
 △戸田建設 △松定プレシジョンディバイセス（Hg濃度測定器） △三井東圧化学 △明星工業

8. 一般機器と部品

8-1 空気調和装置

◎朝日工業所 ◎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 ◎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 ◎富士原子力 ◎富士電機
 ◎前川製作所 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
 ◎山武ハネウェル ◎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
 ○クルス科学技術 ○産業科学 ○日揮
 ○富士電機工事 ○ベンカン

8-2 ブLOWER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
 ◎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 ◎イウキ ◎荏原製作所
 ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎三興製作所
 ◎テイサン ◎東洋エンジニアリング
 ◎東洋キャリア工業 ◎日機装 ◎日本酸素
 ◎日立製作所 ◎北越工業 ◎前川製作所
 ◎三井造船 ◎三菱重工業
 ○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 ◎住友重機械工業
 ◎千代田化工建設 ◎テイサン
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
 ◎日本酸素 ◎日本真空技術 ◎日立製作所
 ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
 ○アンレット ○岩谷産業 ○大阪酸素工業
 ○クルス科学技術 ○神戸製鋼所 ○助川電気工業
 ○東芝 ○日揮 ○富士電機

8-5 通風装置

◎朝日工業社 ◎荏原製作所 ◎川崎重工業
 ◎三機工業 ◎産業科学 ◎三建設備工業 ◎芝工業
 ◎新日本空調 ◎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
 ◎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
- 日本ニュークリアサービス

8-8 トレーラ

- ◎宇部興産 ◎日本車輛製造
- 大阪酸素工業 ○住友重機械工業

8-9 その他

- ◎石川島播磨重工業（エアロック, IS1機器）
- ◎イトーキ（扉） ◎宇徳運輸 ◎栄進化学
- ◎大阪機工 ◎岡崎製作所
- ◎岡野バルブ製造（弁メンテナンス機器）
- ◎オクダソカベ（伸縮管継手・フレキシブルメタルホース） ◎オルガノ（海水淡水化装置）
- ◎三和テッキ
- ◎昭和電線電纜（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎神鋼鋼線工業（クレーン用ステンレスワイヤーロープ） ◎創原重機 ◎太平電業（PSCジャッキシステム） ◎千代田化工建設
- ◎帝国産業（ワイヤーロープ） ◎テイサン
- ◎テクノ菱和 ◎東亜バルブ（弁座摺合装置）
- ◎東洋エンジニアリング
- ◎トキメック（バイプラスイッチ）
- ◎日揮（海水脱塩装置） ◎日本車輛製造
- ◎日本信号 ◎日本ニュークリアサービス（キャビティ除染機水質監視装置）
- ◎日本パイオニクス（高純度水素発生装置）
- ◎日本油脂 ◎日立電線（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎フジクラ（クレーン用ケーブル） ◎富士原子力
- ◎古河電気工業（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎マークテック ◎三菱電線工業
- ◎柳田産業（C V塗装ロボット）
- ABBガドリウス（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
- ◎昭和電線電纜 ◎新日本非破壊検査 ◎ソアテック
- ◎太陽計測（分析、測定作業自動化システム）
- ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品 ◎テイサン
- ◎東芝精機 ◎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
- ◎バブコック日立 ◎日立エンジニアリング
- ◎非破壊検査 ◎富士電機 ◎三菱重工業 ◎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 ○日立造船 ○ベンカン
- 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・イーザーアンドジー
- ◎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・イーザーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎長瀬ウングウア ◎富士電機 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
- 理学電機工業

9-3 レートメータ

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

9-4 シンチレーションカウンター

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

9-5 BPカウンター

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

9-6 核分裂カウンター

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

9-7 4 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

9-8 ガスフローカウンター

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

9-9 低バックグラウンドカウンター

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

9-10 中性子カウンター

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

9-11 比例計数管

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

9-12 半導体カウンター

- ◎アロカ ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎日本電機精器 ◎堀場製作所 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機 ◎理学電機工業
- 産業科学 ○チノー ○富士電機

9-13 シンチレーション・スペクトロメータ

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

9-14 モノクロメータ

- ◎ニコン ◎三菱電機 ◎理学電機
- 理学電機工業

9-15 チョップパー

- ◎大倉電機 ◎ニコン ◎三菱電機
- 産業科学

9-16 電離箱

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎大倉電機
- ◎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ス ○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 ◎助川電気工業 ◎千代田保安用品
- ◎東芝（蛍光ガラス線量計、マルチチャンネル波高分析器）
- ◎東芝硝子（ガラス線量計）
- ◎東洋電子計測（Puダストモニタ） ◎長瀬ランダウア
- ◎ニコン ◎日揮（音声表示ばくモニタ）
- ◎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、ゲートコントローラ用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（高圧電源）
- ◎日立製作所
- △理学電機

10-2 シンクトロン

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

10-3 サイクロトロン

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

10-4 線型加速装置

- ◎住友重機械工業 ◎東芝
- ◎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ゼス
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機
- 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ゼス
- 住友重機械工業

10-6 バンデグラフ型加速装置

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

10-7 中性子発生装置

- ◎大阪酸素工業（冷中性子） ◎東芝
- ◎日新ハイボルテージ ◎日本鋼管 ◎日本真空技術
- ◎日立製作所 ◎マークテック
- 産業科学 ○千代田保安用品
- 日本ニュクリアサービス
- △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 ◎助川電気工業
- ◎東芝 ◎トキメック ◎ニチゾウテック
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎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

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

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

11-2-9 その他

- ◎アロカ (RIクロマトグラフ, シンチカメラ, 大気浮遊塵濃度測定装置, ベータクロマトグラフカメラ)
- ◎岡部製作所 (照射装置)
- ◎オーバル (流量計)
- ◎川崎重工業 (食品照射設備)
- ◎桜エンドレス (レベルスイッチ)
- ◎セイコー・イーザーアンドジー (成分分析装置)
- ◎太陽計測 ◎東芝 (Co-60 治療装置, シンチレーションカメラ, RI照射装置, 鉛セル)
- ◎東洋エンジニアリング (食品照射設備, 中性ラジオグラフィ) ◎中川製作所 ◎ニコン
- ◎ニチゾウテック (放射線水中ペリスコープ)
- ◎日機装 ◎根本特殊化学
- ◎日立メディコ (シンチカメラ, シンチスキャナ, Co-60 治療装置)
- ◎富士電機 ◎マークテック (印字・マーキング装置, マーキング用品) ◎柳本製作所
- ◎理学電機 (RI蛍光X線分析装置, 核燃料成分分析装置, 希土類分析計, 硫黄分析計, セメント分析計)
- ◎理学電機工業 (大気汚染物質分析装置, 水質分析装置)
- 荏原製作所 (RI食品照射機器)
- 日揮 (RI食品照射機器)
- 理学電機 (大気汚染物質分析装置, 水質分析装置)

11-3 ガンマ線照射装置

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

12 その他放射線関係器具

12-1 グローブ・ボックス

- ◎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） ◎助川電気工業
- ◎住友重機械工業 ◎創原重機 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎東洋エンジニアリング ◎日揮
- ◎日機装 ◎日鉄化工機 ◎日本原子工業
- ◎日本酸素 ◎日本車輛製造 ◎日本製鋼所
- ◎日本バイオニクス ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（各種ゴム製品） ◎ポニー原子工業
- ◎三井造船 ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎ヨシザワL・A ◎理学電機
- 大阪機工 ○熊平製作所 ○大同酸素 ○大陽酸素
- ユ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
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △石川島播磨重工業

12-3 鉛ガラス

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

12-4 作業着

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

12-6 フィルム・バッジ

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎長瀬ランダウア
- ◎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（バックング、弁座、テープ、電線、ケーブル接続部） ◎住友原子力工業
- ◎千代田保安用品（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、放射線用ベリスコープ）
- ◎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）
- 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、ブスパー、絶縁ダクト）
- ◎真空冶金 ◎住友重機械工業 ◎高田工業所
- ◎テイサン ◎東芝 ◎ニチコン（核融合装置用電源）
- ◎日本真空技術（排気システム、中性粒子入射加熱装置、クライオポンプ、能動粒子線計測装置、低エネルギーキャッチリング装置、炉材実験装置、中性粒子エネルギー分析装置） ◎日立製作所（トーラス型核融合装置本体、ステラレーター型核融合装置本体、直線型核融合装置本体、核融合装置用電源）
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（超電導線、銅ブスパー）
- ◎古河電気工業
- ◎HOYA（核融合用レーザーガラス）
- ◎松定プレジジョンディバイセズ ◎三菱重工業
- ◎三菱電機
- 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（真空容器用ペローズ）
- 富士電機
- △宇部興産 △藤倉電線 △三菱原子力工業

14. 直接発電に要する機械装置

- ◎大阪酸素工業（He冷凍液化装置）
- ◎神戸製鋼所（超電導材料）
- ◎昭和電線電纜（超電導材料）
- ◎真空冶金（超電導マグネット、超電導材料）
- ◎大同酸素（超電導材料）
- ◎日本酸素（超電導マグネット冷却用He冷凍液化装置）
- ◎日立製作所（MHD 発電機用超電導マグネット、RI 発電機）
- ◎古河電気工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 大陽酸素（He冷凍機他） ○東芝 ○三菱電機
- △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 ◎開発計算センター
- ◎開発設計 ◎川崎地質
- ◎クルス科学技術 ◎ケーイーシー
- ◎検査エンジニアリング ◎検査開発
- ◎原子力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
- ◎東京ニュークリア・サービス
- ◎東芝エンジニアリング ◎東電設計
- ◎東北開発コンサルタント
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋建設
- ◎東レエンジニアリング ◎西日本技術開発
- ◎ニチゾウテック ◎日揮 ◎日本検査
- ◎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
- ◎四電エンジニアリング ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 栄進化学 ○佐伯建設工業 ○住友重機械工業
- 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 ○日本ニュークリアサービス
- フジタ ○不動建設 ○マーケティング

- 三井建設 ○三井東圧化学
- 三菱化成エンジニアリング

15-1-1 総合計画

- ◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎荏原製作所
- ◎大林組 ◎大本組 ◎奥村組 ◎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
- ◎岡崎製作所 ◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発設計
- ◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関電工 ◎北札幌電設
- ◎熊谷組 ◎栗田工業 ◎京浜コーポレーション
- ◎京葉プラントエンジニアリング
- ◎高速炉エンジニアリング ◎神戸製鋼所
- ◎興和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
- ◎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 ◎間組 ◎日立エンジニアリング
 ◎日立製作所 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニア
 リング ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎ベスコ
 ◎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 ○大阪酸業工業
 ○コンピュータソフト開発 ○三機工業
 ○新構造技術 ○住商エレクトロニクス ○高田工業所
 ○千代田メンテナンス ○日本建設工業
 ○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・ティ・ジェイ ◎東起業 ◎石川島検査計測
 ◎イトーキ ◎ウツエバルブ
 ◎ウツエバルブサービス ◎宇徳運輸 ◎宇部興産
 ◎荏原製作所 ◎岡野バルブ製造 (弁のメンテナンス)
 ◎開発計算センター ◎開発電気 ◎上組
 ◎木内計測 ◎九電産業 (廃棄物処理装置の運転)
 ◎きんでん ◎熊平製作所 ◎クリハラント
 ◎京葉プラントエンジニアリング
 ◎原子燃料工業 (核燃料関係)
 ◎原子力発電訓練センター (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 ◎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) ◎フジクラ ◎富士原子力 ◎前田建設工業
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業
 ◎三菱重工プラント建設 ◎四電エンジニアリング
 ○ABB ガ德里ウス (輸送容器, 補修技術サービス,
 補修機器) ○大阪酸業工業 ○敦賀原子力サービス
 ○日本核燃料開発 ○日本建設工業
 ○日本総合研究所 ○日本ニュークリアサービス
 ○フジタ ○マークテック ○三井金属鉱業
 ○三井建設 ○三菱マテリアル (核燃料事業)

15-2 コンピューターサービス

◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎アイ・ティ・ジェイ
 ◎アナックス ◎ウツエバルブサービス
 ◎エイ・エス・アイ ◎エス・イー・エイ
 ◎荏原製作所 ◎ABB ガ德里ウス ◎大林組
 ◎開発計算センター ◎鹿島建設
 ◎九州電機製造 (CRT制御監視装置)
 ◎クールズ科学技術 ◎検査開発
 ◎原子力システム ◎高速炉エンジニアリング
 ◎神戸製鋼所 (コベルコシステム)
 ◎コンピュータソフト開発
 ◎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
 ◎フジタ ◎富士電機 ◎北海道プラントサービス

- ◎ボニー原子工業 ◎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,内部ばたき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

15-3 空気調和

- ◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
- ◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎大林組 ◎奥村組
- ◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関電第一企業
- ◎関電工 ◎熊谷組 ◎京葉プラントエンジニアリング
- ◎鴻池組 ◎三機工業 ◎三建設備工業 ◎三興
- ◎芝工業 ◎清水科学工業 ◎清水建設
- ◎昭和電工 ◎新東産業 ◎新日本空調
- ◎新菱冷熱工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友建設
- ◎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 ◎東京ニュークリア・サービス ◎東北発電工業 ◎トーエネック ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設
- ◎東電工業 ◎東洋エンジニアリング
- ◎東洋キャリア工業 ◎東洋熱工業
- ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日本建設工業
- ◎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 ◎ボニー原子工業
- ◎北電産業 ◎北陸発電工事
- ◎北海道プラントサービス ◎前川製作所
- ◎三井建設 ◎山武ハネウェル
- ◎四電エンジニアリング ◎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
- △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
- ◎鴻池組 ◎五洋建設 ◎佐藤工業 ◎清水科学工業
- ◎清水建設 ◎昭和電工 ◎白石 ◎住友金属鉱山
- ◎住友建設 ◎住友重機械工業 ◎銭高組
- ◎泰成エンジニアリング ◎大成建設
- ◎大日本土木 ◎太平電業 ◎大豊建設
- ◎ダイヤコンサルタント ◎竹中工務店 ◎竹中土木
- ◎田治見エンジニアリングサービス ◎地崎工業
- ◎中電工事 ◎千代田化工建設 ◎定検技術サービス
- ◎東亜建設工業 ◎東急建設 ◎東京電気工務所
- ◎東興建設 ◎東芝プラント建設
- ◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業
- ◎東北発電工業 ◎東北緑化環境保全
- ◎東洋エンジニアリング
- ◎東洋建設 (港湾設備, 給排水路施設)
- ◎戸田建設 ◎飛島建設 ◎西日本技術開発
- ◎西日本プラント工業 ◎西松建設 ◎日揮
- ◎日本鋼管 ◎日本国土開発 ◎日本テトラポッド
- ◎間組 ◎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 ◎日本録水
 ◎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

◎カールス科学技術 ◎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）
 ◎日本ニュークリアサービス ◎日立電線
 ◎ラジエ工業
 ○昭和電線電纜 ○間組 ○三井造船
 ○三菱電線工業

15-7 電気工事

◎アナックス ◎石川島検査計測
 ◎石川島播磨重工業
 ◎石川島プラント建設 ◎荏原製作所 ◎大本組
 ◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発電気 ◎鹿島建設
 ◎川北電気工業 ◎関西テック ◎関電工 ◎関電興業
 ◎北札幌電設 ◎九州電機製造 ◎きんでん
 ◎クリハラント ◎京浜コーポレーション
 ◎京葉プラントエンジニアリング
 ◎興和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 ◎新東産業 ◎助川電気工業
 ◎住友建設 ◎住友重機械工業 ◎住友電気工業
 ◎セントランス ◎大成建設
 ◎泰成エンジニアリング ◎太平電業 ◎大和工業
 ◎高砂熱学工業 ◎竹中工務店 ◎中電工
 ◎中電工事 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品 ◎敦賀原子力サービス
 ◎トーエネック ◎東急建設 ◎東京電気工務所
 ◎東光電気工事 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
 ◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業
 ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装
 ◎日新電機 ◎日本エレクトリック・インスツルメント

◎日本建設工業 ◎日本鋼管 ◎日本電設工業
 ◎日本電池 ◎能美防災
 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎日立電線（ケーブル工事） ◎日立プラント建設
 ◎フジクラ ◎富士電機 ◎富士電機工事
 ◎古河電気工業 ◎北電産業 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス ◎三井建設 ◎三井造船
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
 ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機 ◎三菱電線工業
 ◎明電舎 ◎ユアサコーポレーション ◎ユアテック
 ◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A
 ◎四電エンジニアリング ◎四電工
 ○大阪酸素工業 ○大林組 ○岡崎製作所 ○熊谷組
 ○ケーイーシー ○三機工業 ○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 ◎アトックス ◎アナックス
 ◎石井鐵工所 ◎石川島検査計測
 ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
 ◎イトーキ ◎ウツエバルブサービス
 ◎宇徳運輸 ◎宇部興産 ◎荏原工業洗浄
 ◎荏原製作所 ◎大阪化工 ◎大本組 ◎オルガノ
 ◎開発電気 ◎鹿島建設 ◎上組 ◎川崎重工業
 ◎関西テック ◎関電工 ◎関電興業
 ◎木内計測 ◎北札幌電設 ◎木村化工機
 ◎きんでん ◎クボタ ◎熊谷組 ◎熊平製作所
 ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業
 ◎クリハラント ◎京葉プラントエンジニアリング
 ◎検査開発 ◎小山工業所 ◎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
 ◎新神戸電機 ◎新東産業 ◎助川電気工業
 ◎住友金属鉱山 ◎住友重機械工業◎セルナック
 ◎セントランス ◎創原重機 ◎泰成エンジニアリング
 ◎大成建設 ◎太平電業 ◎大和工業
 ◎高岳製作所 ◎高砂熱学工業 ◎高田工業所
 ◎竹中工務店 ◎中電工事 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品 ◎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 ◎東京久米 ◎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 ◎函館どつく
 ◎バブコック日立 ◎阪和 ◎日立エンジニアリング
 ◎日立エンジニアリングサービス ◎日立製作所
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎日立物流 ◎日立プラント建設 ◎富士原子力
 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業
 ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船
 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
 ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機
 ◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎ユアサコーポレーショ
 ン ◎柳田産業 ◎ユーキエンジニアリング
 ◎ヨシザワL・A ◎四電エンジニアリング
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○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

15-9 クリーニング

◎アトックス ◎アナックス ◎石川島播磨重工業
 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎栗田エンジニア
 リング ◎栗田工業 ◎産業科学 ◎三興製作所
 ◎シービーエス ◎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

◎アトックス ◎アナックス ◎石川島播磨重工業
 ◎宇徳運輸 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
 ◎関西テック ◎関西化工 ◎関電興業 ◎栗田エン
 ジニアリング ◎京葉プラントエンジニアリング
 ◎検査開発 ◎鴻池組 ◎佐藤工業 ◎サンキュウエ
 ンエンジニアリング ◎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（各種機器洗浄液、除去フィルター）
 ◎太平電業 ◎高田工業所 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎千代田保安用品 ◎千代田メンテナンス
 ◎敦賀原子力サービス ◎定検技術サービス
 ◎テクノ中部 ◎東京電気工務所
 ◎東京ニュークリア・サービス ◎東芝プラント建設
 ◎東電環境エンジニアリング ◎東北発電工業
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋熱工業
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎ニッタ
 ◎日本建設工業 ◎日本ニュークリアサービス
 ◎日立プラント建設 ◎フジクラ ◎富士電機
 ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
 ◎ポニー原子工業 ◎四電エンジニアリング
 ◎ラド・システムズ
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○朝日工業社 ○ABBガ德里ウス ○鹿島建設
 ○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 ○三井造船 ○三菱化工機
 △オルガノ △上組 △佐伯建設工業 △昭和電工
 △竹中工務店 △テクノ菱和 △戸田建設 △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ჯ・サービス

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

15-12 燃料およびアイソトープ輸送

◎宇徳運輸 ◎エヌ・エフ・ティ・エス
 ◎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 ◎日本ニュークリアサービス
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
 ◎富士電機 ◎ポニー原子工業 ◎三菱原子力工業
 ◎ヨシザワL・A ◎四電エンジニアリング
 ○石川島播磨重工業 ○原燃輸送 ○産業科学

○セルナック ○三菱原子燃料
△千代田メンテナンス

15-13 溶接

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

◎アトックス ◎アナックス ◎石川島検査計測
◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所 ◎オルガノ
◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関西エックス線
◎極東エンジニアリング ◎金属検査
◎ケーイーシー ◎京浜コーポレーション
◎京葉プラントエンジニアリング
◎検査エンジニアリング ◎検査開発 ◎原子燃料工業
◎神戸製鋼所 ◎佐藤工業 ◎産業科学 ◎三興
◎三興製作所 ◎シーエックスアール ◎四国計測工業
◎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 ◎日本検査 ◎日本建設工業
◎日本鋼管 ◎日本工業検査 ◎日本酸素
◎日本シーレーク ◎日本真空技術 ◎日本油脂
◎日立エンジニアリング
◎日立エンジニアリングサービス
◎日立造船エンジニアリング ◎非破壊検査
◎フジクラ ◎富士電機 ◎古河電気工業
◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
◎ポニー原子工業 ◎三井造船 ◎三菱原子力工業
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
◎三菱電線工業 ◎ヨシザワ L・A
○栄進科学 ○大阪酸素工業 ○熊谷組
○繁富工務店 ○助川電気工業 ○住友重機械工業
○東亜バルブ ○西松建設 ○富士電機工事
○マークテック ○三菱化成エンジニアリング
△高砂熱学工業 △日本製鋼所
△四電エンジニアリング

15-15 調査(技術、データ)

◎アイ・イー・エー・ジャパン
◎青木建設(土の密度・水分計測) ◎アトックス
◎アナックス ◎石川島検査計測
◎ウツエバルブサービス ◎宇徳運輸
◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎大阪酸素工業
◎オルガノ ◎開発計算センター ◎開発設計
◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎川崎地質
◎環境エンジニアリング(水質・土壌・環境検査等)
◎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
◎クールズ科学技術
◎京葉プラントエンジニアリング
◎検査開発 ◎原子燃料工業
◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設
◎コンピュータソフト開発
◎佐藤工業 ◎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・ラジオグラフィーホッ
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 ◎日本シーレーク（材
 料試験化学分析） ◎日本真空技術
 ◎日本総合研究所 ◎日本テトラポッド
 ◎日本リモテック ◎ニュージェック ◎間組
 ◎ピー・エス ◎日立造船 ◎非破壊検査
 ◎フジクラ ◎富士電機 ◎不動建設
 ◎古河電気工業
 ◎分析センター（環境公害測定調査、無機・有機物質
 の化学分析） ◎ベスコ ◎北電産業
 ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
 ◎ポニー原子工業 ◎三井金属鉱業 ◎三井建設
 ◎三井造船 ◎三井東圧機工 ◎三菱化成（核燃料開
 発） ◎三菱原子力工業 ◎三菱電線産業
 ◎八千代エンジニアリング ◎柳田産業
 ◎ヨシザワ L・A ◎ラド・システムズ
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ◎若築建設（テストボーリング）
 ○石川島播磨重工業 ○栄進化学
 ○ABB ガ德里ウス ○大本組 ○岡野バルブ製造
 ○木内計測 ○ケーイーシー ○佐伯建設工業
 ○産業科学 ○三興 ○三興製作所 ○住友重機械工業
 ○東急建設 ○東電設計 ○西松建設 ○日本ニュー
 クリアサービス ○フジタ ○前田建設工業
 ○マークテック
 △上組 △環境技研 △四電エンジニアリング

15-16 塗装工事

◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
 ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
 ◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎鹿島建設
 ◎関西テック ◎関電工 ◎関電興業 ◎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）
 ◎日揮 ◎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 ◎フジクラ ◎富士電機工事
 ◎古河電気工業 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス
 ◎前田建設工業 ◎丸誠重工業 ◎三井金属鉱業
 ◎三井造船 ◎三井東圧機工
 ◎三菱重工プラント建設 ◎柳田産業
 ◎四電エンジニアリング
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○大阪酸素工業 ○大本組 ○開発電気
 ○川崎重工業 ○きんでん ○熊谷組
 ○三興 ○住友重機械工業 ○大豊建設
 ○千代田メンテナンス ○テクノ菱和 ○西松建設
 ○日本国土開発 ○日本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・キャストリース
 ◎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

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

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

15-20 濃縮

◎日本原燃

15-21 再処理

△日本原燃

15-22 廃棄物処理・処分（埋設）

◎日本原燃

(3) 企業別の製品リスト

企業名 〒 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】

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

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

【イ】

- イーグル工業(株) 03-3438-2291
107 東京都港区芝大門1-12-15
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14
○3-3
- (株)石井鐵工所 03-3562-3211
104 東京都中央区銀座4-2-11
◎3-17, 7-8, 15-8
○3-3, 3-6, 3-10, 7-6, 15-1-2, 15-13
- (合)石井夜光商会 03-3427-0141
156 東京都世田谷区桜3-30-18
◎11-1, 11-2-8
- 石川島検査計測(株) 03-3777-8211
140 東京都品川区大井1-22-13 米山ビル
◎7-5, 8-10, 9-2, 15-1, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14,
15-15
- 石川島播磨重工業(株) 03-3244-6496
100 東京都千代田区大手町2-2-1
◎2-1, 2-5, 2-8, 2-12, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 4-3,
4-5, 7-6, 7-8, 8-3, 8-6, 8-7, 8-9, 8-10, 13,
15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,
15-16
○1-2-2, 1-2-3, 2-6, 2-7, 3-2, 3-5, 3-7, 3-9, 3-14,
5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-1, 8-2, 8-5, 15-1-2, 15-2,
15-3, 15-12, 15-15
△7-3-2, 12-2, 15-1-1
- 石川島プラント建設(株) 03-3248-8111
104 東京都中央区築地5-4-14 住友築地ビル4階
◎15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16, 15-19
- 石田バルブ工業(株) 03-3441-5271
108 東京都港区高輪1-3-4
◎3-10
- 出光興産(株) 03-3213-9324
100 東京都千代田区丸の内3-1-1
△6-4
- (株)イトーキ 06-223-3031
541 大阪府大阪市中央区平野町2-4-12
◎3-17, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-9,
15-1-3, 15-8 ○3-6
- 伊原高圧継手工業(株) 03-3434-3431
105 東京都港区新橋6-17-20 米田ビル内
◎2-8, 2-10, 3-10

川崎重工業(株)	078-341-7731		
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			
川崎製鉄(株)	03-3597-3539		
100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル			
◎4-1, 4-2, 4-3 ○4-4, 4-5			
川崎地質(株)	03-3763-7721		
143 東京都大田区大森北1-11-1			
◎15-1, 15-15			
川崎電気(株)	03-3454-5141		
108 東京都港区芝浦3-7-4			
○5-6			
(株)環境エンジニアリング	03-5608-8511		
105 東京都墨田区太平3-11-10			
◎15-15			
(株)環境技研	0273-43-2851		
370 群馬県高崎市上豊岡町560-4			
△15-15			
関工第一企業(株)	03-3814-5151		
113 東京都文京区本郷1-12-5			
◎15-3			
関西エックス線(株)	082-291-2500		
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			
(株)関西テック	06-448-5715		
530 大阪府大阪市北区中之島6-2-27			
◎15-7, 15-8, 15-10, 15-16			
関西ペイント(株)	06-203-5531		
541 大阪府大阪市中央区伏見町4-3-6			
◎4-16			
関電化工(株)	06-413-1651		
660 兵庫県尼崎市御園町21			
○15-10			
(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, 15-16			
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)岸川特殊バルブ	03-3765-4161
		140 東京都品川区南大井6-28-11	
		◎3-10, 4-15, 8-4, 13	
		キシダ化学(株)	06-202-0456
		571 大阪府大阪市中央区道修町1-6-9	
		◎6-3-7 ○6-3-7	
		北札幌電設(株)	011-731-4211
		065 北海道札幌市東区北23条東1-12-7	
		◎15-1-2, 15-7, 15-8	
		北日本電線(株)	022-248-4151
		982 宮城県仙台市太白区郡山1-2-1	
		◎3-9	
		北村バルブ製造(株)	03-3836-3915
		110 東京都台東区上野6-1-11 平岡ビル	
		◎2-8	
		木村化工機(株)	06-488-2503
		660 兵庫県尼崎市杭瀬寺島2-1-2	
		◎3-3, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 4-13-2, 4-13-4, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 11-2-6, 12-1, 12-2, 15-5, 15-8, 15-13 ○7 4	
		九州電機製造(株)	092-551-1731
		815 福岡県福岡市南区清水4-19-18	
		◎5-6, 15-2, 15-7	
		九電産業(株)	092-781-3061
		810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82	
		◎15-1-3, 15-15 ○15-9, 15-10	
		キューノ(株)	045-812-1401
		245 神奈川県横浜市戸塚区名瀬町84 タカタビル	
		◎4-15, 7-8	
		極東エンジニアリング(株)	06-321-5500
		533 大阪府大阪市東淀川区上新庄3-16 11	
		◎15-14	
		金属検査(株)	022-284-7432
		983 宮城県仙台市若林区鶴代町4-63-3	
		◎15-14	
		(株)きんでん	06-375-6000
		531 大阪府大阪市北区本庄東2-3-41	
		◎15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8 ○15-3, 15-16	

【ク】

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

【ケ】

- (株)ケーイーシー 082-291-2584
733 広島県広島市西区南観音4-7-20
◎15-1, 15-14
○11-2-6, 15-2, 15-7, 15-15
- (株)徑大鋼管製造所 06-472-6111
555 大阪府大阪市西淀川区御幣島6-13-76
◎2-8, 3-10
- (株)京浜コーポレーション 045-503-3991
230 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央3-10-32
◎2-10, 15-1-2, 15-7, 15-14

- 京葉プラントエンジニアリング(株) 0473-23-2011
272 千葉県市川市市川南2-8-8
◎15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8,
15-10, 15-13, 15-14, 15-15
- 検査エンジニアリング(株) 045-545-0688
223 神奈川県横浜市港北区綱島西5-4-41
◎11-2-6, 15-1, 15-14
- 検査開発(株) 03-3593-2871
100 東京都千代田区永田町2-14-3 赤坂東急プラザ10階
◎15-1, 15-2, 15-5, 15-8, 15-10, 15-14, 15-15
- 原子燃料工業(株) 03-3433-3111
105 東京都港区西新橋3-23-5
◎2-7, 3-5, 3-11, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1,
6-2-2, 6-2-3, 7-7, 15-1-3, 15-12, 15-14, 15-15
○1-3, 2-2, 7-4, 7-5, 7-8, 15-2, 15-3, 15-8, 15-13
- 原子力サービスエンジニアリング(株) 078-672-4149
652 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町1-1-1
◎15-1
- 原子力システム(株) 03-3288-2926
102 東京都千代田区九段北4-1-9 市ヶ谷MSビル7階
◎15-2
- (株)原子力発電訓練センター 0770-23-5531
914 福井県敦賀市杵見129-1-1
◎15-1-3
- 原燃輸送(株) 03-3438-3241
105 東京都港区芝大門1-1-3 日本赤十字社ビル
○15-12

【コ】

- 小糸工業(株) 045-822-7101
244 神奈川県横浜市戸塚区前田町100
◎3-17
- 高速炉エンジニアリング(株) 03-3475-1661
107 東京都港区南青山1-1-1 新青山ビル西館12階
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15
- (株)鴻池組 06-244-3553
541 大阪府大阪市中央区北久宝寺町3-6-1
◎15-3, 15-4, 15-10
- (株)神戸製鋼所 078-261-5111
651 兵庫県神戸市中央区脇浜町1-3-18
◎2-7, 2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 4-1, 4-2, 4-3,
4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9, 4-13-4, 5-3, 5-4,
6-3-1, 6-3-2, 6-3-3, 7-2, 7-3, 7-6, 7-7, 7-8,
8-2, 8-3, 8-6, 8-7, 14, 15-1-2, 15-2, 15-5,
15-12, 15-13, 15-14
○2-1, 2-5, 2-6, 2-12, 7-1, 8-4, 10-3, 13
△7-3-1

- (株)辰巳商会 06-576-1821 ○4-16, 9-6, 10-7, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4,
552 大阪府大阪市港区築港4-1-1 11-2-5, 11-2-6
◎15-12, 15-15
- 【チ】
- (株)地崎工業 03-3436-3171
105 東京都港区西新橋2-23-1
◎4-13-1, 15-4 ○15-7
- 秩父セメント(株) 03-3281-1361
100 東京都千代田区丸の内1-4-6 日本工業倶楽部内
◎4-13-1, 4-19 ○7-8
- (株)チノー 03-3345-1511
163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル33階
◎3-11 ○1-2-5, 1-2-7, 2-10, 8-9
- チバ・コーニング・ダイアグノスティックス(株)
150 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 03-3440-2411
◎11-1
- (株)中電工 082-291-7411
733 広島県広島市西区上天満町1-15
◎15-3, 15-7
- 中電工事(株) 052-852-6911
467 愛知県名古屋瑞穂区洲雲町4-45
◎15-4, 15-7, 15-8, 15-16
- 中電プラント(株) 082-242-4311
730 広島県広島市中区小町4-33
◎15-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14, 15-16
- (株)中部プラントサービス 052-679-1200
456 愛知県名古屋熱田区五本松町11-22
◎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(株) 03-3456-1211
108 東京都港区芝2-31-19 パンザイビル
◎3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 7-2, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8,
8-1, 8-4, 8-5, 8-9, 8-10, 11-2-6, 12-1, 12-2,
15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4,
15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,
15-15, 15-16
○1-1, 1-3, 2-8, 2-10, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-17,
4-15, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 8-2, 8-3
- 千代田保安用品(株) 03-3816-5241
113 東京都文京区本郷3-40-11
◎4-12-2, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15,
7-7, 7-8, 8-1, 8-2, 8-10, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4,
9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-20,
9-21, 11-3, 12-1, 12-2, 12-3, 12-4, 12-5, 12-6,
12-7, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3,
15-6, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12,
15-15, 15-19
- 千代田メンテナンス(株) 03-3816-5241
113 東京都文京区湯島1-7-12
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-8, 15-9, 15-10, 15-15
○15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-13, 15-16
△15-12
- 【ツ】
- (株)敦賀原子力サービス 0770-26-1548
914 福井県敦賀市昭和町2-2-22
◎15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10,
15-13, 15-15
○15-1, 15-1-3 △8-10, 15-1-1, 15-1-2,
- 【テ】
- 定検技術サービス(株) 07702-3-1091
914 福井県敦賀市木崎2-4
◎3-6, 7-8, 15-3, 15-4, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14,
15-15, 15-16 △3-5
- 帝国産業(株) 06-327-1821
597 大阪府大阪市北区中之島2-2-8
◎8-9
- テイサン(株) 03-3502-0551
105 東京都港区虎ノ門1-15-12 日本瓦斯協会ビル
◎3-1, 3-3, 3-10, 3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 8-3,
8-4, 8-9, 8-10, 11-2-6, 13
- (株)テクノ中部 052-262-04
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
- (株)テクノ菱和 03-3402-4732
107 東京都港区青山2-3-6
◎8-1, 8-5, 8-9, 15-3, 15-8
○15-13, 15-16 △15-10
- 電気化学工業(株) 03-3507-5071
100 東京都千代田区有楽町1-4-1
◎4-10-1, 4-10-4, 4-13, 4-19
- 【ト】
- 東亜建設工業(株) 03-3262-5107
102 東京都千代田区四番町5
◎15-1, 15-4, 15-15
- 東亜バルブ(株) 06-416-1152
660 兵庫県尼崎市西立花町5-12-1
◎2-8, 3-10, 3-17, 8-9, 15-1-3, 15-15
○15-14, △8-10
- 東亜非破壊検査(株) 093-661-1115
805 福岡県北九州市八幡東区山王1-13-15
◎15-14

東急建設(株)	03-3406-5111	東芝プラント建設(株)	03-3438-8000
150 東京都渋谷区渋谷1-16-14		105 東京都港区西新橋3-7-1	
◎4-13-1, 15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-16		◎2-3, 2-9, 2-10, 3-10, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7,	
○15-8, 15-13, 15-15		15-8, 15-9, 15-10, 15-11, 15-13, 15-14, 15-15,	
(株)東京久栄	03-3271-3111	15-16	
103 東京都中央区日本橋3-1-15		東ソー(株)	03-3585-6545
◎15-1, 15-8, 15-15		107 東京都港区赤坂1-7-7	
東京検査(株)	03-3551-0098	◎4-11-4, 4-19, 4-20	
104 東京都中央区八丁堀3-16-4		○4-20	
◎15-14		東電環境エンジニアリング(株)	03-3452-4661
(株)東京電気工務所	03-3434-0151	108 東京都港区芝浦4-6-14	
106 東京都港区新橋6-9-7		◎7-8, 8-10, 12-7, 15-1-3, 15-2, 15-4, 15-10,	
◎15-1-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14,		15-11, 15-12, 15-15, 15-16, 15-17	
15-15, 15-16		○3-6	
東京ニュークリア・サービス(株)	03-3836-1641	東電工業(株)	03-3448-8311
110 東京都台東区東上野3-15-14		105 東京都港区高輪1-3-13 住生興和高輪ビル	
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-8, 15-10, 15-15		◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14,	
東興建設(株)	03-3432-3503	15-15, 15-16	
105 東京都港区新橋5-8-1 SKK ビル		東電設計(株)	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(株)	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(株)	03-3592-7666
◎15-7		105 東京都港区西新橋1-14-2 新橋S Yビル	
(株)東芝	03-3457-4511	◎15-1-3	
105 東京都港区芝浦1-1-1		(株)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,		980 宮城県仙台市青葉区上杉2-3-7	
2-10, 2-11, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-8,		◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3	
3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-15, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4,		東北特殊鋼(株)	022-248-3151
5-5, 6-2-1, 7-3-2, 7-8, 8-1, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4,		982 宮城県仙台市太白区長町7-20-1	
9-5, 9-6, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-17,		○4-4, 4-7	
9-19, 9-21, 10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6,		東北発電工業(株)	022-261-5431
10-7, 11-1, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5,		980 宮城県仙台市青葉区大町2-15-29 大町電力ビル	
11-2-6, 11-2-7, 11-2-9, 11-3, 12-2, 12-7, 13,		◎3-6, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,	
15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-6, 15-7, 15-8		15-14, 15-15, 15-16	
○1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 7-6, 7-7,		東北緑化環境保全(株)	022-263-0607
8-2, 8-3, 8-4, 14		980 宮城県仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル	
東芝エンジニアリング(株)	044-548-3410	◎15-4, 15-15	
210 神奈川県川崎市幸区堀川町66-2 興和川崎西口ビル		東洋エンジニアリング(株)	03-3581-6311
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3,		100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル	
15-7, 15-8, 15-15		◎2-11, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 4-15, 7-2,	
東芝硝子(株)	0548-32-1212	7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5,	
421-03 静岡県榛原郡吉田町川尻3583-5		8-7, 8-9, 8-10, 11-2-9, 11-3, 12-1, 12-2, 12-7,	
◎9-21		15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4,	
東芝精機(株)	0462-31-8111	15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,	
243-04 神奈川県海老名市東柏ヶ谷5-14-33		15-15	
◎7-4, 7-6, 8-6, 8-10		○1-1, 1-2-6, 1-3, 2-8, 2-10, 2-12, 3-5, 7-3-1,	
東芝セラミックス(株)	03-3384-7411	7-5, 7-7, 12-3	
160 東京都新宿区西新宿1-26-2			
◎3-16 ○4-15 △7-8			

東洋キャリア工業(株) 03-3270-9411
103 東京都中央区日本橋本石町4-2 三井第2別館
◎8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 15-3

東洋建設(株) 03-3296-4661
101 東京都千代田区神田錦町3-7-1 興和一橋ビル
◎15-1, 15-4, 15-15

東洋ゴム工業(株) 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, 9-12, 9-13
○8-10, 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

同和鋁業(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

トーヨーカネット(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)新高鉄工所 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 神奈川県横浜市長谷区小菅ヶ谷町1703
◎2-8, 3-6, 3-10, 3-17

(株)ニコン 03-3214-5311
100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル
◎9-14, 9-15, 9-19, 9-21, 11-2-6, 11-2-9, 12-3,
12-7, 15-2, 15-14, 15-15

西日本技術開発(株) 092-781-2831
810 福岡県福岡市中央区渡辺通1-1-1
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-15
○15-1-1

西日本プラント工業(株) 092-731-4321
810 福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82 電気ビル
◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,
15-14, 15-15, 15-16, 15-17

西松建設(株) 03-3502-0211
105 東京都港区虎ノ門1-20-10
◎4-13-1, 15-4, ○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	日本エヌ・ユー・エス(株)	03-3343-1775
105 東京都港区芝大門1-1-26		163 東京都新宿区西新宿2-7-1	
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-13-4, 7-8		◎15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15	
ニチコン(株)	075-231-8461	(株)日本エレクトリック・インスツルメント	03-3723-2711
604 京都府京都市中京区御池通烏丸東入 上原ビル3階		152 東京都目黒区自由が丘1-22-3	
◎10-1, 10-2, 10-3, 10-5, 10-6, 13		◎15-7, 15-17	
(株)ニチゾウテック	06-461-7190	日本ガイシ(株)	052-872-7171
554 大阪府大阪市此花区桜島1-3-22		467 愛知県名古屋市長瑞穂区須田町2-56	
◎8-10, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 15-1, 15-14		◎3-6, 4-12-1, 4-17, 4-18, 6-3-4, 7-8	
日揮(株)	03-3273-8038	日本核燃料開発(株)	0292-66-2131
100 東京都千代田区大手町2-2-1		311-13 茨城県東茨城郡大洗町成田町2163	
◎3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 4-15, 7-2, 7-3-1, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-7, 8-9, 9-21, 11-2-6, 12-1, 12-2, 12-3, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		◎15-15 ○6-2-1, 15-1-3	
○2-8, 2-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 11-2-9, 11-3		日本核燃料コンバージョン(株)	03-3437-6695
日機装(株)	03-3443-3711	105 東京都港区新橋5-10-5	
150-91 東京都渋谷区恵比寿3-43-2		◎6-1-1, 6-2-3, 6-4, 7-7, 15-1-3, 15-12	
◎2-4, 2-9, 2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11, 3-13, 3-17, 7-8, 8-3, 11-2-9, 15-7, 15-8, 15-15		日本カーボン(株)	03-3552-6111
日新製鋼(株)	03-3216-5511	104 東京都中央区八丁堀2-6-1	
100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル		◎4-12-2, 6-3-5 ○3-13	
◎4-2, 4-4, 4-6		日本ギア工業(株)	0466-45-2100
日新電機(株)	075-861-3151	252 神奈川県藤沢市桐原町7	
615 京都府京都市右京区梅津高畝町47		◎2-8, 3-10, 3-17	
◎15-7, 15-8		(株)日本起重機製作所	03-3552-7271
日新ハイボルテージ(株)	075-864-8801	104 東京都中央区八丁堀4-11-5 月星ビル4階	
615 京都府京都市右京区梅津高畝町47		◎3-5, 7-6, 7-8, 8-7	
◎10-5, 10-6, 10-7, 15-6		日本金属工業(株)	03-3345-5490
ニッケ(株)	06-266-1771	163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル	
541 大阪府大阪市東区本町2-55-1		◎4-4	
◎4-15, 7-8, 15-10		日本クラウトクレーマー(株)	03-3461-3971
日鉄化工機(株)	03-3458-3513	150 東京都渋谷区道玄坂2-10-12	
108 東京都港区港南2-12-26 港南パークビル		新大宗ビルディング3号館	
◎3-6, 7-8, 12-1, 15-1-2, 15-5, 15-15		◎3-11, 8-10, 11-2-2, 11-2-6	
日東化学工業(株)	03-3271-0251	日本検査(株)	03-3669-3251
100 東京都千代田区丸の内1-5-1		104 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館	
◎4-11 2		◎15-1, 15-14, 15-15	
日本アイソトープ照射協同組合	0282-27-8181	日本原子工業(株)	03-3268-6931
328 栃木県栃木市平柳町2-1-5		162 東京都新宿区新小川町8-13	
◎15-6		◎4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 8-5, 11-2, 11-2-7, 12-1, 12-3, 12-4	
日本インスペックス(株)	06-924-3111	日本原子力防護システム(株)	03-3591-0385
534 大阪府大阪市都島区大東町2-4-19		105 東京都港区虎ノ門1-21-17 虎ノ門NNビル	
◎15-14		◎15-1-3, 15-15, 15-18	
		日本建設工業(株)	03-3431-7151
		105 東京都港区新橋5-13-11	
		◎3-10, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
		◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3	
		日本原燃(株)	0177-73-7171
		030 青森県青森市本町1-2-15	
		◎15-20, 15-22	
		△15-21	

日本鋼管(株)	03-3217-2808	日本信号(株)	03-3212-8371
100 東京都千代田区丸の内1-1-2		100 東京都千代田区丸の内3-3-1	
◎1-1, 1-3, 2-3, 2-10, 2-11, 2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 4-1, 4-2, 4-4, 4-6, 4-10-3, 4-13-4, 6-3-1, 7-8, 8-7, 10-3, 10-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15		◎8-9 ○8-9	
○1-2-7, 2-1, 2-7, 2-8, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-6, 10-4, 11-3		日本製鋼所(株)	03-3501-6111
△1-2-2, 1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 4-8, 11-2, 11-2-6, 12-7, 15-10		100 東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井ビル	
日本鉱業(株)	03-3505-8111	◎2-1, 2-8, 3-1, 3-6, 3-9, 3-17, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-13-4, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-6, 7-3-2, 7-7, 7-8, 10-3, 11-1, 12-1	
107 東京都港区虎ノ門2-10-1		○2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-3, 3-10, 4-7, 8-2, 8-3, 15-2	
◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 4-20		△7-3, 15-5, 15-13, 15-14	
日本工業検査(株)	044-366-6000	日本セメント(株)	03-3201-1731
210 神奈川県川崎市川崎区浅野町1-4		100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル 6階	
◎11-2-6, 12-7, 15-14		◎4-19	
日本航空(株)	03-3284-2591	㈱日本総合研究所	03-5496-4161
101 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル内		141 東京都品川区上大崎4-5-37 本多電機ビル	
◎15-12		◎15-2, 15-15 ○15-1	
日本高周波鋼業(株)	03-3231-6797	日本曹達(株)	03-3211-2111
100 東京都千代田区大手町1-7-2		100 東京都千代田区大手町2-2-1	
◎4-4, 4-5, 4-7 ○4-2, 4-3		◎4-11-4, 4-11-6	
日本国土開発(株)	03-3403-3311	日本ダイヤバルブ(株)	03-3492-3031
107 東京都港区赤坂4-9-9		140 東京都品川区広町1-3-22	
◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-4, 15-15		◎3-10 ○3-10	
○7-8, 15-1, 15-8, 15-16 △4-16		日本タングステン(株)	092-511-1111
日本コンクリート工業(株)	03-3573-0363	815 福岡県福岡市南区清水2-20-31	
105 東京都港区新橋1-8-3		◎3-12	
◎4-13-1		㈱日本紡鋼所	06-552-0661
日本酸素(株)	03-3581-8200	551 大阪府大阪市大正区平尾1-2-43	
105 東京都港区西新橋1-16-7		◎3-10, 4-3	
◎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		日本鋳鍛鋼(株)	03-3242-2551
○3-3, 3-4, 7-6, 13		100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル 4階	
日本シー・ディー・シー(株)	03-3982-6211	◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-1, 5-2, 7-7	
170 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 27階		日本通運(株)	03-3253-1111
◎15-1-3, 15-2		101 東京都千代田区外神田3-12-9	
日本車輻製造(株)	03-3668-3348	◎15-8, 15-12	
103 東京都中央区日本橋兜町13-2		日本テトラポッド(株)	03-3342-0151
◎7-1, 7-8, 8-8, 8-9, 12-1		163-07 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル	
○3-3, 8-6, 8-7		◎15-1, 15-2, 15-4, 15-15	
日本シーレーク(株)	082-875-5000	日本電気(株)	03-3454-1111
731-01 広島県広島市安佐南区祇園1-20-11-8		108 東京都港区芝5-7-1	
◎15-14, 15-15 ○15-11		◎10-4 ○15-2, 2-10	
日本真空技術(株)	0467-83-1151	日本電気硝子(株)	0775-37-1700
253 神奈川県茅ヶ崎市萩園2500		520 滋賀県大津市晴嵐2-7-1	
◎3-11, 7-3-2, 7-5, 8-4, 10-4, 10-7, 13, 15-14, 15-15		◎7-8, 12-3	
		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	

日本電設工業(株)	03-3822-8811	日本メジフィジックス(株)	0798-26-7006
110 東京都台東区池之端1-2-23		662 兵庫県西宮市六湛寺町14-5	
◎15-3, 15-7		◎11-1	
日本電池(株)	075-312-1211	日本冶金工業(株)	03-3272-1511
601 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1		104 東京都中央区京橋1-5-8	
◎3-17, 15-7, 15-8 △7-6,		◎4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8	
日本道路(株)	03-3571-4891	日本油脂(株)	03-3283-7070
105 東京都港区新橋1-6-5		100 東京都千代田区有楽町1-10-1	
○15-4		◎4-20, 5-6, 8-9, 15-14 ○15-16	
日本特殊陶業(株)	052-872-5915	日本リモテック(株)	03-3581-3015
467 愛知県名古屋市長穂区高辻町14-18		100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル5階	
◎3-9, 3-15, 3-17		◎3-10, 7-6, 8-10, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-15	
日本ドライケミカル(株)	03-5460-6011	○15-10, 15-19	
140 東京都品川区東品川2-3-12		日本錬水(株)	03-3214-6722
◎15-1-3		100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル	
日本ニュークリアサービス(株)	03-3296-3400	◎3-6, 3-7, 4-14, 7-8, 15-1-2, 15-5	
101 東京都千代田区神田神保町1-69-1		(株)ニュージェック	06-245-4901
◎8-9, 15-6, 15-10, 15-12		542 大阪府大阪市中央区島之内1-20-19	
○2-10, 2-11, 3-5, 3-6, 3-17, 4-14, 4-15, 4-16, 4-18, 7-7, 8-7, 10-7, 15-1, 15-15, 15-16		◎15-1, 15-1-2, 15-15 ○15-1-1	
日本ニュークリア・フュエル(株)	03-3572-8316		
105 東京都中央区銀座6-4-4		【ネ】	
◎6-2-1		(株)ネオス	078-331-938
日本パイオニクス(株)	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(株)	03-3392-7181
日本パーカライジング(株)	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(株)	045-786-7511	【ノ】	
236 神奈川県横浜市金沢区福浦3-10		能美防災(株)	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(株)	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, 7-8 ○7-3-2, 13		【ハ】	
日本ビラー工業(株)	06-305-1781	函館どつく(株)	03-3544-8555
532 大阪府大阪市淀川区野中南2-11-48		104 東京都中央区築地4-1-1	
◎3-13, 3-14 ○3-12,		◎3-17, 8-7, 15-8	
日本ベイント(株)	06-458-1111	(株)間組	03-3405-1111
553 大阪府大阪市福島区福島6-8-10		107 東京都港区北青山2-5-8	
◎4-16		◎4-13-1, 7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-15	
日本ボール(株)	03-3437-6561	○2-12, 15-2, 15-6, 15-7, 15-8, 15-16	
105 東京都港区芝公園2-4-1 秀和芝パークビルA館		△2-1, 15-10, 15-19	
◎4-15		バブコック日立(株)	03-3270-7351
日本無機(株)	03-3295-1511	100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル7階	
101 東京都千代田区神田錦町3-1 オームビル4階		◎1-2-3, 2-1, 2-5, 2-6, 2-8, 2-12, 3-3, 3-4, 3-6, 3-10, 3-11, 3-17, 5-3, 5-4, 7-8, 8-6, 8-10, 15-5, 15-8, 15-13	
◎4-15		○1-2-3, 2-7, 7-6, 15-1-2 △7-7	

阪和(株) 03-3248-3366
 104 東京都中央区銀座5-11-14 銀座第二中央ビル
 ◎3-16, 15-1-3, 15-3, 15-8
 ○7-8

【ヒ】

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

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

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

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

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

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

日立造船(株) 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(株) 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(株) 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

(株)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(株) 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(株) 03-3292-8111
 101 東京都千代田区内神田1-1-14
 ◎11-2-6, 11-2-9

(株)ビーダブリュ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(株) 06-539-5823
 550 大阪府大阪市西区北堀江1-18-14
 ◎8-10, 15-1, 15-14, 15-15

平田バルブ工業(株) 044-833-2311
 213 神奈川県川崎市高津区久本3-2-3
 ◎2-8, 3-10

【フ】

(株)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

(株)福田組 025-266-9111
 951 新潟県新潟市一番堀通町3-10
 ◎15-4

(株)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

(株)フジクラ 03-5606-11
 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, 15-14, 15-15, 15-16
 ○4-6 △13

富士原子力(株) 03-3272-6825
 103 東京都中央区八重洲1-3-8 井田ビル
 ◎3-17, 4-13-1, 7-8, 8-1, 8-9, 15-1-3, 15-8, 15-13
 ○7-6, 7-7

(株)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(株) 044-333-7111

210 神奈川県川崎市川崎区田辺新田1-1
◎1-1, 1-2-1, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 2-2,
2-3, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 3-1, 3-5, 3-6,
3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 5-1, 5-2, 5-3,
5-4, 5-5, 5-6, 7-2, 8-1, 8-2, 8-7, 8-10, 9-1,
9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11,
9-13, 9-16, 9-21, 10-2, 10-4, 11-2-2, 11-2-3,
11-2-4, 11-2-5, 11-2-9, 11-3, 12-2, 15-1-1,
15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10,
15-11, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15
○3-2, 3-3, 3-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-4, 8-5,
9-12, 11-2-1, 11-2-6, 11-2-7, 13
△1-2-3, 14

富士電機工務(株) 045-509-2271

230 神奈川県横浜市鶴見区平安町1-29-1
◎3-9, 3-10, 3-15, 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-16
○3-16, 8-1, 15-3, 15-10, 15-14

不動建設(株) 06-201-1121

541 大阪府中央区平野町4-2-16
◎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

古河電気工業(株) 03-3286-3001

100 東京都千代田区丸の内2-6-1
◎3-1, 3-9, 3-13, 3-15, 3-17, 4-10-4, 4-13-2, 4-20,
5-6, 6-2, 7-3-2, 7-5, 7-7, 7-8, 8-7, 12-7, 13,
14, 15-7, 15-14, 15-15, 15-16
○3-3, 3-10, 3-16, 4-15, 6-3-3, 8-9, 11-2-6
△5-3

(株)分析センター 03-3265-1726

101 東京都千代田区三崎町3-4-8
◎15-15

【へ】

(株)ベスコ 03-3435-9588

105 東京都港区新橋5-7-13
◎7-6, 15-1, 15-1-2, 15-15

(株)ペンカン 03-3777-1511

143 東京都大田区山王2-5-13
◎3-10 ○2-8, 3-14, 8-1, 8-10 △2-1

【ホ】

北越工業(株) 03-3348-7251

160 東京都新宿区西新宿1-22-2 サンエービル
◎3-8, 8-3

北電産業(株) 0764-32-4274

930 富山県富山市牛島町13-15
◎15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-17
○15-1-1 △15-9, 15-10

北陸発電工務(株) 0764-35-0769

930 富山県富山市草島字亀田102-5
◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-14,
15-15, 15-16

北海道プラントサービス(株) 011-221-3921

060 北海道札幌市中央区北1条東3-1-1
◎15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15,
15-16

ポニー原子工業(株) 06-252-2581

542 大阪府大阪市中央区南船場3-3-27 サンエイビル
◎11-2-6, 11-3, 12-1, 12-4, 12-6, 12-7, 15-1, 15-2,
15-3, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12, 15-14, 15-15,
15-17

(株)HOYA 03-3952-1151

161 東京都新宿区中落合2-7-5
◎13

(株)堀場製作所 075-313-8121

601 京都府京都市南区吉祥院宮の東町2
◎9-4, 9-12, 9-13

【マ】

(株)前川製作所 03-3642-8181

135 東京都江東区牡丹2-13-1
◎3-3, 7-3, 8-1, 8-3, 15-3
○3-4, 15-5, 15-7, 15-8 △15-10

前田建設工業(株) 03-3265-5551

102 東京都千代田区富士見2-10-26
◎2-12, 4-13-1, 15-1-3, 15-2, 15-4, 15-8, 15-13,
15-16
○15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-15 △15-19

前田製管(株) 0234-23-5111

998 山形県酒田市上本町6-7
◎4-13-1, 7-8, 15-4

マーケティング(株) 03-3777-1852

143 東京都大田区山王2-3-10 大森三菱ビル
◎8-9, 10-7, 11-2-6, 11-2-9
○8-10, 12-7, 15-1, 15-14, 15-15

松定プレジジョンデバイス(株) 0775-65-2111

525 滋賀県草津市青地町745
◎10-4, 10-5, 13 ○9-1, 9-4, 9-11, 9-16 △7-8

松下産業機器(株) 06-862-1121

561 大阪府豊中市稲津町3-1-1
◎9-20, 9-21

(株)松村石油研究所 0798-65-1441

662 兵庫県西宮市芦原町10-33
◎4-13-4, 8-4 ○3-13, 4-11-5, 15-13, 15-14

丸誠重工業(株) 06-567-1131

556 大阪府大阪市浪速区幸町2-7-3
◎3-6, 3-10, 5-6, 8-7, 15-8, 15-13, 15-16 △8-9

【ミ】

三菱機械鉄工㈱	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, 2-4, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-5, 3-9, 3-10, 4-10-1, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1, 6-2-2, 7-3, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 14, 15-1-3, 15-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-11, 15-12, 15-14, 15 15	
三井金属鉱業㈱	03-3246-8112	○15-5 △1-2-3, 13	
103 東京都中央区日本橋室町2-1-1		三菱重工㈱	03-3212-3111
◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-2, 4-13-3, 6-3-3, 6-3-7, 7-2, 7-8, 15-15, 15-16		100 東京都千代田区丸の内2-5-1	
○7-1, 7-7, 15-1-3		◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-3, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 5-1, 5-3, 5-4, 6-2-1, 6-2-3, 7-3-2, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10, 10-4, 13, 14, 15-1-1, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14	
三井建設㈱	03-3864-3456	○1-2-4, 6-1-1, 6-1-2, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5	
101 東京都千代田区岩本町3-10-1		三菱重工プラント建設㈱	082-294-5111
◎4-13-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-15		733 広島県広島市西区観音新町4-6-22	
○2-12, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-13		◎7-3, 7-3-2, 8-4, 15-1, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-16	
△1-2-3, 2-1, 15-1-1		三菱製鋼㈱	03-3532-3111
三井造船㈱	03-3544-3254	135 東京都江東区東雲1-9-31	
104 東京都中央区築地5-6-4		◎4-2, 4-3, 4-5	
◎1-2-6, 2-3, 2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 3-14, 3-17, 4-15, 5-4, 7-2, 7-3-1, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-7, 12-1, 12-2, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		三菱石油㈱	03-3595-7663
○2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-4, 3-5, 5-1, 5-3, 8-10, 11-3, 15-6, 15-10		105 東京都港区虎の門1-2-4	
△1-2-2		△6-4	
三井東圧化学㈱	03-3592-4111	三菱電機㈱	03-3218-2111
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル		100 東京都千代田区丸の内2-2-3	
◎3-7, 4-11-2, 4-11-5, 4-14, 4-16		◎2-3, 2-4, 2-9, 2-10, 2-11, 2-8, 2-9, 3-11, 3-15, 5-2, 5-5, 7-3-2, 8-2, 9-1, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-10, 9-11, 9-14, 9-15, 9-16, 10-3, 10-4, 11-2-6, 12-2, 13, 15-7, 15-8 ○14	
○15-1, 15-2, 15-5		三菱電線工業㈱	06-411-1551
△4-11-1, 4-12-3, 4-13-4, 7-8		660 兵庫県尼崎市東向島西ノ町8	
三井東圧機工㈱	03-3581-5391	◎3-9, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-17, 8-9, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-2, 15-6	
100 東京都千代田区霞ヶ関3-7-4 富士ビル		三菱マテリアル㈱	03-3213-2111
◎15-1-2, 15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15, 15-16		103 東京都千代田区大手町1-5-2	
三菱化工機㈱	03-3452-4811	◎4-7, 4-8, 4-9, 4-10-1, 4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 6-2-1, 6-2-2, 6-3-2, 6-3-3 ○7-1, 7-2, 7-4, 7-5, 15-1-3, 15-4, 15-5 △6-4, 7-7, 11-2-6	
108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル		三菱レイヨン㈱	03-3272-4321
◎3-3, 3-17, 11-3		104 東京都中央区京橋2-3-19	
○7-8, 15-5, 15-10 △3-6		◎3-6	
三菱化成㈱	03-3283-6485		
400 東京都千代田区丸の内2-5-2			
◎3-7, 4-11-2, 4-13-4, 4-14, 4-15, 7-6, 15-1-2, 15-2, 15-5, 15-15			
三菱化成エンジニアリング㈱	03-3497-9211		
151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-2-12			
◎3-7, 4-13, 7-3, 7-6, 7-8 ○15-1, 15-1-2, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-16			
三菱原子燃料㈱	03-3214-0051		
100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル			
◎6-2-1, 6-2-3, 7-4, 7-5, 7-7 ○7-2, 15-12			

明道金属(株)	0256-63-3111	【ユ】	
959-12 新潟県燕市燕5025		(株)ユアサコーポレーション	0726-75-5501
◎4-4		569 大阪府高槻市城西町6-6	
		◎3-7, 3-17, 4-15, 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		ユークエンジニアリング(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】	
		横河電機(株)	0422-54-1111
		180 東京都武蔵野市中町2-9-32	
		◎2-10, 3 2, 8-1, 11-2-2, 11-2-4, 11-2-5	
		○2-9, 2-11	
		(株)横河ブリッジ	03-3453-4111
		108 東京都港区芝浦4-4-44	
		◎15-4	
		横浜ゴム(株)	03-3432-7111
		105 東京都港区新橋5-36-11	
		◎3-10, 3-13, 3-17	
		ヨシザワ I・A	0471-31-4121
		277 千葉県柏市新十倉二17-1	
		◎2-2, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 4-10-2, 4-13-1, 4-13-2, 7-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-5, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-7, 11-3, 12-1, 12-2, 12-3, 12-7, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-4	
		四電エンジニアリング(株)	0878-67-1711
		761 香川県高松市上之町3-1-4	
		◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9 15-10, 15-12, 15-13, 15-16 △15-14, 15-15	
		(株)四電工	0878-36-1111
		760 香川県高松市松島町11-11-22	
		◎15-3, 15-7	
		【ラ】	
		ラサ工業(株)	03-3278-3801
		104 東京都中央区京橋1-1-1	
		○7-8	
		ラジェ工業(株)	0273-61-6101
		370 群馬県高崎市大八木町168	
		◎9-21, 11-3, 15-6	
		ラド・システムズ(株)	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	
明道金属(株)	0256-63-3111		
959-12 新潟県燕市燕5025			
◎4-4			
	【メ】		
明星工業(株)	06-447-0271		
550 大阪府大阪市西区京町堀1-8-5			
◎3-16, 4-13-4 △7-8			
(株)明電舎	03-3246-7074		
100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル8階			
◎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			
		【モ】	
(株)本山製作所	022-234-2111		
981 宮城県仙台市青葉区堤町1-12-1			
◎3-10, 3-14, 11-2-3 ○2-8			
		【ヤ】	
八千代エンジニアリング(株)	03-3715-1231		
153 東京都目黒区中目黒1-10-21			
◎15-1-2, 15-15			
柳田産業(株)	0794-42-1521		
676 兵庫県高砂市荒井町千鳥2-6-20			
◎8-9, 8-10, 15-1, 15-1-2, 15-4, 15-8, 15-15, 15-16 ○8-9 △15-10			
(株)柳本製作所	075-611-4311		
612 京都府京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町28			
◎2-10, 2-11, 11-2-9			
矢作建設工業(株)	052-935-2351		
461 愛知県名古屋市中区葵3-19-7			
◎15-4			
ヤマサ醤油(株)	0479-22-0095		
288 千葉県銚子市新生町2-10-1			
◎11-1			
山里産業(株)	06-441-3847		
550 大阪府大阪市西区江戸堀1-26-15			
◎3-15 ○2-10			
山武ハネウェル(株)	03-3486-2111		
150 東京都渋谷区渋谷2-12-19			
東建インターナショナルビル			
◎2-8, 2-10, 8-1, 15-3 ○2-11			
(株)山田バルブ製作所	03-3444-2621		
108 東京都港区白金1-22-3			
◎3-10			
ヤンマーディーゼル(株)	06-376-6299		
530 大阪府大阪市北区茶屋町1-32			
◎3-8			

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】

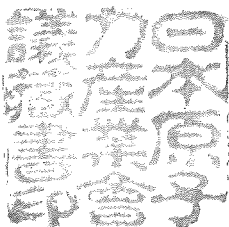
理学電機㈱ 03-3299-3831
160 東京都新宿区西新宿4-15-3 三省堂新宿ビル
◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-11, 9-12, 9-14, 9-16, 9-19,
11-2-1, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 12-1,
15-1-2 ○11-2-3, 11-2-4, 11-2-9, 12-5, 15-2,
△10-1, 10-7

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4年度
原子力産業実態調査報告（第34回調査）

平成5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.

