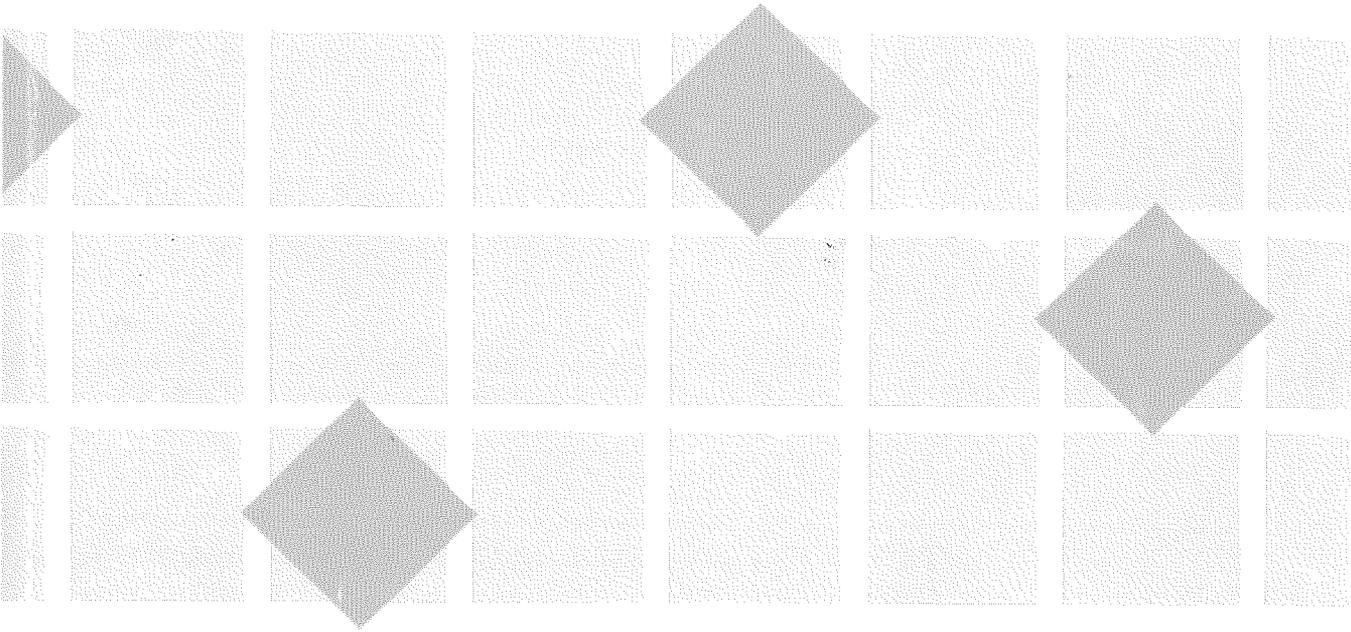


平成5年度

原子力産業実態調査報告

第35回調査



構造変化が進む中で迎える調整期

1994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35回報告書は、平成5年度（平成5年4月～平成6年3月）におけるこれら原子力産業の実態をとりまとめたものである。

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

目 次

I 要 約	1
II 調査内容	8
III 調査の回答状況	9
IV 調査報告	10
1. 背 景	10
2. 電気事業の支出動向	13
3. 鋳工業の売上動向	15
4. 鋳工業の受注残高	18
5. 鋳工業の支出動向	19
6. 商社の取扱い動向	22
7. 人員の動向	22
8. 将来の展望	23
V 鋳工業のアンケート調査結果	26
1. 操業率について	26
2. 売上げ見通しについて	27
3. 原子力関係従事者について	28
4. 輸出について	30
5. 国・電力会社等に対する要望	30
VI 集計表	33
VII 調査表（電気事業、鋳工業、商社）	62

<参考>原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド



図 表 目 次

第 1 図	主な原子力関係指標の動向（昭和54年～平成5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率推移	14
第 6 図	鈹工業の部門売上高	16
第 7 図	鈹工業の資本金階層別売上高構成比推移	17
第 8 図	鈹工業の原子力関係売上高別企業数と売上高構成比	18
第 9 図	鈹工業の部門別受注残高	19
第 10 図	鈹工業の部門別原子力関係支出高	19
第 11 図	鈹工業の部門別設備投資	20
第 12 図	鈹工業の部門別研究投資率の推移	21
第 13 図	鈹工業のR I・放射線利用に伴う項目別支出高	22
第 14 図	商社の部門別原子力関係取扱高	22
第 15 図	原子力関係従事者数の推移	23
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	24
第 17 図	各年度における鈹工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み	24
第 1 表	原子力関連指標の動向	4
第 2 表	第35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	14
第 5 表	鈹工業の納入先別売上高比率の推移	15
図 1	鈹工業の平均操業率と売上高	26
図 2-1	原子力技術者等の確保の現状	28
図 2-2	原子力関係従事者の不足の程度	28
図 2-3	原子力関係従事者の5年後の状況	29
図 2-4-1	原子力関係従事者の今後不足する分野（研究者）	29
図 2-4-2	原子力関係従事者の今後不足する分野（技術者）	30
図 2-4-3	原子力関係従事者の今後不足する分野（熟練工）	30
図 2-5	原子力関連製品、サービス等の輸出実績	30

表 1	鉍工業の原子力関係売上見込高	27
表 2	平成5年度の原子力関連製品、サービス等の輸出状況	31
表 3	業種別にみた国・電気事業等への要望	32
集計表 1	原子力関係総支出高の推移	33
集計表 2	電気事業の原子力関係支出高	34
集計表 3	電気事業の原子力関係支出見込み	35
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	36
集計表 5	鉍工業の費目別原子力関係支出高の推移	37
集計表 6	鉍工業の項目別原子力関係支出高	38
集計表 7	鉍工業の業種別原子力関係支出高	39
集計表 8	鉍工業の資本金階層別原子力関係支出高	40
集計表 9	鉍工業の業種別・部門別原子力関係支出高	41
集計表10	鉍工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高	42
集計表11	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高	43
集計表12	鉍工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高	44
集計表13	鉍工業の部門別原子力関係研究投資率	45
集計表14	鉍工業の原子力関係受注残高および支出見込高	46
集計表15	鉍工業の業種別原子力関係支出見込高	47
集計表16	鉍工業の部門別原子力関係売上高の推移	48
集計表17	鉍工業の原子力関係売上高	49
集計表18	鉍工業の業種別原子力関係売上高	50
集計表19	鉍工業の資本金階層別原子力関係売上高	51
集計表20	鉍工業の業種別・部門別原子力関係売上高	52
集計表21	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高	53
集計表22	鉍工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	54
集計表23	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高	55
集計表24	民間企業の原子力関係従事者数の推移	56
集計表25	専門分野別技術系従事者数	57
集計表26	鉍工業の原子力関係従事者数の実績と見込み	58
集計表27	商社の原子力関係取扱高の推移	59
集計表28	商社の原子力関係取扱高	60
集計表29	商社の部門別原子力関係取扱高	61

- 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5年度

原子力産業実態調査報告

構造変化が進む中で迎える調整期

第35回調査

I 要 約

1. 一般概況

平成5年度（平成5年4月～平成6年3月）のわが国経済は、長期化する景気の後退による低迷を反映して、実質経済成長率は前年度の0.7%から0.1%にまで低下し、2年続けて1%を切ることとなった。

実質経済成長率の伸び悩みを背景に、1次エネルギー総供給量も前年度比1.2%増にとどまった。こちらは、前年度の2.0%増に続いて3年連続の低い伸びとなっている。最終エネルギー消費をみると、民生部門の伸びが前年度の3.9%増から1.1%増となり、また運輸部門も2.2%増から0.9%増へと減速した。前年度6年ぶりにマイナスとなった産業部門では、0.4%増とプラスに転じたものの依然低迷状態であった。

エネルギー供給源別構成では、全体に占める石油のシェアが56.5%となり、平成4年度の増加から今回減少に転じた。また、原子力はシェアを伸ばし、過去最高の11.1%に乗せた。このほか、石炭のシェアは16.1%、天然ガスは10.7%、水力は4.3%だった。

5年度の電力需要（電気事業）は、前年度

比0.6%増（推定実績）だった。これは、前年度の1.0%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、鉱工業生産も減少傾向で推移し、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、はじめて30%台にのせ31.2%となった。

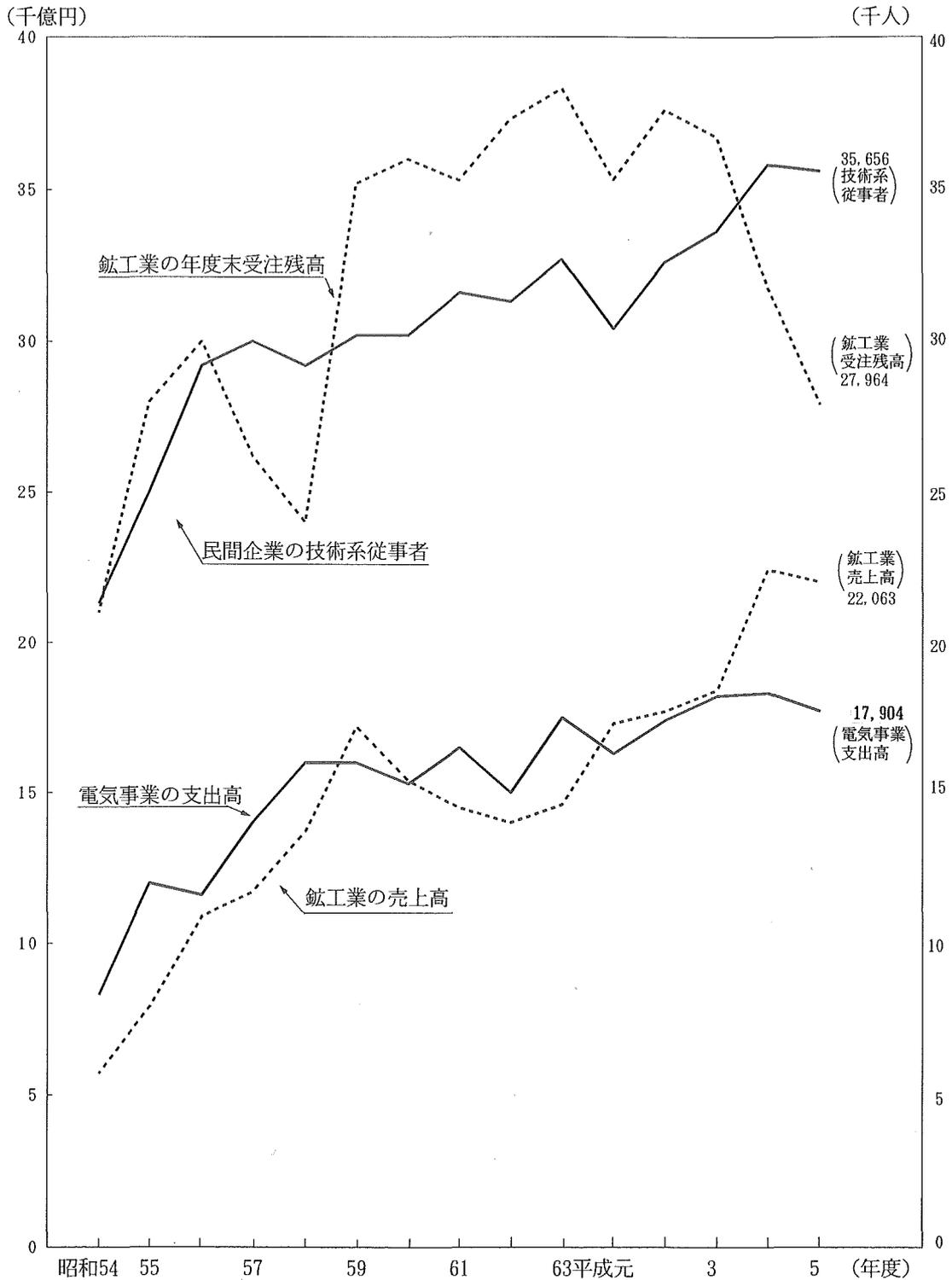
5年度の原子力開発の動向をみると、運転を開始した原子力発電所は4基で、年度末で46基、発電設備容量3,837.6万kWとなった。また、約6年ぶりに電源開発調整審議会によって女川3号機の着手が承認されたが、新規の着工がなかったため、5年度末における建設中の原子力発電所は、前年度に比べ4基減少し、7基、698万7,000kWとなっている。

一方、青森県六ヶ所地区では、4年度に操業に入ったウラン濃縮工場と低レベル放射性廃棄物埋設センターに続いて、再処理工場が建設を開始したことで、原子燃料サイクル施設がすべて出そろい、リサイクルの確立に向けて大きく前進した。

2. 調査結果の概要

平成5年度の実態調査結果は、第1図およ

第1図 主な原子力関係指標の動向（昭和54年～平成5年度）



(注) ・民間企業は電気事業と鈾工業。

び第1表にみられるように、鈾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鈾工業の原子力関係支出高がいずれも前年度に比べ2%前後の減少となった。ここ数年景気の影響もあまり受けず順調な伸びを示してきたが、ここへきて、増加傾向にストップがかかったといえる。さらに、新規着工および建設中の原子力発電所の数が今後2、3年は、低調に推移することが見込まれることから、鈾工業受注残高も前年度に引き続き大きな落ち込みを見せることとなった。順調に成長を遂げてきた原子力産業が、ここへ来て、「調整期」にさしかかったといえる。

また、ここ数年の特徴としては、原子力発電所の運転基数が増えたことや経年変化に対する保守管理業務の増加などにより保守・サービス関係分野の市場が拡大してきていることに加えて、原子燃料サイクル事業化計画など新規プロジェクトの進展などにより燃料サイクル関係分野も拡大してきており、原子力発電所建設費の減少とあいまって構造的な変化が進んできている。

今後の展望は、電気事業の原子力関係支出見込みでは、1年後平成5年度実績の5%減、2年後には同13%まで減少するとなっているが、5年後には6%減の状態まで回復すると予想されている。

また、鈾工業の原子力関係支出見込みは、平成5年度実績に対し、1年後7%減、2年後2%減となり、5年後には5%減になるとなっている。

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2.4%減の1兆7,904億円となった。これは、

主として運転維持費が前年度の9%増から14%増とさらに増えたものの、建設費が逆に前年度比20%減と大きく減少したことで、全体でやや減少する結果となった。

建設費が減少したのは、建設費全体の6割余りを占める機械装置が29%減となったことが大きく影響している。これに対し、運転維持費は、運開から10年以上を経過したプラントが50%以上(25基)と、保守・修繕需要が増大してきているのに加え、新規に4基が運開し、市場が拡大した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1%増の2,766億円となった。

なお、支出構成比は、運転維持費48%、建設費32%、燃料費15%、準備費4%となり、前年度調査でトップの座についた運転維持費がさらに建設費との差をひろげた。

電気事業全体の支出高は、僅かに減少したものの、昭和58年度以降の高水準での安定化傾向を維持している状態といえよう。

平成5年度の鈾工業の原子力関係売上高は、対前年度1.5%減の2兆2,063億円と僅かではあるが、昭和62年度調査以来6年ぶりの減少という結果となった。これを部門別にみると、全体の5割を占める原子炉機材部門が前年度比4%増の1兆1,306億円と過去最高記録を更新し、サービス分野等のその他製造部門は、対前年度比5%減、発電機器部門同10%増、建設・土木部門同28%減、燃料サイクル部門7%減となり、ここでも建設・土木部門の落ち込みが目だっている。

平成5年度の鈾工業の原子力関係輸出は前年度比15%減の98億円となった。輸出は昭和

第1表 原子力関連指標の動向

項目		年度							
		61	62	63	平元	2	3	4	5
経済	実質国民総生産(%)	2.7	4.9	6.0	4.5	5.1	3.6	0.7	0.1
	鉱工業生産(%)	▲0.2	5.9	8.9	4.3	5.0	▲0.7	▲6.3	▲4.0
	企業設備投資(実質)(%)	4.3	8.6	16.8	14.3	11.4	3.5	▲5.7	▲9.0
エネルギー	1次エネルギー供給(前年度比)(%)	▲0.8	5.0	5.4	3.7	5.3	1.0	2.0	1.2
	1次エネルギー供給に占める石油比率(%)	56.6	56.9	57.3	57.9	58.3	56.7	58.3	56.5
	総発電電力量(除自家用)(前年度比)(%)	▲0.4	6.4	4.2	5.7	7.5	3.4	0.1	1.0
原子力発電	年度末運転基数	33	35	36	37	39	41	42	46
	発電設備容量(万kw)	2,568.1	2,788.1	2,870.1	2,928.0	3,148.0	3,323.9	3,441.9	3,837.6
	総発電設備容量に占める原子力の比率(%)	16.2	17.1	17.4	17.4	18.0	18.5	18.7	20.2
	発電電力量(億kwh)	1,673	1,866	1,776	1,819	2,014	2,123	2,223	2,482
	総発電電力量に占める原子力の比率(%)	27.8	29.1	26.6	25.8	26.6	27.1	28.2	31.2
	設備利用率(%)	75.7	77.1	71.4	70.0	72.7	73.8	74.2	75.4
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)	535 (318)	523 (321)	516 (324)	473 (299)	484 (289)	516 (317)	512 (326)	488 (302)
	売上高(億円)(対前年度比、倍)	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)	22,063 (0.98)
	電気事業支出高(億円)(対前年度比、倍)	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)	17,904 (0.98)
	鉱工業支出高(億円)(対前年度比、倍)	14,230 (1.04)	13,837 (0.97)	15,676 (1.13)	16,615 (1.06)	18,540 (1.12)	18,713 (1.01)	20,967 (1.12)	20,597 (0.98)
	鉱工業研究支出高(億円)(対前年度比、倍)	805 (0.95)	800 (0.99)	901 (1.13)	877 (0.97)	960 (1.09)	819 (0.85)	768 (0.94)	758 (0.99)
	研究投資率(%)	5.6	5.7	6.2	5.1	5.4	4.5	3.4	3.4
	鉱工業生産設備投資(億円)(対前年度比、倍)	985 (2.05)	861 (0.87)	1,674 (1.95)	1,178 (0.70)	775 (0.66)	1,365 (1.76)	1,917 (1.40)	2,345 (1.22)
	鉱工業受注残高(億円)	35,305	37,313	38,300	35,260	37,643	36,740	31,698	27,964
	商社による輸入取扱高(億円)	4,648	3,466	2,879	2,972	3,081	5,246	3,391	3,742
	総従事者数(人)	59,771	57,484	58,956	53,725	57,687	57,120	61,007	61,442
	うち電気事業(人)	8,816	8,899	8,747	8,776	8,877	9,164	9,280	9,640
	うち電気事業のうち工具その他(人)	50,955 640 19,642	48,585 602 18,013	50,209 572 17,859	44,949 580 15,095	48,810 549 15,967	47,956 670 14,131	51,727 657 15,150	51,802 679 15,437
技術者数(人)(電気事業+鉱工業)	31,594	31,355	32,685	30,440	32,622	33,587	35,812	35,656	
参考	原子力予算(億円)	3,573	3,602	3,672	3,879	3,955	4,097	4,260	4,513

(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。

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は、今回調査では0.4%（前年度比0.1%減）となっている。

次年度以降の鈾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6年3月末現在）は、平成5年度売上の約1.3年分に相当する2兆7,964億円（前年度比12%減）であった。鈾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、前回これを大きく割り込み（3兆1,698億円）、更に今回で2兆円台に減少した。

鈾工業の原子力関係支出高は、前年度比1.8%減の2兆597億円となり、売上とともに若干減少となった。部門別にみると、原子炉機材が9,684億円で全体の47%を占め、続いて燃料サイクル19%、建設・土木7%、発電電機器4%、R I・放射線機器3%、サービスを含むその他製造等が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21%増となったものの、原子力発電所の建設関係の売上が減少したのを反映して、建設・土木が28%減と急減している。

また、生産設備投資は前年度比22%増の2,345億円となった。これは、全体の87%を占める燃料サイクル部門が前年度比40%増と大幅な伸びを示したことが主要因であり、燃料サイクル部門が中心的役割を果たす状態が一層進んできているという結果となっている。

鈾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、鈾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5年度の研究投資率は売上、

研究投資ともほぼ同じ割合（1%台）で微減したことにより、3.44%となり、前年度の3.43%とほぼ同じとなった。傾向としては、原子力産業が成熟段階に入るにともなって、一般産業との研究投資率（平成3年度2.81%）の差はしだいに縮小しつつある。

商社の原子力関係取扱高は、0.6%増の7,408億円となった。内訳では、原子炉機材関係の取扱い高が38%減となったのに対し、燃料サイクル関係が51%増と大きく伸びている。

民間企業（電気事業および鈾工業）の原子力関係の総従事者は、前年度比435人増（0.7%増）の6万1,442人となった。また、技術系従事者は同156人減（0.4%減）の3万5,656人となっている。このうち、電気事業の技術系従事者は、建設中の原子力発電所の減少を反映して、設計・建設工事部門が前年度比12%減となっているのに対し、廃棄物処理処分部門が同21%増、運転・保守部門が同9%増と増加している。また、鈾工業の技術系従事者は、R I・放射線機器製造部門（対前年度比13%減）、設計部門（同8%減）、機器据付け部門（同8%減）、建設土木・工事部門（同7%減）などが減少した反面、再処理・廃棄物処理処分部門（同34%増）、サービス部門（同7%増）、原子炉機器製造部門（同6%増）などで増員がはかられている。

電気事業の原子力関係支出見込みは、1年後（平成6年度）には5年度の0.95倍の1兆6,969億円、2年後は0.87倍の1兆5,464億円、5年後は0.94倍の1兆6,767億円となっている。今回の調査では、前回、前々回調査では出て来なかった5年後の回復傾向が明確に現れてきている。内訳をみると、準備費が5年後には、1.85倍の1,278億円と増大すると見

込まれている。これには、10～15年後頃の新規の立地点にかかわる事前調査費等が主に計上されている。また、建設費は、1年後に5年度実績の0.82倍、2年後には0.67倍と減少した後、5年後には0.79倍にまで回復すると見通されている。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と考えられる。電気事業の支出は、前回以前の調査でも減少傾向をたどる見通しとなっていたが、今回調査で初めて明確な回復の見通しが得られたことになり、今後、新規立地計画の進展状況を見守る必要はあるものの、減少に歯止めがかかり底が見えたという点では明るい兆しが出てきたといえよう。

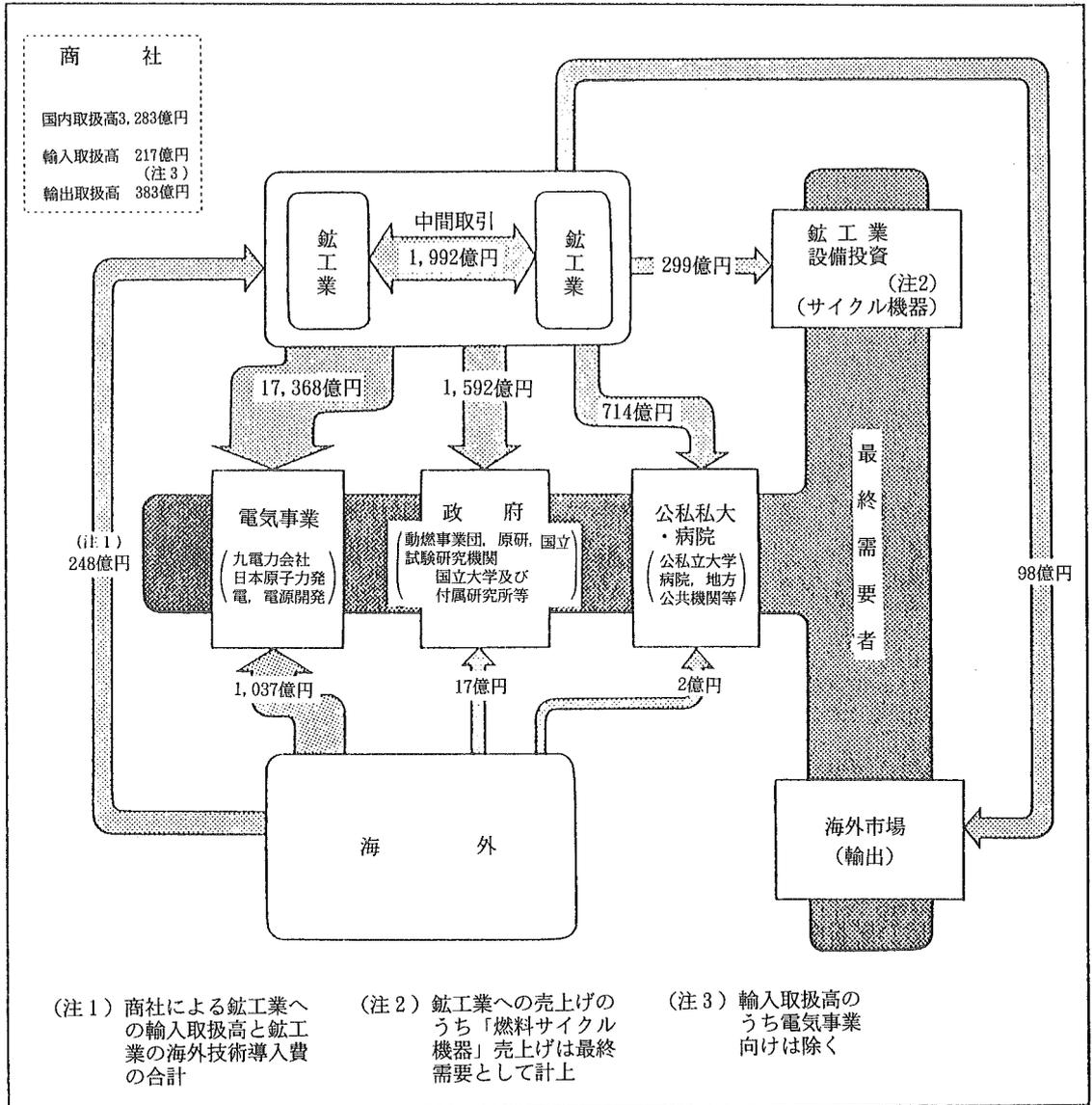
一方、鉱工業の原子力関係支出見込は、1年後は平成5年度実績の0.93倍、2年後0.98倍、5年後には0.95倍の1兆9,559億円が見込まれており、やや増減はあるが、僅かに減少傾向にあることが伺える。

部門別にみると最も大きな伸びが見込まれているのは、六ヶ所再処理工場計画関係の再処理部門で、5年後には平成5年度の2.1倍の支出が見込まれている。また、再処理・廃棄物・輸送機器部門でも5年後1.6倍が見込まれている。これに対し、原子炉機器・関係

設備は23%減と見込まれており、全体でみても、原子力発電機器関係の減少分を再処理関係が埋め、結果的に微減で推移するとの見通しとなっている。

5年度の原子力産業の財・サービス・フローチャートを示すと第2図のようになる。ここでは最終需要者を「電気事業」、「政府」、「公私立大・病院等」、「鉱工業の設備投資－燃料サイクル機器」および「海外市場」の5つにまとめ、この最終需要者に対して国内企業および海外からの財・サービスがどのように流れているかを示している。これをみると、5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2兆1,029億円（国内調達率94%）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966億円（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2兆0,063億円で、その国内調達率は98%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1,304億円であるものの、輸出は98億円にすぎず、差し引き1,206億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、鉱工業は主に売上高、受注残高、支出高、従事者数、支出見込み、商社は主に取扱高よりなる。詳細な内容は「調査を補足するため、鉱工業に対してアンケート調査も併せて行った。

4. 調査時点

支出高、売上高、取扱高については平成5年度（5年4月1日～6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6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5年度会計年度を対象とした。

5. 分析方法

分析方法としては、対象企業を第2表のごとく鉱工業、電気事業、商社に、さらに鉱工業を25種に分け集計を行ったほか、鉱工業については部門別に分類し集計した。部門別とは以下の通りである。

原子炉機材部門

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

燃料サイクル部門

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

R I ・放射線機器部門

ラジオアイソトープ（R I）、放射線発生装置、R I 利用機器等をいう。

発電電機器部門

原子力発電所用の発電機、タービン、復水器、変圧器等をいう。

建設・土木部門

原子力施設における港湾、道路、建屋、構築物、地盤工事等をいう。

その他製造部門

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

R I ・放射線の利用部門（支出のみ）

R I や放射線機器を製品の品質管理・研究などに利用しているものをいう。

Ⅲ 調査の回答状況

今回の調査対象企業数（調査表送付先）は第2表に示す通り951社であり、このうち回答があった企業は545社、回答率は57%であった。

調査回答企業545社のうち、平成5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488社（電気事業11社、鉱工業447社、商社30社）で、本調査報告書は、これら実績を有する企業からの調査表をもとに分類、集計し、調査分析したものである。

第2表 第35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	鉱業	7	3	3	2	3	1	
	建設業	165	101	90	80	80	78	
	原子力専業	37	31	31	29	29	31	
	食料品製造業	15	8	6	1	5	6	
	繊維品製造業	8	5	4	1	3	4	
	紙・パルプ製造業	19	12	11	0	10	11	
	化学工業	79	40	29	10	21	23	
	医薬品製造業	33	22	21	2	18	18	
	石油・石炭製品製造業	15	7	6	0	4	6	
	ゴム製品製造業	6	3	3	2	2	3	
	窯業・土石製品製造業	30	16	11	7	7	7	
	鉄鋼業	36	25	20	12	17	14	
	工	非鉄金属製造業	30	15	14	8	12	11
		金属製品製造業	23	11	11	7	8	10
機械製造業		83	39	37	31	33	34	
電気機器製造業		71	35	33	25	27	28	
輸送機器製造業		7	4	3	2	2	3	
造船造機業		6	6	6	6	6	6	
業		精密機器製造業	20	13	13	11	11	13
		その他製造業	25	13	12	10	11	12
		ガス・水道業	6	0	0	0	0	0
		自家発・共同電力	6	4	4	0	0	1
	運輸・通信業	22	12	11	9	10	9	
	その他	123	76	68	47	56	64	
	小計	872	501	447	302	375	393	
電気事業	11	11	11	-	-	11		
商社	68	33	30	-	-	-		
合計	951	545	488	302	375	404		
平成4年度合計	998	685	512	326	407	425		

IV 調査報告

1. 背景

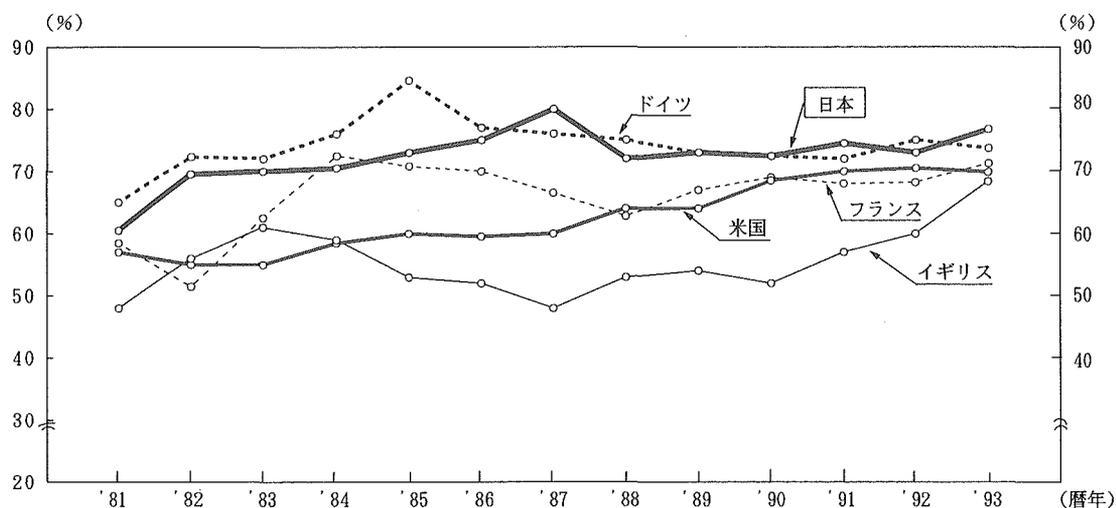
平成5年度（平成5年4月～平成6年3月）におけるわが国の原子力開発動向は、青森県六ヶ所地区の原子燃料サイクル施設のうち、4年度に操業に入った濃縮工場と低レベル放射性廃棄物埋設センターが、更なる施設拡張工事を開始したのとともに、三つ目の施設である再処理工場（年間最大再処理能力は約800トン）が建設を開始したことにより、原子燃料サイクル事業施設が全て出そろい、わが国のエネルギー政策の重要課題であるリサイクルの確立に向けて大きく前進することになった。

また、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が本格化し、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。7年ぶりの改定と

なった新長計（平成6年度発表）では、原子燃料リサイクルの着実な推進という従来からの原子力政策の基本方針を改めて確認し、その計画推進にあたっては透明性や情報公開などに留意しつつ進めるとしており、高速増殖炉実証炉1号炉は2000年代初頭に着工、2030年頃に実用化可能となるようFBR技術体系を確立し、軽水炉でプルトニウムを利用するプル・サーマルは2000年頃に10基程度の軽水炉で行うなどの方針を示すことになった。

5年度に新規に運転を開始した原子力発電所は北陸電力の志賀1号機（54.0万kW，BWR，平成5年7月30日運転開始）、東京電力の柏崎刈羽3号機（110.0万kW，BWR，平成5年8月11日運転開始）、中部電力の浜岡4号機（113.7万kW，BWR，平成5年9月3日運転開始）、九州電力の玄海3号機（118.0万kW，PWR，平成6年3月18日運転開始）の4基で、これにより5年度末で営業運転中

第3図 主要国の設備利用率推移



(資料) 通産商業省資源エネルギー庁資料より作成。

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46基、発電設備容量3,837.6万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20.2%となり、前年度に比べ1.5ポイント上昇し、はじめて20%台に達した。

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74.2%から75.4%へと1.2ポイントアップ、これで11年連続70%台の高水準記録を更新した（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11.6%増の2,482億kWhとなった。また、総発電電力量に占めるシェアは31.2%であった。46基の原子力発電所の故障・トラブルの件数は1基あたり0.4件で、引き続ききわめて低い水準で安定している。

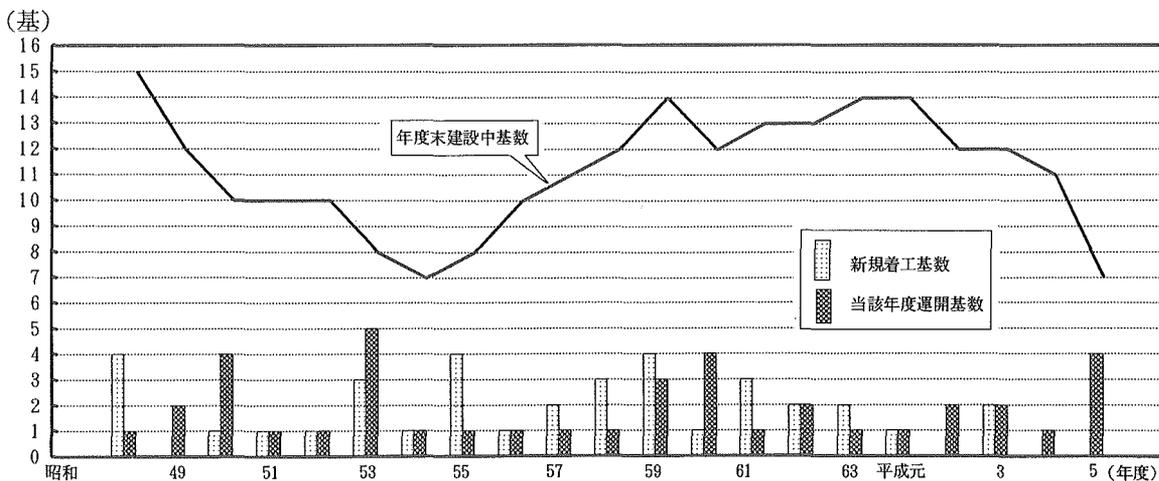
平成5年度に着工した原子力発電所はなかった。この結果、5年度末における建設中の原子力発電所は、前年度に比べ4基減少し、7基、698万7,000kWとなっている（第4図、第3表）。

一方、今後の計画としては、平成6年3月、女川3号機（82.5万kW、BWR）が、平成5年度の電源開発基本計画に組み込まれ、6年間続いた電源開発調整審議会による着手承認がない状態に終止符が打たれた。また、平成6年度に入ってから発表された電力施設計画では、わが国の総需要電力量は、平成4年度（実績）から平成15年度（2003年度）まで平均年率2.2%の伸び率で増えていき、最終的には、1兆95億kWhになると予想している。これに対処するため、平成6年度5基、7年度6基の合計11基1,260万kWの原子力発電所計画が電源開発調整審議会に上程されるとの大型計画が打ち出されたことで、ようやく長いトンネルの出口にさしかかってきた感があるといえる。

また、立地面でも、平成5年6月、総合エネルギー対策推進閣僚会議において、7年ぶりに原子力の新規立地地点の要対策重要電源として石川県珠洲地点が追加された。

さらに、平成6年度に入ってから通産省の

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6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	5年度末工事 進捗率(%)	4年度末工事 進捗率(%)
もんじゅ(原型炉)	動燃事業団	28.0	F B R	昭和 60年10月	平成 7年12月	99.9	99.8
柏崎刈羽発電所 4号炉	東京電力	110.0	B W R	63年2月	6年8月	98.2	88.7
伊方発電所 3号炉	四国電力	89.0	P W R	61年11月	7年3月	95.7	82.1
女川発電所 2号炉	東北電力	82.5	B W R	平成 元年8月	7年7月	92.4	74.8
玄海発電所 4号炉	九州電力	118.0	P W R	昭和 60年8月	9年7月	49.7	37.8
柏崎刈羽発電所 6号炉	東京電力	135.6	A B W R	平成 3年9月	8年12月	60.2	36.7
柏崎刈羽発電所 7号炉	東京電力	135.6	A B W R	4年2月	9年7月	34.5	11.9

総合エネルギー調査会・需給部会が改定・発表した長期エネルギー需給見通しにおいても、原子力開発は、設備容量で2000年度4,560万kW、2010年度には、7,050万kWと、立地の長期化を考慮し、従来見通しをやや下方修正(それぞれ-490万kW、-200万kW)することになったが、発電電力量では2010年度4,800億kWh(従来見通し4,740億kWh)となっており、21世紀における。

原子力発電の果たす役割がここで改めて確認されることとなった。これは、原子力産業界にとっても、さらなる活性化を促すものとなるであろう。

東西冷戦構造の終えんにより世界情勢が大きく変貌を遂げる中、日本でも38年ぶりの非自民党政権となる細川連立内閣が平成5年8月誕生し、その原子力行政の方針が注目されたが、従来の政策を継承していくことが明らかにされ、原子力開発に積極的な姿勢が示された。さらに、北朝鮮の核開発疑惑問題が深

刻化する中、細川首相は、国連総会の演説で核不拡散条約(NPT)の無期限延長を支持する発言を行い、日本の立場を明らかにした。また、国際原子力機関(IAEA)の場ではプルトニウムの国際管理構想を提案するなど日本のリサイクル政策の国際的理解促進に積極的姿勢を示した。一方、米国クリントン民主党政権の核不拡散政策が同年9月に発表され、米国はプルトニウムの商業利用を奨励しないとした上で、日本のプルトニウム利用計画には一定の理解を示したが、透明性の確保が国際的にもさらに求められることとなった。

そのほか、原子力界の主な動きとしては、燃料サイクルを完結させるために不可欠な高レベル廃棄物処分の実施主体の設立準備機関として「高レベル事業推進準備会」(SHPP)が平成5年5月発足した。2000年頃の実施主体設立まで、その形態・業務のあり方の検討やPA活動を展開していくこととなっている。また、FBR再処理工場の建設に必要な

な機器やシステムの安全性、信頼性、経済性等の試験設備である「リサイクル機器試験施設」(RETF)に、原子力安全委員会は同年7月安全答申を出した。計画では、平成10年に試運転を始める予定にしている。

動力炉開発の分野のうち、軽水炉関係では、安全性を高める一方、燃料を効率的に燃やし使用済燃料発生量の低減、燃料サイクルコスト低減をめざす高燃焼度化計画が平成6年3月原子力安全委員会の承認を得た。また、動燃が総工費約6,000億円を投じて建設を進めてきたFBR原型炉「もんじゅ」については、平成6年4月初臨界を達成し、平成7年12月予定の本格運転開始へ向け、総合機能試験を実施中である。電源開発が青森県大間町に建設を計画している新型転換炉実証炉については、平成6年4月に漁業交渉が妥結し、電源開発調整審議会上程をめざして大きく前進した。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)の压力容器搬入・据え付けが終わるなど平成10年の初臨界を目指し建設が順調に進んでいる。

核融合の分野では、日、米、ロ、EUの4極が共同で取り組むITER(国際熱核融合実験炉)計画で工学設計活動が進められている。また、世界初の医療用の重粒子線がん治療装置(HIMAC)は、平成6年3月施設検査に合格・完成し、6月より臨床試行を開始した。

核不拡散、環境問題に配慮したアクチニド・リサイクルの研究開発は、新長計でも今後の技術開発の重要な柱として位置づけられているが、平成10年度にも世界で初めてアメリカ・シウム・プルトニウム・ウラン混合のアクチニド燃料照射試験を行うこととし、準備が進

められている。

なお、5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4,513億円(一般会計1,892億円、電源特会2,620億円)で前年度比5.9%増となっている。

2. 電気事業の支出動向

- ・原子力関係支出高、1兆7,904億円、
2.4%減に

平成5年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比2.4%減の1兆7,904億円となり、若干の減少をみせた。

費目別支出の内訳は建設費5,705億円(前年度比20%減)、運転維持費8,619億円(同14%増)、燃料費2,766億円(同1%増)、準備費690億円(同5%増)、原子力関係機関への出資金等114億円(同47%減)、アイソトープ利用費10億円(同57%増)となっている。

なお、電気事業の原子力関係設備減価償却費は前年度比15%増の5,647億円、また核燃料減損額は7%増の2,668億円が計上された。

- ・建設費大幅に減少、運転維持費は増加

平成4年度8%減と3年ぶりに減少した建設費が今回調査ではさらに20%減と大幅に減少した。建設費が減少したのは、建設費全体の6割余りを占める機械装置が29%減の3,677億円になったことが大きく影響している。これは、建設中原子力発電所の基数の減少が直接影響したため、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、4年度9%増となった運転維持費は、今回調査でもさらに増加し、8,619億円(前年度比14%増)と過去最高記録を更

新した。項目別では、諸税を除く修繕費、人件費、保険料の各項目が1-2割の増加となった。これは、運開から10年以上を経過したプラントが50%以上(25基)と、保守・修繕需要が増大してきているのに加え新規に4基が運開し、市場の拡大が主な要因とみられる。

しかし、運転中の原子力発電所が46基のなかで、単位発電電力量あたりの運転維持費は引き続き1 kWhあたり3円台で安定している(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1%増の2,766億円となった。

電気事業全体の支出高は、建設費の減少分を運転維持費の増加がうめたかたちで僅かな減少となり、昭和58年度以降の高水準での安定化傾向を維持している状態といえよう。

・支出構成比は、運転維持費48%、建設費32%

電気事業の原子力関係支出を構成比で見ると、運転維持費48%、建設費32%、燃料費15%、準備費4%となり、前年度調査でトップ

第4表 電気事業の運転維持費の推移

項目 年度	運転維持費 (億円)	1基当たりの※ 運転維持費 (億円)	発電電力量当たりの 運転維持費 (円/kwh)
昭 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
5	8,619	196.3	3.5

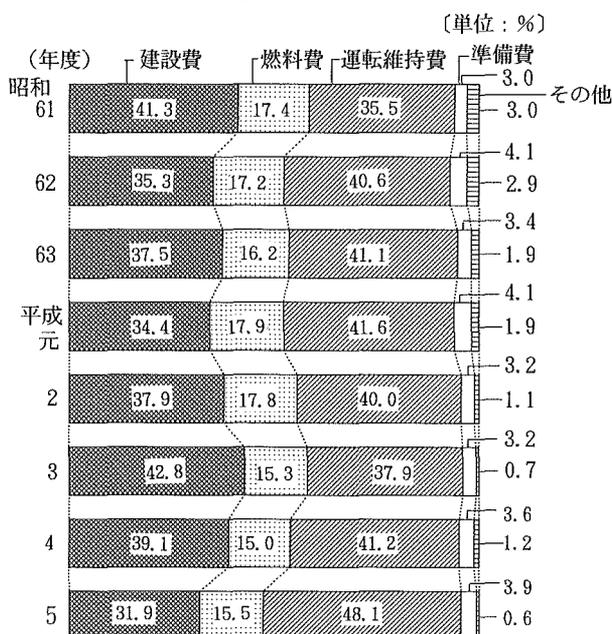
※各年度中に新規運開した発電所は(運開日から年度末までの日数/365日)台として試算。

の座を奪った運転維持費がさらに建設費との差をひろげた(第5図)。

今後の見通しをみてみると、これから先2、3年は新規原子力発電プラント建設の停滞が予想されることから、支出に占める建設費の比率は徐々に減少していくものとみられる。しかし、4、5年後頃から新規の着工が増えだし、以後、おそらく建設費が再び増加することになると思われる。それとともに、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増大が予想され、今後、徐々に増加傾向をたどることになると思われる。

従って、相対的な構成比は、ここしばらくは運転維持費が差を広げていくであろうが、やがて建設費が再び伸び出し、差が縮まってくることになると予想される。

第5図 電気事業の原子力関係費目別支出高の構成比推移



3. 鈇工業の売上動向

・鈇工業売上高、僅かに減少し、2兆2,063億円

平成5年度の鈇工業の原子力関係売上高は前年度の2兆2,410億円から1.5%減の2兆2,063億円となり、僅かに減少した。昭和62年度調査以来6年ぶりの減少という結果となり、ここ2、3年の調査での見込みどおり減少へ転じたといえる。前年度22%の飛躍の伸びを記録しただけに、今年の結果が注目されたが、これが今後の減少傾向へのきっかけとなるかどうかは、平成6年度調査以降の動向が注目される場所である。ただ、今回は、減少に転じたものの、それほど大きな落ち込みではないため、昨年からの高水準をまだキープした状態であるといっても差し支えないであろう。

また、鈇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11%増の2兆0,072億円となっている。

原子力関係従事者一人あたりの売上高をみると、平成4年度に3,000万円台から4,000万円台に乗せ、4,332万円となったが、今回も高水準をキープし4,259万円となった。

・電気事業への納入比率79%、政府向け比率は7%

鈇工業売上を納入先別にみると、電気事業向けは1兆7,368億円（対前年度比17%増）となり前年度に続いての大幅な増加となった。第5表に示した鈇工業の納入先別売上高比率の推移をみると、鈇工業売上全体に占める電気事業への納入比は79%となっている。電気事業向け納入を対前年度比でみると、建設・土木が621億円減（35%減）となったものの、

原子炉機器・関係設備が477億円増（7%増）、機器据付けが1,583億円増（162%増）、保守メンテナンスが676億円増（45%増）と大きく伸びている。

また、4年度操業を開始した六ヶ所村の濃縮工場と低レベル放射性廃棄物物理設センターが順調な事業実績を上げるとともに、濃縮工場の事業規模を拡大したこと等により、電気事業への売上のうちの濃縮が対前年比約4倍、廃棄物処理・処分が同約3倍の合計198億円が計上された。

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たことから前年度比24%減の1,592億円にとどまった。原子炉機器・関係設備が56%減、燃料サイクル機器が62%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7.2%に低下した。

また、公私立大・病院等への納入は、714億円（同17%減）、輸出は98億円（同15%減）を計上している。これらの鈇工業売上全体に占める比率はそれぞれ3.2%、0.4%となっている。公私立大・病院等への納入は、R I・放射線機器の割合が50%以上と高く、輸出では原子炉機器・関係設備が42%、R I

第5表 鈇工業の納入先別売上高比率の推移 (%)

納入先 年度	政府	電気事業	鈇工業	公私立大 病院等	輸出
昭 60	11.7	68.0	16.3	2.7	1.4
61	8.1	70.9	17.5	2.5	1.0
62	12.3	72.3	10.8	3.6	1.0
63	14.2	68.6	13.3	2.9	1.0
平 元	19.5	64.3	12.8	2.6	0.8
2	25.8	60.5	11.0	2.1	0.6
3	14.0	70.3	11.9	2.8	1.0
4	9.4	66.2	20.0	3.8	0.5
5	7.2	78.7	10.4	3.2	0.4

・放射線機器が30%を占めている。

中間取引的意味合いが強い鈷工業間の売上は2,291億円（前年度比49%減）と前年度の倍増から半減し、平成3年度並となった。これは機器据付けが162億円と前年度実績の12%、核燃料集合体と同47%、保守メンテナンスが同42%となり、大きく落ち込んだのが主な要因となっている。

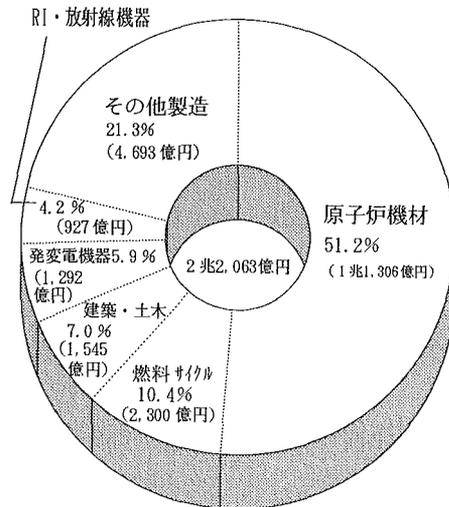
・原子炉機材売上、4%増の1兆1,306億円

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4%増の1兆1,306億円と過去最高記録を更新し、総売上高に占める構成比も前年度の48%から51%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、このうち、原子力材料は237億円（同16%増）、原子炉機器・関係設備が8,246億円（同1%増）、機器据え付けも2,823億円（同16%増）となっている。

サービス分野等の「その他製造」部門は、4,693億円（対前年度比5%減）となり、全体に占める構成比は21%となった。内訳をみると6割近くを占める保守・メンテナンスが2,656億円（対前年度比15%増）で、この他核融合機器66億円（同20%減）、その他各種試験機器238億円（同66%増）、その他1,733億円（同27%減）となっている。原子力発電所の保守部門の構成比は、今回調査では前年度とほぼ同率（前年度構成比22%）となったが、今後は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、前年度落ち込んだ発電電機

第6図 鈷工業の部門別売上高
（%：構成比）



器部門が構成比6%の1,292億円（対前年度比10%増）と留まったものの、建設・土木部門は構成比7%の1,545億円（対前年度比28%減）と減少し、ここでも落ち込みがめだっている。また、前回売上高11%増となった燃料サイクル部門は、構成比10%の2,300億円（対前年度比7%減）とやや減少した。これは、前回急増した再処理・廃棄物処理機器の売上減少（対前年度比39%減）が大きく影響している。

・原子力専門の売上、15%増の2,000億円台に
鈷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11%増となったのに対し、電気機器製造業が2%減という結果となった。また、機械製造業4%減、建設業9%減となったのに対し、原子力専門が15%増と伸びた。

絶対額でみると、電気機器製造業が7,622億円（構成比35%）でトップ、続いて建設業

5,416億円（同25%）、造船造機業3,438億円（同16%）で、第4位の原子力專業は、2,000億円台にのせ、2,129億円（同10%）となっている。

鈷工業における資本金階層別売上高については第7図に示すように、主に大手建設業、電気機器製造業や造船造機業を含む資本金500億円以上の階層の企業が売上の52%にあたる1兆1,423億円（前年度比5%減）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8,064億円（構成比71%）、建設・土木886億円（同8%）、燃料サイクル1,064億円（同9%）などとなっている。

資本金階層別売上高の第2位は原子力專業や機械製造業など中堅企業を多く含む10~100億円の階層で、前年度比1%増の4,073億円（全体に占める構成比19%）となった。部門別の売上構成比をみると、50~100億円の

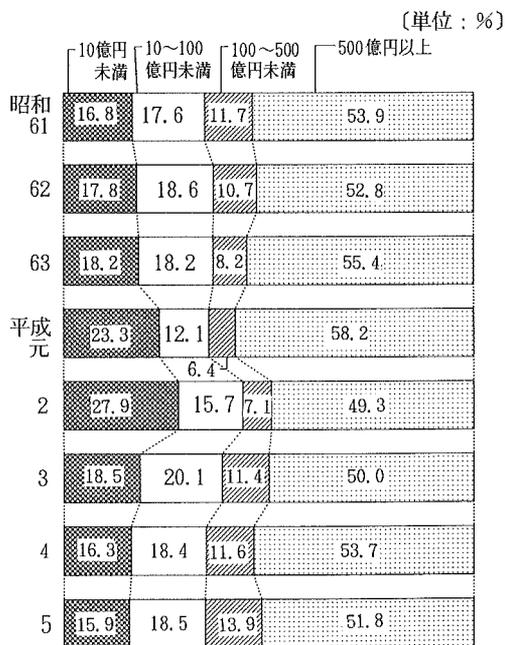
階層は原子炉機材が73%（892億円）と高く、10~50億円の階層では燃料サイクルが33%（933億円）と比較的高い。

R I・放射線機器製造や保守・サービスを主体とする10億円未満の階層は前年度比4%減の3,502億円、全売上に占める構成比は16%であった。この階層の売上は保守・サービスを含む「その他」が68%（2,397億円）と高い。

さらに中堅の建設業などが主に属する100~500億円の階層は、前年度比18%増の3,065億円（構成比14%）と売上を伸ばした。この階層の部門別売上シェアは原子炉機材が40%（1,237億円）、建設・土木17%（520億円）、「その他」20%（602億円）などとなっている。

鈷工業の資本金階層別売上高を全体でみると、資本金100~500億円の階層が売上を増加させ、その他の階層がやや売上を減少もしくはほぼ横ばいの結果となり、前年の構成比との比較では、500億円以上の階層の減少分だけこの階層が食い込んだかたちとなった。また、ここ数年の傾向として、10億円未満の階層が平成2年をピークにシェアを減らし続けており、100~500億円の階層が逆にシェアを伸ばしてきていることがわかる。

第7図 鈷工業の資本金階層別売上高構成比推移

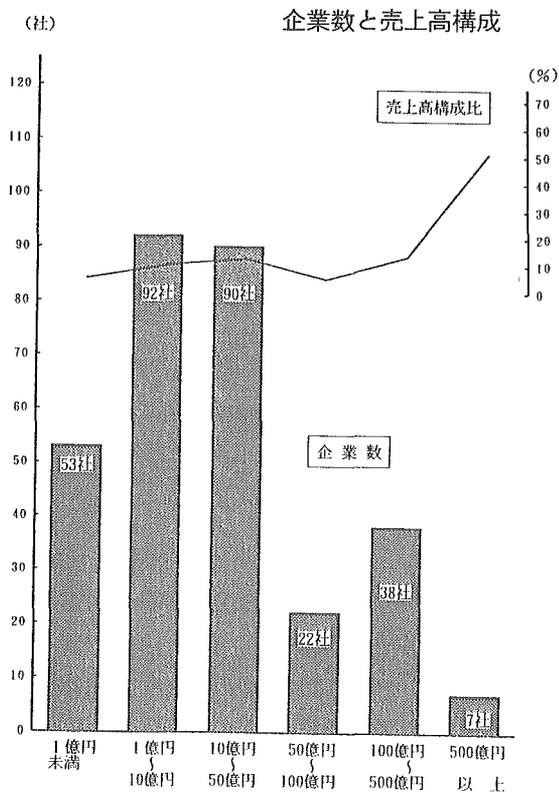


・45社が100億円以上の売上

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302社であったが、このうち100億円以上の売上があった企業は45社、50~100億円が22社、1~50億円が182社、1億円未満が53社であった（第8図）。

さらに、売上上位50社の売上合計が全体に占める割合は84%、上位100社の売上合計が

第8図 鈇工業の原子力関係売上高別



全体に占める割合は94%にのぼっている。また、1社あたりの原子力関係売上上の平均は73億円であった。

・原子力関係輸出は98億円

平成5年度の鈇工業の原子力関係輸出は前年度比15%減の98億円となった。内訳をみると、原子炉機器・関係設備が前年度の24億円から41億円に増加したものの、前回トップシェアであったR I・放射線機器が65億円から29億円へ減少し、全体を引き下げた。このほか、発電機器の輸出は12億円、その他各種試験機器は7億円であった。

業種別では医薬品製造業が32億円から541万円と大きく落ち込み、電気機器製造業も31

億円から29億円に低下したのに対し、鉄鋼業の輸出が36億円から48億円に増加した。このほか、機械製造業、窯業・土石製品製造業の輸出はともに7億円となっている。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は今回調査では、0.4%（昨年比0.1%減）となっている。

4. 鈇工業の受注残高

・受注残高、2兆7,964億円

次年度以降の鈇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6年3月末現在）は平成5年度売上上の約1.3年分に相当する2兆7,964億円（前年度比12%減）だった。鈇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、前回これを大きく割り込み（3兆1,698億円）、更に今回で2兆円台に落ち込んだことになる。

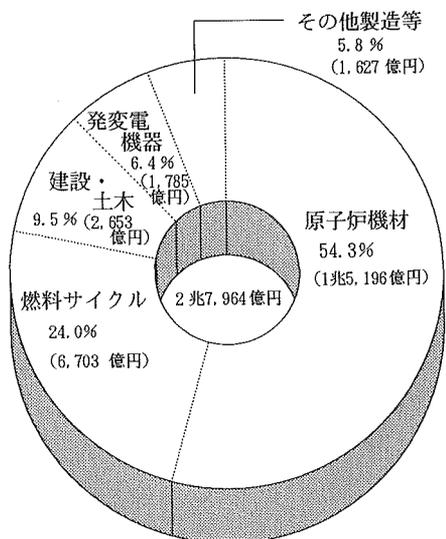
受注残高を部門別にみると、燃料サイクルが若干増加したのに対し、原子炉機材部門が前年度より17%減の1兆5,196億円となったのははじめ発電機器が同34%減の1,785億円と減少した。

この結果、第9図に示すように原子炉機材部門が全体に占める割合は58%から54%に低下し、発電機器が9%から6%に減少した。原子炉機材部門は、ここ数年全体に占めるウエイトを下げつつ推移している。

一方、燃料サイクル部門は、6,703億円（前年度6,130億円）と9%増となり、構成比では全体が減少していることもあり前年度の19%から5ポイント上昇し、24%にシェア

第9図 鈷工業の部門別受注残高

(% : 構成比)



を拡大した。この部門については下北プロジェクト関係の進展など、今後しばらくは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2,653億円(同5%減)、その他製造等は1,445億円(同12%減)の受注残高となった。

受注残を業種別でみると、電気機器製造業1兆2,050億円(同20%減)、造船造機業8,098億円(同8%減)、建設業4,771億円(同10%減)と減少が目立つなかで、原子力専業が1,308億円(同62%増)と大きく増加している。

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してきてい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、1.8%減の2兆597億円に

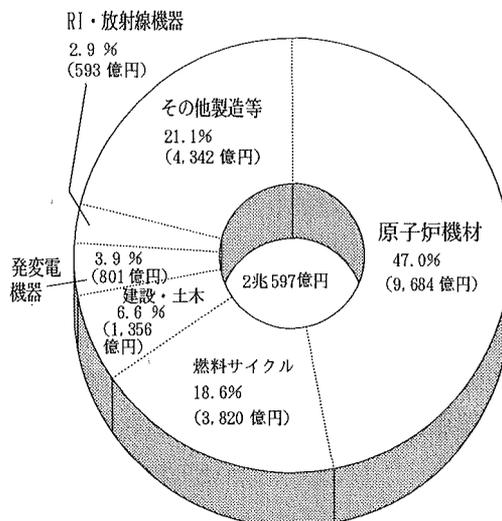
鈷工業の原子力関係支出高は前年度比1.8%減の2兆597億円となり、売上とともに若

干減少となった。内訳は生産支出高が1兆9,838億円(前年度比2%減)で全体の96%を占めている。研究支出高は758億円(同1%減)で、そのうち海外技術導入費は50億円(同31%減)であった。なお、生産支出のうち原子力関係機関への出資金等は31億円(前年度と同じ)となっている。

鈷工業支出全体を部門別にみると、第10図に示すように原子炉機材が9,684億円で、全体の47%を占め、続いて燃料サイクル3,820億円(構成比19%)、建設・土木1,356億円(同7%)、発変電機器801億円(同4%)、R I・放射線機器593億円(3%)、サービスを含む「その他製造」等が4,342億円(同21%)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21%増となったのをはじめ、発変電機器も5%増と増加した。一方、原子力発電所の建設関係の売上が減少したのを反映して、建設・土木が

第10図 鈷工業の部門別原子力関係支出高



28%減と急減した。また、原子炉機材が2%減と微減となり、「その他製造」が3%微減、R I・放射線機器16%減、R I・放射線利用12%減と軒並み減少した。

業種別にみると全体の32%を占める電気機器製造業が6,593億円で対前年度比1%減と僅かに減少し、構成比22%の建設業が同12%減の4,569億円、構成比18%の原子力專業が同27%増の3,740億円、構成比14%の造船造機業が同8%減の2,876億円などとなっている。

・生産設備投資、大幅に増加、燃料

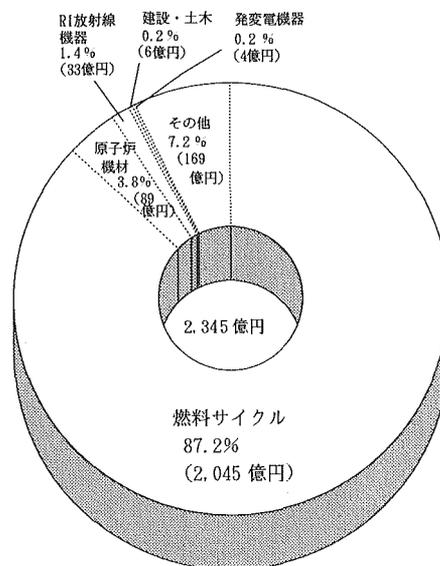
サイクル部門が中心

鈷工業の原子力関係生産設備投資は前年度比22%増の2,345億円となった。

部門別にみると、第11図のように燃料サイクル部門が前年度比40%増と大幅な伸びをみせ、2,045億円を計上、生産設備投資全体の87%を占めた。一方、原子炉機材部門は同57%減の89億円となったが、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4%まで低下している。また、建設・土木も6億円（前年度比84%減）、R I・放射線機器も33億円（同47%減）であった。この他、「その他製造」は125億円（同3%増）、発変電機器も4億円（同26%増）となった。

生産設備投資を業種別にみると、前年度57%増となった日本原燃を含む原子力專業が1,429億円から2,000億円（対前年度比40%増）へとさらに大幅な伸びとなり、六ヶ所村の原燃サイクル計画が生産設備投資の中心（構成比85%）となってきていることがより明らかにされている。このほか、電気機器製造業が20億円（同11%増）、その他製造業が55億円

第11図 鈷工業の部門別生産設備投資



（同9倍）と増えたのに対し、建設業132億円（同23%減）、造船造機業20億円（同70%減）、医薬品製造業8億円（同86%減）などと減少している。

このように今回の調査では、生産設備投資の面で、燃料サイクル部門が中心的役割を果たす状態が一層進んできているという結果となっている。

・民間企業の研究支出、2%増の1,278億円

鈷工業の原子力関係研究支出高（海外技術導入費を含む）758億円と電気事業の試験研究開発費520億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比2%増の1,278億円となった。

鈷工業の研究支出を部門別にみると、原子炉機材部門が207億円（同5%減）、続いて、R I・放射線利用部門110億円（同13%減）、建設・土木99億円（同12%増）、燃料サイク

ル部門85億円（同20%減）、その他製造154億円（同62%増）などとなっている。研究支出のうち、研究設備投資は84億円（15%減）で、内訳は、原子炉機材23億円、燃料サイクル11億円、その他製造業32億円、R I・放射線利用部門12億円等となっている。海外技術導入費は、このところ減少傾向が続いているが、今回も31%減の50億円となり、鈷工業研究支出に占める割合は7%まで低下した。

・鈷工業の研究投資率、3.4%に

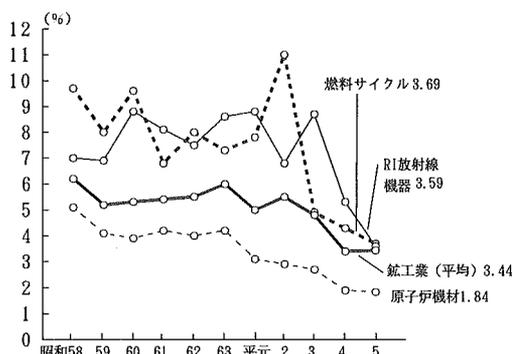
鈷工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資（支出）の比として表され、鈷工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、平成5年度の研究投資率は売上、研究投資ともほぼ同じ割合（1%台）で微減したことにより、3.44%となり、前年度の3.43%とほぼ同じとなった。また、海外技術導入費を除いた研究投資率をみると、平成5年度は3.2%となったが、これも前年度の3.1%と比べて0.1ポイントの違いとなった。

一般産業の研究投資率は2.81%（平成3年度）であるので、原子力研究投資率が依然上回っているが、原子力産業が成熟段階に入るにともなって、両者の差はしだいに縮小しつつある。

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移（平成5年度：1.84%）している。これはこの部門の商業化が他より進んでいることを表わしている。

また、燃料サイクル部門はバックエンド部門などで事業化が進展していることを反映して平均をやや上回る場所に落ちてきており、平成5年度は3.69%となっている。R I・放

第12図 鈷工業の部門別研究投資率の推移
〔単位：%〕



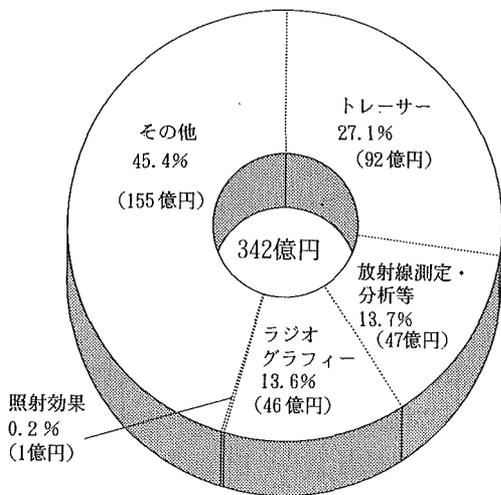
射線機器は早くから商業化が見られている分野で、これまで核医学など新しい機器類の開発への投資が支えてきていたが、これも研究投資率は3.59%と平均よりやや高いところに落ちてきている。このほか、建設・土木は、研究投資が12%増加し、売上が28%減少したため6.43%と大きく伸び、発電機器1.49%、「その他製造」が3.29%であった。

・R I放射線利用支出、342億円に

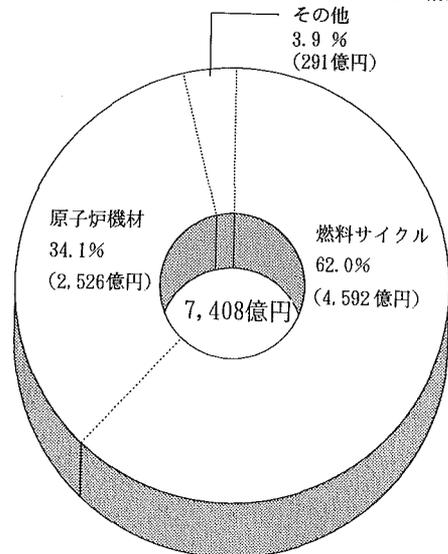
本調査がとりまとめたR I・放射線利用支出調査の結果によると、平成5年度の支出総額は342億円、前年度比12%減となり、支出項目では、トレーサー、続いて放射線測定・分析等、ラジオグラフィー、照射効果の順となっている。（第13図）

R I・放射線利用支出のうち、生産設備投資は45億円（同35%増）、研究設備投資は12億円（同48%減）である。

第13図 鈇工業のR・放射線利用に伴う
項目別支出高
(%：構成比)



第14図 商社の部門別原子力関係取扱高
(%：構成比)



6. 商社の取扱い動向

・総取扱高、0.6%増の7,408億円

商社の原子力関係取扱高は、年度毎の増減の変動が大きく、傾向が把握しにくいのが特徴であるが、前年度23%減となった商社の原子力関係取扱高は、今回は0.6%増の7,408億円となった。取扱高の内訳をみると、第14図に示す通り燃料サイクル4,592億円（構成比62%）、原子炉機材が2,526億円（同34.1%）などとなっている。増減でみると、原子炉機材関係の取扱い高が38%減となったのに対し、燃料サイクル関係が51%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17%減の3,283億円、また、前年度に35%減と急減した輸入取扱高はややとりもどし10%増の3,742億円となった。また、輸出取扱高は前年度の34億円

から380億円となった。

7. 人員の動向

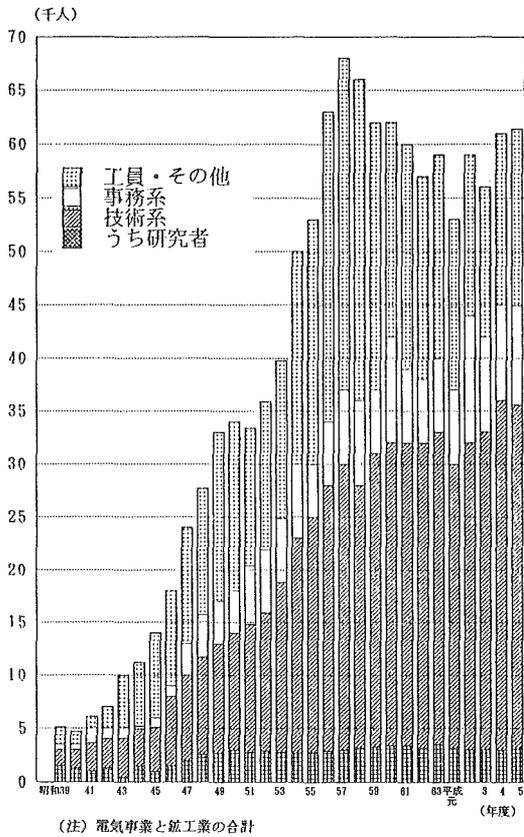
・民間企業の原子力関係総従事者、0.7%

増の6万1,442人

民間企業（電気事業および鈇工業）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、減少傾向をたどっていたが、年号が平成になってからは、やや増加傾向を示してきた感があり、今回調査では435人増（対前年度比0.7%増）の6万1,442人となった。内訳は、電気事業が9,640人（同3.9%増）、鈇工業が5万1,802人（同0.1%増）といずれも微増となった。また、民間の技術系従事者は前年度比0.4%減の3万5,656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3.9%増の7,013

第15図 原子力関係従事者数の推移



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4,140人で、全体の59%を占めている。続いて、設計・建設工事部門が971人（構成比14%）、調査・計画・管理部門902人（同13%）、保健安全管理部門467人（同7%）などとなっている。これを対前年度比でみると、建設中の原子力発電所の減少を反映して、設計・建設工事部門が12%減となっているのに対し、廃棄物処理処分部門が同21%増、運転・保守部門が同9%増と増加している。

また、電気事業11社全体の総従事者約15万270人に占める原子力関係従事者の割合は6%となっている。

一方、鉱工業の技術系従事者は、1.4%減

の2万8,643人となった。部門別では設計部門が6,770人（構成比24%）でトップ、続いてサービス部門6,090人（同21%）、研究者2,984人（同10%）、R I・放射線利用部門2,706人（同9%）などとなっている。対前年度比ではR I・放射線機器製造部門（13%減）、設計部門（8%減）、機器据付け部門（8%減）、建設土木・工事部門（7%減）などが減少した反面、再処理・廃棄物処理処分部門（34%増）、サービス部門（7%増）、原子炉機器製造部門（6%増）などで増員がはかられている。

この他、原子力関係従事者のうち「工員・その他」は2.0%増の1万6,116人であった。

8. 将来の展望

・電気事業の支出、減少傾向に歯止め
 電気事業の原子力関係支出見込み（アイソトープ利用費、出資金等は含まない）は、1年後（平成6年度）には5年度の0.95倍の1兆6,969億円、2年後は0.87倍の1兆5,464億円、5年後は0.94倍の1兆6,767億円となっている。

今回の調査では、第16図にみるように、前回、前々回調査では出て来なかった5年後の回復傾向が明確に現れてきている。

見込みの内訳をみると、準備費が1年後1.16倍、2年後1.12倍とほぼ横ばいで推移した後、5年後には、1.85倍の1,278億円と増大すると見込まれている。これは、長期エネルギー需給見通し等近い将来のビジョンがはっきりしたことで、10～15年後頃の新規の立地点にかかわる事前調査費等が主に計上されている。

また、建設費は、1年後に5年度実績の0.82

倍、2年後には0.67倍と減少した後、5年後には0.79倍の4,528億円台にまで回復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3,885億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かなり上方修正となった。これは、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と考えられる。

一方、燃料費は1年後が1.02倍、2年後が1.04倍、5年後が1.08倍と順調に増加すると見通されている。また、運転維持費は1年後が1.01倍、2年後は0.93倍、5年後も同じく0.93倍に達すると見込まれている。これをみるかぎり、今後いったんは建設費が減少する

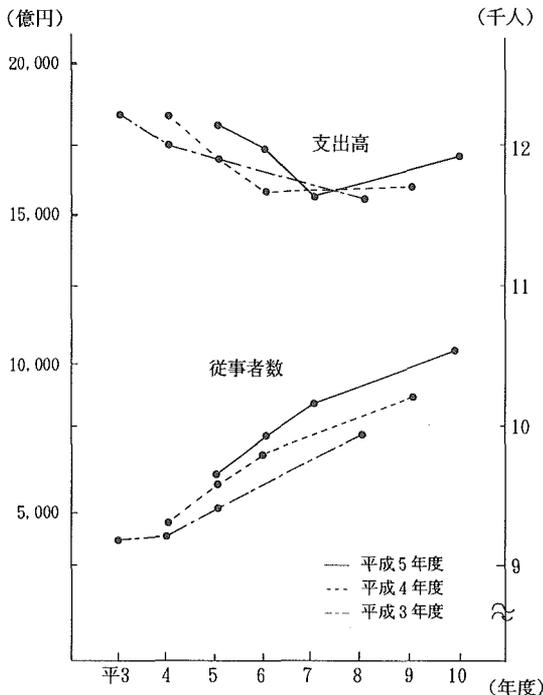
もののその後増加傾向に転じていくことになり、さらに一方では新規発電所の準備のための活動が活発化すると見通しとなっている。

電気事業の支出は、平成3年度実績以降平成9年度見込み（平成4年度調査時）まで減少傾向をたどる見通しとなっていたが、今回調査で初めて明確な回復の見通しが得られたことになる。今後、新規立地計画の進展状況を見守る必要はあるが、減少に歯止めがかかり底が見えたという点では明るい兆しが出てきたといえよう。

・ 鉱工業支出、僅かに減少傾向

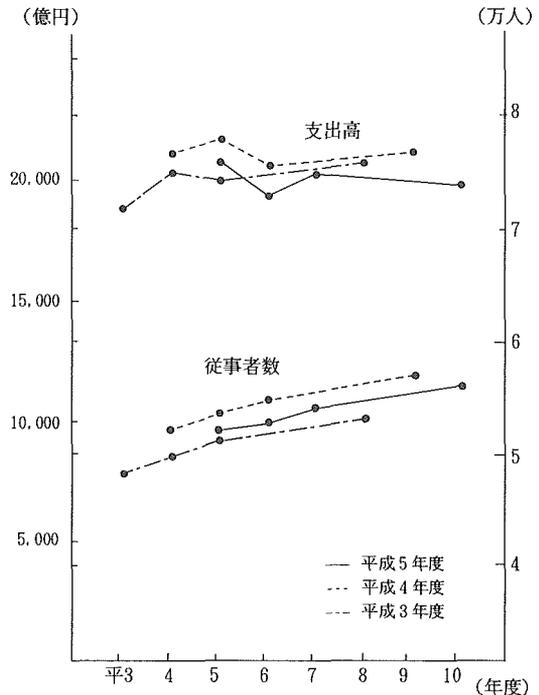
鉱工業の原子力関係支出見込（海外技術導入費と出資金等は含まない）は第17図に示す

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。
 ・支出他についてはRI利用費、原子力関係出資金等含まない。

第17図 各年度における鉱工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み



(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。

ように、1年後は平成5年度実績の0.93倍、2年後0.98倍、5年後には0.95倍の1兆9,559億円が見込まれており、やや起伏はあるが、僅かに減少傾向にあることが伺える。

部門別にみると、最も大きな伸びが見込まれているのは、六ヶ所再処理工場計画関係の再処理部門で、5年後には平成5年度の2.1倍、1,129億円増の2,144億円の支出が見込まれている。また、再処理・廃棄物・輸送機器部門でも5年後1.6倍、272億円増の747億円が見込まれている。これに対し、原子炉機器・関係設備は23%減の6,295億円と見込まれており、このほか、濃縮部門が49%減の371億円、廃棄物処理・処分部門が27%減の269億円、その他各種試験装置部門が65%減の81億円、核燃料輸送部門が24%減の149億円等となっている。また、5年後を見る限りにおいては、保守メンテナンス部門、建設・土木部門は、ほぼ現状維持の数字が見込まれている。

鉱工業の原子力関係支出現見込みを全体でみると、原子力発電機器関係の減少分を再処理関係が埋め、結果的に微減で推移するとの見通しとなっている。

・民間企業の原子力関係従事者、

5年後に1.09倍

民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係従業者は、平成5年度実績比で1年後（平成6年度）が1.01倍、2年後が1.04倍、さらに5年後の平成10年度には1.07倍の6万5,942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

10年度には1.09倍と着実に増加する見通しとなっている。この結果、電気事業の原子力関係従事者は5年後には1万531人となる見込みである。この数字は、いずれも前回見通しを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7,865人、事務系従事者は1.03倍の2,013人、工員・その他は0.96倍の653人を見込んでいる。5年後の技術系従事者では核燃料部門、運転・保守部門、調査・計画・管理部門での増強が目立っている。

鉱工業の原子力関係従事者についても1年後1.01倍、2年後1.04倍、5年後には1.07倍の5万5,411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1.02倍、2年後1.05倍、5年後には1.10倍の3万1,512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、再処理・廃棄物部門が341人（同25%増）、建設土木・工事部門1,749人（同18%増）、サービス部門7,004人（同15%増）管理・企画部門1,855人（同13%増）、核燃料製造部門584人（同13%増）などとなっており、原子炉機器製造部門1,529人（同4%減）、核燃料サイクル機器部門341人（同1%減）を除く、すべての部門で増加が見込まれている。

一方、「工員・その他」についても、2年後1.02倍、5年後1.05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

日本原子力産業会議は、今回の原子力産業実態調査に付帯して、「鈷工業についてのアンケート調査」を実施した。これは実態調査を補完するとともに、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、売上見通し、原子力関係従事者の現状と見通し、輸出状況および国、電力会社等への要望について意見を求めた。

問1～3及び問4-1は選択形式、問4-2、問5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58%にあたる281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5年度の平均操業率について

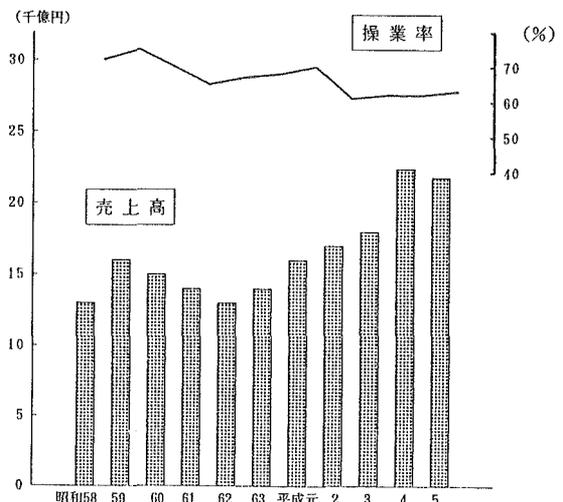
有効回答202社。原子力製品製造設備の操業率を下記の方法により回答企業202社について加重平均すると前年度の60.5%より2.6ポイント上昇し、63.1%となった。図1は過去の実態調査による原子力関係売上高と操業率を示したものである。今回の調査で70%以上の操業率を達成した業種は、医薬品製造業、ゴム製品製造業、電気機器製造業、逆に50%以下の操業率だった業種は、食料品製造業、繊維品製造業、化学工業、窯業・土石製品製造業、機械製造業、輸送機器製造業であった。

原子力関係売上高のウエイトの大きな業種について操業率をみると、建設業は53.2

%（前年度51.2%）、原子力専業は70.0%（同55.3%）、電気機器製造業は86.5%（同78.7%）、造船造機業は65.0%（同62.1%）であった。

[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202社の加重平均をとると71.0%（前年度70.1%）という結果になった。今回の操業率が63.1%であったことから、採算可能ラインとのギャップは7.9%（前年度9.6%）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、繊維品製造業、輸送機器製造業などであった。原子力関係売上高のウエイトの大きな業種について採算ベースにのる操業率をみると、建設業は66.1%（ギャップ12.9%）、原子力専業75.6%（同5.6%）、電気機器製造業79.0%（同7.5%）、造船造機業70.3%（同5.3%）であった。

図1 鈷工業の平均操業と売上高



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

2. 売上げ見通しについて

〔問2〕平成5年度の売上げ実績を100%とした場合の1年後（平成6年度）、2年後（平成7年度）、5年後（平成10年度）の売上げ

有効回答244社。回答をまとめると表1のようになる。これは平成5年度の鉱工業全体の原子力関係売上高2兆2,063億円の76.1%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5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5年度の売上げ実績を100%として算定した場合、1年後の見通しでは、平成5年度の売上実績を下回ると予想している業種が半数あり、残りの半数は同じまたは上回ると予想している。2年後の見通しでは、下回ると予想している業種が全体の6分の1と少なくなり、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もっている。なかでも食料品製造業、繊維品製造業、化学工業、医薬品製造業、非鉄金属製造業、輸送機器製造業が50%以上増となっており、金属製品製造業、その他製造業、運輸・通信業は50~20%増を見込んでいる。

売上が増加すると予想している業種ならびに企業数は多いが、売上高による加重平均をとると様相が変わってくる。全回答企業について平成5年度の売上高実績を100%とし、売上高実績を見込売上率に乘じ、加重平均した売上伸び率を算出すると、1年後（平成6年度）86.2%、2年後（同7年度）97.0%、5年後（同10年度）100.9%となり、原子力市場は短期的には若干落ち込み、やがて現状位にまで回復してくると予想される結果となっている。これは、売上高のウエイトの大きい電気機器製造業が、1年後38.2%減、2年後18.4%減、5年後36.1%減となっており、こうした厳しい予測が売上高見通し全体に及ぼす影響が大きく、全体を引き下げる結果と

表1 鉱工業の原子力関係売上見込高

	1年後	2年後	5年後
300%以上	—	—	17
250%以上	—	12	11
200%以上	17	10	16
150%	12	33	51
120%	46	66	56
100%	94	58	43
80%	42	33	23
60%	16	16	27
40%	5	16	—
20%以下	12	—	—
合計	244	244	244

なったためである。

$$\text{各年度の平均伸び率} = \frac{\sum \left[\frac{\text{平成5年度売上高}}{\text{売上高}} \right] \cdot \left[\text{各年度の回答伸び率} \right]}{\sum \left[\frac{\text{平成5年度売上高}}{\text{売上高}} \right]}$$

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284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45%から31%へ減少し、かなり好転してきているものの、「質量ともに十分」と回答した企業は19%と依然低い水準にとどまった。最近の世間一般の雇用環境は、バブル経済時代の求人難から、バブル崩

壊後、一転して就職難の時代へと急速な変化を遂げてきた。原子力技術者についても、このような状況を反映して量的な人材不足はかなり改善傾向にあるものの、多くの業種で質的な人材の確保が困難な状況にあり、企業側の求める人材の質的需要に対し、満足のいく供給が得られていないといえる。

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78%、原子力専業で86%、電気機器製造業で63%、造船造機業で67%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87社の不足の程度は図2-2のようになる。

業種別には、サンプル数が少ない業種が多いため正確な傾向は判断できないが、比較的サンプル数の多い建設業（19社）では47%、機械製造業（13社）では39%の企業が20%以

図2-1 原子力技術者等の確保の現状

〔%：構成比〕

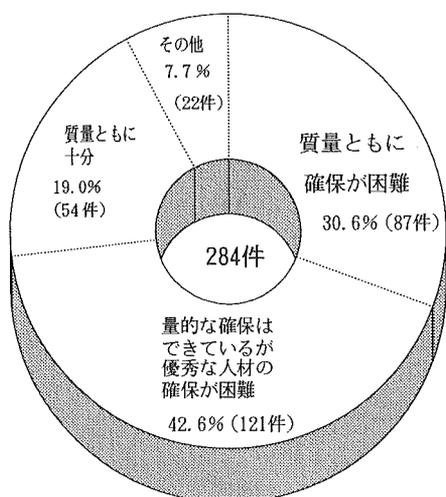


図2-2 原子力関係従事者の不足の程度

〔%：構成比〕

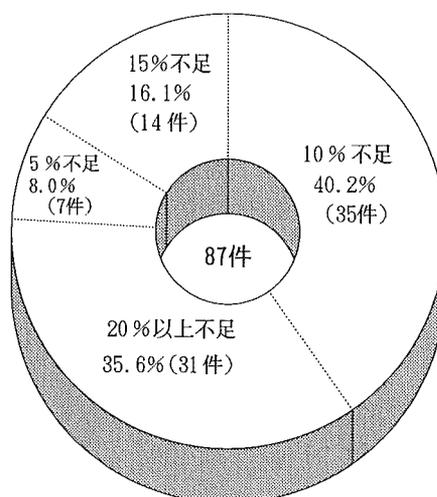
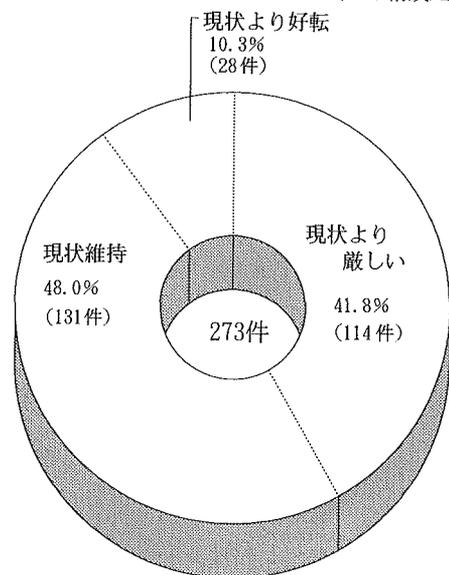


図2-3 原子力関係従事者の5年後の状況

(%：構成比)



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273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10%にすぎず、5社に2社は現状より厳しくなると予想している。これは、現状では不景気の間の採用差し控えや操業時間短縮などの経営改善努力をしている企業が多いことで、現状維持とみているところが半数を占める結果となったが、一方では、若い人材の絶対数が少なくなることから、景気が回復してくれば今より人材確保が困難な時期が到来するだろうとみているところも多いといえるだろう。

〔問3-4〕今後不足する従事者の分野について

研究者、技術者、熟練工についてそれぞれ今後不足する従事者の分野を調査（それぞれ二つまで回答可能）した。

図2-4-1 原子力関係従事者の今後不足する分野（研究者）

(%：構成比)

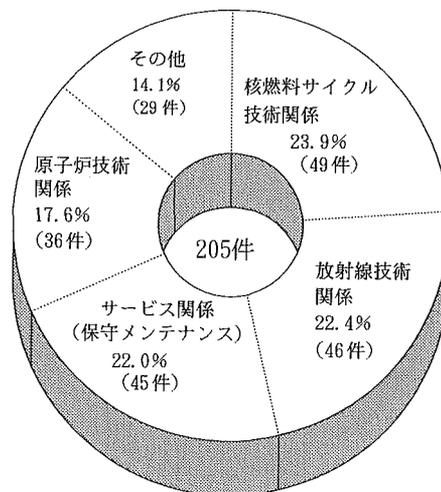


図2-4-1で示すとおり、研究者（有効回答205件・複数回答有り）では、核燃料サイクル、放射線技術、サービス関係の分野と答えたのはそれぞれ23%前後の件数となり、若干少な目の原子炉技術関係（18%）も含め、ほぼ全分野に分かれたといえる。

技術者（図2-4-2）（有効回答314件・複数回答有り）では、サービス関係が4割を占め、放射線技術2割、原子炉技術、核燃料サイクル技術がそれぞれ1割程度となっている。

熟練工（図2-4-3）（有効回答270件・複数回答有り）では、メンテナンスが46%を占め、溶接、機器据え付けが、17%、汚染除去が9%となった。

全体としては、生産部門（技術者、熟練工）では保守・メンテナンスの分野での従事者不足が予想されるのがもっとも多く、研究部門（研究者）では特に一分野に片寄りをみせることはなかったといえる。

図2-4-2 原子力関係従事者の今後不足する分野（技術者）
（%：構成比）

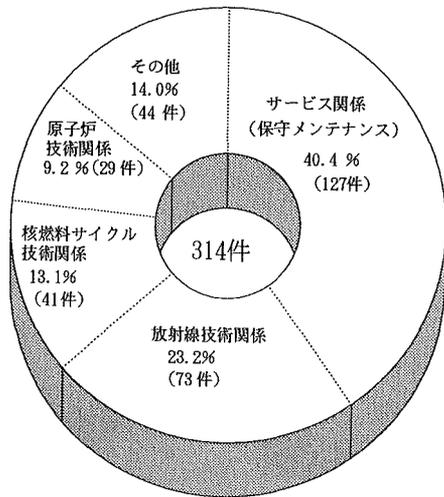
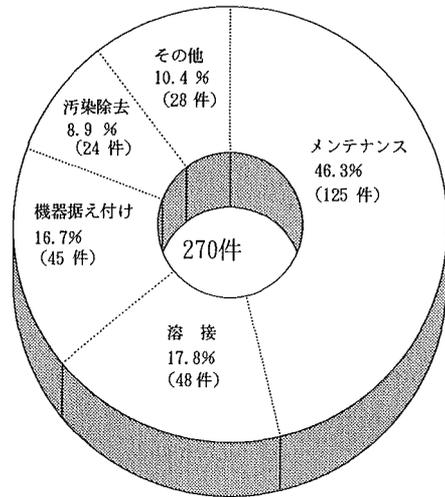


図2-4-3 原子力関係従事者の今後不足する分野（熟練工）
（%：構成比）



4. 輸出について

【問4】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257社（前年度275社）あった。その内訳は、図2-5に示すとおりだが、輸出実績のあった企業数は前年より12社減り、輸出をしたいと考えている企業は前年より2社増となっている。

業種別輸出先と主な輸出品目は表2のとおりとなっている。

5. 国、電力会社等に対する要望

【問5】今後の原子力関係事業における国、電力会社等に対する要望について

この問に対する回答は、44社で、業種別に整理すると表3に示すとおりとなる。

図2-5 原子力関連製品、サービス等の輸出実績
（%：構成比）

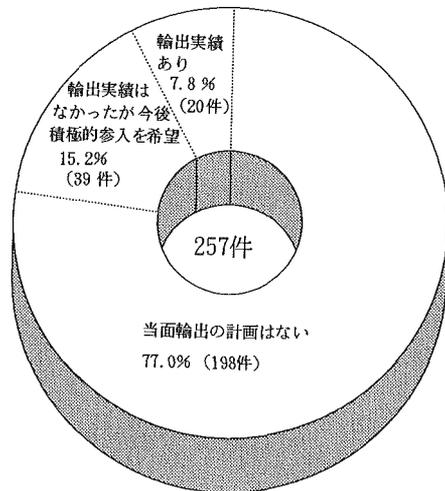


表 2 平成 5 年度の原子力関連製品、サービス等の輸出状況

業 種	輸 出 先	主 な 輸 出 製 品
建 設 業	米	R/W施設に関するエンジニアリング
建 設 業	中国	原子力発電施設の建設・土木
原 子 力 専 業	米	S P W R の 成 立 性 評 価 研 究
医 薬 品 製 造 業	オーストラリア	放射性医薬品
窯業・土石製品製造業	独	蛍光ガラス線量計
窯業・土石製品製造業	米	レーザーガラス
鉄 鋼 業	米, 欧州	R P V 部 材, S G 部 材, ロ ー タ
鉄 鋼 業	加, 韓	配管類
金 属 製 品 製 造 業	フィリピン	除塵用フィルタ
機 械 製 造 業	ロ, 東欧	廃棄物処理設備関連
機 械 製 造 業	米	試験設備
機 械 製 造 業	韓	凍結全身オートラジオグラフィー標本作成装置
電 気 機 器 製 造 業	米	ポケット線量計
電 気 機 器 製 造 業	米, 英, 独	T L B 素 子, リ ー ダ
電 気 機 器 製 造 業	米, 仏	燃料棒計測センサー
電 気 機 器 製 造 業	米, 中, 韓, ホーランド	電子加速器
精 密 機 器 製 造 業	台	ポータブル式放射線測定器
精 密 機 器 製 造 業	タイ, ベネズエラ	液面計, 密度計
精 密 機 器 製 造 業	スリランカ	ユニバーサルカウンタ
そ の 他	ナイジェリア	ラジオグラフィー製品
そ の 他	韓	ベンチレータ
そ の 他	米	委託調査研究

表3 業種別にみた国・電気事業等への要望

業 種	
<ul style="list-style-type: none"> ・建設業 (10社) 	<ul style="list-style-type: none"> ・高レベル廃棄物処分対策等の国の原子力開発計画の具体的提示 ・原燃サイクル事業の積極的推進 ・地域振興対策の強化とPAの充実 ・原子力発電所の新增設 ・原子力発電所点検・保守要員の確保・育成のための助成金の支給（対発注元） ・発注体系のリストラ・オープン化 ・安定した建設計画のための施策（工事の集中・バラツキを避ける）（技能工の技量維持・向上） ・小中高校における原子力教育の充実 ・年間作業量の均等化（作業員の安定雇用）のための定検時の改造工事等の計画的発注 ・作業員の被曝に対する抜本的な救済制度の検討、確立
<ul style="list-style-type: none"> ・原子力専業 (3社) 	<ul style="list-style-type: none"> ・許認可手続の簡素化 ・燃料輸入への的確な対応 ・国の単年度予算管理および形式的な面に重点をおいた業務管理の改善 ・計画的平準化発注
<ul style="list-style-type: none"> ・素材メーカー 紙・パルプ 化学、医薬 窯業、鉄鋼 非鉄 (10社) 	<ul style="list-style-type: none"> ・密封線源による放射線利用の規制緩和 ・密封放射線使用者に対する放射線取扱主任者試験の簡易化、試験内容の見直し ・放射線利用業務の監督官庁窓口の一本化 ・安全管理の強化、原子力発電の積極的推進 ・MOX燃料を使用しない軽水炉の増設（近未来まで） ・RIの使用数量制限の見直し ・建設発注の平準化 ・自治体の行う環境モニタリングにおける環境指針へのガラス線量計の採用（精度向上、積算計測可能） ・原子力発電所の新增設 ・原子燃料サイクル事業関連（特に第二再処理工場設計・建設）への重点的な予算配分
<ul style="list-style-type: none"> ・機器・部品メーカー 金属製品 機械、電機 輸送機器 造船、精密 (18社) 	<ul style="list-style-type: none"> ・実情にあった積算単価の見直し ・原子力発電所建設計画の前倒し、平準化 ・軽水炉発電・再処理事業の積極的推進 ・PAの推進 ・原価低減意識をもった電力会社の管理・指導 ・品質に見合った適正価格の維持 ・専門機器メーカーへの継続的な発注 ・保守・点検作業員の放射線被曝低減、作業員に代わるロボットの開発、実用化 ・施設建設、改造計画の平準化 ・実施時期の遅延のない予算執行 ・電力料金の低減化検討（税制面も含めて） ・原子力技術の伝承のための定期的な発注およびR&D ・国の研究機関、燃料・再処理施設の充実 ・品質保証関係提出資料の合理化（安全系以外の補助設備） ・品質保証に関わる諸手続、作業簡素化の推進 ・下北の再処理関連施設やFBR実証炉等中期的建設計画の予定どおりの着工 ・継続的な仕事量の確保・発注 ・海外からの輸入による製造業の空洞化防止 ・発電所建設の規制緩和の自治体への働きかけ ・共同研究の積極化 ・技術資料の簡易化と指示の具体化
<ul style="list-style-type: none"> ・その他 運輸・通信 IT・サービス (3社) 	<ul style="list-style-type: none"> ・施策の公明性保持と複数のオプションをもつ ・放射線管理関係手続きの標準化および機械化 ・PA活動の推進 ・保守メンテナンス作業発注量の調整（夏期に不足）

VI 集 計 表

VII 調査表（電気事業・鋁工業・商社）

VI 集 計 表

集計表 1 原子力関係総支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度	電 気 事 業	鉱 工 業	商 社	計	(参 考) 政 府 原子力予算
昭和31	—	780	—	780	29～31年度の 合計 2,330
32	—	3,240	—	3,240	
33	281	4,450	348	5,079	
34	912	6,024	426	7,362	
35	1,321	7,520	513	9,354	
36	1,557	9,859	601	12,017	8,488
37	1,646	10,811	570	13,027	9,095
38	1,682	10,516	539	12,737	11,007
39	1,979	10,702	504	13,185	12,523
40	2,157	9,516	537	12,210	13,579
41	5,158	11,223	525	16,906	14,526
42	15,458	14,253	567	30,278	17,192
43	34,901	38,735	853	74,489	22,303
44	59,065	42,702	855	102,622	31,214
45	93,412	68,778	1,085	163,275	40,605
46	157,369	79,235	1,390	237,994	49,272
47	279,707	125,873	2,502	408,082	57,950
48	273,590	182,997	2,088	458,675	63,306
49	341,263	307,039	1,646	649,948	72,854
50	392,702	367,927	1,192	761,821	104,335
51	522,308	369,222	2,106	893,636	119,912
52	583,540	439,962	2,507	1,026,009	143,455
53	878,686	568,914	3,467	1,451,067	175,439
54	832,749	582,729	3,277	1,418,755	198,192
55	1,197,206	787,528	3,343	1,988,077	247,492
56	1,166,492	1,056,003	3,154	2,225,649	271,250
57	1,399,591	1,132,807	4,379	2,536,777	290,448
58	1,591,399	1,297,473	4,615	2,893,487	291,921
59	1,609,820	1,542,370	5,427	3,157,617	306,577
60	1,539,367	1,365,031	4,501	2,908,899	338,924
61	1,652,875	1,422,983	3,038	3,078,896	357,329
62	1,494,916	1,383,660	6,053	2,884,629	360,222
63	1,751,775	1,567,634	3,994	3,323,403	367,222
平成元	1,633,704	1,661,514	4,191	3,299,409	387,860
2	1,735,462	1,853,992	4,111	3,593,565	395,546
3	1,825,808	1,871,287	4,099	3,701,194	409,704
4	1,834,924	2,096,715	7,152	3,938,791	425,955
5	1,790,440	2,059,655	8,730	3,858,825	451,258
累 計	26,705,222	24,371,659	94,885	51,171,766	6,081,226

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〔%〕	4年度比〔倍〕
準備費	試験研究開発費	設備費	512,661	0.03	1.06
		人件費	1,062,162	0.06	1.03
		その他の経費	50,426,069	2.82	1.08
		小計	52,000,892	2.90	1.08
	その他		17,036,917	0.95	0.97
	合計		69,037,809	3.86	1.05
建設費	直接費	土地	934,135	0.05	1.60
		建屋・構築物	83,993,020	4.69	0.97
		機械装置	367,678,067	20.54	0.71
		その他	74,296,409	4.15	2.19
		小計	526,901,631	29.43	0.82
	間接費		43,623,282	2.44	0.58
合計		570,524,913	31.87	0.80	
核燃料費		276,574,245	15.45	1.01	
運転維持費	修繕費		373,609,515	15.45	1.10
	人件費		70,607,999	3.94	1.13
	保険料		12,502,524	0.70	1.22
	諸税		74,804,718	4.18	0.97
	その他		330,419,525	18.45	1.24
	合計		861,944,281	48.14	1.14
アイソトープ利用費		969,180	0.05	1.57	
原子力関係機関への 出資金・会費・負担金		11,389,574	0.64	0.53	
総計		1,790,440,002	100.00	0.98	

減価償却費	564,739,756		1.15
核燃料減損額	266,753,024		1.07

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5年度 実績	平成6年度見込み		平成7年度見込み		平成10年度見込み	
		(1年後)	5年度比 (倍)	(2年後)	5年度比 (倍)	(5年後)	5年度比 (倍)
準備費	69,038	79,848	1.16	77,458	1.12	127,804	1.85
建設費	570,525	467,201	0.82	381,820	0.67	452,760	0.79
核燃料費	276,574	282,617	1.02	286,428	1.04	298,802	1.08
運転維持費	861,944	867,206	1.01	800,706	0.93	797,330	0.93
合計	1,778,081	1,696,872	0.95	1,546,412	0.87	1,676,696	0.94

(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 実績 〔人〕	平成6年度見込み		7年度見込み		10年度見込み		
				(1年後) 〔人〕	5年度比 〔倍〕	(2年後) 〔人〕	5年度比 〔倍〕	(5年後) 〔人〕	5年度比 〔倍〕	
技 術 系 従 事 者	部 門 別	研究者	92	96	1.04	101	1.10	103	1.12	
		技 術 者	調査・計画・管理部門	902	938	1.04	963	1.07	1,020	1.13
			設計・建設工事部門	971	1,032	1.06	968	1.00	1,020	1.05
			運転・保守部門	4,140	4,283	1.03	4,482	1.08	4,701	1.14
			核燃料部門	277	287	1.04	312	1.13	325	1.17
			保健安全管理部門	467	474	1.01	509	1.09	523	1.12
			廃棄物処理処部門	70	73	1.04	75	1.07	77	1.10
			R I・放射線利用部門	94	96	1.02	96	1.02	96	1.02
	小計	7,013	7,279	1.04	7,506	1.07	7,865	1.12		
	専 門 別	原子力専門技術	648	684	1.06	692	1.07	768	1.19	
		原子力関連技術	5,463	5,659	1.04	5,846	1.07	6,103	1.12	
		核燃料技術	196	204	1.04	212	1.08	219	1.12	
		放射線利用技術	82	84	1.02	84	1.02	84	1.02	
		原子力安全管理技術	624	648	1.04	672	1.08	691	1.11	
小計		7,013	7,279	1.04	7,506	1.07	7,865	1.12		
事務系従事者		1,948	1,950	1.00	1,952	1.00	2,013	1.03		
工員・その他		679	681	1.00	686	1.01	653	0.96		
合計		9,640	9,910	1.03	10,144	1.05	10,531	1.09		

集計表5 鉱工業の費目別原子力関係支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度	生産支出高			研究支出高	原子力機関への出資金等	合計
	設備費	経費	小計			
昭和31	71	66	137	551	92	780
32	491	1,001	1,492	1,511	237	3,240
33	1,194	980	2,174	1,582	694	4,450
34	347	1,177	1,524	3,336	1,164	6,024
35	484	1,850	2,334	3,779	1,407	7,520
36	841	2,698	3,539	5,291	1,029	9,859
37	787	5,240	6,027	4,246	538	10,811
38	272	5,381	5,653	4,283	580	10,516
39	445	5,096	5,541	4,281	880	10,702
40	241	5,480	5,721	3,371	424	9,516
41	347	6,330	6,677	3,485	1,061	11,223
42	1,235	8,194	9,429	3,790	1,034	14,253
43	12,367	21,165	33,532	4,023	1,180	38,735
44	3,468	33,158	36,626	4,801	1,275	42,702
45	13,934	46,694	60,628	6,906	1,244	68,778
46	17,018	49,612	66,630	11,532	1,073	79,235
47	14,121	96,280	110,401	14,024	1,448	125,873
48	12,225	150,201	162,426	18,365	2,206	182,997
49	16,086	267,955	284,041	20,514	2,484	307,039
50	12,843	331,124	343,967	21,459	2,501	367,927
51	15,125	320,809	335,934	24,956	8,332	369,222
52	24,578	381,572	406,150	30,253	3,559	439,962
53	23,055	506,922	529,977	34,461	4,476	568,914
54	24,532	517,179	541,711	36,561	4,457	582,729
55	30,016	704,943	734,959	50,610	1,959	787,528
56	47,515	944,626	992,141	60,785	3,077	1,056,003
57	51,070	1,007,021	1,058,091	70,875	3,841	1,132,807
58	56,247	1,152,759	1,209,006	84,730	3,737	1,297,473
59	62,413	1,385,898	1,448,311	88,444	5,615	1,542,370
60	48,107	1,226,535	1,274,642	84,793	5,596	1,365,031
61	98,545	1,236,820	1,335,365	80,488	7,130	1,422,983
62	86,065	1,211,017	1,297,082	79,956	6,622	1,383,660
63	167,417	1,310,142	1,472,336	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
5	234,493	1,746,256	1,980,749	75,808	3,098	2,059,655
累計	1,601,579	21,281,979	22,883,558	1,376,210	111,891	24,371,659

集計表 6 鉱工業の項目別原子力関係支出高

(単位：千円)

項目	費目		設備費		八件費		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	7,197,430	2,065,034	171,972,234	7,960,702	618,543,439	7,973,227	797,713,103	17,998,963	815,712,066		
	377,044	30,362	21,667,965	1,186,231	56,156,161	704,608	78,201,170	1,921,201	80,122,371		
原子力材料	96,600	154,500	5,728,885	1,096,002	9,671,129	980,345	15,496,614	2,230,847	17,727,461		
	245,472	84,000	388,437	30,000	260,567	121,000	844,476	235,000	1,079,476		
製炉	60,785,652	8,000	1,129,004	67,290	10,197,748	37,300	72,112,404	112,580	72,224,994		
	4,456,755	581,902	11,228,203	1,390,642	59,177,350	2,100,094	74,862,308	4,072,638	78,934,946		
造機	100,029,270	3,748	208,743	33,033	1,111,617	52,275	101,349,630	89,056	101,438,686		
	30,477,494	3,700	1,041,365	51,020	5,330,121	176,600	36,848,980	231,320	37,080,300		
・材	2,952,988	218,786	5,503,373	761,353	13,964,665	646,587	22,421,036	1,626,726	24,047,762		
	4,635,677	155,986	14,846,114	1,096,639	26,079,085	723,681	45,560,876	1,976,306	47,537,182		
研究	3,261,917	154,189	17,447,664	1,153,462	35,276,724	2,017,216	55,986,305	3,145,329	59,311,172		
	9,731	198,003	2,790,344	1,434,481	10,776,640	1,452,845	13,576,715	3,145,329	16,722,044		
の	232,670	71,358	5,844,494	59,031	16,805,220	189,169	22,882,384	319,558	23,201,942		
	551,732	448,765	38,719,684	4,795,945	86,378,725	4,685,315	125,650,141	9,930,025	135,580,166		
支	1,590,120	36,471	32,555,253	197,583	100,326,048	285,573	134,471,421	519,627	134,991,048		
	926,358		6,460,230	17,920	12,145,709	132,918	19,532,297	150,838	19,683,135		
出	4,951,218	575,823	96,667,860	455,098	113,947,396	547,939	215,566,474	1,578,860	217,145,334		
	7,261,302	2,386,143	58,381,999	3,925,396	88,869,430	4,073,458	124,512,731	10,384,997	134,897,728		
小計	230,098,440	7,176,770	492,531,851	25,771,828	1,235,017,774	26,900,150	1,957,589,065	59,848,748	2,017,437,813		
	933,700	246,347	706,973	1,030,652	168,687	1,581,024	1,809,360	2,858,023	4,667,383		
利用にともなう支出	137,880	5,380	3,974,005	30,343	482,589	16,349	4,594,474	52,072	4,646,546		
	169,118	917,243	1,208,772	2,226,585	1,285,020	3,438,698	2,662,910	6,582,526	9,245,436		
放射線測定・分析・ゲーシング	3,212,850	75,200	2,958,466	128,988	7,869,724	1,273,056	14,041,040	1,477,224	15,518,264		
	4,453,548	1,248,010	8,894,326	3,441,144	9,812,087	6,309,127	23,159,961	10,998,281	34,158,242		
放射線効果	234,492,988	8,424,780	501,426,177	29,212,972	1,244,828,861	33,209,277	1,980,749,026	70,847,029	2,051,596,055		
						4,960,900		4,960,900			
海外技術導入費											
原子力機関への出資金・会費等	234,492,988	8,424,780	501,426,177	29,212,972	1,247,928,037	38,170,177	1,983,847,202	75,807,929	2,059,655,131		
	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		
総計	1.22	0.85	0.91	1.02	0.98	1.00	0.98	0.99	0.98		
平成4年度総計											
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	生産	研究			
水産業											
鉱業			20,000	30,210			20,000	202,482		500	242,982
建設業	13,215,714	943,684	173,829,470	5,136,649	257,459,812	5,041,393	444,504,996	11,121,726	19,342	1,251,799	456,897,663
原子力専業	199,993,357	1,352,591	49,394,470	3,104,043	112,138,472	5,414,578	361,526,299	9,871,212	2,484,682	88,336	373,970,529
食料品製造業	15,018	8,023	92,272	221,089	134,420	120,967	242,710	350,079		33	592,822
繊維品製造業	38,150	23,676	25,000	136,499	22,500	338,174	85,650	498,349			583,999
紙・パルプ製造業	806,850		574,474		294,256		1,675,580			12	1,675,592
化学工業	27,200	107,400	690,885	242,000	292,764	97,350	1,010,849	446,750	1,985	2,112	1,461,696
医薬品製造業	794,455	1,078,685	4,698,268	2,407,578	11,600,172	2,443,643	17,092,895	5,929,906	212,318	3,689	23,238,908
石油・石炭製品製造業	80,700	84,000	130,000	32,000	4,900	122,000	215,600	238,000		18	453,618
ゴム製品製造業	80,000	150	143,584	21,148	103,067	10,879	326,651	32,177			358,828
窯業・土石製品製造業	57,587	52,868	2,065,812	313,320	3,668,223	511,947	5,791,622	878,135	25,600	494,048	7,189,405
鉄鋼業	120,900		9,308,121	367,402	19,185,760	352,183	28,614,761	719,585	80,171	25,886	29,440,973
非鉄金属製造業	14,814	5,000	7,591,322	61,710	6,183,501	63,000	13,789,647	129,710		49,154	13,968,511
金属製品製造業	229,000	10,000	2,272,744	26,035	6,995,493	2,100	9,497,237	40,135	20,000	1,380	9,558,752
機械製造業	559,340	66,885	19,288,305	494,123	34,114,125	425,629	53,961,770	966,637	41,767	67,667	55,057,841
電気機器製造業	2,002,321	2,303,157	70,594,867	11,160,345	561,491,457	9,899,725	634,088,645	23,363,227	1,223,235	666,226	659,341,335
輸送機器製造業			37,005	61,491	36,016		73,021	71,092		640	144,753
造船業	1,957,275	1,746,929	95,413,352	3,084,109	180,656,675	3,513,920	278,027,302	8,344,958	835,098	389,888	287,597,226
精密機器製造業	359,721	20,950	2,816,233	388,681	10,234,579	406,571	13,409,533	816,202		14,266	14,240,001
その他製造業	5,468,366	11,575	3,844,682	10,996	4,462,777	41,366	13,775,785	63,937	12,500	4,800	13,857,022
ガス・水道業											
自家発電											
共同電力											
運輸・通信業	1,463,601		11,755,786	122,000	4,046,790	31,000	17,269,177	153,000		22,749	17,444,926
その他	7,208,629	599,606	46,899,545	1,769,544	31,681,102	4,200,630	85,728,276	6,589,780	4,202	14,514	92,337,772
合計	234,492,988	8,424,780	501,426,177	29,212,972	1,244,829,861	33,209,277	1,980,749,026	70,847,029	4,960,900	3,088,176	2,059,655,131

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	6,000		157,808	1,449	248,655	2,156	412,463	3,605		150	416,218
1,000万円～ 1億円未満	6,926,530	35,550	44,748,004	462,860	53,492,322	320,077	105,166,856	818,507	4,202	23,734	106,013,299
1億円～ 5億円未満	5,603,773	169,758	95,616,423	1,063,574	77,947,020	2,110,547	179,167,216	3,363,879	12,500	16,497	182,560,092
5億円～ 10億円未満	118,600	563,650	3,141,803	83,725	6,267,219	99,370	9,527,622	766,745		7,368	10,301,735
10億円～ 50億円未満	13,480,402	1,924,208	67,603,323	4,544,938	143,114,635	6,172,261	224,198,960	12,640,827	2,601,957	96,746	239,537,890
50億円～ 100億円未満	640,001	384,229	35,471,231	935,233	61,323,184	452,807	97,434,416	1,772,274	10,585	65,368	99,282,643
100億円～ 500億円未満	11,846,864	1,100,500	64,095,246	4,817,975	91,092,860	5,950,810	167,034,950	11,869,185	170,979	1,898,276	180,973,390
500億円以上	185,870,828	4,226,885	190,592,339	17,283,873	811,343,976	18,101,249	1,197,807,143	39,612,007	2,160,677	990,037	1,240,569,864
合計	234,492,988	8,424,780	501,426,177	28,212,972	1,244,829,861	33,209,277	1,990,749,026	70,847,029	4,960,900	3,098,176	2,059,655,131

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	R1・放射線 機器	発電電 機器	建設・土木	その他製造	R1・放射線 の利用	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			200,000	35			40,000	2,397		500	242,932	0.01
建設業		115,709,653	7,857,992	304,637	10,368,675	131,453,781	189,402,354	524,630	19,342	1,251,799	456,897,863	22.18
原子力専業		13,621,839	295,458,587	11,932,000		1,826,000	48,398,082	161,003	2,484,682	86,396	373,970,529	18.16
食料品製造業								592,789		33	592,822	0.03
繊維品製造業			60,000					523,999			583,999	0.03
紙・パルプ製造業							173,970	1,501,610		12	1,675,592	0.08
化学工業		511,000	35,800	11,035			55,000	844,764	1,985	2,112	1,461,696	0.07
医薬品製造業				17,913,681			52,580		212,318	3,689	23,238,808	1.13
石油・石炭製品製造業			235,000					218,600		18	453,618	0.02
ゴム製品製造業		28,000	6,000	23,760				94,068			356,826	0.02
窯業・土石製品製造業		3,653,357		82,000		497,900	2,436,500		25,600	494,048	7,189,405	0.35
鉄鋼業		18,541,175	3,184,081	762,000	5,510,319	700,000	585,200	121,591	80,171	25,836	29,440,373	1.43
非鉄金属製造業		5,226,748	2,400,000	150,000	276,000		5,844,763	21,846		49,154	13,968,511	0.68
金属製品製造業		4,899,872	93,000	169,000			4,329,900	105,600	20,000	1,380	9,538,752	0.46
機械製造業		82,169,409	4,949,497	1,242,644	3,058,214		13,426,836	101,807	41,767	67,667	55,037,841	2.67
電気機器製造業		527,823,806	19,463,535	13,019,803	54,904,386		42,221,742	18,800	1,223,235	666,228	659,341,355	32.01
輸送機器製造業			4,049				68,972	71,092		640	144,753	0.01
造船業		222,200,782	39,551,092	241,000	4,357,000	260,000	19,762,376		835,098	389,868	287,597,226	13.96
精密機器製造業		1,283,120	73,900	9,202,577	1,437,777		2,228,361			14,266	14,240,001	0.69
その他製造業		1,678,582	180,000	4,050,000		500,000	1,576,130	5,855,000	12,500	4,800	13,857,022	0.67
ガス・水道業												
自家発・共同電力										527	527	0.00
運輸・通信業		5,119,060	6,433,258				3,895,933	1,973,926		22,749	17,444,996	0.85
その他		16,024,152	1,890,690		210,000	337,485	57,488,349	16,368,380	4,202	14,514	92,337,772	4.48
合 計		968,430,575	382,026,481	59,311,172	80,122,371	135,580,166	391,967,048	34,158,242	4,960,900	3,098,176	2,059,655,131	100.00
構成比〔%〕		47.02	18.55	2.88	3.89	6.58	19.03	1.66	0.24	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 鉱工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位：千円)

業種	部門	原子炉機材	燃料(ウラン)	RI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	合計	構成比(%)
水産業										
鉱業										
建設業		3,847,586	4,905,475	131,806	29,262	502,732	3,798,853		13,215,714	5.64
原子力専業		272,262	199,118,977			49,000	553,118		199,993,357	85.29
食品品製造業								16,018	16,018	0.01
繊維品製造業			20,000					18,150	38,150	0.02
紙・パルプ製造業							3,000	803,850	806,850	0.34
化学工業			1,400					25,800	27,200	0.01
医薬品製造業				794,455					794,455	0.34
石油・石炭製品製造業								80,700	80,700	0.03
ゴム製品製造業				80,000					80,000	0.03
窯業・土石製品製造業		30,087					27,500		57,587	0.02
鉄鋼業		95,600			25,000			300	120,900	0.05
非鉄金属製造業							814	14,000	14,814	0.01
金属製品製造業			2,000	4,000			223,000		229,000	0.10
機械製造業		456,850		24,000			78,490		559,340	0.24
電気機器製造業		1,601,682	28,061	130,522	239,056		3,000		2,002,321	0.85
輸送機器製造業										
造船造機業		1,599,275	196,000				162,000		1,957,275	0.83
精密機器製造業		43,292	1,762	189,134	83,726		40,807		358,721	0.15
その他製造業		9,356		1,908,000			441,000	3,110,000	5,468,356	2.33
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		913,880	236,001				313,720		1,463,601	0.62
その他		14,280					6,809,619	384,730	7,208,629	3.07
合計		8,884,150	204,509,676	3,261,917	377,044	551,732	12,454,921	4,453,548	234,492,988	100.00
構成比(%)		3.79	87.21	1.39	0.16	0.24	5.31	1.90	100.00	

集計表11 鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位：千円)

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線 の利用	合 計	構成比 (%)
1,000万円未満						5,000	1,000	6,000	0.00
1,000万円－ 1億円未満	10,602	137,466	1,992,000		49,000	1,456,182	3,281,280	6,926,530	2.95
1億円－ 5億円未満	225,265	1,423	7,180	112,792	2,170	5,233,925	21,018	5,603,773	2.39
5億円－ 10億円未満	58,160	14,740	36,700			9,000		118,600	0.05
10億円－ 50億円未満	1,735,043	8,112,815	764,044		1,800	2,734,140	132,560	13,480,402	5.75
50億円－ 100億円未満	132,229	245,472				212,000	50,300	640,001	0.27
100億円－ 500億円未満	3,476,454	4,986,838	424,236	54,516	20,000	2,641,860	242,950	11,846,854	5.05
500億円以上	3,246,397	191,010,922	37,757	209,736	478,762	162,814	724,440	195,870,828	83.53
合 計	8,884,150	204,509,676	3,261,917	377,044	551,732	12,454,921	4,453,548	234,492,988	100.0
構成比 (%)	3.79	87.21	1.39	0.16	0.24	5.31	1.90	100.00	

集計表12 鉱工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高

(単位:千円)

業 種	部 門	原子炉機材	燃 料 サイクル	R1放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	R1放射線の利用	合 計	構成比 (%)
水産業										
鉱業			200,000	35				2,397	202,432	0.29
建設業		416,861	16,300			9,755,065	933,500		11,121,726	15.70
原子力専業		427,884	4,015,581				5,407,474	20,273	9,871,212	13.93
食料品製造業								350,079	350,079	0.49
繊維品製造業								498,349	498,349	0.70
紙・パルプ製造業										
化学工業		65,000	500					381,250	446,750	0.63
医薬品製造業				820,786			52,580	5,056,540	5,929,906	8.37
石油・石炭製品製造業			235,000					3,000	238,000	0.34
ゴム製品製造業				31,760				417	32,177	0.05
窯業・土石製品製造業		765,235				17,900	95,000		878,135	1.24
鉄鋼業		184,000	357,581		108,000		70,000	4	719,585	1.02
非鉄金属製造業		24,710					105,000		129,710	0.18
金属製品製造業		6,235					33,900		40,135	0.06
機械製造業		722,093	89,711	10,605			80,898	83,330	986,637	1.39
電気機器製造業		12,368,702	2,621,863	1,779,799	1,442,223		5,140,640	10,000	23,363,227	32.98
輸送機器製造業								71,092	71,092	0.10
造船業		5,419,119	915,076		340,000		1,670,763		8,344,958	11.78
精密機器製造業		46,217	5,712	681,882	30,978		51,413		816,202	1.15
その他製造業		28,937					35,000		63,937	0.09
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		87,540	22,880				42,580		153,000	0.22
その他		186,904	14,270			157,060	1,709,996	4,521,550	6,589,780	9.30
合 計		20,749,437	8,494,474	3,324,867	1,921,201	9,930,025	15,428,714	10,998,281	70,847,029	100.00
構成比 (%)		29.29	11.99	4.69	2.71	14.02	21.78	15.52	100.00	

集計表13 鉱工業の部門別原子力関係研究投資率

〔単位：百万円〕

部 門	支出高 (A)	研究支出高 (内数) (B)	B/A [%]	売上高 (C)	平成5年度	昭和4年度
					研究投資率 B/C [%]	研究投資率 [%]
原子炉機材	968,431	20,749	2.14	1,130,619	1.84	2.02
燃料サイクル	382,026	8,494	2.22	229,987	3.69	4.29
R I ・放射線機器	59,311	3,325	5.61	92,731	3.59	5.38
発電電機器	80,122	1,921	2.40	129,177	1.49	1.10
建設・土木	135,580	9,930	7.32	154,510	6.43	4.17
その他製造	391,967	15,429	3.94	469,308	3.29	1.94
R I ・放射線利用	34,158	10,998	32.20	—	—	—
原子力機関への出資金 等及び海外技術導入費	8,059	4,961	61.56	—	—	—
合 計	2,059,654	75,807	3.68	2,206,332	3.44	3.43

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

(単位：百万円)

項目	受注残高	支出見込高											
		平成 6年度 (1年後)			平成 7年度 (2年後)			平成 10年度 (5年後)					
		設備費	人件費	その他	合計	設備費	人件費	その他	合計	設備費	人件費	その他	合計
原子炉機器・関係設備	1,390,218	10,346	167,021	448,743	626,110	110,477	169,846	520,914	701,237	111,544	179,236	438,725	629,505
発電電機機器	178,460	344	25,785	48,866	74,995	435	27,809	42,893	71,137	2,455	23,073	31,894	57,422
原子力材料	446	100	6,536	9,265	15,901	128	6,578	9,545	16,251	128	6,583	9,685	16,396
核原料物質	4,405	563	365	375	1,323	595	365	375	1,335	504	365	375	1,244
濃縮	5,305	38,486	1,194	20,312	59,992	30,023	1,271	20,629	51,923	10,018	1,734	25,380	37,132
核燃料混合体	130,872	6,297	15,919	62,808	85,024	6,367	16,509	66,492	89,868	6,977	17,846	70,166	94,989
再処理	3,262	200,080	786	1,013	201,879	200,101	987	1,670	202,758	200,140	2,522	11,697	214,359
廃棄物処理・処分	155	30,005	1,090	15,182	46,277	30,005	1,152	15,281	46,438	10,005	1,652	15,281	26,938
探鉱・濃縮・転換・加工機器	68,939	3,147	6,173	14,674	23,994	3,153	6,267	14,959	24,379	3,153	6,520	15,505	25,178
再処理・廃棄物処理・輸送機器	452,569	4,888	17,003	31,278	53,169	5,645	17,904	41,058	64,607	6,465	25,286	42,945	74,696
R I ・放射線機器	18,226	4,896	19,926	39,692	64,514	5,171	20,209	40,321	65,701	5,495	21,030	43,185	69,710
核融合機器	34,801	161	4,531	17,125	21,817	156	4,711	19,639	24,506	301	4,598	16,604	21,503
その他各種試験機器	5,290	254	3,323	4,833	8,410	260	3,281	4,535	8,076	270	3,305	4,530	8,106
建設・土木	265,279	682	34,974	82,239	117,875	423	34,330	80,894	115,647	558	36,339	95,164	134,161
機器据付け	128,960	3,126	22,480	100,714	126,320	3,343	22,024	115,649	141,016	6,780	24,578	116,484	147,842
核燃料輸送	4,767	339	5,061	7,915	13,315	354	5,246	8,283	13,883	896	5,756	8,209	14,861
保守メンテナンス	65,675	4,082	83,015	124,706	211,803	4,099	85,496	122,966	212,561	2,968	91,054	126,318	220,340
その他	38,750	4,449	62,744	55,889	123,082	4,147	56,972	52,888	114,007	3,943	60,154	56,616	120,713
R I ・放射線の利用にともなう支出		5,378	12,523	15,812	33,713	5,864	14,763	18,046	38,673	6,691	15,711	18,368	40,770
合計	2,796,379	317,623	490,449	1,101,441	1,909,513	311,246	495,720	1,197,037	2,004,003	279,391	529,343	1,147,131	1,955,865

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	6年度見込高				7年度見込高				10年度見込高			
	設備費	人件費	その他	計	設備費	人件費	その他	計	設備費	人件費	その他	計
水産業												
鉱業		50	192	242		50	192	242		50	192	242
		1.00	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00
建設業	11,914	151,833	269,904	433,651	9,640	150,175	278,840	438,655	14,890	158,536	296,512	469,938
	0.84	0.85	1.03	0.95	0.68	0.84	1.06	0.96	1.05	0.89	1.19	1.03
原子力専業	280,427	56,604	141,936	478,967	272,880	58,271	146,859	478,010	232,274	84,585	168,190	485,049
	1.39	1.08	1.21	1.29	1.38	1.11	1.25	1.29	1.15	1.23	1.43	1.25
食料品製造業	53	172	201	426	49	183	211	443	53	191	220	464
	2.20	0.55	0.79	0.72	2.04	0.58	0.83	0.75	2.20	0.61	0.86	0.78
繊維品製造業	62	161	361	584	62	161	361	584	62	161	361	584
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
紙・パルプ製造業	715	582	261	1,558	1,060	583	282	1,905	1,275	592	272	2,139
	0.89	1.01	0.89	0.93	1.31	1.01	0.89	1.14	1.58	1.03	0.92	1.28
化学工業	110	1,076	647	1,833	110	921	365	1,396	119	1,023	378	1,520
	0.82	1.15	1.66	1.26	0.82	0.99	0.94	0.96	0.88	1.10	0.97	1.04
医薬品製造業	3,184	8,575	15,498	27,257	3,194	8,672	15,628	27,494	3,306	8,948	16,028	28,282
	1.70	1.21	1.10	1.18	1.71	1.22	1.11	1.19	1.76	1.28	1.14	1.23
石油・石炭製品製造	99	170	132	401	111	172	132	415	72	153	136	361
	0.60	1.05	1.04	0.88	0.67	1.06	1.04	0.91	0.44	0.94	1.07	0.80
ゴム製品製造業	35	181	116	332	70	187	122	378	120	205	127	452
	0.44	1.10	1.02	0.93	0.87	1.14	1.07	1.06	1.50	1.24	1.11	1.26
窯業・土石製品製造業	81	2,079	3,901	6,061	79	2,443	4,909	7,431	231	2,697	4,183	7,111
	0.73	0.87	0.93	0.91	0.72	1.03	1.17	1.11	2.09	1.13	1.00	1.07
鉄鋼業	25	9,280	17,512	26,817	57	9,392	18,032	27,481	64	9,441	18,204	27,709
	0.21	0.96	0.90	0.91	0.47	0.97	0.92	0.94	0.53	0.98	0.93	0.94
非鉄金属製造業	25	6,561	6,178	12,782	15	6,518	6,076	12,609	15	6,518	6,076	12,609
	1.26	0.86	0.99	0.92	0.76	0.85	0.97	0.91	0.76	0.85	0.97	0.91
金属製品製造業	320	2,421	7,871	10,612	220	2,518	6,985	9,723	120	2,596	6,049	9,665
	1.34	1.05	1.12	1.11	0.92	1.09	1.00	1.02	0.50	1.13	0.99	1.01
機械製造業	593	18,325	23,684	42,602	858	19,030	23,868	43,756	679	28,118	39,387	66,184
	0.95	0.93	0.89	0.78	1.37	0.96	0.69	0.80	1.08	1.32	1.14	1.20
電気機器製造業	3,938	66,286	398,629	466,853	6,523	67,853	477,788	552,144	7,402	71,544	369,278	448,224
	0.91	0.81	0.89	0.71	1.52	0.83	0.84	0.84	1.72	0.88	0.85	0.88
輸送機器製造業	60	633	132	825	60	663	142	865	110	768	182	1,060
	6.25	6.43	0.87	5.72	6.25	6.73	39.94	6.00	11.46	7.90	5.05	7.36
造船製造業	3,456	99,059	162,259	264,774	3,936	99,720	161,937	265,593	3,979	101,706	162,613	268,298
	0.93	1.01	0.88	0.92	1.06	1.01	0.88	0.93	1.07	1.03	0.88	0.94
精密機器製造業	221	3,110	10,427	13,758	281	3,173	10,725	14,179	318	3,280	12,144	15,742
	0.58	0.97	0.98	0.97	0.74	0.99	1.01	1.00	0.84	1.02	1.14	1.11
その他製造業	5,691	3,881	4,436	14,008	5,921	4,001	4,536	14,458	6,625	4,475	5,092	16,202
	1.04	1.01	0.98	1.01	1.08	1.04	1.01	1.04	1.21	1.16	1.13	1.17
ガス・水道業												
自家発電・共同電力												
運輸・通信業	1,528	11,473	4,018	17,019	1,604	11,830	4,081	17,515	2,852	12,892	4,236	19,980
	1.04	0.97	0.98	0.98	1.10	1.00	1.00	1.01	1.95	1.09	1.04	1.15
その他	5,086	47,937	35,148	88,171	4,516	49,204	35,006	88,726	4,815	52,864	36,371	94,050
	0.65	0.99	0.98	0.96	0.58	1.01	0.98	0.96	0.62	1.09	1.01	1.02
合 計	317,623	490,449	1,101,441	1,909,513	311,246	495,720	1,197,037	2,004,003	279,391	529,343	1,147,131	1,955,865
	1.31	0.92	0.86	0.93	1.28	0.93	0.94	0.98	1.15	1.00	0.90	0.95

(注) ・上段の数値は見込高。下段の数値は平成5年度実績比(%)。
 ・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 鈾工業の部門別原子力関係売上高の推移

[単位：百万円]

部門 年度	原子炉機材	燃 料 サイクル	R I放射 線 機 器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合 計
昭和31							879
32	〔分 類 不 能〕						2,631
33							4,013
34	671	63	827	—	452	108	2,121
35	1,553	75	1,192	—	1,402	250	4,472
36	2,665	118	1,764	—	1,195	242	5,984
37	4,620	178	2,259	—	1,552	662	9,271
38	5,644	127	1,883	—	4,107	803	12,564
39	3,935	161	1,748	—	2,836	1,205	9,885
40	4,137	252	2,097	—	980	1,133	8,599
41	2,693	131	3,730	—	1,001	1,175	8,730
42	5,211	449	3,817	—	1,931	1,497	12,905
43	15,365	484	7,435	583	4,371	3,755	31,993
44	18,558	935	4,788	8,196	8,814	3,375	44,666
45	32,431	1,279	5,515	7,277	12,501	4,442	63,445
46	38,539	5,284	7,832	5,979	12,233	3,503	73,370
47	50,626	12,312	7,447	5,483	35,351	6,590	117,809
48	56,218	15,609	13,981	13,506	57,312	6,136	162,762
49	143,405	12,305	20,768	34,254	62,794	5,860	279,386
50	194,237	30,937	27,065	28,740	62,211	10,943	354,133
51	174,318	40,257	16,486	54,403	43,428	12,458	341,350
52	264,815	50,454	21,620	47,855	35,087	22,834	442,665
53	358,064	50,558	26,916	45,539	64,715	35,744	581,536
54	282,583	96,813	37,921	42,970	64,057	42,013	566,357
55	386,675	101,367	41,806	45,155	146,511	67,248	788,762
56	613,496	109,840	48,012	88,534	137,730	93,124	1,090,736
57	676,807	126,411	77,320	60,577	139,820	90,253	1,171,189
58	807,916	127,786	59,245	71,148	147,213	153,836	1,367,145
59	970,664	180,834	76,945	110,152	224,260	160,032	1,722,887
60	798,706	112,438	72,712	143,836	192,880	207,421	1,527,993
61	776,120	151,422	66,985	106,761	187,335	156,913	1,445,536
62	807,804	138,364	63,291	80,461	152,627	155,506	1,398,053
63	734,667	186,842	52,744	76,757	187,760	225,129	1,463,899
平成元	873,410	193,226	47,846	54,384	191,145	368,339	1,728,350
2	806,699	199,621	70,889	82,308	155,307	453,297	1,768,121
3	872,337	221,574	83,646	157,919	149,067	354,165	1,838,708
4	1,082,303	246,212	90,029	117,439	213,575	491,425	2,240,983
5	1,130,619	229,987	92,731	129,177	154,510	469,308	2,206,332
34～5 累 計	12,998,512	2,644,706	1,161,292	1,619,393	2,858,070	3,610,724	24,892,697
31～5年度累計							24,900,220

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	791,549	22,564,551	438,000			23,794,100
	炉心構造物	557,000	21,918,375				22,475,375
	原子炉制御装置	1,042,220	10,773,192	340,817			12,156,229
	冷却系統設備	4,286,338	158,979,681	1,191,448		3,305,775	167,763,242
	計測制御設備	2,803,422	49,263,613	426,460	3,200	104,100	52,600,795
	燃料取扱設備	3,385,367	16,884,334	234,516			20,504,217
	放射線管理設備	1,783,296	16,024,264	2,945,000	892,825		21,645,385
	廃棄物処理設備	2,627,358	55,949,661	5,860,133	48,000		64,485,152
	原子炉格納容器	1,324,000	44,257,000	1,047,000			46,628,000
	その他	17,455,931	362,571,770	11,562,148	267,000	646,570	392,503,319
小 計	36,056,481	759,186,441	24,045,522	1,211,025	4,056,445	824,555,914	
発電電機器	3,193,800	124,713,103	100,000		18,000	1,151,918	129,176,821
原子力材料	867,438	1,630,834	20,917,048			302,373	23,717,693
核原料物質	1,134	5,672,992					5,674,126
濃 縮		9,525,386	191,182				9,716,568
核燃料集合体	2,885,101	100,746,698	21,196,410				124,828,209
再処理	31,352	19,150	71,820				122,322
廃棄物処理・処分	386,016	10,273,554	579,100				11,238,670
核燃料サイクル機器	採鈾・採鉱・転換機器	15,000					15,000
	濃縮機器	897,930	6,872,800	15,175,659			22,946,389
	再転換・成型加工機器	673,000	560,000				1,233,000
	被覆管製造機器	6,562					6,562
	再処理・廃棄物処理機器	12,563,811	5,121,839	11,696,122			29,380,772
	輸送機器	960,800	2,343,239	3,054,138			6,358,177
	小 計	15,117,103	14,896,878	29,925,919			59,939,900
R I ・放射線機器	アイソトープ	4,046,010		183	25,266,302	5,409	29,317,904
	放射線測定器・R I 装置機器	4,186,990	2,819,519	3,878,537	9,441,335	2,811,808	23,138,189
	放射線発生装置	14,609,836	739,514	3,437,911	2,601,697	57,911	21,446,869
	その他	1,871,770	640,860	15,429,378	821,067	65,000	18,828,075
	小 計	24,714,606	4,199,893	22,746,009	38,130,401	2,940,128	92,731,037
核融合機器	5,637,153	1,000	300,502	574,000	90,000	6,602,655	
その他各種試験機器	9,146,743	10,595,235	1,982,473	2,350,509	720,000	23,794,960	
建設・土木	19,407,609	113,365,907	20,795,149	941,819		154,510,484	
機器据付け	9,508,276	256,117,875	16,217,077	502,500		282,345,728	
核燃料輸送	680,641	11,859,514	5,790,613		136,400	18,467,168	
保守メンテナンス	15,836,517	219,077,516	29,735,078	634,580	351,636	265,635,327	
その他	16,776,468	194,938,633	34,486,534	27,056,960	16,382	173,274,977	
合 計	159,246,438	1,736,820,609	229,080,436	71,419,794	9,765,282	2,206,332,559	

集計表18 鋳工業の業種別原子力関係売上高

(単位：千円)

業種	納入先	政 府	電気事業	鋳工業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
水産業								
鋳業		233,779	10,292	38			244,109	0.01
建設業		43,503,146	442,942,326	54,762,825	9,424	348,731	541,566,452	24.55
原子力専業		13,185,843	132,802,426	66,766,428	63,727	45,570	212,863,994	9.65
食料品製造業					548,134		548,134	0.02
繊維品製造業			70,000				70,000	0.03
紙・パルプ製造業								
化学工業		380,072	203,122	50,078	12,000		645,272	0.03
医薬品製造業		3,923,342			24,618,592	5,409	28,547,343	1.29
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業		137,780	64,860	42,500			245,140	0.01
窯業・土石製品製造業		72,170	7,378,443	3,162,080	60,000	731,330	11,404,023	0.52
鉄鋼業		4,545,572	12,927,269	18,954,048	102,265	4,808,255	41,337,409	1.87
非鉄金属製造業		1,354,495	3,763,945	10,694,135			15,812,575	0.72
金属製品製造業		3,113,930	7,375,299		630,000		11,119,229	0.50
機械製造業		10,414,095	48,938,311	5,213,773	68,131	732,311	65,366,621	2.96
電気機器製造業		42,385,948	696,809,423	12,752,953	7,362,466	2,933,442	762,244,232	34.55
輸送機器製造業			11,154	71,092			82,246	0.00
造船造機業		25,593,628	308,575,063	7,083,455	2,568,000		343,820,146	15.58
精密機器製造業		3,634,316	4,700,380	392,876	5,914,434	14,547	14,656,553	0.66
その他製造業		1,661,508	5,211,643	10,604,759	2,297,378		19,775,288	0.90
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業		429,681	9,698,180	10,292,195			20,420,056	0.93
その他		4,677,133	54,708,473	28,237,201	27,165,243	145,687	114,933,737	5.21
合 計		159,246,438	1,736,820,609	229,080,436	71,419,794	9,765,282	2,206,332,559	100.00
構成比 (%)		7.22	78.72	10.38	3.24	0.44	100.00	

集計表19 鉱工業の資本金階層別原子力関係売上高

(単位：千円)

資本金 \ 納入先	政 府	電気事業	鉱工業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
1,000万円未満	129,633	118,000	155,870	10,355	5,500	419,358	0.02
1,000万円－ 1億円未満	20,928,651	55,638,259	39,192,154	3,751,594	9,287	119,519,945	5.42
1億円－ 5億円未満	13,460,877	179,294,737	24,958,479	577,426	52,311	218,343,830	9.90
5億円－ 10億円未満	1,083,322	8,532,811	2,164,400	63,000	104,100	11,947,633	0.54
10億円－ 50億円未満	13,592,156	155,707,826	85,739,504	28,987,599	684,187	284,711,272	12.90
50億円－ 100億円未満	8,552,960	106,787,353	5,649,468	640,000	966,500	122,596,281	5.56
100億円－ 500億円未満	41,191,615	204,325,356	25,312,885	31,124,720	4,553,502	306,508,078	13.89
500億円以上	60,307,224	1,026,416,267	45,907,676	6,265,100	3,389,895	1,142,286,162	51.77
合 計	159,246,438	1,736,820,609	229,080,436	71,419,794	9,765,282	2,206,332,559	100.00
構成比 (%)	7.22	78.72	10.38	3.24	0.44	100.00	

集計表20 鉱工業の業種別・部門別原子力関係売上高

(単位：千円)

業 種	部 門	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	合 計	構成比 (%)
水産業									
鉱業			200,000				44,109	244,109	0.01
建設業		141,227,192	9,022,700	391,087	14,285,496	149,206,213	227,433,764	541,566,452	24.55
原子力専業		24,606,199	116,010,965	13,258,384		2,063,000	56,925,446	212,863,994	9.65
食料品製造業				548,134				548,134	0.02
繊維品製造業			700,000					700,000	0.03
紙・パルプ製造業									
化学工業		500,023	36,294	48,229			60,726	645,272	0.03
医薬品製造業				28,547,343				28,547,343	1.29
石油・石炭製品製造業									
ゴム製品製造業		32,300	8,200	204,640				245,140	0.01
窯業・土石製品製造業		7,395,690		89,330		601,298	3,317,705	11,404,023	0.52
鉄鋼業		29,019,095	3,854,700	847,915	6,219,984	820,400	575,315	41,337,409	1.87
非鉄金属製造業		6,405,742	2,841,277	178,800	307,000		6,079,756	15,812,575	0.72
金属製品製造業		3,596,869	650,000	350,000	1,705,873		4,816,487	11,119,229	0.50
機械製造業		38,189,205	5,561,974	4,550,603	3,180,776		13,884,063	65,366,621	2.96
電気機器製造業		547,277,092	49,057,258	28,189,792	98,210,955	224,500	39,284,635	762,244,232	34.55
輸送機器製造業			4,950				77,296	82,246	0.00
造船造機業		295,394,178	31,013,573	214,500	3,851,900	642,000	12,703,995	343,820,146	15.58
精密機器製造業		1,298,799	75,848	9,515,736	1,414,837		2,351,333	14,656,553	0.66
その他製造業		9,166,643	198,000	5,434,931		555,140	4,420,574	19,775,288	0.90
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		6,670,000	9,549,042				4,201,014	20,420,056	0.93
その他		19,840,308	1,202,182	361,613		397,933	93,131,701	114,933,737	5.21
合 計		1,130,619,335	229,986,963	92,731,037	129,176,821	154,510,484	469,307,919	2,206,332,559	100.00
構成比 (%)		51.24	10.42	4.20	5.85	7.00	21.27	100.00	

集計表21 鈳工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高

(単位：千円)

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比(%)
1,000万円未満	11,330		310,843			97,185	419,358	0.02
1,000万円～ 1億円未満	18,255,229	5,300,411	8,455,627	100,000	3,412,293	83,996,385	119,519,945	5.42
1億円～ 5億円未満	42,940,207	479,044	5,968,134	16,458,215	2,051,953	150,446,277	218,343,830	9.90
5億円～ 10億円未満	5,681,807	806,376	75,000		224,500	5,159,950	11,947,633	0.54
10億円～ 50億円未満	44,384,671	93,271,120	42,248,468	2,266,590	3,014,814	99,525,609	284,711,272	12.90
50億円～ 100億円未満	89,236,966	5,673,992		1,468,274	5,190,398	21,026,651	122,596,281	5.56
100億円～ 500億円未満	123,724,610	18,040,465	26,317,305	26,176,418	52,014,856	60,234,424	306,508,078	13.89
500億円以上	806,384,515	106,415,555	9,355,660	82,707,324	88,601,670	48,821,438	1,142,286,162	51.77
合計	1,130,619,335	229,986,963	92,731,037	129,176,821	154,510,484	469,307,919	2,206,332,559	100.00
構成比(%)	51.24	10.42	4.20	5.85	7.00	21.27	100.00	

集計表22 鈾工業の業種別・部門別原子力関係受注残高

[単位：百万円]

業 種	原子炉機材	燃 料 燃料	RI放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合 計	構成比 (%)
水産業								
鈾業								
建設業	125,327	33,119	12		261,884	56,710	477,050	17.06
原子力専業	17,914	108,981			2,000	1,895	130,790	4.68
食料品製造業								
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業								
化学工業	823					541	1,364	0.05
医薬品製造業								
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業			8				8	0.00
窯業・土石製品製造業	11,349				145	2,060	13,554	0.48
鉄鋼業	2,424	6,230		3,012	1,250	40	12,956	0.46
非鉄金属製造業						637	637	0.02
金属製品製造業	4,535	600	200			5,000	10,335	0.37
機械製造業	40,751	39,776	6,559	142		4,103	91,331	3.27
電気機器製造業	761,933	230,534	9,352	170,877		32,280	1,204,976	43.09
輸送機器製造業								
造船造機業	533,988	250,728		3,583		21,505	809,804	28.96
精密機器製造業	521	1	2,095	846		861	4,324	0.15
その他製造業	521					11	532	0.02
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業	528	305				311	1,144	0.04
その他	19,012					18,562	37,574	1.34
合 計	1,519,624	670,274	18,226	178,460	265,279	144,516	2,796,379	100.00
構成比 (%)	54.34	23.97	0.65	6.38	9.49	5.17	100.00	

集計表23 鈾工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高

(単位：百万円)

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比〔%〕
1,000万円未満			12				12	0.00
1,000万円～ 1億円未満	2,686	988	808		2,071	19,764	26,317	0.94
1億円～ 5億円未満	35,464	2,650	2,380	1,040	50	25,683	67,267	2.41
5億円～ 10億円未満	2,613	9,104	36			670	12,423	0.44
10億円～ 50億円未満	51,353	111,127	4,252	300	479	20,286	187,797	6.72
50億円～ 100億円未満	50,029	4,405		76	1,804	10,663	66,977	2.40
100億円～ 500億円未満	126,942	77,445	10,638	9,090	44,284	13,828	282,227	10.09
500億円以上	1,250,537	464,555	100	167,954	216,591	53,622	2,153,359	77.01
合計	1,519,624	670,274	18,226	178,460	265,279	144,516	2,796,379	100.00
構成比〔%〕	54.34	23.97	0.65	6.38	9.49	5.17	100.00	

集計表24 民間企業の原子力関係従事者数の推移

(単位：人)

年度	項目	技 術 系		事 務 系	工員・その他	合 計
			うち研究者			
昭和45	鈾工業業	4,822	844	1,336	6,163	12,621
	電気事業	1,587	37	428	521	2,536
	計	6,409	881	1,764	6,684	14,857
50	鈾工業業	11,092	2,319	2,449	16,267	29,808
	電気事業	3,499	27	1,087	246	4,832
	計	14,591	2,346	3,536	16,513	34,640
55	鈾工業業	20,281	2,307	4,947	21,827	47,055
	電気事業	4,672	43	1,461	771	6,904
	計	24,953	2,350	6,408	22,598	53,959
56	鈾工業業	24,229	2,464	5,514	28,579	58,322
	電気事業	4,998	59	1,695	765	7,458
	計	29,227	2,523	7,209	29,344	65,780
57	鈾工業業	24,662	2,674	5,277	29,578	59,517
	電気事業	5,416	61	1,814	721	7,951
	計	30,078	2,735	7,091	30,299	67,468
58	鈾工業業	23,443	2,725	5,734	28,464	57,641
	電気事業	5,777	60	1,869	710	8,356
	計	29,220	2,785	7,603	29,174	65,997
59	鈾工業業	24,161	2,966	5,577	22,917	52,655
	電気事業	6,013	59	1,867	652	8,532
	計	30,174	3,025	7,444	23,569	61,187
60	鈾工業業	24,049	2,972	5,594	20,433	50,076
	電気事業	6,177	57	1,879	626	8,682
	計	30,226	3,029	7,473	21,059	58,758
61	鈾工業業	25,279	2,987	6,034	19,642	50,955
	電気事業	6,315	60	1,861	640	8,816
	計	31,594	3,047	7,895	20,282	59,771
62	鈾工業業	24,887	2,922	5,685	18,013	48,585
	電気事業	6,468	64	1,829	602	8,899
	計	31,355	2,986	7,514	18,615	57,484
63	鈾工業業	26,348	3,141	6,002	17,859	50,209
	電気事業	6,337	70	1,838	572	8,747
	計	32,685	3,211	7,840	18,431	58,956
平成元	鈾工業業	24,047	3,113	5,807	15,095	44,949
	電気事業	6,393	69	1,803	580	8,776
	計	30,440	3,182	7,610	15,675	53,725
2	鈾工業業	26,119	3,022	6,724	15,967	48,810
	電気事業	6,503	78	1,825	549	8,877
	計	32,622	3,100	8,549	16,516	57,687
3	鈾工業業	26,920	2,919	6,905	14,131	47,956
	電気事業	6,667	95	1,827	670	9,164
	計	33,587	3,014	8,732	14,801	57,120
4	鈾工業業	29,060	3,059	7,517	15,150	51,727
	電気事業	6,752	89	1,871	657	9,280
	計	35,812	3,148	9,388	15,807	61,007
5	鈾工業業	28,643	2,984	7,722	15,437	51,802
	電気事業	7,013	92	1,948	679	9,640
	計	35,656	3,076	9,670	16,116	61,442

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	
		4年度比 〔倍〕		4年度比 〔倍〕		4年度比 〔倍〕
原子力専門技術	2,482	0.79	648	0.98	3,130	0.82
原子力関連技術	17,561	0.99	5,463	1.06	23,024	1.01
核燃料技術	1,972	1.05	196	0.95	2,168	1.04
放射線利用技術	3,834	0.94	82	0.93	3,916	0.94
原子力安全管理技術	2,794	1.26	624	0.97	3,418	1.19
合計	28,643	0.99	7,013	1.04	35,656	1.00

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	5年度実績(人)	6年度見込み(人)	7年度見込み(人)	10年度見込み(人)	
技術系従事者	部門別	研究者	2,984	3,007 (1.01)	3,047 (1.02)	3,125 (1.05)	
		技	管理・企画部門	1,640	1,735 (1.06)	1,782 (1.09)	1,855 (1.13)
			設計部門	6,770	6,929 (1.02)	7,065 (1.04)	7,337 (1.08)
		術	原子炉機器製造部門	1,594	1,555 (0.98)	1,545 (0.97)	1,529 (0.96)
			核燃料サイクル機器	345	346 (1.00)	339 (0.98)	341 (0.99)
		者	核燃料製造部門	517	543 (1.05)	558 (1.08)	584 (1.13)
			再処理・廃棄物処理処分	272	288 (1.06)	302 (1.11)	341 (1.25)
			R I ・放射線機器	216	216 (1.00)	221 (1.02)	223 (1.03)
			建設土木・工事部門	1,479	1,458 (0.99)	1,580 (1.07)	1,749 (1.18)
			機器据付け部門	1,529	1,553 (1.02)	1,688 (1.10)	1,676 (1.10)
		専門別	サービス部門	6,090	6,314 (1.04)	6,468 (1.06)	7,004 (1.15)
			R I ・放射線利用部門	2,706	2,736 (1.01)	2,813 (1.04)	2,789 (1.03)
			その他部門	2,501	2,601 (1.04)	2,696 (1.08)	2,959 (1.18)
	小計		28,643	29,281 (1.02)	30,104 (1.05)	31,512 (1.10)	
	専門別	原子力専門技術	2,482	2,591 (1.04)	2,620 (1.06)	2,710 (1.09)	
		原子力関連技術	17,561	17,826 (1.02)	18,361 (1.05)	19,355 (1.10)	
		核燃料技術	1,972	2,012 (1.02)	2,024 (1.03)	2,097 (1.06)	
放射線利用技術		3,834	3,930 (1.03)	4,039 (1.05)	4,076 (1.06)		
原子力安全管理技術		2,794	2,922 (1.05)	3,060 (1.10)	3,274 (1.17)		
小計		28,643	29,281 (1.02)	30,104 (1.05)	31,512 (1.10)		
事務系従事者		7,722	7,722 (1.00)	7,791 (1.01)	7,670 (0.99)		
工具・その他		15,437	15,419 (1.00)	15,818 (1.02)	16,229 (1.05)		
合計		51,802	52,422 (1.01)	53,713 (1.04)	55,411 (1.07)		

()内は 5年度比の伸び〔倍〕

集計表27 商社の原子力関係取扱高の推移

〔単位：百万円〕

年 度	国 内 取 扱 高	輸 入 取 扱 高	輸 出 取 扱 高	合 計
昭和33	315	1,267	0	1,582
34	630	1,516	107	2,253
35	403	4,159	1	4,563
36	1,420	3,120	181	4,721
37	931	4,063	42	5,036
38	1,947	3,590	71	5,608
39	1,939	1,720	25	3,684
40	2,005	1,035	27	3,067
41	2,285	5,603	10	7,898
42	4,643	16,576	66	21,285
43	6,989	17,181	28	24,198
44	4,102	12,010	0	16,112
45	23,363	25,709	713	49,785
46	36,756	39,050	475	76,281
47	85,572	61,548	827	147,947
48	113,790	97,111	1,346	212,247
49	92,663	154,388	1,057	248,108
50	84,848	136,100	7,240	228,188
51	155,128	227,613	5,723	388,464
52	256,054	215,363	8,605	480,022
53	175,419	379,376	2,327	557,122
54	179,314	512,149	3,450	694,913
55	273,620	525,902	787	800,309
56	205,410	474,176	5,777	685,363
57	306,447	566,034	9,485	881,966
58	277,803	770,300	14,184	1,062,287
59	428,120	730,547	13,954	1,172,621
60	339,855	648,497	18,970	1,007,322
61	277,559	464,767	3,414	745,740
62	456,015	346,599	2,444	805,058
63	455,932	287,888	1,055	744,875
平成元	761,939	297,167	261	1,059,367
2	547,308	308,067	152	855,527
3	427,901	524,554	5,687	958,142
4	393,919	339,095	3,388	736,402
5	328,307	374,178	38,337	740,822
累 計	6,710,651	8,578,018	150,216	15,438,885

集計表28 商社の原子力関係取扱高

(単位:千円)

取扱別 項目	国内取扱高					輸入取扱高					輸出 取扱高	合計	構成比 (%)
	政府	電気事業	鉱工業	私立 大学 ・病院等	小計	政府	電気事業	鉱工業	私立 大学 ・病院等	小計			
原子炉機器・関係設備	2,700	218,974,357	7,940,000	200	228,917,257		3,371,385	1,528,000		4,899,385	2,313,751	234,130,993	31.80
発電電機		1,207,353	1,040,000		2,247,353			1,100,000		1,100,000	1,000,000	4,347,353	0.59
原子力材料	456,194	2,500,081	6,083,869		9,040,144		756,000	747,732		1,503,732		10,543,876	1.42
核燃料物質							174,231,704			174,231,704		174,231,704	23.52
核燃料集合体		20,437,362			20,437,362	1,000,000	3,900,000	100,000		5,000,000	6,000	25,443,362	3.43
放射性廃棄物処理処分		8,890	100,000		108,890		32,000,000			32,000,000		32,108,890	4.33
燃料サイクル機器	3,103,804	25,405,650	4,605,000		33,114,454	109,950	1,675,000			1,784,950		34,899,404	4.71
R1・放射線機器	3,164,825	422,875	803,899	2,321,447	6,713,046	452,000		1,180,500	182,500	1,815,000		8,528,046	1.15
核融合機器	1,469,193	407,421	40,000		1,916,614	110,000				110,000		2,026,614	0.27
その他各種試験機器						60,000				60,000		60,000	0.01
建設・土木		45,000	319,000		364,000							364,000	0.05
機器据付け		7,903,989			7,903,989							7,903,989	1.07
核燃料輸送		7,095,000			7,095,000		135,460,000	14,900,000		150,360,000	35,017,000	192,472,000	25.98
その他	307,287	11,927,294	214,150		12,448,721		1,060,000	253,700		1,313,700		13,762,421	1.86
合計	8,504,003	296,335,262	21,145,918	2,321,647	328,306,830	1,731,950	352,454,089	19,809,992	182,500	374,178,471	38,336,751	740,822,052	100.00
構成比(%)	1.15	40.00	2.85	0.31	44.32	0.23	47.58	2.67	0.02	50.51	5.17	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	
		4年度比 〔倍〕		4年度比 〔倍〕		4年度比 〔倍〕		4年度比 〔倍〕
原子炉機材	243,861	0.74	6,403	0.09	2,314	0.69	252,578	0.62
燃料サイクル	60,756	1.53	363,377	1.37	35,023	1,751.15	459,155	1.51
R I・放射線機器	6,713	1.29	1,815	1.06		前年 0	8,528	1.23
発変電機器	2,247	1.19	1,100	前年 0	1,000	前年 0	4,347	2.30
建設・土木	364	0.04		前年 0		前年 0	364	0.04
その他製造	14,365	1.74	1,484	1.31		前年 0	15,849	0.04
合 計	328,307	0.83	374,178	1.10	38,337	11.32	740,822	1.01
構成比〔%〕	44.32	—	50.51	—	5.17	—	100.00	—

VII 調 査 表

(秘) 第35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、個表の内容は厳格扱いといたします。
- 今回の調査は平成5年度(平成5年4月1日～平成6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5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6年7月15日(金)
 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)		
会社名			
所在地	(平) Tel () (局)	番	
事業所名	(平) Tel () (局)	番	
事業所所在地	所属・役職名	二氏名	
作成担当者	所属・役職名	ふりがな	
作成担当者	二氏名	所属・ご氏名	
この調査に關しての 業者会社などの連絡先	Tel. () (局)	番	

(会社要項のつづき)

項 目	コード	単位
発行済資金 (平成6年3月31日現在)	1	百万円
総売上高 (平成5年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高 (平成5年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成6年3月31日現在経営全部門)	4	人
内 訳 (電 力 業 者 を 除 く)	技 術 者 (本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った大卒 またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	人
	事 務 系	人
	工員・その他 (工員、作業員、常勤員等で事務系、技 術者、研究者以外の者)	人
	原子力関係機関 への出資金、 費、員増金 (5年以内)	千円
	政府関係機関 (原研、動燃事業団等)	千円
	民間機関 (民間団体、企業等)	千円

業種CODE	会社No	資金金	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5年度実績 (人)		6年度見込み (1年後)(人)		7年度見込み (2年後)(人)		10年度見込み (5年後)(人)	
		1	2	3	4	5	6	7	8
技術系	研究者	1	1	1	1	1	1	1	1
	調査・計画・管理部門								
	設計・建設工事部門								
	運転、保守部門								
	核燃料部門								
	保健安全管理部門								
	廃棄物処理・処分部門								
	RI・放射線利用部門								
	小計(コード1~8)								
事業者	原子力専門技術								
	原子力関連技術								
	核燃料技術								
	放射線利用技術								
	原子力安全管理技術								
小計(コード10~14)									
事務系従事者	15								
工員・その他	16								
合計(コード9+16+17)	17								

電気事業	0	0	0	0	0	0	0	0	0
会社名	6802								
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6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者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、常勤員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 平成5年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	支出高 (千円)	外貨支払高(内数) (千円)	主な支出内容
試験研究開発費	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
合計	6			
建設費	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
間接費	12			
	13			
	14			
運転維持費	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
合計	20			
アイソトープ利用費	21			
総計	22			
減価償却費	23			
核燃料減損額	24			

電気事業	業種CODE 000	会社No. 6803	頁数 6	ページ 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5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、従業員訓練などの目的で支出したものをいいます。

3：コード5の「その他」には一般管理費等で整理される調査、広報並びにそれらにかかわる人件費などの経費支出をいい、設計準備段階で支出した費用も含まれます。

4：コード9の「機械装置」とは、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、炉心構造物、原子炉制御、冷却系統、計測制御、燃料取扱設備、放射線管理、廃棄物処理等の原子炉機器関係設備およびタービン、発電機、発電電機等をいいます。

5：コード10の「その他」には諸装置、予備費、無形固定資産等を一括計上して下さい。

6：コード12の「間接費」には建設中利子、分担運賃、人件費等を含みます。

7：コード14の「核燃料費」はウラン精製費、転換費、濃縮費、加工費、再処理費、貯蔵費、輸送費、支払い利子等を計上して下さい。

8：コード19の「その他」には消耗品費、補償費、賃借料、放射性物質等処理・処分費、引当金、支払い利子等を一括計上して下さい。

9：コード21の「アイソトープ利用費」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6年度(1年後) (百万円)	7年度(2年後) (百万円)	10年度(5年後) (百万円)
準備費	1	7.8	14.15
建設費			
核燃料費			
運転維持費			
合計			

⑥ 第35回 原子力産業実態調査

○この調査表は当調査票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5年度(平成5年4月1日～平成6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5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6年7月15日(金)
 回答送付先および問合せ先：
 (〒105) 東京都港区新橋1丁目1番13号
 社団法人 日本原子力産業会議 開発部
 Tel. (03) 3508-7930

(会 社 要 項)

会社名	代表者名(社長)	
会社英文名		
本社所在地	(〒) (局)	番
調査対象	事業所名	
作成者	事業所所在地	(〒) (局) 番
作成元	所属・役職名	
	ご氏名	
	所属・役職名	
	よりがな	
	ご氏名	
	Tel.	所属・ご氏名
	() (局) 番	
この調査に關しての 東京支社などの連絡先		

延工業	資料CODE	会社No.	資本金	ページ
				1

(この欄は当方で記入します)

(会社要項のつづき)

主要業種	

項 目	コード	単位
発行済資本金(平成6年3月31日現在)	1	百万円
総売上高(平成5年度経営全部門)	2	百万円
総研究開発費(平成5年度経営全部門)	3	百万円
総従業員数(平成6年3月31日現在経営全部門)	4	人
内訳(管理者を含む)	技術者 (大学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)	人
	研究者 (研究部門で特定の研究テーマを持った大学、 またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	人
事務系	7	人
工具・その他 (工具、作業系、常備員等で事務系、技 術系、研究者以外の者)	8	人
原子力関係機関 (政府関係機関(新研、動燃専業団等) への出資金、会 費、負担金 (5年度支払い分)	9	千円
民間機関(民間団体、企業等)	10	千円

第1表 原子力関係従事者数の実績と見込み

項目	コード	平成5年度実績		6年度見込み		7年度見込み		10年度見込み	
		(人)	(人)	(1年後)	(2年後)	(1年後)	(2年後)	(5年後)	(5年後)
技術系従事者	研究者	1	1	1	1	1	1	1	1
	管理・企画部門								
	設計部門								
	原子炉機器製造部門								
	核燃料サイクル機器製造部門								
	核燃料製造部門								
	再処理・廃棄物処理・処分部門								
	RI・放射線機器製造部門								
	建設土木・工務部門								
	機器据付け部門								
	サービス部門								
	RI・放射線利用部門								
	その他部門								
小計(コード1~13)	14								
部門	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								
事務系従事者	21								
工員・その他	22								
合計(コード20+21+22)	23								

業種	業種CODE	会社No	基本金	ページ
鉱工業				2

(この欄は当方で記入します)

- 外部からの出向者を含めて平成6年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人数を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含めないで下さい。)
- 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード14と20は一致することになります。)
- 管理者はそれぞれの項目に含めて下さい。
- 研究者とは……原子力関係固有の研究テーマを持った大卒またはこれと同年以上の専門知識を有する者。
- 技術者とは……大卒またはこれと同年以上の者であって、原子力関係の知識、技術を有する者。
- 核燃料製造部門とは……核燃料の転換、加工、濃縮等の部門。
- サービス部門とは……発電所等の定期検査、メンテナンス、輸送等の部門。
- 原子力専門技術分野とは……原子炉物理、原子炉工学などについて高度の専門的知識、技術を要する分野。
- 原子力関連技術分野とは……機械、電気、物理、化学、冶金などについて、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。
- 核燃料技術分野とは……冶金、化学、機械などについて、それぞれの知識、技術を要しあわせて核燃料の製造、加工、再処理等に関する分野。
- 放射線利用技術分野とは……理学、工学、農学、医学などについて専門的知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは……原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工員・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5年度原子力関係売上高(納入先別、出荷ベース)

項目	納入先	コード	政	府	(千円)	電気事業	(千円)	延工業	(千円)	公立大学・病院等	(千円)	編	出	(千円)	合計	(千円)	主な納入先	輸出先及び品名
I	原子炉圧力容器	1																
	原子炉構造物	2																
	原子炉制御装置	3																
	原子炉冷却系統設備	4																
	原子炉制御装置	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	発電用機器	12																
III	原子力材料	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・転換機器	19																
X	濃縮機	20																
XI	再転換・成型加工機器	21																
XII	被覆管製造機器	22																
XIII	再処理・廃棄物処理機器	23																
XIV	輸送機	24																
XV	小計	25																
XVI	アインストープ	26																
XVII	放射線測定器・RI検出器	27																
XVIII	放射線発生装置	28																
XIX	その他	29																
	小計	30																
XX	核融合機器	31																
XXI	その他各種試験機器	32																
XXII	建設土木	33																
XXIII	機器器付	34																
XXIV	核燃料輸送	35																
XXV	保守メンテナンス	36																
XXVI	その他	37																
	合計	38																

注1. 納入先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立核研究機関、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、電産開発、「延工業」とは建設業、サービス従事業を含む民間企業。「公立大学・病院等」とは公立大学、病院、地方公共機関等。
 2. 売上高は納入先別、出荷ベースで記入して下さい。分組項目の内訳については、添付の「分類項目の説明」を参照して下さい。
 3. 第6表の技術提供関係売上高は本表に含めないで下さい。
 4. 「主な納入先」欄は先及び品名の順に記入して下さい。(特に「その他」の品名について)

業種CODE	会社No.	資本金	ページ
鉱工業			4

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成5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		合計		主な支出の具体的説明
			生産用(千円)	研究用(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	
I	原子炉機器・関係設備	1	916	916	310	310	273	273	416	416	616	616	
II	発電機器	2											
III	原子力材料	3											
IV	核燃料物質	4											
V	濃縮	5											
VI	核燃料集合体	6											
VII	再処理	7											
VIII	廃棄物処理・処分	8											
IX	探鉱・濃縮・転換・加工機器	9											
	再処理・廃棄物処理・輸送機器	10											
X	R I ・放射線機器	11											
XI	核融合機器	12											
XII	その他各種試験装置	13											
XIII	建設・土木	14											
XIV	機器器付	15											
XV	核燃料輸送	16											
XVI	保守メンテナンス	17											
XVII	その他	18											
XVIII	放射線測定・分析・モニタリング	19											
R I	ラジオグラフィ	20											
R II	放射線効果	21											
R III	放射線の	22											
R IV	その他	23											
	小計	24											
	合計	25											

- 注1. 「支出高」とは上記項目の原子力機器、材料等を生産、研究するために、対象年度中に支出した設備費、人件費、その他の経費をいい、支払いベース(手形支払いを含む)で二記入下さい。
また「R I・放射線の利用にともなう支出」には、R I・放射線の利用機器を購入し、原子力部門以外での生産、研究部門で品質管理、分析等のために支出した費用をご記入下さい。
2. 「設備投資」とは有形・無形固定資産、繰延資産勘定に計上されるもので、土地、建物、構築物、機械装置、備品、借地権、地権、建設費、研究開発費等のために対象年度中に支出した金額をいいます。
3. 「その他の経費」とは、人件費、減価償却費を除く、材料費、地代、保険料、修繕費、光熱水費、雑費、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条の技術提携関係費は本表に含めなさい。
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。

延工費	業種CODE	会社No	資本金	ページ
				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6年3月 31日現在 (百万円)		平成6年度(1年後)		平成7年度(2年後)		平成10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	1410	1419	1412	1410	1410	1410	1410	1410
II	発電機	2								
III	原子力材料	3								
IV	核原料物質	4								
V	濃縮	5								
VI	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・蒸餾・加工機器	9								
X	再処理・廃棄物処理・輸送機器	10								
XI	RRI・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	RRI・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。

分類項目の説明

- I 原子炉機器・照射設備……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・照射設備
- 原子炉压力容器
 - 炉心構造物
 - 炉心構造物……減速材、反射体、遮蔽材、その他で構成される構造物
 - 原子炉制御装置……制御材、制御棒および駆動装置、緊急時停止装置等
 - 冷却系統設備……蒸気発生器、熱交換器、給水加熱器、加圧器、冷却材循環ポンプ、主配管、弁類等
 - 計測制御設備……中性子計装、プロセス計装、電子計算機、制御卓、その他計測制御装置
 - 燃料取扱設備……燃料運搬装置、交換装置、使用済燃料貯蔵設備、キャスク取扱装置等
 - 放射線管理設備……放射線監視装置、気象観測装置等
 - 廃棄物処理設備……放射性廃棄物処理装置、放射能除去装置等
 - 原子炉格納容器……遮蔽構造物、支持構造物、床構造物等
 - その他
- II 発電機器……蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、閉閉器、補助ボイラー、非常用発電装置、予備品
- III 原子力材料……被覆管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質……ウラン、トリウムの採鉱、採鉱、精錬
- V 濃縮
- VI 核燃料集合体……ウラン、トリウム、プルトニウムの転換、成型加工
- VII 再処理
- VIII 廃棄物処理・処分……放射性廃棄物の処理・処分（埋設）
- IX 核燃料サイクル機器
- 濃縮機器……濃縮のために使用する機器・設備
 - 再転換・成型加工……再転換、成型加工のために使用する機器・設備
 - 被覆管製造機器……被覆管製造のために使用する機器・設備
 - 再処理・廃棄物処……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）の輸送のための使用する機器設備（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ィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等のRI装置機器
 - 放射線発生装置……サイクロトロン、シンクロトロン、直線加速器、ベータトロン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役務
- XVII その他……各種調査などサービス役務も含む
- XVIII RI・放射線の利用にともなう支出
- 放射線・分析……GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲーミングとしての利用
 - ラジオグラフィ……放射線の非破壊検査としての利用
 - トレーサ……RIのトレーサとしての利用
 - 照射効果……原材料、製品の改質（架橋・重合・着色等）殺菌、食品の保存、種の改良等への利用
 - その他……発光塗料、放射化分析、RI発電器、その他への利用

秘

原子力産業についてのアンケート調査

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

◎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5-1(2)は具体的に記入いただく方式になっておりますので、積極的にご意見をお聞かせ下さい。

〔問1〕(1) 貴社における原子力関係の主力製品を製造する設備またはサービス役務の平成5年度の平均稼働率はどの程度でしたでしょうか。

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

否

(2) 貴社の原子力関係の主力製品を製造する設備またはサービス役務において稼働率にのる稼働率はどの程度とお考えですか。

- ①80%以上
- ②80%
- ③70%
- ④60%
- ⑤50%
- ⑥40%以下

否

〔問2〕 貴社における原子力関係の平成5年度売上げ実績を100%とすると1年後(6年度)、2年後(7年度)、5年後(10年度)の売上げはそれぞれどの程度になるとお考えですか。

- (1年後) ①200%以上
- ②150%
- ③120%
- ④100%
- ⑤80%
- ⑥60%
- ⑦40%
- ⑧20%以下

否

- (2年後) ①250%以上
- ②200%
- ③150%
- ④120%
- ⑤100%
- ⑥80%
- ⑦60%
- ⑧40%以下

否

- (5年後) ①300%以上
- ②250%
- ③200%
- ④150%
- ⑤120%
- ⑥100%
- ⑦80%
- ⑧60%以下

否

〔問3〕(1) 原子力開発を進めるにあたっては、とりわけ高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すか。

- ①質・量ともに確保が困難になってきている。
- 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 ()

否

業種CODE	会社地	資本金
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(この欄は当社で記入します)

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

- ①5%不足
- ②10%不足
- ③15%不足
- ④20%以上不足

否

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

- ①現状より厳しくなる
- ②現状維持
- ③現状より好転する

否

(4) 貴社では今後不足すると考える従事者はどのような分野でしょうか。

- 1) 研究者と技術者について
 - ①原子炉技術関係
 - ②核燃料サイクル技術関係
 - ③放射線技術関係
 - ④サービス関係(保守メンテナンス)
 - ⑤その他()
- 2) 熟練工
 - ①溶接
 - ②機器据え付け
 - ③メンテナンス
 - ④汚染除去
 - ⑤その他()

研究者

答

技術者

〔問4〕 平成5年度の貴社の原子力関連製品、サービス等の輸出について次の問にお答え下さい。

- (1) ①輸出実績があった。
- ②輸出実績はなかったが、今後積極的な参入を希望している。
- ③当面、輸出の計画はない。

否

(2) ①の場合、その主な製品および主な輸出先は「主な輸出品」() 「輸出先」()

〔問5〕 今後の貴社の原子力関係の事業において、国、電力会社等に対してご要望がございましたらお聞かせ下さい。

[]

商社	東電CODE 900	会社名	資本金	ページ
				1

(この欄は当方で記入します)

⑧ 第35回 原子力産業実態調査

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

○今回の調査は平成5年度(平成5年4月1日～平成6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5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6年7月15日(金)
 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	(平) Tel. () (局)		
事業所所在地	(平) Tel. () (局)		
調査表作成元	所属・役職名		
	氏名		
作成元	所属・役職名		
	氏名		
この調査に關しての東京支社などの連絡先		Tel. () (局) 番	
発行済資本金 (平成6年3月31日現在)			百万円
総取扱い高 (平成5年度経営全部門)			百万円
総従業員数 (平成6年3月31日現在、経営全部門)			人

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5年度受入分]	千円	
合計	千円	
原子力関係従事者数 (平成6年3月31日現在)	人	

(注1) 政府関係機関とは、日本原子力研究所、動力が、核燃料開発機構等、等をいいます。
 (注2) 原子力部門と他の部門の区別が困難な場合には、その仕算書のウェイトを附加して算定して下さい。

第2表 海外の原子力関係代理店契約締結先

締結先	内容	備考

(平成6年3月31日現在)

商社	業種CODE	会社No.	ページ
	9 0 0		2

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成5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・関連設備						
II	発電機						
III	原子力材料						
IV	核原料物質						
V	燃料集合体						
VI	放射性廃棄物処理処分						
VII	燃料サイクル機器						
VIII	R I・放射線機器						
IX	核融合機器						
X	その他各種試験機器						
XI	建設・土木						
XII	機器据付け						
XIII	燃料輸送						
XIV	その他						
	合 計						

注 1. 販売先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立研究所、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。「鉱工業」とは建設

業、サービス従事業を含む民間企業。「公私立大学・病院等」とは公私立大学、病院、地方公共機関等。

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

商社	業種CODE 9 0 0	会社No	資本金	ページ
				3

(この欄は当方で記入します)

第4表 平成5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)	延 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 機器運付	12						
XIII 燃料輸送	13						
XIV その他	14						
合 計	15						

注 1. 販売先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立試験研究機関、国立大学・病院等。「電気事業」とは9電力会社。「原子力発電電線、電源開発料」、「鉱工業」とは建設業、サービス防衛業を含む民間企業。「公立大学・病院等」とは公立大学、病院、地方公共機関等。
 2. 取扱い高は引渡しベースとし、項目については括弧の「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5年度原子力関係輸出入高(引渡しベース)

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

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

分類項目の説明

- I 原子炉機器・関係設備…臨界実験装置、研究炉、実験炉、発電用原子炉、船用炉等すべての原子炉機器・関係設備
 - 原子炉圧力容器
 - 炉心構造物…反射材、反射体、遮蔽材、その他で構成される構造物
 - 原子炉制御装置…制御棒および駆動装置、緊急時停止装置等
 - 冷却系統設備…蒸気発生器、熱交換器、給水加熱器、加圧器、冷却材循環ポンプ、主配管、弁類等
 - 計測制御設備…中性子計装、プロセス計装、電子計装機、制御卓、その他
 - 燃料取扱設備…燃料運搬装置、交換装置、使用済燃料貯蔵設備、キャスク取扱装置等
 - 放射線管理設備…放射線監視装置、気象観測装置等
 - 廃棄物処理設備…放射性廃棄物処理装置、放射能除去装置等
 - 原子炉格納容器…遮蔽構造物、支持構造物、圧縮構造物等
 - その他
- II 発電機器…蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、閉閉器、補助ボイラー、非常用発電装置、予備品
- III 原子炉材料…被覆管材、原子炉鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材
- IV 核原料物質…ウラン、トリウムの採鉱、採鉱、精錬、濃縮およびサービスも含む
- V 燃料集合体…ウラン、トリウム、プルトニウムの転換、成型加工、およびサービスも含む
- VI 放射性廃棄物処理処分…使用済燃料の再処理、放射性廃棄物の管理、処分等
- VII 燃料サイクル機器
 - 採鉱・採鉱・転換…採鉱、採鉱、精錬、転換のために使用する機器・設備
 - 濃縮機器…濃縮のために使用する機器・設備
 - 再転換・成型加工…再転換、成型加工のために使用する機器・設備
 - 放射管製造機器…放射管製造のために使用する機器・設備
 - 再処理・廃棄物処理…再処理、廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備
- VIII 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）
 - 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R I取扱関係器具ならびにR I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…原子炉機器、発電機器、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 R I・放射線の利用にともなう支出
 - 放射線測定・分析…GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計、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…R Iのトレーサとしての利用
 - 照射効果…原材料・製品の改質（架橋・重合・着色等）殺菌、食品の保存、種苗の改良等への利用
 - その他…発光塗料、放射線分析、R I発電器、その他への利用
- IX R I・放射線機器
 - ファイントープ…単体の放射線源として販売または購入したファイントープ、標識化合物等
 - 放射線測定器・R I…GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定器ならびにガスクロマトグラフィ装置
 - 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R I取扱関係器具ならびにR I輸送容器等

<参考> 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

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

< 参考 > 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

(1) 製品の分類番号	3-3 熱交換器	84
	3-4 湿分分離装置	85
1. 原子炉	3-5 燃料取扱装置	85
1-1 臨界集合体	3-6 廃棄物処理装置	85
1-2 原子炉	3-7 純水装置	85
1-2-1 発電炉	3-8 ディーゼル発電機	85
1-2-2 船用炉	3-9 ケーブルペネトレーション	85
1-2-3 多目的炉	3-10 配管および弁類	86
1-2-4 アイソトープ生産炉	3-11 モニタリング装置	86
1-2-5 材料試験炉	3-12 Oリング	86
1-2-6 研究炉	3-13 シール類	86
1-2-7 教育・訓練炉	3-14 ベローズ	86
1-3 未臨界集合体	3-15 MIケーブル	86
	3-16 特殊保温材	87
2. 原子炉本体設備	3-17 その他	87
2-1 圧力容器		
2-2 制御棒	4. 原子炉系素材	87
2-3 制御棒駆動装置	4-1 厚鋼板	87
2-4 冷却材循環ポンプ	4-2 一般鋼材	87
2-5 蒸気発生器	4-3 鋳鍛造品	87
2-6 加圧器	4-4 ステンレス鋼材	87
2-7 炉心構造物	4-5 ステンレス鋳鍛造品	87
2-8 主配管および弁類	4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）	88
2-9 中性子計装	4-7 インコネル鋼材	88
2-10 プロセス計装	4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）	88
2-11 計算機（プロセス）	4-9 ジルカロイ材	88
2-12 格納容器	4-10 制御材	88
3. 原子炉補助設備	4-10-1 ボロンカーバイド	88
3-1 ポンプ	4-10-2 カドミウム	88
3-2 駆動タービン	4-10-3 ハフニウム	88
	4-10-4 その他	88

4-11 冷却材	88	6-1-1 金属U, 金属Pu	90
4-11-1 重水	88	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	90
4-11-2 炭酸ガス	88	6-1-3 サーマット (UO ₂ -ステンレス, UO ₂ -Al)	90
4-11-3 ヘリウム	88	6-2 セラミック	90
4-11-4 ナトリウム	88	6-2-1 ペレット (UO ₂ , PuO ₂ , PuO ₂ - UO ₂ , ThO ₂ , UC, PuC)	90
4-11-5 有機物	88	6-2-2 被覆燃料粒子 (UC ₂ -C, ThC ₂ -C, UO ₂ -C, UO ₂ -BeO)	90
4-11-6 その他	88	6-2-3 パウダー (UO ₂ , ThO ₂)	91
4-12 減速材	88	6-3 被覆管材	91
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	88	6-3-1 ステンレス鋼	91
4-12-2 黒鉛	88	6-3-2 ジルカロイ	91
4-12-3 重水	89	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	91
4-13 遮蔽材	89	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	91
4-13-1 コンクリート	89	6-3-5 黒鉛	91
4-13-2 鉛	89	6-3-6 マグノックス	91
4-13-3 亜鉛	89	6-3-7 その他	91
4-13-4 その他	89	6-4 核原料物質 (U ₃ O ₈)	91
4-14 イオン交換樹脂	89	7. 燃料製造・処理・処分設備	91
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	89	7-1 採鉱に要する機械装置	91
4-16 特殊ペイント	89	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	91
4-17 反射材 (ベリリウム)	89	7-3 濃縮に要する機械装置	91
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	90	7-3-1 ガス拡散装置	91
4-19 セメント	90	7-3-2 遠心分離装置	91
4-20 その他	90	7-4 転換に要する機械装置	92
5. 発電設備	90	7-5 成型加工に要する機械装置	92
5-1 タービン (ガス, スチーム)	90	7-6 再処理に要する機械装置	92
5-2 発電機	90	7-7 燃料輸送容器	92
5-3 復水器	90	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	92
5-4 給水加熱器	90	8. 一般機器と部品	93
5-5 変圧器	90	8-1 空気調和装置	93
5-6 その他	90		
6. 原子燃料	90		
6-1 金属, 合金	90		

8-2	ブロワーとファン	93	10.	放射線発生装置	96
8-3	圧縮機(空気, ガス)	93	10-1	ベータトロン	96
8-4	真空装置	93	10-2	シンクロトロン	96
8-5	通風装置	93	10-3	サイクロトロン	96
8-6	溶接装置	93	10-4	線型加速装置	96
8-7	クレーン	93	10-5	コッククロフト・ウォルトン型 加速装置	96
8-8	トレーラ	94	10-6	バンデグラフ型加速装置	96
8-9	その他	94	10-7	中性子発生装置	96
8-10	自動検査装置 (原子力用ロボット)	94	11.	アイソトープおよび利用機器	96
9.	放射線測定機器	94	11-1	アイソトープ, 標識化合物	96
9-1	GMカウンター	94	11-2	利用機器	96
9-2	GMサーベイメータ	94	11-2-1	比重計	96
9-3	レートメータ	94	11-2-2	厚み計	96
9-4	シンチレーションカウンター	94	11-2-3	液面計	96
9-5	BF カウンター	95	11-2-4	水分計	97
9-6	核分裂カウンター	95	11-2-5	密度計	97
9-7	4 π カウンター	95	11-2-6	非破壊検査装置	97
9-8	ガスフローカウンタ	95	11-2-7	スキャナ	97
9-9	低バックグラウンドカウンター	95	11-2-8	夜光塗料	97
9-10	中性子カウンター	95	11-2-9	その他	97
9-11	比例計数管	95	11-3	ガンマ線照射装置	97
9-12	半導体カウンター	95	12.	その他放射線関係器具	97
9-13	シンチレーション・スペクトロ メータ	95	12-1	グローブ・ボックス	97
9-14	モノクロメータ	95	12-2	マニプレータ	98
9-15	チョッパー	95	12-3	鉛ガラス	98
9-16	電離箱	95	12-4	作業着	98
9-17	分裂計測箱	95	12-5	ポケット・チェンバー	98
9-18	フリーエアーチェンバ	95	12-6	フィルム・バッジ	98
9-19	分光計	95	12-7	その他	98
9-20	熱ルミネッセンス線量計	95	13.	核融合に要する機械装置	98
9-21	その他	96			

14. 直接発電に要する機械装置	98	15-10 汚染除去	103
15. サービス	99	15-11 フィルムバッジ・サービス	103
15-1 技術コンサルタント	99	15-12 原子燃料およびアイソトープ 輸送	104
15-1-1 総合計画	99	15-13 溶接	104
15-1-2 プラント設計	99	15-14 非破壊検査	104
15-1-3 その他	100	15-15 調査（技術，データ）	104
15-2 コンピューターサービス	100	15-16 塗装工事	105
15-3 空気調和	101	15-17 リース	106
15-4 土建関係	101	15-18 核物質防護	106
15-5 化学プラント	102	15-19 廃止措置	106
15-6 照射サービス	102	15-20 濃縮	106
15-7 電気工事	102	15-21 再処置	106
15-8 機器据え付け	102	15-22 廃棄物処理・処分（埋設）	106
15-9 クリーニング	103		

(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
- ◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング

1-2 原子炉

1-2-1 発電炉

- ◎東芝 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱原子力工業 ◎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
- △三井造船

1-2-3 多目的炉

- ◎バブコック日立
- ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○東芝
- △日本鋼管 △日立製作所 △日立造船
- △富士電機 △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

1-2-5 材料試験炉

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

1-2-6 研究炉

- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎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
- ◎三井造船
- 川崎重工業 ○原子燃料工業 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング

2. 原子炉本体設備

2-1 圧力容器

- ◎石川島播磨重工業 ◎日本製鋼所
- ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○神戸製鋼所 ○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
- △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 ◎ニュークリア・デベロップメント
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎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)

2-4 冷却材循環ポンプ

- ◎荏原製作所 ◎助川電気工業 ◎東芝
- ◎日立製作所 ◎三菱原子力工業 ◎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

2-6 加圧器

- ◎バブコック日立 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○神戸製鋼所
- 住友重機械工業 ○日本製鋼所 ○日立製作所
- 日立造船 ○三井造船

2-7 炉心構造物

- ◎岡崎製作所 ◎川崎重工業 ◎原子燃料工業
- ◎神戸製鋼所 ◎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
- 石川島播磨重工業 ○大江工業 ○日本鋼管
- 日本製鋼所 ○パブコック日立 ○日立造船
- 三井造船

2-8 主配管および弁類

- ◎石川島播磨重工業 ◎伊原高圧継手工業
- ◎ウツェバルブ ◎A B B ガ德里ウス
- ◎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・メーソンネーラン (弁) ◎新倉工業
- ◎日本ギア工業 (駆動・制御装置) ◎日本製鋼所
- ◎パブコック日立 ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立製作所 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎平田バルブ ◎フジキン ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱原子力工業 ◎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

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
- ◎クルース科学技術 ◎京浜コーポレーション
- ◎三興 ◎島津製作所 ◎助川電気工業
- ◎住友電気工業 ◎太平電業 ◎東芝
- ◎東芝プラント建設 ◎日機装 ◎日本鋼管
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎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 ○山里産業

2-11 計算機 (プロセス)

- ◎沖電気工業 ◎オー・シー・エル ◎島津製作所
- ◎東芝 ◎東洋エンジニアリング ◎日本鋼管
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱原子力工業
- ◎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)
- ◎オクダソカベ (伸縮継手)
- ◎鹿島建設 (PCCV, RCCV) ◎川崎重工業 ◎熊谷組
- ◎大成建設 (PCCV) ◎日本鋼管 ◎パブコック日立
- ◎ピー・エス (PCCV) ◎日立製作所
- ◎前田建設工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- 神戸製鋼所 ○佐藤工業 ○清水建設
- 住友軽金属 ○竹中工務店
- 東洋エンジニアリング (RCCV)
- トーヨーカネツ ○戸田建設 ○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
- △奥村組 △新構造技術 △飛鳥建設 △不動建設

3. 原子炉補助設備

3-1 ポンプ

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

3-2 駆動タービン

- ◎東芝 ◎日揮 ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業
- 千代田化工建設 ○富士電機

3-3 熱交換器

- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎大江工業 ◎大阪酸素工業 ◎岡崎製作所
- ◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
- ◎栗田工業 ◎神戸製鋼所 ◎興和エンジニアリング
- ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業 ◎大同酸素
- ◎大陽酸素 ◎高田工業所 ◎テイサン ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎中川製作所
- ◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装 (試料水用)
- ◎日本鋼管 ◎日本パーカラライジング (プレートコイル)
- ◎パブコック日立 ◎日立機械エンジニアリング
- ◎日立製作所 ◎フジクラ ◎前川製作所

- ◎三井造船 ◎三菱化工機 ◎三菱重工業
- イーグル工業 ○石井織工所 ○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 ○トヨーカネツ
- 日本酸素 ○日本車輛製造 ○日本製鋼所
- 日立造船 ○日立造船エンジニアリング
- 富士電機 ○古河電気工業

3-4 湿分離装置

- ◎荏原製作所 ◎川崎重工業 ◎クルス科学技術
- ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼 ◎大陽酸素
- ◎高田工業所 ◎東芝 ◎日揮 ◎パブコック日立
- ◎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
- ◎興和エンジニアリング ◎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 ○オー・シー・エル
- 川崎重工業 ○大同特殊鋼 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング ○トヨーカネツ
- 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

- ◎栗村製作所 ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産
- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
- ◎A B B ガゼリウス（ヤー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 ◎興和エンジニアリング
- ◎小山工業所 ◎山九 ◎産業科学 ◎三興
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ ◎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 ◎パブコック日立
- ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
- ◎丸誠重工業
- ◎三重機械鉄工（アスファルト固化装置用熱媒ヒーター）
- ◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱レイヨン ◎ヨシザワ L. A
- 石井織工所 ○イトーキ ○大阪化工
- オー・シー・エル ○三建設備工業 ○真空冶金
- 東電環境エンジニアリング ○トヨーカネツ
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △昭和電工 △大成建設 △三菱化工機

3-7 純水装置

- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
- ◎オーバル（流量計） ◎オルガノ ◎川崎重工業
- ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎三興製作所
- ◎住友重機械工業 ◎高田工業所
- ◎千代田化工建設 ◎東洋エンジニアリング ◎日揮
- ◎日本鋼管 ◎日本錬水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成
- ◎三菱化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 ケーブルベネトレーション

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

3-11 モニタリング装置

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

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

3-12 Oリング

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

3-13 シール類

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

3-14 ベローズ

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

3-15 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 ガデリウス ◎桜護膜
- ◎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

- ◎石井鉄工所（各種容器、貯槽）
- ◎イトーキ（遮蔽体、遮蔽扉）
- ◎宇部興産（冷却用海水取口の除塵装置）
- ◎A B B ガデリウス ◎大熊鉄工所（貯槽、各種容器）
- ◎大阪酸素工業（He精製装置、N₂・Ar・CO₂・ガス供給装置） ◎岡崎製作所 ◎岡野バルブ製造（主蒸気隔離及び一般弁の遠隔自動摺り合わせ装置）
- ◎オルガノ（濾過脱塩装置） ◎熊平製作所（遮蔽扉）
- ◎向洋電機（計測制御装置） ◎三興
- ◎三興製作所 ◎昭和電線電纜（原子炉ケーブル）
- ◎真空冶金（高温ガス炉用He加熱ヒーター）
- ◎新神戸電機（非常用電源、蓄電池、整流器）
- ◎スルザーブラザーズ日本（制御システム）
- ◎創原重機 ◎大同酸素
- ◎大陽酸素（Ar精製装置、He精製装置、ガス供給設備）
- ◎テイサン ◎東亜バルブ（電動弁自動診断装置）
- ◎東洋エンジニアリング（廃棄物貯蔵設備、使用済燃料貯蔵設備、湿式燃焼装置、魚類保護取水設備）
- ◎西島製作所（復水器、自動洗浄装置）
- ◎新倉工業（スプレーノズル）
- ◎日揮（放射性廃棄物貯蔵設備、燃料貯蔵設備）
- ◎日機装（試料採取装置、薬注装置、放射化学室設備）
- ◎日本ギア工業（駆動・制御装置）
- ◎日本酸素（Heガス純度管理装置、ガス精製装置）
- ◎日本製鋼所 ◎日本電池（予備電源、蓄電池、整流器、照明器具） ◎日本特殊陶業
- ◎日本バイオニクス（ガス精製装置、ループ試験装置）
- ◎函館どつく（遮蔽扉、遮蔽体、容器、主排気ダクト、排気筒、遠隔交換装置、台車、クレーン）
- ◎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ケーブル）
- ◎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 ◎クボタ
- ◎神戸製鋼所 ◎コマツ ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼
- ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鋼所 ◎日本鋳鍛鋼
- ◎日立金属 ◎日立製作所 ◎三菱製鋼
- 愛知製鋼 ○栗本鐵工所 ○山陽特殊製鋼
- 日本高周波鋼業

4-4 ステンレス鋼材

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

- ◎日本鑄鍛鋼（ステンレスコーサポート，リアクタークラントポンプケーシング） ◎日本冶金工業
- ◎日立金属 ◎日立製作所 ◎三菱製鋼 ◎リケン
- 愛知製鋼 ○川崎製鉄 ○栗本鐵工所
- 山陽特殊製鋼 ○新日本製鉄

4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）

- ◎神戸製鋼所 ◎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
- ◎日本鑄鍛鋼 ◎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

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・ジャパン（板・線・棒）

4-10 制御材

4-10-1 ボロンカーバイド

- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎電気化学工業 ◎三菱原子力工業
- ◎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・ジャパン

4-10-4 その他

- ◎信越化学工業（ Gd_2O_3 ） ◎電気化学工業（酸素ユーロビウム，ベレット）
- ◎東洋炭素（制御材） ◎同和鉱業
- ◎富山薬品工業（ボロン塩） ◎古河電気工業
- ◎三井金属工業（ Gd_2O_3 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・イーザーアンドジー
- ◎電気化学工業（礬素材入りポリエチレン）
- ◎東レエンジニアリング
- ◎日本環境調査研究所（アララバイブシールド）
- ◎日本原子工業 ◎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 ◎同和鉱業 ◎戸田建設 ◎西松建設
- ◎日本原子工業 ◎日本国土開発
- ◎日本コンクリート工業 ◎間組
- ◎富士原子力 ◎フジタ ◎前田建設工業
- ◎前田製管 ◎三井建設 ◎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（鉛セインイ） ◎三菱マテリアル
- ◎ヨシザワL・A
- 三菱電線工業

4-13-3 亜鉛

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

4-13-4 その他

- ◎イトーキ ◎ABBガドリウス
- ◎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，ボロン入りポリエチレン）
- ◎千代田保安用品 ◎同和鉱業
- ◎富山薬品工業（ボロン塩）
- ◎ニチアス（中性子遮蔽断熱材）
- ◎日本原子工業 ◎日本鋼管（遮蔽材） ◎日本製鋼所
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎三菱化成（ポリエチレン） ◎明星工業
- 産業化学 ○住友軽金属 ○ヨシザワL・A
- △三井東圧化学

4-14 イオン交換樹脂

- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎オルガノ
- ◎栗田エンジニアリング
- ◎栗田工業（各種フィルター，フィルターチェンバー）
- ◎住友化学工業 ◎東レエンジニアリング
- ◎日本録水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成
- 日本ニュークリアサービス

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 ◎ニッパ
- ◎日本環境調査研究所 ◎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 ○日本ニュークリアサービス
- 古河電気工業

4-16 特殊ペイント

- ◎関西ペイント ◎栗田エンジニアリング
- ◎大日本塗料 ◎日本ペイント ◎三井東圧化学
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 産業科学 ○千代田保安用品
- △日本国土開発

4-17 反射材（ベリリウム）

- ◎日本ガイシ

4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)

- ◎日本ガイシ
- 日本ニュークリアサービス

4-19 セメント

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

4-20 その他

- ◎大阪化工 ◎大阪酸素工業 (O₂, Ar, N₂)
- ◎桜護謨 ◎大同酸素 (O₂, Ar, N₂, EB-Mo, Ta, Nb)
- ◎大陽酸素 (各種ガス) ◎テイサン
- ◎東ソー (耐放射線性難燃剤) ◎日本鉱業
- ◎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 ◎オクダソカバ (伸縮管継手)
- ◎九州電機製造 (低圧配置盤, 運転指令装置)
- ◎クボタ (復水器回りの弁類) ◎栗本鐵工所 (復水器回りの弁類) ◎小山工業所 (機器接続配管発電電設備) ◎桜護謨 ◎三興
- ◎昭和電線電纜 (原発用電線・ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止材)
- ◎日本製鋼所 (タービン用ケーシング・ロータシャフト材, 発電機用ロータシャフト材) ◎日本油脂
- ◎日立電線 (原発用電線ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止剤) ◎フジクラ (原子炉用各種ケーブル, 防火塗料) ◎富士電機
- ◎古河電気工業 (チタン管, 光ファイバ스코ープ)
- ◎丸誠重工業 (復水器, 冷却水除塵装置, 取水管)
- 粟村製作所 ○岡村製作所 ○川崎電気

6. 原子燃料

6-1 金属, 合金

6-1-1 金属U, 金属Pu

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

6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)

- ◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業
- 三菱重工業

6-1-3 サーマット (UO₂ - ステンレス, UO₂-Al)

- ◎原子燃料工業 ◎三菱原子力工業

6-2 セラミック

- ◎古河電気工業 ○コクゴ

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

- ◎原子燃料工業 ◎東芝
- ◎日本ニュークリア・フュエル (UO₂)
- ◎ニュークリア・デベロップメント ◎日立製作所
- ◎三菱原子燃料 ◎三菱原子力工業 ◎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 (UC₂-C, ThC₂-C, UO₂-C, UO₂-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 (UO₂, ThO₂)

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

6-3 被覆管材

6-3-1 ステンレス鋼

- ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業 ◎住友電気工業
- ◎日本鋼管 ◎日立金属
- △山陽特殊製鋼

6-3-2 ジルカロイ

- ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業
- ◎セザス・ジャボン (ジルコニウム合金素管)
- ◎三菱マテリアル

6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)

- ◎神戸製鋼所 ◎日立電線 ◎三井金属鉱業
- ◎三菱マテリアル
- 住友軽金属工業 ○古河電気工業

6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)

- ◎日本ガイシ

6-3-5 黒鉛

- ◎昭和電工 ◎東洋炭素 ◎日本カーボン
- イビデン

6-3-6 マグノックス

6-3-7 その他

- ◎キシダ化学 (ThCl₄, ThF₄, Th (NO₃)₄ · 5H₂O, Th (C₂O₄)₂ · 6H₂O, ThO₂, UO₂, U₃O₈, UO₂Cl₂ · 3H₂O, UO₂Hg (CH₃COO)₄, UO₂SO₄ · 3½H₂O, UO₂Zn (CH₃COO)₄, ◎大八化学工業 (TBP)
- ◎三井金属工業 (Nb)
- キシダ化学 (Na₂U₂O₇, (NH₄)₂U₂O₇, UO₂ (HCO₂)₂ · 3H₂O, KUO₂ (CH₃COO)₃ · nH₂O, UO₂ · 3UO₂ (C₂H₃O₂)₂ · C₂H₃O₂Na · Zn (C₂H₃O₂)₂ · nH₂O, Th (SO₄)₂ · nH₂O)

6-4 核原料物質 (U₃O₈)

- ◎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
- △山光興産 △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 (UF, 用コンプレッサー)
- 宇部興産 (関連機器)
- 住友重機械工業 (試験装置) ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング ○三菱重工業
- △神戸製鋼所 (圧縮機) △日立製作所

7-3-2 遠心分離装置

- ◎ウラン濃縮機器 ◎荏原製作所 ◎大阪酸素工業
- ◎川崎重工業 ◎木村化工機 (ガス供給, 回収系)
- ◎神戸製鋼所 (回転胴体) ◎産業科学 ◎三興
- ◎新川電気 (非接触変圧計, 非接触温度計, 微圧力計)
- ◎三菱冷熱工業 (超低温冷凍機) ◎住友電気工業
- ◎ダイキン工業 (潤滑油) ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
- ◎日本酸素 (関連機器) ◎日本真空技術
- ◎日本製鋼所 ◎日立製作所 ◎古河電気工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
- ◎三菱電機 (モータ, インバータ, 制御装置)
- 大阪真空機器製作所 (ガス輸送ポンプ弁)
- 千代田化工建設 ○日本バルカー工業 (ペローズ弁)
- △石川島播磨重工業 △クールス科学技術

7-4 転換に要する機械装置

- ◎荏原製作所 ◎三興 ◎三興製作所
- ◎住友金属鉱山 ◎ダイキン工業 (UF₂製造用F₂ガス)
- ◎千代田化工建設 ◎東芝精機
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎三井造船
- ◎三菱原子燃料 ◎ユーキエンジニアリング
- ◎ヨシザワL・A
- 木村化工機 ○原子燃料工業 ○三菱重工業
- 三菱マテリアル

7-5 成型加工に要する機械装置

- ◎石川島検査計測 ◎木村化工機 (湿式回収装置)
- ◎クボタ ◎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)
- ◎ニュークリア・デベロップメント ◎古河電気工業
- ◎三菱原子燃料 ◎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

- ◎栗村製作所 ◎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)
- ◎興和エンジニアリング ◎産業科学 ◎三興
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ ◎住友金属鉱山
- ◎ソアテック ◎創原重機 ◎太陽計測
- ◎高田工業所 ◎千代田化工建設 ◎東芝精機
- ◎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 ◎日本製鋼所 (タンク)
- ◎日本リモテック ◎日立造船 ◎ベスコ
- ◎三井造船 ◎三菱化成 (粒状亜硫酸ソーダ)
- ◎三菱化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
- ◎日本鉄鋼 ◎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
- オー・シー・エル ○川崎重工業 ○クボタ
- 熊平製作所 ○住友重機械工業 ○創原重機
- 大陽酸素 (ガス雰囲気調整設備) ○東芝
- 東洋エンジニアリング ○日本鋼管
- 日本ニュークリアサービス
- 日立造船エンジニアリング
- 富士原子力 ○富士電機 ○三井金属鉱業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △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ガドリウス (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
- ◎オー・シー・エル ◎オルガノ ◎木村化工機
- ◎キューノ ◎熊平製作所 ◎栗田工業 ◎神戸製鋼所
- ◎興和エンジニアリング ◎作新工業
- ◎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) ◎日本錬水
- ◎間組 ◎バブコック日立 ◎日立製作所
- ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎富士原子力 ◎古河電気工業 (使用済燃料受入・貯蔵モニターシステム) ◎前田製管 ◎三井金属鉱業

◎三井造船 ◎三菱化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（混練機、造粒機、汚染物剝離装置）
 ○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
 △クールス科学技術 △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

◎朝日工業社 ◎イトーキ ◎荏原製作所
 ◎川崎重工業 ◎近藤工業 ◎三機工業
 ◎三建設備工業 ◎芝工業 ◎新日本空調
 ◎三菱冷熱工業 ◎大気社 ◎ダイキン工業
 ◎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
 ◎日本環境調査研究所（アララベンチレータ）
 ◎日立製作所 ◎日立プラント建設 ◎富士原子力
 ◎富士電機 ◎前川製作所 ◎三菱原子力工業
 ◎三菱重工業 ◎山武ハネウェル ◎横河電機
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○石川島播磨重工業 ○大江工業 ○栗本鐵工所
 ○クールス科学技術 ○産業科学 ○日揮
 ○富士電機工事 ○ペンカン

8-2 ブロワーとファン

◎朝日工業社 ◎アンレット ◎荏原製作所
 ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎産業科学
 ◎住友重機械工業 ◎千代田保安用品
 ◎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）

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

8-4 真空装置

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

8-5 通風装置

◎朝日工業社 ◎荏原製作所 ◎川崎重工業
 ◎三機工業 ◎産業科学 ◎三建設備工業 ◎芝工業
 ◎新日本空調 ◎三菱冷熱工業 ◎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 ○クールス科学技術
 ○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 ○日立物流

8-9 その他

- ◎石川島播磨重工業（エアロック、ISI機器）
- ◎イトーキ（扉） ◎宇徳運輸 ◎栄進化学
- ◎大阪機工 ◎岡崎製作所
- ◎岡野バルブ製造（弁メンテナンス機器）
- ◎オクダソカベ（伸縮管継手・フレキシブルメタルホース） ◎オルガノ（海水淡水化装置）
- ◎三和テッキ
- ◎昭和電線電纜（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎神鋼鋼線工業（クレーン用ステンレスワイヤーロープ） ◎創原重機 ◎太平電業（PSCジャッキシステム） ◎千代田化工建設
- ◎帝国産業（ワイヤーロープ） ◎テイサン
- ◎テクノ菱和 ◎東亜バルブ（弁座摺合装置）
- ◎東洋エンジニアリング
- ◎トキメック（パイプラスイッチ）
- ◎日揮（海水脱塩装置） ◎日本車輛製造
- ◎日本信号 ◎日本ニュークリアサービス（キャビティ除染機、水質監視装置、水中照明機）
- ◎日本バイオニクス（高純度水素発生装置）
- ◎日本油脂 ◎日立電線（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎フジクラ（クレーン用ケーブル） ◎富士原子力
- ◎古河電気工業（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎マークテック ◎三菱電線工業
- ◎柳田産業（CV塗装ロボット）
- ABBガデリウス（海水淡水化装置）
- 大阪酸素工業 ○チノー ○トーキン
- 日本信号（磁気カード方式入室管理システム）
- 日立造船エンジニアリング ○日立物流
- 古河電気工業（形状記憶合金センサー・同アクチュエータ） ○柳田産業（海生物焼却システム）
- △丸誠重工業

8-10 自動検査装置（原子力用ロボット）

- ◎石川島検査計測 ◎石川島播磨重工業
- ◎荏原製作所 ◎大阪機工 ◎川崎重工業
- ◎三和テッキ ◎昭和電線電纜 ◎新日本非破壊検査
- ◎ソアテック
- ◎太陽計測（分析、測定作業自動化システム）
- ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品 ◎テイサン

- ◎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 ◎三井造船
- ◎三菱重工業 ◎明電舎 ◎柳田産業
- 栄進化学 ○岡野バルブ製造
- 栗田エンジニアリング ○大成建設 ○太陽物産
- 日機装 ○日立造船 ○ペンカン ○マークテック
- △三機工業 △敦賀原子力サービス △東亜バルブ

9. 放射線測定機器

9-1 GMカウンター

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

9-2 GMサーベイメータ

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

9-4 シンチレーションカウンター

- ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎島津製作所
- ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎富士電機 ◎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ズ
- 9-5 BFカウンター
 アロカ サンシン電機
 セイコー・イージーアンドジー 東芝
 東洋電子計測 富士電機 三菱電機
 産業科学 ラドセーフ・テクニカルサービス
 理学電機工業
- 9-6 核分裂カウンター
 セイコー・イージーアンドジー 東芝
 三菱電機
 産業科学 千代田保安用品
- 9-7 4 π カウンター
 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ズ
- 9-12 半導体カウンター
 アロカ セイコー・イージーアンドジー
 千代田保安用品 東芝 東洋電子計測
 日本電機精器 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 日本鋼管 富士電機
- 9-13 シンチレーション・スペクトロメータ
 アロカ 応用光研工業 産業科学
 サンシン電機 島津製作所
 セイコー・イージーアンドジー 千代田保安用品
 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 大倉電気
 産業科学 サンシン電機 千代田保安用品
 東芝 日本酸素 富士電機 三菱電機
 ラドセーフ・テクニカルサービス
 理学電機
 新日本非破壊検査 東洋電子計測
 松定プレジジョンディバイセズ 理学電機工業
- 9-17 分裂計測箱
 東芝
- 9-18 フリーエアーチェンバー
 技研興業
- 9-19 分光計
 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
 長瀬ラングウア 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
- ◎サンシン電機（空气中ラドン連続測定装置）
- ◎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（音声表示被ばくモニタ）
- ◎日機装（ESR）
- ◎日本環境調査研究所（アララサイン）
- ◎日立製作所（マルチチャンネルパルス波高分析装置）
- ◎富士電機
- ◎松下産業機器（アラームメータ，ゲートコントロール用TLD装置）
- ◎ラジエ工業 ◎理学電機工業（蛍光X線分析装置）
- 東レエンジニアリング
- △大成建設 △助川電気工業（トリチウム計測システム） △東洋電子計測（排水モニタ）

10. 放射線発生装置

10-1 ベータトロン

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

10-2 シンクトロン

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

10-3 サイクロトロン

- ◎神戸製鋼所 ◎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 ◎ニチコン ◎日本鋼管
- ◎日本真空技術（排気系） ◎日本電気
- ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎松定プレジジョンディバイセズ
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機

10-5 コッククロフト・ウォルトン型加速装置

- ◎東芝 ◎ニチコン（高圧電源）
- ◎日新ハイボルテージ ◎日立製作所
- ◎松定プレジジョンディバイセズ
- 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

11-2-1 比重計

- ◎日立製作所 ◎理学電機
- 富士電機

11-2-2 厚み計

- ◎産業科学 ◎太陽計測 ◎東芝
- ◎トキメック（超音波） ◎日本クラウトクレマー
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎横河電機
- ◎ヨシザワL・A ◎理学電機 ◎理学電機工業
- 応用光研工業 ○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 ◎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

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

11-2-5 密度計

- ◎応用光研工業 ◎桜エンドレス ◎産業科学
◎サンシン電機 ◎太陽計測 ◎東芝
◎ニチゾウテック ◎日立製作所 ◎富士電機
◎ヨシザワ L・A ◎理学電機
○セイコー・イージーアンドジー ○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・イージーアンドジー ◎太陽物産
◎千代田化工建設 ◎ティサン
◎東芝 ◎トキメック (被覆管超音波探傷)
◎中川製作所 (オートラジオグラフィ画像解析装置)
◎ニコン ◎ニチゾウテック ◎日揮
◎日本クラウトクレマー
◎日本工業検査 ◎日立エンジニアリング
◎日立メディコ ◎ポニー原子工業 ◎マークテック
◎ヨシザワ L・A ◎三菱電機 (線型加速器)
◎理学電機 ◎理学電機工業
○関西エックス線 ○ケーイーシー
○千代田保安用品 ○富士電機
○古河電気工業 (ラジオグラフィール)
△三菱マテリアル

11-2-7 スキャナ

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

11-2-8 夜光塗料

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

11-2-9 その他

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

11-3 ガンマ線照射装置

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

12 その他放射線関係器具

12-1 グローブ・ボックス

- ◎伊勢谷特殊硝子製作所 ◎荏原製作所 ◎大江工業
◎大阪酸素工業 ◎岡部製作所 ◎川崎重工業
◎木村化工機 ◎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
- 千代田メンテナンス ○ユーキエンジニアリング

12-2 マニプレータ

- ◎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 ○川崎重工業 ○産業科学
- 住友重機械工業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △石川島播磨重工業

12-3 鉛ガラス

- ◎伊勢谷特殊硝子製作所 ◎岡部製作所 ◎コクゴ
- ◎産業科学 ◎住友原子力工業 ◎千代田保安用品
- ◎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
- △千代田メンテナンス

12-5 ポケット・チェンバー

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品
- 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（パッキング，弁座，テープ，電線，ケーブル接続部） ◎住友原子力工業
- ◎千代田保安用品（ヒュームフード，鉛遮蔽体，鉛セル，防護具，RI貯蔵庫，△原子炉カナル除染材）

- ◎東芝（照射用水力ラビットカプセル）
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング（遮蔽視窓，ホットセル）
- ◎中川製作所 ◎長瀬ランダウア
- ◎ニコン（放射線用顕微鏡，放射線用ベリスコープ）
- ◎日本鋼管（ホットセル） ◎日本工業検査
- ◎日本リモテック（自走式ロボット）
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（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 △千代田メンテナンス

13. 核融合に要する機械装置

- ◎石川島播磨重工業 ◎入江工研
 - ◎大阪酸素工業（実験装置）
 - ◎大阪真空機器製作所（プラズマ閉じ込め装置容器，軸流分子ポンプ，排気システム）
 - ◎沖電気工業 ◎川崎重工業 ◎岸川特殊バルブ
 - ◎昭和電線電纜（超伝導線材，ブスバー，絶縁ダクト）
 - ◎真空冶金 ◎住友重機械工業 ◎高田工業所
 - ◎テイサン ◎東芝 ◎ニチコン（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，ステラレータ型核融合装置本体，直線型核融合装置本体，核融合装置用電源）
 - ◎日立造船エンジニアリング
 - ◎日立電線（超電導線，銅ブスバー）
 - ◎古河電気工業
 - ◎HOYA（核融合用レーザーガラス）
 - ◎松定プレジジョンディバイセズ ◎三菱重工業
 - ◎三菱電機
 - 神戸製鋼所（極低温保持装置，超伝導材料）
 - 住友電気工業（セラミックコーティング）
 - 大陽酸素（トリチウム除去設備） ○日本酸素
 - 日本バルカー工業（真空容器用ペローズ）
 - 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
- △日本製鋼所（ゲートバルブ，起電導磁石構造材料）
- △富士電機

15. サービス

15-1 技術コンサルタント

- ◎アナックス ◎石川島検査計測
- ◎エス・イー・エイ ◎荏原製作所
- ◎A B B ガデリウス ◎応用地質
- ◎オー・シー・エル ◎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 ◎日通総合研究所
- ◎日本環境調査研究所 ◎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 ◎日立物流
- ◎非破壊検査 ◎ベスコ ◎北電産業
- ◎ポニー原子工業 ◎三井造船 ◎三菱重工業
- ◎柳田産業 ◎四電エンジニアリング
- ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 栄進化学 ○佐伯建設工業 ○住友重機械工業
- 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 ○マークテック

- 三井建設 ○三井東圧化学
- 三菱化成エンジニアリング

15-1-1 総合計画

- ◎アイ・イー・イー・ジャパン ◎荏原製作所
- ◎大林組 ◎大本組 ◎奥村組
- ◎オー・シー・エル ◎開発設計 ◎鹿島建設
- ◎川崎重工業 ◎技研興業（RI施設） ◎熊谷組
- ◎クリハラント ◎高速炉エンジニアリング
- ◎佐藤工業 ◎清水建設◎住友原子力工業
- ◎セルナック ◎大成建設 ◎竹中工務店
- ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品◎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 ○三井建設
- ラド・システムズ
- △石川島播磨重工業 △上組 △敦賀原子力サービス
- △日立物流 △不動建設 △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
- ◎興和エンジニアリング ◎佐藤工業
- ◎産業科学 ◎三興製作所
- ◎清水科学工業（核医学） ◎清水建設
- ◎新東産業 ◎助川電気工業 ◎住友金属鉱山
- ◎住友原子力工業 ◎住友建設 ◎住友重機械工業
- ◎セルナック ◎セントランス ◎大成建設
- ◎太平電業 ◎竹中工務店 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎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
 ◎日本環境調査研究所 ◎日本鋼管
 ◎日本リモテック ◎日本錬水 ◎ニュージェック
 ◎間組 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎ベスコ ◎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
 ○石井鉄工所 ○石川島播磨重工業 ○大阪酸素工業
 ○コンピュータソフト開発 ○三機工業
 ○新構造技術 ○住商エレクトロニクス ○高田工業所
 ○千代田メンテナンス ○日本建設工業
 ○バブコック日立
 ○日立エンジニアリングサービス
 ○フジタ ○不動建設 ○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 ◎ウツェバルブ
 ◎ウツェバルブサービス ◎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）
 ◎オーテック電子（原子力施設科学的防護に関する設計、
 施工、保守、運用など） ◎開発計算センター
 ◎開発電気 ◎上組 ◎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 ◎コマタ ◎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）
 ◎三菱冷熱工業（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）
 ◎ニュークリア・デベロップメント ◎能美防災
 ◎阪和 ◎ビー・エス ◎日立エンジニアリング
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
 ◎ビーダブリューアール運転訓練センタ（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
 ○A B B ガデリウス（輸送容器、補修技術サービス、
 補修機器） ○大阪酸素工業 ○敦賀原子力サービス
 ○日本核燃料開発 ○日本建設工業
 ○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 ◎ウツェバルブサービス
 ◎エイ・エス・アイ ◎エス・イー・エイ
 ◎荏原製作所 ◎A B B ガデリウス ◎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 ◎日本環境調査研究所

- ◎日本鋼管 ◎日本シー・ディー・シー
- ◎日本総合研究所 ◎日本テトラポッド
- ◎日立エンジニアリング
- ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
- ◎フジタ ◎富士電機 ◎北海道プラントサービス
- ◎ポニー原子工業 ◎前田建設工業 ◎三井建設
- ◎三井造船 ◎三菱化成
- ◎三菱化成エンジニアリング
- ◎三菱原子力工業 (パソコン用2次元 CADソフト「QUICK-CAD」,配管系静的構造解析プログラム「EICOシステム」,配管応力評価“一気”システム,内部被ばく線量計算プログラム「piedec-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 ○明電舎
- ラド・システムズ ○理学電機 ○理学電機工業

15-3 空気調和

- ◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
- ◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎大林組 ◎奥村組
- ◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関工第一企業
- ◎関電工 ◎熊谷組 ◎京葉プラントエンジニアリング
- ◎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
- ◎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 ◎東急建設
- ◎東京ニュークリア・サービス ◎東北発電工業
- ◎トーエネック ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
- ◎東芝プラント建設 ◎東電工業
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
- ◎東洋熱工業 ◎西日本プラント工業 ◎日揮
- ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業 ◎間組
- ◎阪和 ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立プラント建設
- ◎フジタ ◎富士電機 ◎ポニー原子工業
- ◎北電産業 ◎北陸発電工事
- ◎北海道プラントサービス ◎前川製作所
- ◎三井建設 ◎三井造船 ◎山武ハネウエル

- ◎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 ◎応用地質 ◎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 ◎前田配管 ◎三井建設
- ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工プラント建設 ◎柳田産業
- ◎横河ブリッジ (鋼構造物)
- ◎四電エンジニアリング ◎若築建設 (港湾設備)
- 熊平製作所 ○佐伯建設工業 ○三興
- 三興製作所 ○新構造技術 ○日本道路
- 三菱化成エンジニアリング ○三菱マテリアル
- ユアテック ○りんかい建設
- △青木建設

15-5 化学プラント

- ◎アナックス ◎石川島播磨重工業
- ◎石川島プラント建設 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
- ◎きんでん ◎栗田工業 ◎クールズ科学技術
- ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
- ◎神戸製鋼所 ◎興和エンジニアリング ◎三興
- ◎昭和電工 ◎新東産業 ◎住商エレクトロニクス
- ◎住友化学工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友重機械工業
- ◎泰成エンジニアリング ◎太平電業
- ◎千代田化工建設 ◎敦賀原子力サービス
- ◎テクノ中部 ◎東電工業 ◎東洋エンジニアリング
- ◎東レエンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
- ◎日鉄化工機 ◎日本鋼管 ◎日本酸素 ◎日本錬水
- ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎富士電機（調査（技術，データ））
- ◎三井造船 ◎三井東圧機工 ◎三菱化成
- ◎三菱重工業 ◎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

- ◎クールズ科学技術 ◎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）
- ◎日本ニュクリアサービス ◎日立電線
- ◎ラジエ工業
- 昭和電線電纜 ○間組 ○三井造船
- 三菱電線工業

15-7 電気工事

- ◎アナックス ◎石川島検査計測
- ◎石川島播磨重工業
- ◎石川島プラント建設 ◎荏原製作所 ◎大本組
- ◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発電気 ◎鹿島建設
- ◎川北電気工業 ◎川崎重工業 ◎関西テック
- ◎関電工 ◎関電興業 ◎北札幌電設
- ◎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
- ◎興和エンジニアリング ◎佐藤工業 ◎山九
- ◎サンキュウエンジニアリング ◎三興
- ◎三興製作所 ◎三光設備 ◎繁富工務店
- ◎四国計測工業 ◎シービーエス ◎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 ◎千代田メンテナンス
- ◎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 ◎間組
- ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（ケーブル工事） ◎日立プラント建設
- ◎フジクラ ◎富士電機 ◎富士電機工事
- ◎古河電気工業 ◎北電産業 ◎北陸発電工事
- ◎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 ○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 ◎エンジンメンテナンス ◎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 ◎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
- ◎小山工業所 ◎興和エンジニアリング ◎佐藤工業

◎山九 ◎サンキュウエンジニアリング ◎産業科学
 ◎三建設備工業 ◎三興
 ◎三興製作所 ◎三光設備 ◎繁富工務店
 ◎四国計測工業 ◎芝工業 ◎シービーエス
 ◎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 ◎東京久栄 ◎東京電気工務所
 ◎東京ニュークリア・サービス ◎東芝
 ◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設
 ◎東電工業 ◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリン
 グ ◎東レエンジニアリング ◎西日本プラント工業
 ◎日揮 ◎日機装 ◎日新電機
 ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業
 ◎日本酸素 ◎日本通運 ◎日本電設工業
 ◎日本電池 ◎能美防災 ◎函館どつく
 ◎バブコック日立 ◎阪和 ◎日立エンジニアリング
 ◎日立エンジニアリングサービス ◎日立製作所
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎日立物流 ◎日立プラント建設 ◎富士原子力
 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業
 ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船
 ◎三井東圧機工 ◎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 ◎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
 ◎川崎重工業 ◎関西テック ◎関西電化
 ◎関西興業 ◎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
 ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業
 ◎日本ニュークリアサービス ◎日立物流
 ◎日立プラント建設 ◎フジクラ ◎富士電機
 ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
 ◎ポニー原子工業 ◎四電エンジニアリング
 ◎ラド・システムズ
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○朝日工業社 ○A B B ガデリウス ○鹿島建設
 ○九電産業 ○栗田工業 ○三機工業 ○新東産業
 ○住友建設 ○住友重機械工業
 ○大成建設 ○日本リモテック ○日立造船
 ○富士電機工事 ○三井造船 ○三菱化工機
 △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 △間組
 △北電産業 △前川製作所 △三井建設 △柳田産業

15-11 フィルムバッジ・サービス

◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎東芝プラント建設
 ◎東電環境エンジニアリング
 ◎長瀬ラングウア ◎富士電機 ◎ポニー原子工業

- ◎三菱原子力工業
- 新東産業 ○日本シーレーク (TLD)

15-12 燃料およびアイソトープ輸送

- ◎宇徳運輸 ◎エヌ・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 ◎オー・シー・エル ◎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
- ◎日本海運 ◎日本核燃料コンバージョン
- ◎日通総合研究所 ◎日本航空 ◎日本通運
- ◎日本ニュークリアサービス
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
- ◎富士電機 ◎ポニー原子工業 ◎三菱原子力工業
- ◎ヨシザワ L・A ◎四電エンジニアリング
- 石川島播磨重工業 ○原燃輸送 ○産業科学
- セルナック ○千代田メンテナンス
- 三菱原子燃料

15-13 溶接

- ◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
- ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
- ◎宇徳運輸 ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎大阪酸素工業 ◎岡崎製作所 ◎鹿島建設
- ◎川崎重工業 ◎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
- ◎サンキューエンジニアリング ◎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 ◎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
- ◎東京電気工務所 ◎東芝プラント建設
- ◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業
- ◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリング
- ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日本建設工業
- ◎日本酸素 ◎パブコック日立
- ◎日立エンジニアリングサービス ◎日立製作所
- ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立プラント建設 ◎富士原子力 ◎富士電機
- ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業
- ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船
- ◎三井東洋機工 ◎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
- 栄進化学 ○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 ○三井建設
- 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 ◎応用地質

◎大阪酸素工業 ◎オー・シー・エル ◎オルガノ
 ◎開発計算センター ◎開発設計 ◎鹿島建設
 ◎川崎重工業 ◎川崎地質
 ◎環境エンジニアリング（水質・土壌・環境検査等）
 ◎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・イージーアンドジー
 ◎セルナック ◎セントランス ◎第一原子力グループ放射線研究所（放射化分析・ラジオグラフィック実験室利用） ◎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 ◎日通総合研究所
 ◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本核燃料開発
 ◎日本環境調査研究所 ◎日本検査
 ◎日本原子力防護システム（原子燃料物質の輸送警備またその関連事項の調査研究） ◎日本建設工業
 ◎日本鋼管 ◎日本国土開発 ◎日本シーレック（材料試験化学分析） ◎日本真空技術
 ◎日本総合研究所 ◎日本テトラポッド
 ◎日本リモテック ◎ニュークリア・デベロップメント ◎ニュージェック ◎間組 ◎ピー・エス
 ◎日立造船 ◎日立物流 ◎非破壊検査 ◎フジクラ
 ◎富士電機 ◎不動建設 ◎古河電気工業
 ◎分析センター（環境公害測定調査，無機・有機物質の化学分析） ◎ベスコ ◎北電産業

◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
 ◎ボニー原子工業 ◎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
 ◎若葉建設（テストボーリング）
 ◎石川島播磨重工業 ◎栄進化学
 ◎A B B ガデリウス ◎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
 ◎千代田メンテナンス ◎東急建設 ◎東電設計
 ◎西松建設 ◎日機装 ◎日本ニュークリアサービス
 ◎フジタ ◎前田建設工業 ◎マークテック
 ◎明電舎
 △上組 △環境技研 △四電エンジニアリング

15-16 塗装工事

◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
 ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
 ◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎鹿島建設
 ◎川崎重工業 ◎関西テック ◎関電工 ◎関電興業
 ◎興和エンジニアリング ◎五洋建設 ◎佐藤工業
 ◎三機工業 ◎産業科学 ◎三興製作所 ◎芝工業
 ◎清水建設 ◎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
 ◎戸田建設 ◎西日本プラント工業（サービス，塗装工事） ◎日揮 ◎日機装 ◎日本環境調査研究所
 ◎日本建設工業 ◎ネオス ◎間組
 ◎日立電線（延焼防止材塗布工事）
 ◎日立プラント建設 ◎フジクラ ◎富士電機工事
 ◎古河電気工業 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス
 ◎前田建設工業 ◎丸誠重工業 ◎三井金属鉱業
 ◎三井建設 ◎三井造船 ◎三井東圧機工
 ◎三菱重工プラント建設 ◎柳田産業
 ◎四電エンジニアリング
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ◎大阪酸素工業 ◎大本組 ◎開発電気
 ◎きんでん ◎熊谷組 ◎三興 ◎住友重機械工業
 ◎大豊建設 ◎千代田メンテナンス ◎テクノ菱和
 ◎西松建設 ◎日本国土開発 ◎日本油脂 ◎フジタ
 ◎三菱化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・シー・エル
- ◎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
- ◎興和エンジニアリング ◎清水建設
- ◎千代田保安用品
- 住友重機械工業 ○大成建設 ○千代田メンテナンス ○日本リモテック
- 千代田メンテナンス
- △竹中工務店 △戸田建設 △間組 △前田建設工業
- △三井建設

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
- 間組

(3) 企業別の製品リスト

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

【ア】

- (株)アイ・イー・エー・ジャパン 03-3578-8110
105 東京都港区新橋6-9-6 住友東新橋ビル4号館
◎15-1-1, 15-1-3, 15-2, 15-15
- 愛知製鋼(株) 052-604-1111
476 愛知県東海市荒尾町ワノ割1
◎4-4 ○4-2, 4-3, 4-5
- (株)アイ・ティ・ジェイ 03-3583-1020
106 東京都港区東麻布1-26-6 赤羽橋ビル
◎15-1-3, 15-2
- 青木建設(株) 06-458-5851
531 大阪府大阪市北区大淀南1-4-15
◎15-4, 15-15
- (株)朝日工業社 03-3432-5822
105 東京都港区浜松町1-25-7
◎8-1, 8-2, 8-5, 15-3, 15-8, 15-13, 15-16
○15-10
- 旭ファイバーグラス(株) 03-3348-0523
163 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル25階
◎7-8 ○4-15
- (株)アスク 03-3573-5111
104 東京都中央区銀座7-10-6
◎3-13, 3-16 ○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, 9-8, 9-9, 9-10,
9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-2-3,
11-2-7, 11-2-9, 12-7
- (株)粟村製作所 06-341-1751
530 大阪府大阪市北区梅田1-3-1-500
◎3-6, 7-6, 8-3, 8-4 ○3-1, 5-6

- 安藤建設(株) 03-3457-0111
104 東京都港区芝浦3-12-8
◎15-4
- (株)アンレット 05679-5-1211
497 愛知県海部郡蟹江町蟹江本町字ホノ割160-1
◎8-2 ○8-4
- 【イ】
- イーグル工業(株) 03-3438-2291
107 東京都港区芝大門1-12-15
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14
○3-3
- (株)石井鐵工所 03-3562-3211
104 東京都中央区銀座4-2-11
◎3-17, 7-8, 15-8
○3-3, 3-6, 3-10, 7-6, 15-1-2, 15-13
(合)石井夜光商会 03-3427-0141
156 東京都世田谷区桜3-30-18
◎11-1, 11-2-8
- 石川島検査計測(株) 03-3777-8211
140 東京都品川区大井1-22-13 米山ビル
◎7-5, 8-10, 9-2, 15-1, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14,
15-15
- 石川島播磨重工業(株) 03-3244-6496
100 東京都千代田区大手町2-2-1
◎2-1, 2-5, 2-8, 2-12, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 4-3,
4-5, 7-6, 7-8, 8-3, 8-6, 8-7, 8-9, 8-10, 13,
15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,
15-16
○1-2-2, 1-2-3, 2-6, 2-7, 3-2, 3-5, 3-7, 3-9, 3-14,
5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-1, 8-2, 8-5, 15-1-2, 15-2,
15-3, 15-12, 15-15
△7-3-2, 12-2, 15-1-1
- 石川島プラント建設(株) 03-3248-8111
104 東京都中央区築地5-4-14 住友築地ビル4階
◎15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16, 15-19
- 石田バルブ工業(株) 03-3441-5271
108 東京都港区高輪1-3-4
◎3-10
- (株)伊勢谷特殊硝子製作所 06-541-9161
550 大阪府大阪市西区西本町3-1-51
◎12-1, 12-3
- 出光興産(株) 03-3213-9324
100 東京都千代田区丸の内3-1-1
△6-4
- (株)イトーキ 06-223-3031
541 大阪府大阪市中央区平野町2-4-12
◎3-17, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-9,
15-1-3, 15-8 ○3-6

(株)きんでん 06-375-6000
531 大阪府大阪市北区本庄東2-3-41
◎15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8 ○15-3, 15-16

【ク】

クボタ(株) 06-648-3433
556 大阪府大阪市浪速区敷津東1-2-47
◎2-3, 2-8, 3-1, 3-8, 3-10, 4-3, 4-5, 4-13-4, 5-6,
7-5, 15-8 ○7-7, 7-8

(株)熊谷組 03-3260-2111
162 東京都新宿区津久戸町2-1
◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-8,
15-15 ○15-7, 15-13, 15-14, 15-16

(株)熊平製作所 082-251-2111
734 広島県広島市南区宇品東2-4-34
◎3-17, 4-13-1, 7-8, 12-7, 15-8, 15-1-3, 15-13,
○7-7, 12-1, 15-4

(株)クラレ 06-348-2107
530 大阪府大阪市北区梅田1-12-39
◎4-15

栗田エンジニアリング(株) 06-228-4951
541 大阪府大阪市中央区北浜2-2-22 北浜中央ビル
◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 4-16, 15-8, 15-9, 15-10,
15-15 ○8-10, 15-5

栗田工業(株) 03-3347-3111
160 東京都新宿区西新宿3-4-7
◎3-1, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 4-14, 4-15, 7-8,
15-1-2, 15-5, 15-8, 15-9 ○15-10

(株)クリハラント 06-363-5100
530 大阪府大阪市北区曽根崎1-1-2 大阪三信ビル6階
◎15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8

(株)栗本鐵工所 06-538-7731
550 大阪府大阪市西区北堀江1-12-19
◎5-6 ○2-8, 4-3, 4-5, 8-1

クルス科学技術(株) 03-3833-9888
110 東京都台東区東上野2-18-7 共同ビル433号
◎2-10, 3-4, 4-4, 15-1, 15-2, 15-5, 15-6, 15-8,
15-15
○8-1, 8-4, 8-6 △3-13, 7-3, 7-8

【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 東京都港区虎ノ門4-3-13
◎2-7, 3-5, 3-11, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1,
6-2-2, 6-2-3, 7-7, 15-1-3, 15-12, 15-14, 15-15

○1-3, 2-2, 7-4, 7-5, 7-8, 15-2, 15-3, 15-8, 15-13
原子力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 福井県敦賀市沓見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】

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

向洋電機(株)	06-385-5311	佐藤工業(株)	03-3661-1231
564 大阪府吹田市江坂町2-2-11		103 東京都中央区日本橋本町4-12-20	
◎3-17		◎4-13-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-4,	
(株)興和エンジニアリング	03-3253-3008	15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
101 東京都千代田区外神田3-2-15 大滝ビル4階		○2-12, 15-3 △7-8	
◎3-3, 3-5, 3-6, 7-6, 7-8, 15-1-2, 15-5, 15-7,		三機工業(株)	03-3502-6111
15-8, 15-16, 15-19		100 東京都千代田区有楽町1-4-1 三信ビル	
○12-7		◎3-11, 8-1, 8-5, 8-7, 15-1, 15-3, 15-13, 15-16	
(株)コクゴ	03-3254-1341	○15-1-2, 15-7, 15-8, 15-10 △7-8, 8-10	
101 東京都千代田区神田富山町25		山九(株)	03-3769-8843
◎3-12, 3-13, 3-14, 4-10-2, 4-13-2, 4-15, 12-1,		108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル	
12-3, 12-4 ○6-2		◎3-6, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13	
(株)コマツ	03-3584-7111	サンキュウエンジニアリング(株)	03-3273-7601
107 東京都港区赤坂2-3-6		103 東京都中央区八重州1-4-21 共同ビル	
◎4-3, 4-5		◎15-7, 15-8, 15-10, 15-13	
(株)コモタス	03-3346-23	産業科学(株)	03-3545-5251
163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル		104 東京都中央区銀座7-13-15	
◎15-1-3		◎3-6, 3-11, 3-12, 4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-15,	
(株)小山工業所	0467-70-0252	4-19, 7-3-2, 7-6, 7-7, 8-2, 8-5, 9-1, 9-2, 9-3,	
252 神奈川県綾瀬市深谷6606-15		9-4, 9-9, 9-10, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-2-2,	
◎3-6, 3-10, 5-6, 15-8, 15-13 ○3-3		11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 12-1, 12-3, 12-4,	
五洋建設(株)	03-3816-7111	12-5, 12-6, 12-7, 15-1, 15-1-2, 15-6, 15-8, 15-9,	
112 東京都文京区後楽2-2-8		15-10, 15-11, 15-14, 15-16	
◎15-1, 15-4, 15-15, 15-16 ○15-8		○3-10, 4-13-3, 4-13-4, 4-16, 4-20, 7-8, 9-5, 9-6,	
近藤工業(株)	03-3404-8781	9-7, 9-8, 9-11, 9-12, 9-15, 10-7, 11-3, 12-2,	
106 東京都港区六本木6-3-18		15-3, 15-12, 15-15	
◎4-15, 8-1 ○7-8		三建設備工業(株)	03-3667-3431
コンピュータソフト開発(株)	03-3578-0012	103 東京都中央区日本橋蛸殻町1-35-8	
105 東京都港区芝公園2-4-1		◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10	
◎15-2, 15-15 ○15-1-2		○3-6	
		(株)三興	03-3761-2111
		140 東京都品川区東大井2-27-10	
		◎2-10, 3-6, 3-9, 3-10, 3-17, 5-3, 5-6, 7-3,	
		7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7,	
		15-8, 15-10, 15-13, 15-14	
		○2-8, 2-9, 2-11, 15-2, 15-4, 15-15, 15-16	
		三興化学工業(株)	08275-2-3111
		739-06 広島県大竹市新町2-11-4	
		◎12-1, 12-4	
		三興製作所(株)	045-509-7331
		230 神奈川県横浜市鶴見区生麦4-6-29	
		◎2-8, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-10, 3-11, 3-17,	
		7-3, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 15-1-2, 15-7,	
		15-8, 15-9, 15-13, 15-14, 15-16, 15-17	
		○3-3, 4-13, 15-3, 15-4, 15-5, 15-15	
		三光設備(株)	03-3542-2611
		104 東京都中央区銀座2-11-17	
		◎15-7, 15-8	

【サ】

佐伯建設工業(株)	06-203-0161		
541 大阪府大阪市中央区備後町2-4-6			
○15-1, 15-4, 15-15 △15-10			
作新工業(株)	0775-46-3121		
520-22 滋賀県大津市田上関津町770			
◎4-13-4			
○3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-17, 7-2, 7-8			
桜エンドレス(株)	0422-54-2311		
180 東京都武蔵野市中町3-4-22			
◎11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-9			
桜護謄(株)	03-3466-2171		
151 東京都渋谷区笹塚1-21-17			
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-20, 5-6			
(株)ササクラ			
555 大阪府大阪市西淀川区竹島4-7-32			
◎7-8			

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

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

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

【ス】

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

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

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

住友化学工業(株) 03-3278-7154
 103 東京都中央区日本橋2-7-9
 ◎4-11-2, 4-14, 15-1, 15-2, 15-5, 15-14, 15-15

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

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

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

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

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

住友重機械工業(株) 03-3245-4321
 100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル
 ◎1-1, 1-3, 2-7, 3-3, 3-4, 3-6, 3-7, 3-10, 4-3,
 4-5, 7-8, 8-2, 8-4, 8-7, 10-2, 10-3, 10-4, 11-3,
 12-1, 13, 15-1-2, 15-4, 15-5, 15-6, 15-7, 15-8,
 15-13
 ○2-6, 4-12-3, 7-1, 7-2, 7-3, 7-3-1, 7-6, 7-7, 8-8,
 10-5, 10-6, 12-2, 15-1, 15-1-1, 15-2, 15-3,
 15-10, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19

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

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

【セ】

セイコー・イージーアンドジー(株) 03-3638-1506
 136 東京都江東区亀戸6-31-1
 ◎3-11, 4-10-1, 4-13, 6-1-1, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4,
 9-5, 9-6, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 11-2-6,
 11-2-9, 15-15 ○11-2-5, 11-2-7

製鉄化学工業(株) 06-220-8508
 541 大阪府大阪市東区北浜5-22 新住友ビル2号館
 ◎4-11-2, 4-11-3 ○4-11-6

セザス・ジャボン(株) 03-3349-6618
 163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビルP.O. BOX242
 ◎6-3-2 ○4-9, 4-10-3

(株)銭高組 06-531-6431
 550 大阪府大阪市西区西本町2-2-11
 ◎15-4 ○4-13-1

(株)セルナック 03-3663-7701
 103 東京都中央区日本橋蛸殻町1-38-9 宮前ビル
 ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-8, 15-10, 15-15
 ○15-12

セントランス(株) 03-3593-1891
 105 東京都港区新橋2-16-1 ニュー新橋ビル325
 ◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15

【ソ】

(株)ソアテック 0878-43-3381
 761-01 香川県高松市春日町1709-6
 ◎7-5, 7-6, 7-8, 8-10

創原重機(株) 0436-43-2153
 290 千葉県市原市八幡海岸通1
 ◎3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 3-17, 8-7, 8-9, 11-3,
 12-1, 15-8, 15-13 ○7-4, 7-5, 7-7

【タ】

第一化学薬品(株)	03-3272-0671	太平電業(株)	03-5213-7211
103 東京都中央区日本橋3-13-5		100 東京都千代田区神田神保町2-4	
◎11-1		◎2-10, 3-9, 3-10, 3-15, 8-9, 15-1-2, 15-3, 15-4,	
(株)第一原子力グループ放射線研究所	0468-56-4126	15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15,	
240-01 神奈川県横須賀市長坂2-4-1		15-16	
◎15-15		○2-9, 3-16	
(株)第一ラジオアイソトープ研究所	03-5250-2601	大豊建設(株)	03-3553-4311
104 東京都中央区京橋1-17-10 内田洋行京橋ビル		104 東京都中央区新川1-24-4	
◎11-1		◎4-13-1, 15-1, 15-4, 15-15	○15-8, 15-16
(株)大気社	03-3344-1851	(株)ダイヤコンサルタント	03-3986-5191
163 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル12階		171 東京都豊島区南池袋2-34-5	
◎8-1, 8-5, 15-3		◎15-1, 15-4, 15-15	
ダイキン工業(株)	06-373-1201	太陽計測(株)	03-3771-8171
530 大阪府大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル		143 東京都大田区山王1-2-6	
◎2-3, 4-15, 7-3-2, 7-4, 8-1, 15-3, 15-10		◎7-5, 7-6, 8-10, 9-9, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-9	
(株)泰成エンジニアリング	03-3355-3801	大陽酸業(株)	06-449-7000
160 東京都新宿区南元町8 多士ビル		550 大阪府大阪市西区初本町2-4-11	
◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8		◎3-3, 3-4, 3-10, 3-17, 4-11-3, 4-15, 4-20, 7-8	
大成建設(株)	03-3348-1111	○7-6, 7-7, 12-1, 13, 14	
163-06 東京都新宿区西新宿1-25-1		太陽物産(株)	03-3272-1771
◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7,		103 東京都中央区日本橋2-1-21 第2東洋ビル	
15-8, 15-13, 15-16		◎11-2-6	○8-10
○7-8, 8-10, 15-2, 15-10, 15-19		大和工業(株)	0240-22-1786
△3-6, 9-21		979-11 福島県双葉郡富岡町夜の森南3-52	
大同酸業(株)	06-252-1381	◎15-7, 15-8	
542 大阪府大阪市中央区東心斎橋1-20-16		(株)高岳製作所	03-3211-1671
◎3-3, 3-10, 3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 14, 15-13		100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル	
○12-1, 4-15, 15-3		◎5-5, 15-8	○15-7
大同特殊鋼(株)	052-201-5111	高砂熱学工業(株)	03-3255-8212
460 愛知県名古屋市中区錦1-11-18 興銀ビル		101 東京都千代田区神田駿河台4-2-8	
◎3-4, 3-6, 3-10, 4-3, 4-4, 4-5		◎8-1, 8-5, 15-1, 15-3, 15-7, 15-8	△15-14
○3-5, 4-2, 4-7	△2-7	(株)高田工業所	093-632-2511
ダイナボット(株)	03-3437-9441	806 福岡県北九州市八幡西区築地町1-1	
104 東京都港区虎ノ門3-8-21 第33森ビル6階		◎3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-10, 7-6, 13,	
◎11-1		15-8, 15-10, 15-13, 15-15	
大日本土木(株)	03-3268-5511	○2-8, 3-17, 15-1-2	
162 東京都新宿区市谷田町2-35		(株)竹中工務店	06-252-1201
◎4-13-1, 15-4		541 大阪府大阪市中央区本町4-1-3	
大日本塗料(株)	06-466-6661	◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8	
554 大阪府大阪市此花区西九条6-1-124		○2-1, 2-12	△15-10, 15-19
◎4-16		(株)竹中土木	03-3542-6321
大八化学工業(株)	06-201-1451	104 東京都中央区銀座8-21-1	
541 大阪府大阪市中央区瓦町2-2-7 山陽日生瓦町ビル		◎4-13-1, 15-4	
◎6-3-7		(株)田治見エンジニアリングサービス	03-3345-8431
		160 東京都新宿区西新宿3-2-26 立花新宿ビル	
		◎15-1-3, 15-4	
		(株)辰巳商会	06-576-1821
		552 大阪府大阪市港区築港4-1-1	
		◎15-12, 15-15	

【チ】

(株)地崎工業 03-3436-3171
 105 東京都港区西新橋2-23-1
 ◎4-13-1, 15-4 ○15-7

秩父セメント(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, 15-10, 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
 ○4-16, 9-6, 10-7, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4,
 11-2-5, 11-2-6

千代田メンテナンス(株) 03-3816-5241
 113 東京都文京区湯島1-7-12
 ◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9,
 15-10, 15-13, 15-15
 ○12-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-12, 15-13,
 15-15, 15-16, 15-19
 △12-4, 12-7

【ツ】

(株)敦賀原子力サービス 0770-26-1548
 914 福井県敦賀市昭和町2-2-22
 ◎15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10,
 15-13, 15-15
 ○15-1, 15-1-3 △8-10, 15-1-1, 15-1-2,

【テ】

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)東京久米	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		○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

同和鉱業(株) 03-3201-1215
 100 東京都千代田区丸の内1-8-2
 ◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-1, 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
 ○2-12, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16
 △7-8, 15-10, 15-19

飛島建設(株) 03-3263-3151
 102 東京都千代田区三番町2
 ◎15-4 ○4-13-1 △2-12

富山薬品工業(株) 03-3242-5141
 103 東京都中央区日本橋本町2-5-7 日康ビル
 ◎4-13-4 ○4-10-1, 4-10-4

トーヨーカネツ(株) 03-5690-7777
 136 東京都江東区東砂8-19-20
 ○2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17

(株)西島製作所 0726-95-0551
 569 大阪府高槻市宮田町1-1-8
 ◎3-1, 3-13, 3-17 ○15-8 △2-4

【ナ】

(株)中川製作所 03-3255-8884
 101 東京都千代田区神田佐久間町1-14
 ◎3-3, 3-6, 11-2-6, 11-2-9, 12-7 ○12-1

(株)中北製作所 0720-71-1331
 574 大阪府大東市深野南町1-1
 ◎3-10, 3-11, 15-1-3 ○2-8, 11-2-3

長瀬ラングウア(株) 03-3666-4300
 103 東京都中央区日本橋小舟町9-8
 ◎9-2, 9-20, 9-21, 12-6, 12-7, 15-11

【ニ】

(株)新潟鉄工所 03-3504-2111
 100 東京都千代田区竈ヶ関1-4-1 日土地ビル
 ◎2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 3-16, 7-3-2, 7-6,
 7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-5

ニイガタ・メーソン・ネーラン(株) 03-3502-5182
 105 東京都港区虎ノ門2-3-13 第18森ビル
 ◎2-8, 3-10

新倉工業(株) 045-892-6271
 247 神奈川県横浜市栄区小管ヶ谷町1703
 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-17

(株)ニコン 03-3214-5311
 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	日本インスペックス(株)	06-924-3111
105 東京都港区芝大門1-1-26		534 大阪府大阪市都島区大東町2-4-19	
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-13-4, 7-8		◎15-14	
ニチコン(株)	075-231-8461	日本エヌ・ユー・エス(株)	03-3343-1775
604 京都府京都市中京区御池通烏丸東入 上原ビル3階		163 東京都新宿区西新宿2-7-1	
◎10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6, 13		◎15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15	
(株)ニチゾウテック	06-461-7190	(株)日本エレクトリック・インスツルメント	03-3723-2711
554 大阪府大阪市此花区桜島1-3-22		152 東京都目黒区自由が丘1-22-3	
◎8-10, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 15-1, 15-14		◎15-7, 15-17	
日揮(株)	03-3273-8038	日本海運(株)	03-5256-2308
100 東京都千代田区大手町2-2-1		101 東京都千代田区外神田3-12-9	
◎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		◎15-12	
○2-8, 2-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 11-2-9, 11-3		日本ガイシ(株)	052-872-7171
日機装(株)	03-3443-3711	467 愛知県名古屋市長区瑞穂区須田町2-56	
150-91 東京都渋谷区恵比寿3-43-2		◎3-6, 4-12-1, 4-17, 4-18, 6-3-4, 7-8	
◎2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11, 3-13, 3-17, 7-8, 8-3, 9-21, 11-2-9, 15-7, 15-8, 15-15, 15-16		日本核燃料開発(株)	0292-66-2131
○8-10, 15-5		311-13 茨城県東茨城郡大洗町成田町2163	
日新製鋼(株)	03-3216-5511	◎15-15 ○6-2-1, 15-1-3	
100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル		日本核燃料コンバージョン(株)	03-3437-6695
◎4-2, 4-4, 4-6		105 東京都港区新橋5-10-5	
日新電機(株)	075-861-3151	◎6-1-1, 6-2-3, 6-4, 7-7, 15-1-3, 15-12	
615 京都府京都市右京区梅津高畝町47		日本カーボン(株)	03-3552-6111
◎15-7, 15-8		104 東京都中央区八丁堀2-6-1	
日新ハイボルテージ(株)	075-864-8801	◎4-12-2, 6-3-5 ○3-13	
615 京都府京都市右京区梅津高畝町47		(株)日本環境調査研究所	03-3367-3281
◎10-5, 10-6, 10-7, 15-6		160 東京都新宿区西新宿7-9-12	
(株)日通総合研究所	03-5256-2288	◎4-13, 4-15, 8-1, 9-21, 15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-8, 15-10, 15-15, 15-16	
101 東京都千代田区外神田3-12-9		日本ギア工業(株)	0466-45-2100
◎15-1, 15-12, 15-15		252 神奈川県藤沢市桐原町7	
ニッタ(株)	06-266-1771	◎2-8, 3-10, 3-17	
541 大阪府大阪市東区本町2-55-1		(株)日本起重機製作所	03-3552-7271
◎4-15, 7-8, 15-10		104 東京都中央区八丁堀4-11-5 月星ビル4階	
日鉄化工機(株)	03-3458-3513	◎3-5, 7-6, 7-8, 8-7	
108 東京都港区港南2-12-26 港南パークビル		日本金属工業(株)	03-3345-5490
◎3-6, 7-8, 12-1, 15-1-2, 15-5, 15-15		163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル	
日東化学工業(株)	03-3271-0251	◎4-4	
100 東京都千代田区丸の内1-5-1		日本クラウトクレマー(株)	03-3461-3971
◎4-11-2		150 東京都渋谷区道玄坂2-10-12	
日本アイソトープ照射協同組合	0282-27-8181	新大宗ビルディング3号館	
328 栃木県栃木市平柳町2-1-5		◎3-11, 8-10, 11-2-2, 11-2-6	
◎15-6		日本検査(株)	03-3669-3251
		104 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館	
		◎15-1, 15-14, 15-15	
		日本原子工業(株)	03-3268-6931
		162 東京都新宿区新小川町8-13	
		◎4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 8-5, 11-2, 11-2-7, 12-1, 12-3, 12-4	

日本原子力防護システム(株)	03-3591-0385	日本車輛製造(株)	03-3668-3348
105 東京都港区虎ノ門1-21-17 虎ノ門NNビル		103 東京都中央区日本橋兜町13-2	
◎15-1-3, 15-15, 15-18		◎7-1, 7-8, 8-8, 8-9, 12-1	
日本建設工業(株)	03-3431-7151	○3-3, 8-6, 8-7	
105 東京都港区新橋5-13-11		日本シーレーク(株)	082-875-5000
◎3-10, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,		731-01 広島県広島市安佐南区祇園1-20-11-8	
15-14, 15-15, 15-16		◎15-14, 15-15 ○15-11	
○15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3		日本真空技術(株)	0467-83-1151
日本原燃(株)	0177-73-7171	253 神奈川県茅ヶ崎市萩園2500	
030 青森県青森市本町1-2-15		◎3-11, 7-3-2, 7-5, 8-4, 10-4, 10-7, 13, 15-14,	
◎15-20, 15-22		15-15	
△15-21		日本信号(株)	03-3212-8371
日本鋼管(株)	03-3217-2808	100 東京都千代田区丸の内3-3-1	
100 東京都千代田区丸の内1-1-2		◎8-9 ○8-9	
◎1-1, 1-3, 2-3, 2-10, 2-11, 2-12, 3-3, 3-5, 3-6,		(株)日本製鋼所	03-3501-6111
3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 4-1, 4-2, 4-4, 4-6, 4-10-3,		100 東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井ビル	
4-13-4, 6-3-1, 7-8, 8-7, 10-3, 10-4, 10-7,		◎2-1, 2-8, 3-1, 3-6, 3-9, 3-17, 4-1, 4-2, 4-3,	
11-2-9, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-5,		4-4, 4-5, 4-13-4, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-6,	
15-7, 15-8, 15-14, 15-15		7-3-2, 7-6, 7-7, 7-8, 10-3, 11-1, 12-1	
○1-2-7, 2-1, 2-7, 2-8, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-6,		○2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-3, 3-10, 4-7, 8-2, 8-3,	
9-12, 11-3		15-2	
△1-2-3		△7-3, 13, 15-5, 15-13, 15-14	
日本鋳業(株)	03-3505-8111	日本セメント(株)	03-3201-1731
107 東京都港区虎ノ門2-10-1		100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル6階	
◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 4-20		◎4-19	
日本工業検査(株)	044-366-6000	(株)日本総合研究所	03-5496-4161
210 神奈川県川崎市川崎区浅野町1-4		141 東京都品川区上大崎4-5-37 本多電機ビル	
◎11-2-6, 12-7, 15-14		◎15-2, 15-15 ○15-1	
日本航空(株)	03-3284-2591	日本曹達(株)	03-3211-2111
101 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル内		100 東京都千代田区大手町2-2-1	
◎15-12		◎4-11-4, 4-11-6	
日本高周波鋼業(株)	03-3231-6797	日本ダイヤバルブ(株)	03-3492-3031
100 東京都千代田区大手町1-7-2		140 東京都品川区広町1-3-22	
◎4-4, 4-5, 4-7 ○4-2, 4-3		◎3-10 ○3-10	
日本国土開発(株)	03-3403-3311	日本タンクステン(株)	092-415-5500
107 東京都港区赤坂4-9-9		812 福岡県福岡市博多区美野島1-2-8	
◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-4, 15-15		◎3-12	
○7-8, 15-1, 15-8, 15-16 △4-16		(株)日本鋳鋼所	06-552-0661
日本コンクリート工業(株)	03-3573-0363	551 大阪府大阪市大正区平尾1-2-43	
105 東京都港区新橋1-8-3		◎3-10, 4-3	
◎4-13-1		日本鋳鍛鋼(株)	03-3242-2551
日本酸素(株)	03-3581-8200	100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル4階	
105 東京都港区西新橋1-16-7		◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-1, 5-2, 7-7	
◎3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8, 8-3		日本通運(株)	03-3253-1111
8-4, 9-16, 12-1, 14, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14		101 東京都千代田区外神田3-12-9	
○3-3, 3-4, 7-6, 13		◎15-8, 15-12	
日本シー・ディー・シー(株)	03-3982-6211	日本テトラポッド(株)	03-3342-0151
170 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 27階		163-07 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル	
◎15-1-3, 15-2		◎15-1, 15-2, 15-4, 15-15	

日本電気(株) 108 東京都港区芝5-7-1 ◎10-4 ○15-2, 2-10	03-3454-1111	日本ペイント(株) 553 大阪府大阪市福島区福島6-8-10 ◎4-16	06-458-1111
日本電気硝子(株) 520 滋賀県大津市晴嵐2-7-1 ◎7-8, 12-3	0775-37-1700	日本ボール(株) 105 東京都港区芝公園2-4-1 秀和芝パークビルA館 ◎4-15	03-3437-6561
日本電気精器(株) 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	03-3837-3711	日本無機(株) 101 東京都千代田区神田錦町3-1 オームビル4階 ◎4-15	03-3295-1511
日本電設工業(株) 110 東京都台東区池之端1-2-23 ◎15-3, 15-7	03-3822-8811	日本メジフィジックス(株) 662 兵庫県西宮市六湛寺町14-5 ◎11-1	0798-26-7006
日本電池(株) 601 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1 ◎3-17, 15-7, 15-8 △7-6,	075-312-1211	日本冶金工業(株) 104 東京都中央区京橋1-5-8 ◎4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8	03-3272-1511
日本道路(株) 105 東京都港区新橋1-6-5 ○15-4	03-3571-4891	日本油脂(株) 100 東京都千代田区有楽町1-10-1 ◎4-20, 5-6, 8-9, 15-14 ○15-16	03-3283-7070
日本特殊陶業(株) 467 愛知県名古屋市中区瑞穂区高辻町14-18 ◎3-9, 3-15, 3-17	052-872-5915	日本リモテック(株) 100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル5階 ◎3-10, 7-6, 8-10, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-15 ○15-10, 15-19	03-3581-3015
日本ドライケミカル(株) 140 東京都品川区東品川2-3-12 ◎15-1-3	03-5460-6011	日本録水(株) 100 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル ◎3-6, 3-7, 4-14, 7-8, 15-1-2, 15-5	03-3214-6722
日本ニュークリアサービス(株) 101 東京都千代田区神田神保町1-69-1 ◎8-9, 15-6, 15-10, 15-12 ○3-5, 3-17, 4-14, 4-15, 4-18, 7-7, 8-7, 10-7, 15-1, 15-15	03-3296-3400	ニュークリア・デベロップメント(株) 319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-12 ◎2-2, 6-2-1, 7-5, 15-1-3, 15-15	0292-82-9111
日本ニュークリア・フュエル(株) 105 東京都中央区銀座6-4-4 ◎6-2-1	03-3572-8316	㈱ニュージェック 542 大阪府大阪市中央区島之内1-20-19 ◎15-1, 15-1-2, 15-15 ○15-1-1	06-245-4901
日本バイオニクス(株) 105 東京都港区西新橋1-1-3 東京桜田ビル ◎3-17, 8-9, 12-1	03-3506-3795	【ネ】	
日本パーカライジング(株) 103 東京都中央区日本橋1-15-1 ◎3-3	03-3278-4320	㈱ネオス 650 兵庫県神戸市中央区加納町6-2-1 関電ビル ◎15-9, 15-16	078-331-938
日本発条(株) 236 神奈川県横浜市金沢区福浦3-10 ◎3-10	045-786-7511	根本特殊化学(株) 167 東京都杉並区上荻1-15-1 丸三ビル ◎9-20, 11-1, 11-2-8, 11-2-9	03-3392-7181
日本バルカー工業(株) 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	03-3212-8571	【ノ】	
日本ビラー工業(株) 532 大阪府大阪市淀川区野中南2-11-48 ◎3-13, 3-14 ○3-12,	06-305-1781	能美防災(株) 102 東京都千代田区九段南4-7-3 ◎15-1-3, 15-7, 15-8	03-3265-0211
		【ハ】	
		函館どつく(株) 104 東京都中央区築地4-1-1 ◎3-17, 8-7, 15-8	03-3544-8555

㈱間組 03-3405-1111
 107 東京都港区北青山2-5-8
 ◎4-13-1, 7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7,
 15-15, 15-16
 ○2-12, 15-2, 15-6, 15-8, 15-22
 △2-1, 15-10, 15-19
 バブコック日立㈱ 03-3270-7351
 100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル7階
 ◎1-2-3, 2-1, 2-5, 2-6, 2-8, 2-12, 3-3, 3-4, 3-6,
 3-10, 3-11, 3-17, 5-3, 5-4, 7-8, 8-6, 8-10, 15-5,
 15-8, 15-13
 ○1-2-3, 2-7, 7-6, 15-1-2 △7-7
 阪和㈱ 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】

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

日立造船㈱ 03-3217-8488
 100 東京都千代田区一ツ橋1-1-1
 ◎3-5, 3-6, 3-8, 7-6, 7-7, 7-8, 8-7, 12-1, 15-1-2,
 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15
 ○1-2-2, 1-2-6, 2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12,
 3-3, 3-4, 3-7, 3-10, 5-3, 5-4, 7-2, 8-3, 8-10,
 15-1-1, 15-9, 15-10 △1-2-3
 日立造船エンジニアリング㈱ 06-466-4811
 554 大阪府大阪市此花区桜島1-4-6
 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-16, 3-17, 4-13-4, 7-8, 12-1,
 12-7, 13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2,
 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13,
 15-14
 ○3-3, 3-5, 3-9, 3-10, 7-6, 7-7, 8-2, 8-9
 日立電線㈱ 03-3216-1611
 100 東京都千代田区丸の内2-1-2 千代田ビル
 ◎3-9, 3-10, 3-15, 5-6, 6-3-3, 8-9, 12-1, 12-7, 13,
 15-6, 15-7, 15-16

㈱日立物流 03-3486-3111
 135 東京都江東区東陽7-2-18
 ◎7-7, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-8, 15-10, 15-12,
 15-15, 15-17
 ○8-8, 8-9
 △15-1-1
 日立プラント建設㈱ 03-3292-8111
 101 東京都千代田区内神田1-1-14 日立鎌倉橋別館
 ◎8-1, 15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-16
 日立メディコ㈱ 03-3292-8111
 101 東京都千代田区内神田1-1-14
 ◎11-2-6, 11-2-9
 ㈱ビーダブリューアール運転訓練センタ 0240-32-2795
 979-13 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字中央台651
 ◎15-1-3
 非破壊検査㈱ 06-539-5823
 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㈱ 044-833-2311
 213 神奈川県川崎市高津区久本3-2-3
 ◎2-8, 3-10

【フ】

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

㈱フジクラ	03-5606-11	【ヘ】	
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㈱	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			
㈱フジタ	03-3402-1911		
151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-6-15			
◎4-13-1, 15-2, 15-3, 15-4			
○2-12, 4-13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-15, 15-16			
富士電機㈱	044-333-7111		
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			
富士電機工事㈱	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㈱	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㈱	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			
㈱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			
㈱ベスコ	03-3435-9588		
105 東京都港区東新橋2-5-12 第一粕谷ビル7階			
◎7-6, 15-1, 15-1-2, 15-15			
㈱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㈱	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㈱	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			
北陸発電工事㈱	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㈱	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㈱	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			
㈱H O Y A	03-3952-1151		
161 東京都新宿区中落合2-7-5			
◎13			
㈱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】	
㈱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㈱	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㈱	0234-23-5111		
998 山形県酒田市上本町6-7			
◎4-13-1, 7-8, 15-4			

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

松定プレジジョンディバイセズ(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】

三重機械鉄工(株) 0593-45-2311
 510-01 三重県三重郡楠町小倉1701
 ◎3-6

三井金属鉱業(株) 03-3246-8112
 103 東京都中央区日本橋室町2-1-1
 ◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-2, 4-13-3, 6-3-3, 6-3-7,
 7-2, 7-8, 15-15, 15-16
 ○7-1, 7-7, 15-1-3

三井建設(株) 03-3864-3456
 101 東京都千代田区岩本町3-10-1
 ◎4-13-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8,
 15-13, 15-15, 15-16
 ○2-12, 15-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-14
 △2-1, 15-10, 15-19

三井造船(株) 03-3544-3254
 104 東京都中央区築地5-6-4
 ◎1-1, 1-2-6, 1-3, 2-3, 2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10,
 3-14, 3-17, 4-15, 5-4, 7-2, 7-3-1, 7-4, 7-6, 7-7,
 7-8, 8-3, 8-7, 8-10, 12-1, 12-2, 15-1, 15-1-1,
 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,
 15-14, 15-15, 15-16
 ○2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-4, 3-5, 5-1, 5-3,
 11-3, 15-6, 15-10
 △1-2-2

三井東圧化学(株) 03-3592-4111
 100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル
 ◎3-7, 4-11-2, 4-11-5, 4-14, 4-16
 ○15-1, 15-2, 15-5
 △4-11-1, 4-12-3, 4-13-4, 7-8

三井東圧機工(株) 03-3581-5391
 100 東京都千代田区霞ヶ関3-7-4 富士ビル
 ◎15-1-2, 15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,
 15-15, 15-16

三菱化工機(株) 03-3452-4811
 108 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル
 ◎3-3, 3-17, 11-3
 ○7-8, 15-5, 15-10 △3-6

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

三菱化成エンジニアリング(株) 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, 15-2
 ○15-1, 15-1-2, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13,
 15-14, 15-16

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

三菱原子力工業(株) 045-224-9521
 220 横浜市西区みなとみらい3-3-1
 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-2, 2-3,
 2-4, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-5,
 3-9, 3-10, 4-10-1, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1,
 6-2-2, 7-3, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 14, 15-1-3,
 15-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-11, 15-12, 15-14,
 15-15
 ○15-5 △1-2-3, 13

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

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

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

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㈱ 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
㈱四電工 0878-36-1111
760 香川県高松市松島町1-11-22
◎15-3, 15-7

【ラ】

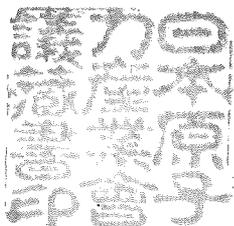
ラサ工業㈱ 03-3278-3801
104 東京都中央区京橋1-1-1
○7-8
ラジエ工業㈱ 0273-61-6101
370 群馬県高崎市大八木町168
◎9-21, 11-3, 15-6
ラド・システムズ㈱ 03-3406-7571
107 東京都港区南青山7-8-1
◎7-8, 12-1, 15-1, 15-1-2, 15-10, 15-15
○2-11, 15-1-1, 15-2
ラドセーフ・テクニカルサービス㈱ 03-3255-2691
101 東京都千代田区外神田3-13-5 松井ビル
○3-10, 3-11, 4-13, 4-15, 4-16, 8-1, 9-1, 9-2, 9-3,
9-4, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16,
9-20, 12-1, 12-3, 12-4, 12-7, 15-1, 15-3, 15-8,
15-10, 15-15, 15-16
○3-6, 7-7, 7-8, 9-5, 11-3, 12-2

【リ】

理学電機㈱ 03-3299-3831
160 東京都新宿区西新宿4-15-3 三省堂新宿ビル
◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-11, 9-12, 9-14, 9-16, 9-19,
11-2-1, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 12-1,
15-1-2 ○11-2-3, 11-2-4, 11-2-9, 12-5, 15-2,
△10-1, 10-7
理学電機工業㈱ 0726-93-6800
569 大阪府高槻市赤大路町14-8
◎9-3, 9-4, 9-8, 9-11, 9-12, 9-13, 9-19, 9-21,
11-2-2, 11-2-6, 11-2-9,
○9-2, 9-5, 9-14, 9-16, 11-2-4, 15-1-2, 15-2
㈱リケン 03-3230-3903
102 東京都千代田区九段北1-13-5
◎3-13 ○4-5
理研計器㈱ 03-3966-1121
174 東京都板橋区小豆沢2-7-6
◎9-1, 9-2, 9-4, 12-7
りんかい建設㈱ 03-3454-4111
105 東京都港区芝2-3-8
○15-4

【ワ】

若築建設㈱ 03-3492-0271
153 東京都目黒区下目黒2-23-18
◎15-4, 15-15 ○15-8, 15-13



平成5年度
原子力産業実態調査報告（第35回調査）

平成6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.

