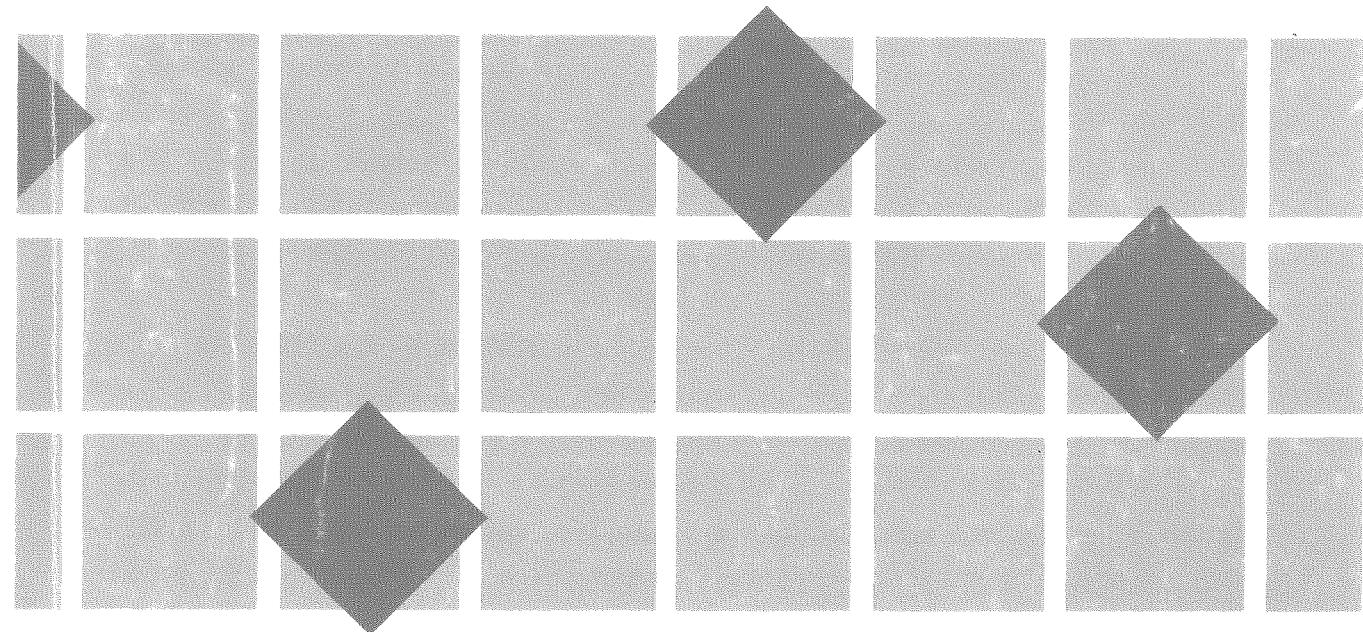


昭和63年度

原子力産業実態調査報告

第30回調査



運転保守・リサイクルを軸に堅調場面



1989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30回報告書は、昭和63年度（昭和63年4月～平成元年3月）におけるこれら原子力産業の実態をとりまとめたものである。

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

目 次

I 要約	1
II 調査内容	7
III 調査の回答状況	8
IV 調査報告	9
1. 背景	9
2. 電気事業の支出動向	11
3. 鉱工業の売上動向	13
4. 鉱工業の受注残高	15
5. 鉱工業の支出動向	15
6. 商社の取扱い動向	17
7. 人員の動向	18
8. 将来の展望	18
V 鉱工業のアンケート調査結果	21
1. 本実態調査の活用度について	21
2. 原子力事業の課題について	21
3. 操業率について	23
4. 売上げ見通しについて	24
5. 輸出について	25
VI 集計表	27
VII 調査表（電気事業、鉱工業、商社）	56
VIII 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド	73
(1) 製品の分類番号	73
(2) 製品別の企業リスト	77
(3) 企業別の製品リスト	100

図 表 目 次

第 1 図 主な原子力関係指標の動向	2
第 2 図 原子力産業の財・サービス・フローチャート	5
第 3 図 主要国の設備利用率推移	9
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	10
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	12
第 6 図 鉱工業の部門別売上高	14
第 7 図 鉱工業の資本金階層別売上高構成比推移	14
第 8 図 鉱工業の部門別設備投資	16
第 9 図 鉱工業の部門別研究投資率の推移	17
第 10 図 鉱工業のRI・放射線利用に伴う項目別支出高	17
第 11 図 原子力関係の総従事者数の推移	18
第 12 図 各年度における電気事業の原子力関係支出・従業者数の実績と見込み	19
第 13 図 各年度における鉱工業の原子力関係支出・従業者数の実績と見込み	19
第 1 表 原子力関連指標の動向	6
第 2 表 第30回実態調査回答状況	8
第 3 表 わが国原子力発電所の建設状況	11
第 4 表 電気事業の運転維持費の推移	12
第 5 表 鉱工業の納入先別売上高比率の推移	13
集計表 1 原子力関係総支出高の推移	27
集計表 2 電気事業の原子力関係支出高	28
集計表 3 電気事業の原子力関係支出見込み	29
集計表 4 電気事業の原子力関係従事者数の実績と見込み	30
集計表 5 鉱工業の費目別原子力関係支出高の推移	31
集計表 6 鉱工業の項目別原子力関係支出高	32
集計表 7 鉱工業の業種別原子力関係支出高	33
集計表 8 鉱工業の資本金階層別原子力関係支出高	34
集計表 9 鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高	35
集計表10 鉱工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高	36
集計表11 鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高	37
集計表12 鉱工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高	38
集計表13 鉱工業の部門別原子力関係研究投資率	39
集計表14 鉱工業の原子力関係受注残高及び支出見込高	40

集計表15	鉱工業の業種別支出見込高	41
集計表16	鉱工業の部門別原子力関係売上高の推移	42
集計表17	鉱工業の原子力関係売上高	43
集計表18	鉱工業の業種別原子力関係売上高	44
集計表19	鉱工業の資本金階層別原子力関係売上高	45
集計表20	鉱工業の業種別・部門別原子力関係売上高	46
集計表21	鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高	47
集計表22	鉱工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	48
集計表23	鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高	49
集計表24	民間企業の原子力関係従事者数の推移	50
集計表25	専門分野別技術系従事者数	51
集計表26	鉱工業の原子力関係従事者の実績と見込み	52
集計表27	商社の原子力関係取扱高の推移	53
集計表28	商社の原子力関係取扱高	54
集計表29	商社の部門別原子力関係取扱高	55

I 要約

II 調査内容

III 調査の回答状況

IV 調査報告

V 鉱工業のアンケート調査結果

昭和63年度

原子力産業実態調査報告

■■■■■ 運転保守・リサイクルを軸に堅調場面 ■■■■■

第30回調査

I 要 約

1. 一般概況

昭和63年度(昭和63年4月～平成元年3月)のわが国経済は、前年度に引き続いて物価の安定、円高、原油価格下落傾向が続き、堅調な内需の増大によって実質経済成長率は5.1%となり、2年連続5%台の高い水準で推移した。

こうした好景気に伴って、一次エネルギー総供給量も前年度比5.4%増となった。これはエネルギー多消費型の鉄鋼や紙・パルプ業を中心として産業部門での消費が急増したことが主な要因である。エネルギー源別構成では石油が全体の57.3%を占めたが、これで三年連続して石油依存度が上昇した。また石炭は18.1%、天然ガス9.6%、水力4.7%となっているが、原子力は前年度の10.0%から9.0%にとどまった。

電力需要(電気事業用)についてみると、63年度は前年度比4.2%増と62年度に引き続き堅調な伸びを示した。これは産業用需要の増勢に加え、民生用需要においても家電機器の購入増や住宅、オフィスビルの建設が活発に行われ、電力需要が伸びたためである。そのなかで原子力発電はプラントの定期検査の期間が長引いたことなどから、設備利用率を71.4

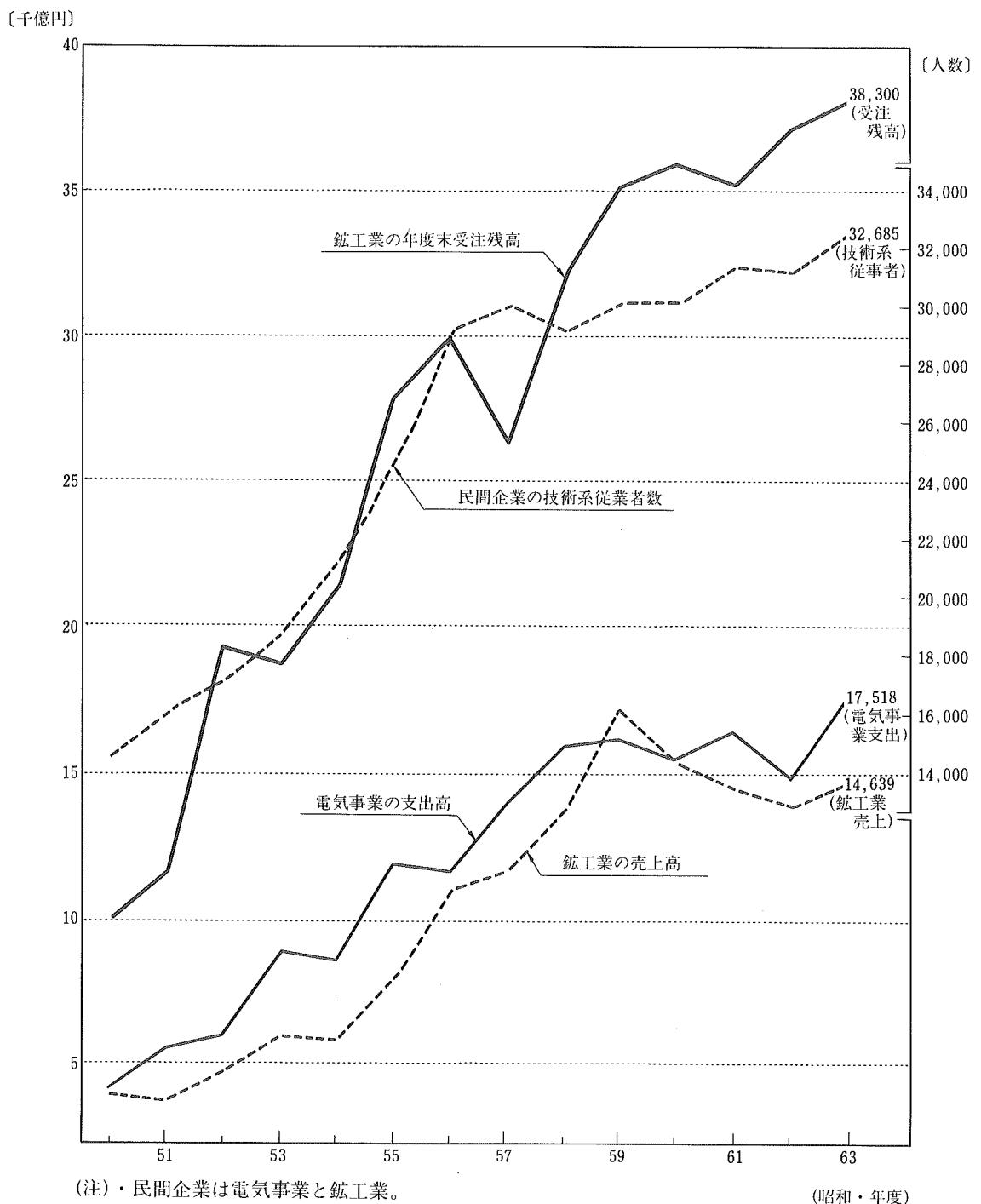
%と前年度より5.7ポイント下げ、発電量(電気事業用)は前年度比4.8%減、他電源との構成比も29.1%から26.6%にとどまった。

63年度の原子力開発の動向をみると、運転開始した原子力発電所が1基、新規着工が2基であったが、電源開発調整審議会による着工承認はゼロに終わり、建設関係では足踏み状態で推移したが、運転関係では安全性・信頼性向上に努力が払われ、運転維持のための支出が引き続き増大した。一方、青森県下北地区的ウラン濃縮工場の建設が開始され、同じく使用済み燃料再処理工場の事業許可申請が提出されるなど、燃料サイクルは実用化に向けて新たな段階に入った。

2. 調査結果の概要

今年度の実態調査結果は、第1図にみると各指標ともおしなべて上昇傾向を示しており、久々に市況が再活性化した年であった。まず原子力市場の動向を大きく左右する電気事業の原子力関係支出高は1兆7,518億円(前年度比17%増)と過去最高の支出を記録した。これは建設中の発電所において、工事の最盛期を迎えたものが多かったため、建設費が増加したことと、運転中の発電所の定期検査費

第1図 主な原子力関係指標の動向(昭和50～63年度)



用の増大等による運転維持費の支出増が主因となっている。また支出構成比をみると、今年度も前年度に続いて運転維持費が第1位の支出構成となっており、第2位が建設費というパターンは今後とも続くものとみられる。

鉱工業の原子力関係売上高は前年度比5%増の1兆4,639億円(最終需要相当額では1兆2,799億円)を計上し、これも3年連続の減少に歯止めをかけた。今回の売上増はFBR原型炉“もんじゅ”に対する納入高の増加や発電プラントの機器据付け、発電所の保守・メンテナンスを中心とするサービス役務の売上高の著増が主な要因となっている。

一方、今後の市場動向についてみると、鉱工業の受注残高(63年度末現在)が、とりわけ再処理・廃棄物処理関係の受注増を反映して、63年度売上高の2.6年分に相当する3兆8,300億円(前年度比3%増)と過去最高だった前年度残高をさらに更新しており、明るい材料といえる反面、原子炉機器・設備の受注残が前年度末より約2,100億円減少していることや、電気事業の建設費が今後数年間にわたって抑制気味で推移する見通しとなっていることなどから、受注残高の増加がそのまま売上増につながるかどうかは必ずしも楽観できない状況にある。今後しばらくは、発電所建設市況は小康状態で推移する一方、保守・メンテナンス市場のコンスタントな伸びと燃料サイクル市場の緩やかな増加というパターンで推移し、全体としてはやや強く含みで推移していくものと予想される。

3. 項目別調査の概要

63年度の電気事業支出高のなかで、最も大きな構成費を占めた運転維持費は前年度比19

%増の7,206億円で、前年度より一挙に約1,100億円も増大した。この支出増のうち、その約8割が発電所内の廃棄物処理費など諸経費の増加で、約2割が保守・メンテナンス等の修繕費の増分によっている。また年々減少が続き、前年度は5,270億円まで落ち込んでいた建設費は、主要機器の搬入・据付けのピークを迎えたプラントが久しぶりに数がそろったことから、前年度比24%増の6,561億円を計上し、2、3年前の支出高に近い水準になった。燃料費についても3年連続の減少から、今年度は前年度比10%増の2,828億円と増額に転じた。これは円高とウラン需給の緩和基調が一段落してきたのと、燃料消費量が増加したためとみられる。なお運転維持費、建設費、燃料費の電気事業支出に占める構成比は、それぞれ41.1%、37.5%、16.2%となっている。

63年度の鉱工業売上高を部門別にみると、毎年売上げの過半を占めている原子炉機材は前年度比9%減に終わった。そのほかでは、燃料サイクル35%増、発変電機器5%減、建設・土木23%増、その他製造45%増、RI・放射線機器17%減と部門別の市況はまだら模様の実績となっている。原子炉機材については電気事業向けのものは大きく落ち込んだものの、FBR原型炉“もんじゅ”を中心に政府向けの機材については大きく増加している。前述した今年度の電気事業の建設費の支出増は、原子炉機材の売上げより、むしろ機器据付けや建設・土木部門の売上げに寄与している結果となっている。またその他製造部門の売上げの伸びが著しいが、これはとりわけ保守・メンテナンス等のサービス分野の売上げによるものである。

今回の原子力市場の特徴は、サービス業務

や燃料サイクル分野の売上げ増にみるよう
に、これまでの原子炉機材一辺倒の原子力マ
ーケットが相対的に多様化の様相を一層強め
たことで、今後の原子力開発動向を考慮され
ば、そのパターンはより強まるとみられ、原子
力産業の対応の変化を促すことになると思わ
れる。

鉱工業支出高は前年度比13%増の1兆
5,676億円と大きく増加した。これは売上高の
回復という要因もあるが、鉱工業支出のうち
生産設備投資高が、濃縮や再処理の商業工場
建設投資の本格化をうけ、前年度比1.9倍増の
1,674億円を計上したことが主な要因といえ
る。この燃料サイクル部門の設備投資だけで
全体の約80%を占めており、わが国の原子力
開発はいよいよ新しい段階に入ったことを投
資の面からもはつきりと印象付けた。

鉱工業の研究支出高も13%増の901億円と
活発な動きとなっている。一方、電気事業の試
験研究開発費は、安全性の向上、さらには実用
化段階を迎えていた新型炉や燃料サイクル分
野に対して積極的な支出が近年、計上されて
いるが、今年度も3%増の449億円と高水準の
支出となっており、これと合わせた民間企業
(電気事業と鉱工業)の研究開発費は9%増の
1,350億円となった。なお鉱工業の研究投資
率(研究支出高/売上高)については、前年度
の5.65%から6.15%へと上昇し、昭和58年度
以来の6%台を記録した。一般産業のそれが
2.59%(63年度実績)であるので原子力産業は
依然として研究開発指向の特色を有している
といえよう。

商社の原子力関係取扱高は、国内取扱高が
4,559億円、輸入取扱高2,879億円、輸出取扱高
11億円で、取扱高総計は前年度比7%減の

7,449億円であった。

電気事業と鉱工業を合わせた民間の原子力
関係従事者(平成元年3月末現在)は、前年度
の57,484人から58,956人と3%の増員となっ
た。内訳は電気事業8,747人(2%減)、鉱工
業50,209人(3%増)である。また民間の技術
系従事者は前年度比4%増の32,685人で、と
くに鉱工業のサービス部門の補充が目立って
いる。

ところで従事者数の見通しについては、電
気事業、鉱工業とも5年後には今年度実績の
それぞれ6%増、10%増と着実な増員計画が
立てられているが、技術系従事者については
電気事業がとくに運転・保守、燃料、廃棄物処
理処分の部門の増員、また鉱工業は燃料サイ
クル機器の部門が5年後には2倍の増員が図
られようとしているのが目を引く。

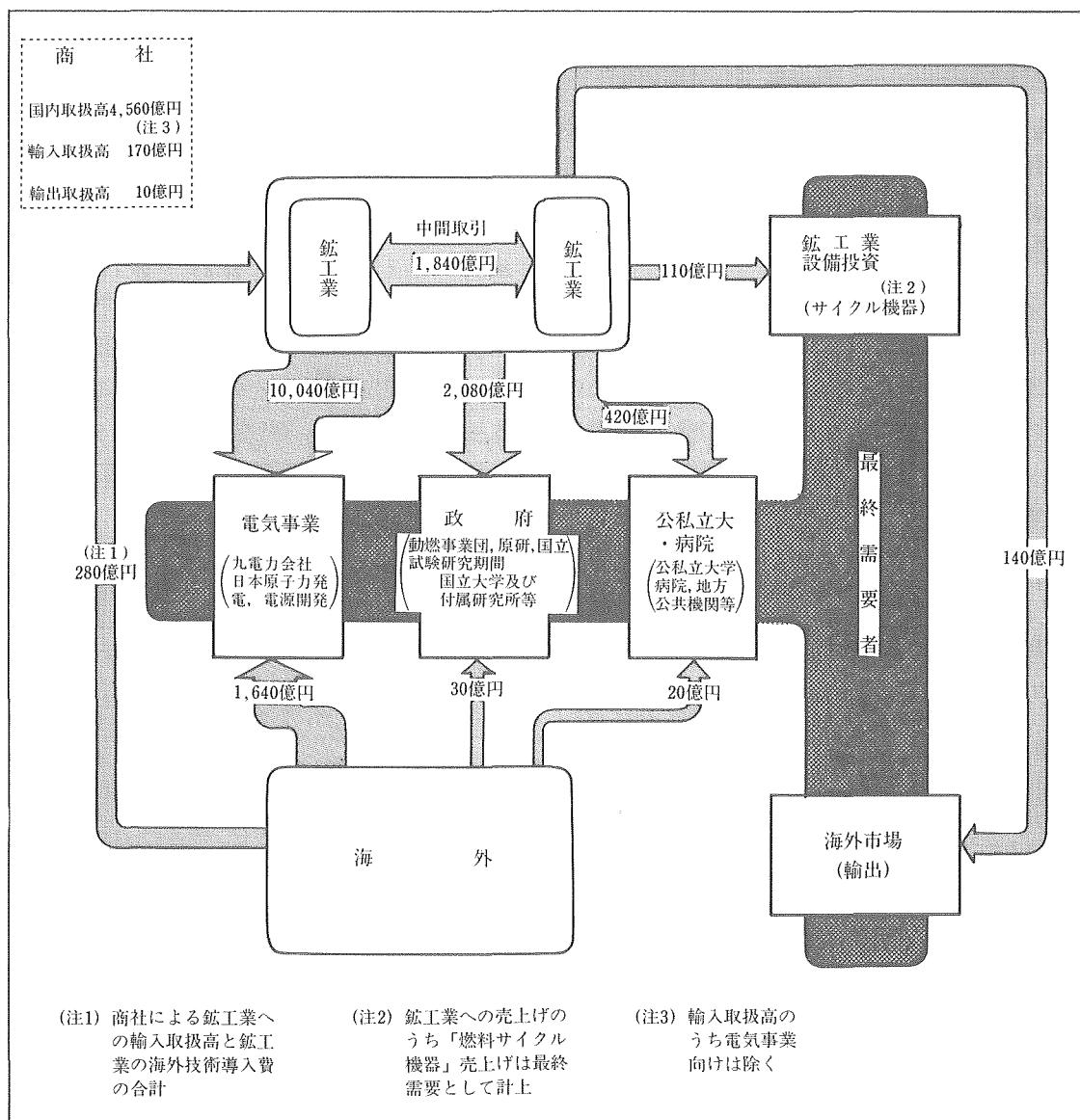
電気事業および鉱工業の将来の支出見込み
については、まず電気事業が2年後から5年
後までは年間1兆8,000億円台という高い水準
を見込んでいる。そのなかで建設費は今後5年
間にわたって、その支出を抑制気味に見込んで
おり、5年後には今年度の4%減の約6,300
億円となっている反面、運転維持費について
は発電所の運転基数の増加に伴った増額が見
込まれ、5年後には今年度の17%増の約8,400
億円の支出見込みとなっている。一方、鉱工業
支出は燃料サイクル部門の設備投資に支えら
れ、5年後には今年度実績比10%増が見込まれ
ており、堅実な支出が予想される。

63年度の原子力産業の財・サービス・フロー
チャートを示すと第2図のようになる。ここ
では最終需要者として「電気事業」、「政府」、
「公私立大・病院等」、「鉱工業の設備投資-燃
料サイクル機器」および「海外市場-輸出」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63年度の「国内原子力市場規模(最終需要者への国内・海外からの調達額から海外市場への輸出を除く)は1兆4,200億円となる。この数値には海外からの燃料費が含まれるのでそ

の金額1,640億円を差引いた「燃料輸入額を除いた財・サービスの国内市場規模」は1兆2,560億円でそれに対する国内調達率は97.4%となる。一方、原子力貿易収支についてみると、海外からの輸入は総計で1,970億円であるものの、輸出は140億円にすぎず、差引1,830億円の輸入超過となっている。

第2図 原子力産業の財・サービス・フローチャート



第1表 原子力関連指標の動向

項目	年 度	年度							
		昭 56	57	58	59	60	61	62	63
経前 年度 比 率	実質国民総生産(%)	3.3	3.2	3.7	5.1	4.5	2.7	5.2	5.1
	鉱工業生産(%)	2.0	▲ 0.6	6.4	8.4	2.5	▲ 0.2	5.9	8.8
	企業設備投資(実質)(%)	4.2	2.0	4.9	11.5	13.2	4.3	10.0	17.9
エ ネ ル ギ ー	1次エネルギー供給(前年度比)(%)	▲ 3.1	▲ 6.5	5.4	5.1	0.4	▲ 1.2	5.0	5.4
	1次エネルギー供給に占める石油比率(%)	64	62	59.1	59.1	56.3	56.8	57.0	57.3
	総発電電力量(除自家用)(%)	1.8	▲ 0.1	6.3	4.8	3.7	▲ 0.4	6.4	4.2
原 子 力 発 電	年度末運転基数	23	24	25	28	32	33	35	36
	発電設備容量(万kw)	1,607.7	1,717.7	1,827.7	2,056.1	2,452.1	2,568.1	2,788.1	2,870.1
	総発電設備容量に占める原子力の比率(%)	11.9	12.3	12.7	13.9	15.9	16.2	17.1	17.4
	発電電力量(億kwh)	872	1,018	1,131	1,332	1,590	1,673	1,866	1,776
	総発電電力量に占める原子力の比率(%)	16.7	19.5	20.4	22.9	26.3	27.8	29.1	26.6
	設備利用率(%)	61.7	67.6	71.5	73.9	76.0	75.7	77.1	71.4
原 子 力 産 業	実績を有する企業数(社)(うち売上高実績を有する企業数)	568 (295)	565 (303)	556 (303)	547 (297)	534 (297)	535 (318)	523 (321)	516 (324)
	売上高(億円)(対前年度比, 倍)	10,907 (1.38)	11,712 (1.07)	13,671 (1.17)	17,229 (1.26)	15,280 (0.89)	14,455 (0.95)	13,981 (0.97)	14,639 (1.05)
	電気事業支出高(億円)(対前年度比, 倍)	11,665 (0.97)	13,996 (1.20)	15,914 (1.14)	16,098 (1.01)	15,394 (0.96)	16,529 (1.07)	14,949 (0.90)	17,518 (1.17)
	鉱工業支出高(億円)(対前年度比, 倍)	10,560 (1.34)	11,328 (1.07)	12,975 (1.15)	15,424 (1.19)	13,650 (0.88)	14,230 (1.04)	13,837 (0.97)	15,676 (1.13)
	鉱工業研究支出高(億円)(対前年度比, 倍)	608 (1.20)	709 (1.17)	847 (1.19)	884 (1.04)	848 (0.96)	805 (0.95)	800 (0.99)	901 (1.13)
	研究投資率(%)	5.6	6.1	6.2	5.1	5.6	5.6	5.7	6.2
	鉱工業生産設備投資(億円)(対前年度比, 倍)	475 (1.58)	511 (1.07)	562 (1.10)	624 (1.11)	481 (0.77)	985 (2.05)	861 (0.87)	1,674 (1.95)
	鉱工業受注残高(億円)	30,032	26,170	24,086	35,242	36,080	35,305	37,313	38,300
	商社による輸入取扱高(億円)	4,742	5,660	7,703	7,305	6,485	4,648	3,466	2,879
	総従事者数(人)	65,780	67,468	65,997	61,187	58,758	59,771	57,484	58,956
参考	うち電気事業(人)	7,458	7,951	8,356	8,532	8,682	8,816	8,899	8,747
	鉱工業(人)	58,322	59,517	57,641	52,655	50,076	50,955	48,585	50,209
	技術者数(人)(電気事業+鉱工業)	29,227	30,078	29,220	30,174	30,226	31,594	31,355	32,685
参考	原子力予算(億円)	2,713	2,904	2,919	3,066	3,389	3,573	3,602	3,672

(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。

II 調査内容

1. 調査の目的

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

2. 調査対象

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

3. 調査事項

調査事項については、電気事業は主に支出高、従事者数、支出見込み、鉱工業は主に売上高、受注残高、支出高、従事者数、支出見込み、商社は主に取扱高よりなる。詳細な内容は「Ⅶ調査表」を参照されたい。なお実態調査を補足するため、鉱工業に対してアンケート調査も併せて行った。また内外の関係者の業務の参考に資する意味で、巻末に原子力バイヤーズガイドを掲げた。

4. 調査時点

支出高、売上高、取扱高については昭和63年度(63年4月1日～平成元年3月31日)の1年間の実績、受注残高、従事者および各種見込みについては平成元年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63年度会計年度を対象とした。

5. 分析方法

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

原子炉機材部門

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

燃料サイクル部門

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

RI・放射線機器部門

ラジオアイソトープ(RI)、放射線発生装置、RI利用機器等をいう。

発変電機器部門

原子力発電所用の発電機、タービン、復水器、変圧器等をいう。

建設・土木部門

原子力施設における港湾、道路、建屋、構築物、地盤工事等をいう。

その他製造部門

「核融合機器」のほか、「その他各種試験機器」および保守・サービス、調査、分析など「その他」を含む。

RI・放射線の利用部門(支出のみ)

RI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963社であり、このうち回答があった企業は721社、回答率は74.9%であった。

調査回答企業721社のうち、昭和63年度に原子力関係の売上、支出あるいは従事者を有す

る等、何らかの実績を持つ企業は516社(電気事業11社、鉱工業468社、商社37社)で、本調査報告書は、これら実績を有する516社からの調査表をもとに分類、集計し、調査分析したものである。

第2表 第30回実態調査回答状況

業種	調査対象 企業数	調査回答 企業数 (無記載を含む)	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
鉱工業	鉱業	6	4	2	1	2
	建設業	154	122	90	84	85
	原子力専業	25	23	22	20	22
	食料品製造業	19	9	7	1	5
	織維品製造業	10	8	7	3	6
	紙・パルプ製造業	24	13	12	0	9
	化学工業	83	66	50	14	39
	医薬品製造業	36	30	24	2	19
	石油・石炭製品製造業	14	14	9	1	6
	ゴム製品製造業	7	3	2	1	1
	窯業・土石製品製造業	25	21	12	8	11
	鉄鋼業	36	32	24	15	19
	非鉄金属製造業	32	24	13	10	11
	金属製品製造業	19	12	10	8	9
	機械製造業	90	65	46	44	41
	電気機器製造業	77	57	36	33	30
	輸送機器製造業	11	5	1	1	1
	造船機業	10	8	6	5	5
	精密機器製造業	27	14	9	6	7
	その他製造業	16	10	6	5	5
	ガス・水道業	—	—	—	—	—
	自家発・共同電力	5	4	1	0	0
	運輸・通信業	20	15	8	7	7
	その他	135	99	71	55	59
小計		881	658	468	324	399
電気事業		11	11	11	—	—
商社		71	52	37	—	—
合計		963	721	516	324	399
(昨年度の合計)		997	770	523	321	374
						432

IV 調査報告

1. 背景

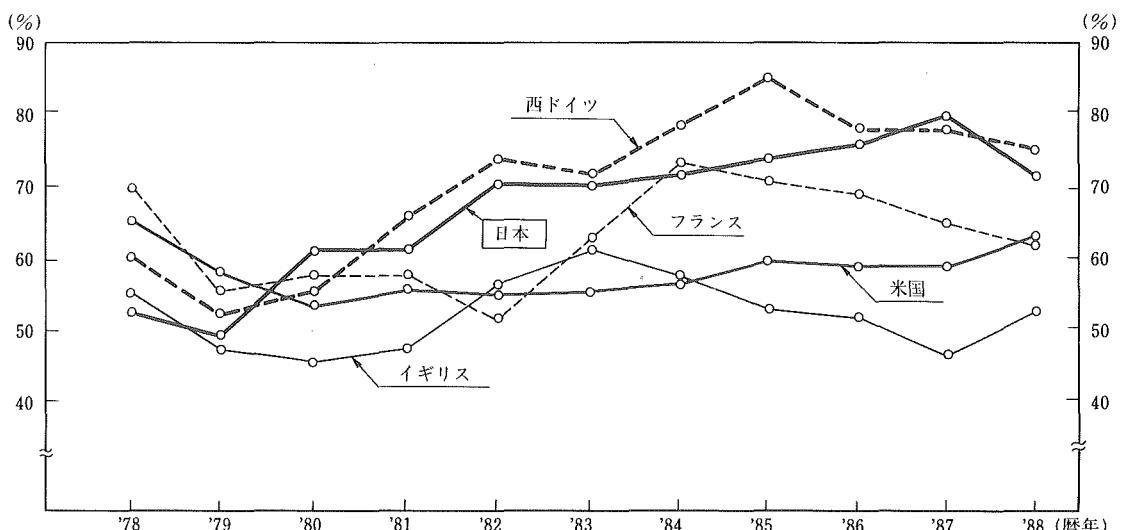
昭和63年度(昭和63年4月～平成元年3月)におけるわが国の原子力動向は、原子力発電の是非をめぐって、これまでになく論争が大いに高まる一方、予想をこえるエネルギー需要の増加が続き、国際的にも地球の環境汚染問題が一躍クローズアップされ、エネルギー消費のあり方についても根本から問われるなど、エネルギー・原子力情勢が大きく揺れ動いた年であった。

63年度に原子力発電所の新規運転開始をみたのは、中国電力の島根2号機(82.0万kW, BWR)で、これにより63年度末で営業運転中の原子力発電所は合計36基、発電設備容量2,870.1万kWとなり、火力・水力を含む総発電設備容量(電気事業用)の17.4%を占めるに至った。

原子力発電の平均設備利用率は定期検査を行う期間がやや長引いたこと等から、前年度の77.1%から71.4%と5.7ポイント下げたものの、6年連続して70%台の高水準をキープした(第3図)。原子力発電電力量(電気事業用)も、利用率が下がったため前年度比4.8%減の1,776億kWhにとどまり、実に11年ぶりの減少となった。また総発電電力量に占める割合も前年度の29.1%から26.6%とやや下げる結果となった。

ところで63年度末における建設中のプラントは、今年度新たに着工した中部電力の浜岡4号機(113.7万kW, BWR)と、初めて原子力発電所を導入する北陸電力の志賀原子力発電所(54.0万kW, BWR)の2基を加え、合計14基(“もんじゅ”を含む)、1,312.5万kW分で基数としては前年度より1基増加している(第4図、第3表)。一方、63年度において電

第3図 主要国の設備利用率推移



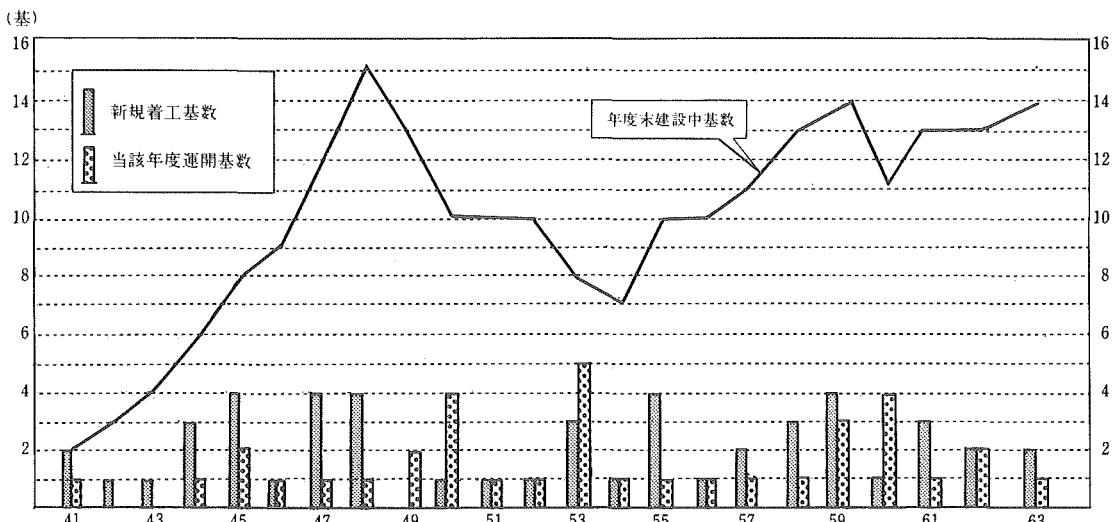
(資料) 通商産業省資源エネルギー庁資料より作成。

源開発調整審議会によって着工が承認された原子力発電所は前年度の2基に対して、今回は承認に至るまでのものはなかった。

そのほかの主な原子力開発動向としては、まず燃料サイクルの確立に向けて要めとなる青森県下北地区に予定の商業用の濃縮、再処理、低レベル廃棄物貯蔵の3施設のうち、低レベル廃棄物貯蔵施設および再処理工場の事業許可申請がそれぞれ63年4月と平成元年3月に出された。また、ウラン濃縮工場は10月に建設に着手するなど、これら大型プロジェクトは新たな段階を迎えた。一方、同計画推進の強化と地元企業として現地に定着することを目的に平成元年3月には、事業主体である日本原燃サービス(株)、日本原燃産業(株)および電気事業連合会は「原燃合同本社」を青森県に設置した。また動力炉・核燃料開発事業団(動燃)が進めていたウラン濃縮原型プラントの建設は、平成元年1月にすべてが完成し、操業を開始した。

新型動力炉開発の分野では、動燃のFBR原型炉“もんじゅ”の建設が平成4年度の臨界を目指して急ピッチで進み、63年度末の工事進捗率は65%となり工事の本番を迎えている。また新型転換炉である動燃の“ふげん”は運転開始から十周年を迎え、合計91億kWhを発電、平均設備利用率も原型炉ながら約63%と高い実績をあげた。続く実証炉建設については、電源開発㈱によって平成4年度の着工を目指して準備が進められている。高温ガス炉については日本原子力研究所(原研)が建設を予定している高温工学試験研究炉(HTTR)の設置許可申請が2月に提出された。これは平成7年度に臨界の予定である。一方、核融合関係では原研のJT-60のプラズマをさらに高性能化するための改造作業が進んだ。原子炉廃止措置については61年12月から解体が行われている原研の動力試験炉JPDRの炉内構造物の解体工事が63年1月から始まり、すべての燃料体の搬出が終了した。

第4図 原子力発電所の運転基数・建設中基数・新規着工基数の年度別推移



(注)・建設中基数には“もんじゅ”を含む。

[昭和・年度]

第3表 わが国原子力発電所の建設状況

(平成元年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	63年度末工事 進捗率〔%〕	62年度末工事 進捗率〔%〕
島根発電所 2号炉	中国電力	82.0	BWR	昭和59年2月	平成元年2月	100.0	94.5
泊発電所 1号炉	北海道電力	57.9	PWR	59年8月	元年6月	98.7	89.9
柏崎刈羽発電所 5号炉	東京電力	110.0	BWR	58年8月	2年4月	93.2	76.4
柏崎刈羽発電所 2号炉	東京電力	110.0	BWR	58年8月	2年10月	84.0	65.1
泊発電所 2号炉	北海道電力	57.9	PWR	59年8月	3年6月	76.9	57.3
もんじゅ(原型炉)	動燃事業団	28.0	FBR	60年9月	4年10月 (臨界予定)	65.1	45.0
玄海発電所 3号炉	九州電力	118.0	PWR	60年3月	5年7月	37.2	25.7
大飯発電所 3号炉	関西電力	118.0	PWR	62年3月	3年10月	30.0	15.0
伊方発電所 3号炉	四国電力	89.0	PWR	61年8月	7年3月	26.4	15.2
柏崎刈羽発電所 3号炉	東京電力	110.0	BWR	62年6月	5年7月	14.4	5.4
柏崎刈羽発電所 4号炉	東京電力	110.0	BWR	62年6月	6年7月	7.4	1.6
大飯発電所 4号炉	関西電力	118.0	PWR	62年3月	4年8月	5.0	1.0
志賀発電所	北陸電力	54.0	BWR	63年11月	5年3月	5.0	—
浜岡発電所 4号炉	中部電力	113.7	BWR	63年10月	5年9月	4.6	—
玄海発電所 4号炉	九州電力	118.0	PWR	60年3月	9年7月	2.3	1.6

なお、63年度の原子力関係予算(文部省の学術関係予算などは除く)は3,672億円(一般会計1,811億円、電源特会1,861億円)で前年度比1.9%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、1兆7,518億円と過去最高を記録

昭和63年度の電気事業の原子力関係支出高は前年度比17%増の1兆7,518億円となり、これまで最高だった2年前の61年度実績をさらに989億円上回る支出増を記録した。費目別支出の内訳は運転維持費7,206億円(前年度比19

%増)、建設費6,561億円(同24%増)、燃料費2,828億円(同10%増)、準備費592億円(同4%減)、原子力関係機関への出資金等325億円(同23%減)、アイソトープ利用費6億円(同47%減)となっている。

なお、電気事業の原子力関係設備減価償却費は前年度比3%減の4,305億円、また核燃料減損額は5%減の2,592億円が計上された。

・運転維持費7千億円台に、建設費は

前年度の大幅減から持ち直し

前年度から構成比の第1位を占めた運転維持費は前年度より一挙に1,136億円もの増加となり、上述のように7千億円台の支出を計上した。第4表に1基当たりの運転維持費およ

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) (円)
昭 56	2,751	125.0	3.2
57	2,859	119.1	2.8
58	3,456	143.1	3.1
59	4,170	155.7	3.1
60	4,668	153.2	2.9
61	5,860	176.9	3.5
62	6,070	177.6	3.25
63	7,206	205.1	4.06

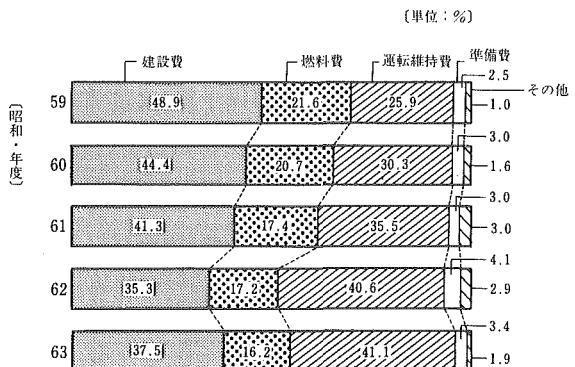
※各年度中に新規運転した発電所は(運転日から年度末までの日数／365日)台として試算。

より発電電力量当たりの運転維持費のこれまでの推移を掲げたが、今年度は支出急増のため数値がいずれも大きくアップしている。今回の支出増は、とりわけ2年前から著増してきた消耗品費や廃棄物処理・処分費等を含む「その他」の支出が27%増の3,655億円となったことが第1の要因となっている。また、この運転維持費のなかの修繕費も13%増の2,271億円を計上している。

前年度に23%減と大きく落ち込んだ建設費は、今年度に入って主要機器の搬入・据付けのピークを迎えた原子力発電プラントが久々に多かったことから24%増と持ち直しをみせたが、これまでの最高だった58年度の約8,400億円の水準からみると、いまだにおよそ2割下回っている。

燃料費は、これまで円高基調とウラン需給の緩和基調が続いたことによってウラン燃料消費量の増加にもかかわらず、3年連続して減少していたが、今年度はこれらの要因が一段落したこともあるって増加に転じたものと思われる。ところで準備費については試験研究開発費と設計準備段階での支出が含まれるが、今回は前者が3%増の449億円、後者は20%減の142億円の実績であった。とくに試験研究開発費は毎年着実な増加をみせているが、その要因は発電炉の安全性の向上さらには新型炉や燃料サイクル分野での実用化に備え、事業主体としてこれらの開発に本格的に取り組み始めたためとみられる。

第5図 電気事業の原子力関係費目別
支出高の構成比推移



・支出構成比は運転維持費41.1%、
建設費37.5%

電気事業の原子力関係費目別支出高の構成比の推移を第5図に示したが、特徴的なのは運転維持費の比率増大と建設費の比率低下である。とりわけ前者の増加率は著しい。これは近年の原子力発電プラント投資の伸び悩み傾向が、運転基数の増大に伴って支出を増やした運転維持費の比率増大に拍車をかけたためである。今後とも新規発電プラント建設投資の停滞が予想されることから、この両者の比率差は徐々に拡大していくものとみられる。

3. 鉱工業の売上動向

・鉱工業売上高、5%増の1兆4,639億円

63年度の鉱工業売上高は前年度比5%増の1兆4,639億円となり、これまで3年連続の減少に歯止めをかけた。また鉱工業間の中間取引的な売上げを除いた、エンドユーザーである電気事業や政府などの最終需要先への売上高(最終需要相当額)も2%増の1兆2,799億円となっている。今年度の売上高実績は59年度、60年度の売上高に次ぐ実績であるが、過去最高だった59年度の実績と比較すれば、その85%の水準にとどまっている。

・電気事業への納入比率69%、
政府向け比率は14%

鉱工業売上げを納入先別にみると、電気事業向けは1兆40億円(前年度比1%減)と前年度並みの実績となったが、ここ数年の売上げは1兆円そこそくで推移しており、ほぼ横這いである。政府向け売上げは前年度に引き続いてFBR原型炉“もんじゅ”的原子炉機材関

係の出荷が旺盛だったことから21%増の2,084億円と過去最高の実績となった。また公私立大・病院等へは423億円(同15%減)、輸出は144億円(同7%増)を計上している。中間取引的意味合いが強い鉱工業間の売上げは1,948億円(同29%増)と大きく増加したが、これは例年の2千5百億円前後の水準から比べると、いまだ低い実績である。

今年度の電気事業への売上げは、費目別には原子炉機器・設備関係が前年度比30%減、発電機器が11%減とふるわなかつたものの、建設・土木と機器据付けで25%の増加、ならびに保守・メンテナンス等のサービス業務(「その他」の費目)が一挙に77%増と著しい伸びとなつたことから前年度並みに落ち着いた。一方、2千億円を突破した今年度の政府向けの売上高増は、いわば“もんじゅ効果”によるもので、売上げのおよそ半分が寄与していると考えられる。第5表に鉱工業の納入先別売上高比率の推移を掲げた。電気事業向けの比率は大方70%前後で推移しているが、さらに最終需要の観点からみると全体の8割を占めているものとみられる。政府向けについては昭和40年代の20%前後の比率から、最近では10%前後で落ち着いているものの、今回は先に述べた“もんじゅ”向け搬入の増加によって比

第5表 鉱工業の納入先別売上高比率の推移
(%)

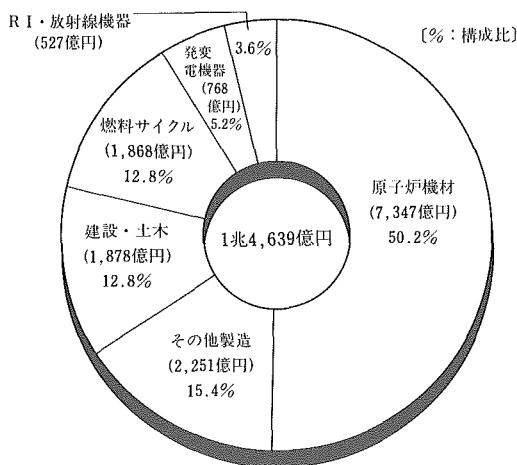
納入先 年度	政府	電気事業	鉱工業	公私立大 病院等	輸出
55	11.0	62.8	20.8	2.7	2.7
57	8.2	64.9	22.3	2.9	1.7
59	8.0	73.2	14.9	2.6	1.4
60	11.7	68.0	16.3	2.7	1.4
61	8.1	70.9	17.5	2.5	1.0
62	12.3	72.3	10.8	3.6	1.0
63	14.2	68.6	13.3	2.9	1.0

率を14%まで高めている。そのほか公私立大・病院等は前年度を除けば2%台で比較的安定して推移しているが、輸出は近年の世界的な原子力開発の停滞による影響もあり低水準にとどまっている。

・原子炉機材売上げ、9%減の7,347億円、サービス等のその他製造45%増の2,251億円

原子力関係売上高を部門別にみると第6図のようになる。最もウエイトの大きな原子炉機材については前年度比9%減の7,347億円

第6図 鉱工業の部門別売上高



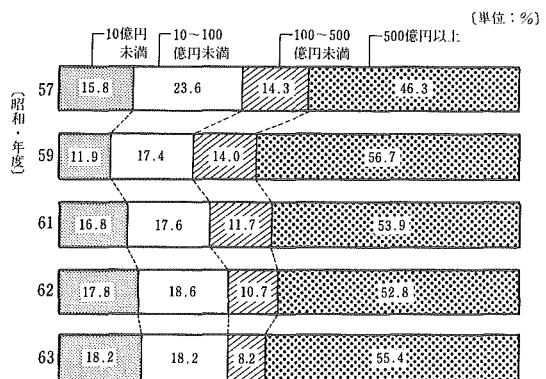
となり、総売上高の50.2%を占めた。今年度は電気事業向けは前年度比18%減と低調だったものの、政府向けが好調だったことから大きな減少には至らなかった。続いて前述したようにサービス分野の活況によって、その他製造部門が45%増の2,251億円と大きく増加、また建設・土木が23%増、燃料サイクルも35%増と好調な実績をあげている。他方、減少幅にとどまった部門は発变電機器の5%減、およびRI・放射線機器の17%減であり、部門間で好不調のはっきりしたまだら模様の市況動向とな

なった。ここ数年の傾向としては発電プラント関係、建設・土木そしてRI・放射線機器の各部門は停滞気味で推移している一方、逆にその他製造と燃料サイクルの部門は増加傾向を示しているが、このことは発電プラント関係に片寄っていたマーケットが、市場規模が伸び悩むなかで徐々に多様化し裾野を広げつつある様子を示すものといえよう。

ところで鉱工業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はそれぞれ前年度比5%減と1%増、また機械製造業も18%減であり、やや低調気味であったが、原子力専業や精密機器製造業は増勢に転じている。そのほかでは建設業が14%増、サービス業を中心とした「その他」の業種は21%増と好調であった。

鉱工業における資本金階層別売上高については第7図に示すように、主に大手建設業、電気機器製造業や造船造機業を含む資本金500億円以上のクラスの企業(28社)が売上げの半ば以上を占め8,110億円(前年度比10%増)を計上し、とくにプラント機器、燃料サイクル機器ならびに建設・土木の売上げが多い。次いで

第7図 鉱工業の資本金階層別
売上高構成比推移



原子力専業や機械製造業など中堅企業を多く含む10～100億円の階層（74社）が2,826億円（同8%増）、さらにRI・放射線機器製造業や保守・サービス業を主体とする10億円未満の階層（171社）は、2,501億円（同0.4%増）と堅実な売上げを確保している。また中堅の建設業などが主に属する100～500億円未満の階層（51社）は1,202億円（同20%減）に終った。今年度の特徴として、わが国経済の活況から増資を行う企業が増え、資本金500億円を越すような企業が多くなったため、原子力産業でも原子力関係売上高を有する資本金500億円以上の企業数が大手建設業を中心に前年度の15社から今年度は28社に増加している。そのため漸減傾向にあった資本金500億円以上の総売上高に占める比率も55.4%とやや増加に転じている。一方、発電所の保守業務等の拡大に伴ってサービス業を主体とする資本金10億円未満の中小企業のウエイトが年々増加しているのも特徴となっている。

・原子力関係輸出、やや持ち直し144億円

63年度の原子力関係輸出は前年度の135億円から144億円（前年度比7%増）と4年ぶりの増加となった。この輸出のうち29%に相当する42億円が技術輸出（9件）によるものである。輸出製品ではRI・放射線機器が最も多く44億円の実績となっている。続いて廃棄物処理設備の32億円となっており、この両者で製品輸出の75%を占めている。そのほかでは圧力容器関係および核融合機器関係で2億円のオーダーの輸出を記録している。最近の傾向としては、世界の原子力発電開発の停滞の影響が大きく、過去最高だった56年度の240億円からみると、依然として輸出市場の停滞感は

ぬぐえない。

4. 鉱工業の受注残高

・受注残高、過去最高の3兆8,300億円を記録

次年度以降の鉱工業の売上高を予測する上で重要な指標となる受注残高（平成元年3月末現在）は63年度売上高の2.6年分に相当する3兆8,300億円（前年度比3%増）となり、過去最高の残高となった。受注残高の内訳では、原子炉機材部門が前年度より約2,600億円減の2兆4,817億円（10%減）となり、全体に占める割合を前年度末の74%から65%に下げた。一方、燃料サイクル部門では下北地区の燃料サイクル施設関係の受注が動き始めたことから2,420億円増と前年度末より2倍近い5,077億円（91%増）の残高計上となった。また建設・土木は3,750億円（18%増）、発変電機器が3,065億円（6%増）、その他製造が1,323億円（41%増）、RI・放射線機器が267億円（38%増）であり、原子炉機材を除いた部門では軒並み受注残増となった。

5. 鉱工業の支出動向

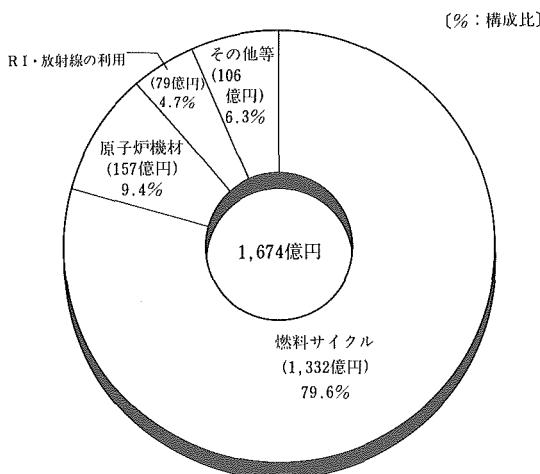
・鉱工業支出高、13%増の1兆5,676億円

鉱工業支出高は、市場の回復と燃料サイクル部門の設備投資の増大によって前年度比13%増の1兆5,676億円と増加した。内訳は生産支出高1兆4,723億円（前年度比14%増）で全体の94%を占めている。研究支出高は901億円（同13%増）で、そのうち海外技術導入費（69件）が154億円（同20%増）であった。また原子力関係機関への出資金等は52億円（同21%減）となっている。

・生産設備投資、1.9倍の1,674億円を記録

鉱工業の生産設備投資は前年度比1.9倍と大幅に伸びたが、これは燃料サイクル部門における濃縮や再処理商業工場建設投資の本格化をうけたもので、近年この部門の伸びは著しく3年間で約十倍の投資額となっている。わが国の原子力開発は燃料サイクル事業化という新しい段階に入ったことを投資の面からもはっきりと印象付けた。

第8図 鉱工業の部門別設備投資



部門別にみると第8図のように燃料サイクルが一挙に前年度比2.2倍の著増を記録し、1,332億円を計上、全体の約80%を占めるに至っている。一方、原子炉機材製造への投資は前年度比8%減の157億円にとどまった。この部門は先行き市況の混迷感や現有設備の過剰傾向を反映しており、ここ数年減少してきている。そのほかRI・放射線利用が79億円（前年度比6.6倍）、その他製造が44億円（同58%増）、建設・土木が40億円（同1%増）などとなっている。とりわけRI・放射線利用については、素材型産業の生産活動が活発だったことから、

品質管理のための放射線利用機器の設備投資が大幅に増加したことが原因とみられる。

・民間企業の研究支出、9%増の1,350億円

鉱工業の研究支出高（海外技術導入費を含む）901億円と電気事業の試験研究開発費449億円を合わせた民間企業全体の研究支出額は、前年度比9%増の1,350億円となり、年々増加の一途をたどっている。

鉱工業の研究支出を部門別にみると、原子炉機材部門が軽水炉の安全性やFBR等の新型炉開発などを中心に313億円（前年度比3%減）と前年度並みの計上となっている一方、燃料サイクルは27%増の136億円、その他製造は核融合や、各種試験機器の開発を中心に28%増の124億円と積極的に投入されている。そのほか建設・土木が66億円（同30%増）、RI・放射線機器が44億円（同7%減）、発変電機器が22億円（同2.1倍）であった。

63年度の海外技術導入費の増加は、主に軽水炉技術関連の導入費増が影響しており、この導入費は鉱工業研究支出のうち17%を占めている。

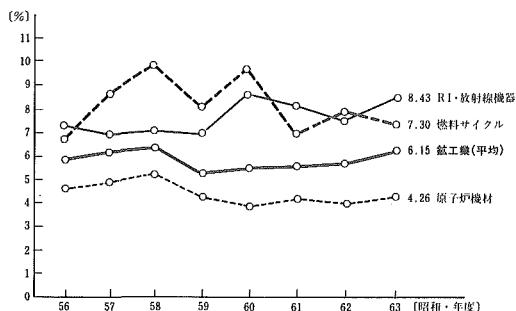
なお、技術貿易の面からみると導入費154億円、技術輸出42億円であるので、差引112億円の赤字ということになる。

・鉱工業の研究投資率、久しぶりに

6%台に回復

鉱工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資（支出）の比として表され、鉱工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、63年度の研究投資率は6.15%と前年度の5.65%から、さらに0.5ポイント上昇し、58年度以来、久しぶりに6%台の水準と

第9図 鉱工業の部門別研究投資率の推移
(%)



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、63年度は5.1%となるが、これも前年度の4.8%と比べて0.3ポイントのアップとなっている。ちなみに一般産業の研究投資率は2.59%(63年度実績)であるので、原子力産業は研究開発指向の強い産業といえよう。

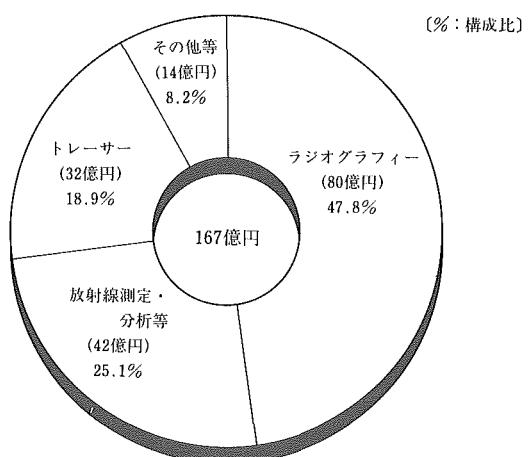
第9図には部門別にみた研究投資率の推移を掲げたものであるが、原子炉機材が平均を下回って推移している。これはこの部門の商業化が他より進んでいることを表しており、同様に RI・放射線機器も早くから商業化がみられているが、最近の傾向として核医学など新しい機器類の開発が活発であるため研究投資率は平均より高目で推移している。また燃料サイクルについても高い水準にあり、濃縮から廃棄物処理処分に至るまで幅広い研究開発が積極的に行われていることを裏付けている。そのほかの部門では「その他製造」が5.50%、建設・土木3.53%、発電機器2.88%であった。

・ RI・放射線利用支出、105社で167億円

本調査がとりまとめた RI・放射線利用支出(原子力関係以外の分野も含む RI・放射線利

用)の結果によると、支出実績のあった105社の支出総額は167億円となり、前年度の65億円から一挙に2.6倍となった。この部門の支出は、わが国産業の生産状況に大きく左右される特徴があり、今回の伸びは前述した素材型産業の生産活動の好調さを反映しているものといえよう。業種別では紙・パルプ、化学、医薬品、運輸・通信および非破壊検査や分析等のサービス的な企業を主とする「その他」の業種の支出が多い。支出を項目別にみると第10図のような結果となる。今回はラジオグラフィーに要する支出が最も多く、続いて放射線測定・分析、トレーサーとなっている。

第10図 鉱工業のRI・放射線利用に伴う項目別支出高



6. 商社の取扱い動向

・ 総取扱高、7%減の7,449億円

商社の原子力関係取扱高は、年度ごとの取扱高の増減幅が大きく、傾向が把握しにくいのが特徴である。今年度は輸入取扱高がやや低調だったことから、前年度比7%減の7,449

億円となった。内訳は前年度に大きく伸びた国内取扱高は今年度もほぼ同額の実績で4,559億円と堅調さを保ったものの、輸入取扱高は燃料物質関係の取扱高が減少したため、前年度比17%減の2,879億円にとどまった。また輸出取扱高も11億円(前年度比57%減)とふるわなかつた。

7. 人員の動向

・民間企業の原子力関係総従事者、

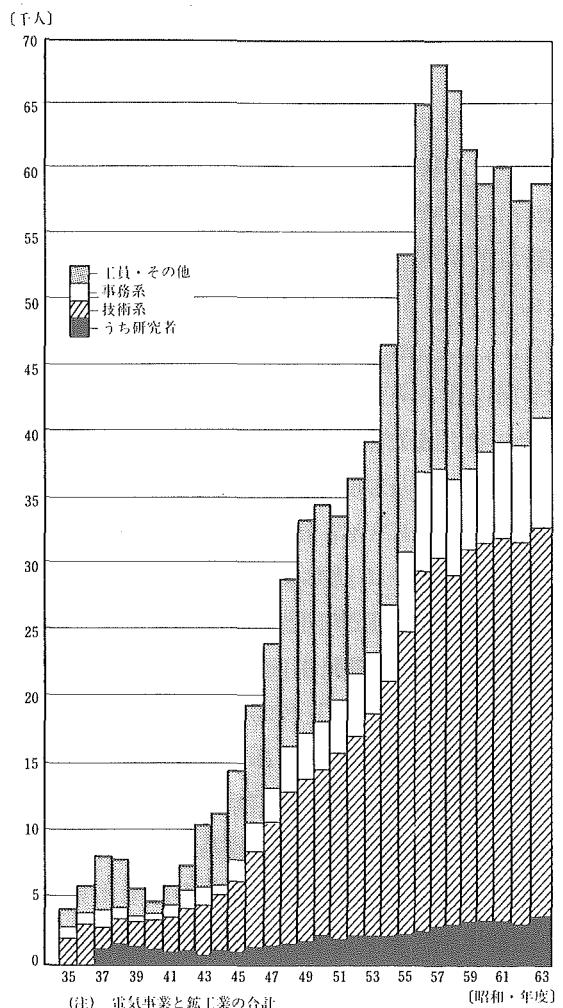
3%増の58,956人

民間企業(電気事業および鉱工業)の原子力関係の総従事者は第11図にみるように57年度をピークに減少傾向にあったが、今年度は3%増の58,956人となり、減少にやや歯止めをかけた。内訳は電気事業8,747人(前年度比2%減)、鉱工業50,209人(同3%増)である。

電気事業の従事者は今年度はやや減少しているものの、毎年計画的な人員確保がなされており、趨勢としては増員が図られている。そのなかで技術系従事者(研究者および技術者)は前年度比2%減の6,337人であった。今回はとくに研究者、調査・計画・管理部門の技術者および事務系従事者が増員となっているほかは、おおむねどの部門も若干の減員となっている。

一方、鉱工業については技術系従事者の増員が目立ち前年度比6%増の26,348人となった。今年度はとくに保守・サービス市場の拡大をうけてサービス部門の増員が顕著であった。そのほか増員がみられた主な部門はサイクリル機器、燃料製造、建設・土木、RI・放射線部門などで、逆に減少となったのは原子炉機器製造、RI・放射線機器などの部門となっ

第11図 原子力関係の総従事者数の推移



ている。また鉱工業の「工員・その他」の人員はこのところ減少傾向が続き、今年度も若干の減員となっているが、これは発電所工事量の減少あるいは製造や建設作業等での効率化も1つの要因として指摘されよう。

今年度のもう1つの特徴としては、電気事業および鉱工業とも研究者の人員補充が目立っていることで、両方合わせてこれまで最高の3,211人を記録し、民間企業として創造的な原子力技術の研究に積極的に取り組み始めたことをうかがわせている。

8. 将来の展望

・電気事業の支出見込み、5年後には1.05倍

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（平成元年度）には63年度実績の1.01倍の1兆7,363億円、2年後は1.06倍の1兆8,201億円、さらに5年後の平成5年度には1.05倍の1兆8,052億円となっている。

今回の見込みでは第12図にみるように、中期的には過去2回の見込みと比較して支出の伸びは余りみられないものの、おおむね1兆8千億円台の高い支出水準で推移する様子が示されている。見込みの内訳をみると建設費は1年後が63年度実績で0.87倍、2年後0.95倍、さらに5年後も0.96倍の6,286億円となっており、支出は停滞する見込みである。燃料費も1、2年後は増加するものの、それ以降は今年度実績並みの支出が見込まれ、5年後には

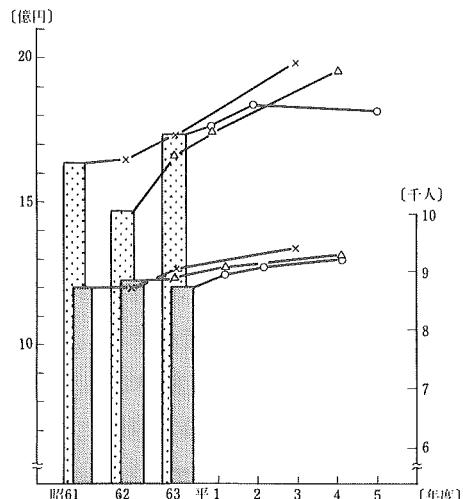
0.97倍となっている。一方、運転維持費については次年度には1.13倍の8,114億円が見込まれ、5年後も1.17倍の8,434億円となっており、かなりの支出増が見込まれている。

・鉱工業支出見込み、5年後に1.10倍

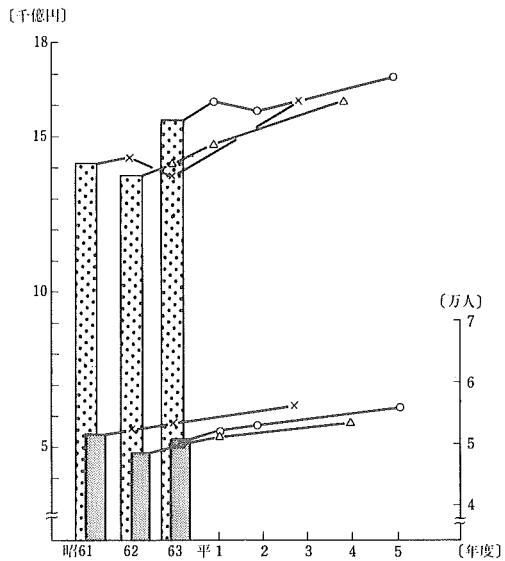
鉱工業の原子力関係支出見込み（海外技術導入費と出資金等は含まない）は第13図に示すように、2年後にはやや伸びが鈍るもの、5年後までは漸増して推移する結果となっている。年度別にみると1年後は63年度実績の1.04倍、2年後1.02倍、5年後には1.10倍の1兆6,956億円が見込まれている。これは燃料サイクル関係を中心とする設備費が実績より下回るもの、引き続き高い水準で推移する見通しがあることと、市況回復の期待感が強く反映された結果と思われる。

第13図 各年度における鉱工業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み

第12図 各年度における電気事業の原子力関係支出・従事者数の実績と見込み



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



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

・民間企業の原子力関係従事者、

5年後に1.10倍

民間企業(電気事業および鉱工業)の原子力関係従事者は、63年度実績比で1年後が1.03倍、2年後が1.06倍、さらに5年後の平成5年度には1.10倍の64,690人と着実な増員が見込まれている。

電気事業については、電力施設計画に基づき人員の手当が行われているが、1年後には1.01倍、2年後には1.03倍、5年後の平成5年度には1.06倍の9,279人の見込みとなっている。そのなかで事務系従事者と工員等の人員は、ほぼ今年度と変わらない人数となっており、増員は技術系従事者によるもので、その人員は5年後には1.08倍の6,864人が見込まれている。5年後の技術系従事者では設計・建設工事部門が0.85倍と減員になっているほかは全て増員の見込みであり、とりわけ研究者や廃棄物処理処分、運転・保守、核燃料などの部門での技術者の補充が目立っている。

鉱工業の原子力関係従事者についても1年後1.03倍(63年度実績比)、2年後1.06倍、5年後には1.10倍の55,411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1.04倍、2年後1.08倍、5年後1.15倍と積極的な見込みであり、とくに5年後については燃料サイクル機器が2.02倍と大幅な増員となっ

ているのが目を引き、供給産業として燃料サイクル施設建設に向けて積極的な対応を図ろうとする姿勢をうかがわせている。一方、これまで減少傾向を続けている「工員・その他」については5年後に1.04倍とゆるやかな増員が見込まれている。そのほかではサービス部門が1.22倍、RI・放射線利用部門が1.18倍と比較的高い増員計画となっているほか、原子炉機器製造部門の0.98倍を除いた部門では全て増員となっている。

今回の調査に限らず、近年の調査をふりかえってみると、原子力のマーケット自体の大きさは余り変化しないものの、市場構造が原子力発電プラントの建設市場中心から保守・メンテナンス等のサービス市場あるいは燃料サイクル市場のシェア拡大という、いわば多様化の方向にどんどん移行してきていると同時に、サービス業務のような比較的小回りのきく市場への中小規模の企業の参入が目立つて増加していることが大きな流れになっていることが指摘できる。こうした傾向は当分続くことが予想されるわけであるが、このことが技術力の維持・発展によって成り立ち、かつそれが宿命づけられている原子力産業にとってどのような意味をもつのか、あるいはどう対応し、将来のより進んだ原子力利用体系を構築していくのかが問われているといえよう。

V 鉱工業のアンケート調査結果

鉱工業に対して行った「鉱工業についてのアンケート調査」には、実態調査の実績回答企業の74%にあたる346社からの回答を得た。このアンケート調査は、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ているものである。今回は本実態調査が30回目を迎えたこともあり、本調査の活用度等および各企業の原子力事業の課題についての設問を新たに設けたほかは、設備利用率、売上げ見通し、輸出については従来通りの設問である。

アンケート調査設問各項目ごとの結果は次の通りである。

1. 本実態調査の活用度について

〔問1〕本実態調査および付帯のバイヤーズ・ガイドの活用度および意見、要望について

有効回答336社。実態調査とバイヤーズ・ガイドの活用度では「ある程度役立っている」が各々62.4%と58.6%で最も多く、次いで「役立っていない」が32.2%と36.9%の回答であった。「役立っていない」の理由として主も多かったのは、業者が固定しているうえ、売上高が少ないためという意見が大半を占めている。そのほかにはRI機器の利用だけをしているため、とする意見も多かった。

一方「(ある程度)役に立っている」と答えたなかで、利用度の高い項目は①売上高(34%)、②バイヤーズ・ガイド(26%)、③従事者数(20%)、④供給産業へのアンケート調査(12%)などとなっている。また本調査

への多くの意見、ご要望などをいただいたが、これらの内容等は、いよいよ平成年度調査に移ることになる来年度からの調査に十分反映させ、調査・分析の精度も高めていきたい。

2. 原子力事業の課題について

〔問2〕貴社の原子力事業のこれまでの課題点と今後の重点課題について

有効回答153社。殆どゼロからスタートしたわが国の原子力開発は、官民一体となった開発努力によって今や確固たる原子力産業を形成するに至っている。この間、各企業にあってはさまざまな課題を克服しながら技術力の向上、人材の育成について取り組んできた。ここでは、これまで各企業がどのような課題をかかえてきたのか、そして今後どのような点を重点課題として取り組んでいこうとしているのかについてアンケートを求めた。その結果、153社からの回答が得られた。産業類型別にみた回答数は「建設業」44社、「素材メーカー」(化学、石油、窯土、鉄鋼、非鉄、金属)22社、「機器メーカー」(機械、電機、造船)55社、「その他」32社となっている。以下に寄せられた内容を示した。

(1) これまでの重点課題

まず産業類型別にみた特徴としては、建設業では「人材の確保・育成」や「技術力の向上」をあげた企業がとくに多かった。また「耐震設計技術の確立」「廃棄物貯蔵・処分施設建設の受注」などが課題だったとする企業もみられた。素材メーカーでは「品質管理・保証

体制の充実」「新技術・新製品の開発」などの
課題。また機器メーカーでは「採算性の向上」
「設備投資や研究開発投資の増大」について
の課題が多く、その他の業種では「技術者の
確保」をあげた企業が多い。
寄せられた課題点をまとめると以下の如く
である。

- 技術者、研究者的人材の確保と育成（39社）
- 技術・研究開発の継承と維持および拡充（36社）
- 品質管理や品質保証体制の確立と強化、また放射線の管理など安全性の確保と追求による
信頼性の向上（22社）
- 営業力の増強、施工実績の蓄積などによる受注量の安定化と確保（20社）
- 経費支出、原価、管理費用等の低減および開発費などの回収、収益性の向上（17社）
- 原子力市場への参入またはそのための組織の拡大や安定した計画や体制作りや設備の充実
(11社)
- 設備投資、研究開発投資などの確保と充実（6社）
- 原子力に関するPA活動（6社）
- 製品製作中や納入後のトラブル、クレームの処理対策（2社）
- 業務の合理化、システム化への対応（2社）
- 業界における地位の獲得と維持（1社）
- 分析力、創造力を養う（1社）

(2) 今後の重点課題

課題が多岐にわたっているが、テーマ別に
みると、およそ以下のようにまとめることができる。

- 技術、研究開発に関する課題（52社）
- 人材の確保・育成に関する課題（37社）
- 業務内容に関する課題（社内の合理化、改善、拡充、新規業務または体制確立）（29社）
- 収益性の向上、コストダウン化（19社）
- 受注の確保、拡大（16社）
- 原子力に対する国民の理解促進（15社）
- 品質保証の徹底化（12社）
- 機器の安全性・信頼性の向上（12社）
- 災害保障制度の確立（1社）
- 新種材料の原子力認定の取得（1社）
- 貴重なわが国資源の獲得、回収（1社）

産業類型別では、建設業は「技術力の維持向上、強化」「優秀な人材の確保・育成」に関するものが多数占めているが、特徴的なものとして「免震技術の原子力施設への応用」「廃炉工法の確立」「放射性廃棄物地層処分関連技術の開発」等をあげる企業も多かった。ほかには「受注の確保や拡大」「業務や体制の強化と合理化」「信頼性向上」「PA の強化」などの課題もみられた。

素材メーカーでは全体的には「受注の安定、コスト低減による収益の拡大」「管理技術の向上」などが目立っている。また「廃棄物処理分野、FBR 再処理分野への参入」など新規事業を開拓するとした企業も比較的多かった。

機器メーカーでは、技術的問題を上げたところが多くあったが、内容がより具体的であり、例を上げると「発電所補修機器の開発」「再処理工場の円滑な建設・運転に資する研究開発」

「疲労に対する信頼性と耐熱性」「廃棄物処理処分（高レベル TRU）、原子炉関連機器の開発」「耐環境センサの特殊環境下における適合」「原子炉モニター、核燃料再処理工程への分析装置の応用」「放射線測定センサーの開発」などがあった。ほかには「人材の確保」「品質の管理・保証」「コスト低減」「受注の安定や拡大」「業務の拡大や経営の安定化・合理化」も多かった。また原子力開発の停滞ムードの中で「ウラン濃縮工場、廃棄物貯蔵施設の建設、FBR 開発、原子力発電所の増設等の計画を崩すことなく推進することが重要」とする企業もあった。

その他の業種では「人材の確保」「技術力の強化」などとする企業が多く、「PA 活動の推進により原子力開発を活性化する」というものも目立つ。ほかに「業務の合理化、拡大、

安定化」「安全性の追求」「受注の拡大」「コスト低減」「企業 PR」に関するなどが小数ながらあった。

3. 操業率について

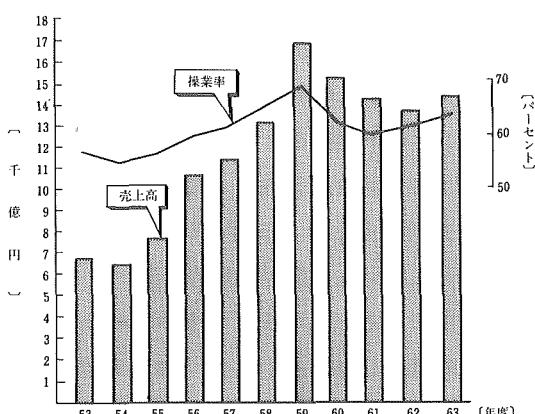
[問3-1]貴社における原子力関係主力製品製造設備あるいは主業務の役務サービス等の提供能力の昭和63年度の平均操業率について

有効回答 257社。原子力関係製品製造設備あるいは役務サービス等の提供能力の操業率は、下記の方法により回答企業 257社について加重平均すると前年度の62.5%より1.8ポイント上昇し64.3%となった。

図1は、原子力関係売上高と操業率の関係を示したものであるが、これをみると操業率は売上高の増減を強く反映している結果となっている。

今回の調査で操業率70%以上となった業種は、医薬品製造業、窯業・土石製品製造業、電気機器製造業等であった。また原子力専業、精密機器製造業は60%台にとどまっている。一方、50%以下の操業率だった業種は化学工業、鉄鋼業、非鉄金属製造業などの素材供給

図1



メーカーと輸送機器製造業などであった。全売上高に占める比率の大きな造船機業は60%台の水準であった。

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

〔問3-2〕貴社の採算ベースにのる操業率

原子力関係製品製造設備あるいは役務サービス等の提供能力の操業率の採算可能ラインは、加重平均をとると71.0%となった。従って、今回の操業率とのギャップは6.7%であり、前年度の9.2%と比較するとギャップは縮小している。

今回、このギャップの大きかった業種は、昨年度と同様、化学工業、鉄鋼業、非鉄金属、金属製品製造業、精密機械製造業などであり、依然として原子力製品のなかでも材料、半製品等の供給余力が大きいという結果となっている。

4. 売上げ見通しについて

〔問3-3〕原子力関係の昭和63年度の売上げ実績を100%とすると、1年後(平成元年度)、2年後、5年の売上げは

有効回答 252社。回答をまとめると表1のようになる。これは昭和63年度の鉱工業全体の原子力関係売上高1兆4,639億円の65%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。63年度の売上げ実績を100%とした場合の今後の予想は一般的の傾向として5年後は120~150%以上と見込んでいる企業が相対的に多い。

業種別にみると2年後ではすべての企業で現状以上の見通しを持っており、とりわけ原子力専業、化学工業、医薬品製造業、造船機業が現状

表 1

	1年後	2年後	5年後
300%以上	—	—	18
250%以上	—	15	13
200%以上	17	18	30
150%	18	48	63
120%	72	76	48
100%	96	55	36
80%	21	18	16
60%	13	9	28
40%以下	4	13	—
20%以下	11	—	—
合計	252社	252社	252社

の4割から2倍増と非常に高い伸びを見込んでいる。5年後になると原子力専業、化学工業、窯業・土石製品製造業、金属製品製造業がやや伸びが鈍ると見込んでいるほかは、概ね明るい見通しをしている。

下記の方法により全回答企業について63年度実績を100%として、63年度売上高実績を見込売上率に乘じ、加重平均した売上げ率を算出すると、1年後(平成元年度)105.1%、2年後121.5%、5年後131.4%となり、ここしばらくは原子力市場は上昇ムードが続くと予想される結果となった。

$$\text{平均伸び率} = \frac{\sum \left[\begin{array}{l} \text{63年度} \\ \text{売上高} \end{array} \right] \cdot \left[\begin{array}{l} \text{各年度の} \\ \text{回答伸び率} \end{array} \right]}{\sum \left[\begin{array}{l} \text{63年度} \\ \text{売上高} \end{array} \right]}$$

5. 輸出について

[問4] 昭和63年度の原子力関連製品、サービス等の輸出について

回答数は 282社(前年度は 265社)。輸出実績については次の通りである。

- ① 輸出実績あり：30社
- ② 輸出実績はなかったが参入を希望：38社
- ③ 当面輸出計画なし：21社

輸出実績のあった企業数は昨年と変わらず、輸出をしたいと考えている企業は昨年より10社減っており、世界の原子力市場の冷え込み等の状況に各企業とも輸出に対して厳しい見方をしている様子が示された。

輸出品目は原子炉コンポーネント・設備関連ではSG・RPV部品、ステンレス鋼、ホウ酸、ターピンロータシャフト、放射線遮蔽材、配管支持装置、バルブコントローラー、マルチチャンネルアナライザ、管継手、原子力プラント用工具、監視機器などが主なものであった。

RI・放射線関連では線量計ガラス、レーザーガラス、放射線機器、X線回析装置、電子線照射装置、サイクロトロン、ラジオ薄層クロマトグラフ、

サーバイメータなどがあった。またコンサルティングサービス、委託調査研究、放射線管理サービス等のソフトウェア関係、放射性医薬品、頭部用シングルフォトンECT装置等の医学関連、キヤスク材料、廃棄物処理設備等の燃料サイクル関係の輸出もされている。

主な輸出国とその件数は、表に示すとおりである。

地 域	国 名	件 数
ヨーロッパ	フランス イギリス 西ドイツ (ヨーロッパ)	2 2 1 2
北米、南米	アメリカ ブラジル	14 1
アジア	韓国	3
オセアニア	台湾 インド 中国 インドネシア オーストラリア	2 2 1 1 1

VI 集計表

VII 調査表(電気事業・鉱工業・商社)

VI 集 計 表

集計表1 原子力関係総支出高の推移

(単位:百万円)

昭和 年度	電 気 事 業	鉱 工 業	商 社	計	(参 考) 政 府 原 子 力 預 算
31	—	780	—	780	29~31年度の 合計 2,330
32	—	3,240	—	3,240	6,042
33	281	4,450	348	5,079	7,866
34	912	6,024	426	7,362	7,778
35	1,321	7,520	513	9,354	8,170
36	1,557	9,859	601	12,017	8,488
37	1,646	10,811	570	13,027	9,095
38	1,682	10,516	539	12,737	11,007
39	1,979	10,702	504	13,185	12,523
40	2,157	9,516	537	12,210	13,579
41	5,158	11,223	525	16,906	14,526
42	15,458	14,253	567	30,278	17,192
43	34,901	38,735	853	74,489	22,303
44	59,065	42,702	855	102,622	31,214
45	93,412	68,778	1,085	163,275	40,605
46	157,369	79,235	1,390	237,994	49,272
47	279,707	125,873	2,502	408,082	57,950
48	273,590	182,997	2,088	458,675	63,306
49	341,263	307,039	1,646	649,948	72,854
50	392,702	367,927	1,192	761,821	104,335
51	522,308	369,222	2,106	893,636	119,912
52	583,540	439,962	2,507	1,026,009	143,455
53	878,686	568,914	3,467	1,451,067	175,439
54	832,749	582,729	3,277	1,418,755	198,192
55	1,197,206	787,528	3,343	1,988,077	247,492
56	1,166,492	1,056,003	3,154	2,225,649	271,250
57	1,399,591	1,132,807	4,379	2,536,777	290,448
58	1,591,399	1,297,473	4,615	2,893,487	291,921
59	1,609,820	1,542,370	5,427	3,157,617	306,577
60	1,539,367	1,365,031	4,501	2,908,899	338,924
61	1,652,875	1,422,983	3,038	3,078,896	357,329
62	1,494,916	1,383,660	6,053	2,884,629	360,222
63	1,751,775	1,567,634	3,994	3,323,403	367,222
累 計	17,884,884	14,828,496	66,602	32,779,982	4,010,903

集計表2 電気事業の原子力関係支出高

項目		支出高(千円)	構成比(%)	前年度比(倍)
準備費	試験研究開発費	489,578	0.03	1.15
	人件費	417,407	0.02	0.65
	その他の経費	44,012,700	2.51	1.04
	小計	44,919,685	2.56	1.03
費	その他の	14,234,162	0.81	0.80
	合計	59,153,847	3.37	0.96
建設費	土地	2,599,807	0.15	0.36
	建屋・構築物	97,793,925	5.58	1.10
	機械装置	460,723,859	26.30	1.38
	その他の	47,188,737	2.69	1.23
	小計	608,306,328	34.72	1.30
	間接費	47,815,849	2.73	0.80
合計		656,122,177	37.45	1.24
核燃料費		282,836,471	16.15	1.10
運転維持費	修繕費	227,096,328	12.96	1.13
	人件費	45,627,477	2.60	1.05
	保険料	9,685,990	0.55	1.04
	諸税	72,619,518	4.15	1.12
	その他の	365,532,780	20.87	1.27
	合計	720,562,093	41.13	1.19
アイソトープ利用費		608,663	0.03	0.53
原子力関係機関への出資金・会費・負担金		32,491,575	1.85	0.77
総計		1,751,774,826	100.00	1.17

減価償却費	430,547,482		0.97
核燃料減損額	259,188,118		0.95

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	昭和63年度 実 績	平成元年度見込み		2 年度見込み		5 年度見込み	
		(1 年後)	63年度比 〔倍〕	(2 年後)	63年度比 〔倍〕	(5 年後)	63年度比 〔倍〕
準 備 費	59,154	64,092	1.08	79,943	1.35	58,882	0.99
建 設 費	656,122	568,591	0.87	623,897	0.95	628,632	0.96
核 燃 料 費	282,836	292,162	1.03	308,216	1.09	274,313	0.97
運転維持費	720,562	811,442	1.13	808,746	1.12	843,403	1.17
合 計	1,718,674	1,736,287	1.01	1,820,802	1.06	1,805,230	1.05

(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	63年度実績 〔人〕	平成元年度見込み		2 年度見込み		5 年度見込み	
			(1年後) 〔人〕	63年度比 〔倍〕	(2年後) 〔人〕	63年度比 〔倍〕	(5年後) 〔人〕	63年度比 〔倍〕
技術系従事者	研究者	70	72	1.03	74	1.06	91	1.30
	調査・計画・管理部門	899	909	1.01	906	1.01	979	1.09
	設計・建設工事部門	1,161	1,360	1.17	1,335	1.15	991	0.85
	運転・保守部門	3,326	3,247	0.98	3,367	1.01	3,825	1.15
	核燃料部門	261	252	0.96	257	0.98	299	1.14
	保健安全管理部門	479	443	0.92	446	0.93	515	1.07
	廃棄物処理処分部門	51	52	1.02	54	1.06	60	1.18
	RI・放射線利用部門	90	91	1.01	92	1.02	104	1.15
	小 計	6,337	6,426	1.01	6,531	1.03	6,864	1.08
	原子力専門技術	611	654	1.07	677	1.11	726	1.19
専門別	原子力関連技術	4,654	4,742	1.02	4,795	1.03	4,942	1.06
	核燃料技術	206	198	0.96	202	0.98	239	1.16
	放射線利用技術	213	214	1.00	220	1.03	232	1.09
	原子力安全管理技術	653	618	0.95	637	0.97	725	1.11
	小 計	6,337	6,426	1.01	6,531	1.03	6,864	1.08
事務系従事者	1,838	1,867	1.02	1,860	1.01	1,842	1.00	
工員・その他	572	572	1.00	575	1.01	573	1.00	
合 計	8,747	8,865	1.01	8,966	1.03	9,279	1.06	

集計表5 鉱工業の費用別原子力関係支出高の推移

(単位:百万円)

費用別 昭和年度	生産支出高			研究支出高	原子力機関への出資金等	合計
	設備費	経費	小計			
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
累計	843,502	12,945,925	13,784,204	958,118	86,174	14,831,496

集計表 6 鉱工業の項目別原子力関係支出高

〔単位：千円〕

項目	費目	人件費				その他の経費		合計		総計
		生産	設備費	研究	生産	研究	生産	研究	合計	
原子炉機器・関係設備	原子炉機器・関係設備	13,936,737	4,299,002	143,742,629	12,018,711	333,124,909	12,786,351	540,804,275	29,104,064	569,908,339
	発電機器	406,139	79,724	17,907,569	1,200,499	43,875,683	927,674	62,189,391	2,207,897	64,397,288
	原子力材料	19,000	72,000	3,890,186	676,071	7,093,535	703,956	11,002,721	1,452,027	12,454,748
	核原料物資	12,010,538	472,037	4,359,686	170,000	4,883,815	100,000	21,254,039	742,037	21,996,076
	核燃料集合体	116,537,992	120,351	12,496,697	1,301,582	58,162,208	2,162,123	187,196,897	3,584,056	190,780,953
	探鉱・濃縮・転換・加工機器	1,313,057	805,933	5,307,772	1,388,649	15,615,445	2,011,025	22,236,274	4,205,607	26,441,881
	再処理・廃棄物処理・輸送機器	3,187,859	2,131,780	6,483,382	1,479,110	13,461,532	1,323,519	23,132,773	4,934,409	28,067,182
	R I・放射線機器	1,744,209	232,312	11,087,877	1,867,772	25,259,557	2,345,452	38,091,643	4,445,536	42,537,179
	核融合機器	378,394	751,897	2,822,975	1,288,139	10,462,144	1,292,490	13,663,513	3,312,526	16,976,039
	その他各種試験装置	386,192	2,232,429	6,824,314	133,984	9,743,312	248,671	16,953,818	2,615,084	19,568,902
建設・土木	建設・土木	4,020,895	556,952	30,083,926	3,011,972	144,360,508	3,066,024	178,465,329	6,634,948	185,100,277
	機器据付け	1,716,659	483,686	59,007,548	99,464	109,547,312	129,522	170,271,519	712,672	170,984,191
	核燃料輸送	168,760		5,961,875	169,338	4,843,813	2,500	10,974,448	171,838	11,146,286
	その他	3,672,354	641,412	75,216,950	2,599,169	84,661,770	3,207,748	163,551,074	6,448,329	169,999,403
	放射線測定・分析・データング	2,183,360	195,196	255,211	837,419	386,937	292,602	2,825,508	1,375,217	4,200,725
	ラジオグラフィー	5,109,964	6,400	2,405,587	8,690	443,648	1,604	7,959,199	16,694	7,975,893
	トレーサー	576,646	294,598	69,813	1,362,698	52,810	797,909	699,269	2,455,205	3,154,474
	照射効果	20,160		115,473	117	123,438		259,071	117	259,188
	その他	27,770	148,890	498,728	99,779	278,758	38,164	805,256	286,833	1,092,089
	小計	7,917,900	645,084	3,344,812	2,358,703	1,285,591	1,130,279	12,548,303	4,134,066	16,682,369
合計		167,416,685	13,524,599	388,538,198	29,743,163	916,381,134	31,437,334	1,472,336,017	74,705,096	1,547,041,113
海外技術導入費										
原子力機関への出資金・会費・負担金										
総計		167,416,685	13,524,599	388,538,198	29,743,163	921,603,506	46,807,880	1,477,558,389	90,075,642	1,567,634,031
前年度比〔倍〕		1.95	1.94	1.24	1.09	1.02	1.02	1.13	1.13	1.13

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	生産	備費	研究	人件費	生産	研究	その他	送貢	研究	合計	海外技術等入賃	原子力機関への出資金・会費等	総計		
水産業															
漁業	138,500			56,663			11,500			207,663	8,000	310	215,973		
漁業機械	14,546,782	1,012,633	125,369,395	3,656,521	245,355,121	3,466,260	389,303,238	8,135,819	15,000	792,374	398,246,091				
原子力事業	130,478,507	1,583,869	26,561,268	5,095,996	68,235,054	5,999,022	226,275,929	12,678,837	8,040,102	346,498	247,341,416				
食料品製造業	66,946	28,056	69,813	102,057	52,810	37,365	189,269	167,479		17	356,765				
織織品製造業	7,100	93,206	137,900	988,142	225,980	1,156,297	370,980	2,157,845		2,820	2,531,445				
紙・パルプ製造業	1,634,110		78,706		309,933		2,022,806				2,022,809				
化学工業	15,100	221,940	2,056,450	674,728	2,861,352	214,015	4,971,902	1,110,743		30,772	6,113,417				
医薬品製造業	7,156,430	287,402	2,207,413	1,559,827	6,536,663	1,052,186	15,500,506	2,889,215	234,707	4,013	19,038,441				
石油・石炭製品製造業	22,400	387,320	4,550	106,300	6,340	12,000	33,280	506,220		1,284	540,794				
ゴム製品製造業	8,095	62,065	980	10,361	504	80,521	1,494			120	82,135				
窯業・土石製品製造業	38,455	36,235	3,150,191	201,450	3,349,942	363,762	6,538,688	601,427	9,382	6,826	7,206,903				
鉄鋼業	73,150	115,385	7,669,996	681,277	18,659,872	1,205,472	26,413,018	1,983,614	144,799	90,513	28,631,944				
非鉄金属製造業	36,000	12,000	2,320,333	114,224	4,407,915	41,342	6,317,754	167,566	14,245	165,045	7,164,610				
金属製品製造業	24,887	10,349	1,676,154	51,011	3,754,241	68,780	5,455,282	131,140		200	5,586,622				
機械製造業	309,071	117,277	10,250,379	303,617	21,053,059	195,556	31,853,049	616,430	80,121	49,560	32,459,160				
電気機器製造業	2,599,517	1,614,280	68,574,723	10,322,077	338,726,523	10,421,922	405,930,763	22,418,289	2,690,827	2,493,597	437,503,476				
輸送機器製造業			16,000		19,000		35,000			330	35,330				
造船機器製造業	6,650,233	7,709,771	\$5,065,881	4,311,728	149,625,921	5,397,232	251,342,155	17,418,751	4,114,523	1,184,567	274,059,996				
精密機器製造業	193,123	14,365	2,124,145	328,125	6,255,050	286,776	8,577,358	623,266		8,340	9,214,964				
その他製造業	17,536	520,000	11,286	784,038	8,301	1,304,038	37,133			1,673	1,342,844				
ガス・水道業															
自家発・井戸電力															
運輸・通航業	581,656		8,530,702	86,500	2,518,051	19,500	11,630,409	106,000			15,328	11,751,737			
その他	2,864,173	122,390	32,011,123	1,150,794	38,554,688	1,457,521	73,429,999	2,730,715	18,260		23,186	76,207,159			
合計	167,416,885	13,324,599	388,538,193	29,743,163	916,381,134	31,437,334	1,472,335,017	74,405,095	15,370,546		5,222,372	1,567,654,031			

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〕

資本主	費 用 目						合 計	海外技術導入費 原子力機器への 出資金・会費等	総 計
	生 産	設 備 費	研 究	人 件 費	生 產	そ の 他 経 費			
1 0 0 0 万円未満	6,500	1,000	1,127,718	1,100	1,239,082	200	2,373,300	2,300	4,125
1 0 0 0 万円～1億円未満	1,216,783	145,108	37,362,783	1,237,466	45,226,327	1,012,735	83,805,903	2,395,309	29,957
1億円～5億円未満	1,962,801	385,885	47,387,769	422,487	53,068,450	975,561	102,917,020	1,783,893	15,716
5億円～10億円未満	3,202,303	243,722	13,496,638	425,245	21,050,485	574,937	37,789,426	1,243,904	245,697
10億円～50億円未満	13,774,670	1,865,395	38,788,499	5,813,754	73,815,457	6,167,977	126,378,826	13,848,126	2,441,921
50億円～100億円未満	10,746,841	206,886	44,441,434	353,316	79,416,705	213,017	134,604,980	773,219	4,300
100億円～500億円未満	14,835,257	1,285,173	30,271,179	4,787,821	71,256,298	3,368,638	116,362,735	9,441,632	280,388
500億円以上	121,571,520	9,390,450	175,162,178	16,701,984	571,270,329	19,124,269	888,104,027	45,216,713	12,381,420
合 計	167,416,685	13,524,569	388,538,198	29,743,163	916,381,134	31,437,334	1,472,356,017	74,705,096	15,370,546
									5,222,372
									1,567,634,031

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	核 燃 料	サイクル	機 機	原 産 業	RI・放射線	電 器	発 变	RI・放 射 線	建 設	土 木	そ の 他	RI・放 射 線	海 外 技 術	原 子 力 機 関	へ の 出 資 金	合 計	構 成 比 (%)	
							機 機	建 設	電 器	發 变	RI・放 射 線	建 設	土 木	そ の 他	RI・放 射 線	利 用	導 入	費	・会 費	等
水 鉱	業						22,000		145,163	40,500					8,000	310	215,973	0.01		
建 設	業	126,290,045	2,776,569	165,290	7,432,630	182,769,157	77,811,926	193,100		15,000	732,374	398,246,091								25.40
原 子 力 専 業	業	16,346,071	210,709,299	1,235,712			10,637,425		26,309	8,040,102					346,498	247,341,416				15.78
食 料 繊 維 品 製 造 業	業	363,880	1,630,100							356,748							17	356,765		0.02
紙・パルプ製造業										534,645							2,820	2,531,445		0.16
化 学 工 業	業	2,588,830	126,000	958,545			7,000	1,295,632	1,106,638		2,022,809							2,022,809		0.13
医 藥 品 製 造 業									1,803,816	8,235,905					234,707		4,013	19,038,441		1.21
石油・石炭製品製造業										10,300	206,210						1,284	540,794		0.03
ゴム製品製造業											82,015						120	82,135		0.01
薪業・土石製品製造業	業	3,522,865		220,000			740,500	2,704,000		2,750	9,962						6,826	7,206,903		0.46
鉄 鋼	業	20,441,147	4,320,821	27,000	1,744,464	60,000	1,779,945		23,255	144,799							90,513	28,631,944		1.83
非 錫 金 屬 製 造 業	業	1,500,000	3,747,123	180,000	360,200	40,906	1,137,468		19,623	14,245							165,045	7,164,610		0.46
金 屬 製 品 製 造 業	業	4,591,285		13,761	975,916					5,460							200	5,586,622		0.36
機 械 製 造 業	業	18,962,581	3,416,523	1,448,600	2,732,370				5,739,686	9,719	80,121						49,560	32,439,160		2.07
電 気 機 器 製 造 業	業	314,350,017	22,829,516	20,029,407	51,124,813				23,763,265	222,034	2,690,827						2,433,397	437,503,476		27.91
輸 送 機 械 製 造 業	業	13,000	12,000						10,000								330	35,330		0.00
造 船 機 業		229,245,328	22,630,224						1,000,000	15,885,354						4,114,523	1,184,567	274,059,996		17.48
精 密 機 器 製 造 業	業	350,030	47,156	7,535,632	5,885					1,252,087	15,824						8,340	9,214,964		0.59
そ の 他 製 造 業									200,000	614,038							1,673	1,342,844		0.08
ガス・水道業																				
自家発・共同電力																				
運輸・通信業	業	3,041,116	5,621,047							1,314,008	1,760,238						15,328	11,751,737		0.76
そ の 他	業	11,741,083	243,000	1,426,099	21,000	260,714	60,640,231	1,818,587	18,260								28,185	76,207,159		4.86
合 计		753,347,278	278,432,378	42,537,179	64,397,288	185,100,277	206,544,344	16,682,369	15,370,546	5,222,372	1,567,634,031							100.00		
構 成 比 (%)		48.06	17.76	2.71	4.11	11.81				13.18	1.06						0.98	0.33	100.00	

集計表10 鉱工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高

(単位:千円)

業種	部門	原子炉機材	核燃料サイクル	R I 放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	R I ・放射線の利用	合計	構成比 (%)
水産業										
漁業										
建設業		8,928,525	1,063,361		15,622	4,000,895	534,079	6,300	14,548,782	8.69
原子力専業		339,444	129,913,222	21,291			205,650		130,479,607	77.94
食料品製造業								66,646	66,646	0.04
繊維品製造業								7,100	7,100	0.00
紙・パルプ製造業								1,634,110	1,634,110	0.98
化学工業			1,000				10,000	4,100	15,100	0.01
医薬品製造業				1,122,660			23,770	6,010,000	7,156,430	4.27
石油・石炭製品製造業								22,400	22,400	0.01
ゴム製品製造業								8,095	8,095	0.00
窯業・土石製品製造業		52,055					35,000	1,500	88,555	0.05
鉄鋼業		16,000			56,000			1,150	73,150	0.04
非鉄金属製造業			89,000						89,000	0.05
金属製品製造業					24,147			740	24,887	0.01
機械製造業		186,509	8,789	30,500			83,273		309,071	0.18
電気機器製造業		1,396,649	11,508	421,772	309,182		455,706	4,700	2,599,517	1.55
輸送機器製造業										
造船造機業		4,416,283	2,000,000				232,000		6,650,283	3.97
精密機器製造業		5,258	1,503	147,986	188		34,368	8,820	198,123	0.12
その他製造業										
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		277,273	129,623				156,560	18,000	581,656	0.35
その他		52,400			1,000	20,000	2,666,534	124,239	2,864,173	1.71
合計		15,672,396	133,218,206	1,744,209	406,139	4,020,895	4,436,940	7,917,900	167,416,685	100.00
構成比 (%)		9.36	79.57	1.04	0.24	2.40	2.65	4.73	100.00	

集計表11 鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高

〔単位：千円〕

資本金 部門	原子炉機材	核燃料サイクル	R I 放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	R I ・ 放射線の利用	合 計	構成比 [%]
1 0 0 0 万円未満						5,500	1,000	6,500	0.00
1 0 0 0 万円～ 1億円未満	102,215	64,646	2,000		21,697	908,236	117,999	1,216,793	0.73
1 億円～ 5億円	175,088	610	191,383	18,622		1,490,802	88,296	1,962,801	1.17
5億円～ 10億円未満	63,894		1,122,660	24,147	1,260,602	731,000		3,202,303	1.91
10億円～ 50億円未満	1,500,711	5,819,097	97,772		144,885	130,035	6,082,170	13,774,670	8.23
50億円～ 100億円未満	8,123,270	1,090,908			855,300	858,963	20,400	10,746,841	6.42
100億円～ 500億円未満	290,286	12,196,653	176,486	53,188	391,711	143,198	1,583,735	14,835,257	8.86
500億円以上	5,416,932	114,046,292	153,908	312,182	1,346,700	371,206	24,300	121,671,520	72.68
合 計	15,672,396	133,218,206	1,744,209	408,139	4,020,895	4,436,940	7,917,900	167,416,685	100.00
構成比 [%]	9.36	79.57	1.04	0.24	2.40	2.65	4.73	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	核燃料サイクル	R I 放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	R I・放射線の利用	合計	構成比(%)
水産業										
航業						22,000	145,163	40,500	207,663	0.28
建設業		671,972	363,000			6,590,848	508,599	1,000	8,135,419	10.89
原子力専業		5,749,102	4,132,646	88,402			2,682,428	26,309	12,678,887	16.97
食料品製造業								167,479	167,479	0.22
繊維品製造業			1,630,100					527,545	2,157,645	2.89
紙・パルプ製造業										
化学工業		43,214	6,000	106,965		7,000	26,500	921,064	1,110,743	1.49
医療品製造業				673,310				2,225,905	2,899,215	3.88
石油・石炭製品製造業			323,000				10,300	172,920	506,220	0.68
ゴム製品製造業								1,494	1,494	0.00
窯業・土石製品製造業		560,077				13,000	27,500	850	601,427	0.81
鉄鋼業		581,972	915,258		210,876		255,508	20,000	1,983,814	2.66
非鉄金属製造業			49,000				118,568		167,568	0.22
金属製品製造業		35,000		13,711	82,429				131,140	0.18
機械製造業		260,684	246,806	21,500			86,940	500	616,430	0.83
電気機器製造業		11,918,805	2,848,705	2,182,699	1,914,129		3,540,651	13,300	22,418,289	30.01
輸送機器製造業										
造船造機業		11,400,362	3,099,224				2,918,565		17,418,751	23.32
精密機器製造業		12,975	3,708	485,717	463		126,403		629,266	0.84
その他製造業				37,133					37,133	0.05
ガス・水道業										
自家発・共同電力										
運輸・通信業		21,000	20,500				64,500		106,000	0.14
その他		13,000		836,099		2,100	1,864,316	15,200	2,730,715	3.66
合計		31,268,763	13,637,947	4,445,536	2,207,897	6,634,948	12,375,939	4,134,066	74,705,096	100.00
構成比(%)		41.86	18.26	5.95	2.96	8.88	16.57	5.53	100.00	

(註) * 海外技術導入費は含まない。

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)	昭和63年度 研究投資率 B / C (%)	昭和62年度 研究投資率 [%]
原 子 爐 機 材	753,347	31,269	4.15	734,667	4.26	3.97
燃 料 サ イ ク ル	278,432	13,638	4.90	186,842	7.30	7.79
R I ・ 放 射 線 機 器	42,537	4,446	10.45	52,744	8.43	7.53
発 変 電 機 器	64,397	2,208	3.43	76,757	2.88	1.30
建 設 ・ 土 木	185,100	6,635	3.58	187,760	3.53	3.34
そ の 他 製 造	206,544	12,376	5.99	225,129	5.50	6.23
R I ・ 放 射 線 の 利 用	16,682	4,134	24.78	—	—	—
原 子 力 機 関 へ の 出 資 金 等 及 び 海 外 技 術 導 入 費	20,593	15,371	74.64	—	—	—
合 計	1,567,634	90,076	5.75	1,463,899	6.15	5.65

集計表14 鉱工業の原子力関係受注残高および支出見込高

〔単位：百万円〕

項目	費目	支 出 見 込 高						平成 5年度 (5年後)					
		平成 1年度 (1年後)			平成 2年度 (2年後)			平成 3年度 (3年後)			平成 4年度 (4年後)		
		設備費	人件費	その他	設備費	人件費	その他	設備費	人件費	その他	設備費	人件費	その他
原子炉機器・関係装置	2,164,442	19,529	149,670	483,150	652,349	13,196	147,326	426,424	586,946	14,426	144,386	510,284	669,096
発電専用機器	306,549	738	12,418	42,132	55,288	877	17,994	68,597	87,468	983	16,680	60,063	77,726
原子力材料	3,543	147	4,198	5,559	9,884	234	4,230	5,716	10,240	230	4,235	6,196	10,721
核燃料物質	50,000	38,886	4,703	5,020	48,609	38,349	4,321	5,214	48,484	38,129	4,321	4,714	47,484
核燃料集合体	107,560	43,562	14,291	72,466	130,319	47,708	14,141	74,244	136,693	47,068	15,522	76,181	138,771
炉缸・蒸留・転換・加工機器	13,237	2,354	5,663	21,570	28,587	864	6,694	19,373	26,931	583	7,955	30,340	38,878
再処理・能率化処理・輸送機器	325,737	6,627	9,343	18,870	34,646	4,838	9,156	19,591	33,605	4,305	10,769	29,959	44,133
R I・放射線機器	26,665	2,653	15,422	27,642	45,717	3,353	16,316	30,425	50,094	2,937	16,647	33,873	53,457
核融合機器	24,104	864	3,806	13,926	18,596	844	4,187	15,698	20,727	825	5,006	18,912	24,743
その他各種試験機器	31,151	3,300	7,712	10,345	21,357	3,367	7,334	10,582	21,763	2,663	7,483	10,104	20,250
建設・土木	375,014	3,807	42,338	155,438	201,583	4,562	34,458	152,654	191,674	3,547	40,822	143,975	188,344
機器駆動付け	313,755	1,688	57,037	108,116	166,851	1,424	62,920	101,245	165,589	1,340	54,887	107,400	163,637
核燃料輸送	111,166	1,258	5,125	5,290	11,663	1,170	5,258	5,563	11,591	1,145	5,386	5,565	12,236
その他	77,082	16,861	77,529	85,490	179,880	10,716	78,975	88,526	178,217	9,109	89,383	96,932	195,464
R I・放射線の利用にともなう支出	2,328	5,293	2,063	9,684	1,984	5,480	2,216	9,683	2,314	5,859	2,410	10,583	
合 计	3,830,025	144,612	414,554	1,057,047	1,816,213	133,506	419,350	1,026,046	1,573,502	129,604	423,881	1,136,088	1,695,563

集計表15 鉱工業の業種別支出見込高

(単位:百万円)

業種	1年度見込高				2年度見込高				5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
小産業												
鉱業	140 1.00	57 1.01	12 1.04	209 1.01	140 1.00	57 1.01	12 1.04	209 1.01	140 1.00	57 1.01	12 1.04	209 1.01
建設業	18,253 1.17	128,962 1.00	262,815 1.04	410,030 1.03	8,795 0.57	124,809 0.97	262,637 1.04	396,241 1.00	10,324 0.66	127,870 0.99	259,377 1.03	397,571 1.00
原子力専業	87,018 0.66	29,232 0.92	92,151 1.22	208,401 0.87	87,688 0.66	30,734 0.97	93,408 1.24	211,830 0.89	86,593 0.66	32,319 1.02	96,890 1.29	215,802 0.90
食料品製造業	99 1.05	185 1.08	111 1.23	395 1.11	104 1.10	191 1.11	108 1.20	403 1.13	116 1.22	196 1.14	121 1.34	433 1.21
繊維品製造業	115 1.15	1,057 1.01	1,440 1.04	2,612 1.03	100 1.00	1,067 1.02	1,460 1.06	2,827 1.04	100 1.00	1,097 1.05	1,490 1.08	2,687 1.06
紙・パルプ製造業	1,659 1.02	91 1.18	284 0.85	2,014 1.00	1,351 0.83	100 1.27	284 0.85	1,715 0.85	1,339 0.82	112 1.42	283 0.91	1,734 0.86
化学工業	164 0.69	2,820 1.02	2,912 0.95	5,896 0.97	365 1.54	2,940 1.06	3,093 1.01	6,398 1.05	258 1.09	3,004 1.08	2,969 0.97	6,231 1.02
医薬品製造業	3,617 0.49	4,048 1.07	6,174 0.81	13,839 0.74	2,885 0.39	4,138 1.10	6,347 0.84	13,370 0.71	1,902 0.26	4,382 1.16	6,493 0.86	12,777 0.68
石油・石炭製品製造業	401 0.98	124 1.12	23 1.25	548 1.02	528 1.23	123 1.11	26 1.42	677 1.25	556 1.36	146 1.32	51 2.78	753 1.40
ゴム製品製造業	8 0.99	66 1.05	12 1.10	86 1.05	10 1.24	70 1.11	13 1.20	93 1.13	10 1.24	82 1.30	15 1.38	107 1.30
窯業・土石製品製造業	755 6.05	3,316 0.99	3,116 0.84	7,187 1.00	319 2.56	3,582 1.06	4,366 1.15	8,247 1.15	284 2.28	4,153 1.24	3,738 1.01	8,175 1.14
鉄鋼業	181 0.96	7,849 0.94	16,377 0.82	24,407 0.86	266 1.41	7,768 0.53	16,206 0.82	24,240 0.85	262 1.39	7,825 0.94	17,230 0.87	25,317 0.89
非鉄金属製造業	395 3.91	2,683 1.10	5,501 1.24	8,579 1.23	150 1.49	2,769 1.14	5,516 1.24	8,435 1.21	150 1.49	3,671 1.51	6,820 1.53	10,641 1.52
金属製品製造業	34 0.96	2,017 1.17	4,136 1.08	6,187 1.11	30 0.85	1,953 1.13	4,067 1.06	6,050 1.08	40 1.14	1,804 1.04	3,928 1.03	5,772 1.03
機械製造業	560 1.31	10,485 0.99	18,240 0.86	29,285 0.91	356 0.83	11,110 1.05	19,166 0.90	30,632 0.95	446 1.05	11,965 1.13	21,792 1.02	34,203 1.06
電気機器製造業	4,311 1.02	74,006 0.94	415,180 1.19	493,477 1.14	5,454 1.23	77,818 0.99	390,769 1.12	474,041 1.10	5,276 1.25	84,793 1.07	494,431 1.42	584,500 1.35
輸送機器製造業		16 1.00	19 1.00	35 1.00		16 1.00	19 1.00	35 1.00		16 1.00	19 1.00	35 1.00
造船造機業	14,623 1.02	99,983 1.01	174,437 1.13	289,103 1.08	15,001 1.04	100,631 1.01	160,178 1.03	275,810 1.03	12,076 0.84	91,240 0.92	157,045 1.01	260,381 0.97
精密機器製造業	241 1.13	2,548 1.04	5,686 0.87	8,475 0.92	213 1.00	2,978 1.21	6,418 0.98	9,603 1.04	223 1.05	3,168 1.29	6,688 1.02	10,059 1.03
その他製造業	13 0.74	434 0.82	710 0.90	1,157 0.86	13 0.74	472 0.89	740 0.93	1,225 0.91	14 0.80	536 1.01	1,041 1.31	1,591 1.19
ガス・水道業												
自家発・共同電力												
運輸・通信業	1,662 2.86	9,068 1.05	3,646 1.44	14,376 1.22	1,630 2.80	9,427 1.09	3,727 1.47	14,784 1.28	1,477 2.54	10,621 1.23	3,921 1.55	16,019 1.36
その他	10,363 3.47	35,507 1.07	44,045 1.10	89,915 1.08	8,108 2.71	37,217 1.12	47,506 1.19	92,831 1.22	8,018 2.68	40,834 1.23	51,734 1.29	100,586 1.32
合計	144,612 0.80	414,554 0.99	1,057,047 1.12	1,616,213 1.04	133,506 0.74	419,950 1.00	1,026,046 1.08	1,579,502 1.02	129,604 0.72	429,891 1.03	1,136,068 1.20	1,695,563 1.10

(注)・上段の数値は見込高、下段の数値は昭和63年度実績比(倍)。

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

集計表16 鉱工業の部門別原子力関係売上高の推移

〔単位：百万円〕

部門 昭和年度\	原子炉機材	燃料 サイクル	R I・放射 線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	合計
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
34~63 累計	8,233,144	1,554,086	776,151	1,078,166	1,994,466	1,474,190	15,110,203
31~63年度累計							15,117,726

集計表17 鉱工業の原子力関係売上高

〔単位：千円〕

費目	納入先	政 府	電 気 事 業	鉱 工 業	公 私 立 大 学 等	輸 出	合 計
原子炉機器・関係設備	原子炉圧力容器	1,207,398	15,376,278	1,662,000		203,000	18,448,676
	炉心構造物	1,055,756	15,067,605	2,987,737		99,258	19,210,356
	原子炉制御装置	2,266,105	30,132,970	778,305			33,177,380
	冷却系統設備	22,791,805	69,112,078	12,128,140		36,000	104,068,023
	計測制御設備	5,810,013	21,142,279	1,164,495			28,116,787
	燃料取扱設備	1,261,425	5,110,278	28,640			6,400,343
	放射線管理設備	1,632,235	7,890,000	3,403,000	108,000		13,033,235
	廃棄物処理設備	6,656,834	52,609,743	5,696,979	405,300	3,232,839	68,601,695
	原子炉格納容器	4,805,000	40,178,000	887,000			45,870,000
	その他	37,536,360	111,142,948	13,752,295	115,000	4,409,105	166,955,708
発電機器	小 計	85,022,931	367,762,179	42,488,591	628,300	7,980,202	503,882,203
	発電機器	7,103,723	67,640,181	570,000		1,442,931	76,756,835
	原子力材料	975,136	530,000	10,948,774		84,967	12,538,877
	核原料物質			23,175,538			23,175,538
核燃料サイクル機器	核燃料集合体	2,174,214	56,709,776	35,652,695		124,106	94,660,791
	探鉱・採鉱・転換機器	634,325	17,000	28,900			680,225
	濃縮機器	19,408,708	5,401,675	5,729,420			30,539,803
	再転換・成型加工機器	1,346,975	57,500	90,911			1,495,386
	被覆管製造機器	7,791	1,730				9,521
	再処理・廃棄物処理機器	15,210,394	2,893,980	4,658,010	40,000	14,000	22,816,384
	輸送機器	792,200	934,000	309,257	200,000	30,000	2,265,457
R I ・ 放 射 線 機 器	小 計	37,400,393	9,305,885	10,816,498	240,000	44,000	57,806,776
	アイソトープ	2,313,518		863,582	10,112,290	13,800	13,303,190
	放射線測定器・R I 装備機器	3,517,091	2,470,180	3,934,395	11,056,854	2,551,423	23,529,943
	放射線発生装置	6,652,800		2,664,656	855,489	95,371	10,268,316
	その他	1,311,087	201,517	1,588,851	755,096	1,785,760	5,642,311
核融合機器	小 計	13,794,496	2,671,697	9,051,484	22,779,729	4,446,354	52,743,760
	核融合機器	12,707,703	222,500	157,988	2,207,500	250,000	15,545,691
	その他各種試験機器	6,447,349	4,640,458	5,590,094	5,060,824		21,738,725
	建設・土木	25,271,561	151,016,895	10,279,257	1,192,457		187,760,170
	機器据付け	4,065,460	192,505,264	21,356,888	318,200		218,245,812
	核燃料輸送	595,279	5,815,924	4,058,956	728,420		11,198,579
その他	その他	12,834,488	122,039,607	43,809,503	9,136,257	25,053	187,844,908
	合 計	208,392,733	1004,035,904	194,780,728	42,291,687	14,397,613	1463,898,665

集計表18 鉱工業の業種別原子力関係売上高

(単位:千円)

業種 納入先	政 府	電 気 事 業	鉱 工 業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
水産業							
鉱業	181,100					181,100	0.01
建設業	34,095,151	342,124,649	33,808,634	442,300	3,151,287	413,622,021	28.25
原子力専業	19,411,620	41,656,914	59,318,015	27,984	125,021	120,539,554	8.23
食料品製造業				214,597		214,597	0.01
繊維品製造業	31,500	50,000	340,000			421,500	0.03
紙・パルプ製造業							
化学工業	1,477,099	2,124,445	1,820,119	10,000	14,000	5,445,663	0.37
医薬品製造業	2,204,800			11,449,300	10,800	13,664,900	0.93
石油・石炭製品製造業	660		12,340			13,000	0.00
ゴム製品製造業			18,352			18,352	0.00
窯業・土石製品製造業	1,884,695	9,154,428	680,000	470,000	616,246	12,805,369	0.87
鉄鋼業	5,014,373	10,203,480	16,962,476	200,000	1,826,102	34,206,431	2.34
非鉄金属製造業	2,319,309	1,211,546	3,377,762			6,908,617	0.47
金属製品製造業	336,570	5,212,752	418,017		11,658	5,978,997	0.41
機械製造業	12,390,072	23,504,996	2,748,585	96,466		38,740,119	2.65
電気機器製造業	85,824,747	337,584,016	5,642,908	6,038,427	4,038,083	439,128,181	30.00
輸送機器製造業	19,500	26,800				46,300	0.00
造船造機業	29,804,508	195,548,758	23,573,065	10,018,000	4,413,585	263,357,916	17.99
精密機器製造業	3,608,242	840,235	966,689	4,272,986	187,315	9,875,467	0.67
その他製造業	86,069	557,673	254,384	576,760		1,474,886	0.10
ガス・水道業							
自家発・共同電力							
運輸・通信業	430,260	3,380,381	6,523,105	855,340		11,189,086	0.76
その他	9,272,458	30,854,831	38,316,277	7,619,527	3,516	86,066,609	5.88
合 計	208,392,733	1,004,035,904	194,780,728	42,291,687	14,397,613	1,463,898,665	100.00
構成比 (%)	14.24	68.59	13.31	2.89	0.98	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 气 事 業	鉱 工 業	公私立 大学・病院等	輸 出	合 計	構成比 (%)
1 0 0 0 万円未満	1,092,312	668,830	903,492	49,000		2,713,634	0.19
1 0 0 0 万円— 1 億円未満	9,575,617	41,174,161	34,904,236	8,027,271	37,259	93,718,544	6.40
1億円— 5億円未満	3,136,237	84,071,293	21,601,141	849,666	1,863,131	111,521,468	7.62
5億円— 10億円未満	8,082,399	18,896,303	5,177,222	9,750,582	242,068	42,148,574	2.88
10億円— 50億円未満	22,299,592	45,529,470	75,190,482	2,722,642	500,109	146,242,295	9.99
50億円— 100億円未満	8,689,174	119,106,002	4,142,376	345,500	4,039,770	136,322,822	9.31
100億円— 500億円未満	34,901,442	67,801,230	9,310,802	6,909,128	1,306,430	120,229,032	8.21
500億円以上	120,615,960	626,788,615	43,550,977	13,637,898	6,408,846	811,002,296	55.40
合 計	208,392,733	1,004,035,904	194,780,728	42,291,687	14,397,613	1,463,898,665	100.00
構成比 (%)	14.24	68.59	13.31	2.89	0.98	100.00	

集計表20 鉱工業の業種別・部門別原子力関係売上高

(単位:千円)

業種 △ 部門	原子炉機材	核燃料サイクル	R I 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						181,100	181,100	0.01
建設業	139,281,908	3,076,672	355,757	9,345,394	179,781,091	81,781,199	413,622,021	28.25
原子力専業	18,461,629	91,517,718	1,134,143			9,426,064	120,539,554	8.23
食料品製造業			214,597				214,597	0.01
繊維品製造業	378,000	43,500					421,500	0.03
紙・パルプ製造業								
化學工業	2,723,888	113,700	1,296,500			1,311,575	5,445,663	0.37
医薬品製造業			13,664,900				13,664,900	0.93
石油・石炭製品製造業	1,090	220	2,110			9,580	13,000	0.00
ゴム製品製造業	9,446	8,906					18,352	0.00
窯業・土石製品製造業	9,599,710		222,246		746,113	2,237,300	12,805,369	0.87
鉄鋼業	19,385,815	4,110,626	619,000	3,594,168	5,725,592	771,230	34,206,431	2.34
非鉄金属製造業	1,933,650	3,635,108	188,000	387,000	46,085	718,774	6,908,617	0.47
金属製品製造業	5,141,224		60,483	730,098		47,192	5,978,997	0.41
機械製造業	20,979,809	1,135,403	6,078,851	3,320,040		7,226,016	38,740,119	2.65
電気機器製造業	289,969,724	49,893,327	18,189,089	59,371,300		21,704,741	439,128,181	30.00
輸送機器製造業	15,950	19,500				10,850	46,300	0.00
造船造機業	208,490,382	26,422,040	500,000		962,000	26,983,494	263,357,916	17.99
精密機器製造業	531,199	49,460	7,727,973	8,835		1,558,000	9,875,467	0.67
その他製造業			546,956		223,115	704,815	1,474,886	0.10
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業	3,325,462	6,361,504				1,502,120	11,189,086	0.76
その他	14,438,006	454,000	1,943,155		276,174	68,955,274	86,066,609	5.88
合計	734,666,892	186,841,684	52,743,760	76,756,835	187,760,170	225,129,324	1,463,898,665	100.00
構成比 (%)	50.19	12.76	3.60	5.24	12.83	15.38	100.00	

集計表21 鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高

(単位:千円)

資本金 納入先	原子炉機材	核燃料サイクル	R I 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	26,000		652,617		282,590	1,772,427	2,713,634	0.19
1 000万円~ 1 億円未満	14,079,260	2,327,399	5,383,259		2,260,166	69,668,460	93,718,544	6.40
1 億円~ 5 億円未満	20,490,327	921,938	5,213,723	10,536,431	1,705,941	72,653,108	111,521,468	7.62
5 億円~ 10 億円未満	14,390,884	2,700,733	12,397,628	472,861	4,068,391	8,098,077	42,148,574	2.88
10 億円~ 50 億円未満	44,210,506	78,037,831	8,233,137	44,340	5,427,876	10,288,605	146,242,295	9.99
50 億円~ 100 億円未満	102,621,948	13,104,939		1,541,664	10,641,918	8,412,353	136,322,822	9.31
100 億円~ 500 億円未満	35,871,885	7,648,132	14,735,696	5,309,199	48,644,371	8,019,769	120,229,032	8.21
500 億円以上	502,976,102	82,100,712	6,127,700	58,852,340	114,728,917	46,216,525	811,002,296	55.40
合 計	734,666,892	186,841,684	52,743,760	76,756,835	187,760,170	225,129,324	1,463,898,685	100.00
構成比 (%)	50.19	12.76	3.60	5.24	12.83	15.38	100.00	

集計表22 鉱工業の業種別・部門別の原子力関係受注残高

(単位:百万円)

業種 △ 部門	原子炉機材	核燃料サイクル	R I 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								
建設業	160,417	9,797	613	123	371,799	37,302	580,051	15.14
原子力専業	47,147	39,816	222			1,163	88,348	2.31
食料品製造業								
繊維品製造業		50					50	0.00
紙・パルプ製造業								
化学工業	4,019	428				1,804	6,251	
医薬品製造業								
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業								
窯業・土石製品製造業	18,470					500	18,970	0.50
鉄鋼業	5,917	4,110		2,579	2,677	6,040	21,323	0.56
非鉄金属製造業	90	4,767				584	5,441	0.14
金属製品製造業	3,328			2,246			5,574	0.15
機械製造業	38,281	12,774	8,585	9,855		2,895	72,390	1.89
電気機器製造業	1,290,517	114,044	15,055	291,715	500	26,148	1,737,979	45.38
輸送機器製造業	76	65					141	0.00
造船機器業	902,675	320,102	305			37,045	1,260,127	32.90
精密機器製造業	415	24	1,646	31		478	2,594	0.07
その他製造業			5			558	563	0.01
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信業	461	1,018				588	2,067	0.05
その他	9,927	725	234		38	17,232	28,156	0.74
合計	2,481,740	507,720	26,665	306,549	375,014	132,337	3,830,025	100.00
構成比(%)	64.80	13.26	0.70	8.00	9.79	3.46	100.00	

集計表23 鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高

〔単位：百万円〕

資本金	原子炉機材	核燃料サイクル	R I 放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	合 計	構成比(%)
1 000万円未満			16		25	30	71	0.00
1 000万円～ 1億円未満	5,830	1,325	1,071		55	26,928	35,209	0.92
1億円～ 5億円未満	31,214	63	5,180	1,097	848	20,834	59,236	1.15
5億円～ 10億円未満	5,790	2,700	5	2,118	2,631	3,830	17,074	0.45
10億円～ 50億円未満	85,373	40,553	4,815	123	3,675	2,116	136,655	3.57
50億円～ 100億円未満	123,877	8,447		1,184	26,007	4,135	163,650	4.27
100億円～ 500億円未満	96,300	23,423	11,626	11,411	54,040	6,136	202,936	5.30
500億円以上	2,133,356	431,209	3,952	290,616	287,733	68,328	3,215,194	83.95
合 計	2,481,740	507,720	26,665	306,549	375,014	132,337	3,830,025	100.00
構成比(%)	64.80	13.26	0.70	8.00	9.79	3.46	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)

昭和 年度	項 目	技術系		事務系	工具・その他	合 計
			うち研究者			
36	鉱工業	2,473	—	894	2,166	5,533
	電気事業	231	—	58	—	289
	計	2,704	—	952	2,166	5,822
37	鉱工業	2,426	1,152	855	4,083	7,364
	電気事業	220	—	47	—	267
	計	2,646	1,152	902	4,083	7,631
38	鉱工業	2,814	1,706	880	3,626	7,320
	電気事業	243	—	47	—	290
	計	3,057	1,706	927	3,626	7,610
39	鉱工業	2,453	1,487	814	1,985	5,252
	電気事業	285	—	51	—	336
	計	2,738	1,487	865	1,985	65,588
40	鉱工業	2,052	1,124	584	1,118	3,754
	電気事業	726	—	151	66	943
	計	2,778	1,124	735	1,184	4,697
41	鉱工業	2,661	901	793	1,443	4,897
	電気事業	769	13	221	—	990
	計	3,430	914	1,014	1,443	5,887
42	鉱工業	3,210	943	760	1,883	5,853
	電気事業	923	20	833	—	1,256
	計	4,133	963	1,093	1,883	7,109
43	鉱工業	3,446	782	887	4,496	8,829
	電気事業	1,065	31	364	348	1,777
	計	4,511	813	1,251	4,844	10,606
44	鉱工業	3,994	877	1,047	4,745	9,786
	電気事業	1,177	39	367	413	1,957
	計	5,171	916	1,414	5,158	11,743
45	鉱工業	4,822	844	1,336	6,163	12,321
	電気事業	1,587	37	428	521	2,536
	計	6,409	881	1,764	6,684	14,857
46	鉱工業	6,443	1,170	1,554	8,224	16,221
	電気事業	1,810	33	575	444	2,829
	計	8,253	1,203	2,129	88,668	19,050
47	鉱工業	8,319	1,367	1,700	10,963	20,982
	電気事業	2,376	40	675	210	3,261
	計	10,695	1,407	2,375	11,173	24,243
48	鉱工業	10,009	1,680	2,301	12,263	24,573
	電気事業	2,742	29	758	278	3,778
	計	12,751	1,709	3,059	12,541	28,351
49	鉱工業	10,653	1,756	2,413	15,864	28,930
	電気事業	3,209	26	865	299	4,373
	計	13,862	1,782	3,278	16,163	33,303
50	鉱工業	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
51	鉱工業	12,162	2,047	2,842	13,478	28,482
	電気事業	3,864	51	1,136	293	5,293
	計	16,026	2,098	3,978	13,771	33,775
52	鉱工業	13,136	2,158	3,032	14,458	30,626
	電気事業	3,881	52	1,284	477	5,642
	計	17,017	2,210	4,316	14,935	36,268
53	鉱工業	14,643	2,292	3,114	15,116	32,873
	電気事業	4,141	76	1,360	640	6,141
	計	18,784	2,368	4,474	15,756	39,014
54	鉱工業	17,042	2,256	3,778	19,273	40,093
	電気事業	4,270	68	1,402	814	6,486
	計	21,312	2,324	5,580	19,687	46,579
55	鉱工業	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	鉱工業	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	鉱工業	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	鉱工業	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	鉱工業	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	鉱工業	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	鉱工業	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	鉱工業	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	鉱工業	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

集計表25 専門分野別技術系従事者数

〔単位：人〕

専門分野	鉱工業		電気事業		合計	
		前年度比 〔倍〕		前年度比 〔倍〕		前年度比 〔倍〕
原子力専門技術	1,843	0.90	611	0.99	2,454	0.92
原子力関連技術	17,842	1.02	4,654	0.98	22,496	1.01
核燃料技術	1,452	1.23	206	0.94	1,658	1.18
放射線利用技術	2,860	1.13	213	1.00	3,073	1.12
原子力安全管理技術	2,351	1.43	653	0.98	3,004	1.30
合計	26,348	1.06	6,337	0.98	32,685	1.04

集計表26 鉱工業の原子力関係従事者数の実績と見込み

費目		年 度	63年度実績(人)	1年度見込み(人)	2年度見込み(人)	5年度見込み(人)
技術系従事者	部門別	研究者	3,141	3,205 (1.02)	3,321 (1.06)	3,437 (1.09)
		管理・企画部門	1,613	1,664 (1.03)	1,701 (1.05)	1,716 (1.06)
		設計部門	6,873	7,081 (1.03)	7,338 (1.07)	7,731 (1.12)
		原子炉機器製造部門	1,588	1,586 (1.00)	1,593 (1.00)	1,561 (0.98)
		核燃料サイクル機器	398	451 (1.13)	525 (1.32)	802 (2.02)
		核燃料製造部門	625	648 (1.04)	662 (1.06)	707 (1.13)
		R I ・ 放射線機器	181	191 (1.06)	194 (1.07)	202 (1.12)
		建設土木・工事部門	1,834	1,866 (1.02)	1,952 (1.06)	1,940 (1.06)
		機器据付け部門	1,499	1,573 (1.05)	1,653 (1.10)	1,669 (1.11)
		サービス部門	5,131	5,380 (1.05)	5,690 (1.11)	6,282 (1.22)
	専門別	R I ・ 放射線利用部門	1,991	2,103 (1.06)	2,190 (1.10)	2,347 (1.18)
		その他部門	1,474	1,583 (1.07)	1,697 (1.15)	1,964 (1.33)
		小 計	26,348	27,331 (1.04)	28,516 (1.08)	30,358 (1.15)
		原子力専門技術	1,843	1,857 (1.01)	1,919 (1.04)	2,048 (1.11)
	専門別	原子力関連技術	17,842	18,393 (1.03)	19,125 (1.07)	20,053 (1.12)
		核燃料技術	1,452	1,636 (1.13)	1,761 (1.21)	2,137 (1.47)
		放射線利用技術	2,860	2,999 (1.05)	3,120 (1.09)	3,311 (1.16)
		原子力安全管理技術	2,351	2,446 (1.04)	2,591 (1.10)	2,809 (1.19)
	小 計		26,348	27,331 (1.04)	28,516 (1.08)	30,358 (1.15)
事務系従事者		6,002	6,144 (1.02)	6,327 (1.05)	6,554 (1.09)	
工具・その他		17,859	18,158 (1.02)	18,444 (1.03)	18,499 (1.04)	
合 計		50,209	51,633 (1.03)	53,287 (1.06)	55,411 (1.10)	

() 内は63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〕

昭和年度	国内取扱高	輸入取扱高	輸出取扱高	合 計
3 3	315	1,267	0	1,582
3 4	630	1,516	107	2,253
3 5	403	4,159	1	4,563
3 6	1,420	3,120	181	4,721
3 7	931	4,063	42	5,036
3 8	1,947	3,590	71	5,608
3 9	1,939	1,720	25	3,684
4 0	2,005	1,035	27	3,067
4 1	2,285	5,603	10	7,898
4 2	4,643	16,576	66	21,285
4 3	6,989	17,181	28	24,198
4 4	4,102	12,010	0	16,112
4 5	23,363	25,709	713	49,785
4 6	36,756	39,050	475	76,281
4 7	85,572	61,548	827	147,947
4 8	113,790	97,111	1,346	212,247
4 9	92,663	154,388	1,057	248,108
5 0	84,848	136,100	7,240	228,188
5 1	155,128	227,613	5,723	388,464
5 2	256,054	215,363	8,605	480,022
5 3	175,419	379,376	2,327	557,122
5 4	179,314	512,149	3,450	694,909
5 5	273,620	525,902	787	800,309
5 6	205,410	474,176	5,777	685,363
5 7	306,447	566,034	9,485	881,966
5 8	277,803	770,300	14,184	1,062,288
5 9	428,120	730,547	13,954	1,172,621
6 0	339,855	648,497	18,970	1,007,322
6 1	277,559	464,767	3,414	745,740
6 2	456,015	346,599	2,444	805,058
6 3	455,932	287,888	1,055	744,875
累 計	4,251,277	6,734,953	102,391	11,088,620

集計表28 商社の原子力関係取扱高

〔単位：千円〕

取扱別 納入先 項目	国内取扱高				輸入取扱高				輸出取扱高				構成比 (%)	
	政 府	電 気 事 業	鉱 工 業	公 私 立 学 ・病 院 等	小 計	政 府	電 気 事 業	鉱 工 業	公 私 立 学 ・病 院 等	大 学	公 私 立 学 ・病 院 等	合 計		
原子炉機器・関係設備	16,045,001	249,046,199	38,529,734	303,620,934	7,000	1,944,968	9,627,000		11,641,968	1,034,000	316,296,902		42.46	
発電機器		800,000		800,000								800,000	0.11	
原子力材料	300,000		1,000,000	1,500,000		35,000,000	400,841		35,400,841		36,900,841		4.95	
核燃料物質	1,200	29,638,729		29,639,929		148,030,008	12,000		148,042,008		177,681,937		23.89	
核燃料集合体		40,000,000		40,000,000								40,000,000	5.37	
燃料サイクル機器		12,854,000		12,854,000					161,000		161,000		13,015,000	
R I・放射線機器	3,010,005	219,063	1,571,987	3,978,371	8,779,426	2,265,391	140,456	1,634,402	1,696,418	5,736,667		14,516,093	1.95	
核融合機器	7,031,876		100,000	7,131,876	164,819					164,819		7,296,695	0.98	
その他各種試験機器	74,875	47,131	3,498	461	125,965	20,000	30,000			50,000		175,965	0.02	
建設・土木		4,000,000	200,000	4,200,000								4,200,000	0.56	
機器据付け		22,140,000		22,140,000								22,140,000	2.97	
核燃料輸送					100,000	35,000,000	900,000		86,000,000		86,000,000		11.55	
その他	1,280,292	23,752,511	76,493	20,186	25,139,482	40,526	630,000	26,330	690,856	21,000	25,851,338		3.47	
合計	27,043,249	369,653,633	54,355,712	3,999,018	455,331,612	2,660,736	270,775,432	12,735,243	1,716,748	287,888,159	1,055,000	744,874,771	100.00	
構成比 [%]	3.75	49.63	7.29	0.54	61.21	0.36	36.35	1.71	0.23	38.65	0.14	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	前 年 度 比 〔倍〕
		前 年 度 比 〔倍〕		前 年 度 比 〔倍〕		前 年 度 比 〔倍〕		
原 子 炉 機 材	327,261	0.89	47,043	1.16	1,034	0.45	375,338	0.91
燃 料 サ イ ク ル	82,494	1.51	234,203	0.78	—	—	316,697	0.89
R I・放 射 線 機 器	8,779	1.17	5,737	1.22	—	—	14,516	1.19
発 変 電 機 器	800	2.16	—	—	—	—	800	2.16
建 設 ・ 土 木	4,200	—	—	—	—	—	4,200	—
そ の 他 製 造	32,397	1.36	906	0.67	21	—	33,324	1.44
合 計	455,931	1.00	287,889	0.83	1,055	0.43	744,875	0.93
構 成 比 (%)	61.21		38.65		0.14		100.00	

表 査 査 調

◎ 第30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ありません。回答の内容は厳秘扱いいたします。

○今回の調査は昭和63年度（63年4月1日～平成元年3月31日）を対象とします。
期間が異なる場合は、貴社の65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：平成元年7月14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 企画部
Tel. (03) 508-2411 (代表)

〔会 社 要 項〕

会社名	代表者名(社長)	
会社英文名		
本社所在地	(〒) Tel () () 局 番	
事業所名		
調査所在地	(〒) Tel () () 局 番	
作成責任者	所属・役職名	ご 氏 名
作成元	所属・役職名	ふりがな
	ご 氏 名	
	Tel.	所 属 ・ ご 氏 名

(この欄は当方で記入します)

電気事業	業務CODE	会社名	資本金	ページ
0 0 0	0 0 0		6 8 0	1

項目	コード	単位
発行済資本金 (平成元年3月31日現在)	1	百万円
総売上高 (昭和63年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資額 (昭和63年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成元年3月31日在経営全部門)	4	人
技術者 (大卒またはこれと同等以上の者であって、各分野における専門的技術を有するもの)	5	人
内販研究者 (研究部門で特定の研究テーマを持った大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	6	人
事務系 (管理職者を含む)	7	人
工具・その他 (工具、作業者、常備員等で事務系、技術者、研究者以外の者)	8	人
原子力関係機関への出資金、会員費、負担金 (63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	63年度実績 [人]	平成元年度見込み (1年後) [人]	2年度見込み (2年後) [人]	5年度見込み (5年後) [人]
技術系別	研究者	1	5	11	16
	調査、計画、管理部門	2			20
	設計、建設工事部門	3			
	運転、保守部門	4			
	核燃料部門	5			
	保健安全管理部門	6			
	廻棄物処理・処分部門	7			
	RI・放射線利用部門	8			
	小計(コード1～8)	9			
	原子力専門技術	10			
専門別	原子力関連技術	11			
	核燃料技術	12			
	放射線利用技術	13			
	原子力安全管理技術	14			
	小計(コード10～14)	15			
事務系別	事務系従事者	16			
	工具・その他	17			
合計(コード9+16+17)		18			

電気事業	業種CODE	会社No.	資本金	ページ
電気事業	0 0 0		6 8 0	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元年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人數を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含めないで下さい。)
- 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人數を専門別に振り分けて下さい。従つてコード9と15は一致することになります。)
- 管理者とは……………原子力関係固有の研究テーマを持った大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者。
- 研究者とは……………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。
- 技術者とは……………原子炉物理、原子力工学などについて高度の専門的知識、技術を有する分野。
- 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、技術を有する分野。
- 原子力関連技術分野とは……………機械、電気、物理、化学、冶金などについては、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。
- 核燃料技術分野とは……………冶金、化学、機械などについてそれぞれの知識、技術を要し、あわせて核燃料の製鍊、加工、再処理等について専門の知識、技術を要する分野。
- 放射線利用技術分野とは……………医学、工学、農学、医学などについて専門の知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは……………原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工具・その他とは……………原子力関係の工具、作業具、常備員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 昭和63年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	支 出 (千円)	外 貨 支 出 (千円)	主な支 出内 容
試験研究開発費	2	1	10	
人件費	3	2	10	
その他の経費	4	3	10	
備費	5	4	10	
小計	6	5	10	
合計	7	6	10	
建直接費	8	8	10	
機械装置	9	9	10	
その他の建物	10	10	10	
小計	11	11	10	
間接費	12	12	10	
合計	13	12	10	
核燃料費	14	14	10	
修繕費	15	15	10	
運人件費	16	16	10	
転保維持費	17	17	10	
その他の料金	18	18	10	
合計	19	19	10	
アイソトープ利用費	20	20	10	
総計	21	21	10	
減価償却費	22	22	10	
核燃料減損額	23	23	10	
合計	24	24	10	

電気事業	業種CODE	会社No.	資本金	ページ
	0 0 0	6 8 0	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、昭和63年度1ヵ年の支出高を記入して下さい。また機械装置等の輸入、外貨支払いのある場合は、その額を右欄に内数で記入して下さい。

2：コード1～4の「試験研究開発費」は原子力関係技術の研究・開発、資源の開発、施設の調達などの目的で支出したものといたします。

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

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

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

6：コード12の「間接費」には建設中利益、分配関連費、人件費等を含みます。

7：コード14の「核燃料費」はアイソトープ利用費、転換費、濃縮費、加工費、再処理費、販賣費、輸送費、支払い利息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、支払い利息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らの利用機器を水力火力・原子力発電所、その他に利用した場合の費用を計上して下さい。

第3表 原子力関係支出見込高

項目	支出見込み			5年後 (百万円)
	平成元年度 (1年後)	2年後 (2年後)	3年後 (3年後)	
準備費	1	1	1	1
建設費	2	2	2	2
核燃料費	3	3	3	3
運転維持費	4	4	4	4
アイソトープ利用費	5	5	5	5
総計	21	22	23	24
減価償却費	23	23	23	23
核燃料減損額	24	24	24	24

◎ 第30回 原子力産業実態調査

- この調査表は当調査集計以外に使用されることはない、個表の内容は厳格扱いといなします。
- 今回の調査は昭和63年度（63年4月1日～平成元年3月31日）を対象とします。
- 期間が異なる場合には、貴社の63会計年度を対象として下さい。
- 第1表から第6表までの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：平成元年7月14日㈮

回答送付先および問合せ先：	
(〒105) 東京都港区新橋1丁目1番13号 社名　日本原子力産業会議 企画部 Tel. (03) 508-2411 (代表)	

会社名	業種CODE	会社No.	資本金	ページ
			1	

(この欄は當方で記入します)

主　要　業　種	

会　社　要　項	
会　社　名	代表者名(社長)
社　系　名	
本　社　所　在　地	(〒　　) Tel. (　　) (　　) 局　番
調　査　表　作　成　元	事業所名 事業所所在地 作成責任者 作成担当者
調　査　表　作　成　元	二　氏　名 所属・役職名 ふりがな
この調査に関する 東京支社などの連絡先	二　氏　名 Tel. (　　) (　　) 局　番
会　社　要　項	所　属　・　ご　氏　名
会　社　要　項	政府関係機関(原研、動燃事務局等) への出資金、会費、負担金 (63年度支払い金)
会　社　要　項	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	63年度実績 (人)	平成元年度見込み (1年後) (人)	2年度見込み (2年後) (人)	5年度見込み (5年後) (人)
技術系従事者	研究開発者	1	5	6	10	11
	管理・企画部門	2				20
	設計部門	3				
	原子炉機器製造部門	4				
	核燃料サイクル機器製造部門	5				
	核燃料製造部門	6				
	RI・放射線機器製造部	7				
	建設土木工事部門	8				
	機器付け部門	9				
	サービス部門	10				
専門別	RI・放射線利用部門	11				
	その他部門	12				
	小計(コード1～12)	13				
	原子力専門技術者	14				
	原子力関連技術者	15				
専門別	核燃料技術	16				
	放射線利用技術	17				
	原子力安全管理技術	18				
	小計(コード14～18)	19				
	事務系従事者	20				
工具・その他		21				
合計(コード19+20+21)		22				

(この欄は当方で記入します)

会社名	業種CODE	会社No.	資本金	ページ
				2

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

○技術系従事者数については、「外部への出向」と「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード13と19は一致することになります。)

○管理者はそれぞれの項目に含めて下さい。

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

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

○サービス部門とは……………発電所等の定期検査、メインテナンス、輸送等の部門。

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

○原子力関連技術分野とは……………機械、電気、物理、化学、冶金などについて、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。

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

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

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

○工具・その他とは……………原子力関係の工具、作業員、車輛・船舶等の運転技能者、常備員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 昭和63年度原子力関係売上高(納入先別、出荷ベース)

(この欄は当方で記入します)

項目	納入先	コード	政 府	電 气 事 業	（千円）	業（千円）	公私立大学・研究機関	輸 出	（千円）	合 計	（千円）	主な納入先	資本金	ページ
I 原子炉圧力容器	1	1												
炉心構造物	2													
原子炉制御装置	3													
冷却系統設備	4													
計 制御装置	5													
原子炉燃料取扱い設備	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													
その他の	10													
小 計	11													
II 発電機	12													
III 原子力材料	13													
IV 核原継物質	14													
V 核燃料集合体	15													
VI 探査・採鉱・転換機器	16													
濃縮機器	17													
再転換・成型加工機器	18													
サブ波発管	19													
サイクル再処理・廃棄物処理機器	20													
輸送機器	21													
小 計	22													
VI アイソトープ	23													
R 放射線測定器・R1型測定器	24													
・放射線発生装置	25													
放射線器	26													
小 計	27													
IV 核融合機器	28													
X その他各種試験機器	29													
XI 建設・土木機器	30													
XII 振付機器	31													
XIII 核燃料輸送機器	32													
XIV その他(保守・サービス等)	33													
合 計	34													

注 1. 納入先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立大学・病院等、「電気事業」とは9電力会社、日本原子力発電株式会社、電源開発株式会社、サービス受務業者を含む民間企業。「公私立大学・病院等」とは公私立大学、病院、地方公共團體等。

2. 売上高は出荷ベースとし、長期の請負工事については添付の「工事進行基準」に準じて記入して下さい。項目については添付の「分類項目の説明」を参照して下さい。

3. 第6表の技術提携関係売上高は未収入で下さい。
4. 「主な納入先、輸出先及び品名」の欄は必ず記入して下さい。

第3表 昭和63年度原子力関係支出高(支払いベース)

会社名	資本金	ページ
電工業		4

(この欄は当方で記入します)

項目	費目	コード	設備	投資	人件費	研究用(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	合計
I 原子炉機器・関係設備	原 子 力 機 材 等	1				16	19	23	26	37	46	72
II 発電機器	原 子 力 機 材 等	2										
III 原子力材料	原 子 力 機 材 等	3										
IV 原料物質	原 子 力 機 材 等	4										
V 核燃料集合体	原 子 力 機 材 等	5										
VI 捕集・濾過・転換・加工機器	原 子 力 機 材 等	6										
再処理・廃棄物処理・輸送機器	原 子 力 機 材 等	7										
VII R I - 放射線機器	原 子 力 機 材 等	8										
VIII 核融合機器	原 子 力 機 材 等	9										
IX その他各種試験装置	原 子 力 機 材 等	10										
X 建設・土木	原 子 力 機 材 等	11										
XI 機器据付	原 子 力 機 材 等	12										
XII 核燃料輸送	原 子 力 機 材 等	13										
XIII その他の	原 子 力 機 材 等	14										
XIV 放射線測定・分析・ケーシング	原 子 力 機 材 等	15										
XV ラジオグラフィ	原 子 力 機 材 等	16										
XVI トレス一サ	原 子 力 機 材 等	17										
XVII 照射効果	原 子 力 機 材 等	18										
XVIII その他の	原 子 力 機 材 等	19										
XIX 小計	原 子 力 機 材 等	20										
合計	原 子 力 機 材 等	21										

注1. 「支出高」とは上記項目の原子力機器、材料等を生産、研究するためには、63年度に支出した設備費、人件費、その他の経費をいい、支払いベース(手形支払いを含む)でご記入下さい。
 また、「XIV 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、機械器具、備品、信地権、地代、保証金、お預り金等63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、光熱水賃、諸税、支払い利息、販売費等63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、会員、負担金、および第5章の技術振興開発費は本文に含めないです。

5.

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。

鉱工業	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	受注残高 平成元年3月 31日現在 (百万円)	支			出			見込			高		
			平成元年度(1年後)			平成2年度(2年後)			平成5年度(5年後)					
			設備投資 (百万円)	人件費 (百万円)	その他の経費 (百万円)									
I 原子炉機器・関係設備	1	67	120	119	245	303	3637	4543	4543	5456	5966	6667	7473	76
II 発電機器	2													
III 原子力材料	3													
IV 核燃料集合体	5													
V 核燃料・濃縮・転換・加工機器	6													
VI 再処理・廃棄物処理・輸送機器	7													
VII R I・放射線機器	8													
VIII 核融合機器	9													
IX その他各種試験機器	10													
X 通設・土木	11													
XI 機器据付け	12													
XII 核燃料輸送	13													
XIII その他の	14													
XIV 放射線の利用にともなう支出	15													
合計	16													

注 1. 設備投資には生産用および研究用の合計を記入して下さい。

会社名	会社CODE	資本金	ページ
近工業	6

(この欄は担当で記入します。)

第5表 外国との原子力技術提携関係支出国(特許使用料も含む)

第6表 外国との原子力技術提携關係(特許使用料も含む)

分類項目の説明

I 原子炉機器・関係設備…魔界実験装置、研究炉、実験炉、発電用原子炉、船用炉等す

べての原子炉機器・関係設備

○原子炉圧力容器

○炉心構造物……………減速材、反射体、遮蔽材、その他で構成される構造物

○原子炉制御装置……………制御材、制御棒および駆動装置、緊急停止装置等

○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

○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、キャスク計測制御装置

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……………その他の機器等

II 発電機器……………蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、開閉器、補助ボ

イラー、非常用発電装置、予備品

III 原子力材料……………被覆管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材

IV 核原料物質……………ウラン、トリウムの採鉱、採掘、精練、濃縮およびサービ

スも含む

V 核燃料集合体……………探鉱機器、原子力鋼材、冷却材、制御材原料等原子炉材

VI 核燃料サイクル機器

○探鉱・探査・転換機器…探鉱、探査、精練、転換のために使用する機器・設備

○濃縮機器……………濃縮のために使用する機器・設備

○機器……………成型加工…再転換、成型加工のために使用する機器・設備

○被覆管製造機器……………被覆管製造のために使用する機器・設備

○再処理・廃棄物処理機器……………再処理、廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備

○輸送機器……………核燃料（新燃料、使用済燃料、アルミニウム燃料等）の輸

送のため使用する機器設備（キャスク、トレーラー）

VII R I・放射線機器

○アイソトープ……………単純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・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……………マニフレータ、グローブボックス、フード等のR I取扱閑

係器ならびにR I輸送容器等

VIII 核融合機器……………核融合のための機器・装置

IX その他各種試験機器……………MHD発電等上記項目に属さない試験機器

X 建設・土木……………建屋、構築物、地盤工事、道路、港湾等

XI 機器器付け……………原子力機器、発電機器、その他の機器器付けサービス

XII 核燃料輸送……………新燃料、使用済燃料、アルミニウム燃料等の輸送サービス、

および核燃料輸送サービス

XIII その他……………保守・点検・メンテナンス、各種調査などサービス業務も含む

XIV R I・放射線の利用にともなう支出

○放射線測定・分析……………GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマト

グラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用

による分析、ゲージングとしての利用

○ラジオグラフィ……………放射線の非破壊検査としての利用

○トーザ……………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、細菌の改良等への利用

○その他……………発光塗料、放射化分析、R I発電器、その他への利用

(秘)

原子力供給産業についてのアンケート調査

昭和34年度から始まった本調査も各関係機関のご協力を得、30回目を迎えることができました。今回のアンケートでは本実態調査の貴社における活用度やご要望、および貴社の原子力業務についての設問のほか稼動率、売上げ予測、輸出についての定例的な設問を設けております。お聞きした内容・ご意見等は今後の調査や産業政策に反映させていただきたいと思いますので、積極的にご協力下さいますようお願いいたします。

[問1]これまでの本実態調査の貴社における活用度、今後のご要望等についてお伺いします。

- (1) 本調査の分析結果、バイヤーズガイドは毎年12月末、貴社に送付させていただいているますが、貴社の原子力業務にどのように役立っているでしょうか。

① 大いに役立っている ② ある程度役立っている ③ 役立っていない

- | 実態調査結果 | バイヤーズガイド |
|--------|----------|
| 答 | 答 |
- (2) (1)の間で①、②と答えられた方にお伺いします。どのような原子力関係調査項目が役立っているでしょうか。順番に3つ選択して下さい。
- ① 従事者数 ② 売上高 ③ 支出高 ④ 受注残高 ⑤ 支出見込高
 ⑥ 供給産業へのアンケート調査 ⑦ バイヤーズガイド

- 答 (1) (2) (3)

(3) (1)の間で③とお答えになった方にお伺いします。役立っていない理由を具体的にお聞かせ下さい。

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

[問2]わが国の原子力開発の進展の中で、貴社におかれても様々な課題を抱えられながらも技術力を高めてこられたと思いますが、貴社において、これまでの原子力開発事業に対して最大の課題は何であったのか、また今後どのような課題をおかれようとしているのか、具体的にお聞かせ下さい。

- ・これまで課題だった点 ()
- ・今後の重点課題 ()

[問3(1)] 貴社における原子力関係の主力製品を製造する設備あるいは主業務の役務サービス等の提供能力の昭和63年度の平均稼動率はどの程度でしたでしょうか。

- ① 90%以上 ② 80% ③ 70% ④ 60% ⑤ 50%
 ⑥ 40% ⑦ 30% ⑧ 20% ⑨ 10%以下

(2) 貴社の原子力関係の主力製品製造設備あるいは役務サービス提供能力において採算ベースによる稼動率はどの程度とお考えですか。

- ① 90%以上 ② 80% ③ 70% ④ 60% ⑤ 50%
 ⑥ 40%以下

(3) 貴社における原子力関係の63年度売上げ実績を100%とする1年後(平成元年度、2年後、5年後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) ① 200%以上 ② 150% ③ 120% ④ 100%
 ⑤ 80% ⑥ 60% ⑦ 40% ⑧ 20%以下
 (2年後) ① 250%以上 ② 200% ③ 150% ④ 120%
 ⑤ 100% ⑥ 80% ⑦ 60% ⑧ 40%以下
 (5年後) ① 300%以上 ② 250% ③ 200% ④ 150%
 ⑤ 120% ⑥ 100% ⑦ 80% ⑧ 60%以下

[問4]昭和63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い合わせにお答え下さい。

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

(2) ①の場合、その主な製品および主な輸出先は

「主な輸出製品」
 「輸出先」国名 ()

第30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いたします。
○今回の調査は昭和63年度（63年4月1日～平成元年3月31日）を対象とします。
期間が異なる場合には、貴社の63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：平成元年7月14日㈮
回答送付先および問合せ先：
(〒105)東京都港区新橋1丁目1番13号
社団法人 日本工業会議 企画部
Tel.(03) 508-2411(代表)

企社名		代表者名(社長)	
公社英文名			
本社所在地		(〒) Tel. () (局)	番
事業所名			
調査表	事業所所在地	(〒) Tel. () (局)	番
	作成責任者	所属・役職名 二 氏 名	
作成元	作成担当者	所属・役職名 ふりがな 二 氏 名	
		Tel.	所属・二氏名
この調査に関しての連絡先 東京支社などの連絡先 () (局) 番			
発行済資本金(平成元年3月31日現在)			
総取扱い高(昭和63年度経営全部門)			
総従業員数(平成元年3月31日現在、経営全部門)			

第1表 原子力関係支出高及び従事者数

(この欄は当方で記入します)

会社名	資本額	ページ
株式会社	1	

第3表 昭和63年度原子力関係国内取扱い高(販売先別、引渡しベース)

(この欄は当方で記入します)

商社	業種CODE	会社No.	資本金	ページ
	9 0 0			2

項目	販売先コード	政 府(千円)	電 气 事 業(千円)	鉱 工 業(千円)	公私立大学・病院等(千円)	合 計(千円)	主な納入先及び品名
I 原子炉機器・関係設備	1						
II 変電機器	2						
III 原子力材料	3						
IV 核原物料質	4						
V 燃料集合体	5						
VI 放射性廃棄物処理処分	6						
IV R I・放射線機器	7						
IV 核融合機器	8						
X その他各種試験機器	9						
II 建設・土木	10						
IV 機器据付け	11						
III 燃料輸送	12						
XV その他の他	13						
合 計	14						
	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・科学院等。「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、サービス役務業を含む民間企業。「公私立大学・病院等」とは公私立大学、病院、地方公共機関等。

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

第4表 昭和63年度原子力関係輸入取扱い高(販売先別、引渡しベース)

(この欄は当方で記入します)

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

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

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

第5表 昭和63年度原子力関係輸出取扱い高(引渡しベース)

(この欄は当方で記入します)

商社	業種CODE	会社No.	資本金	ページ
	9 0 0			4

項目	コード	輸出取扱い高(千円)	主な納入先および品名
I 原子炉機器・関係設備	1	9	
II 発変電機器	2		
III 原子力材料	3		
IV 核原燃料物質	4		
V 燃料集合体	5		
VI 放射性廃棄物処理処分	6		
VII 燃料サイクル機器	7		
VIII 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		

註 1. 「主な納入先および品名」は必ず記入して下さい。

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

分類項目の説明

- I 原子炉機器・関係設備…臨界実験装置、研究炉、実験炉、発電用原子炉、船用炉等すべての原子炉機器・関係設備
- 原子炉圧力容器
 - 炉心構造物……………遮蔽材、反射体、遮蔽材、その他の構成される構造物
 - 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、キヤスク取扱装置等
 - 放射線管理設備……………放射線監視装置、気象観測装置等
 - 廃棄物処理設備……………放射性廃棄物処理装置、放射能除去装置等
 - 原子炉格納容器……………遮蔽構造物、支持構造物、床構造物等
 - その他
- II 発電機器……………蒸気タービン、発電機、復水器、変圧器、開閉器、補助ボイラー、非常用発電装置、予備品
- III 原子力材料……………被覆管材、原子力鋼材、冷却材、制御材原材等原子炉材
- IV 核原料物質……………ウラン、トリウムの探査、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、ブルニウム、成型加工、およびサービスも含む
- VI 放射性廃棄物処理……………使用済燃料の再処理、放射性廃棄物の管理、処分等
- VII 燃料サイクル機器
- 探鉱・採鉱・転換機器……………探鉱、採鉱、精錬、濃縮のために使用する機器・設備
 - 再転換・成型加工機器……………再転換、成型加工のために使用する機器・設備
 - 被覆管製造機器……………被覆管製造のために使用する機器・設備
 - 再処理・廃棄物処理機器……………再処理、廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備

- 輸送機器……………液体（新燃料、使用済燃料、ブルニウム燃料等）の輸送のため使用する機器設備（キャスク、トレーラー）
- VIII RI・放射線機器
- アイソトープ……………単独の放射線源として販売または購入したアイソトープ、機械化合物等
 - 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……………マニフレータ、グローブボックス、アード等のRI取扱関係器具ならびにRI輸送容器等
- IX 核融合機器……………核融合のための機器・装置
- X その他各種試験機器……………MHD発電等上記項目に属しない試験機器
- XI 建設・土木……………建屋、構築物、地盤工事、道路、港湾等
- XII 機器据付け……………原子力機器、発電機器、その他の機器据付けサービス
- XIII 燃料輸送……………新燃料、使用済燃料、ブルニウム燃料等の輸送サービス、および廃棄物輸送サービス
- XIV その他……………保守点検・メンテナンス、各種調査などサービス業務も含む
- XV RI・放射線の利用にともなう支出
- 放射線測定・分析……………GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマトグラフィ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲージングとしての利用
- ラジオグラフィ……………放射線の非破壊検査としての利用
- トレーサ……………RIのトレーサとしての利用
- 照射効果……………原材料・製品の改質（架橋・重合・着色等）殺菌、食品の保存、細菌の改良等への利用
- その他……………発光塗料、放射分析、RI発電器、その他への利用

VIII 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

(1) 製品の分類番号

(2) 製品別の企業リスト

(3) 企業別の製品リスト

VIII 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

(平成元年12月現在)

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

4-11 冷却材	82	6-1-1 金属U, 金属Pu	84
4-11-1 重水	82	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	84
4-11-2 炭酸ガス	82	6-1-3 サーメット (UO_2 -ステンレス, $\text{UO}_2\text{-Al}$)	84
4-11-4 ナトリウム	82	6-2 セラミック	84
4-11-5 有機物	82	6-2-1 ペレット (UO_2 , PuO_2 , PuO_2 - UO_2 , ThO_2 , UC, PuC)	84
4-11-6 その他	82	6-2-2 被覆燃料粒子 (UC ₂ -C, ThC ₂ -C, $\text{UO}_2\text{-C}$, $\text{UO}_2\text{-BeO}$)	84
4-12 減速材	82	6-2-3 パウダー (UO_2 , ThO_2)	84
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	82	6-3 被覆管材	85
4-12-2 黒鉛	83	6-3-1 ステンレス鋼	85
4-12-3 重水	83	6-3-2 ジルカロイ	85
4-13 遮蔽材	83	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	85
4-13-1 コンクリート	83	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	85
4-13-2 鉛	83	6-3-5 黒鉛	85
4-13-3 亜鉛	83	6-3-6 マグノックス	85
4-13-4 その他	83	6-3-7 その他	85
4-14 イオン交換樹脂	83	6-4 核原料物質 (U_3O_8)	85
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	83		
4-16 特殊ペイント	83		
4-17 反射材 (ベリリウム)	84		
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	84	7. 原子燃料製造・処理・処分設備	85
4-19 セメント	84	7-1 採鉱に要する機械装置	85
4-20 その他	84	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	85
		7-3 濃縮に要する機械装置	85
5. 発電設備	84	7-3-1 ガス拡散装置	85
5-1 タービン (ガス, スチーム)	84	7-3-2 遠心分離装置	85
5-2 発電機	84	7-4 転換に要する機械装置	85
5-3 復水器	84	7-5 成型加工に要する機械装置	86
5-4 給水加熱器	84	7-6 再処理に要する機械装置	86
5-5 変圧器	84	7-7 原子燃料輸送容器	86
5-6 その他	84	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	86
6. 原子燃料	84	8. 一般機器と部品	87
6-1 金属, 合金	84	8-1 空気調和装置	87

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

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

(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 境界集合体

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

1-2 原子炉

1-2-1 発電炉

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

1-2-2 船用炉

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

1-2-3 多目的炉

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

1-2-4 アイソトープ生産炉

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

1-2-5 材料試験炉

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

1-2-6 研究炉

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

1-2-7 教育・訓練炉

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

1-3 未臨界集合体

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

2. 原子炉本体設備

2-1 圧力容器

- ◎石川島播磨重工業 ○常陽三協電機
- 日本軽金属（研究炉用） ○日本製鋼所
- パブコック日立 ○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・コンクリート（PCCV）
- 日立造船 ○三井造船 △宇部興産
- △大林組（PCRV） ○鹿島建設（PCPV） △間組
- △不動建設 △ベンカン △三井建設

2-2 制御棒

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

2-3 制御棒駆動装置

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

2-4 冷却材循環ポンプ

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

2-5 蒸気発生器

- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○東芝
- 日本軽金属（研究炉用） ○パブコック日立
- 日立製作所 ○三菱重工業 ○神戸製鋼所
- 日本製鋼所 ○日立造船 ○三井造船 △宇部興産

2-6 加圧器

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

2-7 炉心構造物

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

2-8 主配管および弁類

- ◎石川島播磨重工業 ◎伊原高圧総手工业
- ◎ウツエバルブ ◎岡野バルブ製造 ◎ガデリウス
- ◎久保田鉄工 ◎神戸製鋼所 ◎興洋重工 ◎桜謹謨
- ◎三興製作所 ◎常陽三協電機
- ◎スルザーブラザース日本 ◎ティエルブイ
- ◎東亜バルブ ◎東芝 ◎新潟鉄工所
- ◎ニイガタ・メーソンネーラン（弁） ◎新倉工業
- ◎日本ギア工業（駆動・制御装置） ◎日本軽金属
- ◎日本製鋼所 ◎パブコック日立 ◎日立製作所
- ◎平田バルブ ◎フジキン ◎富士電機
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ◎山武ハネウェル
- ◎和田特殊製鋼 ○川崎重工業 ○北村バルブ製造
- 栗本鐵工所 ○三興 ○住友軽金属 ○高田工業所
- 千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
- 東洋ゴム工業 ○中北製作所 ○日揮 ○日本鋼管
- 日立造船 ○福井製作所（安全弁） ○ベンカン
- 三井造船 ○本山製作所△宇部興産 △米喜バルブ

2-9 中性子計装

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

2-10 プロセス計装

- ◎伊原高圧総手工业 ◎大倉電気 ◎沖電気工業
- ◎クールス科学技術 ◎京浜工事 ◎三興
- ◎島津製作所 ◎常陽三協電機 ◎住友電気工業
- ◎太平電業 ◎東芝 ◎東芝プラント建設 ◎日機装
- ◎日本鋼管 ◎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 ◎山武ハネウェル ○横河電機
- ◎岡崎製作所 ○応用光研工業 ○大塚製作所
- チノー ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング ○日揮 ○日本電気
- 日本ニュクリアサービス ○山里産業

2-11 計算機（プロセス）

- ◎沖電気工業 ◎島津製作所 ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎日本鋼管
- ◎日本ニュクリアサービス ◎日立製作所
- ◎富士電機 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機 ◎柳本製作所 ○三興
- 山武ハネウェル ○横河電機
- ラド・システムズ

2-12 格納容器

- ◎石川島播磨重工業 ◎大林組（PCCV）
- ◎オクダソカベ（伸縮継手） ◎鹿島建設（PCCV）
- ◎川崎重工業 ◎熊谷組 ◎大成建設
- ◎日本軽金属（研究炉用） ◎日本鋼管
- ◎パブコック日立 ◎ピー・エス・コンクリート（PCCV）
- ◎日立製作所 ◎扶桑興業 ◎前田建設工業
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業 ○神戸製鋼所
- 佐藤工業 ○清水建設 ○住友軽金属
- 竹中工務店 ○東洋エンジニアリング（RCCV）
- トヨーカネツ ○西松建設 ○日本製鋼所
- 間組 ○日立造船 ○フジタ工業 ○三井建設
- 三井造船 △宇部興産 △奥村組 △新構造技術
- △戸田建設 △飛島建設 △不動建設

3. 原子炉補助設備

3-1 ポンプ

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

3-2 駆動タービン

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

3-3 热交換器

- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎大江工業 ◎大阪酸素工業 ◎岡崎製作所
- ◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
- ◎栗田工業 ◎神戸製鋼所 ◎常陽三協電機
- ◎住友重機械工業 ◎ティサン ◎大同酸素
- ◎大陽酸素 ◎高田工業所 ◎東芝

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

3-4 湿分分離装置

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

3-5 燃料取扱装置

◎エイ・ティ・エス ◎宇部興産 ◎荏原製作所
◎大江工業 ◎木村化工機 ◎原子燃料工業
◎興和原子力技術サービス ◎三興製作所
◎創原重機 ◎高田工業所 ◎東芝
◎東芝プラント建設 ◎日揮 ◎日本起重機製作所
◎日立金属 ◎日本鋼管 ◎日立製作所 ◎日立造船
◎富士電機 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
◎ヨシザワ L, A ○石川島播磨重工業
○川崎重工業 ○大同特殊鋼 ○千代田化工建設
○帝人製機 ○東洋エンジニアリング
○トーヨーカネツ ○日本ニュクリアサービス
○日立造船エンジニアリング ○三井造船
△定検技術サービス

3-6 廃棄物処理装置

◎木材製作所 ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産
◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎大江工業
◎大阪機工 ◎大阪酸素工業（気体）
◎大阪真空機器製作所（排ガスエゼクター）
◎岡崎製作所 ◎オルガノ
◎ガデリウス（ヤーウェイ薬液注入装置）
◎川崎重工業 ◎木村化工機
◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎小山工業所
◎興洋重工 ◎興和原子力技術サービス

◎神戸製鋼所 ◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所
◎新菱冷熱工業 ◎住友重機械工業 ◎創原重機
◎大同化工機 ◎大同特殊鋼 ◎千代田化工建設
◎定検技術サービス ◎帝人製機 ◎東芝
◎東芝プラント建設
◎東北電力（遠隔自動運搬装置）
◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
◎中川製作所 ◎新潟鉄工所
◎新倉工業（タンクミキシングエダクター）
◎日揮 ◎日機装（自動中和装置） ◎日鉄化工機
◎日本ガイシ ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
◎日本鍊水 ◎バブコック日立 ◎日立製作所
◎日立エンジニアリング ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
◎三重機械鉄工（アスファルト固化装置用熱媒ヒータ
ー） ◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
◎三菱レイヨン ◎ヨシザワ L, A
○石井鐵工所 ○イトーキ ○大阪化工 ○真空冶金
○高田工業所 ○東電環境エンジニアリング
○トーヨーカネツ ○日本ニュクリアサービス
○ラドセーフ・テクニカルサービス △昭和電工
△三菱化工機 △三菱化成

3-7 純水装置

◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
◎オーバル機器工業（流量計） ◎オルガノ
◎川崎重工業 ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業
◎三興製作所 ◎常陽三協電機 ◎住友重機械工業
◎高田工業所 ◎千代田化工建設
◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎日本鋼管
◎日本鍊水 ◎三井東庄化学 ◎三菱化成
◎三菱重工業 ◎湯浅電池 ○石川島播磨重工業
○エイ・ティ・エス ○岡崎工業 ○住友化学工業
○日立造船（造水装置）
○日立造船エンジニアリング
△東レエンジニアリング

3-8 ディーゼル発電機

◎石川島播磨重工業 ◎川崎重工業 ◎久保田鉄工
◎神戸製鋼所 ◎三興製作所 ◎デンヨー ◎東芝
◎新潟鉄工所 ◎日本鋼管 ◎日立製作所
◎日立造船 ◎富士電機 ◎北越工業 ◎三井造船
◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎明電舎

3-9 ケーブルペネットレーション

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

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

3-10 配管および弁類

- ◎イーグル工業 ◎石川島播磨重工業
- ◎石田バルブ工業 ◎伊原高圧継手工業 ◎入江工研
- ◎ウツエバルブ ◎ウツエバルブサービス
- ◎宇部興産 ◎エイ・ティ・エス ◎荏原製作所
- ◎オルガノ ◎大阪酸素工業 ◎岡崎工業
- ◎岡野バルブ製造 ◎ガデリウス ◎川崎重工業
- ◎岸川特殊バルブ ◎北村バルブ製造 ◎木村化工機
- ◎久保田鉄工 ◎栗田工業 ◎栗本鐵工所（弁類）
- ◎神戸製鋼所 ◎興和原子力技術サービス
- ◎小山工業所 ◎桜謹謨 ◎三興 ◎三興製作所
- ◎三和テック（管系支持装置、油圧防振器、メカニカルスナバー、パイプホイップレストレイント）
- ◎島津製作所 ◎真空冶金 ◎常陽三協電機
- ◎住友重機械工業 ◎スルザーブラザース日本（各種弁及び制御システム） ◎創原重機 ◎大同酸素
- ◎大同特殊鋼 ◎太平電業 ◎大鶴酸素
- ◎大同化工機 ◎高田工業所 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎ティエルブイ ◎ティサン
- ◎東亜バルブ ◎東芝 ◎東芝プラント建設
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋ゴム工業 ◎トモエ
- ◎中北製作所 ◎新潟鉄工所
- ◎ニイガタメソソーラン（弁） ◎新倉工業
- ◎日揮 ◎日機装 ◎ニチアス（樹脂ライニング管）
- ◎日本ギア工業（駆動・制御装置） ◎日本軽金属
- ◎日本建設工業 ◎日本钢管 ◎日本ダイヤバルブ（ダイヤフラム弁、2分割型ボール弁）
- ◎日本鋳鋼所 ◎日本発条（配管支持装置）
- ◎日本バルカーワーク ◎バブコック日立 ◎日立金属
- ◎日立製作所 ◎日立電線 ◎平田バルブ
- ◎福井製作所（安全弁） ◎フジキン ◎藤倉電線
- ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎ベンカン
- ◎丸誠重工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
- ◎本山製作所 ◎山武ハネウェル
- ◎山田バルブ製作所 ◎ヨシザワ L, A
- ◎横浜ゴム（パイプ） ◎米喜バルブ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎和田特殊製鋼
- 大江工業 ○大阪化工 ○作新工業 ○産業科学
- 助川電気工業 ○住友軽金属
- トヨーカネツ（配管） ○日本製鋼所
- 日本ダイヤバルブ（トップエントリー型ボール弁）

- 日立造船 ○日立造船エンジニアリング
- 古河電気工業 ○三井造船

3-11 モニタリング装置

- ◎アロカ ◎荏原製作所 ◎大倉電氣
- ◎応用光研工業 ◎原子燃料工業 ◎三機工業
- ◎産業科学 ◎三興製作所 ◎常陽三協電機
- ◎助川電気工業（Na液面計・漏洩検出器）
- ◎セイコー・イージーアンドジー ◎創原重機
- ◎チノー ◎千代田化工建設 ◎東芝
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎中北製作所 ◎日揮 ◎日機装
- ◎日本クラウトクリーマー・フェルスター
- ◎日本真空技術 ◎バブコック日立 ◎日立製作所
- ◎藤倉電線 ◎富士電機 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機 ◎ヨシザワ L, A
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ○岡崎製作所

3-12 Oリング

- ◎イーグル工業 ◎荏原製作所 ◎コクゴ
- ◎阪上製作所 ◎桜謹謨 ◎産業科学
- ◎住友化学工業 ◎東洋炭素 ◎東芝 ◎ニチアス
- ◎日本タンクステン ◎日本バルカーワーク
- ◎富士電機 ◎三菱重工業 ◎三菱電線工業
- アスク ○イビデン ○作新工業
- 日本ピラー工業

3-13 シール類

- ◎アスク ◎荏原製作所 ◎コクゴ ◎阪上製作所
- ◎桜謹謨 ◎昭和電線電纜 ◎住友化学工業
- ◎東洋炭素 ◎西島製作所 ◎日機装 ◎ニチアス
- ◎イーグル工業 ◎日本バルカーワーク
- ◎日本ピラー工業 ◎藤倉電線 ◎富士電機
- ◎古河電気工業 ◎三菱重工業 ◎三菱電線工業
- ◎横浜ゴム ◎リケン ○イビデン ○奥村組
- 作新工業 ○東海カーボン ○東洋ゴム工業
- 日本カーボン △クールス科学技術

3-14 ベローズ

- ◎イーグル工業 ◎入江工研
- ◎オクダソカベ（配管甲） ◎コクゴ ◎桜謹謨
- ◎常陽三協電機 ◎住友化学工業
- ◎ニチアス ◎日本発条 ◎日本バルカーワーク
- ◎日本ピラー工業 ◎三菱重工業 ◎三菱電線工業
- ◎本山製作所 ○アスク ○石川島播磨重工業
- 奥村組 ○川崎重工業 ○作新工業
- 真空冶金（Nb, Zr, Ti系） ○東洋ゴム工業
- 日立金属 ○ベンカン

3-15 MIケーブル

- ◎大塚製作所 ◎岡崎製作所 ◎助川電気工業
- ◎住友電機工業 ◎太平電業 ◎東芝
- ◎日本特殊陶業 ◎日本バルカーアイネン ◎日立電線
- ◎藤倉電線 ◎富士電機工事 ◎古河電気工業
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎三菱電線工業
- ◎山里産業

3-16 特殊保溫材

- ◎アスク ◎大塚製作所 ◎ガデリウス ◎桜謨謨
- ◎助川電気工業 ◎東芝セラミックス ◎新潟鉄工所
- ◎ニチアス ◎日本バルカーアイネン ◎阪和
- ◎三菱重工業 ◎明星工業 ○イビデン ○太平電業
- 富士電機工事 ○古河電気工業 △昭和電工

3-17 その他

- ◎石井鐵工所 (各種容器, 貯槽)
- ◎イトーキ (遮蔽体, 遮蔽扉)
- ◎宇部興産 (冷却用海水取口の除塵装置)
- ◎大阪酸素工業 (He 精製装置, $\text{N}_2 \cdot \text{Ar} \cdot \text{CO}_2 \cdot \text{O}_2 \cdot \text{ガス供給装置}$) ◎岡崎工業 (一次系純水タンク配管, 復水貯蔵タンク (BWR), 燃料取替用水タンク (PWR))
- ◎岡崎製作所 ◎岡野バルブ製造 (主蒸気隔離及び一般弁の遠隔自動切り合わせ装置)
- ◎オルガノ (濃過脱塩装置) ◎ガデリウス
- ◎熊平製作所 (遮蔽扉)
- ◎小糸工業 (原子炉用照明装置)
- ◎向洋電機 (計測制御装置) ◎三興
- ◎三興製作所 ◎昭和電線電纜 (原子炉ケーブル)
- ◎真空冶金 (高温ガス炉用 He 加热ヒーター)
- ◎新神戸電機 (非常用電源, 蓄電池, 整流器)
- ◎スルザープラザース日本 (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)
- ◎高田工業所 (一次系純水タンク, 復水貯蔵タンク, 燃料取替用水タンク, 燃料ラック, ブールライニング, 固型焼却設備)
- ◎ティサン ◎東亜バルブ
- ◎東洋エンジニアリング (廃棄物貯蔵設備, 使用済燃料貯蔵設備, 湿式燃焼装置, 魚類保護取水設備)
- ◎西島製作所 (復水器, 自動洗浄装置)
- ◎新倉工業 (スプレーノズル)
- ◎日揮 (放射性廃棄物貯蔵設備, 燃料貯蔵設備)
- ◎日機装 (試料採取装置, 放射化学室設備)
- ◎日本ギア工業 (駆動・制御装置)
- ◎日本酸素 (He ガス純度管理装置, ガス精製装置)
- ◎日本パイオニア (ガス精製装置, ループ試験装置)
- ◎日本製鋼所 ◎日本電池 (予備電源, 蓄電池, 整流器, 照明器具) ◎日本特殊陶業

◎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 ◎富士精工
- ◎古河電気工業 (超耐放射線性ケーブル, ステンレス鋼シースMIケーブル, 原子力用光ファイバースコープ)
- ◎三井造船 ◎三菱化工機 (冷却海水取水スクリーン, 廉油処理装置, 除染用遠隔機械及び単体除染機器)
- ◎三菱電線工業
- ◎湯浅電池 (予備電源用電池, 整流器)
- ◎横浜ゴム (ライニング材)
- 作新工業 (遮蔽体, ライニング材, 摺動部品)
- 高田工業所 (遮蔽体) ○千代田化工建設
- 帝人製機 ○トーヨーカネツ (復水タンク, 純水タンク, 燃料取替用水タンク)
- 東洋ゴム工業 (ライニング材) ○日機装

4. 原子炉系素材

4-1 厚鋼板

- ◎川崎製鉄 ◎神戸製鋼所 ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎日本钢管 ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鉄鋼 ○荏原製作所

4-2 一般鋼材

- ◎荏原製作所 ◎川岸工業 ◎川崎製鉄
- ◎神戸製鋼所 ◎山陽特殊製鋼
- ◎神鋼鋼線工業 (PC鋼線, PC鋼より線, PC鋼棒)
- ◎新日本製鉄 ◎鈴木金属工業 ◎住友金属工業
- ◎住友電気工業 ○日新製鋼 ○日本钢管
- ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鉄鋼 ○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 鋼鉄造品

- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎岡野バルブ製造 ◎川崎製鉄 ◎久保田鉄工
- ◎神戸製鋼所 ◎小松製作所 ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎住友重機械工業 ◎太平洋金属
- ◎大同特殊鋼 ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鉄鋼
- ◎日本鋳鉄鋼 ○日立金属 ○日立製作所
- ◎日立造船 ◎三菱製鋼 ○愛知製鋼
- 栗本鐵工所 ○日本高周波鋼業 ○山陽特殊製鋼
- レアメタリック

4-4 ステンレス鋼材

- ◎愛知製鋼 ○クールス科学技術 ◎神戸製鋼所
- ◎山陽特殊製鋼 ◎神鋼鋼線工業 (ステンレス鋼線)
- ◎新日本製鉄 ◎鈴木金属工業
- ◎住友金属工業 (大径・厚肉配管材)
- ◎住友電気工業 ◎大同特殊鋼 ○日新製鋼

- ◎日本金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本高周波鋼業
- ◎日本ステンレス ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鉄鋼
- ◎日本冶金工業 ◎日立金属 ◎明道金属
- 荏原製作所 ○川崎製鉄 ○東北特殊鋼

4-5 ステンレス鋳鉄造品

- ◎旭電気製鋼 ◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所
- ◎神戸製鋼所 ◎久保田鉄工 ◎小松製作所
- ◎住友金属工業 ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼
- ◎日本高周波鋼業 ◎日本ステンレス ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鉄鋼（ステンレスコアーサポート、リアクター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 ○太平洋金属

4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）

- ◎神戸製鋼所 ◎三陽特殊製鋼 ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎日新製鋼 ◎日本鋼管
- ◎日本鋳鉄鋼 ◎日本冶金工業 ○荏原製作所
- 日新製鋼（ボロン入りステンレス角管）
- 日立金属 ○藤倉電線

4-7 インコネル鋼材

- ◎荏原製作所 ◎神戸製鋼所
- ◎興和原子力技術サービス ◎山陽特殊製鋼
- ◎住友金属工業 ◎日本高周波鋼業
- ◎日本ステンレス ◎日本冶金工業 ◎日立金属
- ◎三菱金属 ○新日本製鉄 ○大同特殊鋼
- 東北特殊鋼 ○日本製鋼所

4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）

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

4-9 ジルカロイ材

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

4-10 制御材

4-10-1 ボロンカーバイド

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

4-10-2 カドミウム

- ◎コクゴ ◎住友金属鉱山 ◎同和鉱業 ◎日本鉱業
- ◎三井金属鉱業 ◎三菱金属 ◎ヨシザワ L・A
- ◎ラサ工業 ○東邦亜鉛

4-10-3 ハフニウム

- ◎日本鉱業 ○日本鋼管 ○セザス・ジャポン

4-10-4 その他

- ◎電気化学工業（酸素ユーロビューム、ペレット）
- ◎東洋炭素（制御材） ◎同和鉱業
- ◎富山薬品工業（ボロン塩） ◎古河電気工業
- ◎三井金属工業（Gd₂O₃バーナブルボイズン）
- 富山薬品工業（濃縮リチウム塩）
- レアメタリック △三菱化成（Gd₂O₃）

4-11 冷却材

- ◎荏原製作所

4-11-1 重水

- ◎昭和電工 ○日本ニュクリアサービス
- △三井東圧化学

4-11-2 炭酸ガス

- ◎昭和電工 ◎住友化学工業 ◎製鉄化学工業
- ◎大陽酸素 ◎ティサン ◎日東化学工業
- ◎日本酸素 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成
- 宇部興産 ○大阪酸素工業

4-11-3 ヘリウム

- ◎大阪酸素工業 ◎昭和電工 ◎製鉄化学工業
- ◎大陽酸素 ◎大同酸素 ◎ティサン ○日本酸素

4-11-4 ナトリウム

- ◎昭和電工 ◎東ソー ◎日本曹達 ○大阪酸素工業
- △ニチコン

4-11-5 有機物

- ◎昭和電工 ◎三井東圧化学

4-11-6 その他

- ◎日本曹達（ナトリウム・カリウム合金）
- ◎レアメタリック ○製鉄化学工業（リチウム）

4-12 減速材

4-12-1 ベリリウム（金属、酸化物）

- ◎日本ガイシ

4-12-2 黒鉛

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

4-12-3 重水

- ◎昭和電工 ○住友重機械工業 △三井東圧化学

4-13 遮蔽材

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

4-13-1 コンクリート

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

4-13-2 鉛

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

4-13-3 亜鉛

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

4-13-4 その他

- ◎イトーキ ◎ガデリウス ◎木村化工機（樹脂）
- ◎技研興業（散乱低減材）
- ◎久保田鉄工（一般放射線遮蔽ブロック）
- ◎神戸製鋼所（タンタル）
- ◎作新工業（ポリエチレン、ポロン入りポリエチレン）
- ◎住友ベークライト ◎千代田保安用品
- ◎富山薬品工業（ポロン塗） ◎同和鉱業
- ◎ニチアス（中性子遮蔽断熱材） ◎日本活版地金
- ◎日本原子工業 ◎日本鋼管（遮蔽材） ◎間組
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎三菱化成（ポリエチレン） ◎明星工業
- ◎日本製鋼所 ○産業化学 ○住友軽金属
- ヨシザワ L・A △三井東圧化学

4-14 イオン交換樹脂

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

4-15 フィルター（気体用、液体用）

- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎オルガノ（液体用）
- ◎キュノ ○岸川特殊バルブ
- ◎クラレ（希ガス用活性炭）
- ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎コクゴ
- ◎産業科学 ◎ダイキン工業 ◎大陽酸素（気体用）
- ◎千代田保安用品 ◎東洋エンジニアリング
- ◎中尾フィルター工業（滤布一式） ◎日揮
- ◎ニッタ ◎日本原子工業 ◎日本ボール
- ◎日本無機繊維工業 ◎三菱化成（活性炭）
- ◎湯浅電池 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 旭ファイバーグラス ○住友電気工業
- 千代田化工建設 ○大同酸素
- 東芝セラミックス（石英ガラス製）
- 東レエンジニアリング ○日本ニュクリアサービス
- 古河電気工業 △宇部興産

4-16 特殊ペイント

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

4-17 反射材 (ベリリウム)

◎日本ガイシ

4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)

◎日本ガイシ ○日本ニュクリアサービス

4-19 セメント

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

4-20 その他

◎大阪化工 ◎大阪酸素工業 (O_2, Ar, N_2)
◎桜謹謨 ◎大陽酸素 (各種ガス)
◎大同酸素 ($O_2, Ar, N_2, EB-Mo, Ta, Nb$)
◎大八化学工業所 (TDP, D2EHPA) ◎ティサン
◎東ソー (耐放射線性難燃剤) ◎東邦亜鉛
◎日本鉱業 ◎日本酸素 (O_2, Ar, N_2) ◎日本油脂
◎古河電気工業 ◎古河特殊金属工業 (補償導線)
○産業科学 ○東ソー (超高純度ニオブ)
○住友電気工業 (セラミックコーティング)
○日本活性地金

5. 発変電設備

5-1 タービン (ガス, スチーム)

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

5-2 発電機

◎東芝 ◎日本製鋼所 ◎日本鉄鋼調 ◎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 ◎高田工業所
◎東芝 ◎日本製鋼所 ◎パブコック日立
◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三菱重工業
○石川島播磨重工業 ○宇部興産 ○荏原製作所
○大江工業 ○日本钢管 ○三井造船
△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 ◎日本钢管
○日立造船

5-5 変圧器

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

5-6 その他

◎荏原製作所 ◎オクダソカベ (伸縮管締手)
◎小山工業所 (機器接続配管発変電設備)
◎久保田鉄工 (復水器回りの弁類) ◎桜謹謨
◎三興 ◎昭和電線電機 (原発用電線・ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止材) ◎東北電機製造
◎日本製鋼所 (タービン用ケーシング・ロータシャフト材, 発電機用ロータシャフト材) ◎日本油脂
◎日立電線 (原発用電線ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止剤) ◎藤倉電線 (原子炉用各種ケーブル, 防火塗料) ◎富士電機
◎古河電気工業 (チタン管, 光ファイバースコープ)
◎丸誠重工業 (復水器, 冷却水除塵装置, 取水管)
○栗村製作所 ○岡村製作所

6. 原子燃料

6-1 金属, 合金

6-1-1 金属U, 金属Pu
◎原子燃料工業 ◎セイコー・イージーアンドジー
◎日本核燃料コンバージョン ◎三菱原子力工業
○住友金属鉱山 ○三菱重工業

6-1-2 合金 ($U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr$)

◎原子燃料工業 ○三菱原子力工業 ○三菱重工業

6-1-3 サーメット ($UO_2 - ステンレス, UO_2-Al$)

◎原子燃料工業 ○三菱原子力工業

6-2 セラミック

◎古河電気工業
6-2-1 ベレット ($UO_2, PuO_2, PuO_2-UO_2, ThO_2, UC, PuC$)
◎原子燃料工業 ◎東芝
◎日本ニュクリア・フェュエル (UO_2)
◎日立製作所 ○三菱金属 ◎三菱原子燃料
○三菱原子力工業 ○三菱重工業 ○日本核燃料開発

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

◎原子燃料工業 ○三菱金属 ○三菱原子力工業

6-2-3 パウダー (UO_2, ThO_2)

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

6-3 被覆管材

6-3-1 ステンレス鋼

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

6-3-2 ジルカロイ

- ◎神戸製鋼所 ◎住友金属工業
- ◎セザス・ジャポン (ジルコニウム合金素管)
- ◎日本鉱業 ◎三菱金属

6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)

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

6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)

- ◎日本ガイシ ◎古河特殊金属工業

6-3-5 黒鉛

- ◎昭和電工 ◎東海カーボン ◎東洋炭素
- ◎日本カーボン ○イビデン

6-3-6 マグノックス

6-3-7 その他

◎三井金属工業 (Nb)

- ◎キシダ化学 (ThCl_4 , ThF_4 , $\text{Th}(\text{NO}_3)_4$, ThO_2 ,
 $\text{Th}(\text{C}_2\text{O}_4)_2$, ThO_2O , ThO_2O_2 , ThO_2O_3 , ThO_2Cl_2 ,
 Th_2O_3 , $\text{ThO}_2\text{Mg}(\text{CH}_3\text{COO})_4$, ThO_2SO_4 , Th_2Zn ,
 $(\text{CH}_3\text{COO})_4$ ○キシダ化学 ($\text{Na}_2\text{U}_2\text{O}_7$, $(\text{NH}_4)_2\text{U}_2\text{O}_7$,
 UO_2 , $(\text{HCO}_3)_2$, Th_2O_3 , KUO_2 , $(\text{CH}_3\text{COO})_3$, ThO_2 ,
 UO_2ZnO_2 , $(\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2)_2\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{Na}$, $\text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2)_2$, $\text{Th}(\text{SO}_4)_2$, ThO_2)

6-4 核原料物質 (U_3O_8)

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

7. 燃料製造・処理・処分設備

7-1 採鉱に要する機械装置

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

7-2 採鉱・精錬に要する機械装置

- ◎イワキ ○宇部興産 ○荏原製作所 ○神戸製鋼所
- 作新工業 ○千代田化工建設

◎東洋エンジニアリング ○日揮 ○日機装

- 富士電機 ○三井金属鉱業 ○オルガノ
- 川崎重工業 ○住友重機械工業 ○日立製作所
- 日立造船 ○三菱金属 ○三菱原子燃料
- 三菱重工業

7-3 濃縮に要する機械装置

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

7-3-1 ガス拡散装置

- 木村化工機 (ガス供給, 回収系) ○日揮
- 三井造船 (UF₆用コンプレッサー)
- 宇部興産 (関連機器)
- 住友重機械工業 (試験装置) ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング ○三菱重工業
- △神戸製鋼所 (圧縮機) △日立製作所

7-3-2 遠心分離装置

- ウラン濃縮機器 ○荏原製作所 ○大阪酸素工業
- 川崎重工業 ○木村化工機 (ガス供給, 回収系)
- 神戸製鋼所 (回転胴体) ○産業科学 ○三興
- 新川電気 (非接触変圧計, 非接触温度計, 微圧力計)
- 新菱冷熱工業 (超低温冷凍機) ○常陽三協電機
- 住友電気工業 ○ダイキン工業 (潤滑油) ○東芝
- 東芝プラント建設 ○東洋エンジニアリング
- 新潟鉄工所 ○日揮 ○日本酸素 (関連機器)
- 日本製鋼所 ○日本真空技術 ○日立製作所
- 古河電気工業 ○三菱重工業
- 三菱重工プラント建設
- 三井電機 (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 ○日本バルカーワークス (ペローズ弁)
- △石川島播磨重工業 △クールス科学技術

7-4 転換に要する機械装置

- イワキ ○荏原製作所 ○興和原子力技術サービス
- 三興 ○三興製作所 ○住友金属鉱山
- ダイキン工業 (UF₆製造用F₂ガス)
- 千代田化工建設 ○東芝精機
- 東洋エンジニアリング ○日揮 ○三井造船
- 三菱原子燃料 ○ユーキエンジニアリング
- ヨシザワL・A ○木村化工機 ○原子燃料工業
- 創原重機 ○三菱金属 ○三菱重工業

7-5 成型加工に要する機械装置

- ◎石川島検査計測 ○木村化工機（湿式回収装置）
- ◎久保田鉄工 ○常陽三協電機
- ◎太陽計測（燃料棒自動計量選別装置）
- ◎千代田保安用品
- ◎日本真空技術（焼結装置、ジルカロイ真空焼鈍炉）
- ◎古河電気工業 ○三菱原子力工業 ○三菱原子燃料
- ◎ヨシザワ L・A ○原子燃料工業 ○創原重機
- 千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
- 富士電機 ○三菱金属 ○三菱重工業

7-6 再処理に要する機械装置

- ◎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）
- ◎イワキ ○宇部興産 ○荏原製作所 ○大江工業
- ◎大阪機工 ○木村化工機 ○神戸製鋼所（蒸発缶）
- ◎興和原子力技術サービス ○産業科学 ○三興
- ◎三興製作所 ○住友金属鉱山 ○創原重機
- ◎太陽計測 ○高田工業所 ○千代田化工建設
- ◎帝人製機 ○東芝精機 ○東洋エンジニアリング
- ◎東レエンジニアリング ○新潟鉄工所 ○日揮
- ◎日本起重機製作所 ○日本リモテック ○日機装
- ◎日版製作所（プレート式熱交換器） ○日立造船
- ◎三井造船 ○三菱化成（粒状亜硫酸ソーダ）
- ◎三菱原子力工業 ○明電舎 ○ヨシザワ L・A
- ◎菱化テクノ ○石井鐵工所
- 大阪酸素工業（精製分離装置）
- 大阪真空機器製作所 ○川崎重工業
- 住友化学工業 ○住友重機械工業 ○大陽酸素
- 東芝 ○日本酸素 ○パブコック日立
- 日立造船エンジニアリング ○富士精工
- 富士電機 ○三菱重工業 △旭化成工業
- △日本電池

7-7 燃料輸送容器

- ◎イトーキ ○大江工業 ○木村化工機
- ◎原子燃料工業 ○神戸製鋼所 ○産業科学
- ◎三和テック（キャスク用ダンパー）
- ◎住友金属鉱山 ○千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ○日揮
- ◎日本核燃料コンバージョン ○日本製鋼所
- ◎日本鋳鋼 ○日立物流 ○日立造船
- ◎古河電気工業 ○三井造船 ○三菱原子力工業
- ◎三菱原子燃料 ○三菱重工業 ○芳沢機工東部
- 石川島播磨重工業 ○宇部興産 ○大阪機工
- 川崎重工業 ○久保田鉄工 ○熊平製作所
- 住友重機械工業 ○創原重機
- 大陽酸素（ガス雰囲気調整設備） ○東芝

- 東洋エンジニアリング ○日本ニュクリアサービス
- 日本鋼管 ○日立造船エンジニアリング
- 富士精工 ○富士電機 ○三井金属鉱業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △パブコック日立 △三菱金属

7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置

- ◎旭ファイバーガラス ○石川島播磨重工業
- ◎イトーキ（ポート・ハッチ・スリーブ）
- ◎荏原製作所 ○大江工業 ○大阪化工 ○大阪機工
- 大阪酸素工業（トリチウム除去装置、リコンバイナード） ○大阪真空機器製作所 ○岡崎製作所
- オルガノ ○ガデリウス（ヤーウェイ薬液注入装置）
- 木村化工機 ○キュノ ○熊平製作所 ○栗田工業
- 原子力代行 ○神戸製鋼所
- 興和原子力技術サービス ○作新工業
- 笹倉機械製作所（廃液濃縮装置） ○三興
- 三興製作所 ○昭和電工 ○真空冶金 ○新菱冷熱工業（焼却炉） ○助川電気工業（配管予熱計装）
- 住友金属鉱山 ○住友重機械工業 ○創原重機
- 大同加工機 ○大陽酸素 ○千代田化工建設
- 千代田保安用品 ○定検技術サービス ○帝人製機
- 東芝 ○東電環境エンジニアリング
- 東洋エンジニアリング ○東レエンジニアリング
- 新潟ウオシントン ○新潟鉄工所 ○日揮
- 日機装 ○ニッタ ○日鉄化工機
- ニチアス（廃棄物吸収固化材）
- 日本起重機製作所 ○日本ガイシ
- 日本鋼管 ○日本酸素（トリチウム除去装置）
- 日本車輌製造 ○日本製鋼所 ○日本電気硝子
- 日本バルカー工業（廃液中和装置） ○日本鍊水
- 間組 ○日版製作所 ○パブコック日立
- 日立製作所 ○日立造船
- 日立造船エンジニアリング
- 古河電気工業（使用済燃料受入・貯蔵モニターシステム） ○前田製管 ○三井金属鉱業 ○三井造船
- 三菱原子力工業 ○三菱重工業 ○明電舎
- ユーキエンジニアリング（廃棄物処理設備、放射性廃棄物処理装置） ○ヨシザワ L・A
- ラド・システムズ ○菱化テクノ
- アイ・ビー・シー ○宇部興産 ○川崎重工業
- 原子燃料工業 ○三機工業 ○産業科学
- 清水建設
- 新東工業（ブリッケティングマシン、前処理の混練機）
- 大成建設 ○秩父セメント ○西松建設
- 日本ニュクリアサービス ○富士電機 ○富士精工
- 三菱化工機 ○三菱化成（焼却炉）
- ラサ工業（浮遊機）

○ラドセーフ・テクニカルサービス △旭化成工業
△奥村組 △クールス科学技術
△久保田鉄工（貯蔵容器） △佐藤工業
△東芝セラミックス △戸田建設 △日本国土開発
△古河電気工業 △三井東圧化学 △明星工業

8. 一般機器と部品

8-1 空気調和装置

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

8-2 ブロワーとファン

◎アンレット ◎朝日工業所 ◎荏原製作所
◎オカモトプロアード ◎川崎重工業 ◎産業科学
◎常陽三協電機 ◎住友重機械工業 ◎大気社
◎千代田保安用品 ◎東洋エンジニアリング
◎東洋キャリア工業 ◎神戸製鋼所 ◎富士電機
◎日立製作所 ◎三菱電機
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○石川島播磨重工業 ○千代田化工建設
○電業社機械製作所 ○東芝 ○日揮 ○日本製鋼所

8-3 圧縮機（空気、ガス）

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

8-4 真空装置

◎栗村製作所 ◎入江工研 ◎エイ・ティ・エス
◎荏原製作所 ◎大阪真空機器製作所 ◎川崎重工業

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

8-5 通風装置

◎朝日工業社 ◎荏原製作所 ◎オカモトプロアード
◎川崎重工業 ◎三機工業 ◎産業科学
◎三建設設備工業 ◎芝工業 ◎新日本空調
◎新菱冷熱工業 ◎常陽三協電機 ◎大気社
◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
◎東洋熱工業 ◎日本原子工業 ◎日立製作所
◎三菱重工業 ◎菱和調温工業 ◎ヨシザワル・A
○石川島播磨重工業 ○大阪電気暖房 ○日揮
○富士電機

8-6 溶接装置

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

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 ◎高田工業所
◎東洋エンジニアリング ◎日揮
◎日本起重機製作所 ◎日本钢管 ◎日立製作所
◎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 ○岡崎工業
○日本車輌製造

8-8 トレーラ

◎宇部興産 ◎日本車輌製造 ◎三井造船
○大阪酸素工業 ○住友重機械工業

8-9 その他

◎石川島播磨重工業（エアーロック、ISI機器）
◎イトーキ（扉） ◎宇都運輸 ◎栄進化学
◎オクダソカベ（伸縮管握手・フレキシブルメタルホース） ◎大阪機工 ◎岡崎製作所

◎岡野バルブ製造（弁メンテナンス機器）
◎オルガノ（海水淡水化装置）
◎クールス科学技術（核燃料の脱シート装置）
◎芝浦電子製作所（湿度測定・制御・記録装置）
◎昭和電線電機（クレーン用特殊ケーブル）
◎神鋼鋼線工業（クレーン用ステンレスワイヤーロープ）◎創原重機 ◎千代田化工建設
◎帝国産業（ワイヤーロープ） ◎ティサン
◎東亜バルブ ◎東京計器（バイプラスイッチ）
◎東洋エンジニアリング ◎日揮（海水脱塩装置）
◎日本車輌製造 ◎日本信号
◎日本パイオニクス（高純度水素発生装置）
◎日本油脂 ◎日立電線（クレーン用特殊ケーブル）
◎菱和調温工業 ◎藤倉電線（クレーン用ケーブル）
◎富士精工 ◎古河電気工業（クレーン用特殊ケーブル） ◎マークテック ◎三菱電線工業
○大阪酸素工業 ○ガデリウス（海水淡水化装置）
○チノー ○トーキン
○日本信号（磁気カード方式入室管理システム）
○日立造船エンジニアリング
○古河電気工業（形状記憶合金センサー・同アクチュエータ） △丸誠重工業

8-10 自動検査装置（原子力用ロボット）

◎石川島検査計測 ◎石川島播磨重工業
◎荏原製作所 ◎大阪機工 ◎昭和電線電機
◎常陽三協電機
◎太陽計測（分析、測定作業自動化システム）
◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品 ◎ティサン
◎東芝精機 ◎東電環境エンジニアリング
◎東洋エンジニアリング ◎東洋電子計測
◎東レエンジニアリング ◎ニチゾウテック
◎日本クラウトクリーマー・フェルスター
◎日本リモテック ◎日立エンジニアリング
◎非破壊検査 ◎富士電機 ◎三菱重工業 ◎明電舎
○崇進化学 ○岡野バルブ製造
○栗田エンジニアリング ○新日本非破壊検査
○大成建設 ○太陽物産 ○日本ニュクリアサービス
○ベンカン ○マークテック ○三井造船
△三機工業 △昭和電線電機
△敦賀原子力サービス △東亜バルブ

9. 放射線測定機器

9-1 GMカウンター

◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業
◎オリエント時計 ◎産業科学
◎セイコー・イージーアンドジー
◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎東洋電子計測

◎富士電機 ◎三菱電機
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
◎理研計器 ○新日本非破壊検査
○松定プレシジョンディバイゼズ

9-2 GMサーベイメータ

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

9-3 レートメータ

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

9-4 シンチレーションカウンター

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

9-5 BFカウンター

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

9-6 核分裂カウンター

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

9-7 4 πカウンター

◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業

◎千代田保安用品 ◎富士電機
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ○産業科学
○東洋電子計測

9-14 モノクロメータ
◎ニコン ◎三菱電機 ◎理学電機
○理学電機工業

9-8 ガスフローカウンター

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

9-15 チョッパー

◎大倉電機 ◎三菱電機 ○産業科学

9-9 低バックグラウンドカウンター

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

9-16 電離箱

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

9-10 中性子カウンター

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

9-17 分裂計測箱

◎東芝

9-11 比例計数管

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

9-18 フリーエアーチェンバー

○技研興業

9-19 分光計

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

9-20 熱ルミネッセンス線量計

◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
◎化成オプトニクス ◎千代田保安用品
◎長瀬ランダウア ◎根本特殊化学 ◎松下産業機器
◎ラドセーフ・テクニカルサービス

9-21 その他

◎アロカ (低BG液体シンチレーションカウンタ, 放射線モニタ, 水中Rn濃度測定装置, マルチチャンネル波高分析器, トリチウムサーベイメータ)
◎大倉電気 (放射線ガスマニタ) ◎岡崎製作所
◎岡部製作所 (放射線計測器校正装置)
◎産業科学
◎クールス科学技術 (FPガス量測定装置)
◎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)
◎東洋電子計測 (Puダストモニタ)
◎東芝硝子 (ガラス線量計) ◎長瀬ランダウア
◎日立製作所 (マルチチャンネルパルス波高分析装置)
◎富士電機
◎松下産業機器 (アームメータ, ゲートコントロール用TLD 装置)

9-12 半導体カウンター

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

9-13 シンチレーション・スペクトロメータ

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

- ◎ラジエ工業 ◎理学電機工業 (螢光X線分析装置)
- 東レエンジニアリング
- △東洋電子計測 (排水モニタ)

10. 放射線発生装置

10-1 ベータトロン

- ◎島津製作所 ◎東芝 ◎日立製作所 △理学電機

10-2 シンクトロン

- ◎住友重機械工業 ◎東芝 ◎日立製作所
- ◎富士電機

10-3 サイクロトロン

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

10-4 線型加速装置

- ◎住友重機械工業 ◎東芝
- ◎ニチコン (高圧電源) ◎日本真空技術 (排気系)
- ◎日本電気 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎松定プレンジョンディバイゼズ
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機
- 日本ニュクリアサービス ○日本鋼管

10-5 コッククロフト・ウォルトン型加速装置

- ◎東芝 ◎日新ハイボルテージ
- ◎ニチコン (高圧電源) ◎日立製作所
- ◎松定プレンジョンディバイゼズ
- 住友重機械工業 ○日本ニュクリアサービス

10-6 パンデグラフ型加速装置

- ◎東芝 ◎日新ハイボルテージ ◎日立製作所
- 住友重機械工業 ○日本ニュクリアサービス

10-7 中性子発生装置

- ◎大阪酸素工業 (冷中性子) ◎東芝
- ◎日新ハイボルテージ ◎日本鋼管 ○日本真空技術
- ◎日立製作所 ◎マークテック ○産業科学
- 千代田保安用品 ○日本ニュクリアサービス
- △理学電機

11. アイソトープおよび利用機器

11-1 アイソトープ、標識化合物

- ◎石井夜光商会 (夜光塗料) ◎昭和電工
- ◎シンロ化 ◎住友化学工業 ◎第一科学薬品

- ◎第一ラジオアイソトープ研究所 ◎ダイナポット
- ◎チバ・コーニング・ダイアグノスティックス
- ◎東芝 (Co-60 治療装置) ◎日本製鋼所
- ◎日本メジフィジックス ◎根本特殊化学
- ◎マイルス三共 ◎ヤマサ醤油

11-2 利用機器

- ◎日本原子工業 △日本鋼管

11-2-1 比重計

- ◎日立製作所 ◎理学電機 ○富士電機

11-2-2 厚み計

- ◎アロカ ◎産業科学 ◎太陽計測
- ◎東京計器 (超音波) ◎東芝
- ◎日本クラウトクリーマー・フェルスター
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎室町化学工業
- ◎横河電機 ◎ヨシザワL・A ◎理学電機
- ◎理学電機工業 ○応用光研工業 ○千代田保安用品

11-2-3 液面計

- ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎産業科学 ◎東京計器 ◎東芝 ◎ニチゾウテック
- ◎日本電気精器 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎明電舎 ◎本山製作所
- ◎ヨシザワL・A (レベル計線源容器)
- 千代田保安用品 ○中北製作所 ○理学電機

11-2-4 水分計

- ◎アサノ電子 ◎アロカ ◎応用光研工業
- ◎産業科学 ◎東芝 ◎ニチゾウテック
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎ヨシザワL・A
- ◎横河電機 ○千代田保安用品 ○理学電機
- 理学電機工業

11-2-5 密度計

- ◎アサノ電子
- ◎アロカ (励起式サルファーメータ、プラスチック廃棄物選別機) ◎応用光研工業 ◎産業科学
- ◎太陽計測 ◎東芝 ◎ニチゾウテック
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎ヨシザワL・A
- ◎横河電機 (石油硫黄計) ◎理学電機
- セイコー・イージーアンドジー
- 千代田保安用品

11-2-6 非破壊検査装置

- ◎イズミ商工 ◎栄進化学 ◎応用光研工業
- 木村化工機 ◎検査エンジニアリング

- ◎産業科学 ◎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 ◎中国エックス線 ◎ティサン
- ◎東京計器（被覆管超音波探傷） ◎東芝
- ◎中川製作所（オートラジオグラフィ画像解析装置）
- ◎ニコン ◎ニチゾウテック
- ◎日本クラウトクレーマー・フェルスター
- ◎日本工業検査 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立メディコ ◎ボニー原子子工業
- ◎ヨシザワ L・A ◎三菱電機（線型加速器）
- ◎理学電機 ◎理学電機工業 ○関西エックス線
- 関西エンジニアリング ○千代田保安用品
- 富士電機 ○古河電気工業（ラジオグラフィー）
- △日本钢管 △三菱金属

11-2-7 スキャナ

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

11-2-8 夜光塗料

- ◎上尾精密（腕時計用針） ◎石井夜光商会
- ◎三鷹モールド（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、ペータクロマトグラフカメラ）
- ◎オーバル機器工業（流量計） ◎岡部製作所（照射装置） ◎川崎重工業（食品照射設備）
- ◎セイコー・イージーアンドジー（成分分析装置）
- ◎太陽計測 ◎東芝（Co-60 治療装置、シンチレーションカメラ、RI照射装置、鉛セル）
- ◎東洋エンジニアリング（食品照射設備、中性子ラジオグラフィー） ◎中川製作所 ◎ニコン
- ◎ニチゾウテック（放射線用水中ペリスコープ）
- ◎日機装 ◎根本特殊化学
- ◎日立メディコ（シンチカメラ、シンチスキャナ、Co-60 治療装置）
- ◎富士電機 ◎柳本製作所 ◎理学電機（RI螢光X線分析装置、核燃料成分分析装置、希土類分析計、硫黄分析計、セメント分析計） ◎理学電機工業（大気汚染物質分析装置、水質分析装置） ○荏原製作所（RI食品照射機器） ○理学電機（大気汚染物質分析装置、水質分析装置）

11-3 ガンマ線照射装置

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

12 その他放射線関係器具

12-1 グローブ・ボックス

- ◎荏原製作所 ◎大江工業 ◎大阪酸素工業
- ◎岡部製作所 ◎木村化工機 ◎コクゴ ○産業科学
- ◎島津製作所 ◎三興製作所
- ◎清水科学工業（フード） ◎住友重機械工業
- ◎創原重機 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎日機装
- ◎日鉄化工機 ◎日本原子子工業 ◎日本酸素
- ◎日本車輌製造 ◎日本パイオニアス ◎日本製鋼所
- ◎日立電線（各種ゴム製品）
- ◎日立造船エンジニアリング ◎ボニー原子子工業
- ◎三井造船 ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎ヨシザワ L・A ◎理学電機 ○エイ・ティ・エス
- 大阪機工 ○熊平製作所 ○大陽酸素 ○大同酸素
- 日本ニュクリアサービス
- ユーキエンジニアリング

12-2 マニプレーテ

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

12-3 鉛ガラス

- ◎岡部製作所 ◎小原光学硝子製造所 ◎コクゴ
- 産業科学 ◎住田光学硝子製造所
- 住友原子子工業 ◎千代田保安用品
- ニコン ◎日本原子子工業 ◎日本電氣硝子
- ヨシザワ L・A
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- 東洋エンジニアリング
- 日本ニュクリアサービス △住友化学工業
- △日本活版地金

12-4 作業着

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

12-5 ポケット・チェンバー

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品 ○理学電機
- △イズミ商工

12-6 フィルム・パッジ

- ◎産業科学 ◎千代田保安用品 ◎長瀬ランダウア
- ◎ボニー原子工業

12-7 その他

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

13. 核融合に要する機械装置

- ◎石川島播磨重工業 ◎入江工研
- ◎大阪酸素工業（実験装置）
- ◎大阪真空機器製作所（プラズマ閉じ込め装置容器、軸流分子ポンプ、排気システム） ◎沖電気工業
- ◎岸川特殊バルブ

- ◎昭和電線電纜（超伝導線材、ブスバー、絶縁ダクト）

- ◎真空冶金 ◎住友重機械工業 ◎ティサン

- ◎東芝

- ◎日新電機（中性粒子入射加熱装置、レーザ電源）

- ◎ニチコン（実験装置）

- ◎日本真空技術（排気システム、中性粒子入射加熱装置、クライオポンプ、能動粒子線計測装置、低エネルギー・キャッタリング装置、炉材実験装置、中性粒子エネルギー分析装置） ◎日立製作所（トーラス型核融合装置本体、ステラレーター型核融合装置本体、直線型核融合装置本体、核融合装置用電源）

- ◎日立電線（超電導線、銅ブスバー）

- ◎日立造船エンジニアリング ◎古河電気工業

- ◎HOYA（核融合用レーザーガラス）

- ◎松定プレシジョンディバイゼス ◎三菱重工業

- ◎三菱電機 ○川崎重工業

- 神戸製鋼所（極低温保持装置、超伝導材料）

- 住友電気工業（セラミックコーティング）

- 大陽酸素（トリチウム除去設備） ○日本酸素

- 日本バルカー工業（真空容器用ベローズ）

- 富士電機 △宇部興産 △藤倉電線

- △三菱原子力工業

14. 直接発電に要する機械装置

- ◎大阪酸素工業（He冷凍液化装置）

- 神戸製鋼所（超電導材料）

- ◎昭和電線電纜（超電導材料）

- ◎真空冶金（超電導マグネット、超電導材料）

- ◎大同酸素（超電導材料） ◎日本酸素（超電導マグネット冷却用He冷凍液化装置）

- ◎日立製作所（MHD 発電機用超電導マグネット、RI発電機）

- ◎古河電気工業 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業

- 三菱電機 ○大陽酸素（He冷凍機他） ○東芝
△富士電機

15. サービス

15-1 技術コンサルタント

- ◎アイ・ビー・シー ◎石川島検査計測

- ◎イワキ ◎荏原製作所 ◎科学産業開発

- ◎ガデリウス ◎川崎地質 ◎関西エンジニアリング

- ◎クールス科学技術 ◎検査エンジニアリング

- ◎原子力サービスエンジニアリング

- ◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設

- ◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎産業科学

- ◎住友化学工業 ◎セルナック

- ◎センチュリリサーチセンター ◎セントラル工設

◎大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント
◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
◎千代田保安用品 ◎千代田メインテナンス
◎東急建設 ◎東京久栄 ◎東芝エンジニアリング
◎東電設計 ◎東洋建設 ◎東亜建設工業
◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
◎ニチゾウテック ◎西日本技術開発
◎ニュークリア・データ ◎日本テトラボッド
◎日立エンジニアリング
◎日立造船エンジニアリング ◎非破壊検査
◎北電産業 ◎ボニー原子工業 ◎三井造船
◎三菱重工業 ◎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 ○榮進化学
○大阪電気暖房 ○住友重機械工業
○敦賀原子力サービス ○戸田建設 ○西松建設
○日本建設工業 ○日本情報サービス
○日本国土開発○日本ニュクリアサービス
○フジタ工業 ○不動建設 ○マークテック
○前田建設工業 ○三井建設 ○三井東圧化学

15-1-1 総合計画

◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎荏原製作所
◎大林組 ◎奥村組 ◎鹿島建設 ◎川崎重工業
◎技研興業（RI施設） ◎熊谷組
◎高速炉エンジニアリング ◎佐藤工業 ◎清水建設
◎住友原子力工業 ◎セルナック ◎大成建設
◎竹中工務店 ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
◎東芝 ◎東芝エンジニアリング ◎東電設計
◎東洋エンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本国土開発
◎日本鋼管 ◎日本リモテック ◎間組
◎日立エンジニアリング ◎日立製作所
◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
○大阪酸素工業 ○ガデリウス ○住友重機械工業
○戸田建設 ○千代田メインテナンス
○西日本技術開発 ○西松建設 ○日本建設工業
○日立造船 ○フジタ工業 ○北電産業
○前田建設工業 ○ラド・システムズ
△石川島播磨重工業 △上組 △敦賀原子力サービス
△不動建設 △三井建設

15-1-2 プラント設計

◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎宇部興産
◎エイ・ティ・エス ◎荏原製作所 ◎大林組
◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発設計 ◎鹿島建設
◎ガデリウス ◎川崎重工業 ◎関電工

◎北札幌電設 ◎熊谷組 ◎栗田工業
◎京葉プラントエンジニアリング
◎高速炉エンジニアリング ◎神戸製鋼所
◎興和原子力技術サービス ◎佐藤工業
◎産業科学 ◎三典製作所
◎ジャパン・アトミック・サービス
◎清水科学工業（核医学） ◎清水建設 ◎新東産業
◎常陽三協電機 ◎助川電気工業 ◎住友金属鶴山
◎住友建設 ◎住友原子力工業 ◎住友重機械工業
◎セルナック ◎セントラル工設 ◎大成建設
◎太平電業 ◎竹中工務店 ◎千代田化工建設
◎千代田保安用品 ◎東京電気工務所 ◎東芝
◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設
◎東電設計 ◎東洋エンジニアリング
◎東レエンジニアリング ◎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 ◎日本钢管
◎日本リモテック ◎日本鍛水 ◎間組
◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
◎富士電機工事 ◎三井建設 ◎三井造船
◎三井東圧機工 ◎三菱化成 ◎三菱原子力工業
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
◎八千代エンジニアリング
◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A
◎ラド・システムズ ◎理学電機 ○石井鐵工所
○石川島播磨重工業 ○大阪酸素工業 ○三機工業
○新構造技術 ○住商エレクトロニクス
○高田工業所 ○千代田メインテナンス ○戸田建設
○日本建設工業 ○パブコック日立 ○フジタ工業
○不動建設 ○前田建設工業 ○理学電機工業
△敦賀原子力サービス

15-1-3 その他

◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎宇部興産
◎アイ・エス・エル ◎東起業 ◎石川島検査計測
◎ウツエバルブ ◎ウツエバルブサービス
◎エイ・ティ・エス ◎イトーキ ◎イワキ
◎宇徳運輸 ◎荏原製作所
◎岡野バルブ製造（弁のメンテナンス） ◎上組
◎木内計測 ◎熊平製作所
◎九電産業（廃棄物処理装置の運転）
◎京葉プラントエンジニアリング
◎原子力発電訓練センター（PWR 運転員養成）
◎原子燃料工業（核燃料関係）
◎高速炉エンジニアリング ◎佐藤工業
◎コモタス ◎山九（輸送容器） ◎三建設機械工業
◎C S K ◎四国計測工業（計装工事）

- ◎新日本空調（空調システム）
- ◎新菱冷熱工業（耐震を含めた空調システム設計施工）
- ◎住商エレクトロニクス ◎住友金属鉱山
- ◎セルナック ◎田治見エンジニアリングサービス
- ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
- ◎千代田メインテナンス（放射線管理、施設プラントの解体・撤去） ◎中部環境テック ◎東亜バルブ
- ◎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
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋熱工業
- ◎中北製作所
- ◎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（消防設備設計・施工・保守）
- ◎日揮 ◎能美防災工業 ◎阪和
- ◎ビー・エス・コンクリート
- ◎日立エンジニアリング ◎日立物流
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎ビーダブリューアール運転訓練センター（BWR 運転員養成） ◎富士精工 ◎前田建設工業
- ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業
- ◎三菱重工プラント建設 ◎四電エンジニアリング
- 大阪酸素工業
- ガデリウス（輸送容器、補修技術サービス、補修機器） ◎熊平製作所
- 中国エックス線（ISI 機器システム）
- 敦賀原子力サービス ◎帝人製機
- 日本核燃料開発 ◎日本環境調査研究所
- 日本建設工業 ◎日本ニュクリアサービス
- ピーエスコンクリート（PCCV） ◎フジタ工業
- マークテック ◎三井建設
- 三菱金属（核燃料事業）

15-2 コンピューターサービス

- ◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎アイ・エス・エル
- ◎ウツエバルブサービス ◎荏原製作所
- ◎ガデリウス ◎クールス科学技術 ◎検査開発
- ◎高速炉エンジニアリング
- ◎神戸製鋼所（コベルコシステム） ◎佐藤工業
- ◎C S K ◎ジャパン・アトミック・サービス
- ◎住商エレクトロニクス
- ◎センチュリリサーチセンター ◎セントラル工設

- ◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
- ◎千代田メインテナンス ◎敦賀原子力サービス
- ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
- ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋情報システム
- ◎ニコン ◎西日本技術開発
- ◎ニュークリア・データ ◎日揮
- ◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本鋼管
- ◎日本シー・ディー・シー ◎日本情報サービス
- ◎日本テトラボッド ◎日立エンジニアリング
- ◎日立物流 ◎ファコム・ハイタック ◎フジタ工業
- ◎富士電機 ◎ボニー原子工業 ◎前田建設工業
- ◎三井造船 ◎三菱化成
- ◎三菱原子力工業（パソコン用2次元 CADソフト「QUICK-CAD」、配管系静的構造解析プログラム「EICOシステム」、配管応力評価“一氣”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
- 原子燃料工業 ○三興 ○清水建設
- 住友化学工業 ○住友重機械工業 ○大成建設
- 西松建設 ○日本環境調査研究所 ○日本製鋼所
- 日本電気 ○間組 ○三井建設 ○三井東圧化学
- ラド・システムズ ○理学電機 ○理学電機工業
- 不動建設 △日本ニュクリアサービス

15-3 空気調和

- ◎朝日工業社 ◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎大林組
- ◎奥村組 ◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関電工
- ◎熊谷組 ◎京葉プラントエンジニアリング
- ◎原子力代行 ◎鴻池組 ◎三機工業
- ◎三建設設備工業 ◎三興
- ◎ジャパン・アトミック・サービス
- ◎四国電気工事 ◎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 ◎常陽三協電機 ◎住友金属鉱山
- ◎住友建設 ◎セントラル工設 ◎大気社
- ◎ダイキン工業 ◎泰成アンジニアリング
- ◎大成建設 ◎大平電業 ◎高砂熱工業
- ◎竹中工務店 ◎中国電気工事 ◎中電プラント
- ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎東急建設 ◎東北発電工業
- ◎敦賀原子力サービス ◎定検技術サービス
- ◎東海電気工事 ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
- ◎東芝プラント建設 ◎東電工業
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
- ◎東洋熱工業 ◎日揮 ◎西日本プラント工業
- ◎日本建設工業 ◎阪和 ◎間組 ◎富士電機

◎日立製作所 ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング ◎日立プラント建設
◎フジタ工業 ◎ボニー原子工業 ◎北電産業
◎北陸発電工事 ◎前川製作所 ◎三井建設
◎山武ハネウェル ◎四電エンジニアリング
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎菱と調温工業
○石川島播磨重工業 ○エイ・ティ・エス
○大阪電気暖房 ○大本組 ○近畿電気工事
○原子燃料工業 ○佐藤工業 ○産業科学
○三興製作所 ○真空冶金 ○住友重機械工業
○大同酸素 ○千代田メインテナンス ○戸田建設
○日本電設工業 ○富士電機工事 ○不動建設
○前田建設工業
△東北電気工事 △日本環境調査研究所

15-4 土建関係

◎青木建設 ◎東起業 ◎安藤建設 ◎荏原製作所
◎大林組 ◎大本組 ◎奥村組 ◎鹿島建設
◎関電興業 ◎関電工 ◎近畿電気工事 ◎熊谷組
◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
◎鴻池組 ◎五洋建設 ◎佐藤工業 ◎清水科学工業
◎清水建設 ◎昭和電工 ◎白石 ◎住友金属鉱山
◎住友建設 ◎住友重機械工業
◎泰成エンジニアリング ◎大成建設 ◎大日本土木
◎太平電業 ◎大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント
◎滝上工業 ◎竹中工務店 ◎竹中土木
◎田治見エンジニアリングサービス ◎地崎工業
◎中電工事 ◎千代田化工建設 ◎定検技術サービス
◎東亜建設工業 ◎東急建設 ◎東京電気工務所
◎東興建設 ◎東芝プラント建設
◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業
◎東北発電工業 ◎東北緑化環境保全
◎東洋エンジニアリング
◎東洋建設（港湾設備、給排水施設）
◎戸田建設 ◎飛島建設 ◎西日本プラント工業
◎西松建設 ◎日揮 ◎日本鋼管 ◎日本国土開発
◎日本テトラポッド ◎間組 ◎ビー・エス・コンクリート ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
◎フジタ工業 ◎福田組 ◎不動建設 ◎北電産業
◎北陸発電工事 ◎前田建設工業 ◎前田製管
◎三井建設 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業
◎三菱重工プラント建設
◎横河橋梁製作所（鋼構造物）
◎四電エンジニアリング ◎若築建設（港湾設備）
○熊本製作所 ○佐伯建設工業 ○三興
○新構造技術 ○東北電気工事 ○日本道路
○三菱金属 ○菱化テクノ △青木建設

15-5 化学プラント

◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
◎近畿電気工事 ◎栗田工業 ◎クールス科学技術
◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
◎神戸製鋼所 ◎興和原子力技術サービス ◎三興
◎ジャパン・アトミック・サービス ◎昭和電工
◎新東産業 ◎住商エレクトロニスク
◎住友化学工業 ◎住友金属鉱山 ◎住友重機械工業
◎泰成エンジニアリング ◎太平電業 ◎高田工業所
◎中部環境テック ◎千代田化工建設
◎敦賀原子力サービス ◎東電工業
◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日鉄化工機 ◎日本钢管
◎日本酸素 ◎日本鍊水 ◎バブコック日立
◎日立製作所 ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング
◎富士電機（調査（技術、データ））
◎三井造船 ◎三井東圧機工 ◎三菱化成
◎三菱重工業 ◎ユーキエンジニアリング
◎ヨシザワL・A ○大阪酸素工業
○栗田エンジニアリング ○三興製作所
○前川製作所 ○三井東圧化学 ○三菱化工機
○三菱金属 ○三菱原子力工業 ○菱化テクノ
△日本製鋼所

15-6 照射サービス

◎アイ・ピー・シー ◎クールス科学技術
◎検査開発 ◎産業科学 ◎神東塗料
◎住友重機械工業 ◎センチュリリサーチセンター
◎第一原子力グループ放射線研究所
◎千代田保安用品 ◎東芝 ◎日新ハイボルテージ
◎日本イトソープ照射協同組合（Co-60）
◎日本ニュクリアサービス ◎日立電線
◎ラジエ工業 ○昭和電線電纜 ○三菱電線工業

15-7 電気工事

◎石川島検査計測 ◎石川島播磨重工業
◎エイ・ティ・エス ◎荏原製作所 ◎奥村組
◎オルガノ ◎鹿島建設 ◎関電興業 ◎関電工
◎北九電設 ◎近畿電気工事 ◎栗原産業
◎京浜工事 ◎京葉プラントエンジニアリング
◎興和原子力技術サービス ◎佐藤工業
◎サンキュウエンジニアリング ◎三興
◎三興製作所 ◎三光設備
◎ジャパン・アトミックサービス ◎繁富工務店
◎四国計測工業 ◎四国電気工事 ◎昭和電工
◎昭和電線電纜 ◎新東産業 ◎常陽三協電機

◎住友建設 ◎住友重機械工業 ◎住友電気工業
◎セントラル工設 ◎大成建設
◎泰成エンジニアリング ◎太平電業 ◎大和工業
◎高砂熱学工業 ◎竹中工務店 ◎中国電気工業
◎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 ◎敦賀原子力サービス
◎東海電気工事 ◎東急建設 ◎東芝
◎東京電気工務所 ◎東芝エンジニアリング
◎東電工業 ◎東光電気工事 ◎東芝プラント建設
◎東北電気工事 ◎東北電機製造 ◎東北発電工業
◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装
◎日本エレクトリック・インスツルメント
◎日本建設工業 ◎日本鋼管 ◎日本電設工業
◎日本電池 ◎能美防災工業
◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング ◎日立電線（ケーブル工事） ◎日立プラント建設 ◎藤倉電線
◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎古河電気工業
◎北電産業 ◎北陸発電工事 ◎三井建設
◎三井造船 ◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業
◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機
◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎湯浅電池
◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワ L・A
◎四電エンジニアリング ◎大阪酸素工業
○大阪電機暖房 ○大林組 ○大本組 ○岡崎工業
○岡崎製作所 ○関西エンジニアリング ○熊谷組
○三機工業 ○清水建設 ○高岳製作所 ○地崎工業
○戸田建設 ○千代田メインテナンス ○日新電機
○間組 ○フジタ工業 ○不動建設 ○前川製作所
○前田建設工業 ○菱化テクノ

15-8 機器据え付け

◎朝日工業社 ◎石井鐵工所 ◎石川島検査計測
◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
◎イトーキ ◎宇徳運輸 ◎ウツエバルブサービス
◎宇部興産 ◎エイ・ティ・エス ◎荏原製作所
◎大阪化工 ◎岡崎工業 ◎オルガノ ◎上組
◎川崎重工業 ◎関電興業 ◎関電工 ◎木内計測
◎北札幌電設 ◎木村化工機 ◎近畿電気工事
◎久保田鉄工 ◎熊谷組 ◎熊平製作所
◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎栗原産業
◎京葉プラントエンジニアリング ◎原子力代行
◎小山工業所 ◎興洋重工
◎興和原子力技術サービス ◎佐藤工業
◎サンキュウエンジニアリング ◎三興
◎三興製作所 ◎三光設備 ◎産業科学 ◎山九

◎ジャパン・アトミック・サービス ◎繁富工務店
◎四国計測工業 ◎芝工業 ◎新神戸電機
◎新東産業 ◎常陽三協電機 ◎住友金属鉱山
◎助川電気工業 ◎住友重機械工業 ◎セルナック
◎セントラル工設 ◎泰成エンジニアリング
◎大成建設 ◎大同化工機 ◎太平電業 ◎大和工業
◎高砂熱学工業 ◎高岳製作所 ◎高田工業所
◎竹中工務店 ◎中電工事 ◎中電プラント
◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
◎千代田保安用品 ◎敦賀原子力サービス
◎定檢技術サービス ◎東京久栄 ◎東京電気工務所
◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北電機製造
◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリング
◎東レエンジニアリング ◎西日本プラント工業
◎日揮 ◎日機装 ◎日本建設工業 ◎日本酸素
◎日本通運 ◎日本電設工業 ◎日本電池
◎能美防災工業 ◎バブコック日立 ◎阪和
◎日立エンジニアリング ◎日立物流 ◎日立製作所
◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
◎日立プラント建設 ◎富士精工 ◎富士電機
◎富士電機工事 ◎北陸発電工事 ◎前田建設工業
◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船
◎三井東圧機工 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機
◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎湯浅電池
◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワ L・A
◎四電エンジニアリング
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎菱和調温工業
○大江工業 ○大阪酸素工業 ○大林組 ○大本組
○奥村組 ○鹿島建設 ○原子燃料工業
○五洋建設 ○三機工業 ○清水建設 ○住友建設
○大豊建設 ○竹中工務店 ○千代田メインテナンス
○帝人製機 ○東急建設 ○東北電気工事
○戸田建設 ○西島製作所 ○日新電機
○日本国土開発 ○間組 ○フジタ工業 ○不動建設
○前川製作所 ○三菱化工機 ○菱化テクノ
○若築建設 △日本環境調査研究所

15-9 クリーニング

◎石川島播磨重工業 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎原子力代行
◎産業科学 ◎三興製作所
◎ジャパン・アトミック・サービス ◎太平電業
◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
◎千代田保安用品 ◎千代田メインテナンス
◎敦賀原子力サービス ◎東芝プラント建設
◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリング ◎日揮

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

15-10 汚染除去

◎石川島播磨重工業 ◎宇徳運輸
◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
◎栗田エンジニアリング ◎関電興業
◎京葉プラントエンジニアリング
◎原子力代行 ◎鴻池組 ◎興和原子力技術サービス
◎佐藤工業 ◎サンキュウエンジニアリング
◎産業科学 ◎三建設機械工業 ◎三興
◎ジャパン・アトミック・サービス
◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業 ◎セルナック
◎大気社
◎ダイキン工業（各種機器洗浄液、除去フィルター）
◎太平電業 ◎高田工業所 ◎中部環境テック
◎中電プラント ◎中部プラントサービス
◎千代田化工建設 ◎千代田保安用品
◎千代田メインテナンス ◎敦賀原子力サービス
◎定検技術サービス ◎東京電気工務所
◎東電環境エンジニアリング ◎東北発電工業
◎東洋エンジニアリング ◎東洋熱工業
◎ニュークリア・データ ◎西日本プラント工業
◎日揮 ◎ニッタ ◎日立プラント建設
◎日本建設工業 ◎日本ニュクリアサービス
◎四電エンジニアリング ◎藤倉電線 ◎富士電機
◎ボニー原子工業 ◎北陸発電工事
◎ラド・システムズ
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○アイ・ビー・シー ○朝日工業社 ○ガデリウス
○川崎重工業 ○九電産業 ○栗田工業 ○三機工業
○新東産業 ○住友建設 ○住友重機械工業
○大成建設 ○日立造船 ○富士電機工事
○三菱化工機 △オルガノ △上組 △昭和電工
△竹中工務店 △戸田建設 △日本鋼管 △川組
△北電産業 △前川製作所 △菱和調温工業

15-11 フィルムバッジ・サービス

◎産業科学 ◎千代田保安用品
◎東電環境エンジニアリング
◎長瀬ランダウア ◎日本保安用品協会 ◎富士電機
◎ボニー原子工業 ◎三菱原子力工業 ○新東産業
○非破壊検査工業 (TLD)

15-12 燃料およびアイソトープ輸送

◎宇徳運輸 ◎エヌ・エフ・ティ・エス

◎荏原製作所 ◎大阪商船三井船舶 ◎上組
◎川崎汽船 ◎原子燃料工業 ◎神戸製鋼所 (TNT)
◎山九 ◎昭和海運 ◎住友金属鉱山
◎住友原子力工業 ◎辰巳商会 ◎中電プラント
◎中部プラントサービス ◎千代田保安用品
◎東電環境エンジニアリング
◎日本核燃料コンバージョン ◎日本航空
◎日本通運 ◎日本ニュクリアサービス
◎日立物流 ◎日立造船エンジニアリング
◎富士電機 ◎ボニー原子工業 ◎三菱原子力工業
◎ヨシザワL・A ◎四電エンジニアリング
○石川島播磨重工業 ○原燃輸送 ○産業科学
○セルナック ○三菱原子燃料
△千代田メインテナンス

15-13 溶接

◎朝日工業社 ◎石川島播磨重工業 ◎宇徳運輸
◎宇部興産 ◎エイ・ティ・エス ◎荏原製作所
◎大江工業 ◎大阪酸素工業 ◎川崎重工業
◎木村化工機 ◎熊平製作所
◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
◎原子力代行 ◎神戸製鋼所 ◎小山工業所
◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎山九
◎サンキュウエンジニアリング ◎三興
◎三興製作所 ◎ジャパン・アトミック・サービス
◎清水建設 ◎新東産業 ◎常陽三協電機
◎助川電気工業 ◎住友重機械工業 ◎大成建設
◎大同酸素 ◎太平電業 ◎高田工業所
◎中電プラント ◎中部プラントサービス
◎千代田化工建設 ◎敦賀原子力サービス
◎定検技術サービス ◎東京電気工務所
◎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
◎日本酸素 ◎日揮 ◎日本建設工業
◎パブコック日立 ◎日立製作所
◎日立プラント建設 ◎富士精工 ◎富士電機
◎前田建設工業 ◎丸誠重工業 ◎三井造船
◎三井東圧機工 ◎三菱重工業
◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電線工業 ◎明電舎
◎四電エンジニアリング ◎ヨシザワL・A
○石井鐵工所 ○ウツエバルブサービス ○大阪化工
○岡崎工業 ○熊谷組 ○原子燃料工業 ○興洋重工
○大同化工機 ○大同酸素 ○千代田メインテナンス
○東急建設 ○戸田建設 ○三井建設
○菱和調温工業 ○菱化テクノ ○若築建設

15-14 非破壊検査

- ◎石川島検査計測 ◎石川島播磨重工業
- ◎イズミ商工 ◎荏原製作所 ◎オルガノ
- ◎川崎重工業 ◎関西エックス線
- ◎関西医工アーリング ◎極東エンジニアリング
- ◎金属検査 ◎京浜工事
- ◎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 ◎検査研究所
- ◎原子燃料工業 ◎原子力代行 ◎神戸製鋼所
- ◎佐藤工業 ◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所
- ◎ジャパン・アトミック・サービス ◎四国計測工業
- ◎新日本非破壊検査
- ◎住友化学工業 ◎太平電業 ◎中国エックス線
- ◎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
- ◎東電工業 ◎東北発電工業
- ◎東洋エンジニアリング ◎ニコン ◎ニチゾウテック
- ◎日揮 ◎西日本プラント工業 ◎日本インスペクタス
- ◎日本クラウトクリーマー・フェルスター
- ◎日本建設工業 ◎日本鋼管 ◎日本工業検査
- ◎日本酸素 ◎日本真空技術
- ◎日立エンジニアリング ◎非破壊検査
- ◎非破壊検査工業 ◎富士電機 ◎古河電気工業
- ◎ボニー原子工業 ◎北陸発電工事 ◎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
- アイ・ビー・シー ○栄進科学 ○大阪酸素工業
- 熊谷組 ○興洋重工 ○三建設機械工業
- 繁富工務店 ○助川電気工業 ○住友重機械工業
- 大同化工機 ○東亜パルプ ○名古屋非破壊検査
- 西松建設 ○ニュークリア・データ
- 富士電機工事 ○マークテック ○三井造船
- 菱化テクノ △高砂熱力学工業
- △四電エンジニアリング △日本製鋼所

15-15 調査（技術、データ）

- ◎アイ・ビー・エー・ジャパン
- ◎青木建設（土の密度・水分計測）
- ◎石川島検査計測 ◎イワキ ◎宇徳運輸
- ◎ウツエバルブサービス ◎荏原工業洗浄
- ◎荏原製作所 ◎大阪酸素工業 ◎オルガノ
- ◎川崎重工業 ◎川崎地質
- ◎環境エンジニアリング（水質・土壤・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

◎クールス科学技術

- ◎京葉プラントエンジニアリング
- ◎検査開発 ◎原子燃料工業 ◎原子力代行
- ◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設
- ◎佐藤工業 ◎C S K
- ◎ジャパン・アトミック・サービス ◎四国計測工業
- ◎昭和電工 ◎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
- ◎センチュリリサーチセンター ◎セントラル工設
- ◎セイコー・イージーアンドジー ◎セルナック
- ◎太平電業 ◎大豊建設
- ◎第一原子力グループ放射線研究所（放射化分析・ラジオグラフィーホット実験室利用）
- ◎ダイヤコンサルタント ◎辰巳商会
- ◎中国エックス線 ◎千代田化工建設
- ◎千代田保安用品 ◎千代田メインテナンス
- ◎中部環境テック ◎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
- ◎東亜建設工業 ◎東京久榮 ◎東京電気工務所
- ◎東芝エンジニアリング
- ◎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
- ◎ニュークリア・データ ◎日揮 ◎日機装
- ◎日鉄化工機 ◎日本エヌ・ユー・エス
- ◎日本核燃料開発
- ◎日本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 ◎日本情報サービス
- ◎日本真空技術 ◎日本テトラボッド
- ◎日本リモテック ◎ビー・エス・コンクリート
- ◎日立造船 ◎非破壊検査
- ◎非破壊検査工業（材料試験化学分析）
- ◎ファコム・ハイタック ◎富士電機 ◎不動建設
- ◎古河電気工業
- ◎分析センター（環境公害測定調査、無機・有機物質の科学分析） ◎ボニー原子工業 ◎北電産業
- ◎北陸発電工事 ◎三井建設 ◎三井造船
- ◎三井東圧機工 ◎三菱化成（核燃料開発）
- ◎三菱原子力工業 ◎三菱電線工業
- ◎八千代エンジニアリング ◎ヨシザワ L・A
- ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- ◎若築建設（テストボーリング）
- 石川島播磨重工業 ○栄進化学 ○岡野パルプ製造

○ガデリウス ○関西エンジニアリング ○木内計測
○産業科学 ○三興 ○三興製作所
○住友重機械工業 ○東亜バルブ ○東急建設
○東電設計 ○西松建設 ○日本ニュクリアサービス
○フジタ工業 ○前田建設工業 ○マークテック
△上組 △四電エンジニアリング

15-16 塗装工事

◎朝日工業社 ○石川島播磨重工業 ○宇徳運輸
◎荏原製作所 ○関電工業 ○原子力代行
◎五洋建設 ○佐藤工業 ○三機工業 ○産業科学
◎三興製作所 ○芝工業 ○清水建設
◎昭和電線電纜（延焼防止材塗布工事）○住友建設
◎大成建設 ○太平電業 ○千代田化工建設
◎千代田保安用品 ○中電工事 ○中電プラント
◎中部プラントサービス ○定検技術サービス
◎東急建設 ○東京電気工務所 ○東芝プラント建設
◎東電工業 ○東北発電工業 ○西日本プラント工業
(サービス, 塗装工事) ○日本建設工業 ○ネオス
◎日立電線（延焼防止材塗布工事） ○藤倉電線
◎日立プラント建設 ○富士電機工事
◎古河電気工業 ○北陸発電工事 ○前田建設工業
◎丸誠重工業 ○三井金属鉄業 ○三井造船
◎三井東圧機工 ○三菱重工プラント建設
◎四電エンジニアリング
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ○大阪酸素工業
○川崎重工業 ○近畿電気工事 ○熊谷組
○興洋重工 ○三興 ○住友重機械工業 ○大豊建設
○千代田メインテナンス ○西松建設
○日本国土開発 ○日本ニュクリアサービス
○日本油脂 ○間組 ○フジタ工業 ○菱化テクノ
○菱和調温工業

15-17 リース

◎宇徳運輸 ○荏原工業洗浄
◎オーション・キャスクリース
◎関西エックス線 ○三興製作所
◎東電環境エンジニアリング
◎西日本プラント工業
◎日本エレクトリック・インストルメント
◎日立物流 ○ボニー原子工業 ○北電産業
○関西エンジニアリング ○日本ニュクリアサービス

15-18 核物質防護

◎日本原子力防護システム

15-19 廃止措置

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

(3) 企業別の製品リスト

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

【ア】

- アイ・イー・エー・ジャパン 03-578-8110
 105 東京都港区新橋6-9-6 住友東新橋ビル4号館
 ○15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15
- アイ・エス・エル 03-583-6728
 106 東京都港区東麻布1-26-6 赤羽橋ビル
 ○15-2, 15-1-3
- アイ・ビー・シー 03-485-0466
 155 東京都世田谷区北沢1-2-7
 ○12-4, 15-1, 15-6
 ○7-8, 15-10, 15-14
- アロカ 0422-45-5111
 181 東京都三鷹市牟礼6-22-1
 ○3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9,
 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-19, 9-20, 9-21,
 11-2-3, 11-2-5, 11-2-7, 11-2-9, 12-7,
 ○11-2-2, 11-2-4
- アンレット 05679-5-1211
 497 愛知県海部郡蟹江町蟹江本町字木ノ割160-1
 ○8-2, ○8-4
- 愛知製鋼 052-604-1111
 476 愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地
 ○4-4, ○4-2, 4-3, 4-5
- 青木建設 06-458-5851
 531 大阪市北区大淀南1-4-15
 ○15-4, 15-15
- 上尾精密 0487-71-2471
 362 上尾市大字平塚848-1
 ○11-2-8
- アサノ電子 03-313-1311
 168 東京都杉並区浜田山3-20-9
 ○7-1, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9,
 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5
- 旭化成工業 03-507-2266
 100 東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井ビル内
 △7-3, 7-6, 7-8
- 旭電気製鋼 05635-2-1111
 455 愛知県西尾市家武町長台8
 ○4-5
- 朝日工業社 03-432-5822
 105 東京都港区浜松町1-25-7
 ○8-1, 8-2, 8-5, 15-3, 15-8, 15-13, 15-16
 ○15-10

旭ファイバーグラス

03-348-0523

163 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル25F

○7-8, ○4-15

アスク

03-573-5111

104 東京都中央区銀座7-10-6

○3-13, 3-16 ○3-12, 3-14

東起業

03-642-5870

135 東京都江東区木場2-19-14

○12-7, 15-1-3, 15-4

栗村製作所

06-341-1751

530 大阪市北区梅田1-3-1-500号

○3-6, 7-6, 8-4, ○3-1, 5-6, 8-3

安藤建設

03-457-0111

104 東京都港区芝浦3-12-8

○15-4

【イ】

イーグル工業

03-438-2291

107 東京都港区芝公園2-6-15 黒龍芝公園ビル

○3-10, 3-12, 3-13, 3-14

○3-3

石井鐵工所

03-562-3211

104 東京都中央区銀座4-2-11

○3-17, 7-8, 15-8

○3-3, 3-6, 3-10, 7-6, 15-1-2, 15-13

イズミ商工

0722-55-1185

591 大阪府堺市北花田町4-107-10

○11-2-6, ○15-14, △12-5

イトヰ

06-223-3031

541 大阪市中央区平野町2-4-12

○3-17, 4-13-2, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-9,

15-1-3, 15-8, ○3-6

(合) 石井夜光商会

03-427-0141

156 東京都世田谷区桜3-30-18

○11-1, 11-2-8

石川島検査計測

03-777-8211

140 東京都品川区大井1-22-13 米山ビル

○7-5, 8-10, 9-2, 15-1, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14,

15-15

石川島播磨重工業

03-244-6496

100 東京都千代田区大手町2-2-1

○2-1, 2-5, 2-8, 2-12, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 4-3,

4-5, 7-6, 7-8, 8-3, 8-6, 8-7, 8-9, 8-10, 13,

15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,

15-16 ○1-2-2, 1-2-3, 2-6, 2-7, 3-2, 3-5, 3-7,

3-9, 3-14, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-1, 8-2, 8-5,

15-1-2, 15-2, 15-3, 15-12, 15-15

△7-3-2, 12-2, 15-1-1

石川島プラント建設	03-542-4721	◎3-5, 3-10, 8-4, 8-6, 15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-13 ○3-7, 12-1, 15-3
104 東京都中央区築地5-4-14 住友築地ビル 4F ◎15-8		0292-82-8331
石田バルブ工業	03-441-5271	319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-6
108 東京都港区高輪1-3-4 ◎3-10		◎15-12
出光興産	03-213-9324	荏原工業洗浄
100 東京都千代田区丸の内3-1-1 △6-4		044-288-1991
イビデン	0584-81-3111	210 川崎市川崎区江川町1-4-1
503 岐阜県大垣市神田町2-1 ○3-12, 3-13, 3-16, 4-12-2, 6-3-5		◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 15-9, 15-10, 15-15, 15-17
伊原高丘織手工業	03-434-3431	荏原製作所
105 東京都港区新橋6-17-20 米田ビル内 ◎2-8, 2-10, 3-10		144 東京都大田区羽田旭町11-1
入江工研	03-542-4692	◎2-4, 3-1, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 4-2, 4-3, 4-5, 4-7, 4-8, 4-11, 4-13-2, 4-14, 4-15, 5-6, 7-2, 7-3, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10, 11-3, 12-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16
鶴イワキ	03-254-2931	○2-5, 3-2, 4-1, 4-4, 4-6, 5-3, 5-4, 11-2-9
101 東京都千代田区神田岩本町2 ◎3-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-6, 15-1, 15-1-3, 15-15		荏進化学
		03-573-4235
		105 東京都港区東新橋1-2-13
		◎8-9, 11-2-6 ○8-10, 15-1, 15-14, 15-15.

【ウ】

ウツエバルブ	06-552-3161
551 大阪市大正区北村2-1-13 ◎2-8, 3-10, 15-1-3,	
ウツエバルブサービス	06-553-3871
551 大阪市大正区三軒家東5-5-23 ◎3-10, 15-1-3, 15-2, 15-8 ○15-13, 15-15	
宇德運輸	045-201-6931

231 横浜市中区弁天通り6-85 ◎8-9, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13, 15-15, 15-16, 15-17	
宇部興産	03-505-9472
107 東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル ◎3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17, 4-3, 4-13, 4-19, 7-2, 7-6, 8-7, 8-8, 15-1-2, 15-5, 15-8, 15-13 ○4-11-2, 4-13-1, 5-3, 5-4, 7-3-1, 7-7, 7-8	
△2-1, 2-5, 2-7, 2-8, 2-12, 4-13, 15	
ウラン濃縮機器	03-455-2840

108 東京都港区三田1-4-28 ◎7-3-2	
	0292-26-1745
310 水戸市城東3-5-49	

【エ】

エイ・ティ・エス	0292-82-8331	◎3-5, 3-10, 8-4, 8-6, 15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-13 ○3-7, 12-1, 15-3
319-11 茨城県那珂郡東海村舟石川622-6 ◎15-12		荏原工業洗浄
荏原製作所	03-743-6111	044-288-1991
144 東京都大田区羽田旭町11-1 ◎2-4, 3-1, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 4-2, 4-3, 4-5, 4-7, 4-8, 4-11, 4-13-2, 4-14, 4-15, 5-6, 7-2, 7-3, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10, 11-3, 12-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		
○2-5, 3-2, 4-1, 4-4, 4-6, 5-3, 5-4, 11-2-9		荏進化学
03-573-4235		105 東京都港区東新橋1-2-13
◎8-9, 11-2-6 ○8-10, 15-1, 15-14, 15-15.		◎8-10, 15-1, 15-14, 15-15.

【オ】

オーション・キャスクリース	03-502-0126
105 東京都港区西新橋2-5-11 渡辺美術ビル内 ◎15-17	
オーパル機器工業	03-360-5061
161 東京都新宿区上落合3-10-8 ◎3-7, 11-2-9	
応用光研工業	0425-52-4511
197 東京都福生市熊川1642番26 ◎2-9, 3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-20, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6 ○2-10, 9-9, 11-2-2, 11-2-7, 11-3	
オカモトプロアード	03-575-0141
105 東京都港区東新橋1-1-18 ◎8-1, 8-2, 8-5	
オクダソカペ	06-745-5671
578 東大阪市鴻池庵町3番73号 ◎2-12, 3-14, 5-6, 8-9 ○3-3	
オルガノ	03-812-5151
113 東京都文京区本郷5-5-16 ◎3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-17, 4-14, 4-15, 7-8, 8-9, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15	
○7-2, 15-9 △15-10	

小原光学硝子製造所	0427-72-2101	大本組	0862-25-5131
229 相模原市小山1-15-30 ◎12-3		700 岡山市内山下1-1-13 ◎15-4 ○15-3, 15-7, 15-8	
鶴奥村組	06-621-1101	岡崎工業㈱	093-321-9214
545 大阪市阿倍野区松崎町2-2-2 ◎15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7 ○15-8, △2-12, 7-8		806 北九州市八幡西区築地町16-1 ◎3-10, 3-17, 8-1, 15-8 ○3-7, 8-7, 15-7, 15-13, 岡野バルブ製造㈱	093-321-9214
大江工業㈱	03-763-5171	800 北九州市門司区中町1-14 ◎2-8, 3-10, 3-17, 4-3, 8-9, 15-1-3 ○8-10, 15-15	
140 東京都品川区南大井4-6-7 ◎3-3, 3-5, 7-6, 7-7, 7-8, 12-1, 15-13, ○2-7, 3-10, 5-3, 5-4, 8-1, 15-8		160 東京都新宿区西新宿4-8-10 ◎9-21, 11-2-9, 12-1, 12-3, 12-7	03-377-8111
大倉電気㈱	03-398-5111	沖電気工業㈱	03-501-3111
166 東京都杉並区成田西3-20-8 ◎2-10, 3-11, 9-15, 9-16, 9-21		105 東京都港区虎ノ門1-7-12 新虎ノ門ビル ◎2-10, 2-11, 13	
大阪化工㈱	06-876-2334	鶴岡製作所	078-251-8200
565 吹田市山田東1-12-12 ◎4-13-2, 4-13-4, 4-20, 7-8, 15-8 ○3-3, 3-6, 3-10, 15-13		651 神戸市中央区御幸通3-1-2 ◎1-2-5, 2-7, 3-3, 3-6, 3-9, 3-15, 3-17, 7-8, 8-9, 9-21 ○2-9, 2-10, 3-11, 5-6, 15-7	
大阪機工㈱	06-376-6611	小野田セメント㈱	08368-3-3331
531 大阪市北区豊崎3-21-9 ◎3-6, 7-6, 7-8, 8-9, 8-10 ○7-7, 8-6, 12-1 12-2		756 山口県小野田市小野田6276 ◎4-19	
大阪酸素工業㈱	06-396-3132	オリエント時計㈱	03-255-1451
532 大阪市淀川区宮原4-1-14 ◎3-3, 3-6, 3-10, 3-17, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8, 10-7, 12-1, 13, 14, 15-13, 15-15 ○3-4, 4-11-2, 4-11-4, 7-6, 8-3, 8-4, 8-8, 8-9, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14, 15-16		101 東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル ◎9-1, 9-2	
大阪商船三井船舶㈱	03-584-5111	【カ】	
107 東京都港区虎ノ門2-1-1 ◎15-12		開発設計	03-561-0451
大阪真空機器製作所	06-203-3981	104 東京都中央区銀座2-8-9 ◎15-1-2	
541 大阪市東区北浜3-6 ◎3-6, 7-8, 8-6, 13 ○7-3, 7-3-2, 7-6		化成オプトニクス㈱	03-437-5381
大阪セメント㈱	06-345-1232	105 東京都港区芝大門2-12-7 秀和第2芝パークビル ◎9-20	
530 大阪市北区堂島浜1-4-4 ◎4-19		ガデリウス㈱	03-584-1411
大阪電気暖房㈱	06-441-8231	107 東京都港区赤坂5-2-39 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-16, 3-17, 4-13-4, 7-8, 15-1, 15-1-2, 15-2, ○8-9, 15-1-1, 15-1-3, 15-10, 15-15	
550 大阪市西区江戸堀1-9-25 ○8-1, 8-5, 15-1, 15-3, 15-7		鹿島建設㈱	03-404-3311
大塚製作所	02964-4-3165	107 東京都港区元赤坂1-2-7 ◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-6 ○15-8 △2-1	
304 茨城県下妻市長塚30 ◎3-15, 3-16 ○2-10 △2-9		海外ウラン資源開発㈱	03-505-6371
大林組	03-292-1111	107 東京都港区赤坂2-3-4 ランディック赤坂ビル8F △6-4	
101 東京都千代田区神田司町2-3 ◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8 △2-1			

株上組	078-232-8730	木村化工機	06-488-2503
651 神戸市中央区浜辺通4-1-11 ◎15-1-3, 15-8, 15-12 △15-1, 15-10, 15-15		660 尼崎市杭瀬寺島2-1-2 ◎3-3, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 4-13-2, 4-13-4, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 11-2-6, 12-1, 12-2, 15-5, 15-8, 15-13 ○7-4	
川岸工業	03-572-5401	技研興業	03-464-4391
105 東京都港区東新橋1-2-13 ◎4-2		150 東京都渋谷区桜丘町13-10 ◎4-13-1, 4-13-4, 15-1-1, 15-15 ○9-18	
川崎汽船	03-595-5000	岸川特殊バルブ	03-765-4161
105 東京都港区西新橋1-2-9 日比谷セントラルビル ◎15-12		140 東京都品川区南大井6-28-11 ◎3-10, 4-15, 8-4, 13	
川崎重工業	078-341-7731	キシダ化学	06-202-0456
650-91 神戸市中央区中町通2-1-18 ◎2-5, 2-7, 2-12, 3-3, 3-4, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 5-1, 5-3, 5-4, 7-3-2, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-7, 11-2-9, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15 ○1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-3, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-1, 2-6, 2-8, 3-2, 3-5, 3-14, 7-1, 7-2, 7-6, 7-7, 7-8, 8-6, 13, 15-10, 15-16			
川崎製鉄	03-597-3539	北札幌電設	011-731-4211
100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル ◎4-1, 4-2, 4-3 ○4-4, 4-5		065 札幌市東区北23条東1-2 ◎15-1-2, 15-7, 15-8	
川崎地質	03-763-7721	北村バルブ製造	03-836-3911
143 東京都大田区大森北1-11-1 ◎15-1, 15-15		110 東京都台東区上野6-1-11 平岡ビル ◎3-10 ○2-8	
関電工	03-5476-2111	九電産業	092-781-3061
108 東京都港区芝浦4-8-33 ◎15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8		810 福岡市中央区渡辺通2-1-82 ◎15-1-3, 15-15 ○15-9, 15-10	
川崎境エンジニアリング	03-436-2535	キュノ	045-812-1401
105 東京都港区新橋6-20-11 ◎15-15		245 横浜市戸塚区名瀬町84 タカタビル ◎4-15, 7-8	
関西エックス線	082-291-2500	共同ウラン開発	03-210-3783
733 広島市西区南観音2-7-21 平野ビル2F ◎15-14, 15-17 ○11-2-6, 11-3		100-91 東京都千代田区丸の内2-6-3 三菱商事ビル本館 △6-4	
関西エンジニアリング	082-291-2584	極東エンジニアリング	06-304-0691
733 広島市西区南観音4-7-20 ◎15-1, 15-14 ○11-2-6, 12-4, 15-7, 15-15, 15-17		532 大阪市淀川区西中島4-12-11 実業ビル ◎15-14	
関西ペイント	06-203-5531	近畿電気工事	06-375-6000
541 大阪市中央区伏見町4-3-6 ◎4-16		531 大阪市北区本庄東2-3-41 ◎15-4, 15-5, 15-7, 15-8 ○15-3, 15-16	
関電興業	06-372-1151	金属検査	022-294-7431
530 大阪市北区本庄東2-9-18 ◎15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-16		983 仙台市鶴代町4-63-3 ◎15-14	
【キ】			
木内計測	06-762-0864	【ク】	
543 大阪市天王寺区清水谷町4-12 ◎15-1-3, 15-8 ○15-15		熊谷組	03-260-2111
		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	
		熊平製作所	082-251-2111
		734 広島市南区宇品東2-4-34 ◎3-17, 4-13-1, 7-8, 12-7, 15-8, 15-1-3, 15-13, ○7-7, 12-1, 15-1-3, 15-4	

株 ク ラ レ	06-348-2107	原子力サービスエンジニアリング	078-672-4149
530 大阪市北区梅田1-12-39 ◎4-15		0652 神戸市兵庫区和田崎町1-1-1 ◎15-1	
久保田鉄工	06-648-3405	06 原子力代行	03-571-6059
556 大阪市浪速区敷津東1-2-47 ◎2-3, 2-8, 3-1, 3-8, 3-10, 4-3, 4-5, 4-13-4, 5-6, 7-5, 15-8 ○7-7, 7-8		104 東京都中央区銀座5-5-12 ◎7-8, 15-3, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
栗田エンジニアリング	06-228-4951	06 原子力発電訓練センター	0770-23-5531
541 大阪市中央区北浜2-2-22 北浜中央ビル ◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 4-16, 15-8, 15-9, 15-10, 15-15 ○8-10, 15-5		914 福井県敦賀市沓見129-1-1 ◎15-1-3	
栗田工業	03-347-3111	原燃輸送	03-438-3241
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		105 東京都港区芝大門1-1-3 日本赤十字社ビル ○15-12	
栗本鐵工所	06-538-7731	【コ】	
550 大阪市西区北堀江1-12-19 ◎3-10 ○2-8, 4-3, 4-5, 8-1		高速炉エンジニアリング	03-475-1661
栗原産業	06-363-5100	107 東京都港区南青山1-1-1 新青山ビル西館 ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15	
530 大阪市北区曾根崎1-1-2 大阪三信ビル6階 ◎15-7, 15-8		小糸工業	045-822-7101
クールス科学技術	03-833-9888	244 横浜市戸塚区前田町100 ◎3-17	
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, 8-9, 9-21, 15-1, 15-2, 15-5, 15-6, 15-15 ○8-1, 8-4, 8-6 △3-13, 7-3, 7-8		06 小松製作所	03-584-7111
【ケ】		107 東京都港区赤坂2-3-6 ◎4-3, 4-5	
京浜工事	03-766-7451	06 小山工業所	0467-78-6361
143 東京都大田区大森北2-9-14 二島ビル2F ◎2-10, 5-7, 15-14		252 神奈川県綾瀬市深谷6606 ◎3-6, 3-10, 5-6, 15-8, 15-13 ○3-3	
京葉プラントエンジニアリング	0473-25-1121	興洋重工	0543-34-2411
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		424 静岡県清水市三保250 ◎2-8, 3-6, 15-8 ○15-13, 15-14, 15-16	
検査エンジニアリング	045-545-0688	五洋建設	03-816-7111
223 横浜市港北区綱島西5-4-41 ◎11-2-6, 15-1, 15-14		112 東京都文京区後楽2-2-8 ◎15-1, 15-4, 15-15, 15-16 ○15-8	
検査開発	03-593-2871	向洋電機	06-385-5311
100 東京都千代田区永田町2-14-3 赤坂東急プラザ10F ◎15-2, 15-4, 15-5, 15-6, 15-13, 15-14, 15-15,		564 吹田市江坂町2-2-11 ◎3-17	
検査研究所	045-311-2331	06 鴻池組	06-244-3553
220 横浜市西区岡野1-6-48-115 ◎15-14		541 大阪市中央区北久宝寺町3-6-1 ◎15-3, 15-4, 15-10	
原子燃料工業	03-433-3111	06 神戸製鋼所	078-251-5111
105 東京都港区西新橋3-23-5 ◎2-7, 3-5, 3-11, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1, 6-2-2, 6-2-3, 7-7, 15-1-3, 15-12, 15-14, 15-15, ○1-3, 2-2, 7-4, 7-5, 7-8, 15-2, 15-3, 15-8, 15-13		651 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, 7-3, 7-8, 8-4, 10-3, 13, △7-3-1	

株興和原子力技術サービス	03-253-3008	4-19, 7-3-2, 7-6, 7-7, 8-2, 8-5, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-9, 9-10, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 12-1, 12-3, 12-4, 12-5, 12-6, 12-7, 15-1, 15-1-2, 15-6, 15-8, 15-9, 15-10, 15-11, 15-14, 15-16 ○3-10, 4-13-3, 4-13-4, 4-16, 4-20, 7-8, 9-5, 9-6, 9-7, 9-8, 9-11, 9-12, 9-15, 10-7, 11-3, 12-2, 15-3, 15-12, 15-15
株コクゴ	03-254-1341	○12-7
101 東京都千代田区外神田3-2-15 大滝ビル4F ◎3-5, 3-6, 3-10, 4-13-1, 7-4, 7-6, 7-8, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-10 ○12-7		
株モタス	03-346-2330	00コクゴ 101 東京都千代田区神田富山町25 ◎3-12, 3-13, 3-14, 4-10-2, 4-13-2, 4-15, 12-1, 12-3, 12-4
コモタス	03-346-2330	00モタス 163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル ◎15-1-3
【サ】		
佐伯建設工業㈱	06-203-0161	00モタス 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
阪上製作所	03-625-1111	00モタス 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
作新工業㈱	0775-46-3121	00モタス 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
佐藤工業㈱	03-661-1231	00モタス 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
桜謹製㈱	03-466-2171	00モタス 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
篠笛倉機械製作所	06-473-2131	00モタス 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
三機工業㈱	03-502-6111	00モタス 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
サンキュウエンジニアリング㈱	03-273-7601	00モタス 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
103 東京都中央区八重洲1-4-21 共同ビル ◎15-7, 15-8, 15-10, 15-13		
三興化成工業㈱	08275-2-3111	00モタス 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
739-06 広島県大竹市新町2-11-4 ◎12-1, 12-4		
産業科学㈱	03-545-5251	00モタス 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
104 東京都中央区銀座7-13-15 ◎3-6, 3-11, 3-12, 4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-15,		
【シ】		
株C S K	03-344-1811	00モタス 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
163 東京都新宿区西新宿2-6-1 住友ビル17F ◎15-1-3, 15-2, 15-15		
シンロ化成㈱	06-461-5371	00モタス 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
247 大阪市此花区西九条6-1-124 ◎11-1, 11-2-8		

ジャパン・・アトミック・サービス	03-573-0306	真空冶金	04758-9-0151
104 東京都中央区銀座7-9-18 ◎15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15		289-12 千葉県山武郡山武町横田516 ◎3-10, 3-17, 7-8, 13, 14 ○2-2, 3-3, 3-6, 3-14, 4-9, 15-3, △14	
新繁富工務店	011-511-3428	新構造技術	03-230-2121
064 札幌市中央区南12条西6丁目1番28号 ◎15-7, 15-8 ○15-14		102 東京都千代田区二番町12 プロードビル ○15-1-2, 15-4, △2-12	
四国計測工業	0877-33-2221	新神戸電気	03-344-2811
764 香川県仲多度郡多度津町若葉町12-56 ◎15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15		160 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル ◎3-17, 15-8	
四国電気工事	0878-34-1111	新東工業	052-582-9211
760 高松市松島町1-11-22 ◎15-3, 15-7		450 名古屋市中村区名駅4-7-23 豊田ビル ○7-8	
芝工業	0472-25-5222	新東産業	03-400-4141
280 千葉市本町3-3-15 ◎8-1, 8-5, 15-3, 15-8, 15-16		150 東京都渋谷区渋谷1-17-3 木下ビル ◎15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13 ○15-10, 15-11	
00芝浦電子製作所	0488-52-6661	新日本空調	03-279-5671
338 油和市町谷 520番 ◎8-9		103 東京都中央区日本橋本石町4-4-2 三井第2別館 ◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
00島津製作所	075-823-1111	新日本製鉄	03-242-4111
604 京都市中京区西ノ京桑原町1 ◎2-10, 2-11, 3-10, 8-4, 9-3, 9-4, 9-13, 9-19, 10-1, 12-1, ○10-3		100 東京都千代田区大手町2-6-4 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-6 ○4-5, 4-7, 4-8	
清水科学工業	03-910-2067	新日本非破壊検査	093-581-1234
170 東京都豊島区巣鴨4-13-7 ◎12-1, 15-1-2, 15-3, 15-4		803 北九州市小倉北区井堀4-10-13 ◎8-10, 9-2, 11-2-6, 11-2-7, 15-14 ○9-1, 9-4, 9-16	
清水建設	03-535-4111	新菱冷熱工業	03-357-2151
104 東京都中央区京橋2-16-1 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-13, 15-16 ○2-1, 2-12, 7-8, 15-2, 15-7, 15-8		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	
昭和海運	03-581-8535	神鋼鋼線工業	06-411-1051
100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル ◎15-12		660 尼崎市中浜町10-1 ◎4-2, 4-4, 8-9	
昭和電工	03-432-5111	神東塗料	06-429-6261
105 東京都港区芝大門1-13-9 ◎4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4, 4-11-5, 4-12-2, 4-12-3, 6-3-5, 7-8, 11-1, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-15 △3 6, 3 16 △15 10		661 尼崎市南塚口町6-10-73 ◎4-16, 15-6	
昭和電線電機	03-597-7111	常陽三協電機	0298-23-8811
105 東京都港区虎ノ門1-1-18 ◎3 9, 3 13, 3-17, 5 6, 8 9, 8-10, 12 2, 12-7, 13, 14, 15-6, 15-7, 15-16 △8-10		300 美濃県上伊那郡松川町3987 4 ◎2 1, 2 3, 2 8, 2 10, 3 3, 3 4, 3 7, 3 10, 3 11, 3 14, 8 1, 8 2, 8 4, 8 5, 8 6, 15 1 2, 15 3, 15-7, 15-8, 15-13 ○2-9, 7-3-2, 7-5, 8-10, 3-4, △12-2	
00白石	03-253-9111	【ス】	
101 東京都千代田区神田岩本町1-14 ◎15-4		スルサー・ブライアス(日本)	03-231-8761
新川電機	082-247-4211	100 東京都千代田区大手町2-6-1 朝日東海ビル23F ◎3-10	
730 広島市中区三川町10-9 ◎7-3-2			

助川電気工業	0294-21-5181	住友電気工業	06-220-4141
317 日立市滑川町本町3-19-5 ◎3-9, 3-11, 3-15, 3-16, 7-8, 15-1-2, 15-8, 15-13, 15-15 ○2-9, 3-1, 3-3, 3-10, 15-14		541 大阪市東区北浜5-15 新住友ビル ◎2-9, 2-10, 3-9, 3-15, 4-2, 4-4, 6-3-1, 7-3-2, 15-7 ○4-15, 4-20, 13	
鈴木金属工業	03-214-4111	住友ペーパーライト	03-595-9158
100 千代田区丸の内1-8-2 第2鉄鋼ビル ◎4-2, 4-4		100 東京都千代田区内幸町1-2-2 ◎4-13-4	
住友光学硝子製造所	03-252-8261		
101 東京都千代田区内神田3-15-10 ◎12-3			
住商エレクトロニクス	03-295-2103	【セ】	
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		セイコー・エフ・エフ	03-638-1506
住友化学工業	06-220-3180	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	
541 大阪市東区北浜5-15 住友ビル内 ◎3-12, 3-13, 3-14, 4-11-2, 4-14, 4-19, 11-1, 15-1, 15-5, 15-14, 15-15 ○3-7, 7-6, 15-2 △12-3		セザン・ジャポン	03-349-6618
住友金属工業	06-220-5111	163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビルP.0.00X242 ◎6-3-2 ○4-9, 4-10-3	
541 大阪市中央区北浜4-5-33 住友ビル ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9, 6-3-1, 6-3-2		セルナック	03-663-7701
住友金属鉱山	03-436-7955	103 東京都中央区日本橋蛎殻町1-38-9 宮前ビル ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-8, 15-10, 15-15 ○15-12	
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		センチュリ・リサーチ・センタ	03-665-9711
住友軽金属工業	03-436-9700	103 東京都中央区日本橋本町3-6-2 ◎15-1, 15-2, 15-6, 15-15	
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		セントラル工設	03-593-1891
住友建設	03-353-5111	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	
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		製鉄化学工業	06-220-8508
住友原子力工業	03-256-7831	541 大阪市東区北浜5-22 新住友ビル2号館 ◎4-11-2, 4-11-3 ○4-11-6	
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		【ソ】	
住友重機械工業	03-245-4321	創原重機	03-252-1588
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		101 東京都千代田区内神田2-8-3 ◎3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 3-17, 8-7, 8-9, 11-3, 12-1 ○7-4, 7-5, 7-7	
		【タ】	
		ダイキン工業	06-373-1201
		530 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル ◎2-3, 4-15, 7-3-2, 7-4, 8-1, 15-3, 15-10	
		ダイナボット	03-437-9441
		104 東京都港区虎ノ門3-8-21 第33森ビル6F ◎11-1	
		住友大気社	03-344-1851
		163 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル12階 ◎8-1, 8-2, 8-5, 15-3, 15-10	

000秦成エンジニアリング	03-355-3801	太陽計測	03-774-6111
160 東京都新宿区南元町8 多士ビル ◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8		143 東京都大田区山王1-2-6 ◎7-5, 7-6, 8-10, 9-9, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-9	
大成建設	03-348-1111	太陽物産	03-272-1771
163 東京都新宿区西新宿1-25-1 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16 ○7-8, 8-10, 15-2, 15-10, 15-19 △9-21		103 東京都中央区日本橋2-1-21 第2東洋ビル ○11-2-6 ○8-10	
大同化工機	06-201-5111	大和工業	0240-22-1786
554 大阪市此花区高見1-3-34 ◎3-6, 3-9, 3-10, 4-13-2, 7-8, 15-8 ○3-3, 15-13, 15-14		979-11 福島県双葉郡富岡町夜の森南3-52 ◎15-7, 15-8	
大同酸素	06-252-1381	第一化学薬品	03-272-0671
542 大阪市中央区東心斎橋1-20-16 ◎3-3, 3-10, 3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 14, 15-13 ○12-1, 4-15, 15-3, 15-13		103 東京都中央区日本橋3-13-5 ◎11-1	
大同特殊鋼	052-201-5111	第一原子力グループ放射線研究所	0468-56-4126
460 名古屋市中区錦1-11-18 興銀ビル ◎3-4, 3-6, 3-10, 4-3, 4-4, 4-5 ○3-5, 4-2, 4-7 △2-7		240-01 横須賀市長坂2-4-1 ◎15-6, 15-15	
大日本土木	03-268-5511	第一ラジオアイソトープ研究所	03-272-1651
162 東京都新宿区市谷田町2-35 ◎4-13-1, 15-4		103 東京都中央区日本橋3-10-5 ◎11-1	
000大八化学工業所	06-782-1171	高砂熱学工業	03-255-8210
577 東大阪市長堂3-54 ◎4-20		101 千代田区神田駿河台4-2-8 ◎8-1, 8-5, 15-1, 15-3, 15-7, 15-8 △15-14	
太平洋電業	03-261-5241	高岳製作所	03-211-1671
100 東京都千代田区神田神保町2-4 ◎2-10, 3-10, 3-15, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16 ○2-9, 3-16		100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル ○5-5, 15-8 ○15-7	
太平洋金属	03-201-6661	高田工業所	093-632-2511
100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル 5F ◎4-3, ○4-5		806 北九州市八幡西区築地町1-1 ◎3-3, 3-5, 3-7, 3-10, 3-17, 5-3, 7-6, 8-7, 15-5, 15-8, 15-10, 15-13 ○2-8, 3-6, 3-17, 15-1-2, 15-9	
000ダイヘン	06-301-1212	滝上工業	03-552-6681
532 大阪市淀川区田川2-1-11 ◎5-5		104 東京都中央区八丁堀3-18-6 富士ビル ◎15-4	
大豊建設	03-553-4311	000竹中工務店	06-252-1201
104 東京都中央区新川1-24-4 ◎4-13-1, 15-1, 15-4, 15-15 ○15-8, 15-16		541 大阪市中央区本町4-1-3 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, ○2-1, 2-12, 15-8 △15-10, 15-19	
000ダイヤコンサルタント	03-986-5141	000竹中土木	03-542-6321
171 東京都豊島区池袋3-1631 ◎15-1, 15-4, 15-15		104 東京都中央区銀座8-21-1 ◎4-13-1, 15-4	
大陽酸素	06-633-1271	000日治見エンジニアリングサービス	03-345-8431
556 大阪市浪速区元町2-1-1 ◎1-2-3, 3-3, 3-4, 3-10, 3-17, 4-11-3, 4-15, 4-20, 7-8, ○7-6, 7-7, 12-1, 13, 14		160 新宿区西新宿3-2-26 立花新宿ビル ◎15-1-3, 15-4	
		000辰巳商会	06-576-1821
		552 大阪市港区築港4-1-1 ◎15-12, 15-15	

【チ】

鈴地崎工業	03-436-3171
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㈱	03-281-1361
100 東京都千代田区丸の内1-4-6 日本工業俱楽部内 ◎4-13-1, 4-19, ○7-8-1	
鈴チノー	03-345-1511
163 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル33F ◎3-11 ○1-2-5, 1-2-7, 2-10, 8-9	
チバ・コーニング・ダイアグノスティックス㈱	
150 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ◎11-1	03-440-2411
千代田化工建設㈱	03-456-1211
108 東京都港区芝2-31-19 パンザイビル ◎3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 7-2, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-4, 8-5, 8-9, 8-10, 11-2-6, 12-1, 12-2, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, ○1-1, 1-3, 2-8, 2-10, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-17, 4-15, 7-3-1, 7-3-2, 7-5, 8-2, 8-3	
千代田保安用品㈱	03-816-2531
113 東京都文京区湯島1-7-12 千代田ビル ◎3-10, 4-12-2, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 7-5, 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	
千代田メインテナンス㈱	03-816-5241
113 東京都文京区湯島1-7-12 ◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-9, 15-10, 15-15, ○15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16, △15-12	
中国エックス線㈱	0823-22-4100
737 呉市三条2-4-10 ◎11-2-6, 12-7, 15-14, 15-15 ○15-1-3	
中国電気工事㈱	082-291-7411
733 広島市西区上天満町1-15 ◎15-3, 15-7	
中電工事㈱	052-852-6911
456 名古屋市瑞穂区洲雲町4-45 ◎15-4, 15-7, 15-8, 15-16	

中電プラント㈱

082-242-4311

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

中部環境テック 052-242-0811

460 名古屋市中区大須4-14-60

◎15-1-3, 15-5, 15-10, 15-15

中部プラントサービス 052-332-1531

460 名古屋市中区金山1-12-14 金山総合ビル6F

◎15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-12, 15-13,
15-14, 15-15, 15-16

【ツ】

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

【テ】

ティエルブイ 03-595-0401
100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル
◎2-8, 3-10,定検技術サービス㈱ 07702-3-1091
914 福井県敦賀市木崎2-4
◎3-6, 7-8, 15-3, 15-4, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14,
15-15, 15-16, △3-5帝国産業㈱ 06-327-1821
597 大阪市北区中之島2-2-8
◎8-9帝国通信工業㈱ 044-422-0810
211 川崎市中原区西宿335
◎9-4ティサン㈱ 03-502-0551
105 東京都港区虎ノ門1-15-12 日本瓦斯協会ビル
◎3-1, 3-3, 3-10, 3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 8-3,
8-4, 8-9, 8-10, 11-2-6, 13帝人製機㈱ 03-348-2485
163 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル
◎3-6, 7-6, 7-8, ○3-5, 3-17, 15-1-3, 15-8電気化学工業㈱ 03-507-5266
100 東京都千代田区有楽町1-4-1
◎4-10-1, 4-10-4, 4-13, 4-19電業社機械製作所 03-761-3131
143 東京都大田区大森北1-5
○3-1, 8-2デンヨー㈱ 03-389-3111
164 中野区上高田4-2-2
◎3-8, 8-3, 8-6

【ト】

トーキン	022-248-4111	◎15-1-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16
982 仙台市太白区郡山6-7-1 ○4-20, 8-9		東光電気工事
トーヨーカネツ	03-644-1181	03-292-2111 101 東京都千代田区西神田1-4-5
136 東京都江東区東砂町8-19-20 ○2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17		◎15-7
トモエ	06-854-8701	東興建設
560 大阪府豊中市走井 2-9-1 ◎3-10		03-432-2736 105 東京都港区新橋5-8-1 SKK ビル
戸田建設	03-562-6111	◎15-1-3, 15-4
104 東京都中央区京橋1-7-1 ◎4-13-1, 15-4, ○15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13, △2-12, 7-8, 15-10		トモエ
東亜建設工業	03-262-5101	03-457-4511 105 東京都港区芝浦1-1-1
102 東京都千代田区四番町 5番 ◎15-1, 15-4, 15-15		◎1-1, 1-2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-15, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 6-2-1, 7-3-2, 7-8, 8-1, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-17, 9-19, 9-21, 10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 11-1, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-7, 11-2-9, 11-3, 12-2, 12-7, 13, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-6, 15-7, 15-8, ○1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 7-6, 7-7, 8-2, 8-3, 8-4, 14
東亜パルプ	06-416-1152	東芝エンジニアリング
660 兵庫県尼崎市西立花町5-12-1 ○2-8, 3-10, 3-17, 8-9, 15-1-3 ○15-14, 15-15 △8-9, 8-10		044-548-3410 210 川崎市幸区堀川町66-2 興和川崎西口ビル
東亜非破壊検査	093-661-1115	◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15
805 北九州市八幡東区山王1-13-15 ◎15-14		東芝硝子
東亜ペイント	06-461-7031	0548-32-1211 421-03 静岡県榛原郡吉田町川尻3583-5
554 大阪市此花区高見町1-3-18 ◎4-16		◎9-21
東海カーボン	03-405-7211	東芝精機
107 東京都港区北青山1-2-3 青山ビル ○4-12-2, 6-3-5, ○3-13		0462-31-8111 243-04 海老名市東柏ヶ谷5-14-33
東海電気工事	052-221-1111	◎7-4, 7-6, 8-6, 8-10
460 名古屋市中区栄1-20-31 ◎15-3, 15-7		東芝セラミックス
東急建設	03-406-5111	03-384-7411 160 東京都新宿区西新宿1-26-2
150 東京都渋谷区渋谷1-16-14 ○4-13-1, 15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-16 ○15-8, 15-13, 15-15		◎3-16 ○4-15 △7-8
トヨタ久榮	03-271-3111	東芝プラント建設
103 東京都中央区日本橋3-1-15 ◎15-1, 15-8, 15-15		03-438-8000 160 東京都港区西新橋3-7-1
トヨタ計器	03-732-2111	◎2-9, 2-10, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 7-3-2, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-13, 15-16
144 東京都大田区南蒲田2-16-46 ○8-9, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6		東ソーラー
東京検査	03-551-0098	03-585-6545 107 東京都港区赤坂1-7-7
104 東京都中央区八丁堀3-16-4 ○15-14		◎4-11-4, 4-19, 4-20 ○4-20,
東京電氣工務所	03-434-0151	東電環境エンジニアリング
106 東京都港区新橋6-9-7		03-452-4661 108 東京都港区芝浦3-14-21

東電工業	03-448-8311	東洋情報システム	03-271-5571
105 東京都港区高輪1-3-13 住生興和高輪ビル ◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		103 東京都中央区日本橋2-7-24 日本橋東洋ビル ◎15-2, 15-15	
東電ソフトウェア	03-592-7666	東洋炭素	03-814-7561
105 東京都港区西新橋1-14-2 新橋S Yビル ◎15-1-3		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	
東電設計	03-506-6000	東洋電子計測	0423-67-0911
100 東京都千代田区内幸町2-1-4 日比谷中日ビル ◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, ○15-15		183 東京都府中市線町2-7560 ◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-10, 9-12, 9-13, ○8-10, 9-7, 9-8, 9-16 △9-12	
東邦亜鉛	03-272-5611	東洋熟工業	03-562-1351
103 東京都中央区日本橋3-12-2 ◎4-20, ○4-10-2, 4-13-2, 4-13-3		104 東京都中央区京橋2-5-12 ◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
東北電気工事	022-222-3191	東レエンジニアリング	06-448-5151
980 仙台市青葉区一番町2-6-21 ◎15-7 ○15-4, 15-8 △15-3		530 大阪市北区中之島3-4-18 三井ビル2号館 ◎3-6, 3-11, 4-13, 4-14, 7-6, 7-8, 8-10, 12-2, 15-1, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-15 ○4-15, 9-21	
東北電機製造	022-364-2161	同和鉄業	03-201-1061
985 宮城県多賀城市宮内2-2-1 ◎5-5, 5-6, 15-7, 15-8		100 東京都千代田区丸の内1-8-2 ◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4	
東北特殊綱	022-248-3151	飛島建設	03-263-3151
982 仙台市太白区長町7-20-1 ○4-4, 4-7		102 東京都千代田区三番町2 ◎15-4, ○4-13-1, △2-12	
東北発電工業	022-261-5431	富山薬品工業	03-242-5141
980 仙台市青葉区大町2-15-29 大町電力ビル ◎3-6, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16,		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	
東北緑化環境保全	022-263-0607	西島製作所	0726-95-0551
980 仙台市青葉区大町2-5-1 オーク仙台ビル ◎15-4, 15-15		569 高槻市富田町1-1-8 ◎3-1, 3-13, 3-17 ○15-8 △2-4	
東洋エンジニアリング	03-581-6311	【ナ】	
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル ◎2-11, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 4-15, 7-2, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-7, 8-9, 8-10, 11-2-9, 11-3, 12-1, 12-2, 12-7, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15 ○1-1, 1-2-6, 1-3, 2-8, 2-10, 2-12, 3-5, 7-3-1, 7-5, 7-7, 12-2, 12-3		長瀬ランダウア	03-666-4300
東洋キャリア工業	03-270-9411	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	
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		名古屋非破壊検査	052-586-1160
東洋建設	03-296-4611	450 名古屋市中村区内屋敷町29 ○15-14	
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,		中尾フィルター工業	06-372-2043
東洋ゴム工業	06-441-8801	530 大阪市北区芝田1-4-8 北阪急ビル ◎4-15	
550 大阪市西区江戸堀1-17-18 ◎3-10, ○2-8, 3-13, 3-14, 3-17		中川製作所	03-255-8884
		101 東京都千代田区神田佐久間町1-14 ◎3-3, 3-6, 11-2-6, 11-2-9, 12-7 ○12-1	
		中北製作所	0720-71-1331
		574 大東市深野南町1-1 ◎3-10, 3-11, 15-1-3, ○2-8, 11-2-3	

【二】

ニイガタ・メーソン・ネーラン [㈱]	03-502-5182	3-13, 3-17, 7-8, 8-3, 11-2-9, 15-7, 15-8 15-15 ○3-17, △2-4
105 東京都港区虎ノ門2-3-13 第18森ビル ◎2-8, 3-10		日新製鋼 [㈱] 03-216-5511
ニュークリア・データ [㈱]	03-710-8511	100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル ◎4-2, 4-4, 4-6
153 東京都目黒区中目黒1-1-71 (ニールセンビル) ◎15-1, 15-2, 15-10, 15-15, ○15-14		日新電機 [㈱] 075-861-8811
新潟ウォシントン [㈱]	03-502-3141	615 京都市右京区梅津高畠町47 ◎5-5, 13 ○15-7, 15-8
105 東京都港区虎ノ門2-3-13 第18森ビル ◎2-4, 3-1, 7-8, ○3-2		日新ハイポルテージ [㈱] 075-861-3151
新潟鉄工所 [㈱]	03-504-2111	615 京都市右京区梅津高畠町47 ◎10-5, 10-6, 10-7, 15-6
100 東京都千代田区霞ヶ関1-4-1 日土地ビル ◎2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 3-16, 7-3-2, 7-6, 7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-5		ニッタ [㈱] 06-266-1771
新倉工業 [㈱]	045-892-6271	541 大阪市東区本町2-55-1 ◎4-15, 7-8, 15-10
247 横浜市栄区小菅ヶ谷町1703 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-17		日鉄化工機 [㈱] 03-458-3513
ニコン [㈱]	03-216-1028	108 東京都港区港南2-12-26 港南パークビル ◎3-6, 7-8, 12-1, 15-1-2, 15-5, 15-15
100 東京都千代田区丸の内1-2-1 東京海上ビル新館 ◎9-14, 9-19, 11-2-6, 11-2-9, 12-3, 12-7, 15-2, 15-14, 15-15 ○12-7		日東化学工業 [㈱] 03-271-0251
西日本技術開発 [㈱]	092-781-2831	100 東京都千代田区丸の内1-5-1 ◎4-11-2
810 福岡市中央区渡辺通1-1-1 ◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-15 ○15-1-1		日本アイソトープ照射協同組合 0282-27-8181
328 栃木市平柳町2-1-5 ◎15-6		534 大阪市都島区大東町2-4-19 ◎15-14
西日本プラント工業 [㈱]	092-731-4321	ニチアス [㈱] 03-433-7241
810 福岡市中央区渡辺通2-1-82 電気ビル ◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, 15-17		105 東京都港区芝大門1-1-26 ◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-13-4, 7-8
西松建設 [㈱]	03-502-0211	ニチコン [㈱] 075-231-8461
105 東京都港区虎ノ門1-20-10 ◎15-4, ○2-1, 2-12, 4-13-1, 7-8, 15-1, 15-1-1 15-2, 15-14, 15-15, 15-16		604 京都市中京区御池通烏丸東入 上原ビル3F ◎10-4, 10-5, 13 △4-11-4
ニチゾウテック [㈱]	06-461-7190	日本エヌ・ユー・エス [㈱] 03-343-1775
554 大阪市此花区桜島1-3-22 ◎8-10, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 15-1, 15-14		163 東京都新宿区西新宿2-7-1 ◎15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15
日揮 [㈱]	03-279-5441	日本エレクトリック・インスツルメント 03-723-2711
100 東京都千代田区大手町2-2-1 ◎3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 4-15, 7-2, 7-3-1, 7-3-2, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-7, 8-9, 12-1, 12-2, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15 ○2-8, 2-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5,		152 東京都目黒区自由が丘1-22-3 ◎15-7, 15-17
日機装 [㈱]	03-443-3711	日本カーボン [㈱] 03-552-6111
150-91 東京都渋谷区恵比寿3-43-2 ◎2-4, 2-9, 2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11,		104 東京都中央区八丁堀2-6-1 ◎4-12-2, 6-3-5 ○3-13
		日本活版地金 [㈱] 075-983-2222
		614 京都府八幡市戸津水戸城32-1 ◎4-13-2, 4-13-4, ○4-13-3, 4-20, △12-3
		日本ガイシ [㈱] 052-872-7171
		467 名古屋市瑞穂区須田町2-56 ◎3-6, 4-12-1, 4-17, 4-18, 6-3-4, 7-8

日本核燃料開発 ⁰⁰	03-231-6761
105 東京都港区新橋1-18-2 ◎15-15, ○6-2-1, 15-1-3	
日本核燃料コンバージョン ⁰⁰	03-437-6695
105 東京都港区新橋5-10-5 ◎6-1-1, 6-2-3, 6-4, 7-7, 15-1-3, 15-12	
日本環境調査研究所	03-367-3281
160 東京都新宿区西新宿7-4-3 升本ビル ◎15-1-3, 15-10, 15-15 ○15-1, 15-2, △15-3, 15-8	
日本起重機製作所	03-552-7271
104 東京都中央区八丁堀4-11-5 月星ビル4F ◎3-5, 7-6, 7-8, 8-7	
日本ギア工業 ⁰⁰	0466-45-2100
252 神奈川県藤沢市桐原町7 ◎2-8, 3-10, 3-17	
日本金属工業 ⁰⁰	03-345-5555
163 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル ◎4-4	
日本クラウドクレーマー・フェルスター ⁰⁰	03-461-3971
150 東京都渋谷区道玄坂2-10-12 新大宗ビルディング3 号館 ◎3-11, 8-10, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6, 15-14	
日本軽金属 ⁰⁰	03-574-3112
108 東京都港区三田3-13-12 ◎2-1, 2-5, 2-7, 2-8, 2-12, 3-3, 3-10, 6-3-3	
日本原子工業 ⁰⁰	03-268-6931
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	
日本建設工業 ⁰⁰	03-431-7151
105 東京都港区新橋5-13-11 ◎3-10, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15	
日本原子力防護システム ⁰⁰	03-591-0385
105 東京都港区虎ノ門1-21-17 虎ノ門NNビル ◎15-1-3, 15-15, 15-18	
日本鋼管 ⁰⁰	03-217-2808
100 東京都千代田区丸の内1-1-2 ◎1-1, 1-3, 2-3, 2-10, 2-11, 2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 4-1, 4-2, 4-4, 4-6, 4-13-4, 6-3-1, 7-8, 8-7, 10-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15	
○1-2-7, 2-1, 2-7, 2-8, 4-10-3, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-6, 10-3, 10-4, 11-3	
△1-2-2, 1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 4-8, 11-2, 11-2-6, 12-7, 15-10	
日本高周波鋼業 ⁰⁰	
100 東京都千代田区大手町1-7-2 ◎4-4, 4-5, 4-7, ○4-2, 4-3	
日本コンクリート工業 ⁰⁰	03-573-0361
105 東京都港区新橋1-8-3 ◎4-13-1	
日本工業検査 ⁰⁰	044-333-9111
210 川崎市川崎区京町1-11-17 ◎11-2-6, 12-7, 15-14	
日本航空 ⁰⁰	03-284-2591
101 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル内 ◎15-12	
日本鉄業 ⁰⁰	03-505-8111
107 東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル14F ◎4-9, 4-10-2, 4-10-3, 4-13-2, 4-13-3, 4-20, 6-3-2	
日本国土開発 ⁰⁰	03-403-3311
107 東京都港区赤坂4-9-9 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-4, 15-15	
○15-1, 15-8, 15-16 △4-16, 7-8	
日本酸素 ⁰⁰	03-581-8200
105 東京都港区西新橋1-16-7 ◎3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8, 8-3, 8-4, 9-16, 12-1, 14, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14	
○3-3, 3-4, 7-6, 13	
日本シー・ディー・シー ⁰⁰	03-982-6211
170 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 27F ◎15-1-3, 15-2	
日本車輛製造 ⁰⁰	03-668-3348
103 東京都中央区日本橋兜町13-2 ◎7-1, 7-8, 8-8, 8-9, 12-1, ○3-3, 8-6, 8-7	
日本情報サービス ⁰⁰	03-406-1651
101 東京都千代田区銀座町2-2-1 ◎15-2, 15-15 ○15-1	
日本真空技術 ⁰⁰	0467-83-1151
253 茅ヶ崎市萩園2500 ◎3-11, 7-3-2, 7-5, 8-4, 10-4, 10-7, 13, 15-14, 15-15	
日本信号 ⁰⁰	03-212-8371
100 東京都千代田区丸の内3-3-1 ◎8-9, ○8-9	
日本ステンレス ⁰⁰	03-358-9456
160 東京都新宿区本塩町8-2 住友生命四ツ谷ビル ◎4-4, 4-5, 4-7, 4-9	
日本セメント ⁰⁰	03-201-1731
100 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル 6F ◎4-19	

日本製鋼所	03-501-6111	日本道路	03-571-4891
100 東京都千代田区有楽町1-1-2 (日比谷三井ビル) ◎2-1, 2-8, 3-1, 3-6, 3-9, 3-17, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-13-4, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-6, 7-3-2, 7-7, 7-8, 10-3, 11-1, 12-1, ○2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-3, 3-10, 4-7, 8-2, 8-3, 15-2 △7-3, 15-5, 15-13, 15-14		105 東京都港区新橋1-6-5 ○15-4	
日本曹達	03-211-2111	日本特殊陶業	052-872-5915
100 東京都千代田区大手町2-2-1 ◎4-11-4, 4-11-6		467 名古屋市瑞穂区高辻町14-18 ◎3-9, 3-15, 3-17	
日本ダイヤバルブ	03-492-3031	日本ドライケミカル	03-663-6211
140 東京都品川区広町1-3-22 ◎3-10 ○3-10		103 東京都中央区東日本橋3-12-14 西田ビル ○15-1-3	
日本タンクステン	092-511-1111	日本ニュクリアサービス	03-296-3400
815 福岡市南区清水2-20-31 ◎3-12		101 東京都千代田区神田神保町1-69-1 ○15-6, 15-10, 15-12 ○1-2-4, 1-2-6, 1-2-7, 1-3, 2-10, 2-11, 3-5, 3-6, 4-10-1, 4-11-1, 4-14, 4-15, 4-16, 4-18, 7-7, 7-8, 8-10, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 12-1, 12-2, 12-3, 15-1, 15-15, 15-16, 15-17 △15-2	
日本精鋼	06-552-0661	日本ニュクリア・フェュエル	03-572-8316
551 大阪市大正区平尾1-2-43 ◎3-10, 4-3		105 東京都中央区銀座6-4-4 ○6-2-1	
日本鋳鉄鋼	093-882-1881	日本パイオニア	03-506-3795
804 北九州市戸畠区大字中原先の浜46-59 ◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-1, 5-2, 7-7		105 港区西新橋1-1-3 東京桜田ビル ○3-17, 8-9, 12-1	
日本通運	03-253-1111	日本パルカーアイ	03-212-8571
101 東京都千代田区外神田3-12-9 ◎15-8, 15-12		100 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル ○3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 4-13-2, 7-8, ○7-3-2, 13	
日本テラボット	03-342-0151	日本パークライジング	03-278-4320
163 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル ◎15-1, 15-2, 15-4, 15-15		103 東京都中央区日本橋1-15-1 ○3-3	
日本電気	03-454-1111	日本発条	045-751-1266
108 東京都港区芝5-33-1 ◎10-4 ○15-2, 2-10		235 横浜市磯子区新磯子町1 ○3-10, 3-14	
日本電気硝子	0775-37-1700	日本ピラー	06-305-1781
520 大津市晴嵐2-7-1 ◎7-8, 12-3		532 大阪市淀川区野中南2-11-48 ○3-13, 3-14, ○3-12,	
日本電気精器	03-822-8811	日本ペイント	06-458-1111
110 東京都台東区池之端1-2-23 商工中金第一生命上野ビル ◎2-3, 2-9, 9-12, 11-2-3		553 大阪市福島区福島6-8-10 ○4-16	
日本電子	0425-43-1111	日本ボール	03-437-6561
196 東京都昭島市中神町1418 ◎12-7		105 東京都港区芝公園2-4-1 秀和芝パークビルA館 ○4-15	
日本電設工業	03-822-8811	日本瓶機	03-295-1511
110 東京都台東区池之端1-2-23 ◎15-3, 15-7		101 東京都千代田区神田錦町3-1 オームビル 4F ○4-15	
日本電池	075-312-1211	日本メジフィジックス	0797-71-4771
601 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1 ◎3-17, 15-7, 15-8, △7-6,		665 宝塚市高司4-2-1 ○11-1	

日本冶金工業	03-273-4612	ピ・エス・コンクリート	03-216-1981
104 東京都中央区京橋1-5-8 三栄ビル ◎4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8		100 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル ◎2-12, 15-1-3, 15-4, 15-15 ○2-1, 4-13-1, 15-1-3, 15-4 △2-1	
日本油脂	03-283-7070	日阪製作所	06-201-3531
100 東京都千代田区有楽町1-10-1 ◎4-20, 5-6, 8-9, ○15-16		541 大阪市東区平野町4-4 堀井ビル ◎7-6, 7-8, ○3-3	
日本リモテック	03-581-3015	日立エンジニアリング	0294-24-1111
100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル6F ◎7-6, 8-10, 15-1-1, 15-1-2, 15-15		317 日立市幸町3-2-1 ◎3-6, 8-10, 11-2-6, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-7, 15-8, 15-14	
日本鍊水	03-214-6722	日立プラント建設	03-292-8111
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		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	
日本保安用品協会	03-947-2493	日立メディコ	03-292-8111
112 東京都文京区小日向4-6-16 教育ビル ◎15-11		101 東京都千代田区内神田1-1-14 ◎11-2-6, 11-2-9	
【ネ】			
ネオス	078-331-9381	日立物流	03-486-3111
650 神戸市中央区加納町6-2-1 関電ビル ◎15-9, 15-16		150 東京都渋谷区渋谷3-6-3 ◎7-7, 15-1-3, 15-2, 15-8, 15-12, 15-17	
根本特殊化学	03-392-7181	日立金属	03-284-4692
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		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	
【ノ】			
能美防災工業	03-265-0211	日立製作所	03-258-1111
102 東京都千代田区九段南4-7-3 ◎15-1-3, 15-7, 15-8		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	
【ハ】			
ハブコック日立	03-270-7351	日立造船	06-443-8051
100 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル7F ◎2-1, 2-5, 2-6, 2-8, 2-12, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11, 3-17, 5-3, 5-4, 7-8, 8-6, 15-5, 15-8, 15-13, ○1-2-3, 2-7, 7-6, 15-1-2, △7-7		550 大阪市西区江戸堀1-6-14 ◎3-5, 3-6, 3-8, 4-3, 7-6, 7-7, 7-8, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-15 ○1-2-2, 1-2-6, 2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12, 3-3, 3-4, 3-7, 3-10, 5-4, 7-2, 8-3, 15-1-1, 15-9, 15-10 △1-2-3	
間組	03-405-1111	日立造船エンジニアリング	06-466-4811
107 東京都港区北青山2-5-8 ◎4-13-1, 4-13-4, 7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, ○2-12, 15-2, 15-7, 15-8, 15-16, △2-1, 15-10		554 大阪市此花区桜島1-4-6 ◎3-6, 3-17, 4-13-4, 7-8, 12-1, 12-7, 13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-12 ○3-3, 3-5, 3-9, 3-10, 7-6, 7-7, 8-9.	
阪和	03-572-3366		
104 東京都中央区銀座7-9-17 ヤマトビル ◎3-16, 15-1-3, 15-3, 15-8			
【ヒ】			
ビーダブリューアール運転訓練センター	0240-32-2795		
979-13 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字中央台651 ◎15-1-3			

日立電線	03-216-1611	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
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		
非破壊検査	06-262-2451	富士電機工事
541 大阪市中央区北久宝寺町2-3-6 ◎8-10, 15-1, 15-14, 15-15		045-509-2271 230 横浜市鶴見区平安町1-29-1 ◎3-9, 3-10, 3-15, 15-1-2, 15-7, 15-8, 15-16
平田バルブ工業	044-833-2311	○3-16, 8-1, 15-3, 15-10, 15-14
213 川崎市高津区久本15 ◎2-8, 3-10		福井製作所
非破壊検査工業	082-875-5000	0720-57-4521 573 枚方市招提田近1-6 ◎3-10 ○2-8
731-01 広島市安佐南区祇園1-20-11-8号 ◎15-14, 15-15 ○15-11		福田組
		951 新潟市一番堀通町3-10 ◎15-4
		不動建設
		541 大阪市東区平野町5-30 ◎15-4, 15-15, ○4-13-1, 15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, △2-1, 2-12, 15-1-1
		古河電気工業
		03-286-3001 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, 7-8
		古河特殊金属工業
		0463-21-7343 254 平塚市東八幡5-1-8 ◎4-20, 6-3-3, 6-3-4
		分析センター
		03-265-1726 101 東京都千代田区三崎町3-4-8 ◎15-15
		【ヘ】
		ベンカン
		03-777-1511 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】
		ボニー原子工業
		06-252-2581 542 大阪市中央区南船場3-3-27 サンエイビル ◎11-2-6, 11-3, 12-1, 12-4, 12-6, 12-7, 15-1, 15-2, 15-3, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12, 15-14, 15-15, 15-17 ○15-9, 15-10, 15-15
		ヨリオヤ
		03-952-1151 161 東京都新宿区中落合2-7-5 ◎13
		北越工業
		03-348-7251 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 ⁰⁰	0764-32-4274	三井建設 ⁰⁰	03-864-3456
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		101 東京都千代田区岩本町3-10-1 ◎4-13-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-15, ○2-12, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-13 △1-2-3, 2-1, 15-1-1	
北陸発電工事 ⁰⁰	0764-35-0769	三井造船 ⁰⁰	03-544-3131
930 富山市草島宇龟田102-5 ◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-14, 15-15, 15-16		104 東京都中央区築地5-6-4 ◎3-3, 3-6, 3-8, 3-17, 5-4, 7-3-1, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 8-7, 8-8, 12-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2 15-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15, 15-16 ○2-1, 2-3, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-12, 3-4, 3-5, 3-10, 5-1, 5-3, 8-10, 11-3, 15-14 △1-2-2	
【マ】			
マークテック ⁰⁰	03-777-1852	三井東圧化学 ⁰⁰	03-592-4111
143 東京都大田区山王2-3-10 大森三菱ビル ◎8-9, 10-7 ○8-10, 12-7, 15-1, 15-14, 15-15		100 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル ◎3-7, 4-11-2, 4-11-5, 4-14, 4-16, ○15-1, 15-2 15-5, △4-11-1, 4-12-3, 4-13-4, 7-8	
マイルス・三共 ⁰⁰	03-567-5511	三井東圧機工 ⁰⁰	03-581-5391
104 東京都中央区銀座1-9-7 ◎11-1		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	
前川製作所 ⁰⁰	03-642-8181	三菱化工機 ⁰⁰	03-452-4811
135 江東区牡丹2-13-1 ◎3-3, 7-3, 8-1, 8-3, 15-3 ○3-4, 15-5, 15-7, 15-8 △15-10		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	
前田建設工業 ⁰⁰	03-265-5551	三菱化成 ⁰⁰	03-283-6796
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, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-15, △15-19		100 東京都千代田区丸の内2-5-2 ◎3-7, 4-11-2, 4-13-4, 4-14, 4-15, 7-6, 15-1-2, 15-2, 15-5, 15-15 ○7-8 △3-6, 4-10-4, 6-4	
松定プレシジョンディバイセズ ⁰⁰	0775-65-2111	三菱金属 ⁰⁰	03-213-2111
525 滋賀県草津市青地町745 ◎10-4, 10-5, 13 ○9-1, 9-4, 9-11, 9-16		103 東京都千代田区大手町1-5-2 ◎4-7, 4-8, 4-9, 4-10-1, 4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 6-2-1, 6-2-2, 6-3-2, 6-3-3 ○7-1, 7-2, 7-4 7-5, 15-1-3, 15-4, 15-5 △6-4, 7-7, 11-2-6	
松下産業機器 ⁰⁰	06-862-1121	三菱原子燃料 ⁰⁰	03-214-0051
561 大阪府豊中市稻津町3-1-1 ◎9-20, 9-21		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	
鶴松村石油研究所 ⁰⁰	0798-85-1441	三菱原子力工業 ⁰⁰	03-433-8251
662 西宮市芦原町10-33 ◎4-13-4, 8-4 ○3-13, 4-11-5, 15-13, 15-14		105 東京都港区芝公園2-4-1 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-2, 2-3 2-4, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-5, 3-9, 3-10, 4-10-1, 6-1-1, 6-1-2, 6-1-3, 6-2-1, 6-2-2, 7-3, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 14, 15-1-3, 15-2, 15-4, 15-7, 15-8, 15-11, 15-12, 15-14, 15-15 ○15-5, △1-2-3, 13	
丸誠重工業 ⁰⁰	06-567-1131	三菱鉱業セメント ⁰⁰	03-211-7422
556 大阪市浪速区幸町2-7-3 ◎3-10, 5-6, 8-7, 15-8, 15-13, 15-16 △8-9		100 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸ビル ◎4-19	
前田製管 ⁰⁰	0234-23-5111		
998 酒田市上本町6-7 ◎4-13-1, 7-8, 15-4			
【ミ】			
三重機械鉄工 ⁰⁰	0593-45-2311		
510-01 三重県三重郡楠町小倉1701 ◎3-6			
三井金属鉱業 ⁰⁰	03-246-8112		
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, 15-16 ○7-7			

三菱重工業 ⁰⁰	03-212-3111	鶴明電舎	03-246-7074
100 東京都千代田区丸の内2-5-1 ◎1-1, 1-2-1, 1-2-2, 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 5-1, 5-3, 5-4, 6-2-1, 6-2-3, 7-3-2, 7-7, 7-8, 8-1, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 8-10, 10-4, 13, 14, 15-1-1, 15-1-2, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14, ○1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 6-1-1, 6-1-2, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5, 7-6	100 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル8F ◎1-1, 2-3, 2-7, 3-8, 5-2, 5-5, 7-6, 7-8, 8-7, 8-10, 11-2-3, 12-2, 15-7, 15-8, 15-13.		
【モ】			
鈴木製作所	022-234-2111		
981 仙台市青葉区堤町1-12-1 ◎3-10, 3-14, 11-2-3, ○2-8			
【ヤ】			
矢作建設工業 ⁰⁰	052-935-2351		
461 名古屋市東区葵3-22-5 ◎15-4			
柳本製作所	075-611-4311		
612 京都市伏見区下鳥羽静春ヶ前町28 ◎2-10, 2-11, 11-2-9			
ヤマサ醤油 ⁰⁰	0479-22-0091		
288 縹子市新生町2-10-1 ◎11-1			
八千代エンジニアリング ⁰⁰	03-715-1231		
153 東京都目黒区中目黒1-10-21 ◎15-1-2, 15-15			
山里産業 ⁰⁰	06-441-3847		
550 大阪市西区江戸堀1-26-15 ◎3-15, ○2-10			
山武ハネウェル ⁰⁰	03-486-2111		
100 東京都渋谷区渋谷2-12-19 長井インターナショナルビル ◎2-8, 2-10, 8-1, 15-3, ○2-11			
山田バルブ製作所	03-444-2621		
108 東京都港区白金1-22-3 ◎3-10			
【ユ】			
ユーキエンジニアリング ⁰⁰	03-968-2411		
174 東京都板橋区坂下3-37-1 ◎7-4, 7-8, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8 ○12-1			
湯浅電池 ⁰⁰	0726-75-5501		
569 高槻市城西町6-6 ◎3-7, 3-17, 4-15, 5-17, 15-7, 15-8			
【ヨ】			
横河電機 ⁰⁰	0422-54-1111		
180 東京都武蔵野市中町2-9-32 ◎2-10, 3-2, 8-1, 11-2-2, 11-2-4, 11-2-5 ○2-9, 2-11			
明星工業 ⁰⁰	06-447-0271		
550 大阪市西区京町堀1-8-5 ◎3-16, 4-13-4 △7-8			

横浜ゴム	03-432-7111	【リ】	
105 東京都港区新橋5-36-11 ⑩3-10, 3-13, 3-17.		理学電機	03-299-3831
横河橋梁製作所	03-453-4111	160 東京都新宿区西新宿4-15-3 三省堂新宿ビル ⑩9-1, 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	
108 東京都港区芝浦4-4-44 ⑩15-4		理学電機工業	0726-93-6800
ヨシザワ L・A	0471-31-4121	569 高槻市赤大路町14-8 ⑩9-3, 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	
277 千葉県柏市新十余二17-1 ⑩2-2, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 4-10-2, 4-13-1, 4-13-2, 7-4, 7-5, 7-6, 7-8, 8-5, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-7, 11-3, 12-1, 12-2, 12-3, 12-7, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-4		ヨリケン	03-230-3903
四電エンジニアリング	0878-67-1711	102 東京都千代田区九段北1-13-5 ⑩3-13, ○4-5	
761 高松市上之町3-1-4 ⑩15-1, 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		理研計器	03-966-1121
米喜バルブ	03-759-0101	174 東京都板橋区小豆沢2-7-6 ⑩9-1, 9-2, 9-4, 12-7	
146 東京都大田区多摩川1-18-3 ⑩3-10 △2-8		菱化テクノ	03-497-9211
【ラ】		151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-2-12 ⑩4-13, 7-3, 7-6, 7-8 ○15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-16	
ラサ工業	03-278-3801	菱和調温工業	03-402-4732
104 東京都中央区京橋1-1-1 ⑩4-10-2, 4-13-2, ○7-8		107 東京都港区青山2-3-6 ⑩8-1, 8-5, 8-9, 15-3, 15-8, ○15-13, 15-16 △15-10	
ラジエ工業	0273-61-6101	【レ】	
370 高崎市大八木町168 ⑩9-21, 11-3, 15-6		レアメタリック	03-263-6948
ラド・システムズ	03-406-7571	100 東京都千代田区三崎町2-20-1 ⑩4-11-6, ○4-3, 4-10-4, 4-13	
107 東京都港区南青山7-8-1 ⑩7-8, 12-1, 15-1, 15-1-2, 15-10, 15-15 ○2-11, 15-1-1, 15-1-2, 15-2		【ワ】	
ラドセーフ・テクニカルサービス	03-255-2691	和田特殊製鋼	0729-62-1341
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		578 大阪府東大阪市水走82 ⑩2-8, 3-10	
若築建設		若築建設	093-761-1331
		808 北九州市若松区浜町1-4-7 ⑩15-4, 15-15, ○15-8, 15-13	

昭和63年度原子力産業実態調査
正 誤 表

	誤	正
P 3 左段 下から 6 行目	やや強く含みで	やや強含みで
P 20左段 上から 11 行目	には <u>1.06</u> 場合の	には <u>1.06</u> 倍の



**昭和63年度
原子力産業実態調査報告（第30回調査）**

平成元年12月発行

社団法人 日本原子力産業会議

東京都港区新橋1-1-13(東新ビル)

〒105 TEL 03(508)2411

※調査内容についてのお問合せは企画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.

