

115
D1
1998

第40回調査

原子力産業実態調査報告

▶ 迫られる構造変化への対応

JAPAN ATOMIC INDUSTRIAL FORUM, INC.

1999.12

日本原子力産業会議

今回の調査結果報告をするにあたり、調査にご協力を賜りました企業各位に対し、ここに改めて深甚の謝意を表します。

目 次

要 約	1
I 調査内容	7
1. 調査の目的	7
2. 調査対象	7
3. 調査事項	7
4. 調査時点	7
5. 分析方法	7
II 調査の回答状況	8
III 調査報告	9
1. 背景	9
2. 電気事業の支出動向	9
3. 鉱工業の売上動向	12
4. 鉱工業の受注残高	16
5. 鉱工業の支出動向	17
6. 商社の取扱動向	20
7. 人員の動向	20
8. 今後の見通し	22
IV 鉱工業のアンケート調査結果	24
1. 操業率について	24
2. 売上見通しについて	24
3. 人材確保の現状について	25
4. 原子力発電所増設計画の見通しについて	26
5. 輸出について	26
<付録> 本文中に用いた図のデータ表	29
V 集計表	35
VI 調査表（電気事業、鉱工業、商社）	65
<参考> 原子力供給産業のバイヤーズガイド	83



図 表 目 次

[本文中の図表]

図－1	主な原子力関係指標の動向	2
図－2	原子力産業の財・サービス・フローチャート	3
図－3	電気事業の費目別支出高の推移	10
図－4	電気事業の平成10年度原子力支出高	10
図－5	電気事業の試験研究開発費の推移	11
図－6	鈹工業の納入先別原子力関係売上高の推移	12
図－7	鈹工業の売上高納入先シェアの推移	12
図－8	鈹工業の電気事業向け主要売上高と電気事業主要支出高の推移	13
図－9	電気事業の原子力関係支出高と外貨支払高の推移	14
図－10	鈹工業の政府向け売上高と原子力関係予算の推移	14
図－11	鈹工業の主要業種の売上高の推移	14
図－12	鈹工業の資本金階層別売上高の推移	15
図－13	鈹工業の輸出高の推移	15
図－14	鈹工業の部門別受注残高の推移	16
図－15	鈹工業の支出高の推移（実績と見込み）	17
図－16	鈹工業の生産設備投資高の推移	18
図－17	鈹工業の研究支出高の推移	18
図－18	鈹工業の部門別研究投資率の推移	19
図－19	鈹工業のR I・放射線利用支出高の推移	19
図－20	民間企業の原子力関係従事者数の推移	20
図－21	電気事業の技術系従事者数の推移	21
図－22	鈹工業の技術系従事者数の推移	21
図－23	平成10年度および過去の輸出実績	26
図－24	今後の輸出計画	26
表－1	原子力関連指標の動向	4
表－2	原子力産業実態調査回答状況	8
表－3	電気事業の核燃料費・運転維持費の推移	11
表－4	鈹工業の資本金階層別実績回答企業数	15
表－5	鈹工業の業種別平均操業率と採算分析	24
表－6	鈹工業の原子力関係売上見込高	24
表－7	鈹工業の業種別売上見込高	25

表－8	鉍工業における技術者等の確保状況	27
表－9	新規原子力発電所の増設計画について	28

〔集計表〕

集計表 1	原子力関係総支出高の推移	35
集計表 2	電気事業の費目別原子力関係支出高の推移	36
集計表 3	電気事業の原子力関係支出高	37
集計表 4	電気事業の原子力関係支出見込み	38
集計表 5	電気事業の原子力関係従事者の実績と見込み	39
集計表 6	鉍工業の費目別原子力関係支出高の推移	40
集計表 7	鉍工業の項目別原子力関係支出高	41
集計表 8	鉍工業の業種別原子力関係支出高	42
集計表 9	鉍工業の資本金階層別原子力関係支出高	43
集計表 10	鉍工業の業種別・部門別原子力関係支出高	44
集計表 11	鉍工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高	45
集計表 12	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高	46
集計表 13	鉍工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高	47
集計表 14	鉍工業の部門別原子力関係研究投資率	48
集計表 15	鉍工業の原子力関係受注残高および支出見込高	49
集計表 16	鉍工業の業種別原子力関係支出見込高	50
集計表 17	鉍工業の部門別原子力関係売上高の推移	51
集計表 18	鉍工業の原子力関係売上高	52
集計表 19	鉍工業の業種別原子力関係売上高	53
集計表 20	鉍工業の資本金階層別原子力関係売上高	54
集計表 21	鉍工業の業種別・部門別原子力関係売上高	55
集計表 22	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高	56
集計表 23	鉍工業の業種別・部門別原子力関係受注残高	57
集計表 24	鉍工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高	58
集計表 25	民間企業の原子力関係従事者数の推移	59
集計表 26	専門分野別技術系従事者数	60
集計表 27	鉍工業の原子力関係従事者数の実績と見込み	61
集計表 28	商社の原子力関係取扱高の推移	62
集計表 29	商社の原子力関係取扱高	63
集計表 30	商社の部門別原子力関係取扱高	64

要 約

I 調査内容

II 調査の回答状況

III 調査報告

IV 鉦工業のアンケート調査結果

要 約

1. はじめに

世界的規模での規制緩和・自由化により、わが国を含めた各国の電気事業は急激な変化に直面している。今回の第40回調査では、そうした視点から、平成10年度（平成10年4月～11年3月）に実績回答があった民間企業419社の売上高、支出高、取扱高、従事者数を集計し、わが国の原子力産業の実態を調査した。それによると、鉱工業の原子力関係売上高が2年連続の減少となり、なかでも電気事業への納入比率が大きく低下してきている。一方、発電所の運転と密接な関係を持っている原子力専門の売上は安定した動きとなっている。しかし、大きなトレンドとしてみた場合、原子力産業の売上低下は否定できない。

また、わが国原子力産業界の輸出意欲が依然として低いという現状がアンケート調査から明らかになった。世界的に原子力開発が停滞するなか、米国、フランスに次ぐ世界第3位の規模を持つわが国の原子力発電市場に対しては海外の原子力企業も高い関心を示しており、国内市場にのみ依存してきたわが国原子力産業界は、市場構造の変化への対応を否応なく迫られている。

2. 鉱工業の売上高

・2年連続で大幅減少、1兆5,020億円に

平成10年度の鉱工業の原子力関係売上高は、前年度の1兆8,040億円から17%減の1兆5,020億円となり、9年度（対前年度比12%減）に続く2年連続の大幅な減少となった。

・電気事業への売上構造の変化が顕著

電気事業への納入比率は平成5年度の79%を最高に、5年連続でシェアが低下し、10年度は65%となった。具体的には、過去最高を記録した5年度の1兆7,368億円（鉱工業売上全体では、4年度の2兆2,410億円が最高）から、10年度には43%減の9,821

億円まで低下しており、最大の顧客である電気事業への売上減少が全体の売上高に大きく影響する構図が鮮明になった。

電気事業への売上の主要な製品である原子炉機材と発電機器の10年度の売上高合計は3,885億円となり、過去最高を記録した5年度の1兆1,416億円と比べると、66%の大幅な減少となった。さらに、建設・土木もここ数年で大幅な減少となっており、発電所建設に関連の深い部門の売上が急激に低下している。

一方、電気事業の発電所運転に伴う支出（核燃料費と運転維持費）は、運転基数の増加とともに、ほぼ増加基調で推移してきており、10年度は過去最高の1兆3,653億円となった。これに対応する鉱工業（燃料サイクルと保守メンテナンス）の売上動向をみると、増加傾向がみられるものの、10年度は4,374億円にとどまっており、建設関連の売上減少をカバーするまでには至っていない。

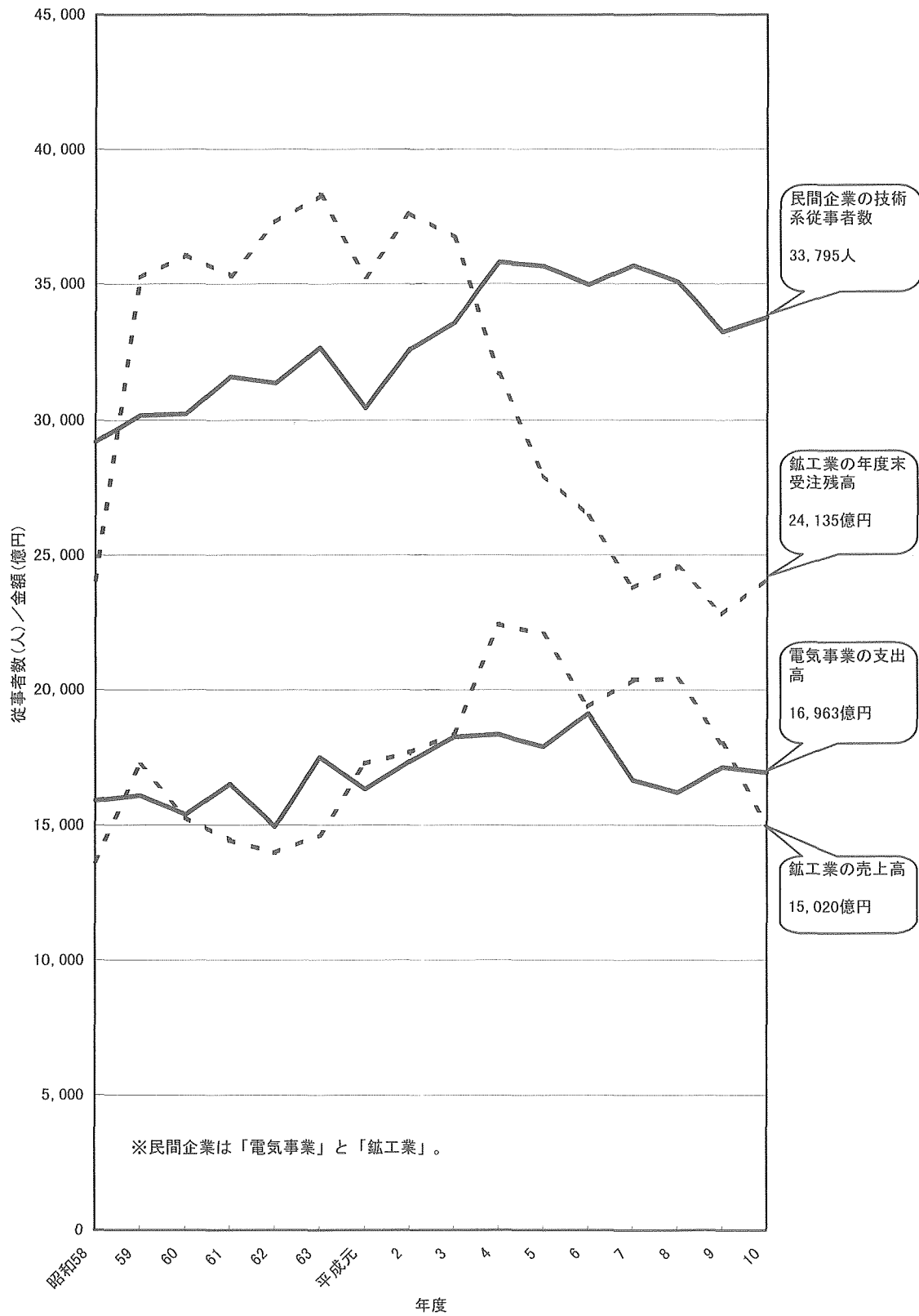
従って、電気事業への鉱工業の売上高の急激な減少は、新規発電所建設の停滞ともなう電気事業の支出構造の急激な変化によるものと考えられることが出来る。

・原子力専門の売上は安定

鉱工業の主要業種の売上高推移をみると、原子力発電所建設に関係の深い機器メーカーと建設業で売上の減少傾向がはっきり現れている。一方、発電所の運転と密接な関係を持った原子力専門は安定した動きとなっている。

プラント機器メーカーの主要業種である電機・重電製造業（本調査の業種分類「電気機器製造業」と「造船造機業」をあわせたもの）の平成10年度の売上高は5,996億円であり、対前年度比25%の大幅な減少となった。過去最高の売上となった5年度の1兆1,061億円と比べると46%減で、およそ半分まで落ち込んだ。建設業の10年度の売上高は3,375

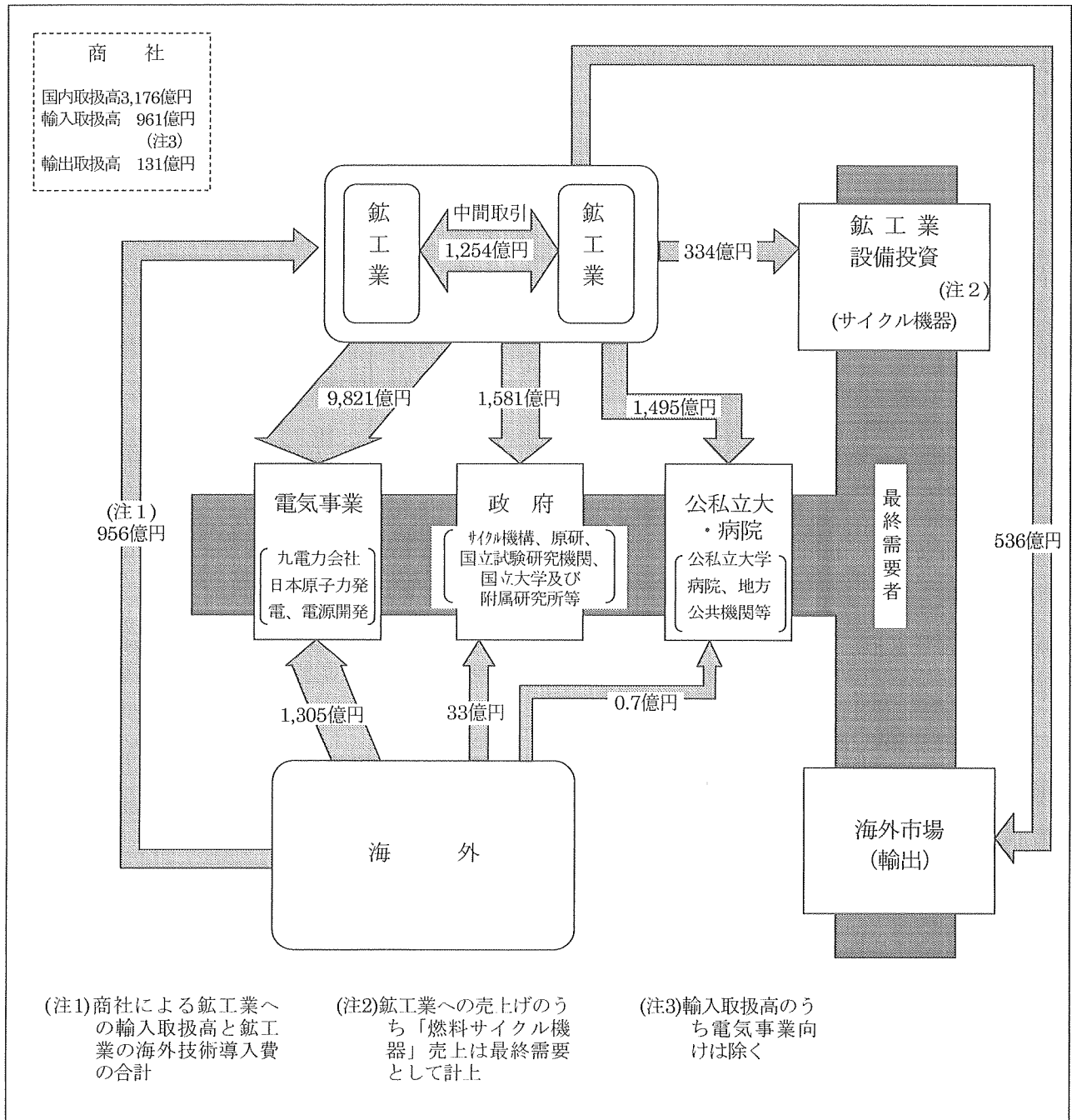
図-1 主な原子力関係指標の動向（昭和58年度～平成10年度）



億円で、対前年度比17%減、ピークの4年度の5,958億円と比べると43%減となっている。これに対し、原子力発電所の運転と密接な関係を持った企業が多

い原子力專業の10年度の売上高は、対前年度比1%減の2,153億円となり、他業種が売上を減らす中で、比較的安定した業績を示す形となっている。

図-2 原子力産業の財・サービス・フローチャート



表－1 原子力関連指標の動向

項目		年度〔平成〕								
		3	4	5	6	7	8	9	10	
経済 (前年度比)	実質国内総生産 (GDP)	2.9	0.4	0.5	0.6	3.0	4.4	-0.4	-2.0	
	鉱工業生産 (%)	-0.7	-6.3	-4.0	3.2	2.1	3.4	1.2	-7.1	
	実質企業設備投資 (%)	2.7	-7.2	-10.4	-2.5	7.8	11.7	2.1	-12.4	
エネルギー	1次エネルギー供給(前年度比)(%)	1.0	2.0	1.2	5.4	1.9	1.5	1.2	-2.5	
	1次エネルギー供給に占める石油比率 (%)	56.7	58.2	56.6	57.4	55.8	55.2	53.6	52.4	
	総発電電力量(前年度比、除自家用) (%)	3.4	1.4	1.2	6.8	2.4	2.0	3.5	0.5	
原子力発電	年度末運転転数	41	42	46	48	49	50	52	51	
	発電設備容量 (万kW)	3,324	3,442	3,838	4,037	4,119	4,255	4,508	4,492	
	総発電設備容量に占める原子力の比率 (%)	18.8	19.0	20.4	20.6	20.5	20.6	20.8	20.2	
	発電電力量 (億kWh)	2,099	2,174	2,390	2,638	2,883	2,955	3,160	3,313	
	総発電電力量に占める原子力の比率 (%)	27.8	28.8	31.8	32.2	34.0	34.6	35.2	36.4	
	設備利用率 (%)	73.8	74.2	75.4	76.6	80.2	80.8	81.3	84.2	
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)	516 (317)	512 (326)	488 (302)	469 (293)	456 (286)	419 (276)	416 (279)	419 (279)	
	売上高 (億円) (対前年度比、倍)	18,387 (1.04)	22,410 (1.22)	22,063 (0.98)	19,375 (0.88)	20,387 (1.05)	20,391 (1.00)	18,040 (0.88)	15,020 (0.83)	
	電気事業支出高 (億円) (対前年度比、倍)	18,258 (1.05)	18,349 (1.00)	17,904 (0.98)	19,126 (1.07)	16,678 (0.87)	16,218 (0.97)	17,161 (1.06)	16,963 (0.99)	
	鉱工業支出高 (億円) (対前年度比、倍)	18,713 (1.01)	20,967 (1.12)	20,597 (0.98)	19,696 (0.96)	18,208 (0.92)	16,894 (0.93)	16,064 (0.95)	14,268 (0.89)	
	鉱工業研究支出高 (億円) (対前年度比、倍)	819 (0.85)	768 (0.94)	758 (0.99)	722 (0.95)	686 (0.95)	802 (1.17)	897 (1.12)	532 (0.59)	
	研究投資率 (%)	4.5	3.4	3.4	3.7	3.4	3.9	5.0	3.5	
	鉱工業生産設備投資 (億円) (対前年度比、倍)	1,365 (1.76)	1,917 (1.40)	2,345 (1.22)	2,215 (0.94)	1,969 (0.89)	1,655 (1.00)	1,921 (1.16)	1,931 (1.00)	
	鉱工業受注残高 (億円)	36,740	31,698	27,964	26,421	23,768	24,563	22,786	24,135	
	商社による輸入取扱高 (億円)	5,246	3,391	3,742	4,157	2,133	3,631	3,649	4,020	
	総従事者数 (人)	57,120	61,007	61,442	60,147	60,540	59,195	55,378	56,228	
	うち電気事業 (人)	9,164	9,280	9,640	9,989	10,204	10,257	10,196	10,029	
	うち鉱工業 (人)	47,956	51,727	51,802	50,158	50,336	48,938	45,182	46,119	
	うち工員その他 電気事業(人)	670	657	679	660	681	742	762	622	
うち工員その他 鉱工業(人)	14,131	15,150	15,437	14,979	14,938	14,477	12,572	13,606		
技術者数(電気事業+鉱工業) (人)	33,587	35,812	35,656	34,970	35,686	35,071	33,266	33,795		
参考	原子力予算 (億円)	4,097	4,260	4,513	4,470	4,831	4,946	4,908	4,691	

- (注) 1. 『経済』項の数値は経済企画庁「平成11年度経済白書」による。
 2. 『エネルギー』項の数値は、通商産業省「平成10年度エネルギー需給実績(速報)」、「電力調査統計月報」による。
 3. 『原子力発電』項の数値は、通商産業省「原子力発電関係資料」、「電力調査統計月報」による。
 4. 原子力発電電力量(「ふげん」を除く)には試運転時の発電量を含まない。
 5. 『原子力産業』の「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。
 6. 『原子力産業』の技術者には研究者も含む。
 7. 原子力予算は「平成11年度原子力白書」による。

また、資本金500億円以上の企業の売上が対前年度比21%減の6,984億円と、大幅に落ち込んだ。こうした企業の売上は鉱工業全売上高の46%を占めるとともに、納入先別では電気事業向けの54%、部門別では原子炉機材の79%を占めており、近年売上高の減少の著しい分野でシェアが大きいのが特徴。

3. 鉱工業の受注残高

・ 6%増の2兆4,135億円

平成10年度の鉱工業の受注残高（年度末現在）は2兆4,135億円で、対前年度比6%増となり、やや回復した。部門別で見ると、発電機器部門は9%の減少となっているものの、近年売上高が大幅に落ち込んでいる原子炉機材と建設・土木両部門がそれぞれ対前年度比15%、47%の増加となっており、冷え切っている発電所建設市場に若干の明るさが伺える。

業種別では、電機・重電製造業が対前年度比14%増の1兆7,956億円となったほか、建設業が同10%増の4,608億円となっており、発電所建設に関連の深い業種での改善が見受けられる。プラント運転関連企業が多い原子力専業は、217億円で微増(+3%)。

4. 民間企業の設備投資と研究支出

・ 電気事業の設備投資が16%減

平成10年度の電気事業支出1兆6,963億円（対前年度比1.2%減）のうち、設備投資に当たる建設費は2,642億円となり、対前年度比16%減、ピーク時（昭和58年度）と比べると69%減となった。

・ 鉱工業の設備投資の中心は燃料サイクル部門

鉱工業の原子力関係支出高1兆4,268億円（対前年度比11%減）のうち、生産設備投資は前年度とほぼ同じ1,931億円であったが、燃料サイクル部門が対前年度比18%増の1,737億円を計上し、全体の90%を占めた。

・ 研究支出が過去10年間で最低の水準に

平成10年度の電気事業の試験研究開発費は対前

年度比10%減の362億円、一方、鉱工業の研究関係支出高は同41%減の532億円となり、どちらも過去10年間で最低となった。特に鉱工業の研究支出のうち、研究設備投資は35億円で、対前年度比84%の大幅な減少となった。

5. 民間企業の原子力関係従事者

・ 総従事者数、2%増の5万6,228人

平成10年度末現在の民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係総従事者（技術系従事者、事務系従事者、工員・その他）は、前年度より850人（2%）増の5万6,228人であった。内訳は、電気事業が1万29人で対前年度167人減となった一方で、鉱工業が1,017人増の4万6,199人となった。また、民間の技術系従事者は対前年度529人増の3万3,795人となっている。

電気事業の技術系従事者は着実に増加してきたが、ここ数年は増加が止まり、平成8年度以降は緩やかな減少となっている。10年度は7,585人で、前年度より微減。

鉱工業の技術系従事者は、ここ10年間では平成4年度の2万9,060人をピークに、以降は年度による増減はあるものの、斬減傾向となっており、10年度は2万6,210人（対前年度比2%増）となっている。研究者は元年度には3,113人いたものが、ほぼ単調に減少し、10年度には1,846人と、10年前の59%にまで減少した。この10年間で技術者が増加した部門は、サービス部門（10年度6,813人、元年度比62%増）、R I・放射線機器部門（同1,212人、6.5倍）であり、4年度から分類を設けた廃棄物処理処部門も、10年度には4年度比2.9倍の597人に伸びている。原子炉機器製造（10年度1,210人）、建設・土木（同1,153人）、機器据付け（同745人）の各部門は、6年度頃まで横這、以降は減少傾向となっている。すなわち、6年度頃を境に、原子力発電所建設に関わる部門での減少と、サービス、R I・放射線機器部門等で増加が起こっており、各社とも市場の動向

を見据えて人員の配置を調整してきている現状が伺える。

・優秀な技術者の確保が課題（アンケート調査から）

本調査と同時に鈷工業に対して行ったアンケート調査によると、原子力関係技術者の確保の現状に対する質問に対して、回答企業数271社の52%に当たる142社の企業が「量的な確保はできているが、優秀な人材の確保が困難である」（96社）または「質・量ともに確保が困難である」（46社）と回答しており、優秀な原子力技術者の確保が難しいと捉えている現状が浮き彫りになった。

6. 今後の見通し

・電気事業の支出見込み、5年後は1.16倍に

平成10年度時点における電気事業の原子力関係支出見込み（アイソトープ利用費、関係機関への出資金等は含まない）は、1年後（11年度）には10年度実績（1兆6,817億円）の1.10倍に相当する1兆8,528億円、2年後（12年度）は同1.13倍（1兆8,961億円）、5年後（15年度）は同1.16倍（1兆9,553億円）と着実に増加する見通しとなっている。

・鈷工業の支出見込み、5年後は1.13倍に

10年度時点における鈷工業の原子力関係支出見込み（海外技術導入費、関係機関への出資金等は含まない）は、1年後（11年度）は対10年度実績1.03倍の1兆4,672億円、2年後（12年度）同1.01倍の

1兆4,415億円へとわずかに増加したあと、5年後（15年度）には同1.13倍の1兆6,055億円に達すると見込まれており、横這いから緩やかな上昇傾向に向かうことが伺える。

・民間企業の技術系従事者、穏やかな増加へ

民間企業（電気事業および鈷工業）の原子力関係従業者は、平成10年度実績（5万6,228人）比で1年後（11年度）1.01倍（5万6,551人）、2年後（12年度）1.01倍（5万6,992人）、さらに5年後（15年度）には1.02倍（5万7,584人）へと緩やかではあるが増員が見込まれている。

電気事業については、対10年度実績（1万29人）比で1年後には同1.01倍、2年後には同1.02倍、そして5年後には同1.05倍の1万519人へと増加する見通しとなっており、5年後には設計・建設工事部門が対10年度比1.43倍（845人→1,210人）と大幅に増員される見込みであるが、他の部門では大きな変動はない。

鈷工業の原子力関係従事者については、10年度実績（4万6,199人）比で1年後1.00倍、2年後1.01倍、5年後には1.02倍の4万7,065人となっており、こちらも緩やかな増加が見込まれている。5年後には、建設土木・工事部門（対10年度比1.11倍）と機器据付け部門（同1.16倍）、サービス部門（同1.07倍）、設計部門（同1.05倍）、核燃料サイクル機器（同1.05倍）で人員の増加が見込まれており、残りの部門は横這いとなっている。

情報・調査本部 内外動向調査グループ

中尾克巳

窪田秀雄

I 調査内容

1. 調査の目的

本調査は、わが国における原子力産業の実態を把握し、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、鈹工業は主に売上高、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。なお実態調査を補足するため、鈹工業に対してアンケート調査も併せて行った。

4. 調査時点

支出高、売上高、取扱高については平成10年度（平成10年4月1日～11年3月31日）の1年間の実績であり、受注残高、従事者および各種見込みについては平成11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10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、対象企業を表-2に示すとおり鈹工業、電気事業、商社に、さらに鈹工業を24種に分け集計を行ったほか、鈹工業については部門別に分類し集計した。部門別とは以下の通りである。

原子炉機材部門

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

燃料サイクル部門

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

R I ・放射線機器部門

ラジオアイソトープ（R I）、放射線発生装置、R I ・利用機器等をいう。

発電機器部門

原子力発電所用の発電機、タービン、復水器、変圧器等をいう。

建設・土木部門

原子力施設における港湾、道路、建屋、構築物、地盤工事等をいう。

その他製造部門

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

R I ・放射線の利用部門（支出のみ）

R I や放射線機器を製品の品質管理・研究などに利用しているものをいう。

Ⅱ 調査の回答状況

今回の調査対象企業数（調査表送付先）は870社であり、このうち回答があった企業は580社であった。

調査回答企業580社のうち、平成10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

かの実績があった企業は419社（電気事業11社、鉱工業376社、商社32社）で、本調査報告書は、これら実績を有する企業からの調査表をもとに分類、集計し、調査分析したものである（表－2）。

表－2 第40回（平成10年度）原子力産業実態調査回答状況

業 種	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	1	0	0	0
建設業	83	78	78	74
原子力専業	31	30	31	31
食料品製造業	7	1	5	7
繊維品製造業	2	0	0	2
紙・パルプ製造業	10	1	9	9
化学工業	20	6	17	16
医薬品製造業	12	2	10	12
石油・石炭製品製造業	1	0	1	1
ゴム製品製造業	3	2	3	2
窯業・土石製品製造業	11	8	7	9
鉄鋼業	14	10	13	8
非鉄金属製造業	8	6	7	6
金属製品製造業	7	6	6	7
機械製造業	29	23	23	20
電気機器製造業	32	23	25	25
輸送機器製造業	4	2	2	3
造船造機業	4	4	4	4
精密機器製造業	6	6	6	6
その他製造業	8	6	6	7
ガス・水道業	0	0	0	0
自家発・共同電力	1	0	0	0
運輸・通信業	11	7	8	8
その他	71	58	65	65
鉱工業小計	376	279	326	322
電気事業	11	-	-	11
商社	32	-	-	-
合計	419	279	326	333
平成9年度合計	416	279	332	348

Ⅲ 調査報告

1. 背景

平成10年度の日本経済は景気後退局面に入り、実質経済成長（実質GDP）が-2.0%と、2年連続でマイナス成長が続く、きわめて厳しい状況となった。経済白書では、バブル崩壊後の自己資本不足を背景として金融機関の貸出態度が慎重になったことにより、企業の設備投資が大幅に減少（-12.4%）、これが景気後退を主導したと結論づけている。

通商産業省資源エネルギー庁の平成10年度エネルギー需給実績（速報）によれば、10年度の最終エネルギー消費は、前年度に比べ1.1%減少の15,156PJ（ペタ・ジュール）となり、昭和57年度以来の減少となった。部門別では、全体の48%を占める産業部門が景気停滞により3.0%減となったが、民生部門でかろうじて0.3%増、運輸部門でも1.1%増となった。また、1次エネルギー総供給量は、前年度に比べ2.5%減少の22,811PJとなり、こちらも昭和61年度以来の減少となった。エネルギー供給源別構成では、原子力が対前年度比4.1%増の3,130PJとなり、全体に占める割合も0.8ポイント上昇して13.7%となった。天然ガスと水力もそれぞれ前年度より3.8%、2.4%増加したが、石油と石炭はそれぞれ4.7%、5.4%の減少となり、対前年度で化石エネルギーは3.7%減、非化石エネルギーは3.0%増となった。

これらの結果として、わが国のエネルギー起源の二酸化炭素排出量は、302.7炭素換算百万トン（対前年度比3.5%減）となり、国民1人当たりの排出量としては、2.39炭素換算トン（同0.1%減）となった。

10年度末における原子力発電の状況は、日本原子力発電の東海発電所（GCR、16.6万kW）が閉鎖されたため、運転中（新型転換炉原型炉「ふげん」を除く）は前年度より1基減の51基、4,492万kW

となった。これにより、総発電設備容量（電気事業用）に占める原子力発電の割合（シェア）は20.2%となり、前年度に比べて0.6ポイント減少した。一方、10年度の原子力発電所の設備利用率は、前年度より2.9ポイント高い84.2%を記録、過去最高となるとともに、4年連続で80%台となった。こうした高い利用率に支えられ、運転基数が減少したにもかかわらず、原子力発電電力量は対前年度比4.8%増の3,313億kWhとなり、総発電電力量に占める原子力シェアは1.2ポイント上昇して36.4%になった。

9年度は新規着工がなかったが、10年度は新たに東北電力の東通1号機（BWR、110万kW）が着工し、建設中は1基増の3基、356.3万kWとなった。東通1号機は、北陸電力の志賀1号機以来10年ぶりの新規地点での着工。営業運転開始は平成17（2005）年7月の予定で、総工費は4,280億円である。一方、今後の計画としては、着工準備中地点として巻1号、浜岡5号、志賀2号の3地点356.3万kWがある。

2. 電気事業の支出動向

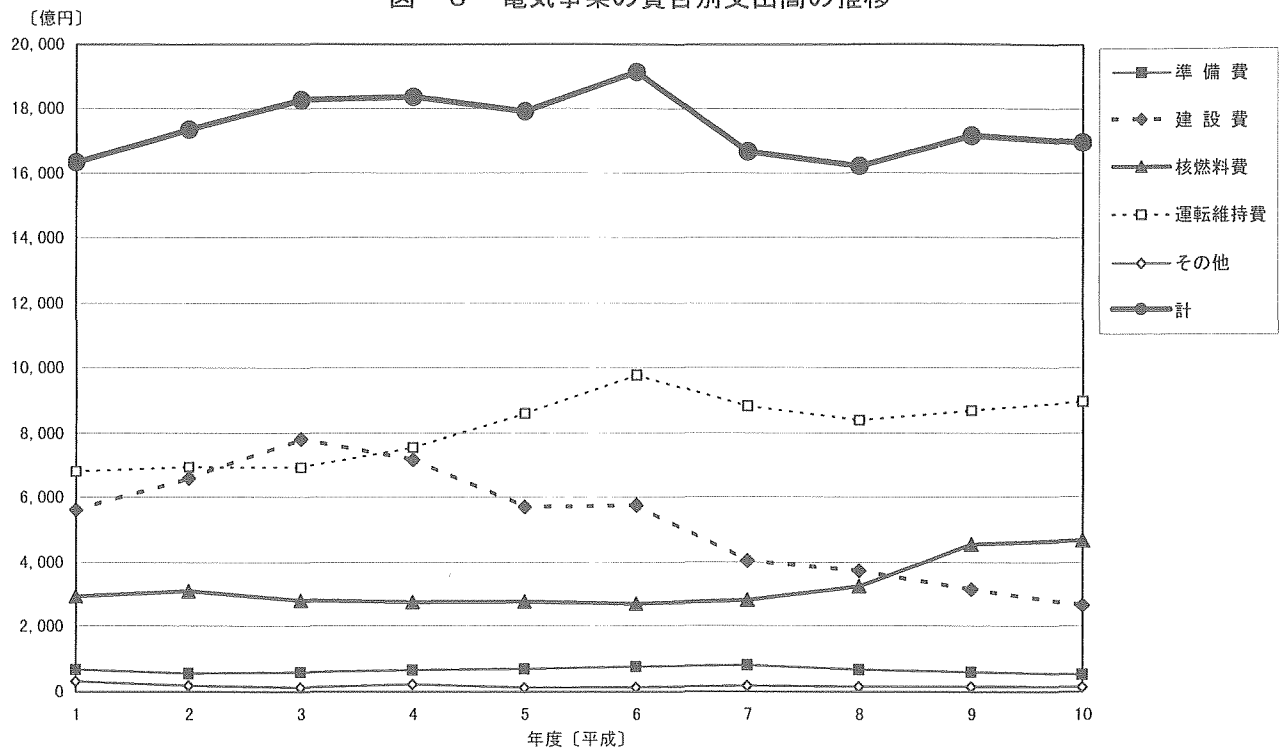
・原子力関係支出高、前年並みの1兆6,963億円に

平成10年度の電気事業の原子力関係総支出高は前年度に比べて198億円減（-1.2%）の1兆6,963億円となり、前年とほぼ同じ水準であった。

費目別では、準備費、建設費、アイソトープ利用費が前年度より減少したものの、原子力関係機関への出資金・会費等の支払い、ならびに全支出の約80%を占める核燃料費と運転維持費が増加したため、全体では僅かな減少にとどまった。

なお、電気事業の原子力関係設備減価償却費ならびに核燃料減損額はともに前年度より減少した。

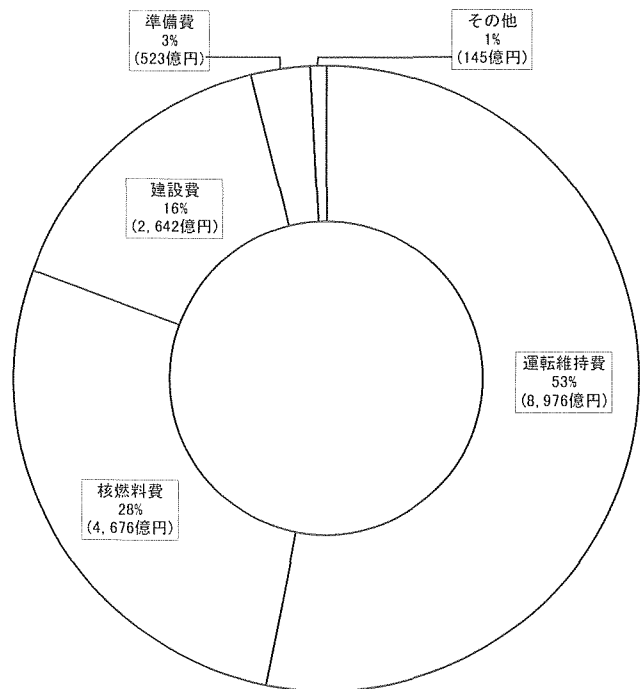
図-3 電気事業の費目別支出高の推移



・ 運転維持費8,976億円、全支出の53%を占める
 建設費は昭和58年度に記録した8,395億円をピークに減少傾向を示してきたが、今回調査では対前年度比16%減、ピーク時と比べると69%減の2,642億円となった(図-3, 図-4)。これは、平成元年度以降、建設中原子力発電所の基数が年々漸減し、下降線を辿っており、10年度は、実質的に建設中の原子力発電所が女川3号機のみとなり、原子力発電黎明期を除くと過去最低の水準となったことが影響している。

これまで顕著な伸びを続けてきた運転維持費は、対前年度比3%増の8,976億円となり、平成9年度から2年続いたの増加となった。また、全支出に占める割合も53%となり、6年度から5年連続の50%台を記録した。なお、運転維持費のうち、引当金(使用済み燃料再処理費、廃棄物処分費、原子炉解体費等)、委託費、廃棄物処理費、補償費、消耗品費等が含まれる「その他」は、総支出の20%を占め、対前年度比16%増の3,437億円となった。

図-4 電気事業の平成10年度原子力支出高



平成9年度に初めて4,000億円に達した核燃料費は、今回調査では対前年度比3%増の4,676億円となった。核燃料費は、海外への支出(輸入)

が比較的多いのが特徴であるが、このうち外貨支払高が1,300億円と核燃料費全体の28%を占めており、前年（1,382億円、同32%）とほぼ同じ

水準を維持した。なお、核燃料費には、海外に委託している再処理費用（外貨支払）と六ヶ所再処理工場への前払金支出が含まれている。

表一 3 電気事業の核燃料費・運転維持費の推移

年度 〔平成〕	核燃料費 A (百万円)	運転維持費 B (百万円)	発電電力量 C (百万kWh)	設備容量* D (万kW)	[上段]発電電力量当り/[下段]設備容量当り		
					核燃料費 A/C 1) A/D 2)	運転維持費 B/C 1) B/D 2)	合計 (A+B)/C 1) (A+B)/D 2)
1	292,989	679,867	178,855	2,914.8	1.64	3.80	5.44
2	309,726	693,792	196,967	3,090.5	10,052	23,325	33,376
3	279,807	692,508	209,887	3,237.3	1.57	3.52	5.09
4	274,910	755,262	217,359	3,342.3	10,022	22,449	32,471
5	276,574	861,944	239,048	3,618.8	1.33	3.30	4.63
6	269,189	977,627	236,807	3,933.3	8,643	21,392	30,035
7	280,864	883,515	288,347	4,092.2	1.26	3.47	4.74
8	324,709	840,950	295,464	4,172.6	8,225	22,597	30,822
9	455,260	870,634	316,039	4,436.2	1.16	3.61	4.76
10	467,645	897,613	331,347	4,491.7	7,643	23,819	31,461
					1.14	4.13	5.27
					6,844	24,855	31,699
					0.97	3.06	4.04
					6,863	21,590	28,454
					1.10	2.85	3.95
					7,782	20,154	27,936
					1.44	2.75	4.20
					10,262	19,626	29,888
					1.41	2.71	4.12
					10,411	19,984	30,395

*各年度の設備容量は、年度途中で運転開始した発電所については、出力×運転日数/365日で計算した。

1) 円/kWh

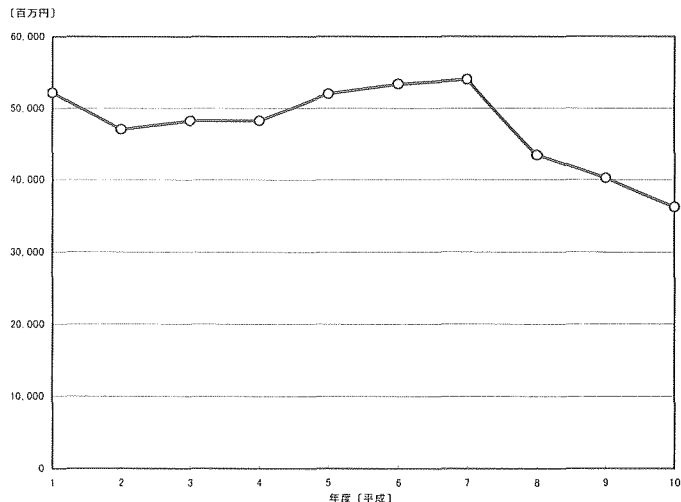
2) 円/kW

原子力発電所の運転に係わる経費である核燃料費と運転維持費を発電電力量当たりで見ると、平成10年度は、核燃料費が1.41円/kWh、運転維持費が2.71円/kWhで、合計4.12円/kWhであった（表一3）。また、設備容量で見ると、核燃料費が1万411円/kW、運転維持費が1万9,984円/kWで、合計3万395円/kWであった。ここ10年間の推移では、発電電力量当たりでも設備容量当たりでも、運転維持費は概ね減少傾向をたどっており、高い設備利用率や運転保守技術の向上などによる抑制効果が働いているものと考えられる。

準備費は523億円で、対前年度比13%の減少となった。準備費のうち、原子力関係技術の研究・開発費、従業員訓練費、外部への委託研究費などの「試験研究開発費」が同10%減の362億円、広報関係費用、新規立地に関わる事前調査費等

が含まれている「その他の経費」は、同19%減の160億円となった。試験研究開発費のここ10年間の推移をみると、平成7年度(540億円)までは500億円前後で比較的落ちついた動きをみせていたが、8年度以降は急激に減少に転じており、10年度の試験研究開発費は、この10年間で最高であった7年度に比べて33%減となった（図一5）。

図一 5 電気事業の試験研究開発費の推移



3. 鈾工業の売上動向

・ 2年連続で大幅減少、1兆5,020億円に

平成10年度の鈾工業の原子力関係売上高は、前年度の1兆8,040億円から17%減の1兆5,020億円となり、9年度（対前年度比12%減）に続く2年連続の大幅な減少となった。近年の新規原子力発電所の建設が低調な影響が大きく現れた結果となっている。

鈾工業間の中間取引的な売上を除いた、エンドユーザーである電気事業者や政府など最終需要者への売上高（最終需要相当額）は1兆3,433億円となり、対前年度（1兆6,674億円）比19%の減少となった。

また、原子力関係従事者（総数46,119名）1人あたりの売上高も3,257万円となり、対前年度（3,993万円）比18%減となった。

・ 電気事業依存体質に変化

ここ10年間（平成元年度～10年度）の鈾工業売上高の推移を納入先別にみると、総売上高の変動の傾向が、最大の顧客である電気事業への売上動向と大きな相関があることが分かる（図-6）。

鈾工業の売上における電気事業への納入比率は平成5年度の79%を最高に、5年連続でシェアが低下した。また、売上高も5年度には過去最高の1兆7,368億円（鈾工業売上全体では、4年度の2兆2,410億円が最高）を計上、10年度には43%減の9,821億円にまで低下しており、最大の顧客である電気事業への売上依存が弱まる傾向

図-6 鈾工業の納入先別原子力関係売上高の推移

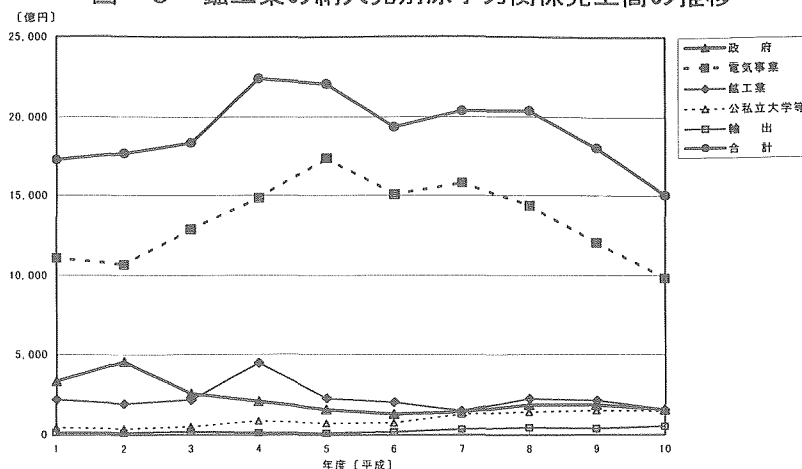
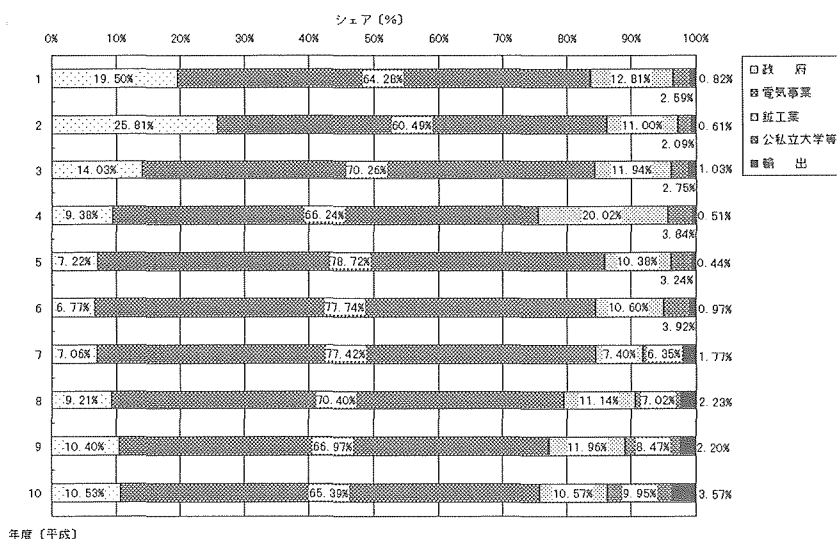


図-7 鈾工業の売上高納入先シェアの推移



にあることが浮き彫りになった（図-7）。

電気事業向け売上の内訳をみると、平成10年度は、最も大きなウエイトを占める原子炉機器・関係設備が対前年度比26%減の3,060億円となったのをはじめ、発電機機器が同25%減の480億円、建設・土木が同28%減の629億円、機器据付けがほぼ半減の340億円となり、原子力発電所の機材・建設に関連する売上が、発電所建設の減少を受けるかたちで、前年度に引き続き大幅に減少した。

また、燃料サイクル関係では核燃料サイクル機器の売上が対前年度比32%減の396億円に大幅減

少、廃棄物処理・処分が同13%減の221億円となった一方、核原料物質、濃縮、核燃料集合体、核燃料輸送の各項目で着実に売上を伸ばした。プラントの運転保守に関わる保守メンテナンスは、同18%減の2,330億円となった。

電気事業への売上の主要な製品である原子炉機材（原子炉機器・関係設備、原子力材料、機器据付け）と発電機器の売上高は、平成5年度に記録した1兆1,416億円から10年度は3,885億円へと、66%の大幅な減少となった（図—8）。さらに、建設・土木も大幅な減少となっており、発電所建設に関連の深い部門の売上が急激に悪化していることがわかる。

一方、同期間の電気事業側の支出動向との関係を見ると、建設費支出が平成3年度の7,822億円からほぼ単調に減少し続けており、10年度には2,642億円へと、約3分の1へ大幅に減少、铀工業のプラント建設関連売上の減少を裏付ける形となっている。なお、電気事業の支出動向に対し、铀工業の売上は1～2年の遅れで影響が現

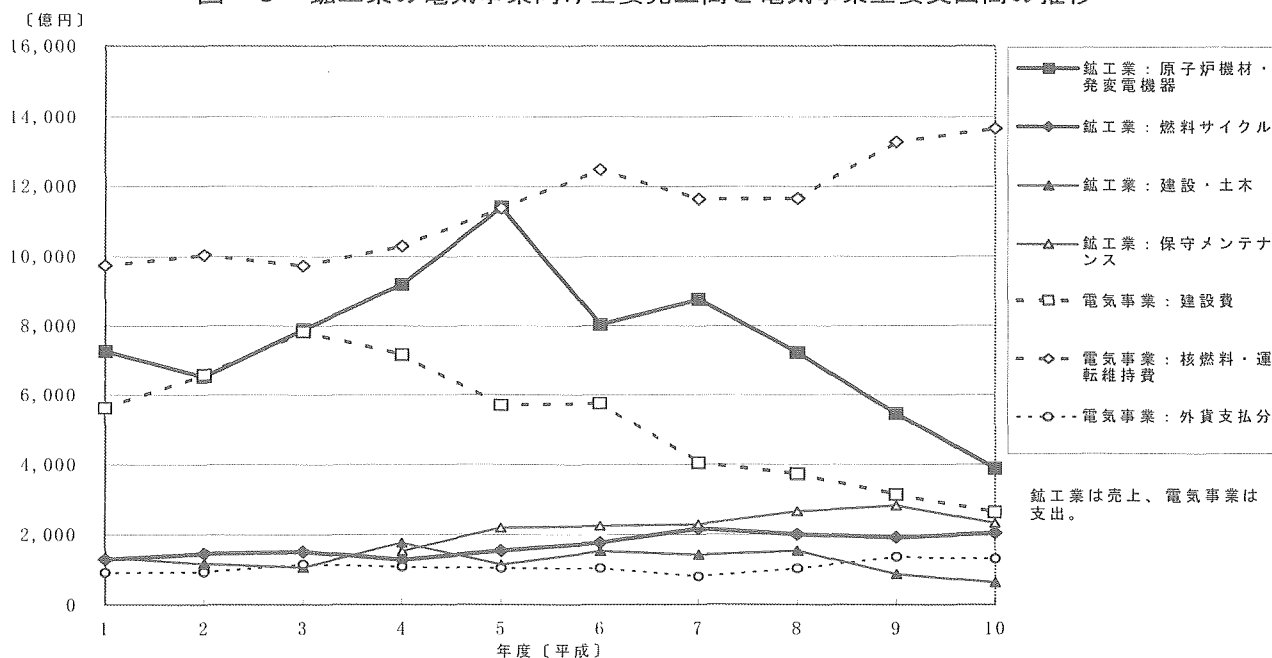
れる傾向になっている。

建設関連支出の激減の反面、発電所の運転に伴う支出である核燃料費ならびに運転維持費は、運転基数の増加とともに、ほぼ増加基調で推移してきており、平成10年度は両者の合計が1兆3,653億円と、過去最高となった。しかし、これに対応する铀工業の売上は、燃料サイクル（核原料物質、濃縮、核燃料集合体、再処理、廃棄物処理・処分、核燃料サイクル機器、核燃料輸送）と保守メンテナンスの動向をみると、どちらも増加傾向がみられるものの、10年度の両者の合計は4,374億円にとどまっており、建設関連の売上減少をカバーする程の規模になっていない。

従って、铀工業の電気事業への売上高の急激な減少は、新規発電所建設の停滞にともなう電気事業の支出構造の急激な変化に対応できないことによるものと考えられる。

なお、電気事業の支出には、核燃料費をはじめとした外貨支払分が含まれている。外貨支払高

図—8 铀工業の電気事業向け主要売上高と電気事業主要支出高の推移



の推移をみると、同期間で増加傾向はみられるものの、電気事業の全支出に対する外貨支払いの割合は5～8%と小さく、国内での支出減少

が輸入支出増加の影響を受けていると言えるほどではない(図-9)。

図-9 電気事業の原子力関係支出高と外貨支払高の推移

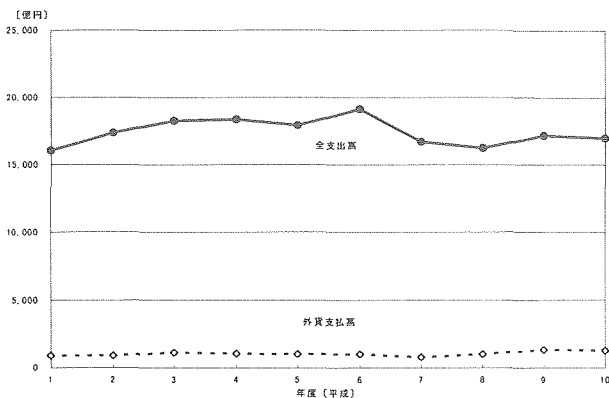


図-10 鈷工業の政府向け売上高と原子力関係予算の推移

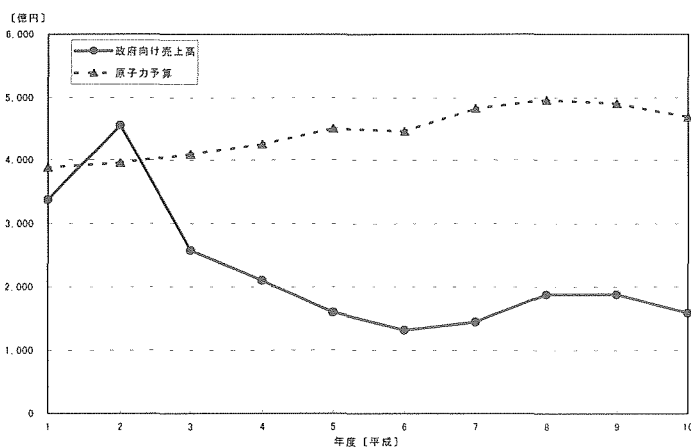
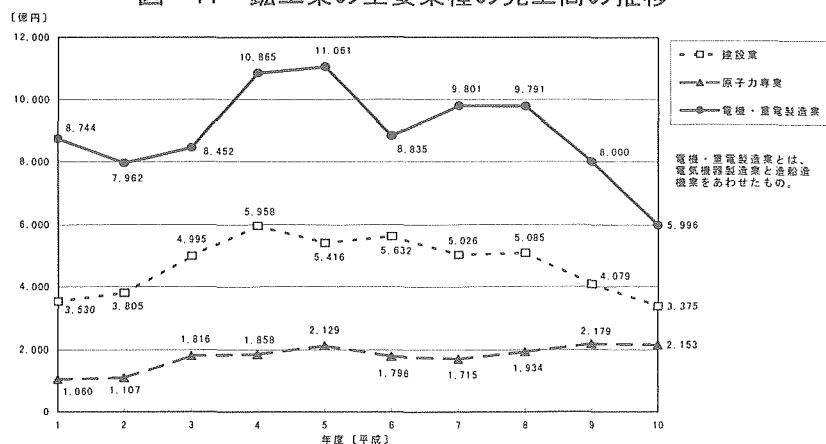


図-11 鈷工業の主要業種の売上高の推移



・政府、鈷工業向け売上も減少

電気事業以外の納入先では、政府向け(1,581億円)、鈷工業向け(1,587億円)が大きく減少(対前年度比各16%、26%減)したほか、公私立大学・病院等向け(1,495億円)もわずかに減少した。これに対し、輸出は536億円となり、前年度の397億円から35%増加した。

政府向け売上高と政府原子力関係予算の関係を見ると、ここ10年間、原子力関係予算がほぼ4,000億円台で推移しているのに対して、鈷工業の売上高は、平成1～2年度はほぼ原子力関係予算と同規模であったが、その後急減し、5年度以降は1,000億円台で低迷している(図-10)。これは原子力予算についても、電気事業の支出同様、施設建設といった、鈷工業の売上に直接寄与する項目が減少してきていることが背景にあると考えられる。

・原子力専業の売上は安定

鈷工業の主要業種の売上高推移をみると、原子力発電所建設に関係の深い機器メーカーと建設業で売上の減少傾向がはっきり現れている。一方、発電所の運転と密接な関係を持った原子力専業は安定した動きとなっている(図-11)。

プラント機器メーカーの主要業種である電機・重電製造業（本調査の業種分類「電気機器製造業（平成10年度売上回答23社）」と「造船造機業（同4社）」をあわせたもの）の平成10年度の売上高は5,996億円であり、対前年度比25%の大幅な減少となったが、さらにピークの5年度の1兆1,061億円からは46%減と、およそ半分にまで売上が落ち込んでいる。また、プラント建設に関連して、機器メーカーと並んで重要な役割を果たす建設業（同78社）も10年度の売上高は3,375億円で、対前年度比17%減、ピークの4年度の5,958億円と比べると43%減となっている。

これに対し、核燃料製造、保守メンテナンス等、原子力プラントの運転維持管理と密接な関係を持った企業が多い原子力専門（同30社）は、平成10年度には売上高2,153億円（対前年度比1%減）を計上、この10年間をみても、他業種と比べて安定した実績を達成している。

・ 資本金500億円以上の企業の売上減少が顕著に

鈷工業における過去10年間の資本金階層別売上高の推移をみると、主に大手建設業、電気機器製造業や造船造機業を含む資本金500億円以上の階層の企業が鈷工業全売上の約半分を占めてきた（図-12）。

図-12 鈷工業の資本金階層別売上高の推移

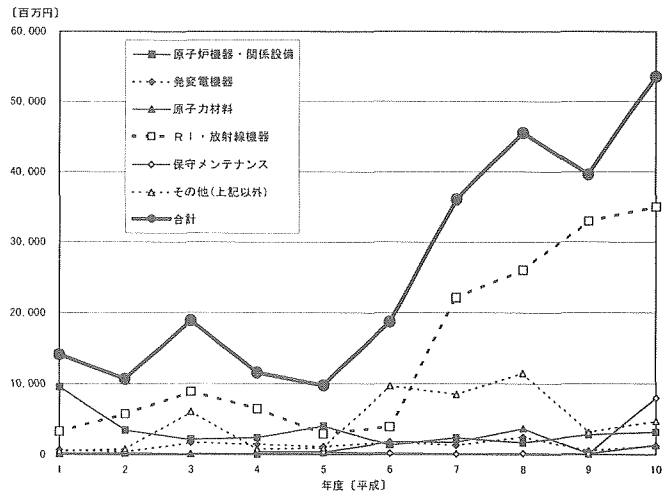
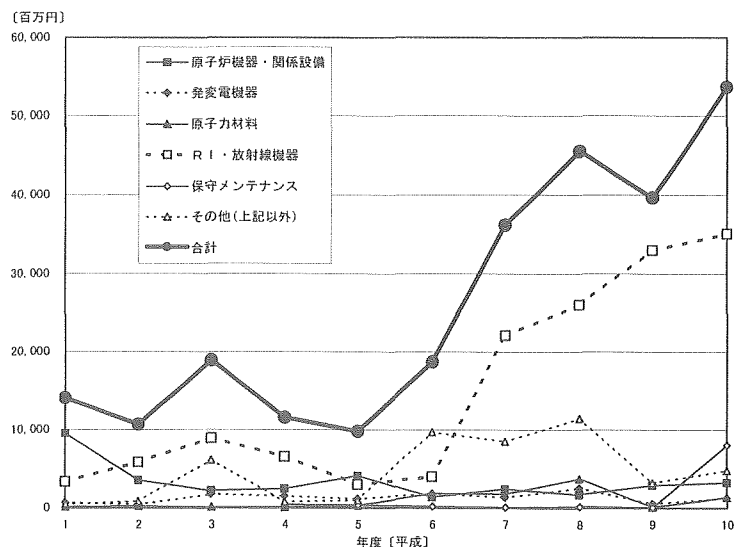


表-4 鈷工業の資本金階層別実績回答企業数

〔単位：社〕

資本金	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
1,000万円未満	0	0	0
1,000万円～1億円未満	84	95	94
1億円～5億円未満	54	58	60
5億円～10億円未満	18	17	16
10億円～50億円未満	41	48	45
50億円～100億円未満	17	25	25
100億円～500億円未満	42	56	53
500億円以上	23	27	29
合計	279	326	322

図-13 鈷工業の輸出高の推移



平成10年度は、資本金500億円以上の企業（23社、表－4参照）の売上が対前年度比21%減の6,984億円と、他の資本金階層に比べて大幅に落ち込んだため、鉱工業全売上に占めるシェアは46%へと、やや後退した。また、こうした企業の売上は全鉱工業売上のうち、納入先別では電気事業向けの54%、部門別では原子炉機材の79%を占めており、近年売上高減少の著しい分野でのシェアがとりわけ大きいのも特徴である。

・原子力関係輸出、R I・放射線機器を中心に増加

平成元年以降10年間の鉱工業の原子力関係輸出高をみると、6年度以降大きく売上を伸ばしている（図－13）。特に7年度以降はR I・放射線機器が順調に増加しており、輸出の中心になっている。

平成10年度の鉱工業の原子力関係輸出は、やや落ち込んだ9年度に比べて、35%増の536億円となり、この10年間で最高となった。内訳をみると、トップシェアとなったR I・放射線機器が構成比65%を占め、対前年度比6%増の350億円と、引き続き増加基調を維持している。また、

9年度まで平均2億円程度（4～9年度）で低調に推移してきた保守メンテナンス部門が、一挙に80億円へと大幅に増加した。

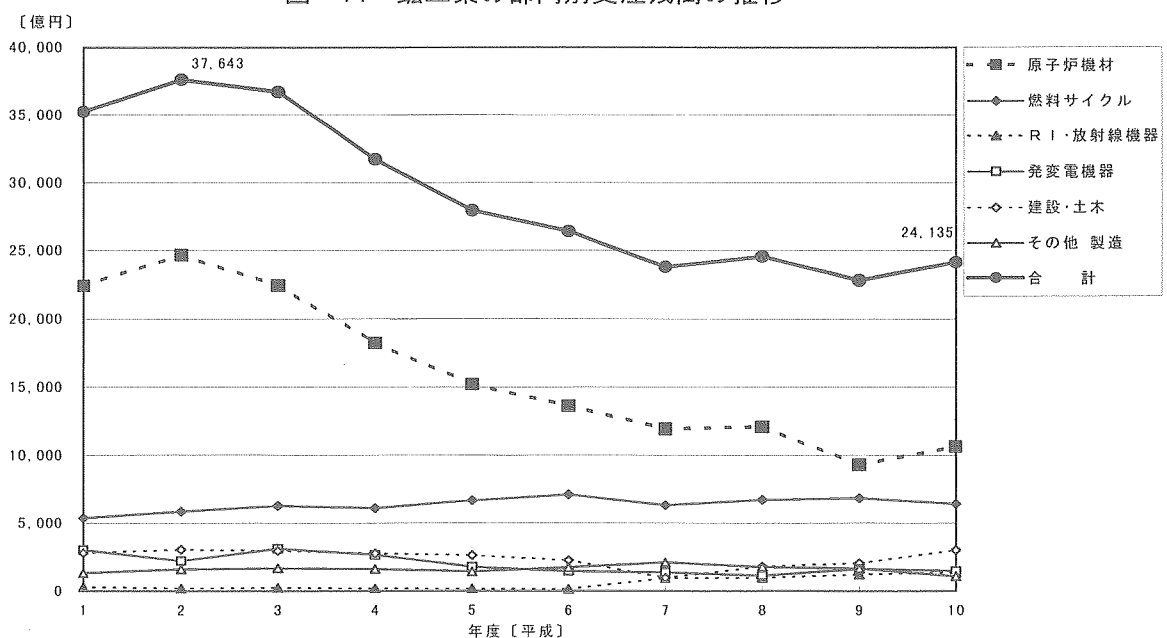
4. 鉱工業の受注残高

・受注残高、6%増の2兆4,135億円

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（各年度末現在）は、平成10年度合計2兆4,135億円で、9年度より6%増となり、やや回復した。この金額は、同年度売上高の約1.6年分に相当し、9年度の同1.3年分、8年度の同1.2年分を上回っているが、10年度売上高が前年度を大幅に下回ったことを考えると、好転の兆しと受けとれる状況にはないと考えられる。

受注残高を部門別でみると、近年売上高が大幅に落ち込んでいる原子炉機材と建設・土木両部門がそれぞれ対前年度比15%、47%の増加となっており、発電機器部門は9%の減少となっているものの、冷え切っているプラント建設市場に若干の明るさが伺える。R I・放射線機器部門も12%の増加となったが、燃料サイクル、その他製造部門はそれぞれ6%、34%の減少となった。

図－14 鉱工業の部門別受注残高の推移



さらに、受注残高を業種別でみると、電機・重電製造業（電気機器製造業と造船造機業）が対前年度比14%増の1兆7,956億円となったほか、建設業が同10%増の4,608億円となっており、プラント建設に関連の深い業種での改善が見受けられる。核燃料、保守・メンテナンス等の発電所の運転に重要な役割を果たしている原子力専業は、217億円で微増（+3%）。

鈷工業の受注残高の推移は図-1に示すとおり、昭和59年度から平成3年度までの8年間は3兆5,000億円台で推移してきたが、その後、減少傾向が続き、7年度以降は2兆5,000億円台にまで落ち込んだ。金額的に最も大きい原子炉機材部門は、過去10年間のピークの平成2年度には金額で2兆4,662億円、全受注残高の66%を占めていたが、最低であった9年度には9,314億円、全体の41%にまで落ち込んだ。こうした、原子炉機材の落ち込みが全受注残高の推移に大きく影響をしている（図-14）。

一方、他の部門をみると、発電電機器が原子炉機材と同様に激減しているものの、建設・土木とその他製造は年度による変動が大きいがほぼ

横這い、燃料サイクル部門は緩やかな増加となっている。

5. 鈷工業の支出動向

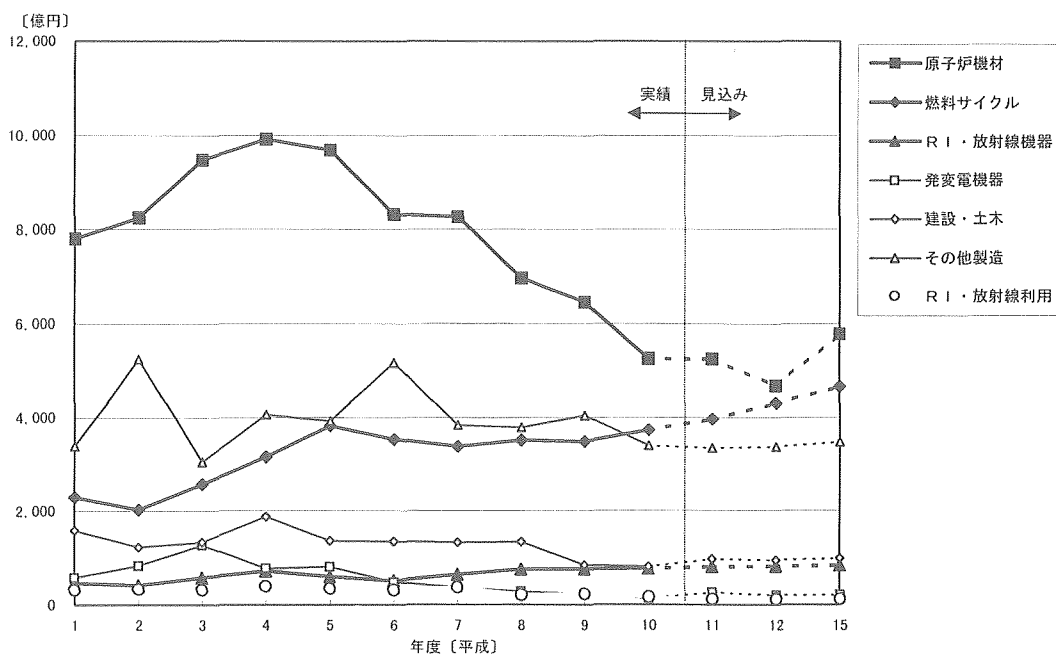
・研究支出が41%減

平成10年度の鈷工業の原子力関係支出高は、対前年度比11%減の1兆4,268億円となった。内訳は生産関係支出が1兆3,736億円（対前年度比9%減）、研究関係支出が532億円（同41%減）で、生産支出と研究支出の割合は96：4となっている。また、海外技術導入費（研究支出に分類）は29億円、原子力関係機関への出資金等（生産支出に分類）は12億円となっている。

鈷工業の支出全体を業種別にみると、電機・重電製造業（電気機器製造業と造船造機業）は5,735億円で構成比40%、建設業は2,703億円と同19%を占めているが、対前年度比ではそれぞれ16%、21%の大幅な減少となった。一方、原子力専業は対前年度比12%増の3,626億円で構成比25%。

平成元年度から10年度までの支出の推移をみると、総支出は4年度の2兆967億円をピークに減少へ転じており、10年度にはピーク時より32%

図-15 鈷工業の支出高の推移（実績と見込み）



の減少となった。最も支出の大きい部門は、この10年間を通して原子炉機材であるが、やはり4年度の9,918億円をピークに、以降は減少を続けており、10年度は5,257億円に対4年度比47%の落ち込み（図-15）。同様のことは建設・土木にも言え、ピークの4年度1,873億円から、10年度は796億円へ、同58%の減少となった。また、発電機器は3年度の1,260億円をピークに減少に転じ、10年度はピーク時より実に89%減の136億円にまで落ち込んだ。

一方、燃料サイクルは同期間を通してほぼ増加傾向で推移しており、4年度の3,154億円から10年度は3,727億円へと、18%の増加となった。また、R I・放射線機器も緩やかながら増加傾向が見られた。

・生産設備投資の90%が燃料サイクル部門

平成10年度の鈹工業の原子力関係生産設備投資は、前年度とほぼ同じ1,931億円となった。部門別にみると、燃料サイクル部門が対前年度18%増の1,737億円を計上し、生産設備投資全体の90%を占めている。

ここ10年間の推移をみると、平成2年度の775億円から順調に増加し5年度には約3倍の2,345億円になったが、その後減少に転じ8年度に1,655億円となった以降はやや持ち直している（図-16）。生産設備投資の中心的役割を担っている燃料サイクル部門の設備投資は、平成2年度が472億円で構成比61%、ピークの5年度には2,045億円で同87%を占めるなど、常に全体の過半数を占めており、

ここ10年間の生産設備投資全体の推移は、燃料サイクル部門の推移を反映しているといえる。

一方、鈹工業の売上高の主力である原子炉機材部門の生産設備投資は、原子炉機材の売上高、受注残高が近年急速に減少している状況を反映して、軒減傾向で推移しており、平成2年度は120億円、構成比16%であったものが、10年度には46億円に落ち込み、同2%を占めるに過ぎなくなっている。

・民間企業の研究支出、過去10年で最低に

平成10年度は、鈹工業の原子力関係研究支出高（海外技術導入費を含む）が532億円（対前年度比41%減）、電気事業の試験研究開発費が362億円（同10%減）となり、どちらもこの10年間で最低となった（図-17）。

図-16 鈹工業の生産設備投資高の推移

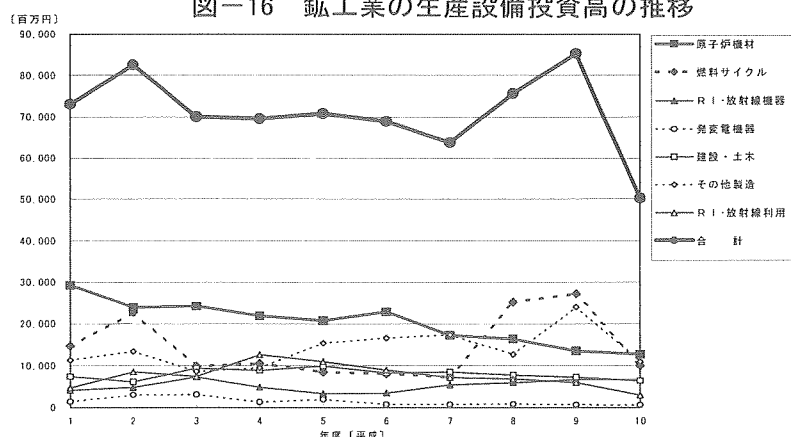
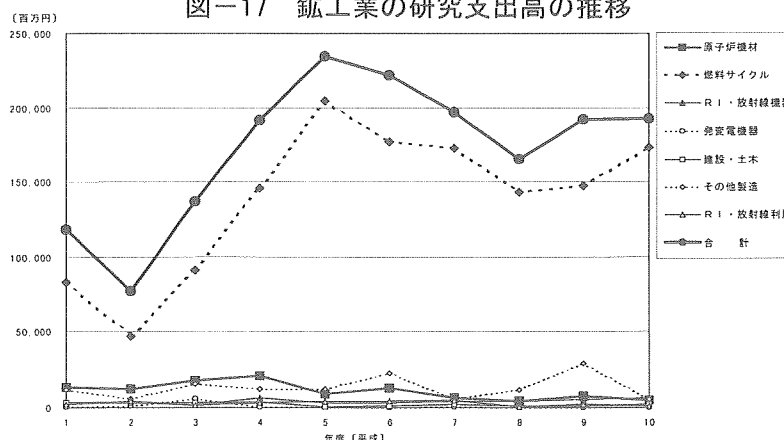


図-17 鈹工業の研究支出高の推移



※合計には、海外技術導入費を含まない

鈷工業の原子力関係研究支出高はこの10年間で原子炉機材（平成元年度293億円→10年度127億円）と発電機器（同14億円→5億円）が斬減、R I・放射線機器と建設・土木が横這いで、比較的落ち着いた動きとなっている。一方、燃料サイクル部門は不規則な動きを示しており、これが鈷工業の研究支出に大きく影響を与えている。また、電気事業の試験研究開発費は平成2年度470億円から7年度の540億円まで緩やかに増加したが、以降は転じて急激な減少となっている。

平成10年度の鈷工業研究支出のうち、研究設備投資は35億円で、対前年度比84%の大幅な減少となった。内訳では、再処理が9年度の101億円から2億円へ、濃縮と廃棄物処理処分がそれぞれ同29億円、21億円から、10年度は計上がなくなるなど、大きく変動した。

・10年間の鈷工業の研究投資率、平均3.7%

鈷工業の原子力関係研究投資率は、売上高に対する研究投資（支出）の比として表され、鈷工業における研究開発の活動状況を示す指標となるが、平成元年度から10年度の10年間の推移を見ると、鈷工業全体の研究投資率はほぼ4%前後で推移している。この10年間の総売上高に対する総研究支出から計算した平均研究投資率は3.7%であった。

一方、部門別の研究投資率は年度による変動が大きいですが、燃料サイクルと建設・土木の両部門は、概ね鈷工業全体より高めに推移しており、

図-18 鈷工業の部門別研究投資率の推移

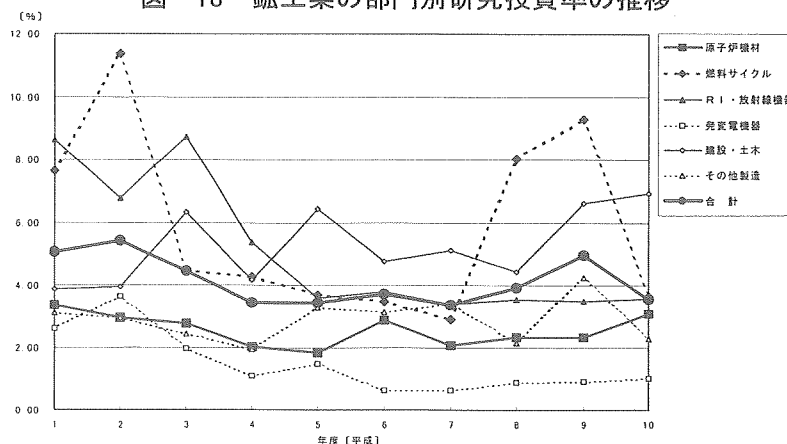
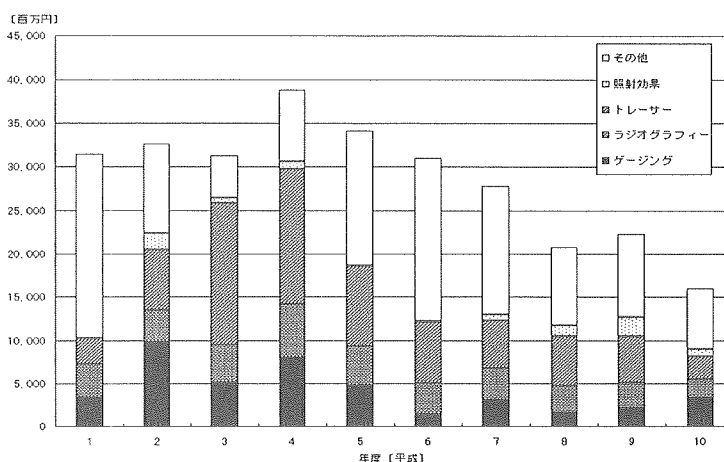


図-19 鈷工業のR I・放射線利用支出高の推移



この10年間の平均研究投資率はそれぞれ5.9%、5.1%であった。また、原子炉機材、発電機器、その他製造の各部門は低めで推移しており、10年間の平均はそれぞれ2.5%、1.4%、2.9%であった。R I・放射線機器部門は、平成4年度までは全体より高めに推移しているものの、それ以降は全体と同程度となっており、平均では4.5%であった（図-18）。

・R I・放射線利用支出は斬減

鈷工業のR I・放射線利用支出は、本調査開始以来、平成4年度までは、年度による変動はあるものの概ね拡大傾向を示してきたが、4年度の389億円をピークとして、以降は漸減してきており、10年度には160億円まで減少した（図-19）。

R I・放射線利用支出全体の軒減傾向が見え始めた5年度以降について、項目別に推移をみると、トレーサー利用とラジオグラフィック利用が軒減、放射線測定・分析・ゲージング等がほぼ横這いとなっており、照射効果は9年度までは増加傾向がみられるが、10年度は対前年度比59%の大幅減となった。

6. 商社の取扱動向

・対前年度比25%増の7,328億円

商社の原子力関係取扱高は、年度によって変動が大きく、傾向が把握しにくいのが特徴であるが、平成9年度に対前年度比12%減を記録した総取扱高は、10年度は一転して25%増の7,328億円となった。内訳をみると、最も取扱高が大きかったのは燃料サイクルで3,975億円、次いで原子炉機材が2,843億円などとなっており、どちらも前年度より増加した。

一方、取扱高を国内、輸入、輸出に分けてみると、平成10年度国内取扱高は3,176億円（対前年度比46%増）、輸入取扱高は4,020億円（同10%増）、また、輸出取扱高は131億円（同260%増）となり、全ての取扱高が前年度を上回った。特に、前年度低調であった輸出は、他に比べて依然金額は小さいが、大幅な増加となった。また、国内取扱高では原子炉機材が全体の79%を占めており、輸入取扱高では燃料サイクルが86%、輸出取扱高では原子炉機材が54%を占め、それぞれのトップシェアとなっている。

7. 人員の動向

・民間企業の原子力関係総従事者、5万6,228人

平成10年度末現在の民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係総従事者（技術系従事者、事務系従事者、工員その他）は、前年度より850人（2%）増の5万6,228人であった。内訳は、電気事業が1万29人で対前年度167人減となった

一方で、鉱工業が1,017人増の4万6,199人となった。また、民間の技術系従事者は対前年度529人増の3万3,795人となっている。原子力関係総従事者数は、昭和57年度の6万7,468人をピークにそれまでの右肩上がりから減少に転じ、平成元年度に5万3,725人になった後は緩やかな増加に転じ、6万人を超えるあたりまで回復したものの、近年はわずかだが再び減少傾向がみられる（図-20）。

電気事業従事者は、技術系従事者（研究者および技術者）が着実に増加してきたが、ここ数年は増加が止まり、平成8年度以降は緩やかな減少となっている（図-21）。10年度は7,585人で、前年度（7,598人）より僅かながら減少した。電気事業の技術系従事者を部門別にみると、最も人数の多い運転・保守部門は、発電所の運転基数の増加に伴って順調に増加を続けてきたが、

図-20 民間企業の原子力関係従事者数の推移

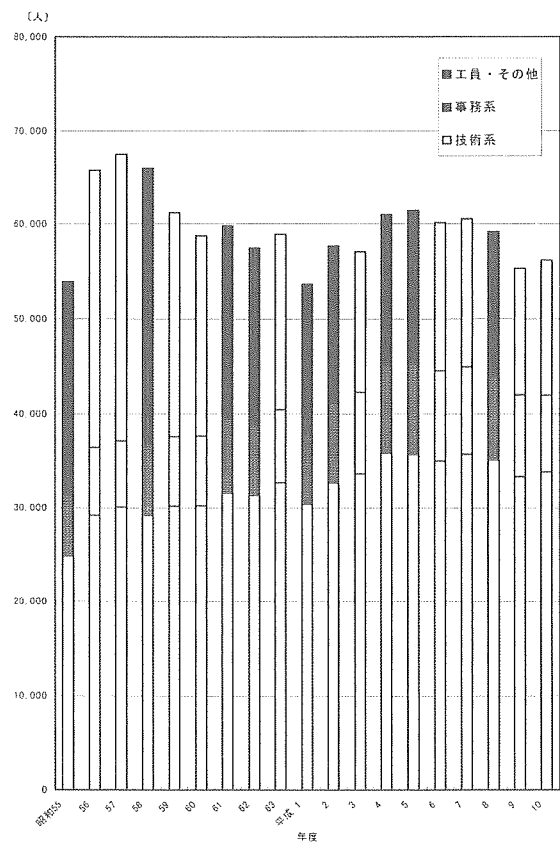


図-21 電気事業の技術系従事者数の推移

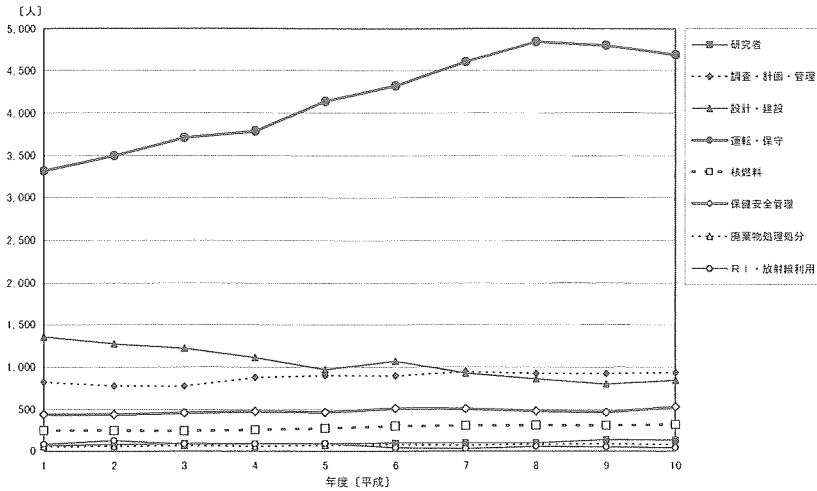


図-22 鉱工業の技術系従事者数の推移 (1)

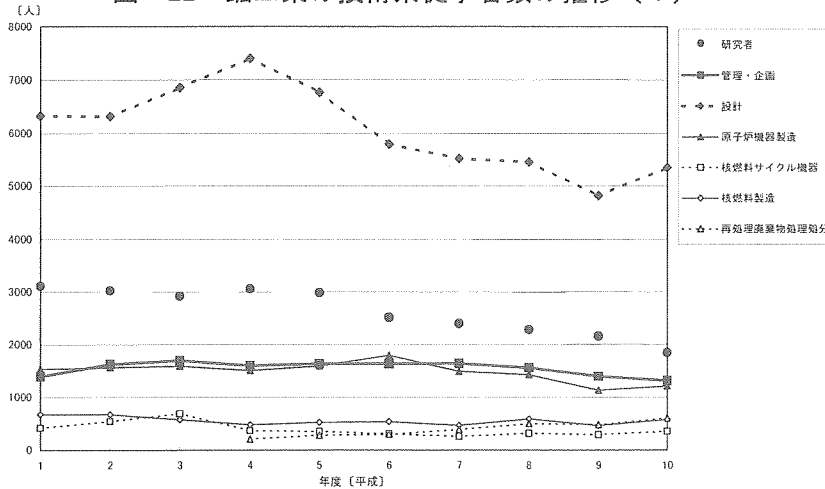
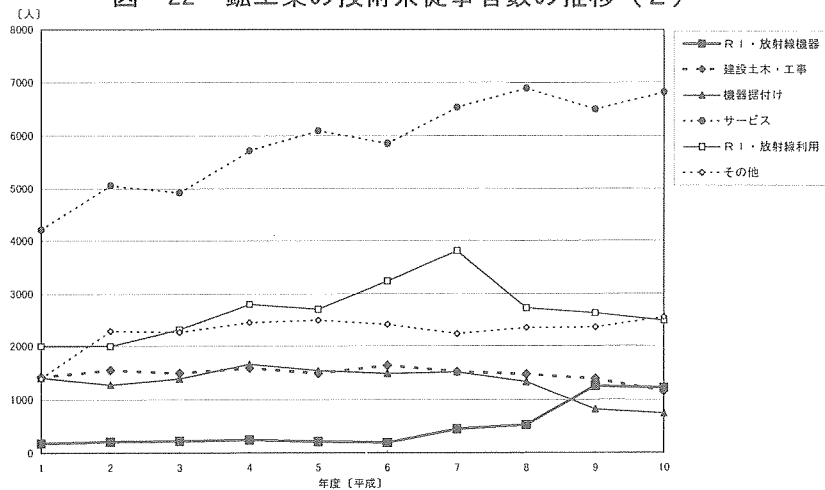


図-22 鉱工業の技術系従事者数の推移 (2)



平成8年度の4,844人をピークに以降微減となり、10年度には4,691人、全技術者に占める割合は62%となった。また、同じく発電所の運転基数との相関が高いと思われる核燃料部門、保健安全管理部門は、多少の変動もあるが、10年度(各324人、534人)までほぼ増加が続いている。一方、設計・建設部門は、発電所の建設基数の減少に伴い、斬減が続いていたが、10年度は前年度より43人増の845人となった。この他、調査・計画・管理(10年度935人)、廃棄物処理処分(同80人)、R I・放射線利用(同41人)の各部門は、年度による変動が大きいですが、ここ数年間は概ね横這いとなっている。

一方、鉱工業の技術系従事者は、ここ10年間では平成4年度の2万9,060人をピークに以降は年度による増減はあるものの、斬減傾向となっており、10年度は2万6,210人(対前年度比2%増)となっている(図-22)。内訳では、平成元年度に3,113人いた研究者が、ほぼ単調に減少し、10年度には1,846人と、10年前の59%にまで減少した。また、技術者では、サービス部門が順調に伸びており、平成元年度の4,203人から10年度には6,813人へ62%の増加となっており、全技術系従事者に占める割合もこの10年間で最大の26%となった。また、R I・放射線機器部門も6年度頃まで200人強で横這い傾向であったものが、以降増加に転じ、特に9

年度は1,252人となり、前年度の529人から一挙に2.4倍に大幅増加した。10年度は前年度よりやや減少して1,212人になったが、10年前（元年度）と比べて6.5倍。4年度から分類を設けた廃棄物処理・処分部門も、ほぼ順調に伸び、10年度には4年度比2.9倍の597人になった。一方、原子炉機器製造（10年度1,210人）、建設土木・工事（同1,153人）、機器据付け（同745人）の各部門は、6年度頃まで横這、以降は減少傾向となっている。すなわち、6年度頃を境に、原子力発電所建設に関わる部門での減少と、サービス、R I・放射線機器部門等の増加が起っており、各社とも市場の動向を見据えて人員の配置を調整してきている現状が伺える。

8. 今後の見通し

・電気事業支出、5年後は1.16倍の見込み

平成10年度電気事業の原子力関係支出見込み（アイソトープ利用費、関係機関への出資金等は含まない）は、1年後（11年度）には対10年度実績（1兆6,817億円）1.10倍の1兆8,528億円、2年後（12年度）は同1.13倍の1兆8,961億円、5年後（15年度）は同1.16倍の1兆9,553億円と順調に増加する見通しとなっている。ただし、前年度の調査における10年度見込み1兆7,842億円（対9年度比1.05倍）、11年度見込み1兆8,644億円（同1.10倍）に比べると、10年度実績（対9年度比0.99倍）は下方修正、11年度見込み（同1.09倍）はほぼ同じとなっており、10年度の支出は予想を下回ったことがわかる。

平成10年度の内訳をみると、前年度の見込みでは減少傾向となっていた準備費が、1年後に対10年度実績1.53倍、2年後同1.68倍、5年後同1.74倍となっており、一転して増加が見込まれている。また、前年度調査で順調な増加が見込まれていた建設費は、10年度調査でも、1年後1.76倍、2年後1.92倍、5年後には2.35倍の6,201億

円に達すると見通されている。準備費と建設費の増加は、立地問題等により進捗が滞っていた、新規原子力発電所建設計画が、活発化する兆しが見えて来つつある状況を反映しているとも考えられる。

一方、核燃料費は1年後に対10年度実績の1.21倍の5,678億円と一旦増加した後、2年後同1.15倍、5年後同1.04倍へと、再び減少に転じると見込まれている。また、運転維持費は1年後同0.83倍の7,412億円と、減少した後は、ほぼその水準で横ばいで推移すると見込まれている。

・鉱工業支出、5年後は1.13倍

平成10年度時点における鉱工業の原子力関係支出見込（海外技術導入費と関係機関への出資金等は含まない）は、1年後（11年度）は対10年度実績1.03倍の1兆4,672億円、2年後（12年度）同1.01倍の1兆4,415億円、5年後（15年度）には同1.13倍の1兆6,055億円が見込まれており、横這いから緩やかな回復傾向に向かうことが伺える。しかし、電気事業同様、鉱工業の場合も、前年度時点での10年度（1年後）見込みの1兆5,936億円（対9年度比1.00倍）に対して、実績が1兆4,227億円（同0.89倍）と、見込みを下回っており、将来の見込みも金額的には前年度に比べて下方修正されている。

部門別にみると、平成4年度以降、減少の続いている原子炉機材は、引き続き12年度までは減少するが、15年度には増加に転じる見込みとなっている（図-15）。同様に減少の続いてきた建設・土木、変電機器は、減少に歯止めが掛かるものの、増加するまでには至らず、横這いが見込まれている。一方、着実に増加してきた燃料サイクルとR I・放射線機器は、10年度以降も引き続き着実な増加が見込まれている。R I・放射線の利用に伴う支出は、斬減傾向が続いてきたが、11年度にはさらに減少、以降は緩やか

に増加する見込みとなっている。

・民間企業の原子力関係従事者、5年後に1.02倍の5万7,584人

民間企業（電気事業および鉱工業）の原子力関係従業者は、平成10年度実績（5万6,228人）比で1年後（11年度）1.01倍の5万6,551人、2年後（12年度）1.01倍、5万6,992人、さらに5年後（15年度）には1.02倍、5万7,584人へと、緩やかではあるが増員が見込まれている。前年度調査では、10年度（1年後）に若干の従事者の減少（9年度比0.99倍）が見られた後、緩やかな増加（11年度：同1.00倍、14年度：同1.02倍）に転じるという見通しが示されていたが、実際には10年度実績が9年度比1.02倍と増加したため、前年度に5年後（平成14年）に到達すると見込まれていた数値を、平成10年度で達成したことになる。

電気事業については、平成10年度実績（1万29人）比で1年後には同1.01倍、2年後には同1.02倍、そして5年後には同1.05倍の1万519人と、着実に増加する見通しとなっている。項目別では、技術系従事者が増加する見込みであるのに対して、事務系従事者と工員・その他は横這いとなっている。

5年後の電気事業の技術系従事者見通しでは、

設計・建設工事部門が平成10年度比1.43倍（845人→1,210人）と大幅に増員される見込みであり、新規プラント建設の再開に対応した人員配置が計画されていることが伺える。これに対して、他の部門は調査・計画・管理部門が同1.01倍、運転・保守部門が同1.02倍、保健安全管理部門が同1.04倍、廃棄物処理処分部門が同0.94倍、R I・放射線利用部門が1.00倍となっており、大きな変動はない。また、研究者も10年度比1.00倍で横這いである。

鉱工業の原子力関係従事者については、平成10年度実績（4万6,199人）比で1年後1.00倍、2年後1.01倍、5年後には1.02倍の4万7,065人となっており、こちらも緩やかな増加が見込まれている。項目別では、技術系従事者が1年後対10年度比1.01倍、2年後1.02倍、5年後には1.03倍と、増加が見込まれているのに対して、事務系従事者と工員・その他は横這い。5年後の技術系従事者を部門別にみると、前年度調査と同様、建設土木・工事部門と機器据付け部門がそれぞれ対10年度比1.11倍、1.16倍となっており1割以上の増加が見込まれている。これら以外では、サービス部門（対10年度比1.07倍）、設計部門（同1.05倍）、核燃料サイクル機器（同1.05倍）で人員の増加が見込まれており、残りの部門は横這いとなっている。

IV 鉱工業のアンケート調査結果

日本原子力産業会議は、今回の原子力産業実態調査を補完するため、「鉱工業についてのアンケート調査」を実施した。設問は設備の平均操業率、売上見通し、原子力技術者等確保の現状と見通し、新規原子力発電所建設の見込み、原子力関連製品、サービス等の輸出状況 — の5項目。

1. 操業率について

〔問1-1〕原子力関係主力製品製造設備の平成10年度の平均操業率について

有効回答236社。原子力製品製造設備の操業率を下記の方法により回答企業について加重平均すると、前年度の61.02%よりやや下がって60.16%となった。原子力関係売上高のウエイトが大きい業種をみると、原子力専業65.8%（前回59.7%）、電気機器製造業63.8%（同66.2%）、造船造機業62.5%（同62.4%）などであった（表-5）。

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

表-5 鉱工業の業種別平均操業率と採算分析

業種	回答企業数 (社)	A) 平均操業率 (%)	B) 採算可能 操業率 (%)	B)-A) (ポイント)
水産業				
鉱業	1			
建設業	56	48.41	64.84	16.43
原子力専業	21	65.77	72.31	6.54
食料品製造業	2	30.00	70.00	40.00
繊維品製造業				
紙・パルプ製造業	1	10.00	50.00	40.00
化学工業	5	39.09	65.95	26.86
医薬品製造業	1	70.00	50.00	-20.00
石油・石炭製品製造業				
ゴム製品製造業	2	36.34	57.56	21.22
窯業・土石製品製造業	6	43.96	61.07	17.11
鉄鋼業	8	63.81	76.95	13.14
非鉄金属製造業	4	74.35	87.73	13.38
金属製品製造業	6	45.76	69.34	23.58
機械製造業	23	65.84	74.15	8.31
電気機器製造業	21	63.81	79.99	16.18
輸送機器製造業	1	90.00	80.00	-10.00
造船造機業	4	62.52	71.50	8.98
精密機器製造業	5	74.11	81.92	7.81
その他製造業	6	75.60	61.37	-14.23
ガス・水道業				
自家発・共同電力				
運輸・通信業	5	55.74	75.91	20.17
その他	58	61.89	68.82	6.93
合計	236	60.16	71.74	11.58

〔問1-2〕採算ベースにのる操業率

原子力関係機器製造設備の採算可能ラインについて回答企業の加重平均をとると71.74%（前年度73.38%）という結果になり、今回の操業率が60.16%であったことから、採算可能を11.58ポイント下回ったことになる。一方、その他製造業で採算可能ラインを上回る操業率を達成したほか、回答企業が各1社しかなかったものの、医薬品製造業と輸送機器製造業も採算可能ラインを上回った。

主要原子力関係業種について採算ベースにのる操業率をみると、原子力専業72.3%（実績65.8%）、電気機器製造業80.0%（実績63.8%）、造船造機業71.5%（実績62.5%）であり、いずれも実績が採算ベースを下回った。

2. 売上見通しについて

〔問2〕平成10年度の売上実績を100%とした場合の1年後（平成11年度）、2年後（12年度）、5年後（15年度）の売上

有効回答は240社で、これは平成10年度の鉱工業全体の原子力関係売上高1兆5,020億円（279社）の72.2%をカバーしている（表-6）。

表-6 鉱工業の原子力関係売上見込高

〔単位：社〕

対平成10年度比	1年後	2年後	5年後
300%以上	9	7	9
250%以上			2
200%以上			16
150%	11	26	40
120%	43	55	59
100%	122	86	60
80%	34	37	24
60%以下	8	7	30
40%以下	1	15	
20%以下	12		
合計	240	240	240

平成10年度の売上げ実績を100%とした場合の今後の予想は、1年後、2年後、5年後ともに、現状維持（100%）とする回答が最も多くなっているが、傾向として、1、2年後は80～120%と見込んでいる企業が大半である。また、5年後には100～150%と見込んでいる企業が多くなっている。このことは、各企業の回答をもとに将来の売上高の推定値を合計し、平成10年度の売上実績を100%として算定した売上見通しでも現れており、1年後99.6%、2年後98.1%、5年後108.2%という数値から、売上高は引き続き1～2年後は停滞するが、5年後には若干の改善が見込まれる（表－7）。

$$\text{各年度の平均伸び率} = \frac{\sum(\text{平成10年度売上高}) \cdot (\text{各年度の回答伸び率})}{\sum(\text{平成10年度売上高})}$$

業種別では、1年後の見通しが平成10年度の売上実績を上回ると予想している業種は9業種であるが、2年後では14業種に、そして5年後では16業種になっており、売上が回復に向かうとの期待が高まる傾向にある。

表－7 鈷工業の業種別売上見込高

業種	回答企業数(社)	売上高 (%)		
		1年後	2年後	5年後
水産業	0			
鈷業	0			
建設業	68	93.80	100.53	110.06
原子力専業	20	105.24	103.83	105.74
食料品製造業	1	80.00	120.00	150.00
繊維品製造業	0			
紙・パルプ製造業	1	120.00	120.00	120.00
化学工業	5	148.27	155.65	80.86
医薬品製造業	1	100.00	100.00	100.00
石油・石炭製品製造業	0			
ゴム製品製造業	2	113.82	139.19	136.10
窯業・土石製品製造業	6	102.49	105.66	158.86
鉄鋼業	8	86.77	94.01	108.97
非鉄金属製造業	5	116.64	140.15	138.72
金属製品製造業	6	90.74	102.37	111.70
機械製造業	20	96.87	98.68	115.14
電気機器製造業	20	103.84	86.04	105.20
輸送機器製造業	1	40.00	80.00	80.00
造船業	4	99.71	100.12	102.22
精密機器製造業	5	109.44	110.94	120.98
その他製造業	5	102.07	120.59	146.41
ガス・水道業	0			
自家発電・共同電力	0			
運輸・通信業	6	92.97	128.12	133.67
その他	56	96.59	101.64	111.32
合計	240	99.63	98.09	108.22

3. 人材確保の現状について — 半数の企業が優秀な人材確保に懸念

[問3] 原子力技術者等確保の状況

優秀な人材の確保が困難——。今回、鈷工業を対象に行ったアンケート調査によると、優秀な原子力技術者の確保という問題が浮上してきている現状が浮き彫りになった。それによると、回答のあった271社のうち、約35%に相当する96社が「量的な確保はできているが、優秀な人材の確保が困難である」と回答した。これを業種別にみると、建設業がもっとも多く25社、以下、原子力専業12社、機械製造、電気機器製造がそれぞれ7社となっている。また、「質・量ともに確保が困難である」と回答した企業は46社で、全体でみると、約52%（142社）の企業が優秀な原子力技術者の確保が難しいと考えている現状が明らかになった。質・量ともに確保が困難と回答した企業を業種別にみると、建設業がもっとも多く14社、以下、電気機器、機械がそれぞれ5社、鉄鋼4社などとなっている。これに対し、「人材確保は質・量とも十分できている」と回答した企業も全体の約21%に相当する57社あった。内訳は、建設14社、原子力専業8社、電気機器4社などになっており、同じ業種でも、回答内容にかなりのバラツキがみられた。このほか、総合産業という原子力の特徴から、「原子力技術者（としての採用）は必要ない」と回答した企業も59社あった（表－8）。

原子力技術者の不足の現状については、「質・量ともに確保が困難である」との回答が得られた46社のうち、約33%に相当する15社が20%以上の人員が不足していると答えた。業種別では、建設4社、機械3社、鉄鋼2社などとなっている。今後5年間ににおける原子力技術者の確保の見通しについては、「現状維持」と回答した企業がもっとも多く124社で全体（259社）の約48%。「現

状より厳しくなる」と回答した企業も79社（約31%）あった。

4. 原子力発電所増設計画の見通しについて

〔問4〕2010年までに100万kW級原子力発電所20基相当分の増設が可能か

今後の国内における原子力発電所（出力100万kW）の建設の見通しについてアンケート調査を行ったところ、2010年までに6～10基の新規原子力発電所が建設される可能性が高いとみている企業が一番多く、回答のあった247社の57%に相当する141社あった。このほか、1～5基と回答した企業は55社（22%）、10～15基と回答した企業は29社（12%）だった。なお、16～20基の原子力発電所が2010年までに建設されると

みている企業はわずか22社（9%）に過ぎなかった（表-9）。

5. 輸出について

〔問5〕平成10年度および過去の輸出実績と今後の計画について

平成10年度の輸出実績について調査したところ、回答企業245社のうち、実績があったと答えた企業は全体の約7%に過ぎない16社にとどまった。なお、回答企業の84%に相当する206社は、これまでにまったく輸出実績がないことも明らかになった（図-23）。また、今後の輸出計画についても、平成11年度以降、具体的な輸出計画がないことに加え、現状では参入を希望しないと回答した企業が約62%を占めた（図-24）。

図-23 平成10年度および過去の輸出実績

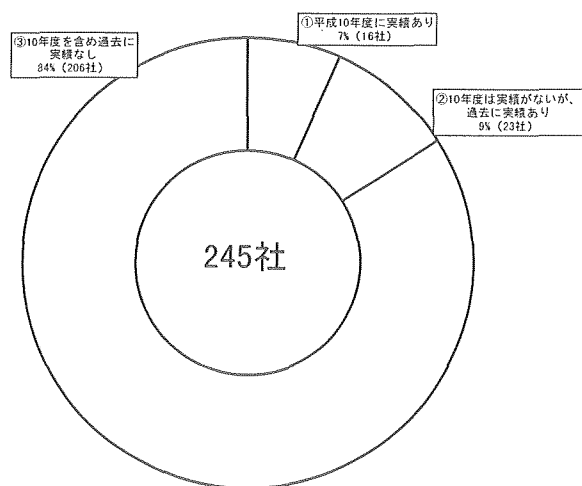
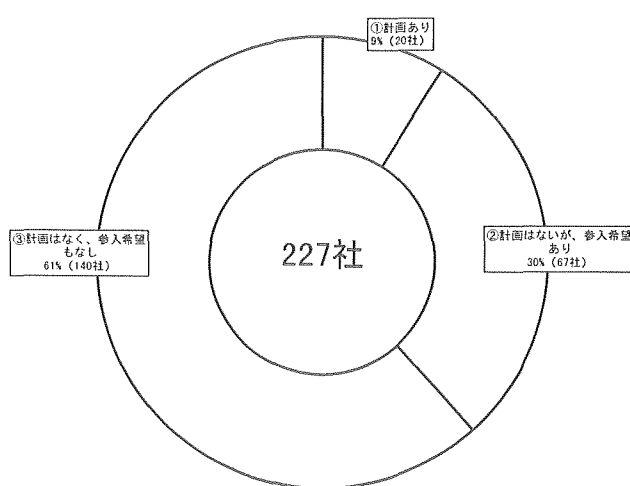


図-24 今後の輸出計画



表－8 鋁工業における技術者等の確保状況

業種	(1) 技術者等の確保の現状					(3) 今後5年間の技術者等の確保予測			
	①質・量ともに確保が困難	②優秀な人材確保が困難	③質・量ともに確保は十分	④確保の必要はない	⑤その他	①現状より厳しくなる	②現状維持	③現状より好転する	④新規採用の予定はない
水産業									
鋁業									
建設業	14	25	14	13	2	14	35	4	12
原子力専業	2	12	8	1	2	6	17		2
食料品製造業		1	1						2
繊維品製造業		1					1		
紙・パルプ製造業	1			1		1			1
化学工業	1	2	2	6	1	2	5		3
医薬品製造業	1	3	2	2		2	4		1
石油・石炭製品製造業			1				1		
ゴム製品製造業				1			1		1
窯業・土石製品製造業	1	2	1	3	1	2	1	2	2
鉄鋼業	4		2	2	1	4	2	1	3
非鉄金属製造業	2	2				4	1		
金属製品製造業	1	1	1		2	3	1		
機械製造業	5	7	1	8	1	10	8	1	3
電気機器製造業	5	7	4	4	1	5	14	1	1
輸送機器製造業				1	1		2		
造船造機業	3		1			2	2		
精密機器製造業			2	2		1	3		
その他製造業		4		2		4			1
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		2	2	2		3	2		1
その他	6	25	15	8	1	15	24	8	5
合計	46	96	57	59	13	79	124	18	38
構成比 [%]	17.0%	35.4%	21.0%	21.0%	4.8%	30.5%	47.9%	6.9%	14.7%

回答合計：271社

回答合計：259社

業種	(2) 不足の程度			
	①5%不足	②10%不足	③15%不足	④20%以上不足
水産業				
鋁業				
建設業	5	5		4
原子力専業	1			1
食料品製造業				
繊維品製造業				
紙・パルプ製造業				1
化学工業	1			
医薬品製造業		1		
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				1
鉄鋼業	1			2
非鉄金属製造業		1		1
金属製品製造業				1
機械製造業	1			3
電気機器製造業	2	2	1	
輸送機器製造業				
造船造機業	1			1
精密機器製造業				
その他製造業				
ガス・水道業				
自家発・共同電力				
運輸・通信業				
その他	2	2		2
合計	14	12	5	15
構成比 [%]	30.4%	26.1%	10.9%	32.6%

回答合計：46社

表－9 新規原子力発電所の増設計画について

業種	予定通り 2010年に 20基増設 可能	2010年までに20基増設は不可能							
		(1) 2010年までに建設が可能な基数				(2) 20基増設が可能な時期			
		1-5基	6-10基	10-15基	16-19基	11-15年	16-20年	21年以上	不可能
水産業									
鉱業		1						1	
建設業	1	13	42	9	1	7	25	13	19
原子力専業	1	5	12			1	3	3	11
食料品製造業		1	2				1		2
繊維品製造業		1						1	
紙・パルプ製造業			2						2
化学工業	2	3	7			1	1		7
医薬品製造業	2	2	3				1		3
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	1	1	3	2		2	1		3
鉄鋼業	1	1	6	1			5		2
非鉄金属製造業	1	1	3						3
金属製品製造業	1	2	1	1			1	1	2
機械製造業	3	6	11	2		3	8	1	8
電気機器製造業	2	3	13				9	2	4
輸送機器製造業				1					1
造船造機業	1		1	1		1		1	
精密機器製造業		1	2	1			1		2
その他製造業		2	3	1					6
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業		1	3	1			1	1	2
その他	5	11	27	9		7	13	6	20
合計	21	55	141	29	1	22	70	30	97
構成比 [%]	8.5%	22.3%	57.1%	11.7%	0.4%				

回答合計：247社

回答合計：219社

業種	(3) 2010年までに20基増設された場合の経済効果(売上増)						
	①なし	②あり					
		1億円未満	1-5億円	6-10億円	11-20億円	21-30億円	31億円以上
水産業							
鉱業	1						
建設業	12	1	12	21	5	4	8
原子力専業	10	1	7		1		
食料品製造業	2						
繊維品製造業	1						
紙・パルプ製造業	1						
化学工業	8	1	1				
医薬品製造業	6						
石油・石炭製品製造業							
ゴム製品製造業	1						
窯業・土石製品製造業	1		4	2			
鉄鋼業	2		4	3		1	
非鉄金属製造業	2				1		
金属製品製造業	1		1	1			1
機械製造業	6	2	5	3	3		1
電気機器製造業	4	2	5	1	1		3
輸送機器製造業	1						
造船造機業	2						1
精密機器製造業		2		1			
その他製造業	2		3	1			
ガス・水道業							
自家発・共同電力							
運輸・通信業	2		2	1			
その他	23	4	14	4	1		
合計	88	13	58	38	12	5	14
構成比 [%]	38.6%	5.7%	25.4%	16.7%	5.3%	2.2%	6.1%

回答合計：228社

<付録> 本文中に用いた図のデータ表

<付録> 本文中に用いた図のデータ表

※ここにはないものは、「集計表」等を参照。

〔図－５：付表〕 電気事業の試験研究開発費の推移

〔単位：百万円〕

年度〔平成〕	試験研究開発費
1	52,162
2	47,047
3	48,250
4	48,244
5	52,001
6	53,347
7	53,992
8	43,400
9	40,221
10	36,247

〔図－６・７：付表〕 鉱工業の納入先別原子力関係売上高の推移

〔単位：億円〕

年度〔平成〕	政 府	電気事業	鉱工業	公私立大学等	輸 出	合 計
1	3,370	11,111	2,214	447	141	17,284
2	4,563	10,696	1,945	370	107	17,681
3	2,579	12,919	2,195	506	189	18,387
4	2,102	14,845	4,487	861	115	22,410
5	1,592	17,368	2,291	714	98	22,063
6	1,312	15,063	2,053	760	187	19,375
7	1,440	15,783	1,509	1,294	361	20,387
8	1,877	14,356	2,272	1,431	455	20,391
9	1,877	12,081	2,158	1,528	397	18,040
10	1,581	9,821	1,587	1,495	536	15,020

〔図－8：付表〕 鈷工業の電気事業向け主要売上高と電気事業主要支出高の推移

〔単位：億円〕

年度〔平成〕		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
鈷工業の電気事業向け 売上高	原子炉機材・発電機器	7,267	6,527	7,885	9,178	11,416	8,028	8,748	7,231	5,450	3,885
	燃料サイクル	1,286	1,449	1,504	1,274	1,530	1,760	2,167	2,003	1,915	2,044
	建設・土木	1,350	1,159	1,059	1,755	1,134	1,520	1,417	1,531	868	629
	保守メンテナンス	(分類無し)			1,515	2,191	2,246	2,289	2,666	2,833	2,330
	上記以外	1,208	1,561	2,471	1,123	1,097	1,509	1,162	960	1,015	932
	合計	11,540	11,453	14,359	15,929	18,615	16,145	16,864	15,238	12,724	10,301
電気事業 支出	建設費	5,615	6,584	7,822	7,168	5,705	5,757	4,050	3,736	3,152	2,642
	核燃料費・運転維持費	9,729	10,035	9,723	10,302	11,385	12,468	11,644	11,657	13,259	13,653
	外貨支払分	908	927	1,147	1,070	1,037	1,035	798	1,028	1,362	1,305

〔図－9：付表〕 電気事業の原子力関係支出高と外貨支払高の推移

〔単位：億円〕

年度〔平成〕	全支出高	うち、外貨支払高
1	16,032	908
2	17,355	927
3	18,258	1,147
4	18,349	1,070
5	17,904	1,037
6	19,126	1,035
7	16,678	798
8	16,218	1,028
9	17,161	1,362
10	16,963	1,305

〔図－11：付表〕 鈷工業の主要業種の売上高の推移

〔単位：億円〕

年度〔平成〕	建設業	原子力専業	電機・重電製造業
1	3,530	1,060	8,744
2	3,805	1,107	7,962
3	4,995	1,816	8,452
4	5,958	1,858	10,865
5	5,416	2,129	11,061
6	5,632	1,796	8,835
7	5,026	1,715	9,801
8	5,085	1,934	9,791
9	4,079	2,179	8,000
10	3,375	2,153	5,996

〔図-12：付表〕 鈷工業の資本金階層別売上高の推移

〔単位：億円〕

年度〔平成〕	1億円未満	1億～10億円未満	10億～100億円未満	100億～500億円未満	500億円以上	合計
1	2,186	1,849	2,094	1,097	10,058	17,284
2	2,964	992	2,767	1,248	8,710	17,681
3	1,026	2,377	3,692	2,101	9,191	18,387
4	1,088	2,568	4,125	2,602	12,028	22,410
5	1,199	2,303	4,073	3,065	11,423	22,063
6	1,273	2,613	3,373	2,054	10,062	19,375
7	1,142	2,463	3,416	2,370	10,997	20,387
8	1,241	2,498	2,838	2,501	11,313	20,391
9	1,037	2,605	3,004	2,531	8,863	18,040
10	1,171	2,691	2,130	2,044	6,984	15,020

〔図-13：付表〕 鈷工業の輸出高の推移

〔単位：百万円〕

年度〔平成〕	原子炉機器・関係設備	発電電機器	原子力材料	R I・放射線機器	保守メンテナンス	その他(左記以外)	合計
1	9,530	675	115	3,309		469	14,097
2	3,457	410	203	5,779	(分類無し)	812	10,662
3	2,152	1,706	85	8,899		6,045	18,887
4	2,393	1,461	63	6,480	382	760	11,539
5	4,056	1,152	302	2,940	352	962	9,765
6	1,358	1,798	1,804	3,946	148	9,677	18,731
7	2,377	1,315	1,749	22,131	57	8,501	36,130
8	1,690	2,501	3,698	26,030	151	11,457	45,527
9	2,836	530	110	32,976	37	3,161	39,650
10	3,197	1,267	1,349	35,049	7,990	4,737	53,589

〔図-14：付表〕 鈷工業の部門別受注残高の推移

〔単位：億円〕

年度〔平成〕	原子炉機材	燃料サイクル	R I・放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計
1	22,401	5,378	301	3,031	2,822	1,327	35,260
2	24,662	5,870	195	2,237	3,063	1,617	37,643
3	22,409	6,296	247	3,129	2,980	1,680	36,740
4	18,253	6,130	189	2,693	2,795	1,637	31,698
5	15,196	6,703	182	1,785	2,653	1,445	27,964
6	13,623	7,139	153	1,475	2,282	1,749	26,421
7	11,944	6,353	971	1,389	982	2,129	23,768
8	12,101	6,753	979	1,145	1,809	1,775	24,563
9	9,314	6,868	1,231	1,636	2,068	1,669	22,786
10	10,668	6,460	1,381	1,490	3,039	1,098	24,135

〔図-15：付表〕 鈾工業の支出高の推移（実績と見込み）

〔単位：億円〕

年度 〔平成〕	原子炉機材	燃料サイクル	R I ・放射線 機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	R I ・放射線 利用	合 計
1	7,804	2,294	457	570	1,580	3,387	315	16,406
2	8,245	2,028	409	820	1,217	5,248	326	18,292
3	9,475	2,582	568	1,260	1,325	3,054	312	18,578
4	9,918	3,154	707	765	1,873	4,057	389	20,864
5	9,684	3,819	593	801	1,356	3,919	342	20,516
6	8,316	3,528	504	473	1,340	5,172	310	19,643
7	8,264	3,374	633	361	1,319	3,831	363	18,144
8	6,976	3,511	742	274	1,331	3,785	208	16,827
9	6,456	3,483	750	222	827	4,039	223	16,000
10	5,257	3,727	758	136	796	3,392	160	14,227
11	5,251	3,962	792	253	958	3,341	114	14,672
12	4,683	4,313	804	197	934	3,367	116	14,415
15	5,785	4,666	826	206	977	3,475	120	16,055

※平成元～10年度は実績、11・12・15年度は10年度調査による見込み。

〔図-16：付表〕 鈾工業の生産設備投資高の推移

〔単位：百万円〕

年度 〔平成〕	原子炉機材	燃料サイクル	R I ・放射線 機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	R I ・放射線 利用	合 計
1	13,176	83,415	3,186	543	3,453	11,743	2,288	117,805
2	12,048	47,156	3,742	1,174	3,010	6,007	4,407	77,545
3	17,671	91,541	1,581	5,628	3,210	15,340	1,521	136,494
4	20,586	145,809	6,164	299	3,516	12,062	3,305	191,740
5	8,884	204,510	3,262	377	552	12,455	4,454	234,493
6	12,879	177,564	3,069	195	1,028	22,606	4,144	221,486
7	6,416	173,011	4,042	601	1,996	5,727	5,067	196,863
8	4,079	143,295	4,104	46	1,167	11,997	777	165,464
9	7,489	147,213	5,347	87	986	28,670	2,354	192,146
10	4,640	173,661	6,445	160	1,975	5,225	997	193,102

〔図-17：付表〕 鈾工業の研究支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度 〔平成〕	原子炉機材	燃料サイクル	R I ・放射線 機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	R I ・放射線 利用	合 計
1	29,291	14,761	4,136	1,421	7,424	11,368	4,724	73,126
2	23,910	22,676	4,795	3,008	6,155	13,422	8,546	82,512
3	24,210	9,895	7,307	3,106	9,436	8,656	7,461	70,072
4	21,869	10,571	4,842	1,291	8,900	9,517	12,636	69,627
5	20,749	8,494	3,325	1,921	9,930	15,429	10,998	70,847
6	22,841	8,104	3,452	737	8,248	16,623	8,958	68,964
7	17,293	7,267	5,423	740	8,487	17,402	7,210	63,822
8	16,404	25,165	5,939	825	7,783	12,698	6,857	75,671
9	13,523	27,204	6,660	647	7,241	23,994	5,975	85,244
10	12,734	10,016	6,653	533	6,403	10,925	2,960	50,224

〔図－18：付表〕 鈷工業の部門別研究投資率の推移

〔単位：％〕

年度 〔平成〕	原子炉機材	燃料サイクル	R I・放射線 機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合 計
1	3.35	7.64	8.64	2.61	3.88	3.09	5.07
2	2.96	11.36	6.76	3.65	3.96	2.96	5.43
3	2.78	4.47	8.74	1.97	6.33	2.44	4.45
4	2.02	4.29	5.38	1.10	4.17	1.94	3.43
5	1.84	3.69	3.59	1.49	6.43	3.29	3.44
6	2.88	3.45	3.80	0.63	4.77	3.14	3.73
7	2.07	2.89	3.39	0.65	5.12	3.40	3.37
8	2.33	8.02	3.55	0.89	4.44	2.16	3.93
9	2.34	9.32	3.49	0.93	6.62	4.25	4.97
10	3.07	3.63	3.57	1.02	6.92	2.27	3.54

〔図－19：付表〕 鈷工業のR I・放射線利用支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度〔平成〕	ゲージング	ラジオ グラフィー	トレーサー	照射効果	その他	合 計
1	3,365	3,960	2,947	48	21,147	31,467
2	9,846	3,571	7,049	1,948	10,190	32,604
3	5,064	4,476	16,296	610	4,776	31,221
4	8,028	6,099	15,615	816	8,330	38,888
5	4,667	4,647	9,245	81	15,518	34,158
6	1,316	3,712	7,131	19	18,821	30,998
7	3,006	3,859	5,413	656	14,893	27,827
8	1,570	3,119	5,773	1,230	9,081	20,774
9	2,122	2,946	5,450	2,199	9,613	22,329
10	3,231	2,251	2,678	893	6,946	15,998

〔図-21：付表〕電気事業の技術系従事者数の推移

〔単位：人〕

年度〔平成〕	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
研究者	69	78	95	89	92	100	102	102	142	135	
技術者	調査・計画・管理	825	779	778	880	902	898	946	926	925	935
	設計・建設	1,353	1,270	1,218	1,108	971	1,066	929	862	802	845
	運転・保守	3,316	3,496	3,713	3,790	4,140	4,321	4,605	4,844	4,801	4,691
	核燃料	251	251	248	261	277	303	312	315	313	324
	保健安全管理	443	441	462	478	467	514	511	485	468	534
	廃棄物処理処分	52	58	67	58	70	78	74	83	91	80
	R I・放射線利用	84	130	86	88	94	38	30	57	51	41
合計	6,393	6,503	6,667	6,752	7,013	7,318	7,509	7,674	7,598	7,585	

〔図-22：付表〕鈾工業の技術系従事者数の推移

〔単位：人〕

年度〔平成〕	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
研究者	3,113	3,022	2,919	3,059	2,984	2,515	2,400	2,282	2,157	1,846	
技術者	管理・企画	1,396	1,628	1,699	1,601	1,640	1,636	1,643	1,561	1,399	1,316
	設計	6,330	6,316	6,856	7,398	6,770	5,790	5,519	5,453	4,817	5,347
	原子炉機器製造	1,534	1,564	1,591	1,507	1,594	1,794	1,492	1,430	1,132	1,210
	核燃料サイクル機器	413	536	683	360	345	298	251	308	283	347
	核燃料製造	669	666	568	470	517	530	461	580	456	572
	再処理廃棄物処理処分	(分類無し)			203	272	289	381	490	472	597
	R I・放射線機器	186	215	228	249	216	193	450	529	1,252	1,212
	建設土木・工事	1,416	1,543	1,484	1,582	1,479	1,628	1,511	1,464	1,383	1,153
	機器据付け	1,401	1,273	1,383	1,655	1,529	1,474	1,505	1,326	819	745
	サービス	4,203	5,063	4,917	5,716	6,090	5,851	6,525	6,886	6,492	6,813
	R I・放射線利用	2,002	1,999	2,323	2,802	2,706	3,239	3,803	2,732	2,638	2,493
	その他	1,384	2,294	2,269	2,458	2,501	2,415	2,236	2,356	2,368	2,559
合計	24,047	26,119	26,920	29,060	28,643	27,652	28,177	27,397	25,668	26,210	

V 集計表

集計表1 原子力関係総支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度	電気事業	鉱工業	商社	計	(参考) 政 府 原子力予算 29～31年度の合計
昭和31	-	780	-	780	2,330
32	-	3,240	-	3,240	6,042
33	281	4,450	348	5,079	7,866
34	912	6,024	426	7,362	7,778
35	1,321	7,520	513	9,354	8,170
36	1,557	9,859	601	12,017	8,488
37	1,646	10,811	570	13,027	9,095
38	1,682	10,516	539	12,737	11,007
39	1,979	10,702	504	13,185	12,523
40	2,157	9,516	537	12,210	13,579
41	5,158	11,223	525	16,906	14,526
42	15,458	14,253	567	30,278	17,192
43	34,901	38,735	853	74,489	22,303
44	59,065	42,702	855	102,622	31,214
45	93,412	68,778	1,085	163,275	40,605
46	157,369	79,235	1,390	237,994	49,272
47	279,707	125,873	2,502	408,082	57,950
48	273,590	182,997	2,088	458,675	63,306
49	341,263	307,039	1,646	649,948	72,854
50	392,702	367,927	1,192	761,821	104,335
51	522,308	369,222	2,106	893,636	119,912
52	583,540	439,962	2,507	1,026,009	143,455
53	878,686	568,914	3,467	1,451,067	175,439
54	832,749	582,729	3,277	1,418,755	198,192
55	1,197,206	787,528	3,343	1,988,077	247,492
56	1,166,492	1,056,003	3,154	2,225,649	271,250
57	1,399,591	1,132,807	4,379	2,536,777	290,448
58	1,591,399	1,297,473	4,615	2,893,487	291,921
59	1,609,820	1,542,370	5,427	3,157,617	306,577
60	1,539,367	1,365,031	4,501	2,908,899	338,924
61	1,652,875	1,422,983	3,038	3,078,896	357,329
62	1,494,916	1,383,660	6,053	2,884,629	360,222
63	1,751,775	1,567,634	3,994	3,323,403	367,222
平成元	1,633,704	1,661,514	4,191	3,299,409	387,860
2	1,735,462	1,853,992	4,111	3,593,565	395,546
3	1,825,808	1,871,287	4,099	3,701,194	409,704
4	1,834,924	2,096,715	7,152	3,938,791	425,955
5	1,790,440	2,059,655	8,730	3,858,825	451,258
6	1,912,628	1,969,571	7,142	3,889,341	446,994
7	1,667,845	1,820,777	6,217	3,494,839	483,075
8	1,621,840	1,689,388	5,796	3,317,024	494,605
9	1,716,059	1,606,413	5,923	3,328,395	490,773
10	1,696,253	1,426,798	7,969	3,131,020	469,116

集計表2 電気事業の費目別原子力関係支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度	準備費	建設費	核燃料費	運転維持費	その他			計
					アイソトープ 利用費	原子力機関 への支出	小計	
昭和33	119				0	162	162	281
34	128				0	784	784	912
35	137				9	1,175	1,184	1,321
36	172				11	1,374	1,385	1,557
37	153				12	1,482	1,493	1,646
38	183	65			8	1,425	1,433	1,681
39	265	225			8	1,481	1,489	1,979
40	300	673			6	1,177	1,183	2,156
41	517	2,924			6	1,710	1,716	5,158
42	778	12,189	21		3	2,468	2,471	15,458
43	1,459	27,671	1,781		8	3,981	3,990	34,901
44	2,015	39,978	12,183		899	3,991	4,889	59,065
45	7,316	64,116	13,827	17,571	907	4,177	5,084	107,914
46	10,326	112,124	22,592	10,407	45	1,874	1,919	157,369
47	5,464	161,320	90,061	15,709	33	7,119	7,151	279,706
48	6,689	188,215	61,442	11,852	123	5,269	5,392	273,590
49	15,467	228,090	59,084	32,243	182	6,198	6,379	341,263
50	11,562	235,358	84,908	49,475	263	11,136	11,399	392,702
51	14,031	283,434	136,289	69,705	308	18,541	18,850	522,308
52	19,710	288,323	170,172	91,326	396	13,612	14,009	583,540
53	22,722	322,040	370,144	153,413	488	9,879	10,367	878,686
54	27,615	288,723	349,578	159,122	562	7,149	7,711	832,748
55	43,637	646,197	282,265	220,443	573	4,091	4,664	1,197,206
56	46,844	571,019	266,566	275,110	534	6,419	6,953	1,166,492
57	50,903	703,154	347,272	285,892	804	11,566	12,370	1,399,591
58	63,085	839,472	324,870	345,595	621	17,756	18,378	1,591,399
59	40,961	787,279	348,090	416,961	684	15,845	16,529	1,609,820
60	45,708	682,647	318,442	466,797	495	25,278	25,773	1,539,367
61	51,338	682,820	286,853	585,962	712	45,190	45,902	1,652,875
62	61,311	526,988	256,387	606,957	1,152	42,121	43,273	1,494,916
63	59,154	656,122	282,836	720,562	609	32,492	33,100	1,751,775
平成元	67,731	561,479	292,989	679,867	1,095	30,544	31,638	1,633,704
2	55,604	658,361	309,726	693,792	665	17,313	17,978	1,735,462
3	59,003	782,165	279,807	692,508	727	11,599	12,325	1,825,808
4	65,726	716,791	274,910	755,262	618	21,618	22,235	1,834,924
5	69,038	570,525	276,574	861,944	969	11,390	12,359	1,790,440
6	76,657	575,716	269,189	977,627	1,039	12,399	13,439	1,912,628
7	80,658	405,026	280,864	883,515	1,079	16,703	17,781	1,667,845
8	67,473	373,562	324,709	840,950	664	14,482	15,146	1,621,840
9	59,935	315,213	455,260	870,634	972	14,045	15,017	1,716,059
10	52,265	264,219	467,645	897,613	339	14,172	14,511	1,696,253

集計表3 電気事業の原子力関係支出高

項		目	支出高〔千円〕	構成比〔%〕	H9年度比〔倍〕
準備費	試験研究開発費	設備費	378,215	0.02	1.02
		人件費	1,744,486	0.10	2.24
		その他の経費	34,124,138	2.01	0.87
		小計	36,246,839	2.14	0.90
	その他		16,018,293	0.94	0.81
	合計		52,265,132	3.08	0.87
建設費	直接費	土地	2,847,778	0.17	1.69
		建屋・構築物	34,618,327	2.04	0.99
		機械装置	137,967,568	8.13	0.78
		その他	49,370,533	2.91	0.73
		小計	224,804,206	13.25	0.80
	間接費		39,414,700	2.32	1.12
合計		264,218,906	15.58	0.84	
核燃料費		467,645,427	27.57	1.03	
運転維持費	修繕費		370,689,692	21.85	0.95
	人件費		87,259,166	5.14	1.01
	保険費		10,629,559	0.63	0.96
	諸税		85,293,307	5.03	0.98
	その他		343,740,866	20.26	1.16
	合計		897,612,592	52.92	1.03
アイソトープ利用費		338,798	0.02	0.35	
原子力機関への出資金・会費等		14,171,708	0.84	1.01	
総計		1,696,252,563	100.00	0.99	

減価償却費	587,506,291		0.89
核燃料減損額	263,955,366		0.98

集計表4 電気事業の原子力関係支出見込み

[単位:百万円]

年度 費目	平成10年度 実績	平成11年度見込み		平成12年度見込み		平成15年度見込み	
		(1年後)	10年度比 [倍]	(2年後)	10年度比 [倍]	(5年後)	10年度比 [倍]
準備費	52,265	79,820	1.53	87,823	1.68	91,007	1.74
建設費	264,219	463,952	1.76	507,831	1.92	620,131	2.35
核燃料費	467,645	567,849	1.21	536,243	1.15	488,670	1.04
運転維持費	897,613	741,227	0.83	764,236	0.85	755,478	0.84
合計	1,681,742	1,852,848	1.10	1,896,133	1.13	1,955,286	1.16

(注)実績・見込みとも「イントーブ利用費」、「原子力機関への出資金・会費・負担金」を含まない。

集計表5 電気事業の原子力関係従事者の実績と見込み

年 度		平成10年度 実 績	平成11年度見込み		平成12年度見込み		平成15年度見込み			
			(1年後)	10年度比	(2年後)	10年度比	(5年後)	10年度比		
項 目		[人]	[人]	[倍]	[人]	[倍]	[人]	[倍]		
技 術 系 従 事 者	部 門 別	研 究 者	135	135	1.00	135	1.00	135	1.00	
		技 術 者	調査・計画・管理部門	935	931	1.00	954	1.02	940	1.01
			設計・建設工事部門	845	812	0.96	951	1.13	1,210	1.43
			運転・保守部門	4,691	4,817	1.03	4,746	1.01	4,774	1.02
			核 燃 料 部 門	324	328	1.01	334	1.03	327	1.01
			保健安全管理部門	534	539	1.01	541	1.01	557	1.04
			廃棄物処理処部門	80	79	0.99	77	0.96	75	0.94
			RI・放射線利用部門	41	41	1.00	41	1.00	41	1.00
	小 計	7,585	7,682	1.01	7,779	1.03	8,059	1.06		
	専 門 別	原子力専門技術	663	672	1.01	689	1.04	713	1.08	
		原子力関連技術	6,025	6,113	1.01	6,191	1.03	6,438	1.07	
		核燃料技術	238	240	1.01	245	1.03	239	1.00	
		放射線利用技術	28	28	1.00	28	1.00	28	1.00	
		原子力安全管理技術	631	629	1.00	626	0.99	641	1.02	
		小 計	7,585	7,682	1.01	7,779	1.03	8,059	1.06	
事 務 系 従 事 者		1,822	1,821	1.00	1,818	1.00	1,840	1.01		
工 員 ・ そ の 他		622	621	1.00	620	1.00	620	1.00		
合 計		10,029	10,124	1.01	10,217	1.02	10,519	1.05		

集計表6 鉱工業の費目別原子力関係支出高の推移

〔単位：百万円〕

年度	費目	生産支出高			研究支出高	原子力機関 への出資金 等	合計
		設備費	経費	小計			
昭和31		71	66	137	551	92	780
32		491	1,001	1,492	1,511	237	3,240
33		1,194	980	2,174	1,582	694	4,450
34		347	1,177	1,524	3,336	1,164	6,024
35		484	1,850	2,334	3,779	1,407	7,520
36		841	2,698	3,539	5,291	1,029	9,859
37		787	5,240	6,027	4,246	538	10,811
38		272	5,381	5,653	4,283	580	10,516
39		445	5,096	5,541	4,281	880	10,702
40		241	5,480	5,721	3,371	424	9,516
41		347	6,330	6,677	3,485	1,061	11,223
42		1,235	8,194	9,429	3,790	1,034	14,253
43		12,367	21,165	33,532	4,023	1,180	38,735
44		3,468	33,158	36,626	4,801	1,275	42,702
45		13,934	46,694	60,628	6,906	1,244	68,778
46		17,018	49,612	66,630	11,532	1,073	79,235
47		14,121	96,280	110,401	14,024	1,448	125,873
48		12,225	150,201	162,426	18,365	2,206	182,997
49		16,086	267,955	284,041	20,514	2,484	307,039
50		12,843	331,124	343,967	21,459	2,501	367,927
51		15,125	320,809	335,934	24,956	8,332	369,222
52		24,578	381,572	406,150	30,253	3,559	439,962
53		23,055	506,922	529,977	34,461	4,476	568,914
54		24,532	517,179	541,711	36,561	4,457	582,729
55		30,016	704,943	734,959	50,610	1,959	787,528
56		47,515	944,626	992,141	60,785	3,077	1,056,003
57		51,070	1,007,021	1,058,091	70,875	3,841	1,132,807
58		56,247	1,152,759	1,209,006	84,730	3,737	1,297,473
59		62,413	1,385,898	1,448,311	88,444	5,615	1,542,370
60		48,107	1,226,535	1,274,642	84,793	5,596	1,365,031
61		98,545	1,236,820	1,335,365	80,488	7,130	1,422,983
62		86,065	1,211,017	1,297,082	79,956	6,622	1,383,660
63		167,417	1,310,142	1,477,559	90,076	5,222	1,572,857
平成元		117,805	1,449,622	1,567,427	87,652	6,435	1,661,514
2		77,545	1,669,133	1,746,678	95,953	11,361	1,853,992
3		136,494	1,651,195	1,787,689	81,888	1,710	1,871,287
4		191,740	1,825,071	2,016,811	76,791	3,113	2,096,715
5		234,493	1,746,256	1,980,749	75,808	3,098	2,059,655
6		221,486	1,673,860	1,895,346	72,227	1,998	1,969,571
7		196,863	1,553,715	1,750,578	68,610	1,589	1,820,777
8		165,464	1,441,600	1,607,064	80,191	2,133	1,689,388
9		192,146	1,322,649	1,514,795	89,719	1,899	1,606,413
10		193,102	1,179,362	1,372,464	53,172	1,162	1,426,798

集計表7 鉱工業の項目別原子力関係支出高

[単位：千円]

項目	費目		設備費		人件費		その他の経費		小計		合計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究	
原子炉機材等の製造・研究にともなう支出	原子炉機器・関係設備	4,191,332	1,350,962	113,365,459	5,661,071	333,882,673	4,599,144	451,439,464	11,611,177	463,050,641	
	発電電機機器	159,528	32,509	4,679,224	268,666	8,189,695	231,754	13,028,447	532,929	13,561,376	
	原子力材料	7,000	19,072	3,031,876	278,603	3,042,675	168,325	6,081,551	466,000	6,547,551	
	核原料物質	168,000		390,075	21,000	197,346	15,000	755,421	36,000	791,421	
	濃縮	27,578,000		684,000	38,000	6,700,000	417,000	34,962,000	455,000	35,417,000	
	核燃料集合体	3,158,141	234,803	13,508,085	1,751,868	47,843,164	2,499,397	64,509,390	4,486,068	68,995,458	
	再処理	110,965,450	183,260	3,333,000	332,000	26,892,760	1,842,000	141,191,210	2,357,260	143,548,470	
	廃棄物処理・処分	27,676,000		1,267,620	20,000	7,316,369	407,000	36,259,989	427,000	36,686,989	
	探鉱・濃縮・転換・加工機器	333,619	74,167	5,843,351	233,650	13,001,236	257,056	19,178,206	564,873	19,743,079	
	再処理・廃棄物処理・輸送機器	407,665	333,767	16,485,666	559,866	27,202,293	380,203	44,095,624	1,273,836	45,369,460	
	RI・放射線機器	6,445,305	426,604	27,233,432	2,762,699	35,496,547	3,463,593	69,175,284	6,652,896	75,828,180	
	核融合機器	57,820	99,955	5,579,721	875,702	7,309,860	908,544	12,947,401	1,884,201	14,831,602	
	その他各種試験装置	14,225	1,063	557,619	226,404	791,428	106,683	1,363,272	334,150	1,697,422	
	建設・土木	1,975,076	71,176	23,863,150	3,222,802	47,405,627	3,109,049	73,243,853	6,403,027	79,646,880	
	機器据付け	441,197	1	17,796,155	323,673	37,206,994	333,339	55,444,346	657,013	56,101,359	
	核燃料輸送	3,374,392		5,983,631	125,095	12,403,575	290,637	21,761,598	415,732	22,177,330	
	保守メンテナンス	2,198,257	286,776	107,052,457	609,870	87,920,495	451,191	197,171,209	1,347,837	198,519,046	
	その他	2,954,427	37,616	47,380,989	4,093,811	66,482,468	3,227,770	116,817,884	7,359,197	124,177,081	
	放射線測定・分析・ゲージング	839,670	128,388	277,967	122,450	1,745,161	117,028	2,862,798	367,866	3,230,664	
	ラジオグラフィ	101,970	53,324	1,792,000	20,883	280,840	2,000	2,174,810	76,207	2,251,017	
トレーサー		139,911	597,294	1,150,281		790,382	597,294	2,080,574	2,677,868		
照射効果	30,000		196,181	81,826	550,000	34,538	776,181	116,364	892,545		
その他	25,262		1,690,720	196,726	4,911,266	122,072	6,627,248	318,798	6,946,046		
小計	996,902	321,623	4,554,162	1,572,166	7,487,267	1,066,020	13,038,331	2,959,809	15,998,140		
合計	193,102,336	3,473,354	402,589,672	22,976,946	776,772,472	23,773,705	1,372,464,480	50,224,005	1,422,688,485		
海外技術導入費					1,161,812	2,947,612	1,161,812	2,947,612		2,947,612	
原子力機関への出資金・会費等					777,934,284	26,721,317	1,373,626,292	53,171,617		1,426,797,909	
総計	193,102,336	3,473,354	402,589,672	22,976,946	777,934,284	26,721,317	1,373,626,292	53,171,617		1,426,797,909	
平成9年度総計	192,145,877	22,249,397	437,919,994	31,221,314	886,628,319	36,247,966	1,516,694,190	89,718,677		1,606,412,867	
前年度比[倍]	1.00	0.16	0.92	0.74	0.88	0.74	0.91	0.59		0.89	

集計表8 鉱工業の業種別原子力関係支出高

〔単位：千円〕

業種	設備費		人件費		その他経費		合計		海外技術 導入費	原子力機関への 出資金・会費等	総計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究			
水産業											
鉱業											
建設業	4,762,051	280,176	108,833,603	7,463,848	142,546,108	6,193,247	256,141,762	13,937,271	6,079	195,667	270,280,779
原子力専業	173,333,754	185,272	50,364,720	1,896,342	130,520,320	4,934,890	354,218,794	6,956,504	1,349,805	93,359	362,618,462
食料品製造業	2,000	9,000	426,000	15,300	507,500	7,688	935,500	31,988		51	967,539
繊維品製造業							0	0			0
紙・パルプ製造業	829,480	250	67,560		1,705,990		2,603,030	250		861	2,604,141
化学工業	7,000	5,000	337,120	236,550	372,063	20,910	716,183	262,460		5,836	984,479
医薬品製造業	3,661,713	301,046	7,789,921	1,897,595	14,083,102	1,852,959	25,533,736	4,051,600	145,899	25,185	29,756,420
石油・石炭製品製造業	168,000		95,000		87,000		350,000	0		2,282	352,282
ゴム製品製造業	11,000	49,000	97,000	15,200	99,000	12,000	207,000	76,200			283,200
窯業・土石製品製造業			2,506,000		1,055,227		3,561,227	0	4,486	1,041	3,566,754
鉄鋼業	190	32,000	6,671,023	17,758	8,090,653	11,778	14,761,866	61,536		30,207	14,853,609
非鉄金属製造業	66,426		7,765,597	20,160	8,070,320	13,184	15,902,343	33,344		19,072	15,954,759
金属製品製造業	169,000	480	1,433,046	25,508	5,282,843	170	6,884,889	26,158	14,500	350	6,925,897
機械製造業	901,944	268,300	10,078,942	172,486	16,732,467	119,039	27,713,353	559,825	55,070	23,929	28,352,177
電気機器製造業	1,973,696	411,824	49,580,305	6,607,722	279,469,817	5,820,335	331,023,318	12,839,881	702,511	435,099	345,001,309
輸送機器製造業		13,240	144,000	106,833	349,000		493,000	120,073		490	613,563
造船業	1,590,979	1,854,833	94,621,165	2,890,456	124,124,516	2,460,175	220,336,660	7,205,464	660,262	272,530	228,474,916
精密機器製造業	2,587,460	21,826	9,304,219	844,607	8,264,923	1,777,439	20,156,602	2,643,872		12,586	22,813,060
その他製造業	1,000	1,000	2,627,052	87,826	3,816,400	168,538	6,444,452	257,364		520	6,702,336
ガス・水道業							0	0			0
自家発電・共同電力							0	0			163
運輸・通信業	81,031		5,754,943		3,704,886		9,540,860	0		6,926	9,547,786
その他	2,955,612	40,107	44,093,456	738,755	27,890,337	381,353	74,939,405	1,160,215	9,000	35,548	76,144,168
合計	193,102,336	3,473,354	402,589,672	22,976,946	776,772,472	23,773,705	1,372,464,480	50,224,005	2,947,612	1,161,812	1,426,797,909

集計表9 鉱工業の資本金階層別原子力関係支出高

〔単位：千円〕

費目	設備費		人件費		その他経費		合計		海外技 術導入	原子力機 関への 資金・会 費等	総 計
	生産	研究	生産	研究	生産	研究	生産	研究			
資本金											
1,000万円未満							0	0		130	130
1,000万円～ 1億円未満	1,165,097	53,550	40,631,718	392,673	50,300,601	289,474	92,097,416	735,697		57,935	92,891,048
1億円～ 5億円未満	4,281,316	96,861	85,363,996	4,635,613	61,771,988	3,368,325	151,417,300	8,100,799	15,079	16,977	159,550,155
5億円～ 10億円未満	2,586,726	98,534	12,565,504	1,332,057	28,241,448	1,751,654	43,393,678	3,182,245	505,200	46,817	47,127,940
10億円～ 50億円未満	10,355,879	115,153	56,440,581	1,468,234	97,237,431	1,729,929	164,033,891	3,313,316	780,399	60,065	168,187,671
50億円～ 100億円未満	1,297,504	112,645	8,800,309	503,884	14,255,616	434,705	24,353,429	1,051,234	10,486	12,879	25,428,028
100億円～ 500億円未満	3,985,209	767,848	37,178,868	3,021,160	49,003,187	3,133,321	90,167,264	6,922,329	67,960	146,645	97,304,198
500億円以上	169,430,605	2,228,763	161,608,696	11,623,325	475,962,201	13,066,297	807,001,502	26,918,385	1,568,488	820,364	836,308,739
合 計	193,102,336	3,473,354	402,589,672	22,976,946	776,772,472	23,773,705	1,372,464,480	50,224,005	2,947,612	1,161,812	1,426,797,909

集計表10 鉱工業の業種別・部門別原子力関係支出高

〔単位：千円〕

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	R1・放射線機器	変電機器	建設・土木	その他製造	R1・放射線の利用	海外技術導入費	原子力機関への出資金・益費等	合計	構成比〔%〕
水産業												
鉱業												
建設業		22,065,079	8,418,141	56,480	171,692	76,177,430	163,187,211	3,000	6,079	195,667	270,280,779	18.94
原子力専業		420,000	283,274,234	15,936,000		603,000	60,889,202	52,862	1,349,805	93,359	362,618,462	25.41
食料品製造業				904,500				62,988		51	967,539	0.07
繊維品製造業												
紙・パルプ製造業												
化学工業		674,800	2,000	74,000			23,000	2,603,280		861	2,604,141	0.18
医薬品製造業				23,125,455			3,804,000	2,655,881	145,899	5,836	984,479	0.07
石油・石炭製品製造業			350,000									
石炭製品製造業		38,000		194,000				51,200			352,262	0.02
窯業・土石製品製造業		161,000		224,000		942,227	2,234,000		4,486	1,041	283,200	0.02
鉄鋼業		9,217,435	3,261,000	240,000	1,181,360		765,370	158,237		30,207	3,566,754	0.25
非鉄金属製造業		1,757,000	5,366,000	220,000	2,346,000	1,240,000	5,006,474	213		19,072	14,853,609	1.04
金属製品製造業		2,209,798	212,632	354,467			4,134,150		14,500	350	15,954,759	1.12
機械製造業		15,365,045	2,676,661	2,013,300	165,500	41,300	8,011,372		55,070	23,929	28,352,177	1.99
電気機器製造業		288,212,461	18,276,760	10,331,166	6,321,599		20,683,645	38,068	702,511	435,099	345,001,309	24.18
輸送機器製造業				493,000				120,073		490	613,563	0.04
造船業		165,170,340	42,254,350		3,339,718		16,777,716		660,262	272,530	228,474,916	16.01
精密機器製造業		1,439,963	21,132	20,667,729	35,507		636,143			12,866	22,813,060	1.60
その他製造業		429,898		876,434			2,877,662	2,517,822		520	6,702,336	0.47
ガス・水道業												
自家発電・共同電力		46,499	7,658,061				258,550	1,577,750		163	9,547,786	0.67
運輸・通信業		18,492,233	958,236	117,649		642,923	49,936,656	5,951,923	9,000	35,548	76,144,168	5.34
その他		525,699,551	372,729,207	75,828,180	13,561,376	79,646,880	339,225,151	15,998,140	2,947,612	1,161,812	1,426,797,909	100.00
合計		36.84	26.12	5.31	0.95	5.58	23.78	1.12	0.21	0.08	100.00	
構成比〔%〕												

集計表11 鋳工業の業種別・部門別原子力関係生産設備投資高

[単位：千円]

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	RI・放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線の利用	合計	構成比[%]
水産業										
鋳業										
建設業		976,394	244,500		37,108	1,975,076	1,528,973		4,762,051	2.47
原子力専業			172,149,227				1,184,527		173,333,754	89.76
食品製造業								2,000	2,000	0.00
繊維品製造業										
紙・パルプ製造業								829,480	829,480	0.43
化学工業		7,000							7,000	0.00
医薬品製造業				3,661,713					3,661,713	1.90
石油・石炭製品製造業			168,000						168,000	0.09
ゴム製品製造業				11,000					11,000	0.01
窯業・土石製品製造業								190	190	0.00
鉄鋼業									66,426	0.03
非鉄金属製造業		4,000					66,426		66,426	0.03
金属製品製造業		109,284	695,622	56,000			165,000		169,000	0.09
機械製造業		1,669,290	80,000	187,600	31,886		41,038		901,944	0.47
電気機器製造業							4,920		1,973,696	1.02
輸送機器製造業										
造船造船業		1,167,779	243,250		63,450		116,500		1,590,979	0.82
精密機器製造業		2,894	712	2,528,992	27,084		27,778		2,587,460	1.34
その他製造業		1,000							1,000	0.00
ガス・水道業										
自家発電・共同電力										
運輸・通信業		1,075	79,956						81,031	0.04
その他		700,813					2,089,567	165,232	2,955,612	1.53
合計		4,639,529	173,661,267	6,445,305	159,528	1,975,076	5,224,729	996,902	193,102,336	100.00
構成比[%]		2.40	89.93	3.34	0.08	1.02	2.71	0.52	100.00	

集計表12 鉾工業の資本金階層別・部門別原子力関係生産設備投資高

[単位：千円]

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI・放射線器	発電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線の利用	合計	構成比 [%]
1,000万円未満									
1,000万円－ 1億円未満	45,454	133,709	11,000			845,034	129,900	1,165,097	0.60
1億円－ 5億円未満	700,853	58,000	105,498	64,108	474	3,352,161	222	4,281,316	2.22
5億円－ 10億円未満	31,000	1,085,504			1,425,152	34,000	11,070	2,586,726	1.34
10億円－ 50億円未満	314,500	5,904,136	3,661,713			419,940	55,590	10,355,879	5.36
50億円－ 100億円未満	699,684				293,950	303,870		1,297,504	0.67
100億円－ 500億円未満	16,169	767,668	2,643,204	31,970	202,900	86,798	236,500	3,985,209	2.06
500億円以上	2,831,869	165,712,250	23,890	63,450	52,600	182,926	563,620	169,430,605	87.74
合計	4,639,529	173,661,267	6,445,305	159,528	1,975,076	5,224,729	996,902	193,102,336	100.00
構成比[%]	2.40	89.93	3.34	0.08	1.02	2.71	0.52	100.00	

集計表 13 鉱工業の業種別・部門別原子力関係研究支出高

[単位：千円]

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	RI・放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	RI・放射線の利用	合計	構成比[%]
水産業										
鉱工業										
建設業		269,563	465,100			6,403,027	6,796,581	3,000	13,937,271	27.75
原子力専業			6,233,220				696,487	26,797	6,956,504	13.85
食料品製造業				2,000				29,988	31,988	0.06
繊維品製造業										
紙・パルプ製造業								250	250	0.00
化学工業	1,800			74,000				186,660	262,460	0.52
医薬品製造業				2,016,149				2,035,451	4,051,600	8.07
石油・石炭製品製造業										
石油・石炭製品製造業				25,000				51,200	76,200	0.15
ゴム製品製造業										
窯業・土石製品製造業		6,008								
鉄鋼業		16,000			23,500			32,028	61,536	0.12
非鉄金属製造業		12,008					17,344		33,344	0.07
金属製品製造業		187,100	1,430	241,000			14,150		26,158	0.05
機械製造業		6,903,900	2,045,500	1,719,653	416,510		130,295		559,825	1.11
電気機器製造業							1,751,078	3,240	12,839,881	25.57
輸送機器製造業		4,960,120	1,268,519		92,682		884,143	120,073	120,073	0.24
造船業		8,135	2,000	2,575,094	237		58,406		7,205,464	14.35
精密機器製造業		9,000					132,000		2,643,872	5.26
その他製造業								116,364	257,364	0.51
ガス・水道業										
自家発電・共同電力										
運輸・通信業										
その他		360,556					444,901	354,758	1,160,215	2.31
合計		12,734,190	10,015,769	6,652,896	532,929	6,403,027	10,925,385	2,959,809	50,224,005	100.00
構成比[%]		25.35	19.94	13.25	1.06	12.75	21.75	5.89	100.00	

集計表14 鈾工業の部門別原子力関係研究投資率

[単位:百万円]

部 門	支出高(A)	研究支出高 (内数)(B)	B/A[%]	売上高(C)	平成10年度	平成9年度
					研究投資率 B/C[%]	研究投資率 [%]
原子炉機材	512,965	12,734	2.48	414,275	3.07	2.34
燃料サイクル	362,713	10,016	2.76	275,762	3.63	9.32
RI・放射線機器	69,175	6,653	9.62	186,110	3.57	3.49
発電電機器	13,028	533	4.09	52,382	1.02	0.93
建設・土木	73,244	6,403	8.74	92,571	6.92	6.62
その他製造	328,300	10,925	3.33	480,919	2.27	4.25
RI・放射線利用	13,038	2,960	22.70	—	—	—
原子力機関への出資金 等及び海外技術導入費	4,109	2,948	71.74	—	—	—
合 計	1,376,574	53,172	3.86	1,502,018	3.54	4.97

集計表15 鈾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]

費目	受注残高	支出見込高															
		平成10年度実績				平成11年度(1年後)				平成12年度(2年後)				平成15年度(5年後)			
		設備費	人件費	その他	合計	10年度比	設備費	人件費	その他	合計	10年度比	設備費	人件費	その他	合計	10年度比	
原子炉機器・関係設備	1,034,399	10,586	118,547	326,988	456,121	0.99	9,660	120,716	256,778	387,154	0.84	10,404	124,584	359,042	494,030	1.07	
発電機器	149,000	13,561	7,490	16,806	25,282	1.86	732	6,513	12,470	19,715	1.45	892	6,548	13,174	20,614	1.52	
原子力材料	1,030	6,548	3,120	3,056	6,176	0.94	2,950	2,852	2,852	5,802	0.89		2,950	2,852	5,802	0.89	
核原料物質	4,500	791	205	391	847	1.07	1,000	441	251	1,692	2.14		441	251	692	0.87	
濃縮	800	35,417	24,800	1,014	11,900	1.06	27,280	1,114	13,100	41,494	1.17	30,000	1,214	14,400	45,614	1.29	
核燃料集合体	76,399	68,995	4,731	15,614	63,350	0.92	4,157	15,743	43,661	63,561	0.92	3,941	15,778	44,424	64,143	0.93	
再処理	25,064	143,548	100,709	5,075	49,290	1.08	111,144	5,785	54,977	171,906	1.20	123,229	6,785	60,035	190,049	1.32	
廃棄物処理・処分	2,155	36,887	24,950	2,136	13,415	1.10	27,480	2,406	14,745	44,631	1.22	30,800	3,806	16,945	51,551	1.41	
探鉱・濃縮・転換・加工機器	8,537	19,743	408	6,076	13,141	0.99	408	6,077	13,240	19,725	1.00	408	6,077	13,240	19,725	1.00	
再処理・廃棄物処理・輸送機器	528,178	45,369	255	19,634	39,743	1.31	257	20,586	48,098	68,941	1.52	257	21,154	51,066	72,477	1.60	
RI・放射線機器	138,119	75,828	6,998	30,987	41,216	1.04	5,867	31,450	43,038	80,355	1.06	5,953	32,120	44,550	82,623	1.09	
核融合機器	14,914	14,832	156	5,760	6,179	0.82	156	5,694	5,924	11,774	0.79	156	5,706	5,929	11,791	0.79	
その他各種試験機器	1,250	1,697	107	298	329	0.43	109	264	345	718	0.42	111	265	345	721	0.42	
建設・土木	303,872	79,647	1,779	28,384	65,641	1.20	1,516	28,287	63,626	93,429	1.17	1,540	28,770	67,386	97,696	1.23	
機器据付け	31,338	56,101	298	19,905	42,578	1.12	90	21,196	54,045	75,331	1.34	115	22,542	56,003	78,660	1.40	
核燃料輸送	317	22,177	823	5,892	12,814	0.88	923	5,860	12,641	19,424	0.88	2,947	6,397	13,036	22,380	1.01	
保守メンテナンス	69,331	198,519	2,514	90,210	98,650	0.96	2,111	91,491	99,204	192,806	0.97	2,407	97,229	100,665	200,301	1.01	
その他	24,271	124,177	6,559	51,226	72,158	1.05	6,647	51,755	72,983	131,385	1.06	6,641	53,244	74,784	134,669	1.08	
RI・放射線の利用にともなう支出	15,998	1,491	5,391	4,548	11,430	0.71	1,601	5,439	4,588	11,828	0.73	1,776	5,524	4,691	11,991	0.75	
合計	2,413,474	1,422,668	188,355	417,150	861,708	1.03	201,138	423,767	816,566	1,441,471	1.01	221,577	441,134	942,818	1,605,529	1.13	

集計表16 鉱工業の業種別原子力関係支出見込高

(単位：百万円)

業種	平成10年度 実績	11年度見込高(1年後)			12年度見込高(2年後)			15年度見込高(5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						
水産業	0															
鉱業	0															
建設業	270,079	6,779	103,414	190,556	300,749	1.11	5,979	104,761	200,010	310,750	1.15	6,250	109,662	205,429	321,341	1.19
原子力専業	361,175	155,328	56,561	165,676	377,565	1.05	169,864	57,488	173,280	400,632	1.11	186,109	58,699	181,804	426,612	1.18
食料品製造業	967	11	441	511	963	1.00	11	441	511	963	1.00	11	441	511	963	1.00
繊維品製造業	0	157	165	334	656		157	165	334	656		157	165	334	656	
紙・パルプ製造業	2,603	1,125	70	1,753	2,948	1.13	1,250	70	1,753	3,073	1.18	1,419	71	1,763	3,253	1.25
化学工業	979	9	517	324	850	0.87	5	347	120	472	0.48	5	348	120	473	0.48
医薬品製造業	29,585	3,963	9,448	15,697	29,108	0.98	2,698	9,432	16,484	28,614	0.97	2,728	9,432	16,484	28,644	0.97
石油・石炭製品製造	350	205	100	120	425	1.21	1,000	150	120	1,270	3.63	150	120	1,270	270	0.77
ゴム製品製造業	283	10	121	119	250	0.88	10	121	119	250	0.88	10	121	119	250	0.88
窯業・土石製品製造業	3,561		2,573	1,019	3,592	1.01		3,443	1,112	4,555	1.28		5,253	1,368	6,621	1.86
鉄鋼業	14,823		6,683	8,190	14,873	1.00		6,681	8,065	14,746	0.99		6,725	8,065	14,790	1.00
非鉄金属製造業	15,936	66	7,786	8,083	15,935	1.00	66	7,786	8,083	15,935	1.00	66	7,786	8,083	15,935	1.00
金属製品製造業	6,911	105	1,878	4,551	6,534	0.95	125	2,385	7,029	9,539	1.38	160	2,707	7,649	10,516	1.52
機械製造業	28,273	1,170	10,196	12,469	23,835	0.84	1,426	10,655	13,212	25,293	0.89	3,479	13,156	15,159	31,794	1.12
電気機器製造業	343,864	3,824	55,117	273,048	331,989	0.97	3,195	57,228	191,802	252,225	0.73	3,779	61,576	298,043	363,398	1.06
輸送機器製造業	613	13	247	105	365	0.60	13	257	175	445	0.73	13	257	175	445	0.73
造船業	227,542	3,903	98,006	131,356	233,265	1.03	3,585	97,914	146,027	247,526	1.09	3,605	97,599	147,930	249,134	1.09
精密機器製造業	22,800	2,549	10,272	10,421	23,242	1.02	2,582	10,455	10,653	23,690	1.04	2,582	10,455	10,653	23,690	1.04
その他製造業	6,702	201	3,946	4,376	8,523	1.27	103	4,030	4,566	8,699	1.30	105	4,195	5,060	9,360	1.40
ガス・水道業	0															
電気・ガス・熱供給業	0															
自家発電	0															
運輸・通信業	9,541	66	5,822	3,647	9,535	1.00	166	5,796	3,615	9,577	1.00	2,216	6,244	3,775	12,235	1.28
その他	76,100	8,871	43,787	29,353	82,011	1.08	8,903	44,162	29,496	82,561	1.08	8,883	46,092	30,174	85,149	1.12
合計	1,422,688	188,355	417,150	861,708	1,467,213	1.03	201,138	423,767	816,566	1,441,471	1.01	221,577	441,134	942,818	1,605,529	22

集計表17 鈾工業の部門別原子力関係売上高の推移

〔単位：百万円〕

部門 年度	原子炉機材	燃料 サイクル	RI・放射 線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計
昭和31	〔分類不能〕						879
32	〔分類不能〕						2,631
33	〔分類不能〕						4,013
34	671	63	827	-	452	108	2,121
35	1,553	75	1,192	-	1,402	250	4,472
36	2,665	118	1,764	-	1,195	242	5,984
37	4,620	178	2,259	-	1,552	662	9,271
38	5,644	127	1,883	-	4,107	803	12,564
39	3,935	161	1,748	-	2,836	1,205	9,885
40	4,137	252	2,097	-	980	1,133	8,599
41	2,693	131	3,730	-	1,001	1,175	8,730
42	5,211	449	3,817	-	1,931	1,497	12,905
43	15,365	484	7,435	583	4,371	3,755	31,993
44	18,558	935	4,788	8,196	8,814	3,375	44,666
45	32,431	1,279	5,515	7,277	12,501	4,442	63,445
46	38,539	5,284	7,832	5,979	12,233	3,503	73,370
47	50,626	12,312	7,447	5,483	35,351	6,590	117,809
48	56,218	15,609	13,981	13,506	57,312	6,136	162,762
49	143,405	12,305	20,768	34,254	62,794	5,860	279,386
50	194,237	30,937	27,065	28,740	62,211	10,943	354,133
51	174,318	40,257	16,486	54,403	43,428	12,458	341,350
52	264,815	50,454	21,620	47,855	35,087	22,834	442,665
53	358,064	50,558	26,916	45,539	64,715	35,744	581,536
54	282,583	96,813	37,921	42,970	64,057	42,013	566,357
55	386,675	101,367	41,806	45,155	146,511	67,248	788,762
56	613,496	109,840	48,012	88,534	137,730	93,124	1,090,736
57	676,807	126,411	77,320	60,577	139,820	90,253	1,171,189
58	807,916	127,786	59,245	71,148	147,213	153,836	1,367,145
59	970,664	180,834	76,945	110,152	224,260	160,032	1,722,887
60	798,706	112,438	72,712	143,836	192,880	207,421	1,527,993
61	776,120	151,422	66,985	106,761	187,335	156,913	1,445,536
62	807,804	138,364	63,291	80,461	152,627	155,506	1,398,053
63	734,667	186,842	52,744	76,757	187,760	225,129	1,463,899
平成元	873,410	193,226	47,846	54,384	191,145	368,339	1,728,350
2	806,699	199,621	70,889	82,308	155,307	453,297	1,768,121
3	872,337	221,574	83,646	157,919	149,067	354,165	1,838,708
4	1,082,303	246,212	90,029	117,439	213,575	491,425	2,240,983
5	1,130,619	229,987	92,731	129,177	154,510	469,308	2,206,332
6	793,087	234,744	90,852	116,068	173,076	529,664	1,937,490
7	836,302	251,680	159,949	113,311	165,801	511,649	2,038,692
8	703,184	313,770	167,119	92,861	175,322	586,866	2,039,122
9	577,294	291,836	191,053	69,874	109,410	564,544	1,804,012
10	414,275	275,762	186,110	52,382	92,571	480,919	1,502,018

集計表 18 鈾工業の原子力関係売上高

[単位：千円]

項目		納入先					
		政府	電気事業	鈾工業	公私立大学病院	輸出	合計
原子炉機器・関係設備	原子炉圧力容器	1,221,710	12,676,944			1,036,507	14,935,161
	炉心構造物	150,780	3,304,850	411,100		90,000	3,956,730
	原子炉制御装置	1,020,600	9,442,310	143,908			10,606,818
	冷却系統設備	2,803,255	48,201,456	2,412,816	51,236	1,892,172	55,360,935
	計測制御設備	1,990,367	14,698,179	412,000		33,000	17,133,546
	燃料取扱設備	2,312,747	2,918,910	59,718			5,291,375
	放射線管理設備	2,857,704	13,675,575	1,860,741	143,225		18,537,245
	廃棄物処理設備	3,040,749	27,526,789	3,054,072	17,195		33,638,805
	原子炉格納容器	2,563,720	21,879,500	2,328,348		7,800	26,779,368
	その他	9,012,061	151,677,585	4,142,325	34,862	138,000	165,004,833
小計	26,973,693	306,002,098	14,825,028	246,518	3,197,479	351,244,816	
	発電機器	3,045,500	48,013,174	40,000	16,000	1,267,000	52,381,674
	原子力材料	485,540	505,392	7,048,765		1,349,189	9,388,886
	核原料物質		5,086,148		1,973		5,088,121
	濃縮	18,000	34,494,000				34,512,000
	核燃料集合体	968,616	85,285,188	1,314,269	135		87,568,208
	再処理	56,000	838,350				894,350
	廃棄物処理・処分	683,686	22,112,819	199,540			22,996,045
核燃料サイクル機器	探鉱・採鉱・転換機器						0
	濃縮機器	2,044,910	7,445,075	11,873,780			21,363,765
	再転換・成型加工機器	752,640	50,000				802,640
	被覆管製造機器	10,727					10,727
	再処理・廃棄物処理機器	25,409,261	30,955,163	15,213,126			71,577,550
	輸送機器	1,058,560	1,152,193	6,275,580	81,250	20,002	8,587,585
	小計	29,276,098	39,602,431	33,362,486	81,250	20,002	102,342,267
放射線機器	アイソトープ	5,655,587		20,077	25,094,326	1,577	30,771,567
	放射線測定器・RI装備機器	6,631,167	2,444,824	2,915,969	10,324,585	2,537,984	24,854,529
	放射線発生装置	541,000		1,111,400	10,318,000	1,068,140	13,038,540
	その他	979,209	461,159	18,242,242	66,320,962	31,441,514	117,445,086
	小計	13,806,963	2,905,983	22,289,688	112,057,873	35,049,215	186,109,722
	核融合機器	12,595,267		2,980,738	2,647,190		18,223,195
	その他各種試験機器	1,141,840	958,977	602,017	2,500		2,705,334
	建設・土木	15,843,571	62,930,584	13,551,581	245,100		92,570,836
	機器据付け	7,476,643	34,001,364	2,046,844	10,116,480		53,641,331
	核燃料輸送	926,909	16,979,777	549,356	3,785,758	118,977	22,360,777
	保守メンテナンス	23,982,612	233,017,149	37,352,060	1,413,521	7,989,879	303,755,221
	その他	20,819,714	89,343,666	22,565,032	18,909,104	4,597,521	156,235,037
	合計	158,100,652	982,077,100	158,727,404	149,523,402	53,589,262	1,502,017,820

集計表 19 鈾工業の業種別原子力関係売上高

[単位：千円]

業種	納入先	政府	電気事業	鈾工業	公私立 大学・病院等	輸出	合計	構成比[%]
水産業								
鈾業								
建設業		26,129,657	276,170,877	34,975,876	230,000	31,050	337,537,460	22.47
原子力専業		19,569,879	137,657,908	49,644,231	247,923	8,204,843	215,324,784	14.34
食料品製造業					1,100,000		1,100,000	0.07
繊維品製造業								
紙・パルプ製造業				300	200		500	0.00
化学工業		60,688	84,787		12,468		157,943	0.01
医薬品製造業		5,610,310			28,091,692	52,326	33,754,328	2.25
石油・石炭製品製造業								
ゴム製品製造業		150,000	78,000	43,000	1,000		272,000	0.02
窯業・土石製品製造業		99,000	4,761,111	238,172		213,652	5,311,935	0.35
鉄鋼業		1,416,170	4,615,693	5,038,149	681,250	5,414,870	17,166,132	1.14
非鉄金属製造業		4,138,249	1,888,584	11,659,726		168,300	17,854,859	1.19
金属製品製造業		2,716,623	3,018,983	648,790	451,500	543,110	7,379,006	0.49
機械製造業		6,962,380	20,089,202	2,474,653	2,486,100	16,000	32,028,335	2.13
電気機器製造業		53,500,379	300,086,664	6,479,854	15,699,808	4,076,472	379,843,177	25.29
輸送機器製造業		493,000		120,073			613,073	0.04
造船造機業		19,667,553	151,328,351	32,330,716	12,645,600	3,776,548	219,748,768	14.63
精密機器製造業		1,981,237	894,740	151,962	68,335,943	30,971,577	102,335,459	6.81
その他製造業		3,427,757	8,199,296	4,540,009	3,043,833		19,210,895	1.28
ガス・水道業								
自家発・共同電力								
運輸・通信		301,404	5,227,854	534,907	3,785,758		9,849,923	0.66
その他		11,876,366	67,975,050	9,846,986	12,710,327	120,514	102,529,243	6.83
合計		158,100,652	982,077,100	158,727,404	149,523,402	53,589,262	1,502,017,820	100.00
構成比[%]		10.53	65.38	10.57	9.95	3.57	100.00	

集計表20 鈾工業の資本金階層別原子力関係売上高

〔単位：千円〕

納入先 資本金	政府	電気事業	鈾工業	公私立 大学・病院等	輸出	合計	構成比[%]
1,000万円未満							
1,000万円－ 1億円未満	30,018,630	55,895,954	22,710,313	785,340	7,706,916	117,117,153	7.80
1億円－ 5億円未満	8,632,438	169,829,768	26,482,751	3,934,554	1,161,327	210,040,838	13.98
5億円－ 10億円未満	7,706,474	46,740,419	4,427,953	7,700	204,450	59,086,996	3.93
10億円－ 50億円未満	8,913,801	107,403,532	29,016,551	36,312,147	855,701	182,501,732	12.15
50億円－ 100億円未満	6,284,537	21,382,864	2,106,235	480,000	213,652	30,467,288	2.03
100億円－ 500億円未満	25,365,321	49,850,312	15,334,581	78,555,173	35,298,309	204,403,696	13.61
500億円以上	71,179,451	530,974,251	58,649,020	29,448,488	8,148,907	698,400,117	46.50
合計	158,100,652	982,077,100	158,727,404	149,523,402	53,589,262	1,502,017,820	100.00
構成比 [%]	10.53	65.38	10.57	9.95	3.57	100.00	

集計表21 鋳工業の業種別・部門別原子力関係売上高

〔単位：千円〕

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	RI・放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比[%]
水産業									
鋳工業									
建設業		26,684,662	14,495,708	27,800	220,377	88,682,524	207,426,389	337,537,460	22.47
原子力専業		464,492	118,780,645	17,705,393		666,805	77,707,449	215,324,784	14.34
食料品製造業				1,100,000				1,100,000	0.07
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業				500				500	0.00
化学工業		129,587	1,973	95			26,288	157,943	0.01
医薬品製造業				29,527,951			4,226,377	33,754,328	2.25
石油・石炭製品製造業									
ゴム製品製造業		42,000		230,000				272,000	0.02
窯業・土石製品製造業		125,000		248,824		1,047,801	3,890,310	5,311,935	0.35
鉄鋼業		10,890,181	3,639,251	262,000	1,608,000		766,700	17,166,132	1.14
非鉄金属製造業		4,524,877	5,961,000	243,500		1,377,000	5,748,482	17,854,859	1.19
金属製品製造業		2,271,423	340,685	373,788			4,393,110	7,379,006	0.49
機械製造業		14,309,341	3,556,507	5,672,624	130,000	45,750	8,314,113	32,028,335	2.13
電気機器製造業		159,051,532	83,520,000	26,572,386	47,781,554		62,917,705	379,843,177	25.29
輸送機器製造業				493,000			120,073	613,073	0.04
造船業		162,540,031	35,966,790		2,606,140		18,635,807	219,748,768	14.63
精密機器製造業		1,590,831	21,296	99,988,988	35,603		698,761	102,335,459	6.81
その他製造業		8,134,919		3,551,392			7,524,584	19,210,895	1.28
ガス・水道業									
自家発電・共同電力									
運輸・通信業		76,000	8,904,132				869,791	9,849,923	0.66
その他		23,440,157	573,781	111,501		750,956	77,652,848	102,529,243	6.83
合計		414,275,033	275,761,768	186,109,722	52,381,674	92,570,836	480,918,787	1,502,017,820	100.00
構成比[%]		27.58	18.36	12.39	3.49	6.16	32.02	100.00	

集計表22 鈹工業の資本金階層別・部門別原子力関係売上高

[単位:百万円]

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI・放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比[%]
1,000万円未満								
1,000万円－ 1億円未満	23,564,626	3,649,385	1,950,225	116,939	2,337,668	85,498,310	117,117,153	7.80
1億円－ 5億円未満	29,815,492	3,042,903	6,852,449	316,438	4,154,637	165,858,919	210,040,838	13.98
5億円－ 10億円未満	3,182,819	25,494,101			1,622,880	28,787,196	59,086,996	3.93
10億円－ 50億円未満	10,120,195	32,593,355	47,300,093	30,000	20,158,787	72,299,302	182,501,732	12.15
50億円－ 100億円未満	3,332,365	6,207,345	1,128,824		2,209,016	17,589,738	30,467,288	2.03
100億円－ 500億円未満	18,925,478	18,082,966	113,561,270	3,824,257	19,567,890	30,441,835	204,403,696	13.61
500億円以上	325,334,058	186,691,713	15,316,861	48,094,040	42,519,958	80,443,487	698,400,117	46.50
合計	414,275,033	275,761,768	186,109,722	52,381,674	92,570,836	480,918,787	1,502,017,820	100.00
構成比[%]	27.58	18.36	12.39	3.49	6.16	32.02	100.00	

集計表23 鉱工業の業種別・部門別原子力関係受注残高

〔単位：百万円〕

業種	部門	原子炉機材	燃料サイクル	RI・放射線機器	発電電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比[%]
水産業									
鉱業									
建設業		32,273	70,610	1	75	301,617	56,272	460,848	19.09
原子力専業			17,627			2,055	2,007	21,689	0.90
食料品製造業									
繊維品製造業									
紙・パルプ製造業									
化学工業		1,030						1,030	0.04
医薬品製造業									
石油・石炭製品製造業									
ゴム・製品製造業		10						10	0.00
窯業・土石製品製造業		30					622	652	0.03
鉄鋼業		4,047	622	537				5,206	0.22
非鉄金属製造業		153		35			159	347	0.01
金属製品製造業		3,369	332	400				4,101	0.17
機械製造業		34,339	20,889	5,596	75	200	4,494	65,593	2.72
電気機器製造業		557,668	287,119	101,683	141,361		17,398	1,105,229	45.79
輸送機器製造業				570				570	0.02
造船製造業		415,239	248,613		7,487		19,079	690,418	28.61
精密機器製造業		34	92	28,796	2		273	29,197	1.21
その他製造業		693		501			317	1,511	0.06
ガス・水道業									
自家発・共同電力									
運輸・通信業			46					46	0.00
その他		17,882					9,145	27,027	1.12
合計		1,066,767	645,950	138,119	149,000	303,872	109,766	2,413,474	100.00
構成比[%]		44.20	26.80	5.70	6.20	12.60	4.50	100.00	

集計表24 鉱工業の資本金階層別・部門別原子力関係受注残高

[単位：百万円]

部門 資本金	原子炉機材	燃料サイクル	RI・放射線機器	発電機器	建設・土木	その他製造	合計	構成比[%]
1,000万円未満								
1,000万円－ 1億円未満	10,939	2,834	85,991		47,446	8,208	155,418	6.44
1億円－ 5億円未満	24,500	70	2,967	77	454	36,457	64,525	2.67
5億円－ 10億円未満	6,317	5,110			460	5,095	16,982	0.70
10億円－ 50億円未満	8,700	18,305	30	105	399	15,694	43,233	1.79
50億円－ 100億円未満	24,542	7,107	50		5,078	4,276	41,053	1.70
100億円－ 500億円未満	33,531	82,152	48,329	7,149	64,608	5,319	241,088	9.99
500億円以上	958,238	530,372	752	141,669	185,427	34,717	1,851,175	76.70
合計	1,066,767	645,950	138,119	149,000	303,872	109,766	2,413,474	100.00
構成比 [%]	44.20	26.76	5.72	6.17	12.59	4.55	100.00	

集計表25 民間企業の原子力関係従事者数の推移

〔単位：人〕

年度	項目	技術系		事務系	工員・その他	合計
			うち研究者			
昭和50	鈾工業	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
55	鈾工業	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	鈾工業	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	鈾工業	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	鈾工業	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	鈾工業	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	鈾工業	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	鈾工業	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	鈾工業	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	鈾工業	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
平成元	鈾工業	24,047	3,113	5,807	15,095	44,949
	電気事業	6,393	69	1,803	580	8,776
	計	30,440	3,182	7,610	15,675	53,725
2	鈾工業	26,119	3,022	6,724	15,967	48,810
	電気事業	6,503	78	1,825	549	8,877
	計	32,622	3,100	8,549	16,516	57,687
3	鈾工業	26,920	2,919	6,905	14,131	47,956
	電気事業	6,667	95	1,827	670	9,164
	計	33,587	3,014	8,732	14,801	57,120
4	鈾工業	29,060	3,059	7,517	15,150	51,727
	電気事業	6,752	89	1,871	657	9,280
	計	35,812	3,148	9,388	15,807	61,007
5	鈾工業	28,643	2,984	7,722	15,437	51,802
	電気事業	7,013	92	1,948	679	9,640
	計	35,656	3,076	9,670	16,116	61,442
6	鈾工業	27,652	2,515	7,527	14,979	50,158
	電気事業	7,318	100	2,011	660	9,989
	計	34,970	2,615	9,538	15,639	60,147
7	鈾工業	28,177	2,400	7,221	14,938	50,336
	電気事業	7,509	102	2,014	681	10,204
	計	35,686	2,502	9,235	15,619	60,540
8	鈾工業	27,397	2,282	7,064	14,477	48,938
	電気事業	7,674	102	1,841	742	10,257
	計	35,071	2,384	8,905	15,219	59,195
9	鈾工業	25,668	2,157	6,942	12,572	45,182
	電気事業	7,598	142	1,836	762	10,196
	計	33,266	2,299	8,778	13,334	55,378
10	鈾工業	26,210	1,846	6,383	13,606	46,199
	電気事業	7,585	135	1,822	622	10,029
	計	33,795	1,981	8,205	14,228	56,228

集計表26 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	
		9年度比 [倍]		9年度比 [倍]		9年度比 [倍]
原子力専門技術	2,721	1.06	663	1.00	3,384	1.05
原子力関連技術	14,478	1.01	6,025	1.00	20,503	1.01
核燃料技術	1,840	1.12	238	1.06	2,078	1.11
放射線利用技術	4,215	0.99	28	0.93	4,243	0.99
原子力安全管理技術	2,956	1.03	631	0.99	3,587	1.02
合計	26,210	1.02	7,585	0.99	33,795	1.01

集計表27 鈷工業の原子力関係従事者数の実績と見込み

項目	年度	10年度実績(人)		11年度見込み(1年後)		12年度見込み(2年後)		15年度見込み(5年後)		
			(人)	10年度比(倍)	(人)	10年度比(倍)	(人)	10年度比(倍)	(人)	10年度比(倍)
技術系従事者	部門別	研究者	1,846	0.98	1,815	0.98	1,809	0.98	1,833	0.99
		管理・企画部門	1,316	1.02	1,340	1.02	1,341	1.02	1,379	1.05
		施設計	5,347	1.00	5,342	1.00	5,322	1.00	5,379	1.01
		原子炉機器製造部門	1,210	0.99	1,195	0.99	1,174	0.97	1,177	0.97
		核燃料サイクル機器	347	1.04	362	1.04	368	1.06	364	1.05
		核燃料製造部門	572	0.98	561	0.98	566	0.99	566	0.99
		再処理・廃棄物処理処分	597	0.99	590	0.99	597	1.00	621	1.04
		RI・放射線機器	1,212	0.99	1,204	0.99	1,200	0.99	1,202	0.99
		建設土木・工事部門	1,153	1.04	1,204	1.04	1,246	1.08	1,276	1.11
		機器据付け部門	745	1.08	806	1.08	845	1.13	863	1.16
		サ一ビ入部門	6,813	1.04	7,102	1.04	7,158	1.05	7,322	1.07
		RI・放射線利用部門	2,493	0.99	2,479	0.99	2,504	1.00	2,522	1.01
その他部門	2,559	1.01	2,578	1.01	2,582	1.01	2,612	1.02		
小計		26,210	1.01	26,578	1.01	26,712	1.02	27,116	1.03	
専門別	原子力専門技術	原子力専門技術	2,721	1.00	2,725	1.00	2,733	1.00	2,764	1.02
		原子力関連技術	14,478	1.02	14,787	1.02	14,840	1.03	15,108	1.04
		核燃料技術	1,840	1.00	1,837	1.00	1,843	1.00	1,856	1.01
		放射線利用技術	4,215	1.00	4,219	1.00	4,241	1.01	4,264	1.01
		原子力安全管理技術	2,956	1.02	3,010	1.02	3,055	1.03	3,124	1.06
小計		26,210	1.01	26,578	1.01	26,712	1.02	27,116	1.03	
事務系従事者		6,383	0.99	6,340	0.99	6,330	0.99	6,335	0.99	
工員・その他		13,606	0.99	13,509	0.99	13,733	1.01	13,614	1.00	
合計		46,199	1.00	46,427	1.00	46,775	1.01	47,065	1.02	

集計表28 商社の原子力関係取扱高の推移

〔単位：百万円〕

年度	国内取扱高	輸入取扱高	輸出取扱高	合計
昭和33	315	1,267	0	1,582
34	630	1,516	107	2,253
35	403	4,159	1	4,563
36	1,420	3,120	181	4,721
37	931	4,063	42	5,036
38	1,947	3,590	71	5,608
39	1,939	1,720	25	3,684
40	2,005	1,035	27	3,067
41	2,285	5,603	10	7,898
42	4,643	16,576	66	21,285
43	6,989	17,181	28	24,198
44	4,102	12,010	0	16,112
45	23,363	25,709	713	49,785
46	36,756	39,050	475	76,281
47	85,572	61,548	827	147,947
48	113,790	97,111	1,346	212,247
49	92,663	154,388	1,057	248,108
50	84,848	136,100	7,240	228,188
51	155,128	227,613	5,723	388,464
52	256,054	215,363	8,605	480,022
53	175,419	379,376	2,327	557,122
54	179,314	512,149	3,450	694,913
55	273,620	525,902	787	800,309
56	205,410	474,176	5,777	685,363
57	306,447	566,034	9,485	881,966
58	277,803	770,300	14,184	1,062,287
59	428,120	730,547	13,954	1,172,621
60	339,855	648,497	18,970	1,007,322
61	277,559	464,767	3,414	745,740
62	456,015	346,599	2,444	805,058
63	455,932	287,888	1,055	744,875
平成元	761,939	297,167	261	1,059,367
2	547,308	308,067	152	855,527
3	427,901	524,554	5,687	958,142
4	393,919	339,095	3,388	736,402
5	328,207	374,178	38,337	740,722
6	94,022	415,657	18,401	528,080
7	326,031	213,347	5,705	545,083
8	296,151	363,076	7,801	667,028
9	217,534	364,920	3,645	586,099
10	317,636	402,042	13,133	732,811

集計表29 商社の原子力関係取扱高

〔単位：千円〕

取扱別 項目	国内取扱高					輸入取扱高					輸出 取扱高	合計	構成比 (%)
	政府	電気事業	鉱工業	公立 大学 ・病院等	小計	政府	電気事業	鉱工業	公立 大学 ・病院等	小計			
原子炉機器・関係設備	120,449	166,420,487	2,696,360	69,739,945	238,977,241	200,000	3,691,736	16,008,684	0	19,900,420	6,840,848	265,718,509	36.26
発電機器	0	172,853	500,000	0	672,853	0	0	430,000	0	430,000	5,500,000	6,602,853	0.90
原子力材料	179,000	2,133,000	4,386,935	0	6,698,935	0	4,793,000	804,000	0	5,597,000	241,000	12,536,935	1.71
核原料物質	0	0	14,000,000	0	14,000,000	125,400	188,149,936	0	0	189,403,936	31,000	203,434,936	27.76
核燃料集合体	917,000	25,875,008	0	0	26,792,008	817,000	7,267,000	0	0	8,084,000	0	34,876,008	4.76
放射性廃棄物処理処分	0	94	0	0	94	0	38,664,000	0	0	38,664,000	0	38,664,094	5.28
燃料サイクル機器	0	11,866,000	0	0	11,866,000	0	654,000	10,000	0	664,000	400,000	12,930,000	1.76
R1・放射線機器	425,055	2,965	183,432	486,120	1,097,572	480,053	3,849	1,191,214	70,059	1,745,175	0	2,842,747	0.39
核融合機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他各種試験機器	607,272	17,568	3,000	186,000	813,840	4,932	0	274,000	0	278,932	0	1,092,772	0.15
建設・土木	0	702,121	3,867,115	0	4,569,236	0	0	0	0	0	0	4,569,236	0.62
機器据付け	25,553	6,053,517	0	180	6,079,250	0	0	0	0	0	0	6,079,250	0.83
核燃料輸送	0	535,000	0	0	535,000	500,000	34,333,000	72,223,000	0	107,056,000	39,000	107,630,000	14.69
その他	680,387	4,044,548	807,522	1,393	5,533,850	66,000	28,427,790	1,724,650	0	30,218,440	81,000	35,833,290	4.89
合計	2,954,716	217,823,161	26,444,364	70,413,638	317,635,879	3,321,985	305,984,311	92,665,548	70,059	402,041,903	13,132,848	732,810,630	100.00
構成比〔%〕	0.40	29.72	3.61	9.61	43.34	0.45	41.75	12.65	0.01	54.86	1.79	100.00	

集計表30 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	
		9年度比 [倍]		9年度比 [倍]		9年度比 [倍]		9年度比 [倍]
原子炉機材	251,755	1.66	25,497	3.16	7,082	4.33	284,334	1.76
燃料サイクル	53,193	1.10	343,872	1.13	470	2.21	397,535	1.13
RI・放射線機器	1,098	0.33	1,745	0.92	0		2,843	0.55
発電電機器	673	0.28	430		5,500	3.14	6,603	1.59
建設・土木	4,569	6.13	0		0		4,569	6.13
その他製造	6,348	0.57	30,497	0.59	81	1.72	36,926	0.59
合計	317,636	1.46	402,041	1.10	13,133	3.60	732,810	1.25
構成比 [%]	43.34	-	54.86	-	1.79	-	100.00	-

原子炉機材:原子炉機器・関係設備、原子力材料、機器据え付け

燃料サイクル:核原料物質、燃料集合体、放射性廃棄物処理処分、燃料サイクル機器、核燃料輸送

その他製造:核融合機器、その他各種試験装置、その他

VI 調査表（電気事業、鉱工業、商社）

VII 調査表

(秘) 第40回 原子力産業実態調査

- この調査表は当調査集計以外に使用されることはなく、個表の内容は厳秘扱いとい
なします。
- 今回の調査は平成10年度(平成10年4月1日～平成11年3月31日)を対象とします。
期間が異なる場合には、貴社の平成10会計年度を対象として下さい。

回答期限：平成11年8月10日00
 回答送付先および問合せ先：
 (〒105-8605) 東京都港区新橋1丁目1番13号
 社団法人 日本原子力産業会議 開発部 上野山、中尾
 Tel. (03)3508-7930 Fax. (03)3508-2094

〔会社要項〕

会社名			
本社所在地		代表者名(社長)	
事業所名	Tel. - - -		
事業所在地			
調査表作成元	所属・役職名	氏名	
	氏名		
作成担当者	所属・役職名	氏名	
	ふりがな		
作成担当者	氏名		
	連絡先	Tel. - - -	Fax. - - -

電気事業	業種CODE	000	会社No	680	ページ	1
------	--------	-----	------	-----	-----	---

(この欄は当方で記入します)

(会社要項のつづき)

項	目	コード	単位
	発行済資本金(平成11年3月31日現在)	1	百万円
	総売上高(平成10年度経営全部門)	2	百万円
	総研究開発費高(平成10年度研究全部門)	3	百万円
	総従業員数(平成11年3月31日現在経営全部門)	4	人
内訳 (管理者を含む)	技術者 (大卒またはこれと同等以上の者であつて、 各分野における専門的技術を有するもの)	5	人
	研究者 (研究部門で特定の研究テーマを持った大卒 研究者(またはこれと同等以上の専門知識を有する者))	6	人
	事務系	7	人
	工員・その他 (工員、作業者、常備員等で事務系、技 術系、研究者以外の者)	8	人
原子力関係機関 への出資金、会 費、負担金 (10年度支払い分)	政府関係機関(原研、動燃事業団等)	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

電気事業	業種CODE 0 0 0	会社No	資本金 6 8 0	ページ 2
------	-----------------	------	--------------	----------

(この欄は当方で記入します)

項目	コード	平成10年度実績 (人)					見込み (人)														
		1	5	6	15	16	11	12	15	16	20										
技 術 系 従 事 者	研究者	1																			
	部	調査・計画・管理部門	2																		
		設計・建設工部門	3																		
	門	運転、保守部門	4																		
		核燃料部門	5																		
	別	保健安全管理部門	6																		
		廃棄物処理・処分部門	7																		
	系	RI・放射線利用部門	8																		
従	小計(コード1~8)	9																			
事 者	原子力専門技術	10																			
	原子力関連技術	11																			
	核燃料技術	12																			
	放射線利用技術	13																			
	原子力安全管理技術	14																			
専 門 別	小計(コード10~14)	15																			
事 務 系 従 事 者	16																				
工 員 ・ そ の 他	17																				
合 計(コード9+16+17)	18																				

- 外部からの出向者を含めて平成11年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人数を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含めないで下さい。)
- 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード9と15は一致することになります。)
- 管理者はそれぞれの項目に含めて下さい。
- 研究者とは……原子力関係固有の研究テーマを持った大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者。
- 技術者とは……大卒またはこれと同等以上の者であって、原子力関係の知識、技術を有する者。
- 原子力専門技術分野とは……原子炉物理、原子力工学などについて高度の専門的知識、技術を要する分野。
- 原子力関連技術分野とは……機械、電気、物理、化学、冶金などについては、それぞれの知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。
- 核燃料技術分野とは……冶金、化学、機械などについてそれぞれの知識、技術を要し、あわせて核燃料の製錬、加工、再処理等について専門的知識、技術を要する分野。
- 放射線利用技術分野とは……理学、工学、農学、医学などについて専門的知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは……原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工員・その他とは……原子力関係の工員、作業員、常備員等で事務系、技術系以外の者。

第2表 平成10年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	目	コード	支出高 (千円)	外貨支払高(内数) (千円)	主な支出内容	
準備費	試験研究開発費	1	9,10	17		
	人件費	2				
	その他の経費	3			※ 別紙の①に記入	
	小計	4				
	その他	5			※ 別紙の②に記入	
合計	6					
建設費	土地	7				
	建屋・構築物	8				
	機械装置	9				
	その他	10			※ 別紙の③に記入	
	小計	11				
	間接費	12				
	合計	13				
	核燃料費	燃料費	14			
		修繕費	15			
		人件費	16			
保険料		17				
運転維持費	諸税	18				
	その他	19			※ 別紙の④に記入	
	合計	20				
アイントープ利用費		21				
総計		22				
減価償却費		23				
核燃料減損額		24				

業種CODE	会社No	資本金	ページ
電気事業 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、平成10年度1カ年の支出高を記入して下さい。また機械装置等の輸入、外貨支払いのある場合は、その額を右欄に内数で記入して下さい。
- 2：コード1～4の「試験研究開発費」は原子力関係技術の研究・開発、ウラン資源の開発、従業員の訓練などの目的で支出したものをいいます。
- 3：コード5の「その他」には一般管理費等で整理される調査、広報並びにそれらにかかわる人件費などの経費支出をいい、設計準備段階で支出した費用も含まれます。
- 4：コード9の「機械装置」とは、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、炉心構造物、原子炉制御、冷却系統、計測制御、燃料取扱設備、放射線管理、廃棄物処理等の原子炉機器関係設備およびタービン、発電機、発電電機等をいいます。
- 5：コード10の「その他」には諸装置、予備費、無形固定資産等を一括計上して下さい。
- 6：コード12の「間接費」には建設中利子、分担関連費、人件費等を含みます。
- 7：コード14の「核燃料費」はウラン精製費、転換費、濃縮費、加工費、再処理費、貯蔵費、輸送費、支払い利子等を計上して下さい。
- 8：コード19の「その他」には消耗品費、補償費、賃借料、放射性物質等処理・処分費、引当金、支払い利子等を一括計上して下さい。
- 9：コード21の「アイントープ利用費」はアイントープ及びそれらの利用機器を水力・火力・原子力発電所、その他に利用した場合の費用を計上して下さい。

第3表 原子力関係支出見込高

項目	平成11年度(1年後) (百万円)	12年度(2年後) (百万円)	15年度(5年後) (百万円)
支出見込み	1	7.6	14.5
準備費			
建設費			
核燃料費			
運転維持費			
合計			

(第2表の「その他」の項目の主な支出内容をご記入下さい)

第2表-2(補) 平成10年度原子力関係支出高(支払ベース)
「その他」の主な支出内容

項 目	コード	主 な 支 出 内 容
試験研究開発費	3	
①その他の経費		
備 費	5	
②そ の 他		
建設費	10	
③そ の 他		
④そ の 他	19	
運転維持費		

電気事業	業種CODE 0:0:0	会社No 6	資本金 80	ページ 4
------	-----------------	-----------	-----------	----------

(この欄は当方で記入します)

④ 第40回 原子力産業実態調査

◎ はじめに、次の設問にお答えの上、順序に従ってご記入をお願いします。
 ① 貴社では、平成10年度中、原子力関係機関への出資金、会費、負担金の支出は、ありましたか？
 はい → Aへお進み下さい いいえ → ②についてお答え下さい

② 上記①の設問で「いいえ」に該当した会社にお伺いします。貴社では、本調査表の2ページ以降（平成10年度中の原子力関係従事者数、売上高、支出高）に記入すべき項目はありますか？
 はい → Aへお進み下さい いいえ → Bへお進み下さい

A → 本調査表の1～6ページおよび「原子力産業についてのアンケート調査」の該当する項目すべてにご記入をお願いします。

B → このページの左半分（会社要項、太線枠内）のみご記入をお願いします。

〔 会 社 要 項 〕

会社名	代表者名(社長)		
本社所在地	Tel. - - -		
主要業種			
事業所名			
事業所在地			
作成責任者	所属・役職名		
	ご氏名		
作成元	所属・役職名		
	よりがな		
作成担当者	ご氏名		
連絡先	Tel.	-	
	Fax.	-	

(この項目に該当)

業種CODE	会社No	資本金	ページ
鉦工業			1

(この欄は当方で記入します)

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

○ 今回の調査は平成10年度(平成10年4月1日～平成11年3月31日)を対象とします。期間が異なる場合には、貴社の平成10会計年度を対象として下さい。

回答期限：平成11年8月10日(火)
 回答送付先および問合せ先：
 (〒105-8605) 東京都港区新橋1丁目1番13号
 社団法人 日本原子力産業会議 開発部 上野山、中尾
 Tel.(03)3508-7930 Fax.(03)3508-2094

項 目	コード	単 位
発行済資本金 (平成11年3月31日現在)	1	百万円
総売上高 (平成10年度経営全部門)	2	百万円
総研究投資高 (平成10年度研究全部門)	3	百万円
総従業員数 (平成11年3月31日現在経営全部門)	4	人
内訳(管理費を含む)	技術者 (大卒またはこれと同等以上の者であつて、 各分野における専門的技術を有する者)	人
	研究者 (研究部門で特定の研究テーマを持った大卒 またはこれと同等以上の専門知識を有する者)	人
	事務系	人
	工員・その他 (工具、作業者、常備員等で事務系、技 術者、研究者以外の者)	人
原子力関係機関 への出資金、会 費、負担金 (10年度支払い分)	9	千円
民間機関(民間団体、企業等)	10	千円
通信欄(連絡事項等ございましたらご記入下さい)		

第1表 原子力関係従事者数の実績と見込み

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

業種CODE	会社No	資本金	ページ
2			2

(この欄は当方で記入します)

- 外部からの出向者を含めて平成11年3月31日現在、原子力分野に実際に従事している人数を記入して下さい。(外部への出向・派遣者数は含まないで下さい。)
- 技術系従事者数については、「部門別」と「専門別」の両方に記入して下さい。(部門別人数を専門別に振り分けて下さい。従ってコード14と20は一致することになります。)
- 管理者はそれぞれの項目に含めて下さい。
- 研究者とは……原子力関係固有の研究テーマを持つた大卒またはこれと同等以上の専門知識を有する者。
- 技術者とは……大卒またはこれと同等以上の者であって、原子力関係の知識、技術を有する者。
- 核燃料製造部門とは……核燃料の転換、加工、濃縮等の部門。
- サ-ビス部門とは……発電所等の定期検査、メンテナンス、輸送等の部門。
- 原子力専門技術分野とは……原子炉物理、原子力工学などについて高度の専門的知識、技術を要する分野。
- 原子力関連技術分野とは……機械、電気、物理、化学、冶金などについて、それぞれ知識、技術を要し、あわせて原子炉の設計、製造、運転等の原子力関係の知識、技術を要する分野。
- 核燃料技術分野とは……冶金、化学、機械などについて、それぞれの知識、技術を要しあわせて核燃料の製錬、加工、再処理等について専門的知識、技術を要する分野。
- 放射線利用技術分野とは……理学、工学、農学、医学などについて専門的知識、技術を要し、あわせて放射線利用に関する知識、技術を要する分野。
- 原子力安全管理技術分野とは……原子力施設において、放射線防護、安全設計、廃棄物の管理および処理、緊急時の安全対策、安全管理等についての知識、技術を要する分野。
- 工員・その他とは……原子力関係の工員、作業員、車輛・船舶等の運転技能者、常備員等て事務系、技術系以外の者。

第2表 平成10年度原子力関係売上高(納入先別, 出荷ベース)

項目	納入先	コード	政 府		電 気 事 業		証 工 業		公 立 大 学 ・ 研 究 院 等		輸 出 (千円)	合 計 (千円)	主な納入先 輸出先及び品名
			(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)					
I	原子炉圧力容器	1											
	炉心構造物	2											
	原子炉制御装置	3											
	冷却系統設備	4											
	計測制御装置	5											
	燃料取扱設備	6											
	放射線管理設備	7											
	廃棄物処理設備	8											
	原子炉格納容器	9											
	その他	10											
	小計	11											
II	発電電機機器	12											
III	原子力材料	13											
IV	核原料物質	14											
V	濃縮	15											
VI	核燃料集合体	16											
VII	再処理	17											
VIII	廃棄物処理・処分	18											
IX	探鉱・採鉱・鉱機	19											
X	濃縮機	20											
	再転換・成型加工機器	21											
	被覆管製造機	22											
	再処理・廃棄物処理機器	23											
	輸送機	24											
	小計	25											
XI	放射線測定器・RI装置	26											
	放射線発生装置	27											
	その他	28											
	小計	29											
XII	核融合機器	30											
XIII	その他各種試験機	31											
XIV	建設・土木	32											
XV	機器運付	33											
XVI	核燃料輸送	34											
XVII	保守メンテナンス	35											
XVIII	その他	36											
	小計	37											
	合計	38											

注 1. 納入先の「政府」とは日本原子力研究所、動力炉・核燃料開発事業団、国立成瀬研究開発院、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、「証工業」とは建設業、サービステクニカルサービス、「公立大学・病院等」とは公立大学、病院、地方公共機関等。
 2. 売上高は納入先別、出荷ベースで記入して下さい。納入先別：製品または役務の対価の支払い元をいう。出荷ベース：長期的購買工率については「工事進行案件」に準じて記入する。
 3. 第6表の長所技術関係売上高は本表に含まれない下さい。
 4. 「主たる納入先」欄は必ず記入して下さい。納入先別：製品または役務の対価の支払い元をいう。
 5. 「再処理」、「濃縮」、「輸送」、「廃棄物処理・処分」は、設備を指し、「建設・土木」、「機器運付」は、設備を指し、「保守メンテナンス」は、設備を指し、「その他」は、分科項目の内容については、添付の「分科項目の説明」を参照して下さい。

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成10年度原子力関係支出高(支払いベース)

項目	コード	設備投資		人件費		その他の経費		合計		主な支出の具体的説明
		生産用(千円)	研究用(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	生産(千円)	研究(千円)	
I 原子炉機器・関係設備	1	916	1019	2728	3837	4546	58	6384	72	
II 発電機器	2									
III 原子力材料	3									
IV 核原料物質	4									
V ※濃縮	5									
VI 核燃料集合体	6									
VII ※再処理	7									
VIII ※廃棄物処理・処分	8									
IX ※探鉱・濃縮・転換・加工機器	9									
X ※再処理・廃棄物処理・輸送機器	10									
XRI 放射線機器	11									
XII 核融合機器	12									
XIII その他各種試験装置	13									
XIV 建設・土木	14									
XV 機器据付	15									
XVI 核燃料輸送	16									
XVII 保守メンテナンス	17									
XVIII その他	18									
XIX 放射線測定・分析・ゲージング	19									
RI 放射線利用による原子力	20									
RII 放射線の照射効果	21									
RIII その他	22									
合計	23									
小計	24									
合計	25									

- 註1. 「支出高」とは上記項目の原子力機器、材料等を生産、研究するために、対象年度中に支出した設備費、人件費、その他の経費をいい、支払いベース(手形支払いを含む)でご記入下さい。また「XIX RI:放射線の利用による原子力」には、RI:放射線の利用機器を購入し、原子力部門以外での生産・研究部門で品質管理、分析等のために支出した費用をご記入下さい。
2. 「設備投資」とは有形・無形固定資産、繰延資産勘定に計上されるもので、土地、建物、構築物、機械装置、備品、借地権、地役権、建設仮勘定等、原子力関係設備投資のために対象年度中に支出した金額をいいます。
3. 「その他の経費」とは、人件費、減価償却費を除く、材料費、地代、保険料、修繕費、光熱水費、諸税、支払い利息、販売費等対象年度中に支出した金額をいいます。
4. 原子力関係機関への出資金、会費、負担金、および第5表の技術提携関係費は本表に含めないで下さい。
5. 支出の目的が多岐にわたる原子力関係支出高として区分抽出が困難なものについては、原子力部門とその他の部門のウェイトを勘案して算定して下さい。
6. ※「V濃縮」、「VII再処理」、「VIII廃棄物処理・処分」は、役割を指し、「IX探鉱・濃縮・転換・加工機器および再処理・廃棄物処理・輸送機器」は、機器を指しますので、お間違えのない様、特にご注意ください。この他、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。

証工業	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	コード	受注残高 平成11年3月 31日現在 (百万円)	支 出 見 込 高						
				平成11年度(1年後)		平成12年度(2年後)		平成15年度(5年後)		
				設備投資 人件費 (百万円)	その他の経費 (百万円)	設備投資 人件費 (百万円)	その他の経費 (百万円)	設備投資 人件費 (百万円)	その他の経費 (百万円)	計 (百万円)
I	原子炉機器・関係設備	1	67	1213	1819	2425	3031	5435	6041	7271
II	発電機器	2								
III	原子力材料	3								
IV	核燃料物質	4								
V	濃縮	5								
VI	核燃料集合体	6								
VII	再処理	7								
VIII	廃棄物処理・処分	8								
IX	探鉱・濃縮・転換・加工機器 再処理・廃棄物処理・輸送機器	9								
X	RI・放射線機器	10								
XI	融合機器	11								
XII	その他各種試験機器	12								
XIII	建設・土木	13								
XIV	機器据付け	14								
XV	燃料輸送	15								
XVI	保守メンテナンス	16								
XVII	その他	17								
XVIII	RI・放射線の利用にともなう支出	18								
	合計	19								
	合計	20								

注 1. 設備投資には生産用および研究用の合計を記入して下さい。
 2. *「V濃縮」、「VII再処理」、「VIII廃棄物処理・処分」は、役割を指し、「IX探鉱・濃縮・転換・加工機器および再処理・廃棄物処理・輸送機器」は、機器を指しますので、お間違えのない様、特にご注意下さい。その他、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。

分類項目の説明

送のため使用する機器設備（キャスク、トレーラー、核物質輸送船）

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

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

原子力産業についてのアンケート調査

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

(問1) (1) 貴社における原子力関係の主力製品を製造する設備またはサービス業務の平成10年度の平均稼働率はどの程度でしたでしょうか。

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

答

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

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

答

(問2) 貴社における原子力関係の平成10年度売上げ集積を100%とすると1年後(11年度)、2年後(12年度)、5年後(15年度)の売上げはそれぞれどの程度になるとお考えですか。

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

答

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

答

- (5年後) ①300%以上
- ②250%
- ③200%
- ④150%
- ⑤120%
- ⑥80%以下

答

(問3) (1) 原子力開発を進めるにあたっては、とりわけ資源の優れた人材の確保が重要と考えられます。そこでお聞きしますが、貴社の新卒採用などにおける原子力技術者等の確保の現状はどうかでしょうか。

- ①質・量ともに確保が困難である。
- ②量的な確保はできているが、優秀な人材の確保が困難である。
- ③人材確保は質・量とも十分できている。
- ④原子力技術者等(としての採用)は必要ない。
- ⑤その他()

答

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

- ①5%不足
- ②10%不足
- ③15%不足
- ④20%以上不足

答

(3) 今後5年間ににおける原子力技術者等の確保の状況はどうかとお考えになりますか。

- ①現状より厳しくなる
- ②現状維持
- ③現状より好転する
- ④新規採用の予定(必要)はない。

答

(問4) 地球温暖化防止京都会議定書では、わが国の2010年の温室効果ガス排出量を1990年比で6%削減するとの目標が定められました。国は、この目標を達成するためには、電力供給面の政策として新たに100万kW級原子力発電所2基相当分の設備増強が必要であるとしております。そこで以下の問いにお答え下さい。

業種CODE	会社地	資本金
核工業		

(この欄は当方で記入します)

(1) 「現下の情勢から判断して2010年までに100万kW級原子力発電所20基増設は難しい」との見方も一方ではありますが、あなたは、どの程度達成できると考えますか。

- ①2010年までに20基増設が達成されると思う。
- ②2010年まででは()基程度の増設と考える。

答

(2) 前問①とお答えの方にお聞きいたします。2010年までに20基増設は無理として、いつ頃それが達成されると思いますか。

- ①()年頃には、20基増設の目標が達成されるであろう。
- ②立地問題、その他の理由により将来にわたり20基増設の目標は達成出来ないであろう。

答

(3) 100万kW級原子力発電所20基増設が2010年までに実施されると仮定した場合、貴社では、これまでの売上実績から判断してどの程度の経済効果(売上増)が見込めますか。年間平均額にならしたとしてお答え下さい。

- ①特に関係なし。
- ②()億円/年程度。

答

(問5) 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にお答え下さい。

(1) 平成10年度および過去の輸出実績

- ①平成10年度輸出実績があった。
- ②平成10年度輸出実績はなかったが、過去に輸出実績がある。
- ③平成10年度を含め過去に輸出実績はない。

答

(2) ①の場合、具体的品目、輸出先国名をご記入下さい。

品目	輸出先国
平成10年度輸出実績	

(3) 今後の輸出計画

- ①平成11年度以降、輸出計画がある。
- ②平成11年度以降、具体的輸出計画はないが、参入を希望している。
- ③平成11年度以降、具体的輸出計画はなく、現状では参入を希望しない。

答

(理由:)

④ 第40回 原子力産業実態調査

◎ はじめに、次の設問にお答えの上、順序に従ってご記入をお願いします。
 ① 貴社では、平成10年度中、原子力関係機関への出資金、会費、負担金の支出は、ありましたか？

はい → A へお進み下さい いいえ → ② についてお答え下さい

② 上記①の設問で「いいえ」に該当した会社にお伺いします。貴社では、本調査表の第1表（1ページ右欄）以降（平成10年度中の原子力関係支出高及び従事者数、代理店契約締結先、国内取扱いい高、輸入取扱いい高、輸出取扱いい高）に記入すべき項目はありますか？

はい → A へお進み下さい いいえ → B へお進み下さい
 A → 本調査表の1～4ページの該当する項目すべてにご記入をお願いします。
 B → このページの左半分太線枠内（会社要項）のみご記入をお願いします。

〔 会 社 要 項 〕

会社名	代表者名(社長)	
社 所在地	Tel. -- --	
事業所名		
事業所所在地	所属・役職名	
調査表作成元	作成責任者	ご 氏 名
	作成担当者	所属・役職名
		ふりがな
	ご 氏 名	Tel. -- -- Fax. -- --
	地 絡 先	
発行済資本金 (平成11年3月31日現在)	11	百万円
総取扱いい高 (平成10年度経営全部門)		百万円
総従業員数 (平成11年3月31日現在、経営全部門)		人

この項目に該当

業種CODE	会社No.	資本金	ページ
商 社 9 0 0			1

(この欄は当方で記入します)

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

◎ 今回の調査は平成10年度(平成10年4月1日～平成11年3月31日)を対象とします。期間が異なる場合には、貴社の平成10会計年度を対象として下さい。

回答期限：平成11年8月10日(火)
 回答送付先および問合せ先：
 (〒105-8605)東京都港区新橋1丁目1番13号
 社団法人 日本原子力産業会議 開発部 上野山、中尾
 Tel. (03)3508-7930 Fax. (03)3508-2094

第1表 原子力関係支出高及び従事者数

項 目	支 出 高	備 考
人 件 費	千円	
事 務 経 費	千円	
原子力関係機関への出 資金、会費、負担金 (平成10年度支払い分)	千円	
合 計	千円	
原子力関係従事者数 (平成11年3月31日現在)	人	

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

第2表 海外の原子力関係代理店契約締結先

(平成11年3月31日現在)

締 結 先	内 容

業種CODE	会社No	資本金	ページ
商社 9 0 0			2

(この欄は当方で記入します)

第3表 平成10年度原子力関係国内取扱いい高(販売先別、引渡しベース)

項目	販売先 コード	政 府(千円)	電 気事業(千円)	延 工 業(千円)	公 立 大 学 ・ 病 院 等(千円)	合 計(千円)	主 な 納 入 先 及 び 品 名
I 原子炉機器・関係設備	1						
II 発電変電機器	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 機器据付付付	12						
XIII 燃料輸送	13						
XIV その他	14						
合計	15						

註 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、(「延工業」とは建設業、サービス役務業を含む民間企業)、「公立大学・病院等」とは公立大学・病院、地方公共機関等。

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

(この欄は当方で記入します)

第4表 平成10年度原子力関係輸入取扱いい高(販売先別、引渡しベース)

項目	販売先 コード	政 府 (千円)	電 気 事 業 (千円)	鉦 工 業 (千円)	公 立 大 学・病 院 等 (千円)	合 計 (千円)	主 要 納 入 先 及 び 品 名
I 原子炉機器・関係設備	1						
II 発電電機	2						
III 原子力材料	3						
IV 核原料物質	4						
V 燃料集合体	5						
VI 放射性廃棄物処理処分	6						
VII 燃料サイクル機器	7						
VIII 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	14						
合計	15						

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

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

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

(この欄は当方で記入します)

第5表 平成10年度原子力関係輸取出扱い高(引渡しベース)

項目	コード	輸取出扱い高(千円)	主な納入先および品名
I 原子炉機器・関係設備	1		
II 発電機器	2		
III 原子力材料	3		
IV 核原料物質	4		
V 燃料集合体	5		
VI 放射性廃棄物処理処分	6		
VII 燃料サイクル機器	7		
VIII 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	14		
合計	15		

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

分類項目の説明

- I 原子炉機器・関係設備…臨界実験装置、研究炉、実験炉、発電用原子炉、船用炉等すべての原子炉機器・関係設備
 - 原子炉圧力容器
 - 炉心構造物…減速材、反射体、遮蔽材、その他で構成される構造物
 - 原子炉制御装置…制御棒および駆動装置、緊急時停止装置等
 - 冷却系統設備…蒸気発生器、熱交換器、給水加熱器、加圧器、冷却材循環ポンプ、主配管、弁類等
 - 計測制御設備…中性子計装、プロセス計装、電子計装機、制御卓、その他計測制御装置
 - 燃料取扱設備…燃料運搬装置、交換装置、使用済燃料貯蔵設備、キャスク取扱装置等
 - 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、採鉱、精錬、濃縮およびサービースも含む
- V 燃料集合体…ウラン、トリウム、プルトニウムの転換、成型加工、およびサービースも含む
- VI 放射性廃棄物処理処分…使用済燃料の再処理、放射性廃棄物の管理、処分等
- VII 燃料サイクル機器
 - 採鉱・採鉱・転換…採鉱、採鉱、精錬、転換のために使用する機器・設備
 - 濃縮機器…濃縮のために使用する機器・設備
 - 再転換・成型加工…再転換、成型加工のために使用する機器・設備
 - 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…再処理、廃棄物処理を行なうために使用する機器・設備
- VIII 放射線機器
 - 輸送機器…核燃料（新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等）の輸送のため使用する機器設備（キャスク、トレーラー）
 - 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、核融合化合物等
 - 放射線測定器・RI…GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定器ならびにガスクロマトグラフ装置、厚さ計、レベル計、密度計等のRI装置機器
 - 放射線発生装置…サイクロトロン、シンクロトロン、直線加速器、ベータトロンの放射線発生装置
 - その他…マニプレータ、グローブボックス、フード等のRI取扱関係器具ならびにRI輸送容器等
 - IX 核融合機器…核融合のための機器・装置
 - X その他各種試験機器…MHD発電等上記項目に属さない試験機器
 - XI 建設・土木…建屋、構築物、地盤工事、道路、港湾等
 - XII 機器据付け…原子力機器、発電電機器、その他の機器据付けサービス
 - XIII 燃料輸送…新燃料、使用済燃料、プルトニウム燃料等の輸送サービス、および廃棄物輸送サービス
 - XIV その他…保守・点検・メンテナンス、各種調査などサービス業務も含む
 - XV RI 放射線の利用にともなう支出
 - 放射線測定・分析…GMカウンタ、シンチレーションカウンタ、各種放射線モニタ類等の放射線測定のための利用ならびにガスクロマトグラフ装置、厚さ計、レベル計、密度計等の放射線応用による分析、ゲーピングとしての利用
 - ラジオグラフィ…放射線の非破壊検査としての利用
 - トレーサ…RIのトレーサとしての利用
 - 照射効果…原材料・製品の改質（架橋・重合・着色等）殺菌、食品の保存、種の改良等への利用
 - その他…発光塗料、放射化分析、RI発電器、その他への利用

<参考> 原子力供給産業のバイヤーズガイド

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

< 参考 > 原子力供給産業のバイヤーズ・ガイド

(1) 製品の分類番号		3-3 熱交換器	88
		3-4 湿分分離装置	89
1. 原子炉	87	3-5 燃料取扱装置	89
1-1 臨界集合体	87	3-6 廃棄物処理装置	89
1-2 原子炉	87	3-7 純水装置	89
1-2-1 発電炉	87	3-8 ディーゼル発電機	89
1-2-2 船用炉	87	3-9 ケーブルペネトレーション	89
1-2-3 多目的炉	87	3-10 配管および弁類	90
1-2-4 アイソトープ生産炉	87	3-11 モニタリング装置	90
1-2-5 材料試験炉	87	3-12 Oリング	90
1-2-6 研究炉	87	3-13 シール類	90
1-2-7 教育・訓練炉	87	3-14 ベローズ	90
1-3 未臨界集合体	87	3-15 MIケーブル	90
		3-16 特殊保温材	91
2. 原子炉本体設備	87	3-17 その他	91
2-1 圧力容器	87		
2-2 制御棒	87	4. 原子炉系素材	91
2-3 制御棒駆動装置	87	4-1 厚鋼板	91
2-4 冷却材循環ポンプ	87	4-2 一般鋼材	91
2-5 蒸気発生器	87	4-3 鋳鍛造品	91
2-6 加圧器	87	4-4 ステンレス鋼材	91
2-7 炉心構造物	88	4-5 ステンレス鋳鍛造品	92
2-8 主配管および弁類	88	4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）	92
2-9 中性子計装	88	4-7 インコネル鋼材	92
2-10 プロセス計装	88	4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）	92
2-11 計算機（プロセス）	88	4-9 ジルカロイ材	92
2-12 格納容器	88	4-10 制御材	92
		4-10-1 ボロンカーバイド	92
3. 原子炉補助設備	88	4-10-2 カドミウム	92
3-1 ポンプ	88	4-10-3 ハフニウム	92
3-2 駆動タービン	88	4-10-4 その他	92

4-11 冷却材	92	6-1-1 金属U, 金属Pu	94
4-11-1 重水	92	6-1-2 合金 (U-Al, U-Pu, U-Mo, U-Zr)	94
4-11-2 炭酸ガス	92	6-1-3 サーマット (UO ₂ -ステンレス, UO ₂ -Al)	94
4-11-3 ヘリウム	92	6-2 セラミック	94
4-11-4 ナトリウム	92	6-2-1 ペレット (UO ₂ , PuO ₂ , PuO ₂ - UO ₂ , ThO ₂ , UC, PuC)	94
4-11-5 有機物	92	6-2-2 被覆燃料粒子 (UC ₂ -C, ThC ₂ -C, UO ₂ -C, UO ₂ -BeO)	95
4-11-6 その他	92	6-2-3 パウダー (UO ₂ , ThO ₂)	95
4-12 減速材	92	6-3 被覆管材	95
4-12-1 ベリリウム (金属, 酸化物)	92	6-3-1 ステンレス鋼	95
4-12-2 黒鉛	92	6-3-2 ジルカロイ	95
4-12-3 重水	93	6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)	95
4-13 遮蔽材	93	6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)	95
4-13-1 コンクリート	93	6-3-5 黒鉛	95
4-13-2 鉛	93	6-3-6 マグノックス	95
4-13-3 亜鉛	93	6-3-7 その他	95
4-13-4 その他	93	6-4 核原料物質 (U ₃ O ₈)	95
4-14 イオン交換樹脂	93	7. 燃料製造・処理・処分設備	95
4-15 フィルター (気体用, 液体用)	93	7-1 採鉱に要する機械装置	95
4-16 特殊ペイント	93	7-2 採鉱・精錬に要する機械装置	95
4-17 反射材 (ベリリウム)	93	7-3 濃縮に要する機械装置	95
4-18 中性子源 (Be, Sb-Be)	94	7-3-1 ガス拡散装置	95
4-19 セメント	94	7-3-2 遠心分離装置	95
4-20 その他	94	7-4 転換に要する機械装置	96
5. 発電設備	94	7-5 成型加工に要する機械装置	96
5-1 タービン (ガス, スチーム)	94	7-6 再処理に要する機械装置	96
5-2 発電機	94	7-7 燃料輸送容器	96
5-3 復水器	94	7-8 廃棄物処理・処分に要する機械装置	96
5-4 給水加熱器	94	8. 一般機器と部品	97
5-5 変圧器	94	8-1 空気調和装置	97
5-6 その他	94		
6. 核燃料	94		
6-1 金属, 合金	94		

8-2	ブロワーとファン	97	10.	放射線発生装置	100
8-3	圧縮機（空気，ガス）	97	10-1	ベータトロン	100
8-4	真空装置	97	10-2	シンクロトロン	100
8-5	通風装置	97	10-3	サイクロトロン	100
8-6	溶接装置	97	10-4	線型加速装置	100
8-7	クレーン	98	10-5	コッククロフト・ウォルトン型 加速装置	100
8-8	トレーラ	98	10-6	バンデグラフ型加速装置	100
8-9	その他	98	10-7	中性子発生装置	100
8-10	自動検査装置 （原子力用ロボット）	98	11.	アイソトープおよび利用機器	100
9.	放射線測定機器	98	11-1	アイソトープ，標識化合物	100
9-1	GMカウンター	98	11-2	利用機器	100
9-2	GMサーベイメータ	98	11-2-1	比重計	101
9-3	レートメータ	98	11-2-2	厚み計	101
9-4	シンチレーションカウンター	99	11-2-3	液面計	101
9-5	BF カウンター	99	11-2-4	水分計	101
9-6	核分裂カウンター	99	11-2-5	密度計	101
9-7	4 π カウンター	99	11-2-6	非破壊検査装置	101
9-8	ガスフローカウンタ	99	11-2-7	スキャナ	101
9-9	低バックグラウンドカウンター	99	11-2-8	夜光塗料	101
9-10	中性子カウンター	99	11-2-9	その他	101
9-11	比例計数管	99	11-3	ガンマ線照射装置	102
9-12	半導体カウンター	99	12.	その他放射線関係器具	102
9-13	シンチレーション・スペクトロ メータ	99	12-1	グローブ・ボックス	102
9-14	モノクロメータ	99	12-2	マニプレータ	102
9-15	チョッパー	99	12-3	鉛ガラス	102
9-16	電離箱	99	12-4	作業着	102
9-17	分裂計測箱	100	12-5	ポケット・チェンバー	102
9-18	フリーエアーチェンバー	100	12-6	フィルム・バッジ	102
9-19	分光計	100	12-7	その他	102
9-20	熱ルミネッセンス線量計	100	13.	核融合に要する機械装置	102
9-21	その他	100			

14. 直接発電に要する機械装置	103	15-10 汚染除去	107
15. サービス	103	15-11 フィルムバッジ・サービス	108
15-1 技術コンサルタント	103	15-12 燃料およびアイソトープ 輸送	108
15-1-1 総合計画	103	15-13 溶接	108
15-1-2 プラント設計	104	15-14 非破壊検査	109
15-1-3 その他	104	15-15 調査（技術，データ）	109
15-2 コンピューターサービス	105	15-16 塗装工事	110
15-3 空気調和	105	15-17 リース	110
15-4 土建関係	105	15-18 核物質防護	110
15-5 化学プラント	106	15-19 廃止措置	110
15-6 照射サービス	106	15-20 濃縮	110
15-7 電気工事	106	15-21 再処置	110
15-8 機器据え付け	107	15-22 廃棄物処理・処分（埋設）	110
15-9 クリーニング	107		

(2) 製品別の企業リスト

(◎：製造経験があるもの、又は製造中のもの、○：経験はないが、製造可能なもの、△：研究開発中のもの)

1. 原子炉

1-1 臨界集合体

- ◎住友原子力工業 ◎住友重機械工業 ◎東芝
- ◎日本鋼管 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三井造船 ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング

1-2 原子炉

1-2-1 発電炉

- ◎東芝 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業

1-2-2 船用炉

- ◎三菱重工業
- 石川島播磨重工業 ○川崎重工業 ○日立造船
- 三井造船

1-2-3 多目的炉

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

1-2-4 アイソトープ生産炉

- ◎日立製作所
- 東芝 ○三菱重工業

1-2-5 材料試験炉

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

1-2-6 研究炉

- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○千代田化工建設 ○東芝
- 東洋エンジニアリング ○日本鋼管 ○日立造船

1-2-7 教育・訓練炉

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

1-3 未臨界集合体

- ◎住友重機械工業 ◎日本鋼管 ◎富士電機
- ◎三井造船
- 川崎重工業 ○原子燃料工業 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング

2. 原子炉本体設備

2-1 圧力容器

- ◎石川島播磨重工業 ◎日本製鋼所
- ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱重工業
- 川崎重工業 ○神戸製鋼所 ○竹中工務店
- 日本鋼管 ○ピー・エス(PCCV) ○日立造船
- 三井造船
- △大林組(PCRV) △不動建設 △ベンカン

2-2 制御棒

- ◎東芝 ◎ニュークリア・デベロップメント
- ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル ◎ヨシザワL・A
- 原子燃料工業 ○真空冶金

2-3 制御棒駆動装置

- ◎クボタ ◎ダイキン工業 ◎東芝
- ◎東芝プラント建設 ◎日本鋼管 ◎日本電気精器
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎三井造船
- ◎三菱重工業
- ◎三菱電機(コイルおよび制御装置)
- 助川電気工業

2-4 冷却材循環ポンプ

- ◎荏原製作所 ◎助川電気工業 ◎東芝
- ◎日立製作所 ◎三菱重工業
- ◎三菱電機(モーター)
- △西島製作所

2-5 蒸気発生器

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

2-6 加圧器

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

2-7 炉心構造物

◎岡崎製作所 ◎川崎重工業 ◎原子燃料工業
◎神戸製鋼所 ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業
◎東芝 ◎日立製作所 ◎富士電機
◎三菱重工業
○石川島播磨重工業 ○大江工業 ○日本鋼管
○日本製鋼所 ○バブコック日立 ○日立造船
○三井造船

2-8 主配管および弁類

◎イーグル工業株式会社 ◎石川島播磨重工業
◎イハラサイエンス ◎ウツエバルブ ◎A B B
◎岡野バルブ製造 ◎川崎重工業 ◎北村バルブ製造
◎クボタ ◎径大鋼管製造所 ◎神戸製鋼所
◎三興製作所 ◎スルザーブラザース日本
◎東亜バルブ ◎東芝 ◎新潟鉄工所
◎ニイガタ・メーソンネーラン (弁) ◎新倉工業
◎日本ギア工業 (駆動・制御装置) ◎日本製鋼所
◎バブコック日立 ◎日立エンジニアリングサービス
◎日立製作所 ◎日立造船エンジニアリング
◎平田バルブ ◎フジキン ◎富士電機 ◎三井造船
◎三菱重工業 ◎山武
○栗本鐵工所 ○三興 ○住友軽金属 ○高田工業所
○千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
○東洋ゴム工業 ○中北製作所 ○日揮 ○日本鋼管
○日立造船 ○福井製作所 (安全弁) ○ベンカン
○本山製作所

2-9 中性子計装

◎応用光研工業 ◎助川電気工業 ◎住友電気工業
◎東芝 ◎東芝プラント建設 ◎日本電気精器
◎日立製作所 ◎富士電機
◎三菱重工業 ◎三菱電機
○岡崎製作所 ○三興 ○太平電業○横河電機

2-10 プロセス計装

◎イハラサイエンス ◎大倉電気 ◎沖電気工業
◎川崎重工業 ◎クールズ科学技術
◎京浜コーポレーション ◎三興 ◎島津製作所
◎助川電気工業 ◎住友電気工業 ◎太平電業
◎東芝 ◎東芝プラント建設 ◎日機装 ◎日本鋼管
◎日立製作所 ◎富士電機
◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎柳本製作所
◎山武 ◎横河電機
○応用光研工業 ○岡崎製作所 ○チノー
○千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング
○日揮 ○日本電気 ○山里産業

2-11 計算機 (プロセス)

◎沖電気工業 ◎オー・シー・エル ◎島津製作所
◎東芝 ◎東洋エンジニアリング ◎日本鋼管
◎日立製作所 ◎富士電機
◎三菱重工業 ◎三菱電機 ◎柳本製作所
○三興 ○山武 ○横河電機 ○ラド・システムズ

2-12 格納容器

◎石川島播磨重工業 ◎大林組 (PCCV)
◎オクダソカベ (伸縮継手)
◎鹿島建設 (PCCV, RCCV) ◎川崎重工業 ◎熊谷組
◎清水建設 ◎大成建設 (PCCV) ◎竹中工務店
◎日本鋼管 ◎バブコック日立 ◎ピー・エス (PCCV)
◎日立製作所
◎三菱重工業
○神戸製鋼所 ○佐藤工業 ○住友軽金属
○東洋エンジニアリング (RCCV) ○トーヨーカネツ
○戸田建設 ○西松建設 ○日本製鋼所 ○間組
○日立造船 ○フジタ ○前田建設工業 ○三井建設
○三井造船
△奥村組 △新構造技術 △飛鳥建設 △不動建設

3. 原子炉補助設備

3-1 ポンプ

◎イワキ ◎荏原製作所 ◎クボタ ◎栗田工業
◎助川電気工業 ◎テイサン ◎電業社機械製作所
◎東芝 ◎西島製作所 ◎日揮 ◎日機装
◎日本製鋼所 ◎日本真空技術 ◎日立製作所
◎富士電機 ◎古河電気工業 ◎三菱重工業
○川崎重工業 ○栗村製作所 ○千代田化工建設

3-2 駆動タービン

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

3-3 熱交換器

◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
◎大江工業 ◎大阪酸素工業 ◎岡崎製作所
◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
◎栗田工業 ◎神戸製鋼所 ◎助川電気工業
◎住友重機械工業 ◎大同酸素 ◎大陽酸素
◎高田工業所 ◎テイサン ◎東芝
◎東洋エンジニアリング ◎中川製作所
◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装 (試料水用)
◎日本鋼管 ◎日本パーカラライジング (プレートコイル)
◎バブコック日立 ◎日立機械エンジニアリング
◎日立製作所 ◎日立造船 ◎フジクラ
◎前川製作所 ◎三井造船 ◎三菱化工機

◎三菱重工業
○イーグル工業 ○石井鐵工所 ○大阪化工
○オクダソカベ（伸縮継手） ○小山工業所
○三興製作所 ○真空冶金（Nb, Zr, Ti系）
○住友軽金属 ○千代田化工建設 ○トーヨーカネツ
○日本車輛製造 ○日本製鋼所
○日立造船エンジニアリング ○富士電機
○古河電気工業

3-4 湿分分離装置

◎荏原製作所 ◎川崎重工業 ◎クールズ科学技術
◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼 ◎太陽酸素
◎高田工業所 ◎東芝 ◎日揮 ◎バブコック日立
◎三菱重工業
○A B B ○大阪酸素工業 ○千代田化工建設
○日立造船 ○富士電機 ○前川製作所○三井造船

3-5 燃料取扱装置

◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
◎川崎重工業 ◎木村化工機 ◎原子燃料工業
◎三興製作所 ◎創原重機 ◎高田工業所 ◎東芝
◎日揮 ◎日本起重機製作所 ◎日本鋼管
◎日立金属 ◎日立設備エンジニアリング
◎日立製作所 ◎日立造船 ◎富士電機
◎三菱重工業 ◎ヨシザワL, A
○石川島播磨重工業 ○オー・シー・エル
○大同特殊鋼 ○千代田化工建設
○東洋エンジニアリング ○トーヨーカネツ
○日本ニュークリアサービス
○日立造船エンジニアリング ○三井造船
△ジャクエツクリンテック

3-6 廃棄物処理装置

◎栗村製作所 ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産
◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
◎大江工業 ◎大阪機工 ◎大阪酸素工業（気体）
◎大阪真空機器製作所（排ガスエグクター）
◎岡崎製作所 ◎オルガノ ◎川崎重工業
◎木村化工機 ◎栗田エンジニアリング
◎栗田工業 ◎原子力技術 ◎原電事業
◎神戸製鋼所 ◎興和エンジニアリング
◎小山工業所 ◎山九 ◎産業科学 ◎三興
◎三興製作所 ◎三和テッキ
◎ジャクエツクリンテック ◎新菱冷熱工業
◎助川電気工業 ◎住友重機械工業 ◎創原重機
◎大同特殊鋼 ◎高田工業所 ◎千代田化工建設
◎千代田テクノ ◎東芝
◎東北発電工業（遠隔自動運搬装置）
◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング

◎中川製作所 ◎新潟鉄工所
◎新倉工業（タンクミキシングエグクター）
◎日揮 ◎日機装（自動中和装置） ◎日鉄化工機
◎日本ガイシ ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
◎日本錬水 ◎バブコック日立
◎日立エンジニアリング ◎日立製作所 ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
◎丸誠重工業
◎三重機械鉄工（アスファルト固化装置用熱媒ヒーター） ◎三井造船 ◎三菱原子力工業 ◎三菱重工業
◎三菱マテリアル ◎三菱レイヨン ◎明電舎
◎ヨシザワL, A
○石井鐵工所 ○イトーキ ○大阪化工
○オー・シー・エル ○三建設備工業
○原電工事（キレート材） ○真空冶金
○東電環境エンジニアリング ○トーヨーカネツ
○日立設備エンジニアリング
○ラドセーフ・テクニカルサービス
△昭和電工 △大成建設 △三菱化工機

3-7 純水装置

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

3-8 ディーゼル発電機

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

3-9 ケーブルペネトレーション

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

3-11 モニタリング装置

◎アロカ ◎荏原製作所 ◎応用光研工業
◎大倉電気 ◎原子燃料工業 ◎産業科学

◎三興製作所 ◎サンシン電機
◎助川電気工業（Na液面計・漏洩検出器）
◎セイコー・イーザーアンドジー ◎創原重機
◎チノー ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
◎東芝 ◎東洋エンジニアリング
◎東レエンジニアリング ◎中北製作所 ◎日揮
◎日機装 ◎日本クラウトクレーマー
◎日本真空技術 ◎バブコック日立 ◎日立製作所
◎フジクラ ◎富士電機 ◎三菱重工業
◎三菱電機 ◎横河電機 ◎ヨシザワL, A
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○岡崎製作所

3-12 Oリング

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

3-13 シール類

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

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

3-15 MIケーブル

◎岡崎製作所 ◎坂口電熱 ◎助川電気工業
◎住友電機工業 ◎太平電業 ◎東芝
◎日本特殊陶業 ◎日立電線 ◎フジクラ
◎富士電機工事 ◎古河電気工業 ◎三菱重工業
◎三菱電機 ◎三菱電線工業 ◎山里産業

3-16 特殊保温材

- ◎アスク ◎イーグル工業株式会社 ◎川崎重工業
- ◎桜護謨 ◎助川電気工業 ◎東芝セラミックス
- ◎新潟鉄工所 ◎ニチアス ◎阪和
- ◎日立エンジニアリングサービス
- ◎日立造船エンジニアリング ◎フジクラ
- ◎三菱重工業 ◎明星工業
- イビデン ○太平電業 ○富士電機工事
- 古河電気工業
- △昭和電工

3-17 その他

- ◎石井鐵工所（各種容器，貯槽）
- ◎イトーキ（遮蔽体，遮蔽扉）
- ◎宇部興産（冷却用海水取口の除塵装置）
- ◎A B B ◎大熊鉄工所（貯槽、各種容器）
- ◎大阪酸素工業（He精製装置，N₂・Ar・CO₂・ガス供給装置） ◎岡崎製作所 ◎岡野バルブ製造（主蒸気隔離及び一般弁の遠隔自動摺り合わせ装置）
- ◎オルガノ（濾過脱塩装置） ◎熊平製作所（遮蔽扉）
- ◎原電事業（表面研掃装置，溶融処理装置）
- ◎向洋電機（計測制御装置） ◎三興 ◎三興製作所
- ◎昭和電線電纜（原子炉ケーブル）
- ◎真空冶金（高温ガス炉用He加熱ヒーター）
- ◎新神戸電機（非常用電源，蓄電池，整流器）
- ◎スルザーブラザーズ日本（制御システム）
- ◎創原重機 ◎大同酸素
- ◎太陽酸素（Ar精製装置，He精製装置，ガス供給設備）
- ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
- ◎テイサン ◎東亜バルブ（電動弁自動診断装置）
- ◎東京電気工務所
- ◎東洋エンジニアリング（廃棄物貯蔵設備，使用済燃料貯蔵設備，湿式燃焼装置，魚類保護取水設備）
- ◎西島製作所（復水器，自動洗浄装置）
- ◎新倉工業（スプレーノズル）
- ◎日揮（放射性廃棄物貯蔵設備，燃料貯蔵設備）
- ◎日機装（試料採取装置，薬注装置，放射化学室設備）
- ◎日本ギア工業（駆動・制御装置）
- ◎日本酸素（Heガス純度管理装置，ガス精製装置）
- ◎日本製鋼所 ◎日本電池（予備電源，蓄電池，整流器，照明器具） ◎日本特殊陶業
- ◎日本パイオニクス（ガス精製装置，ループ試験装置）
- ◎函館どつく（遮蔽扉，遮蔽体，容器，主排気ダクト，排気筒，遠隔交換装置，台車，クレーン）
- ◎バブコック日立（重水精製装置）
- ◎日立設備エンジニアリング
- ◎日立造船（遮蔽体，ライニング） ◎日立造船エンジニアリング ◎富士原子力 ◎フジタ

- ◎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스코ープ）
- ◎三井造船 ◎三菱化工機（冷却海水取水スクリーン，廃油処理装置，除染用遠隔機械及び単体除染機器）
- ◎三菱電線工業
- ◎ユアサコーポレーション（予備電源用電池，整流器）
- ◎横浜ゴム（ライニング材）
- 作新工業（遮蔽体，ライニング材，摺動部品）
- 高田工業所（遮蔽体） ○千代田化工建設
- 東洋ゴム工業（ライニング材）
- トーヨーカネツ（復水タンク，純水タンク，燃料取替用水タンク） ○日本ニュクリアサービス（炉心取扱用照明装置）

4. 原子炉系素材

4-1 厚鋼板

- ◎川崎製鉄 ◎神戸製鋼所 ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本製鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼

4-2 一般鋼材

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

4-3 鋳鍛造品

- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎岡野バルブ製造 ◎川崎製鉄 ◎クボタ
- ◎神戸製鋼所 ◎コマツ ◎新日本製鉄
- ◎住友金属工業 ◎住友重機械工業 ◎大同特殊鋼
- ◎日車ワシノ製鋼 ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鋼所
- ◎日本鋳鍛鋼 ◎日立金属 ◎日立製作所
- ◎三菱製鋼
- 愛知製鋼 ○栗本鐵工所 ○山陽特殊製鋼
- 日本高周波鋼業

4-4 ステンレス鋼材

- ◎愛知製鋼 ◎クールズ科学技術 ◎神戸製鋼所
- ◎山陽特殊製鋼 ◎神鋼鋼線工業（ステンレス鋼線）
- ◎新日本製鉄 ◎住友金属工業（大径・厚肉配管材）
- ◎住友電気工業 ◎大同特殊鋼 ◎日新製鋼
- ◎日本金属工業 ◎日本鋼管 ◎日本高周波鋼業
- ◎日本製鋼所 ◎日本鋳鍛鋼 ◎日本冶金工業
- ◎日立金属 ◎明道金属
- 川崎製鉄 ○東北特殊鋼

4-5 ステンレス鋳鍛造品

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

4-6 ステンレス・チューブ（伝熱管）

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

4-7 インコネル鋼材

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

4-8 インコネル・チューブ（伝熱管）

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

4-9 ジルカロイ材

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

4-10 制御材

4-10-1 ボロンカーバイド

- ◎セイコー・イーザーアンドジー ◎電気化学工業
- ◎三菱マテリアル

4-10-2 カドミウム

- ◎コクゴ ◎ジャパンエナジー ◎住友金属鉱山
- ◎同和鉱業 ◎三井金属鉱業 ◎三菱マテリアル
- ◎ヨシザワ L・A

4-10-3 ハフニウム

- ◎日本鋼管
- セザス・ジャポン

4-10-4 その他

- ◎信越化学工業（ Gd_2O_3 ），各種レア・アース酸化物ペレット
- ◎電気化学工業（酸素ユーロピウム，ペレット）
- ◎東洋炭素（制御材） ◎同和鉱業
- ◎富山薬品工業（ボロン塩） ◎古河電気工業
- ◎三井金属鉱業（ Gd_2O_3 バーナブルポイズン）
- 富山薬品工業（濃縮リチウム塩）

4-11 冷却材

- ◎岩谷産業

4-11-1 重水

- ◎岩谷産業 ◎昭和電工
- 住友重機械工業
- △三井東圧化学

4-11-2 炭酸ガス

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

4-11-3 ヘリウム

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

4-11-4 ナトリウム

- ◎岩谷産業 ◎昭和電工 ◎東ソー ◎日本曹達
- 大阪酸素工業

4-11-5 有機物

- ◎昭和電工 ◎三井東圧化学

4-11-6 その他

- ◎日本曹達（ナトリウム・カリウム合金）
- 製鉄化学工業（リチウム）

4-12 減速材

4-12-1 ベリリウム（金属，酸化物）

- ◎日本ガイシ

4-12-2 黒鉛

- ◎昭和電工 ◎千代田テクノル ◎東洋炭素
- ◎日本カーボン
- イビデン

4-12-3 重水

- ◎岩谷産業 ◎昭和電工
- 住友重機械工業
- △三井東圧化学

4-13 遮蔽材

- ◎アスク (γ線遮蔽材, 中性子遮蔽材) ◎宇部興産
- ◎オーテック (硼素入りセメント)
- ◎クラレ (含鉛アクリル板)
- ◎原電事業 (中性子・α線遮蔽材, 耐火気密シール材)
- ◎産業科学 ◎セイコー・イージーアンドジー
- ◎千代田テクノ
- ◎電気化学工業 (硼素材入りポリエチレン)
- ◎東レエンジニアリング ◎ニチアス (ペネトレーションγ線シール材, キャスク用中性子遮蔽材)
- ◎日本環境調査研究所 (アララパイプシールド)
- ◎日本原子工業 ◎フジタ (低放射化コンクリート, 高含水コンクリート, 硼素入りコンクリート)
- ◎三菱化学エンジニアリング
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 三興製作所 ○フジタ

4-13-1 コンクリート

- ◎大林組 ◎オーテック ◎大本組 ◎鹿島建設
- ◎技研興業 ◎近畿コンクリート工業 ◎熊谷組
- ◎熊平製作所 ◎佐藤工業 ◎産業科学 ◎清水建設
- ◎大成建設 ◎大日本土木 ◎大豊建設 ◎竹中工務店
- ◎竹中土木 ◎地崎工業 ◎千代田テクノ
- ◎東急建設 ◎東北ポール ◎同和鉱業 ◎戸田建設
- ◎西松建設 ◎日本原子工業 ◎日本国土開発
- ◎日本コンクリート工業 ◎間組 ◎富士原子力
- ◎フジタ ◎前田建設工業 ◎前田製管 ◎三井建設
- ◎三菱マテリアル ◎ヨシザワL・A ○宇部興産
- 住友建設 ○銭高組 ○飛鳥建設
- ピー・エス (廃棄物密閉) ○不動建設

4-13-2 鉛

- ◎大阪化工 ◎木村化工機 ◎コクゴ ◎産業科学
- ◎ジャパンエナジー ◎住友金属鉱山
- ◎千代田テクノ ◎同和鉱業 ◎日本原子工業
- ◎古河電気工業 (放射線防護材)
- ◎三井金属鉱業 (鉛センイ) ◎三菱マテリアル
- ◎ヨシザワL・A
- 三菱電線工業

4-13-3 亜鉛

- ◎大阪化工 ◎ジャパンエナジー ◎住友金属鉱山
- ◎千代田テクノ ◎同和鉱業 ◎日本原子工業
- ◎三井金属鉱業 ◎三菱マテリアル
- 産業科学

4-13-4 その他

- ◎イトーキ ◎技研興業 (散乱低減材)
- ◎木村化工機 (樹脂)
- ◎クボタ (一般放射線遮蔽ブロック)
- ◎神戸製鋼所 (タンタル)
- ◎作新工業 (ポリエチレン, ボロン入ポリエチレン)
- ◎千代田テクノ ◎同和鉱業
- ◎富山薬品工業 (ボロン塩)
- ◎ニチアス (中性子遮蔽断熱材)
- ◎日本原子工業 ◎日本鋼管 (遮蔽材) ◎日本製鋼所
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎三菱化成 (ポリエチレン) ◎明星工業
- 産業化学 ○住友軽金属 ○ヨシザワL・A
- △三井東圧化学

4-14 イオン交換樹脂

- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎オルガノ
- ◎栗田エンジニアリング
- ◎栗田工業 (各種フィルター, フィルターチェンバー)
- ◎住友化学工業 ◎東レエンジニアリング
- ◎日本錬水 ◎三井東圧化学 ◎三菱化成

4-15 フィルター (気体用, 液体用)

- ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎オルガノ (液体用)
- ◎岸川特殊バルブ ◎キューノ
- ◎クラレ (希ガス用活性炭)
- ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業 ◎コクゴ
- ◎近藤工業 ◎産業科学 ◎ダイキン工業
- ◎大陽酸素 (気体用) ◎千代田テクノ
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮 ◎ニッタ
- ◎日本環境調査研究所 ◎日本原子工業
- ◎日本ポール ◎日本無機繊維工業 ◎日立造船
- ◎三井造船 ◎三菱化成 (活性炭) ◎ユアサコーポレーション
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 旭ファイバーグラス ○住友電気工業
- 大同酸素 ○千代田化工建設
- 東芝セラミックス (石英ガラス製)
- 東レエンジニアリング ○古河電気工業

4-16 特殊ペイント

- ◎関西ペイント ◎栗田エンジニアリング
- ◎大日本塗料 ◎日本特殊塗料 ◎日本ペイント
- ◎三井東圧化学 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 産業科学 ○千代田テクノ ○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 ◎オーテック ◎産業科学
- ◎住友大阪セメント ◎電気化学工業 ◎東ソー
- ◎日本セメント ◎三菱マテリアル

4-20 その他

- ◎大阪化工 ◎大阪酸素工業 (O₂, Ar, N₂)
- ◎桜護謨 ◎ジャパンエナジー
- ◎大同酸素 (O₂, Ar, N₂, EB-Mo, Ta, Nb)
- ◎太陽酸素 (各種ガス) ◎千代田テクノ
- ◎テイサン ◎東ソー (耐放射線性難燃剤)
- ◎日本酸素 (O₂, Ar, N₂) ◎日本油脂
- ◎古河電気工業
- ◎三井建設 (耐放射線性FRP構造材料)
- 産業科学
- 住友電気工業 (セラミックコーティング)
- トーキン ○東ソー (超高純度ニオブ)

5. 発電設備

5-1 タービン (ガス, スチーム)

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

5-2 発電機

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

5-3 復水器

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

5-4 給水加熱器

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

5-5 変圧器

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

5-6 その他

- ◎荏原製作所 ◎オクダソカベ (伸縮管継手)
- ◎九州電機製造 (低圧配置盤, 運転指令装置)
- ◎クボタ (復水器回りの弁類) ◎栗本鐵工所 (復水器回りの弁類) ◎小山工業所 (機器接続配管発電電設備) ◎桜護謨 ◎三興
- ◎昭和電線電纜 (原発用電線・ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止材) ◎正興電機製作所 (高低圧, 配電盤) ◎千代田化工建設
- ◎ニチコン (コンデンサ)
- ◎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
- ◎日立機械エンジニアリング
- ◎日立電線 (原発用電線ケーブル, ケーブル防火塗料, 延焼防止剤) ◎フジクラ (原子炉用各種ケーブル, 防火塗料) ◎富士電機
- ◎古河電気工業 (チタン管, 光ファイバコープ)
- ◎丸誠重工業 (復水器, 冷却水除塵装置, 取水管)
- ABB ○粟村製作所 ○岡村製作所 ○川崎電気

6. 核燃料

6-1 金属, 合金

6-1-1 金属U, 金属Pu

- ◎原子燃料工業 ◎ジェー・シー・オー
- ◎セイコー・イーザーアンドジー ◎三菱マテリアル
- 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
- 三菱重工業

6-1-3 サーメット (UO₂ - ステンレス, UO₂-Al)

- ◎原子燃料工業

6-2 セラミック

- ◎古河電気工業 ○コクゴ

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

- ◎原子燃料工業 ◎東芝
- ◎日本ニュクリア・フュエル (UO₂)
- ◎ニュークリア・デベロップメント ◎日立製作所
- ◎三菱原子燃料 ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル
- 日本核燃料開発

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

◎原子燃料工業 ◎三菱マテリアル

6-2-3 パウダー(UO_2 , ThO_2)

◎原子燃料工業 ◎ジェー・シー・オー
◎三菱原子燃料 ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル
○住友金属鉱山

6-3 被覆管材

6-3-1 ステンレス鋼

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

6-3-2 ジルカロイ

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

6-3-3 アルミニウム (金属, 合金)

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

6-3-4 ベリリウム (金属, 合金)

◎日本ガイシ

6-3-5 黒鉛

◎昭和電工 ◎東洋炭素 ◎日本カーボン
○イビデン

6-3-6 マグノックス

6-3-7 その他

◎キシダ化学 ($ThCl_4$, ThF_4 , $Th(NO_3)_4 \cdot 5H_2O$,
 $Th(C_2O_4)_2 \cdot 6H_2O$, ThO_2 , UO_2 , U_3O_8 , $UO_2Cl_2 \cdot$
 $3H_2O$, $UO_2Mg(CH_3COO)_4$, $UO_2SO_4 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$, UO_2Zn
(CH_3COO)₄ ◎大八化学工業(TBP)
◎三井金属鉱業 (Nb)
○キシダ化学 ($Na_2U_2O_7$, (NH_4)₂ U_2O_7 , $UO_2(HCO_2)_2$
 $\cdot 3H_2O$, $KUO_2(CH_3COO)_3 \cdot nH_2O$, $UO_2 \cdot 3UO_2(C_2H_3O_2)_2$
 $C_2H_3O_2Na \cdot Zn(C_2H_3O_2) \cdot nH_2O$, $Th(SO_4)_2 \cdot$
 nH_2O)

6-4 核原料物質 (U_3O_8)

◎海外ウラン資源開発
◎ジェー・シー・オー
○住友金属鉱山
△出光興産 △三菱マテリアル

7. 燃料製造・処理・処分設備

7-1 探鉱に要する機械装置

○川崎重工業 ○神戸製鋼所 ○住友重機械工業
○日本車輛製造 ○三井金属鉱業 ○三菱重工業
○三菱マテリアル

7-2 探鉱・精錬に要する機械装置

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

7-3 濃縮に要する機械装置

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

7-3-1 ガス拡散装置

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

7-3-2 遠心分離装置

◎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)
◎原燃マシナリー ◎神戸製鋼所 (回転胴体)
◎産業科学 ◎三興
◎新川電気 (非接触変圧計, 非接触温度計, 微圧力計)
◎新菱冷熱工業 (超低温冷凍機) ◎住友電気工業
◎ダイキン工業 (潤滑油) ◎千代田テクノル ◎東芝
◎東洋エンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
◎日本真空技術 ◎日本製鋼所 ◎日立製作所
◎古河電気工業 ◎三菱重工業
◎三菱重工プラント建設
◎三菱電機 (モータ, インバータ, 制御装置)
○大阪真空機器製作所 (ガス輸送ポンプ弁)
○千代田化工建設
△石川島播磨重工業 △クールス科学技術

7-4 転換に要する機械装置

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

7-5 成型加工に要する機械装置

- ◎石川島検査計測 ◎検査開発
- ◎木村化工機 (湿式回収装置) ◎クボタ
- ◎ソアテック ◎太陽計測 (燃料棒自動計量選別装置)
- ◎日本真空技術 (焼結装置, ジルカロイ真空焼鈍炉)
- ◎日立造船 ◎ニュークリア・デベロップメント
- ◎古河電気工業 ◎三菱原子燃料 ◎ヨシザワL・A
- 原子燃料工業 ○創原重機 ○千代田化工建設
- 東洋エンジニアリング ○富士電機 ○三菱重工業
- 三菱マテリアル

7-6 再処理に要する機械装置

- ◎粟村製作所 ◎石川島播磨重工業
- ◎イトーキ (ポート・ハッチ・スリーブ)
- ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
- ◎大阪機工 ◎検査開発 ◎木村化工機
- ◎神戸製鋼所 (蒸発缶) ◎興和エンジニアリング
- ◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所 ◎三和テッキ
- ◎住友金属鉱山 ◎ソアテック ◎創原重機
- ◎太陽計測 ◎高田工業所 ◎千代田化工建設
- ◎千代田テクノ ◎東芝メカトロニクス
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎新潟鉄工所 ◎日揮 ◎日機装
- ◎日本起重機製作所 ◎日本製鋼所 (タンク)
- ◎日本リモテック ◎日立設備エンジニアリング
- ◎日立造船 ◎ペスコ ◎宝栄工業 ◎三井造船
- ◎三菱化成 (粒状亜硫酸ソーダ)
- ◎三菱化学エンジニアリング
- ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル ◎明電舎
- ◎ヨシザワL・A
- 石井鐵工所 ○大阪酸素工業 (精製分離装置)
- 大阪真空機器製作所 ○川崎重工業
- 住友重機械工業 ○太陽酸素 ○東芝
- 日本ガイシ ○バブコック日立
- 日立造船エンジニアリング ○富士原子力
- 富士電機
- △日本電池

7-7 燃料輸送容器

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

7-8 廃棄物処理・処分要する機械装置

- ◎旭ファイバーグラス ◎アトックス
- ◎石川島播磨重工業
- ◎イトーキ (ポート・ハッチ・スリーブ)
- ◎荏原製作所
- ◎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, リコンビナイター)
- ◎大阪真空機器製作所 ◎岡崎製作所
- ◎オー・シー・エル ◎オルガノ ◎川崎重工業
- ◎木村化工機 ◎キュノ ◎熊平製作所 ◎栗田工業
- ◎検査開発 ◎原子力技術 ◎神戸製鋼所
- ◎興和エンジニアリング◎作新工業
- ◎ササクラ (廃液濃縮装置) ◎三機工業 ◎三興
- ◎三興製作所 ◎三和テッキ
- ◎ジャクエツクリンテック ◎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 ◎ソアテック ◎創原重機
- ◎太陽酸素 ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
- ◎東芝 ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
- ◎新潟鉄工所 ◎ニチアス (廃棄物吸収固化材保温腐材減容処理機械装置) ◎日揮 ◎日機装 ◎ニッタ
- ◎日鉄化工機 ◎日本環境調査研究所
- ◎日本起重機製作所 ◎日本鋼管
- ◎日本酸素 (トリチウム除去装置) ◎日本車輛製造
- ◎日本鑄造 ◎日本製鋼所 ◎日本電気硝子

◎日本錬水 ◎バブコック日立 ◎日立製作所
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎富士原子力 ◎富士電機
 ◎古河電気工業（使用済燃料受入・貯蔵モニターシステム） ◎前田製管 ◎三井金属鉱業 ◎三井造船
 ◎三菱化学エンジニアリング
 ◎三菱重工業 ◎三菱マテリアル ◎明電舎
 ◎ユークエンジニアリング（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
 ○入江工研 ○宇部興産 ○ABB ○オーテック
 ○クボタ ○原子燃料工業 ○近藤工業 ○三機工業
 ○産業科学
 ○新東工業（混練機、造粒機、汚染物剥離装置）
 ○大成建設 ○西松建設 ○日本ガイシ
 ○日本国土開発 ○日本ニュークリアサービス ○阪和
 ○三井建設 ○三菱化工機 ○ラサ工業（浮遊機）
 ○ラドセーフ・テクニカルサービス
 △クルス科学技術 △佐藤工業 △東芝セラミックス
 △戸田建設 △西松建設 △間組
 △松定プレシジョン（Hg濃度測定器）
 △三井東圧化学 △明星工業

8. 一般機器と部品

8-1 空気調和装置

◎朝日工業社 ◎イトーキ ◎荏原製作所
 ◎川崎重工業 ◎近藤工業 ◎三機工業
 ◎三建設備工業 ◎芝工業 ◎新日本空調
 ◎新菱冷熱工業 ◎大気社 ◎ダイキン工業
 ◎ダイダン ◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
 ◎千代田テクノ ◎テクノ菱和 ◎東芝
 ◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
 ◎東洋熱工業
 ◎日本環境調査研究所（アララベンチレータ）
 ◎日立製作所 ◎日立プラント建設 ◎富士原子力
 ◎富士電機 ◎前川製作所
 ◎三菱重工業 ◎山武 ◎横河電機
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○石川島播磨重工業 ○入江工研（配管部品）
 ○大江工業 ○栗本鐵工所 ○クルス科学技術
 ○産業科学 ○日揮 ○富士電機工事 ○ペンカン

8-2 ブロワーとファン

◎朝日工業社 ◎アンレット ◎荏原製作所
 ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎産業科学
 ◎住友重機械工業 ◎千代田化工建設
 ◎千代田テクノ ◎東洋エンジニアリング
 ◎東洋キャリア工業 ◎日立製作所 ◎富士電機
 ◎三菱電機 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス

○石川島播磨重工業 ○岩谷産業 ○千代田化工建設
 ○東芝 ○日揮 ○日本製鋼所
 ○日立エンジニアリングサービス
 ○日立造船エンジニアリング

8-3 圧縮機（空気、ガス）

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

8-4 真空装置

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

8-5 通風装置

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

8-6 溶接装置

◎石川島播磨重工業 ◎荏原製作所
 ◎大阪真空機器製作所 ◎神戸製鋼所
 ◎千代田化工建設 ◎東芝メカトロニクス
 ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎北越工業
 ◎三菱重工業
 ○大阪機工 ○川崎重工業 ○クルス科学技術
 ○日本鋼管 ○日本車輛製造

8-7 クレーン

- ◎石川島播磨重工業 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
- ◎川崎重工業 ◎神戸製鋼所 ◎住友重機械工業
- ◎創原重機 ◎千代田化工建設
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮
- ◎日本起重機製作所 ◎日本鋼管 ◎函館どつく
- ◎日立製作所 ◎日立設備エンジニアリング
- ◎日立造船 ◎富士電機 ◎古河電気工業
- ◎丸誠重工業 ◎三井造船 ◎三菱重工業 ◎明電舎
- 岩谷産業 ○日本車輛製造
- 日本ニュクリアサービス

8-8 トレーラ

- ◎宇部興産 ◎日本車輛製造
- 大阪酸素工業 ○住友重機械工業 ○日立物流

8-9 その他

- ◎石川島播磨重工業（エアーロック, ISI機器）
- ◎イトーキ（扉） ◎宇徳運輸 ◎栄進化学
- ◎大阪機工 ◎岡崎製作所
- ◎岡野バルブ製造（弁メンテナンス機器）
- ◎オクダソカベ（伸縮管継手・フレキシブルメタルホース） ◎オルガノ（海水淡水化装置） ◎検査開発
- ◎三和テッキ
- ◎昭和電線電纜（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎神鋼鋼線工業（クレーン用ステンレスワイヤーロープ） ◎創原重機 ◎太平電業（PSCジャッキシステム） ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
- ◎帝国産業（ワイヤーロープ） ◎テイサン
- ◎テクノ菱和 ◎東亜バルブ（弁座摺合装置）
- ◎東京電気工務所 ◎東洋エンジニアリング
- ◎トキメック（バイブラスイッチ）
- ◎日揮（海水脱塩装置） ◎日本車輛製造
- ◎日本信号 ◎日本ニュクリアサービス（キャビティ除染機, 水質監視装置, 水中照明機）
- ◎日本パイオニクス（高純度水素発生装置）
- ◎日本油脂 ◎日立設備エンジニアリング
- ◎日立電線（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎フジクラ（クレーン用ケーブル） ◎富士原子力
- ◎古河電気工業（クレーン用特殊ケーブル）
- ◎マークテック ◎三菱電線工業
- ◎柳田産業（CV塗装ロボット）
- ◎四電エンジニアリング（ライニング配管ピンホール自動検査装置）
- 大阪酸素工業 ○チノー ○トーキン
- 日本信号（磁気カード方式入室管理システム）
- 日立造船エンジニアリング ○日立物流
- 古河電気工業（形状記憶合金センサー・同アクチュエータ） ○柳田産業（海生物焼却システム）
- △丸誠重工業

8-10 自動検査装置（原子力用ロボット）

- ◎石川島検査計測 ◎石川島播磨重工業
- ◎荏原製作所 ◎大阪機工 ◎川崎重工業
- ◎三和テッキ ◎新日本非破壊検査 ◎ソアテック
- ◎太陽計測（分析, 測定作業自動化システム）
- ◎千代田化工建設 ◎(株)千代田テクノ ◎テイサン
- ◎東亜バルブ
- ◎東京電気工務所（主蒸気管内点検清掃装置）
- ◎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
- ◎日揮 ◎日本クラウドクレーマー ◎日本リモテック
- ◎バブコック日立 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立設備エンジニアリング ◎非破壊検査
- ◎富士電機 ◎三井造船 ◎三菱重工業 ◎明電舎
- ◎柳田産業
- 栄進化学 ○岡野バルブ製造
- 栗田エンジニアリング ○大成建設 ○太陽物産
- 日機装 ○日立造船 ○ベンカン ○マークテック
- △敦賀原子力サービス

9. 放射線測定機器

9-1 GMカウンター

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎オリエント時計
- ◎産業科学 ◎サンシン電機
- ◎セイコー・イーザーアンドジー
- ◎(株)千代田テクノ ◎東芝 ◎東洋電子計測
- ◎富士電機 ◎松下産業機器 ◎三菱電機
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機
- ◎理研計器
- 新日本非破壊検査 ○松定プレジジョン

9-2 GMサーベイメータ

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

9-3 レートメータ

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
- ◎サンシン電機 ◎島津製作所
- ◎セイコー・イーザーアンドジー
- ◎千代田テクノ ◎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
○松定プレジジョン
- 9-4 シンチレーションカウンター
◎アロカ ◎応用光研工業
◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎島津製作所
◎セイコー・イージーアンドジー
◎千代田テクノ ◎東芝 ◎東洋電子計測
◎富士電機 ◎堀場製作所 ◎松定プレジジョン
◎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
- 9-5 BFカウンター
◎アロカ ◎サンシン電機
◎セイコー・イージーアンドジー ◎東芝
◎東洋電子計測 ◎富士電機 ◎三菱電機
○産業科学 ○松定プレジジョン
○ラドセーフ・テクニカルサービス
○理学電機工業
- 9-6 核分裂カウンター
◎セイコー・イージーアンドジー ◎東芝
◎三菱電機
○産業科学 ○^(株)千代田テクノ
○松定プレジジョン
- 9-7 4 π カウンター
◎応用光研工業 ◎サンシン電機
◎千代田テクノ ◎富士電機
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○産業科学 ○松定プレジジョン
- 9-8 ガスフローカウンター
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎サンシン電機
◎千代田テクノ ◎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 ○松定プレジジョン
- 9-9 低バックグラウンドカウンター
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
◎サンシン電機 ◎セイコー・イージーアンドジー
◎太陽計測 ◎千代田テクノ ◎富士電機
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○松定プレジジョン

- 9-10 中性子カウンター
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
◎サンシン電機 ◎セイコー・イージーアンドジー
◎千代田テクノ ◎東芝 ◎富士電機
◎松定プレジジョン ◎三菱電機
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 9-11 比例計数管
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
◎サンシン電機 ◎島津製作所
◎セイコー・イージーアンドジー
◎千代田テクノ ◎東芝 ◎富士電機
◎三菱電機 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
◎理学電機 ◎理学電機工業
○日本機器工業 ○松定プレジジョン
- 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
◎千代田テクノ ◎東芝 ◎東洋電子計測
◎日本電機精器 ◎堀場製作所 ◎松下産業機器
◎松定プレジジョン ◎ラドセーフ・テクニカルサー
ビス ◎理学電機 ◎理学電機工業
○産業科学 ○チノー ○日本鋼管 ○富士電機
△島津製作所
- 9-13 シンチレーション・スペクトロメータ
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎産業科学
◎サンシン電機 ◎島津製作所
◎セイコー・イージーアンドジー
◎千代田テクノ ◎東芝 ◎東洋電子計測
◎富士電機 ◎堀場製作所 ◎松定プレジジョン
◎ラドセーフ・テクニカルサービス ◎理学電機工業
- 9-14 モノクロメータ
◎ニコン ◎三菱電機 ◎理学電機
○理学電機工業 ○松定プレジジョン
- 9-15 チョッパー
◎ニコン ◎三菱電機
○産業科学 ○松定プレジジョン
- 9-16 電離箱
◎アロカ ◎応用光研工業 ◎大倉電気
◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎千代田テクノ
◎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
○新日本非破壊検査 ○東洋電子計測
○松定プレジジョン ○理学電機工業

9-17 分裂計測箱

◎東芝 ○松定プレジジョン

9-18 フリーエアーチェンバー

○技研興業 ○松定プレジジョン

9-19 分光計

◎島津製作所 ◎東芝 ◎ニコン ◎日立製作所
◎理学電機 ◎理学電機工業 ○松定プレジジョン

9-20 熱ルミネッセンス線量計

◎アロカ ◎応用光研工業 ◎化成オプトニクス
◎産業科学 ◎千代田テクノ
◎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
○松定プレジジョン

9-21 その他

◎旭テクノグラス（蛍光ガラス線量計）
◎アロカ（低BG液体シンチレーションカウンタ，放射線モニタ，水中Rn濃度測定装置，マルチチャンネル波高分析器，トリチウムサーベイメータ）
◎大倉電気（放射線ガスモニタ） ◎岡崎製作所
◎岡部製作所（放射線計測器校正装置）
◎産業科学
◎サンシン電機（空気中ラドン連続測定装置）
◎助川電気工業（トリチウム計測システム）
◎正興電機製作所（PRモニターデータ処理装置，線量当量率分布表示装置） ◎千代田テクノ
◎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）
◎長瀬ランダウア（ガラス線量計）（リアルタイム積算皮膚線量計） ◎ニコン
◎日揮（音声表示被ばくモニタ） ◎日機装（ESR）
◎日本環境調査研究所
◎日立製作所（マルチチャンネルパルス波高分析装置）
◎富士電機
◎松下産業機器（アラームメータ，ゲートコントロール用TLD装置）
◎ラジエ工業 ◎理学電機工業（蛍光X線分析装置）
○東レエンジニアリング
△大成建設 △助川電気工業（トリチウム計測システム） △東洋電子計測（排水モニタ）

10. 放射線発生装置

10-1 ベータトロン

◎島津製作所 ◎東芝 ◎ニチコン（高圧電源）
◎日立製作所
△理学電機

10-2 シンクトロン

◎住友重機械工業 ◎東芝 ◎ニチコン（高圧電源）
◎日立製作所 ◎富士電機

10-3 サイクロトロン

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

10-4 線型加速装置

◎岩崎電気 ◎住友重機械工業 ◎東芝
◎ニチコン（高圧電源） ◎日本鋼管
◎日本真空技術（排気系） ◎日本電気
◎日立製作所 ◎富士電機
◎三菱重工業 ◎三菱電機
○川崎重工業

10-5 コッククロフト・ウォルトン型加速装置

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

10-6 バンデグラフ型加速装置

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

10-7 中性子発生装置

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

11. アイソトープおよび利用機器

11-1 アイソトープ，標識化合物

◎石井夜光商会（夜光塗料） ◎昭和電工
◎シンロ化 ◎第一科学薬品
◎第一ラジオアイソトープ研究所 ◎ダイナボット
◎チバ・コーニング・ダイアグノスティックス
◎東芝（Co-60 治療装置） ◎日本製鋼所
◎日本メジフィジックス ◎根本特殊化学
◎ヤマサ醤油

11-2 利用機器

◎日本原子工業

11-2-1 比重計

- ◎日立製作所 ◎理学電機
- 富士電機

11-2-2 厚み計

- ◎石川島検査計測 ◎産業科学 ◎太陽計測 ◎東芝
- ◎トキメック (超音波) ◎日本クラウトクレーマー
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎横河電機
- ◎ヨシザワ L・A ◎理学電機 ◎理学電機工業
- 応用光研工業 ○千代田テクノ
- 松定プレジジョン
- △松下産業機器

11-2-3 液面計

- ◎アロカ ◎応用光研工業 ◎桜エンドレス
- ◎産業科学 ◎サンシン電機 ◎助川電気工業
- ◎東芝 ◎トキメック ◎ニチゾウテック
- ◎日立製作所 ◎富士電機 ◎本山製作所
- ◎ヨシザワ L・A (レベル計線源容器)
- 千代田テクノ ○中北製作所 ○日本電気精器
- 理学電機

11-2-4 水分計

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

11-2-5 密度計

- ◎応用光研工業 ◎桜エンドレス ◎産業科学
- ◎サンシン電機 ◎太陽計測 ◎東芝
- ◎ニチゾウテック ◎日立製作所 ◎富士電機
- ◎ヨシザワ L・A ◎理学電機
- セイコー・イージーアンドジー
- 千代田テクノ

11-2-6 非破壊検査装置

- ◎石川島検査計測 ◎栄進化学 ◎応用光研工業
- ◎木村化工機 ◎検査エンジニアリング
- ◎産業科学 ◎シーエックスアール
- ◎新日本非破壊検査
- ◎セイコー・イージーアンドジー ◎太陽物産
- ◎千代田化工建設 ◎テイサン
- ◎東芝 ◎トキメック (被覆管超音波探傷)
- ◎中川製作所 (オートラジオグラフィ画像解析装置)
- ◎ニコン ◎ニチゾウテック ◎日揮
- ◎日本クラウトクレーマー
- ◎日本工業検査 ◎日立エンジニアリング
- ◎日立メディコ ◎ポニー工業 ◎マークテック

- ◎松下産業機器 ◎ヨシザワ L・A ◎三菱電機 (線型加速器) ◎理学電機 ◎理学電機工業
- 関西エックス線 ○ケーイーシー
- 千代田テクノ ○富士電機
- 古河電気工業 (ラジオグラフィ)
- 松定プレジジョン
- △三菱マテリアル

11-2-7 スキャナ

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

11-2-8 夜光塗料

- ◎石井夜光商会 ◎三玷モールド (腕時計用針)
- ◎シンロ化 ◎根本特殊化学

11-2-9 その他

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

11-3 ガンマ線照射装置

- ◎荏原製作所 ◎住友原子力工業 ◎住友重機械工業
- ◎創原重機 ◎東芝 ◎東洋エンジニアリング
- ◎富士電機 ◎ポニー工業 ◎三菱化工機
- ◎ヨシザワL・A ◎ラジエ工業
- ◎千代田テクノ
- 応用光研工業 ○産業科学 ○日揮 ○日本鋼管
- 三井造船 ○ラドセーフ・テクニカルサービス

12 その他放射線関係器具

12-1 グローブ・ボックス

- ◎伊勢谷特殊硝子製作所 ◎荏原製作所
- ◎大江工業 ◎大阪酸素工業 ◎岡部製作所
- ◎川崎重工業 ◎木村化工機 ◎原子力技術
- ◎コクゴ ◎産業科学 ◎三興製作所
- ◎島津製作所 ◎清水科学工業（フード）
- ◎助川電気工業 ◎住友重機械工業 ◎創原重機
- ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
- ◎東洋エンジニアリング ◎日揮
- ◎日機装 ◎日鉄化工機 ◎日本原子工業
- ◎日本車輛製造 ◎日本製鋼所
- ◎日本パイオニクス ◎日立設備エンジニアリング
- ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（各種ゴム製品） ◎宝栄工業
- ◎ポニー工業 ◎三井造船 ◎三菱マテリアル
- ◎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
- イトーキ ○大阪機工 ○熊平製作所 ○大同酸素
- 大陽酸素 ○千代田メインテナンス
- ユーキエンジニアリング

12-2 マニプレータ

- ◎川崎重工業 ◎木村化工機 ◎昭和電線電纜
- ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ ◎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 ◎日立設備エンジニアリング
- ◎富士電機 ◎三井造船 ◎三菱電機 ◎明電舎
- ◎ヨシザワL・A
- 入江工研（導人機，シャッター，XYテーブル）
- 大阪機工 ○産業科学 ○住友重機械工業
- ラドセーフ・テクニカルサービス
- △石川島播磨重工業

12-3 鉛ガラス

- ◎伊勢谷特殊硝子製作所 ◎イトーキ ◎岡部製作所
- ◎コクゴ ◎産業科学 ◎住友原子力工業
- ◎千代田テクノ ◎ニコン ◎日揮
- ◎日本原子工業 ◎日本電気硝子 ◎ヨシザワL・A

- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 千代田化工建設 ○東洋エンジニアリング

12-4 作業着

- ◎コクゴ ◎産業科学 ◎三興化学工業（手袋）
- ◎千代田テクノ ◎日本アーム
- ◎日本環境調査研究所（アララKスーツ）
- ◎日本原子工業 ◎ポニー工業
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- △千代田メインテナンス

12-5 ポケット・チェンバー

- ◎産業科学 ◎千代田テクノ
- 理学電機

12-6 フィルム・バッジ

- ◎産業科学 ◎千代田テクノ ◎長瀬ランダウア
- ◎ポニー工業

12-7 その他

- ◎東起業 ◎アロカ ◎イトーキ
- ◎岡部製作所（遮蔽視窓，ホットセル）
- ◎川崎重工業（放射性物質貯蔵システム，ロボットシステム） ◎熊平製作所（RI貯蔵庫） ◎クラレ（アクリル板） ◎検査開発 ◎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 ◎千代田テクノ（ヒュームフード，鉛遮蔽体，鉛セル，防護具，RI貯蔵庫，△原子炉カナル除染材） ◎東芝（照射用水力ラビットカプセル） ◎東電環境エンジニアリング
- ◎東洋エンジニアリング（遮蔽視窓，ホットセル）
- ◎中川製作所 ◎長瀬ランダウア（団体飛跡検出器用精密プラスチック板） ◎ニコン（放射線用顕微鏡，放射線用ペリスコープ） ◎日本鋼管（ホットセル）
- ◎日本工業検査 ◎日本リモテック（自走式ロボット）
- ◎日立造船エンジニアリング
- ◎日立電線（パッキン，Oリング，ホース等耐放射線工業用ゴム製品） ◎古河電気工業
- ◎ポニー工業（RI貯蔵庫）
- ◎ヨシザワL・A（RI格納容器）
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス（ヒュームフード鉛遮蔽体） ◎理研計器（ポケット線量計）
- マークテック
- △興和原子力技術サービス △千代田メインテナンス

13. 核融合に要する機械装置

- ◎石川島播磨重工業 ◎入江工研
- ◎大阪酸素工業（実験装置）
- ◎大阪真空機器製作所（プラズマ閉じ込め装置容器，

軸流分子ポンプ、排気システム)

- ◎沖電気工業 ◎川崎重工業 ◎岸川特殊バルブ
- ◎真空冶金 ◎助川電気工業 (磁気センサー)
- ◎住友重機械工業 ◎高田工業所 ◎テイサン
- ◎東芝 ◎日揮 ◎ニチコン (核融合装置用電源)
- ◎日本酸素 ◎日本真空技術 (排気システム, 中性粒子入射加熱装置, クライオポンプ, 能動粒子線計測装置, 低エネルギーキャッチリング装置, 炉材実験装置, 中性粒子エネルギー分析装置)
- ◎日本製鋼所 (極低温用材料)
- ◎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) ◎日立設備エンジニアリング
- ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立電線 (超電導線, 銅ブスバー) ◎富士電機 ◎古河電気工業 ◎HOYA (核融合用レーザーガラス)
- ◎三菱重工業 ◎三菱電機
- 神戸製鋼所 (極低温保持装置, 超伝導材料)
- 住友電気工業 (セラミックコーティング)
- 大陽酸素 (トリチウム除去設備)
- △宇部興産 △藤倉電線

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)
- ◎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 ◎三菱重工業
- 大陽酸素 (He冷凍機他) ○東芝 ○三菱電機
- △日本製鋼所 (ゲートバルブ, 超電導磁石構造材料)
- △富士電機

15. サービス

15-1 技術コンサルタント

- ◎アイテル技術サービス(株) ◎アナックス
- ◎石川島検査計測 ◎エス・イー・エイ
- ◎荏原製作所 ◎A B B ◎応用地質
- ◎オー・シー・エル ◎開発計算センター
- ◎開発設計 ◎川崎重工業 ◎川崎地質
- ◎クールズ科学技術 ◎グローバル産業
- ◎ケーイーシー ◎検査エンジニアリング
- ◎検査開発 ◎原子力技術
- ◎原子力サービスエンジニアリング
- ◎ケン・リサーチ ◎高速炉エンジニアリング
- ◎五洋建設 ◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎産業科学
- ◎C R C 総合研究所 ◎常陽産業 ◎新型炉技術開発

- ◎瑞豊産業 ◎住友化学工業 ◎セルナック
- ◎セントランス ◎大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント
- ◎高砂熱学工業 ◎千代田化工建設
- ◎千代田テクノ ◎千代田メインテナンス
- ◎東亜建設工業 ◎東急建設 ◎東京久栄
- ◎東京ニュークリア・サービス
- ◎東芝エンジニアリング ◎東電設計
- ◎東北開発コンサルタント
- ◎東洋エンジニアリング ◎東洋建設
- ◎東レエンジニアリング ◎トランスニュークリア
- ◎西日本技術開発 ◎ニチゾウテック ◎日揮
- ◎日通総合研究所
- ◎日本アドバンステクノロジー ◎日本ガイシ
- ◎日本環境調査研究所 ◎日本検査 ◎日本国土開発
- ◎日本テトラポッド ◎ニュージェック
- ◎日立エンジニアリング ◎日立造船
- ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
- ◎非破壊検査 ◎ペスコ ◎北電産業
- ◎ポニー工業 ◎三井建設(株) ◎三井造船 ◎三菱重工業 ◎三菱マテリア ◎三菱マテリアル資源開発
- ◎柳田産業 ◎四電エンジニアリング
- ◎ラド・システムズ
- ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
- 栄進化学 ○佐伯建設工業 ○住友重機械工業
- 銭高組 ○敦賀原子力サービス ○西松建設
- 日本建設工業 ○日本総合研究所
- 日本ニュークリアサービス ○フジタ ○不動建設
- マークテック ○三井東圧化学
- 三菱化学エンジニアリング

15-1-1 総合計画

- ◎アイ・イー・エー・ジャパン ◎荏原製作所
- ◎大林組 ◎大本組 ◎奥村組
- ◎オー・シー・エル ◎開発設計 ◎鹿島建設
- ◎川崎重工業 ◎技研興業 (RI施設) ◎熊谷組
- ◎クリハラント ◎高速炉エンジニアリング
- ◎佐藤工業 ◎清水建設 ◎新型炉技術開発(株)
- ◎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 ◎千代田テクノ
- ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング ◎東電設計
- ◎東北開発コンサルタント ◎東洋エンジニアリング
- ◎戸田建設 ◎新潟鉄工所 ◎日揮
- ◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本ガイシ ◎日本鋼管
- ◎日本国土開発 ◎日本リモテック ◎ニュージェック
- ◎間組 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所
- ◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
- ◎前田建設工業 ◎三井建設 ◎三井造船
- ◎三菱重工業
- A B B ○大阪酸素工業 ○五洋建設

○住友重機械工業 ○千代田メンテナンス
○西日本技術開発 ○西松建設 ○日本建設工業
○ニュージェック ○日立造船 ○フジタ
○北電産業 ○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

15-1-2 プラント設計

◎アナックス ◎石川島プラント建設 ◎宇部興産
◎荏原製作所 ◎A B B ◎大林組 ◎岡崎製作所
◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発設計 ◎鹿島建設
◎川崎重工業 ◎関電工 ◎北札幌電設 ◎熊谷組
◎栗田工業 ◎京浜コーポレーション
◎京葉プラントエンジニアリング
◎高速炉エンジニアリング ◎神戸製鋼所
◎興和エンジニアリング ◎コンピュータソフト開発
◎佐藤工業 ◎産業科学 ◎三興製作所
◎清水科学工業（核医学） ◎清水建設
◎新東産業 ◎新型炉技術開発 ◎助川電気工業
◎住友金属鉱山 ◎住友原子力工業 ◎住友建設
◎住友重機械工業 ◎セルナック ◎セントランス
◎大成建設 ◎太平電業 ◎竹中工務店
◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
◎東京電気工務所 ◎東京ニュークリア・サービス
◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
◎東芝プラント建設 ◎東電設計
◎東北開発コンサルタント ◎東洋エンジニアリング
◎東レエンジニアリング ◎戸田建設 ◎新潟鉄工所
◎西日本技術開発 ◎日揮 ◎日鉄化工機
◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本ガイシ
◎日本環境調査研究所 ◎日本鋼管
◎日本リモテック ◎日本錬水 ◎ニュージェック
◎間組 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所
◎日立設備エンジニアリング ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング ◎富士電機
◎富士電機工事 ◎ペスコ ◎前田建設工業
◎三井建設 ◎三井造船 ◎三菱化成 ◎三菱重工業
◎三菱重工プラント建設 ◎明電舎
◎八千代エンジニアリング ◎柳田産業
◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A
◎ラド・システムズ ◎理学電機
○石井鐵工所 ○石川島播磨重工業 ○大阪酸素工業
○三機工業 ○新構造技術 ○高田工業所
○千代田メンテナンス ○日本建設工業
○バブコック日立 ○日立エンジニアリングサービス
○フジタ ○不動建設 ○三菱化学エンジニアリング
○理学電機工業
△敦賀原子力サービス

15-1-3 その他

◎アイ・イー・エー・ジャパン
◎アイ・ティ・ジェイ ◎東起業 ◎石川島検査計測
◎イトーキ ◎ウツエバルブ
◎ウツエバルブサービス ◎宇徳運輸 ◎宇部興産
◎荏原製作所 ◎A B B ◎岡野バルブ製造（弁のメン
テナンス） ◎オーテック電子（原子力施設科学的
防護に関する設計、施工、保守、運用など）
◎開発計算センター ◎開発電気 ◎上組
◎関電工（原子力施設の施工、保守）
◎木内計測 ◎九電産業（廃棄物処理装置の運転）
◎きんでん ◎熊平製作所 ◎クリハラント
◎京葉プラントエンジニアリング
◎原子燃料工業（核燃料関係） ◎原子力技術
◎原子力発電訓練センター（PWR 運転員養成）
◎高速炉エンジニアリング ◎コモタス
◎コンピュータソフト開発 ◎佐藤工業
◎山九（輸送容器） ◎三建設備工業
◎C R C 総合研究所 ◎C S K
◎ジェー・シー・オー（U F 輸送容器の定検）
◎シーエックスアール ◎四国計測工業（計装工事）
◎シーティーアイ（炉心管理解析） ◎常陽産業
◎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
◎中電環境テクノス ◎千代田化工建設
◎千代田テクノ ◎千代田メンテナンス（放射線
管理、施設プラントの解体・撤去） ◎テクノ中部
◎東亜バルブ（弁のメンテナンス）
◎東興建設（電熱ケーブルトレースシステム設計施工）
◎東芝エンジニアリング
◎東電環境エンジニアリング ◎東電ソフトウェア
◎東北開発コンサルタント ◎東洋エンジニアリング
◎東洋熱工業 ◎中北製作所 ◎ニシム電子工業（放
射線測定及び機器保守） ◎日揮
◎日本エヌ・ユー・エス（核燃料関係、耐震設計）
◎日本検査
◎日本原子力防護システム（原子力施設科学的防護に
関する設計、施工、保守、運用など）
◎日本国土開発（技術コンサルタント）
◎日本シーディーシー
◎日本ドライケミカル（消火設備設計・施工・保守）
◎ニュークリア・デベロップメント ◎能美防災
◎阪和 ◎ピー・エス ◎日立エンジニアリング
◎日立設備エンジニアリング
◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
◎ビーダブリュール運転訓練センタ（BWR 運転員
養成） ◎フジクラ ◎富士原子力

◎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 ○敦賀原子力サービス
○日本核燃料開発 ○日本建設工業
○日本総合研究所 ○日本ニュクリアサービス
○フジタ ○マークテック ○三井金属鉱業
○三井建設 ○三菱マテリアル（核燃料事業）
△ソシオ・エナジー・システム（地域振興開発の調査）

15-2 コンピューターサービス

◎アイテル技術サービス(株)
◎アイ・イー・エー・ジャパン
◎アイ・ティ・ジェイ◎アナックス
◎ウツエバルブサービス ◎エイ・エス・アイ
◎エス・イー・エイ ◎荏原製作所 ◎A B B
◎大林組 ◎開発計算センター ◎鹿島建設
◎川崎重工業 ◎九州電機製造（CRT制御監視装置）
◎クールズ科学技術 ◎原子力技術
◎原子力システム ◎原電事業 ◎ケン・リサーチ
◎高速炉エンジニアリング
◎神戸製鋼所（コベルコシステム）
◎コンピュータソフト開発
◎佐藤工業 ◎C R C総合研究所 ◎C S K
◎清水建設 ◎瑞豊産業 ◎住友化学工業
◎正興電機製作所 ◎セントランス ◎竹中工務店
◎中国情報システムサービス ◎千代田化工建設
◎千代田テクノ ◎千代田メンテナンス
◎敦賀原子力サービス ◎テクノ中部
◎東京ニュクリア・サービス ◎東芝
◎東芝エンジニアリング
◎東電環境エンジニアリング
◎東洋エンジニアリング ◎東洋情報システム
◎トランスニュクリア ◎長瀬ランダウア
◎ニコン ◎西日本技術開発 ◎ニシム電子工業（放射線評価システム、原子力O Aシステム） ◎日揮
◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本環境調査研究所
◎日本鋼管 ◎日本シー・ディー・シー
◎日本総合研究所 ◎日本テトラポッド
◎日立エンジニアリング
◎日立エンジニアリングサービス ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
◎フジタ ◎富士通 ◎富士電機
◎北海道プラントサービス ◎ポニー工業
◎前田建設工業 ◎三井建設
◎三井造船 ◎三菱化成
◎三菱化学エンジニアリング
◎四電エンジニアリング
○石川島播磨重工業 ○ケーイーシー
○原子燃料工業 ○三興 ○住友重機械工業

○銭高組 ○大成建設 ○西松建設 ○日本製鋼所
○日本電気 ○間組 ○不動建設 ○三井東圧化学
○明電舎 ○ラド・システムズ ○理学電機
○理学電機工業

15-3 空気調和

◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎大林組 ◎奥村組
◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関工第一企業
◎関電工 ◎熊谷組 ◎京葉プラントエンジニアリング
◎原電事業 ◎鴻池組 ◎三機工業 ◎三建設備工業
◎三興 ◎芝工業 ◎清水科学工業 ◎清水建設
◎ジャクエツクリンテック ◎常陽産業 ◎昭和電工
◎新東産業 ◎新日本空調 ◎三菱冷熱工業
◎住友金属鉱山 ◎住友建設 ◎銭高組
◎セントランス ◎大気社 ◎ダイキン工業
◎泰成エンジニアリング ◎大成建設 ◎大平電業
◎高砂熱学工業 ◎竹中工務店 ◎中電工
◎中電プラント ◎中部プラントサービス
◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
◎テクノ菱和 ◎東急建設 ◎東京電気工務所
◎東京ニュクリア・サービス ◎東北発電工業
◎トーエネック ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
◎東芝プラント建設 ◎東電工業
◎東洋エンジニアリング ◎東洋キャリア工業
◎東洋熱工業 ◎西日本プラント工業 ◎日揮
◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業 ◎間組
◎阪和 ◎日立製作所 ◎日立造船
◎日立造船エンジニアリング ◎日立プラント建設
◎フジタ ◎富士電機 ◎ポニー工業 ◎北電産業
◎北陸電気工事 ◎北陸発電工事
◎北海道プラントサービス ◎前川製作所
◎前田建設工業 ◎三井建設 ◎三井造船
◎山武 ◎四電エンジニアリング ◎四電工
◎ラドセーフ・テクニカルサービス
○石川島播磨重工業 ○大本組 ○きんでん
○原子燃料工業 ○佐藤工業 ○産業科学
○三興製作所 ○住友重機械工業 ○大同酸素
○千代田メンテナンス ○戸田建設 ○西松建設
○日本電設工業 ○富士電機工事 ○不動建設
△ユアテック

15-4 土建関係

◎青木建設 ◎東起業 ◎アナックス ◎安藤建設
◎荏原製作所 ◎応用地質 ◎大林組 ◎大本組
◎奥村組 ◎鹿島建設 ◎関電工 ◎関電興業
◎近畿コンクリート工業 ◎きんでん ◎熊谷組
◎京葉プラントエンジニアリング ◎原電事業

◎鴻池組 ◎五洋建設 ◎佐藤工業 ◎シーテック
 ◎清水科学工業 ◎清水建設
 ◎ジャクエツクリンテック ◎昭和電工◎白石
 ◎住友金属鉱山 ◎住友建設 ◎住友重機械工業
 ◎銭高組 ◎泰成エンジニアリング ◎大成建設
 ◎大日本土木◎太平電業 ◎大豊建設
 ◎ダイヤコンサルタント ◎竹中工務店 ◎竹中土木
 ◎田治見エンジニアリングサービス ◎地崎工業
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎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 ◎東北ポール ◎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, 給廃水路施設)
 ◎戸田建設 ◎飛鳥建設 ◎西日本技術開発
 ◎西日本プラント工業 ◎西松建設 ◎日揮
 ◎日本鋼管 ◎日本国土開発 ◎日本テトラポッド
 ◎間組 ◎ピー・エス ◎日立造船
 ◎日立造船エンジニアリング ◎福田組◎フジタ
 ◎不動建設 ◎北電産業 ◎北陸電気工事
 ◎北陸発電工事 ◎前田建設工業 ◎前田製管
 ◎三井建設 ◎三菱重工プラント建設
 ◎三菱マテリアル資源開発◎柳田産業
 ◎横河ブリッジ (鋼構造物)
 ◎四電エンジニアリング ◎若築建設 (港湾設備)
 ○熊平製作所 ○検査開発 ○佐伯建設工業 ○三興
 ○三興製作所 ○新構造技術 ○日本道路
 ○三菱化学エンジニアリング ○三菱マテリアル
 ○ユアテック ○りんかい建設
 △青木建設

15-5 化学プラント

◎アナックス ◎石川島播磨重工業
 ◎石川島プラント建設 ◎宇部興産 ◎荏原製作所
 ◎オルガノ ◎川崎重工業 ◎木村化工機
 ◎きんでん ◎栗田工業 ◎クルス科学技術
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
 ◎原子力技術 ◎神戸製鋼所
 ◎興和エンジニアリング ◎三興 ◎常陽産業
 ◎昭和電工 ◎新東産業 ◎住友化学工業
 ◎住友金属鉱山 ◎住友重機械工業
 ◎泰成エンジニアリング ◎太平電業
 ◎千代田化工建設 ◎敦賀原子力サービス
 ◎テクノ中部 ◎東電工業 ◎東洋エンジニアリング
 ◎東レエンジニアリング ◎新潟鉄工所 ◎日揮
 ◎日鉄化工機 ◎日本鋼管 ◎日本酸素 ◎日本錬水
 ◎バブコック日立 ◎日立製作所 ◎日立造船
 ◎日立造船エンジニアリング

◎富士電機 (調査 (技術, データ))
 ◎三井造船 ◎三菱化成 ◎三菱重工業
 ◎三菱重工プラント建設 ◎ユーキエンジニアリング
 ◎ヨシザワL・A
 ○大阪酸素工業 ○栗田エンジニアリング
 ○三興製作所 ○前川製作所 ○三井東圧化学
 ○三菱化工機 ○三菱化学エンジニアリング
 ○三菱マテリアル
 △日本製鋼所

15-6 照射サービス

◎クルス科学技術 ◎産業科学 ◎住友重機械工業
 ◎千代田テクノ ◎東芝 ◎西松建設
 ◎日新ハイボルテージ
 ◎日本アイトソープ照射協同組合 (Co-60)
 ◎日本ニュクリアサービス ◎日立電線
 ◎ラジエ工業
 ○昭和電線電纜 ○間組 ○三井造船
 ○三菱電線工業

15-7 電気工事

◎アナックス ◎石川島検査計測
 ◎石川島播磨重工業
 ◎石川島プラント建設 ◎荏原製作所 ◎大本組
 ◎奥村組 ◎オルガノ ◎開発電気 ◎鹿島建設
 ◎川北電気工業 ◎川崎重工業 ◎関西テック
 ◎関電工 ◎関電興業 ◎北札幌電設
 ◎九州電機製造 ◎きんでん ◎クリハラント
 ◎京浜コーポレーション
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
 ◎原電事業 ◎興和エンジニアリング ◎佐藤工業
 ◎山九 ◎サンキュウエンジニアリング ◎三興
 ◎三興製作所 ◎三光設備 ◎シーテック
 ◎繁富工務店 ◎四国計測工業 ◎シービーエス
 ◎清水建設 ◎昭和電工 ◎昭和電線電纜
 ◎新神戸電機 ◎新東産業 ◎瑞豊産業
 ◎助川電気工業 ◎住友建設 ◎住友重機械工業
 ◎住友電気工業 ◎正興電機製作所 ◎セントランス
 ◎大成建設 ◎泰成エンジニアリング ◎太平電業
 ◎大和工業 ◎高砂熱学工業 ◎竹中工務店
 ◎中電工 ◎中電プラント ◎中部プラントサービス
 ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
 ◎テクノ中部 ◎トーエネック ◎東急建設
 ◎東京電気工務所 ◎東光電気工事 ◎東芝
 ◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設
 ◎東電工業 ◎東北発電工業
 ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装

◎日新電機 ◎日本アドバンステクノロジー
 ◎日本エレクトリック・インスツルメント
 ◎日本建設工業 ◎日本鋼管 ◎日本電設工業
 ◎日本電池 ◎能美防災 ◎間組
 ◎日立エンジニアリング ◎日立製作所
 ◎日立設備エンジニアリング ◎日立造船
 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎日立電線（ケーブル工事） ◎日立プラント建設
 ◎フジクラ ◎富士電機 ◎富士電機工事
 ◎古河電気工業 ◎北電産業 ◎北陸電気工事
 ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
 ◎前田建設工業 ◎三井建設 ◎三井造船
 ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設 ◎三菱電機
 ◎三菱電線工業 ◎明電舎 ◎ユアサコーポレーション
 ◎ユアテック ◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A
 ◎四電エンジニアリング ◎四電工
 ○大阪酸素工業 ○大林組 ○岡崎製作所 ○熊谷組
 ○ケーイーシー ○三機工業 ○高岳製作所
 ○地崎工業 ○千代田メンテナンス ○戸田建設
 ○西松建設 ○フジタ ○不動建設 ○前川製作所
 ○三菱化学エンジニアリング

15-8 機器据え付け

◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
 ◎石井鐵工所 ◎石川島検査計測
 ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
 ◎イトーキ ◎ウツエバルブサービス
 ◎宇徳運輸 ◎宇部興産 ◎荏原工業洗浄
 ◎荏原製作所 ◎エンジンメンテナンス ◎大阪化工
 ◎大林組 ◎大本組 ◎オルガノ ◎開発電気
 ◎鹿島建設 ◎上組 ◎川崎重工業 ◎関西テック
 ◎関電工 ◎関電興業 ◎木内計測 ◎北札幌電設
 ◎木村化工機 ◎きんでん ◎クボタ ◎熊谷組
 ◎熊平製作所 ◎栗田エンジニアリング ◎栗田工業
 ◎クリハラント ◎クールズ科学技術
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
 ◎原子力技術 ◎原電事業 ◎小山工業所
 ◎興和エンジニアリング ◎佐藤工業 ◎三機工業
 ◎山九 ◎サンキュウエンジニアリング ◎産業科学
 ◎三建設備工業 ◎三興 ◎三興製作所 ◎三光設備
 ◎繁富工務店 ◎四国計測工業 ◎シーテック
 ◎芝工業 ◎シービーエス ◎清水建設 ◎新型炉技術開発
 ◎新神戸電機 ◎新東産業 ◎助川電気工業
 ◎住友金属鉱山 ◎住友重機械工業 ◎正興電機製作所
 ◎セルナック ◎セントランス ◎創原重機 ◎泰成エンジニアリング
 ◎大成建設 ◎太平電業 ◎大和工業 ◎高岳製作所
 ◎高砂熱学工業 ◎高田工業所 ◎竹中工務店
 ◎中電プラント ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノル

◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
 ◎(株)ジャクエツクリンテック ◎テクノ菱和
 ◎東京久栄 ◎東京電気工務所 ◎東京ニュークリア
 ・サービス ◎東芝 ◎東芝エンジニアリング
 ◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業
 ◎東洋エンジニアリング ◎東レエンジニアリング
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装
 ◎日新電機 ◎日本アドバンステクノロジー
 ◎日本ガイシ ◎日本環境調査研究所
 ◎日本建設工業 ◎日本酸素 ◎日本通運
 ◎日本電設工業 ◎日本電池 ◎能美防災
 ◎函館どつく ◎バブコック日立 ◎阪和
 ◎日立エンジニアリング ◎日立エンジニアリングサービス
 ◎日立製作所 ◎日立設備エンジニアリング
 ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリング
 ◎日立物流 ◎日立プラント建設 ◎富士原子力
 ◎富士電機 ◎富士電機工事 ◎宝栄工業 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業
 ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船
 ◎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 ◎三菱マテリアル ◎明電舎
 ◎ユアサコーポレーション ◎柳田産業
 ◎ユーキエンジニアリング ◎ヨシザワL・A
 ◎四電エンジニアリング ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○大江工業 ○大阪酸素工業 ○奥村組
 ○原子燃料工業 ○五洋建設 ○住友建設
 ○大豊建設 ○東急建設 ○戸田建設 ○西島製作所
 ○西松建設 ○日本国土開発 ○間組 ○フジタ
 ○不動建設 ○前川製作所 ○三菱化工機
 ○三菱化学エンジニアリング ○ユアテック
 ○若築建設

15-9 クリーニング

◎アトックス ◎アナックス ◎石川島播磨重工業
 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎栗田エンジニアリング
 ◎栗田工業 ◎産業科学 ◎三興製作所
 ◎シービーエス ◎常陽産業 ◎太平電業
 ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノル
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
 ◎東芝プラント建設 ◎東北発電工業
 ◎東洋エンジニアリング ◎西日本プラント工業
 ◎日揮 ◎日本建設工業 ◎ネオス ◎北陸発電工事
 ◎ポニー工業 ◎四電エンジニアリング
 ○オルガノ ○九電産業 ○日立造船
 △北電産業

15-10 汚染除去

◎アトックス ◎アナックス ◎石川島播磨重工業
 ◎宇徳運輸 ◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所
 ◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎関西テック
 ◎関電化工 ◎関電興業 ◎栗田エンジニアリング
 ◎京葉プラントエンジニアリング ◎検査開発
 ◎原子力技術 ◎原電事業 ◎鴻池組 ◎佐藤工業
 ◎サンキュウエンジニアリング ◎産業科学
 ◎三建設備工業 ◎三興 ◎シービーエス
 ◎常陽産業 ◎新日本空調 ◎新菱冷熱工業
 ◎セルナック ◎ダイキン工業（各種機器洗浄液、除去フィルター）◎太平電業 ◎高田工業所 ◎竹中工務店 ◎中電プラント ◎中部プラントサービス
 ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
 ◎ジャクエツクリンテック ◎テクノ中部
 ◎東京電気工務所 ◎東京ニュークリア・サービス
 ◎東芝プラント建設◎東電環境エンジニアリング
 ◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリング
 ◎東洋熱工業 ◎西日本プラント工業 ◎日揮
 ◎ニッタ ◎日本環境調査研究所 ◎日本建設工業
 ◎日本ニュークリアサービス ◎日立造船 ◎日立プラント建設 ◎フジクラ ◎富士電機 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス ◎ポニー工業
 ◎三菱マテリアル ◎四電エンジニアリング
 ◎ラド・システムズ
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ○朝日工業社 ○A B B ○九電産業 ○栗田工業
 ○新東産業 ○住友建設 ○住友重機械工業
 ○大成建設 ○日機装 ○日本リモテック ○日立造船 ○富士電機工事 ○三井造船 ○三菱化工機
 △大林組 △オルガノ △上組 △佐伯建設工業
 △昭和電工 △テクノ菱和 △戸田建設 △西松建設
 △間組 △北電産業 △前川製作所 △三井建設
 △柳田産業

15-11 フィルムバッジ・サービス

◎産業科学 ◎千代田テクノ
 ◎東芝プラント建設 ◎東電環境エンジニアリング
 ◎長瀬ランダウア ◎富士電機 ◎ポニー工業
 ◎三菱原子力工業
 ○新東産業 ○日本シーレーク (TLD)

15-12 燃料およびアイソトープ輸送

◎宇徳運輸 ◎エイ・ティ・エス
 ◎エヌ・エフ・ティ・エス
 ◎エムシー・パワーシステムサービス
 ◎大阪商船三井船舶 ◎オー・シー・エル ◎上組
 ◎川崎汽船 ◎原子燃料工業 ◎原電事業

◎神戸製鋼所 (TNT) ◎山九 ◎ジェー・シー・オー
 ◎シービーエス ◎昭和海運 ◎住友金属鉱山
 ◎住友原子力工業 ◎辰巳商会 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田テクノ
 ◎東電環境エンジニアリング
 ◎トランスニュークリア ◎日本海運
 ◎日通総合研究所 ◎日本航空 ◎日本通運
 ◎日本ニュークリアサービス
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立物流
 ◎富士電機 ◎ポニー工業 ◎三菱原子力工業
 ◎ヨシザワL・A ◎四電エンジニアリング
 ○石川島播磨重工業 ○原燃輸送 ○産業科学
 ○セルナック ○千代田メンテナンス
 ○三菱原子燃料

15-13 溶接

◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
 ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
 ◎宇徳運輸 ◎宇部興産 ◎荏原製作所 ◎大江工業
 ◎大阪酸素工業 ◎岡崎製作所 ◎鹿島建設
 ◎川崎重工業 ◎関西テック ◎木村化工機
 ◎熊平製作所 ◎京葉プラントエンジニアリング
 ◎原子力技術 ◎原電工事 ◎神戸製鋼所
 ◎小山工業所 ◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎山九
 ◎サンキュウエンジニアリング◎三興 ◎三興製作所
 ◎清水建設 ◎ジャクエツクリンテック
 ◎真空冶金 ◎新東産業 ◎助川電気工業
 ◎住友重機械工業 ◎創原重機 ◎大成建設
 ◎大同酸素 ◎太平電業 ◎高田工業所
 ◎竹中工務店 ◎中電プラント
 ◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
 ◎千代田メンテナンス ◎敦賀原子力サービス
 ◎東京電気工務所 ◎東芝プラント建設
 ◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業
 ◎東北発電工業 ◎東洋エンジニアリング
 ◎西日本プラント工業 ◎日揮
 ◎日本アドバンステクノロジー
 ◎日本建設工業 ◎日本酸素 ◎バブコック日立
 ◎日立エンジニアリングサービス ◎日立製作所
 ◎日立設備エンジニアリング ◎日立造船
 ◎日立造船エンジニアリング ◎日立プラント建設
 ◎富士原子力 ◎富士電機 ◎宝栄工業
 ◎北海道プラントサービス ◎前田建設工業
 ◎丸誠重工業 ◎三井建設 ◎三井造船
 ◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
 ◎三菱電線工業 ◎明電舎◎四電エンジニアリング
 ◎ヨシザワL・A
 ○石井鐵工所 ○ウツエバルブサービス ○大阪化工
 ○熊谷組 ○原子燃料工業 ○千代田メンテナンス

○テクノ菱和 ○東急建設 ○戸田建設 ○間組
○三菱化学エンジニアリング ○若築建設

15-14 非破壊検査

◎アトックス ◎アナックス ◎石川島検査計測
◎石川島播磨重工業 ◎エスコ ◎荏原製作所
◎オルガノ ◎鹿島建設 ◎川崎重工業
◎関西エックス線 ◎極東エンジニアリング
◎金属検査 ◎グローバル産業 ◎ケーイーシー
◎京浜コーポレーション ◎京葉プラントエンジニア
リング ◎検査エンジニアリング ◎検査開発
◎原子燃料工業 ◎原電事業 ◎神戸製鋼所 ◎佐藤
工業 ◎産業科学 ◎三興 ◎三興製作所 ◎シーエ
ックスアール ◎四国計測工業 ◎清水建設 ◎ジャ
クエツクリンテック ◎新日本非破壊検査
◎瑞豊産業 ◎住友化学工業 ◎太平電業
◎竹中工務店 ◎中電プラント
◎中部プラントサービス ◎千代田化工建設
◎東亜非破壊検査 ◎東京検査 ◎東京電気工務所
◎東芝プラント建設 ◎東電工業 ◎東北発電工業
◎東洋エンジニアリング ◎トランスニュークリア
◎ニコン ◎西日本プラント工業 ◎ニチゾウテック
◎日揮 ◎日産アーク ◎日本アーム ◎日本インス
ペックス ◎日本検査 ◎日本建設工業 ◎日本鋼管
◎日本工業検査 ◎日本酸素 ◎日本シーレーク
◎日本真空技術 ◎日本油脂 ◎日立エンジニアリング
◎日立エンジニアリングサービス ◎日立設備エンジ
ニアリング ◎日立造船 ◎日立造船エンジニアリン
グ ◎非破壊検査 ◎フジクラ ◎富士電機 ◎古河
電気工業 ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービ
ス ◎ポニー工業 ◎三井建設 ◎三井造船
◎三菱重工業 ◎三菱重工プラント建設
◎三菱電線工業 ◎ヨシザワL・A
○栄進化学 ○大阪酸素工業 ○大林組 ○熊谷組
○繁富工務店 ○助川電気工業 ○住友重機械工業
○東亜バルブ ○西松建設 ○富士電機工事
○マークテック ○前田建設工業
○三菱化学エンジニアリング
△高砂熱学工業 △日本製鋼所 △間組
△四電エンジニアリング

15-15 調査 (技術, データ)

◎アイテル技術サービス(株)
◎アイ・イー・エー・ジャパン
◎青木建設 (土の密度・水分計測) ◎アトックス
◎アナックス ◎石川島検査計測
◎ウツエバルブサービス ◎宇徳運輸
◎荏原工業洗浄 ◎荏原製作所 ◎エスコ
◎応用地質 ◎大阪酸素工業 ◎オー・シー・エル

◎オーテック ◎オルガノ ◎開発計算センター
◎開発設計 ◎鹿島建設 ◎川崎重工業 ◎川崎地質
◎環境エンジニアリング (水質・土壌・環境検査等)
◎関西総合環境センター ◎関西テック
◎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) ◎近畿コンクリート工業 ◎熊谷組
◎栗田エンジニアリング ◎クールズ科学技術
◎グローバル産業 ◎京葉プラントエンジニアリング
◎検査開発 ◎原子燃料工業 ◎原子力技術
◎原電工事 ◎原電事業 ◎ケン・リサーチ
◎高速炉エンジニアリング ◎五洋建設
◎コンピュータソフト開発 ◎佐藤工業
◎三洋テクノマリン ◎CRC総合研究所 ◎CSK
◎シーエックスアール◎四国計測工業 ◎清水建設
◎ジャクエツクリテック◎昭和電工
◎新型炉技術開発 ◎新日本非破壊検査 ◎瑞豊産業
◎助川電気工業 ◎住友化学工業 ◎住友金属鉱山
◎住友原子力工業 ◎住友建設 ◎セイコー・イージ
ーアンドジー ◎セルナック ◎セントランス
◎第一原子力グループ放射線研究所 (放射化分析・ラ
ジオグラフィ・ホット実験室利用) ◎太平電業
◎大豊建設 ◎ダイヤコンサルタント ◎高田工業所
◎竹中工務店 ◎辰巳商会 ◎中電環境テクノス
◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
◎千代田メンテナンス ◎中部プラントサービス
◎敦賀原子力サービス ◎テクノ中部
◎東亜建設工業 ◎東亜バルブ (電動弁自動診断用管
理データ) ◎東京久栄 ◎東京電気工務所
◎東京ニュークリア・サービス
◎東芝エンジニアリング ◎東芝プラント建設
◎東電環境エンジニアリング ◎東電工業
◎東北発電工業 ◎東北緑化環境保全
◎東洋エンジニアリング ◎東洋建設
◎東洋情報システム ◎東レエンジニアリング
◎トランスニュークリア ◎内藤環境管理
◎ニコン ◎西日本技術開発 ◎日産アーク
◎西日本プラント工業 ◎日揮 ◎日機装
◎日鉄化工機 ◎日通総合研究所 ◎日本アーム
◎日本エヌ・ユー・エス ◎日本核燃料開発
◎日本環境調査研究所 ◎日本検査
◎日本原子力防護システム (原子燃料物質の輸送警備
またその関連事項の調査研究)
◎日本建設工業 ◎日本鋼管 ◎日本国土開発
◎日本シーレーク (材料試験化学分析)
◎日本真空技術 ◎日本総合研究所
◎日本テトラポッド ◎日本リモテック
◎ニュークリア・デベロップメント
◎ニュージェック ◎間組 ◎ピー・エス

◎日立造船 ◎日立物流 ◎非破壊検査 ◎フジクラ
 ◎富士電機 ◎不動建設 ◎古河電気工業
 ◎分析センター（環境公害測定調査、無機・有機物質の化学分析） ◎ペスコ ◎北電産業
 ◎北陸発電工事 ◎北海道プラントサービス
 ◎ポニー工業 ◎前田建設工業 ◎三井金属鉱業
 ◎三井建設 ◎三井造船 ◎三菱化成（核燃料開発）
 ◎三菱電線産業 ◎三菱マテリアル
 ◎三菱マテリアル資源開発
 ◎八千代エンジニアリング ◎柳田産業
 ◎ヨシザワL・A ◎ラド・システムズ
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス
 ◎若築建設（テストボーリング）
 ○石川島播磨重工業 ○栄進化学
 ○A B B ○大林組 ○大本組 ○岡野バルブ製造
 ○木内計測 ○ケーイーシー ○佐伯建設工業
 ○産業科学 ○三興 ○三興製作所 ○住友重機械工業
 ○千代田メンテナンス ○東急建設 ○東電設計
 ○戸田建設 ○西松建設 ○日機装
 ○日本ニュークリアサービス ○フジタ
 ○マークテック ○明電舎
 △上組 △環境技研 △四電エンジニアリング

15-16 塗装工事

◎朝日工業社 ◎アトックス ◎アナックス
 ◎石川島播磨重工業 ◎石川島プラント建設
 ◎宇徳運輸 ◎荏原製作所 ◎鹿島建設
 ◎川崎重工業 ◎関西テック ◎関西電工 ◎関西興業
 ◎原電事業 ◎興和エンジニアリング ◎五洋建設
 ◎佐藤工業 ◎三機工業 ◎産業科学 ◎三興製作所
 ◎シーテック ◎芝工業 ◎清水建設
 ◎ジャクエツクリンテック
 ◎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 ◎竹中工務店 ◎中電プラ
 ント ◎中部プラントサービス
 ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ
 ◎東急建設 ◎東京電気工務所 ◎東芝プラント建設
 ◎東電工業 ◎東北発電工業 ◎戸田建設
 ◎西日本プラント工業（サービス、塗装工事）
 ◎日揮 ◎日機装 ◎日本環境調査研究所
 ◎日本建設工業 ◎ネオス ◎間組 ◎日立造船
 ◎日立電線（延焼防止材塗布工事）
 ◎日立プラント建設 ◎フジクラ ◎富士電機工事
 ◎古河電気工業 ◎北陸発電工事
 ◎北海道プラントサービス
 ◎前田建設工業 ◎丸誠重工業 ◎三井金属鉱業
 ◎三井建設 ◎三井造船 ◎三菱重工プラント建設
 ◎柳田産業 ◎四電エンジニアリング
 ◎ラドセーフ・テクニカルサービス

○大阪酸素工業 ○大本組 ○開発電気
 ○きんでん ○熊谷組 ○三興 ○住友重機械工業
 ○大豊建設 ○千代田メンテナンス ○テクノ菱和
 ○西松建設 ○日本国土開発 ○日本油脂 ○フジタ
 ○三菱化学エンジニアリング

15-17 リース

◎宇徳運輸 ◎荏原工業洗浄 ◎オー・シー・エル
 ◎関西エックス線 ◎原電事業 ◎三興製作所
 ◎東電環境エンジニアリング ◎トランスニュークリ
 ア ◎西日本プラント工業
 ◎日本エレクトリック・インスツルメント
 ◎日立物流 ◎北電産業 ◎ポニー工業
 ○東北発電工事

15-18 核物質防護

◎オーテック電子 ◎原子力技術
 ◎新型炉技術開発 ◎日本原子力防護システム
 ◎富士電機 ◎横河電子機器

15-19 廃止措置

◎石川島プラント建設 ◎大林組 ◎鹿島建設
 ◎川崎重工業 ◎興和エンジニアリング
 ◎清水建設 ◎新型炉技術開発 ◎竹中工務店
 ◎千代田化工建設 ◎千代田テクノ ◎日揮
 ◎三菱マテリアル
 ○原電工事 ○原電事業 ○住友重機械工業
 ○大成建設 ○千代田メンテナンス
 ○戸田建設 ○日本リモテック ○日立造船
 ○富士電機
 △西松建設 △日本国土建設 △間組 △フジタ
 △前田建設工業 △明電舎 △三井建設

15-20 濃縮

◎原子力技術 ◎日本原燃 ◎日揮

15-21 再処理

◎原子力技術 ◎コンピュータソフト開発 ◎日揮
 ◎日本ガイシ
 ○日本原燃

15-22 廃棄物処理・処分（埋設）

◎鹿島建設 ◎コンピュータソフト開発 ◎新型炉技
 術開発 ◎日本原燃 ◎興和エンジニアリング
 ◎中電環境テクノス ◎テクノ中部 ◎三菱マテリア
 ル
 ○清水建設 ○竹中工務店 ○日揮 ○日本国土開発
 ○前田建設工業 ○三井建設
 △西松建設

(3) 企業別の製品リスト

企業名 〒 本社所在地 製品の分類番号	電話(本社) ◎: 製造経験があるもの, 又は製造中のもの, ○: 経 験はないが、製造可能なも の, △: 研究開発中のもの
---------------------------	---

【ア】

(株)アイ・イー・エー・ジャパン 105-0004 東京都港区浜松町1-1-11 住友東新橋ビル ◎15-1-1, 15-1-3, 15-2, 15-15	03-3437-2112
愛知製鋼(株) 476-8666 愛知県東海市荒尾町ワノ割1 ◎4-4 ○4-2, 4-3, 4-5	052-604-1111
(株)アイ・ティ・ジェイ 106-0044 東京都港区東麻布1-26-6 赤羽橋ビル ◎15-1-3, 15-2	03-3583-1020
アイテル技術サービス(株) 105-0014 東京都港区芝1-5-9 住友不動産ビル2号館7階 ◎15-1, 15-2, 15-15	03-5439-6121
青木建設(株) 531-0075 大阪府大阪市北区大淀南1-4-15 ◎15-4, 15-15	06-458-5851
(株)朝日工業社 105-8543 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	03-3432-5822
旭テクノグラス(株) 103-0023 東京都中央区日本橋本町3-7-2 シオノギ本町共同ビル3階 ◎9-21	03-5645-2611
旭ファイバーグラス(株) 163-0725 東京都新宿区西新宿2-7-1 新宿第一生命ビル25階 ◎7-8 ○4-15	03-3348-0523
(株)アスク 104-0061 東京都中央区銀座7-10-6 ◎3-13, 3-16, 4-13 ○3-12, 3-14	03-3573-5111
東起業(株) 135-0042 東京都江東区木場2-19-14 ◎12-7, 15-1-3, 15-4	03-3642-5870
(株)アトックス 104-0041 東京都中央区新富2-3-4 ◎7-8, 15-3, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	03-5540-7950
アナックス(株) 113-0033 東京都文京区本郷3-31-4 ◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	03-3818-0015

アロカ(株) 181-8622 東京都三鷹市牟礼6-22-1 ◎3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-2-3, 11-2-7, 11-2-9, 12-7	0422-45-5111
---	--------------

(株)粟村製作所 530-0001 大阪府大阪市北区梅田1-3-1-500 ◎3-6, 7-6, 8-3, 8-4 ○3-1, 5-6	06-341-1751
安藤建設(株) 108-8544 東京都港区芝浦3-12-8 ◎15-4	03-3457-0111
(株)アンレット 497-0033 愛知県海部郡蟹江町蟹江本町字ホノ割160-1 ◎8-2 ○8-4	05679-5-1211

【イ】

イーグル工業(株) 105-8587 東京都港区芝大門1-12-15 ◎2-8, 3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16 ○3-3	03-3438-2291
(株)石井鐵工所 104-0061 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	03-3562-3211
(合)石井夜光商会 156-0053 東京都世田谷区桜3-30-18 ◎11-1, 11-2-8	03-3427-0141
石川島検査計測(株) 140-0014 東京都品川区大井1-22-13 米山ビル ◎7-5, 8-10, 9-2, 11-2-2, 11-2-6, 15-1, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15	03-3778-7900
石川島播磨重工業(株) 100-0004 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	03-3244-6496
石川島プラント建設(株) 104-0045 東京都中央区築地5-4-14 住友築地ビル4階 ◎15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-16, 15-19	03-3248-8111
石田バルブ工業(株) 108-0074 東京都港区高輪1-3-4 ◎3-10	03-3441-5271
(株)伊勢谷特殊硝子製作所 550-0005 大阪府大阪市西区西本町3-1-51 ◎12-1, 12-3	06-541-9161

出光興産(株) 03-3213-9324
 100-0005 東京都千代田区丸の内3-1-1
 △6-4
 (株)イトーキ 06-6223-3031
 541-0046 大阪府大阪市中央区平野町2-4-12
 ◎3-17, 4-13-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-1, 8-9, 12-3,
 12-7, 15-1-3, 15-8, 12-7 ○3-6, 12-1
 イハラサイエンス(株) 03-5742-2221
 140-0014 東京都品川区大井4-13-17
 ◎2-8, 2-10, 3-10
 イビデン(株) 0584-81-3111
 503-0917 岐阜県大垣市神田町2-1
 ○3-12, 3-13, 3-16, 4-12-2, 6-3-5
 入江工研(株) 03-3542-4692
 104-0045 東京都中央区築地4-7-1 築地三井ビル
 ◎3-10, 3-14, 8-4, 13
 ○7-8, 8-1, 12-2
 (株)イワキ 03-3254-2931
 101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6-6
 ◎3-1, 8-3
 岩崎電気(株) 03-5232-5552
 105-0014 東京都港区芝3-12-4
 ◎10-4
 岩谷産業(株) 06-267-3256
 541-0053 大阪府大阪市中央区本町3-4-8
 ◎3-10, 4-11, 4-11-1, 4-11-2, 4-11-3, 4-11-4,
 4-12-3
 ○8-2, 8-3, 8-4, 8-7

【ウ】

ウツエバルブ(株) 06-552-3161
 551-0032 大阪府大阪市大正区北村2-1-13
 ◎2-8, 3-10, 15-1-3
 ウツエバルブサービス(株) 06-543-8870
 550-0013 大阪府大阪市西区新町1-3-12
 四ツ橋セントラルビル 403
 ◎3-10, 15-1-3, 15-2, 15-8
 ○15-13, 15-15
 宇徳運輸(株) 045-201-6931
 231-0007 神奈川県横浜市中区弁天通り6-85
 ◎8-9, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13,
 15-15, 15-16, 15-17
 宇部興産(株) 03-5460-3330
 140-8633 東京都品川区東品川2-3-11 UBE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

【エ】

エイ・エス・アイ(株) 03-5684-0911
 113-0033 東京都文京区本郷4-1-4 コスモス本郷ビル
 ◎15-2
 栄進化学(株) 03-3573-4235
 105-0021 東京都港区東新橋1-2-13
 ◎8-9, 11-2-6 ○8-10, 15-1, 15-14, 15-15
 エイ・テイ・エス(株) 03-3459-0261
 105-0002 東京都港区愛宕1-1-1
 ◎7-7, 15-12
 (株)エス・イー・エイ 田原町シティビル 03-3847-0711
 111-0042 東京都台東区寿2-10-13
 ◎15-1, 15-2
 (株)エスコ 045-321-1077
 220-0023 神奈川県横浜市西区平沼1-8-5
 ◎15-14, 15-15
 (株)エヌ・エフ・ティ・エス 0292-82-3331
 319-1111 茨城県那珂郡東海村舟石川622-1
 ◎15-12
 荏原工業洗浄(株) 044-288-1991
 210-0823 神奈川県川崎市川崎区江川町1-4-1
 ◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 15-8, 15-9, 15-10, 15-15,
 15-17
 (株)荏原製作所 03-3743-6111
 144-0042 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, 4-3, 4-5, 4-7, 4-8, 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,
 15-13, 15-14, 15-15, 15-16
 ○5-3, 5-4, 11-2-9
 A B B(株) 03-3584-1438
 107-0052 東京都港区赤坂5-2-39
 ◎2-8, 3-10, 3-17, 15-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2
 ○3-4, 5-1, 5-2, 5-5, 5-6, 7-8, 15-1-1, 15-10,
 15-15
 エムシー・パワーシステムサービス(株) 03-3210-9300
 100-0005 東京都千代田区丸の内2-6-1 (古河総合ビル)
 ◎15-12
 エンジンメンテナンス(株) 03-3739-5061
 144-0052 東京都大田区蒲田5-40-10
 初穂マンション蒲田1204号
 ◎15-8

【オ】

応用光研工業(株)	0425-52-4511	(株)大本組	086-225-5131
197-0003 東京都福生市熊川1642-26		700-8550 岡山県岡山市内山下1-1-13	
◎2-9, 3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-7, 9-8, 9-9,		◎4-13-1, 15-1-1, 15-4, 15-7, 15-8	
9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-20, 11-2-3, 11-2-4,		○15-3, 15-15, 15-16	
11-2-5, 11-2-6		(株)岡崎製作所	078-251-8200
○2-10, 11-2-2, 11-2-7, 11-3		651-2404 兵庫県神戸市中央区御幸通3-1-2	
応用地質(株)	03-3234-0811	◎1-2-5, 2-7, 3-3, 3-6, 3-9, 3-10, 3-15, 3-17, 7-8,	
102-0073 東京都千代田区九段北4-2-6		8-9, 9-21, 15-1-2, 15-13	
◎15-1, 15-4, 15-15		○2-9, 2-10, 3-11, 5-6, 15-7	
大江工業(株)	03-3763-5171	岡野バルブ製造(株)	093-321-9214
140-0013 東京都品川区南大井4-6-7		800-8601 福岡県北九州市門司区中町1-14	
◎3-3, 3-5, 7-6, 7-7, 7-8, 12-1, 15-13		◎2-8, 3-10, 3-17, 4-3, 8-9, 15-1-3	
○2-7, 3-10, 5-3, 5-4, 8-1, 15-8		○8-10, 15-15	
(株)大熊鉄工所	06-573-0781	(株)岡部製作所	03-3377-8111
552-0016 大阪府大阪市港区三先2-5-9		160-0023 東京都新宿区西新宿4-8-10	
◎3-17		◎9-21, 11-2-9, 12-1, 12-3, 12-7	
大倉電気(株)	03-3398-5111	沖電気工業(株)	03-3501-3111
166-8510 東京都杉並区成田西3-20-8		105-0001 東京都港区虎ノ門1-7-12 新虎ノ門ビル	
◎2-10, 3-11, 9-16, 9-21		◎2-10, 2-11, 13	
大阪化工(株)	06-876-2334	(株)オクダソカベ	06-745-5671
565-0821 大阪府吹田市山田東1-12-12		578-0977 大阪府東大阪市鴻池徳庵町3-73	
◎4-13-2, 4-13-4, 4-20, 7-8, 15-8		◎2-12, 3-14, 5-6, 8-9 ○3-3	
○3-3, 3-6, 3-10, 15-13		(株)奥村組	06-621-1101
大阪機工(株)	06-376-6611	545-0053 大阪府大阪市阿倍野区松崎町2-2-2	
531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-21-9		◎15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7	
◎3-6, 7-6, 7-8, 8-9, 8-10		○15-8 △2-12	
○7-7, 8-6, 12-1, 12-2		(株)オー・シー・エル	03-3502-0126
大阪酸素工業(株)	06-396-3132	105-0004 東京都港区新橋3-4-5 新橋フロンティアビ	
532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-14		ル4 F◎2-11, 7-8, 15-1, 15-1-1, 15-12, 15-15, 15-	
◎3-3, 3-6, 3-10, 3-17, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8,		17	
10-7, 12-1, 13, 14, 15-13, 15-15		○3-5, 3-6, 7-7	
○3-4, 4-11-2, 4-11-4, 7-6, 8-3, 8-4, 8-8, 8-9,		(株)オーテック	03-3237-6901
15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-14,		101-0061 東京都千代田区三崎町3-8-5	
15-16		◎4-13, 4-13-1, 4-19, 15-15 ○7-8	
大阪商船三井船舶(株)	03-3584-5111	オーテック電子(株)	03-3503-7531
105-8688 東京都港区虎ノ門2-1-1		105-0003 東京都港区西新橋1-17-14 リバティ14 5F	
◎15-12		◎15-1-3, 15-18	
(株)大阪真空機器製作所	06-203-3981	(株)オーバル	03-3360-5061
541-0041 大阪府大阪市中央区北浜3-6		161-0034 東京都新宿区上落合3-10-8	
◎3-6, 7-8, 8-6, 13 ○7-3, 7-3-2, 7-6		◎3-7, 11-2-9	
(株)大林組	03-5769-1111	オリエント時計(株)	03-3255-1451
108-8502 東京都港区港南2-15-2		101-0021 東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル	
品川インターシティ B棟		◎9-1, 9-2	
◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4,		オルガノ(株)	03-5635-5111
15-7, 15-8, 15-19 ○15-14, 15-15		136-8631 東京都江東区新砂1-2-8	
△2-1, 15-10		◎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	

【カ】

海外ウラン資源開発(株)	03-3505-6371
107-0052 東京都港区赤坂2-3-4 ラディック赤坂ビル 8階	
◎6-4	
(株)開発計算センター	03-3642-9771
135-8451 東京都江東区深川2-2-18	
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-15	
(株)開発設計コンサルタント	03-5371-9588
164-0013 東京都中野区弥生町1-58-4	
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-15	
開発電気(株)	03-3234-2731
102-0073 東京都千代田区九段北4-2-5	
◎15-1-3, 15-7, 15-8, ○15-16	
鹿島建設(株)	03-3404-3311
107-8502 東京都港区元赤坂1-2-7	
◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4,	
15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16,	
15-19	
化成オプトニクス(株)	03-3437-5381
105-0011 東京都港区芝公園1-8-12	
◎9-20	
(株)上組	078-271-5140
651-0083 兵庫県神戸市中央区浜辺通4-1-11	
◎15-1-3, 15-8, 15-12 △15-1, 15-10, 15-15	
川北電気工業(株)	052-251-7111
460-0008 愛知県名古屋市中区栄4-6-25	
◎15-7	
川崎汽船(株)	03-3595-5000
105-0003 東京都港区西新橋1-2-9 日比谷セトラビル	
◎15-12	
川崎重工業(株)	03-3615-5150
136-8588 東京都江東区南砂2-6-5	
◎2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-10, 2-12, 3-3, 3-4, 3-5,	
3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-14, 3-16, 5-1, 5-3,	
5-4, 7-3-2, 7-7, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5,	
8-7, 8-10, 11-2-9, 12-1, 12-2, 12-7, 13, 15-1,	
15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8,	
15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19	
○1-1, 1-2-1, 1-2-2, 1-2-3, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7,	
1-3, 2-1, 3-1, 3-2, 7-1, 7-2, 7-6, 8-6, 10-4	
川崎製鉄(株)	03-3597-3539
100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル	
◎4-1, 4-2, 4-3 ○4-4, 4-5	
川崎地質(株)	03-3763-7721
143-0016 東京都大田区大森北1-11-1	
◎15-1, 15-15	
川崎電気(株)	03-3454-5141
108-0023 東京都港区芝浦3-7-4	
○5-6	

(株)環境エンジニアリング	03-5608-8511
130-0012 東京都墨田区太平3-11-10	
◎15-15	
(株)環境技研	0273-43-2851
370-3511 群馬県高崎市上豊岡町560-4	
△15-15	
関工第一企業(株)	03-3814-5151
113-0033 東京都文京区本郷1-12-5	
◎15-3	
関西エックス線(株)	082-291-2500
733-0035 広島県広島市西区南観音6-3-10	
◎15-14, 15-17 ○11-2-6, 11-3	
(株)関西総合環境センター	06-372-7179
530-0015 大阪市北区中崎西2-1-3	
◎15-15	
(株)関西テック	06-577-8023
552-0013 大阪府大阪市港区福崎3-1-176	
◎15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-15, 15-16	
関西ペイント(株)	06-203-5531
541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町4-3-6	
◎4-16	
関電化工(株)	06-413-1651
660-0881 兵庫県尼崎市昭和通3-95 アマックスビル	
○15-10	
(株)関電工	03-5476-2111
108-0023 東京都港区芝浦4-8-33	
◎15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-16	
関電興業(株)	06-372-1151
531-8502 大阪府大阪市北区本庄東2-9-18	
◎15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-16	

【キ】

(株)木内計測	06-762-0864
543-0011 大阪府大阪市天王寺区清水谷町4-12	
◎15-1-3, 15-8 ○15-15	
技研興業(株)	03-3464-4391
150-0031 東京都渋谷区桜丘町13-10	
◎4-13-1, 4-13-4, 15-1-1, 15-15 ○9-18	
(株)岸川特殊バルブ	03-3765-4161
140-0013 東京都品川区南大井6-28-11	
◎3-10, 4-15, 8-4, 13	
キシダ化学(株)	06-202-0456
541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1-6-9	
◎6-3-7 ○6-3-7	
北札幌電設(株)	011-731-4211
065-0023 北海道札幌市東区北23条東1-12-7	
◎15-1-2, 15-7, 15-8	
北日本電線(株)	022-248-4151
982-0003 宮城県仙台市太白区郡山1-2-1	
◎3-9	

北村バルブ製造(株) 03-3836-3915
110-0005 東京都台東区上野6-1-11 平岡ビル
◎2-8

木村化工機(株) 06-488-2503
660-0813 兵庫県尼崎市杭瀬寺島2-1-2
◎3-3, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 4-13-2, 4-13-4,
7-3-1, 7-3-2, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 11-2-6,
12-1, 12-2, 15-5, 15-8, 15-13 ○7-4

九州電機製造(株) 092-551-1731
815-0031 福岡県福岡市南区清水4-19-18
◎5-6, 15-2, 15-7

九電産業(株) 092-781-3061
810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通2-1-82
◎15-1-3, 15-15 ○15-9, 15-10

キューノ(株) 045-812-1401
245-0051 神奈川県横浜市戸塚区名瀬町84 タカタビル
◎4-15, 7-8

極東エンジニアリング(株) 06-321-5500
533-0006 大阪府大阪市東淀川区上新庄3-16-11
◎15-14

近畿コンクリート工業(株) 06-6361-8001
530-0047 大阪市北区西天満5-14-10 梅田UNビル
◎4-13-1, 15-4, 15-15

金属検査(株) 022-284-7432
984-0001 宮城県仙台市若林区鶴代町4-63-3
◎15-14

(株)きんでん 06-375-6000
531-8550 大阪府大阪市北区本庄東2-3-41
◎15-1-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8 ○15-3, 15-16

【ク】

クボタ(株) 06-648-3433
556-8601 大阪府大阪市浪速区敷津東1-2-47
◎2-3, 2-8, 3-1, 3-8, 3-10, 4-3, 4-5, 4-13-4, 5-6,
7-5, 15-8 ○7-7, 7-8

(株)熊谷組 03-3260-2111
162-8557 東京都新宿区津久戸町2-1
◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-8,
15-15 ○15-7, 15-13, 15-14, 15-16

(株)熊平製作所 082-251-2111
734-0003 広島県広島市南区宇品東2-4-34
◎3-17, 4-13-1, 7-8, 12-7, 15-8, 15-1-3, 15-13,
○7-7, 12-1, 15-4

(株)クラレ 06-348-2107
530-0001 大阪府大阪市北区梅田1-12-39
◎4-13, 4-15, 12-7

栗田エンジニアリング(株) 06-228-4951
541-0041 大阪府大阪市中央区北浜2-2-22
北浜中央ビル
◎3-6, 3-7, 4-14, 4-15, 4-16, 15-8, 15-9, 15-10,
15-15 ○8-10, 15-5

栗田工業(株) 03-3347-3111
160-8383 東京都新宿区西新宿3-4-7
◎3-1, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 4-14, 4-15, 7-8,
15-1-2, 15-5, 15-8, 15-9 ○15-10

(株)クリハラント 06-377-5200
531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-19-3
ピアスタワー 8階
◎15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8

(株)栗本鐵工所 06-538-7731
550-8580 大阪府大阪市西区北堀江1-12-19
◎5-6 ○2-8, 4-3, 4-5, 8-1

ケールズ科学技術(株) 03-3833-9888
110-0015 東京都台東区東上野2-18-7 共同ビル433号
◎2-10, 3-4, 4-4, 15-1, 15-2, 15-5, 15-6, 15-8,
15-15
○8-1, 8-4, 8-6 △3-13, 7-3, 7-8

グローバル産業(株) 03-3593-6041
100-0014 東京都千代田区永田町2-14-3
赤坂東急プラザ10F
◎15-1, 15-14, 15-15

【ケ】

(株)ケーイーシー 082-291-2584
733-0035 広島県広島市西区南観音4-7-20
◎15-1, 15-14
○11-2-6, 15-2, 15-7, 15-15

(株)経大鋼管製造所 06-472-6111
555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島6-13-76
◎2-8, 3-10

(株)京浜コーポレーション 045-503-3991
230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央3-10-32
◎2-10, 15-1-2, 15-7, 15-14

京葉プラントエンジニアリング(株) 0473-23-2011
272-0034 千葉県市川市市川南2-8-8
◎15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8,
15-10, 15-13, 15-14, 15-15

検査エンジニアリング(株) 045-545-0688
223-0053 神奈川県横浜市港北区綱島西5-4-41
◎11-2-6, 15-1, 15-14

検査開発(株) 03-3556-7341
102-0094 東京都千代田区麴町5-7
秀和紀尾井町TBRビル1016
◎7-4, 7-5, 7-6, 7-8, 8-9, 12-7, 15-1, 15-5, 15-7,
15-8, 15-10, 15-14, 15-15
○15-4

作新工業(株)	0775-46-3121	三興化学工業(株)	08275-2-3111
520-2277 滋賀県大津市田上関津町770		739-0611 広島県大竹市新町2-11-4	
◎4-13-4		◎12-1, 12-4	
○3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-17, 7-2, 7-8		三興製作所(株)	045-509-7331
桜エンドレス(株)	0422-54-2311	230-0052 神奈川県横浜市鶴見区生麦4-6-29	
180-0006 東京都武蔵野市中町3-4-22		◎2-8, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-10, 3-11, 3-17,	
◎11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-9		7-3, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8, 8-3, 15-1-2, 15-7,	
桜護謨(株)	03-3466-2171	15-8, 15-9, 15-13, 15-14, 15-16, 15-17	
151-0073 東京都渋谷区笹塚1-21-17		○3-3, 4-13, 15-3, 15-4, 15-5, 15-15	
◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-20, 5-6		三光設備(株)	03-3542-2611
(株)ササクラ		104-0061 東京都中央区銀座2-11-17	
555-0011 大阪府大阪市西淀川区竹島4-7-32		◎15-7, 15-8	
◎7-8		(株)三站モールド	0566-53-1140
佐藤工業(株)	03-3661-1231	444-1321 愛知県高浜市高浜町高根戸8-5	
103-8639 東京都中央区日本橋本町4-12-20		◎11-2-8	
◎4-13-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-4,		サンシン電機(株)	03-3313-1311
15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		168-0065 東京都杉並区浜田山3-20-9	
○2-12, 15-3 △7-8		◎3-11, 9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-7, 9-8, 9-9,	
三機工業(株)	03-3502-6111	9-10, 9-11, 9-13, 9-16, 9-21, 11-2-3, 11-2-4,	
100-8484 東京都千代田区有楽町1-4-1 三信ビル		11-2-5	
◎7-8, 8-1, 8-5, 15-1, 15-3, 15-8, 15-13, 15-16		三洋テクノマリン(株)	03-3666-3417
○15-1-2, 15-7		103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-3-17	
山九(株)	03-3769-8843	◎15-15	
108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル		山陽特殊製鋼(株)	0792-35-6003
◎3-6, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13		672-8677 兵庫県姫路市飾磨区中島3007	
サンキュウエンジニアリング(株)	03-3273-7601	◎4-2, 4-4, 4-6, 4-7	
103-0028 東京都中央区八重州1-4-21 共同ビル		○4-3, 4-5, 4-8 △6-3-1	
◎15-7, 15-8, 15-10, 15-13		三和テッキ(株)	03-3474-4111
産業科学(株)	03-3545-5251	140-0004 東京都品川区南品川6-5-19	
104-0061 東京都中央区銀座7-13-15		◎3-6, 3-10, 7-6, 7-7, 7-8, 8-9, 8-10	
◎3-6, 3-11, 3-12, 4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-15,			
4-19, 7-3-2, 7-6, 7-7, 8-2, 8-5, 9-1, 9-2, 9-3,			
9-4, 9-9, 9-10, 9-13, 9-16, 9-20, 9-21, 11-2-2,			
11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 12-1, 12-3, 12-4,			
12-5, 12-6, 12-7, 15-1, 15-1-2, 15-6, 15-8, 15-9,			
15-10, 15-11, 15-14, 15-16			
○3-10, 4-13-3, 4-13-4, 4-16, 4-20, 7-8, 9-5, 9-6,			
9-7, 9-8, 9-11, 9-12, 9-15, 10-7, 11-3, 12-2,			
15-3, 15-12, 15-15			
三建設備工業(株)	03-3667-3431		
103-0014 東京都中央区日本橋蠣殻町1-35-8			
◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-8, 15-10			
○3-6			
(株)三興	03-3761-2111		
140-0011 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			

【シ】

(株)C R C総合研究所	03-5634-5766
136-0076 東京都江東区南砂2-7-5	
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-15	
(株)C S K	03-3344-1811
163-0290 東京都新宿区西新宿2-6-1 住友ビル17階	
◎15-1-3, 15-2, 15-15	
(株)ジェー・シー・オー	03-3437-6695
105-0004 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	
(株)シーエックスアール	0873-22-4100
737-8516 呉市三条2-4-10	
◎11-2-6, 12-7, 15-1-3, 15-14, 15-15	
(株)繁富工務店	011-511-3428
064-0912 北海道札幌市中央区南12条西6-1-28	
◎15-7, 15-8 ○15-14	

四国計測工業(株)	0877-33-2221	(株)白石	03-3253-9111
764-0023 香川県仲多度郡多度津町若葉町12-56		101-0033 東京都千代田区神田岩本町1-14	
◎15-1-3, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15		◎15-4	
芝工業(株)	0472-25-5222	信越化学工業	03-3246-5252
260-0012 千葉県千葉市中央区本町3-3-15		100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1	
◎8-1, 8-5, 15-3, 15-8, 15-16		◎4-10-4	
(株)シービーエス	03-3506-2911	新型炉技術開発(株)	03-3353-0717
100-0011 東京都千代田区内幸町2-1-1 飯野ビル8階		162-0067 東京都新宿区富久町15-1	
◎15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-12		◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-8, 15-15, 15-18, 15-19, 15-22	
(株)シーティーアイ	052-563-3901	新川電機(株)	082-247-4211
450-0003 名古屋市中村区名駅南1-27-2		730-0029 広島県広島市中区三川町10-9	
◎15-1-3		◎7-3-2	
(株)シーテック	0537-86-2819	真空冶金(株)	0475-89-0151
437-1695 静岡県小笠郡浜岡町佐倉5561		289-1297 千葉県山武郡山武町横田516	
◎15-4, 15-7, 15-8, 15-16		◎3-10, 3-17, 7-8, 8-4, 13, 14, 15-13	
(株)島津製作所	075-823-1111	◎2-2, 3-3, 3-6, 3-14, 4-9	
604-8511 京都府京都市中京区西ノ京桑原町1		神鋼鋼線工業(株)	06-411-1051
◎2-10, 2-11, 3-10, 8-4, 9-3, 9-4, 9-13, 9-19, 10-1, 10-3, 12-1 △9-12		660-0091 兵庫県尼崎市中浜町10-1	
清水科学工業(株)	03-3910-2067	◎4-2, 4-4, 8-9	
170-0002 東京都豊島区巢鴨4-13-7		新構造技術(株)	03-3230-2121
◎12-1, 15-1-2, 15-3, 15-4		102-0084 東京都千代田区二番町12 ブロードビル	
清水建設(株)	03-5441-1111	○15-1-2, 15-4 △2-12	
105-8007 東京都港区芝浦1-2-3		新神戸電機(株)	03-5695-6100
◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19		103-0011 東京都中央区日本橋本町2-8-7	
○15-22		◎3-17, 15-7, 15-8	
(株)ジャクエツクリンテック	07702-3-1091	新東工業(株)	052-582-9211
914-0814 福井県敦賀市木崎2-4		450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-7-23 豊田ビル	
◎3-6, 7-8, 15-3, 15-4, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16 △3-5		○7-8	
(株)ジャパンエナジー	03-5573-6084	新東産業(株)	03-3400-4141
105-0001 東京都港区虎ノ門2-10-1		150-0002 東京都渋谷区渋谷1-17-3 木下ビル	
◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 4-20		◎15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13	
常陽産業(株)	029-282-1145	○15-10, 15-11	
319-1112 茨城県那珂郡東海村村松1141-4		新日本空調(株)	045-755-2233
◎15-1, 15-1-3, 15-3, 15-5, 15-9, 15-10		253-0036 神奈川県横浜市磯子区中原1-1-34	
昭和海運(株)	03-3581-8535	◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル		新日本製鉄(株)	03-3242-4111
◎15-12		100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4	
昭和電工(株)	03-3432-5111	◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-6 ○4-5, 4-7, 4-8	
105-0012 東京都港区芝大門1-13-9		新日本非破壊検査(株)	093-581-1234
◎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		803-8519 福岡県北九州市小倉北区井堀4-10-13	
昭和電線電纜(株)	03-3597-7011	◎8-10, 9-2, 11-2-6, 11-2-7, 15-14, 15-15	
105-8444 東京都港区虎ノ門1-1-18		○9-1, 9-4, 9-16	
◎3-9, 3-13, 3-17, 5-6, 8-9, 12-2, 12-7, 15-6, 15-7, 15-16		新菱冷熱工業(株)	03-3357-2151
		160-0004 東京都新宿区四谷2-4	
		◎3-6, 7-3-2, 7-8, 8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10	
		シンロ化(株)	06-461-5371
		554-0012 大阪府大阪市此花区西九条6-1-124	
		◎11-1, 11-2-8	

【ス】

瑞豊産業(株) 03-3222-1735
102-0076 東京都千代田区五番町6 丸の内五番町ビル7階
◎15-1, 15-2, 15-17, 15-14, 15-15

助川電気工業(株) 0293-23-6411
318-0004 茨城県高萩市上手網3333-23
◎1-2-5, 2-4, 2-7, 2-9, 2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-9,
3-10, 3-11, 3-15, 3-16, 7-8, 9-21, 11-2-3, 12-1, 13,
15-1-2, 15-7, 15-8, 15-13, 15-15
○2-3, 7-3, 8-4, 15-14
△9-21 (トリチウム計測システム)

住友大阪セメント(株) 03-3296-9770
101-0053 東京都千代田区神田美土代町1
◎4-19

住友化学工業(株) 03-5543-5212
104-0033 東京都中央区新川2-27-1 東京住友ツインビル東館
◎4-11-2, 4-14, 15-1, 15-2, 15-5, 15-14, 15-15

住友金属工業(株) 06-220-5111
541-0041 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33 住友ビル
◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9,
6-3-1, 6-3-2

住友金属鉱山(株) 03-3436-7955
105-8716 東京都港区新橋5-11-3
◎4-10-2, 4-13-2, 4-13-3, 7-4, 7-6, 7-7, 7-8,
15-1-2, 15-1-3, 15-3, 15-4, 15-5, 15-8, 15-12,
15-15
○6-1-1, 6-2-3, 6-4

住友軽金属工業(株) 03-3436-9700
105-8601 東京都港区新橋5-11-3
○2-8, 2-12, 3-3, 3-10, 4-13-4, 6-3-3

住友原子力工業(株) 03-5624-1551
130-0026 東京都墨田区両国2-10-14
両国シティコアビル
◎1-1, 11-3, 12-3, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-12,
15-15 ○1-2-7

住友建設(株) 03-3353-5111
160-8577 東京都新宿区荒木町13-4
◎15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-16
○4-13-1, 15-8, 15-10

住友重機械工業(株) 03-5488-8313
141-8686 東京都品川区北品川5-9-11 住友重機械ビル
◎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, 4-11-1, 4-12-3, 7-1, 7-2, 7-3, 7-3-1, 7-6,
7-7, 8-8, 10-5, 10-6, 12-2, 15-1, 15-1-1, 15-2,
15-3, 15-10, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19

住友電気工業(株) 06-220-4141
541-0041 大阪府大阪市東区北浜5-15 新住友ビル
◎2-9, 2-10, 3-9, 3-15, 4-2, 4-4, 6-3-1, 7-3-2,
15-7 ○4-15, 4-20, 13

スルザー・ブラザーズ(日本)(株) 03-3231-8761
100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1 朝日東海ビル23F
◎3-10

【セ】

セイコー・イージーアンドジー(株) 03-3638-1506
136-0071 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

(株)正興電機製作所 092-473-8831
812-0008 福岡県福岡市博多区東光2-7-25
◎5-6, 9-12, 15-2, 15-7, 15-8

製鉄化学工業(株) 06-220-8508
541-0041 大阪府大阪市東区北浜5-22 新住友ビル2号館
◎4-11-2, 4-11-3 ○4-11-6

セザス・ジャポン(株) 03-3349-6618
163-0490 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビルP.O.
BOX242◎6-3-2 ○4-9, 4-10-3

(株)銭高組 06-531-6431
550-0005 大阪府大阪市西区西本町2-2-11
◎15-3, 15-4 ○4-13-1, 15-1, 15-2

(株)セルナック 03-3663-7701
103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-38-9 宮前ビル
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-8, 15-10, 15-15
○15-12

セントランス(株) 03-3593-1891
105-0004 東京都港区新橋2-16-1 ニュー新橋ビル325
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15

【ソ】

(株)ソアテック 0878-43-3381
761-0017 香川県高松市春日町1709-6
◎7-5, 7-6, 7-8, 8-10

創原重機(株) 0436-43-2153
290-0067 千葉県市原市八幡海岸通1
◎3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 3-17, 8-7, 8-9, 11-3,
12-1, 15-8, 15-13 ○7-4, 7-5, 7-7

(株)ソシオ・エナジー・システム 03-5472-2188
105-0003 東京都港区西新橋3-5-1
△15-1-3

【夕】

第一化学薬品(株)	03-3272-0671	太平電業(株)	03-5213-7211
103-0027 東京都中央区日本橋3-13-5		101-8416 東京都千代田区神田神保町2-4	
◎11-1		◎2-10, 3-9, 3-10, 3-15, 8-9, 15-1-2, 15-3, 15-4,	
(株)第一原子力グループ放射線研究所	0468-56-4126	15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15,	
240-0101 神奈川県横須賀市長坂2-4-1		15-16	
◎15-15		○2-9, 3-16	
(株)第一ラジオアイソトープ研究所	03-5250-2601	大豊建設(株)	03-3553-4311
104-0031 東京都中央区京橋1-17-10 内田洋行京橋ビル		104-8289 東京都中央区新川1-24-4	
◎11-1		◎4-13-1, 15-1, 15-4, 15-15 ○15-8, 15-16	
(株)大気社	03-3344-1851	(株)ダイヤコンサルタント	03-3986-5191
160-0212 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル12階		171-0022 東京都豊島区南池袋2-34-5	
◎8-1, 8-5, 15-3		◎15-1, 15-4, 15-15	
ダイキン工業(株)	06-373-1201	太陽計測(株)	03-3771-8171
530-0015 大阪府大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル		143-0023 東京都大田区山王1-2-6	
◎2-3, 4-15, 7-3-2, 7-4, 8-1, 15-3, 15-10		◎7-5, 7-6, 8-10, 9-9, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-9	
(株)泰成エンジニアリング	03-3355-3801	太陽東洋酸素(株)	06-449-7000
160-0016 東京都新宿区南元町8 多士ビル		550-0004 大阪府大阪市西区靱本町2-4-11	
◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8		◎3-3, 3-4, 3-10, 3-17, 4-11-3, 4-15, 4-20, 7-8	
大成建設(株)	03-3348-1111	○7-6, 7-7, 12-1, 13, 14	
163-0606 東京都新宿区西新宿1-25-1		太陽物産(株)	03-3272-1771
◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7,		103-0027 東京都中央区日本橋2-1-21 第2東洋ビル	
15-8, 15-13, 15-16		◎11-2-6 ○8-10	
○7-8, 8-10, 15-2, 15-10, 15-19		大和工業(株)	0240-22-1786
△3-6, 9-21		979-1161 福島県双葉郡富岡町夜の森南3-52	
ダイダン(株)	06-441-8231	◎15-7, 15-8	
550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-9-25		(株)高岳製作所	03-3211-1671
◎8-1, 8-5		100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル	
大同酸素(株)	06-252-1381	◎5-5, 15-8 ○15-7	
542-0083 大阪府大阪市中央区東心斎橋1-20-16		高砂熱学工業(株)	03-3255-8212
◎3-3, 3-10, 3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 14, 15-13		101-8321 東京都千代田区神田駿河台4-2-8	
○12-1, 4-15, 15-3		◎8-1, 8-5, 15-1, 15-3, 15-7, 15-8 △15-14	
大同特殊鋼(株)	052-201-5111	(株)高田工業所	093-632-2511
460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-11-18 興銀ビル		806-0001 福岡県北九州市八幡西区築地町1-1	
◎3-4, 3-6, 3-10, 4-3, 4-4, 4-5		◎3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-10, 7-6, 13,	
○3-5, 4-2, 4-7 △2-7		15-8, 15-10, 15-13, 15-15	
ダイナボット(株)	03-3437-9441	○2-8, 3-17, 15-1-2	
105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 第33森ビル6階		(株)竹中工務店	06-252-1201
◎11-1		541-0055 大阪府大阪市中央区本町4-1-3	
大日本土木(株)	03-3268-5511	◎2-12, 4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4,	
162-0843 東京都新宿区市谷田町2-35		15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16,	
◎4-13-1, 15-4		15-19	
大日本塗料(株)	06-466-6661	○2-1, 15-22	
554-0012 大阪府大阪市此花区西九条6-1-124		(株)竹中土木	03-3542-6321
◎4-16		104-8234 東京都中央区銀座8-21-1	
大八化学工業(株)	06-201-1451	◎4-13-1, 15-4	
541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町2-2-7		(株)田治見エンジニアリングサービス	03-3345-8431
山陽日生瓦町ビル		160-0023 東京都新宿区西新宿3-2-26 立花新宿ビル	
◎6-3-7		◎15-1-3, 15-4	

(株)辰巳商会 06-576-1821
552-0021 大阪府大阪市港区築港4-1-1
◎15-12, 15-15

【チ】

(株)地崎工業 03-3436-3171
105-0003 東京都港区西新橋2-23-1
◎4-13-1, 15-4 ○15-7

(株)チノー 03-3956-2111
173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
◎3-11
○1-2-5, 1-2-7, 2-10, 8-9

チバ・コーニング・ダイアグノスティックス(株)
150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 03-3440-2411
◎11-1

中国情報システムサービス(株) 082-254-5041
730-0000 広島市中区小町4-33
◎15-2

中電環境テクノス(株) 082-242-0291
730-0041 広島市中区小町4-33
◎15-1-3, 15-15, 15-22

(株)中電工 082-291-7411
730-0855 広島県広島市中区小網町6番12号
◎15-3, 15-7

中電プラント(株) 082-242-4311
730-0041 広島県広島市中区小町4-33
◎15-3, 15-7, 15-8, 15-12, 15-13, 15-14, 15-16

(株)中部プラントサービス 052-679-1200
456-8516 愛知県名古屋市熱田区五本松町11-22
◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-12, 15-13,
15-14, 15-15, 15-16

千代田化工建設(株) 045-521-1231
230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央2-12-1
◎3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 5-6, 7-2, 7-4, 7-6,
7-7, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7,
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,
15-19
○1-1, 1-2-6, 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, 12-3

(株)千代田テクノ 03-3816-5971
113-8681 東京都文京区湯島1-7-12
◎3-6, 3-11, 3-17, 4-12-2, 4-13, 4-13-1, 4-13-2,
4-13-3, 4-13-4, 4-15, 4-20, 7-3-2, 7-6, 7-7, 7-8,
8-1, 8-2, 8-5, 8-9, 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, 15-16, 15-19
○4-16, 9-6, 10-7, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-4,
11-2-5, 11-2-6

千代田メンテナンス(株) 03-3816-5241
113-0034 東京都文京区湯島1-7-12
◎15-1, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9,
15-10, 15-13, 15-15
○12-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-7, 15-12, 15-13,
15-15, 15-16, 15-19
△12-4, 12-7

【ツ】

(株)敦賀原子力サービス 0770-26-1548
914-0842 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】

帝国産業(株) 06-327-1821
530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-8
◎8-9

テイサン(株) 03-3502-0551
105-0001 東京都港区虎ノ門1-15-12 日本瓦斯協会ビル
◎3-1, 3-3, 3-10, 3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 8-3,
8-4, 8-9, 8-10, 11-2-6, 13

(株)テクノ中部 052-614-7171
455-8512 愛知県名古屋市港区大江町3番12
◎15-1-3, 15-2, 15-5, 15-7, 15-10, 15-15, 15-22

(株)テクノ菱和 03-3402-4732
107-0062 東京都港区青山2-3-6
◎8-1, 8-5, 8-9, 15-3, 15-8
○15-13, 15-16 △15-10

(株)テトラ 03-3342-0151
160-0023 東京都新宿区西新宿6-3-1 新宿7ライフウィング
◎15-1, 15-2, 15-4, 15-15

電気化学工業(株) 03-3507-5071
100-8455 東京都千代田区有楽町1-4-1
◎4-10-1, 4-10-4, 4-13, 4-19

(株)電業社機械製作所 03-3298-5126
143-0016 東京都大田区大森北1-5-1

【ト】

東亜建設工業(株)	03-3262-5107	東芝エンジニアリング(株)	047-454-1905
102-8451 東京都千代田区四番町5		275-0024 千葉県習志野市茜浜2-8-1	
◎15-1, 15-4, 15-15		◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-15	
東亜バルブ(株)	06-416-1152	東芝セラミックス(株)	03-3384-7411
660-0054 兵庫県尼崎市西立花町5-12-1		160-0023 東京都新宿区西新宿1-26-2	
◎2-8, 3-10, 3-17, 8-9, 8-10, 15-1-3, 15-15		◎3-16 ○4-15 △7-8	
○15-14,		東芝プラント建設(株)	03-5404-6000
東亜非破壊検査(株)	093-661-1115	105-0003 東京都港区西新橋3-7-1	
805-0017 福岡県北九州市八幡東区山王1-13-15		◎2-3, 2-9, 2-10, 3-10, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-11, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
◎15-14		東芝メカトロニクス(株)	0462-31-8111
東急建設(株)	03-3406-5111	243-0412 神奈川県海老名市東柏ヶ谷5-14-1	
150-0002 東京都渋谷区渋谷1-16-14		◎7-4, 7-6, 8-6	
◎4-13-1, 15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-16		東ソー(株)	03-3585-6545
○15-8, 15-13, 15-15		107-8451 東京都港区赤坂1-7-7	
(株)東京久栄	03-3271-3111	◎4-11-4, 4-19, 4-20	
103-0027 東京都中央区日本橋3-1-15		○4-20	
◎15-1, 15-8, 15-15		東電環境エンジニアリング(株)	03-3452-4661
東京検査(株)	03-3551-0098	108-8537 東京都港区芝浦4-6-14	
104-0032 東京都中央区八丁堀3-16-4		◎7-8, 8-10, 12-7, 15-1-3, 15-2, 15-4, 15-10, 15-11, 15-12, 15-15, 15-16, 15-17	
◎15-14		○3-6	
(株)東京電気工務所	03-3434-0151	東電工業(株)	03-3448-8311
105-0004 東京都港区新橋6-9-7		108-0074 東京都港区高輪1-3-13 住生興和高輪ビル	
◎3-17, 8-9, 8-10, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16		◎15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16	
東京ニュークリア・サービス(株)	03-3847-1641	東電設計(株)	03-3506-6000
110-0005 東京都台東区上野7-2-7 SAビル2階		100-0011 東京都千代田区内幸町2-1-4 日比谷中日ビル	
◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-8, 15-10, 15-15		◎15-1, 15-1-1, 15-1-2 ○15-15	
東興建設(株)	03-3432-3503	東電ソフトウェア(株)	03-3592-7666
105-0004 東京都港区新橋5-11-3 新橋住友ビル		105-0004 東京都港区西新橋1-14-2 新橋S Yビル	
◎15-1-3, 15-4		◎15-1-3	
東光電気工事(株)	03-3292-2111	(株)東北開発コンサルタント	022-225-5661
101-8350 東京都千代田区西神田1-4-5		980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉2-3-7	
◎15-7		◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3	
(株)東芝	03-3457-4511	東北特殊鋼(株)	0224-82-1010
105-8001 東京都港区芝浦1-1-1		989-1304 宮城県柴田郡村田町大字村田字西ヶ丘23	
◎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		○4-4, 4-7	
○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		東北発電工業(株)	022-261-5431
		980-0804 宮城県仙台市青葉区大町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	
		○15-17	
		東北ポール(株)	022-263-5252
		980-0804 宮城県仙台市青葉区大町2-15-29 大町電力ビル内	
		◎4-13-1, 15-4	

東北緑化環境保全(株)	022-263-0607	(株)トキメック	03-3732-2111
980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2-5-1 オーク仙台ビル		144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-46	
◎15-4, 15-15		◎8-9, 11-2-2, 11-2-3, 11-2-6	
東洋エンジニアリング(株)	03-3592-7411	(株)トーキン	022-308-0014
100-0013 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル		982-0003 宮城県仙台市太白区郡山6-7-1	
◎2-11, 3-3, 3-6, 3-7, 3-10, 3-11, 3-17, 4-15, 7-2,		○4-20, 8-9	
7-3-2, 7-4, 7-6, 7-8, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5,		戸田建設(株)	03-3562-6111
8-7, 8-9, 8-10, 11-2-9, 11-3, 12-1, 12-2, 12-7,		104-8388 東京都中央区京橋1-7-1	
15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4,		◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-4	
15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14,		○2-12, 15-3, 15-7, 15-8, 15-13, 15-14, 15-15,	
15-15		15-16, 15-19	
○1-1, 1-2-6, 1-3, 2-8, 2-10, 2-12, 3-5, 7-3-1,		△7-8, 15-10, 15-22	
7-5, 7-7, 12-3		飛島建設(株)	03-5214-8200
東洋キャリア工業(株)	03-3270-9411	102-8332 東京都千代田区三番町2	
103-0023 東京都中央区日本橋本石町4-4-20		◎15-4 ○4-13-1 △2-12	
三井第2別館		富山薬品工業(株)	03-3242-5141
◎8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 15-3		103-0023 東京都中央区日本橋本町1-2-6 共同ビル本町	
東洋建設(株)	03-3296-4661	◎4-13-4 ○4-10-4	
101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7-1 興和一橋ビル		トーヨーカネツ(株)	03-5690-7777
◎15-1, 15-4, 15-15		136-8666 東京都江東区東砂8-19-20	
東洋ゴム工業(株)	06-441-8801	○2-12, 3-3, 3-5, 3-6, 3-10, 3-17	
550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-17-18		トランスニュークリア(株)	03-5739-5111
◎3-10 ○2-8, 3-13, 3-14, 3-17		141-8688 東京都品川区北品川5-9-12	
(株)東洋情報システム	03-3271-5571	◎15-1, 15-2, 15-12, 15-14, 15-15, 15-17	
103-0021 東京都中央区日本橋2-7-24 日本橋東洋ビル		(株)西島製作所	0726-95-0551
◎15-2, 15-15		569-1142 大阪府高槻市宮田町1-1-8	
東洋炭素(株)	03-3814-7561	◎3-1, 3-13, 3-17 ○15-8 △2-4	
113-0034 東京都文京区湯島1-5-32 金森ビル			
◎3-12, 3-13, 4-10-4, 4-12-2, 6-3-5			
(株)東洋電子計測	0423-67-0911		
183-0006 東京都府中市緑町2-32-12		【ナ】	
◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-12, 9-13		内藤環境管理(株)	048-887-2590
○8-10, 9-8, 9-16		336-0015 浦和市大字太田窪2051-2	
東洋熱工業(株)	03-3562-1351	◎15-15	
104-0031 東京都中央区京橋2-5-12		(株)中川製作所	03-3255-8884
◎8-1, 8-5, 15-1-3, 15-3, 15-10		101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-14	
東レエンジニアリング(株)	06-448-5151	◎3-3, 3-6, 11-2-6, 11-2-9, 12-7 ○12-1	
530-0005 大阪府大阪市北区中之島3-4-18		(株)中北製作所	0720-71-1331
三井ビル2号館		574-0075 大阪府大東市深野南町1-1	
◎3-6, 3-11, 4-13, 4-14, 7-6, 7-8, 8-10, 12-2,		◎3-10, 3-11, 15-1-3 ○2-8, 11-2-3	
15-1, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8, 15-15		長瀬ランダウア(株)	03-3666-4300
○4-15, 9-21		103-8487 東京都中央区日本橋久松町11-6	
同和鉱業(株)	03-3201-1215	◎9-2, 9-20, 9-21, 12-6, 12-7, 15-2, 15-11	
100-8282 東京都千代田区丸の内1-8-2			
◎4-10-2, 4-10-4, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4		【ニ】	
(株)トーエネック	052-221-1111	(株)新潟鉄工所	03-5710-7700
460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-20-31		144-0053 東京都大田区蒲田本町1-10-1	
◎15-3, 15-7		◎2-8, 3-3, 3-6, 3-8, 3-10, 3-16, 7-3-2, 7-6,	
		7-8, 15-1-1, 15-1-2, 15-5	

ニイガタ・メーソン・ネーラン(株) 261-7126 千葉県美浜区中瀬2-6 WBGマリブイースト26F ◎2-8, 3-10	043-297-9221	日機装(株) 150-8677 東京都渋谷区恵比寿3-43-2 ◎2-10, 3-1, 3-3, 3-6, 3-10, 3-11, 3-13, 3-17, 7-8, 8-3, 9-21, 11-2-9, 15-7, 15-8, 15-15, 15-16 ○8-10, 15-10, 15-5	03-3443-3711
新倉工業(株) 247-0007 神奈川県横浜市栄区小管ヶ谷町1703 ◎2-8, 3-6, 3-10, 3-17	045-892-6271	日車ワシノ製鋼(株) 475-0831 愛知県半田市11号地20 ◎4-3	0569-22-7514
(株)ニコン 100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル ◎9-14, 9-15, 9-19, 9-21, 11-2-6, 11-2-9, 12-3, 12-7, 15-2, 15-14, 15-15	03-3214-5311	日新製鋼(株) 100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル ◎4-2, 4-4, 4-6	03-3216-5511
ニシム電子工業 812-8539 福岡県福岡市博多区美野島1-2-8 NTビル内 ◎15-1-3, 15-2	092-482-4746	日新電機(株) 615-0906 京都府京都市右京区梅津高畝町47 ◎15-7, 15-8	075-861-3151
(株)日産アーケ 235-0033 横須賀市夏島町1 ◎15-14, 15-15	0468-67-5280	日新ハイボルテージ(株) 615-8686 京都府京都市右京区梅津高畝町47 ◎10-5, 10-6, 10-7, 15-6	075-864-8801
西日本技術開発(株) 810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通1-1-1 ◎15-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-15 ○15-1-1	092-781-2831	(株)日通総合研究所 101-0021 東京都千代田区外神田3-12-9 ◎15-1, 15-12, 15-15	03-5256-2288
西日本プラント工業(株) 810-8540 福岡県福岡市中央区高砂1-10-1 ◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, 15-17	092-533-1717	ニッタ(株) 556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 ◎4-15, 7-8, 15-10	06-6563-1211
西松建設(株) 105-8401 東京都港区虎ノ門1-20-10 ◎4-13-1, 15-4, 15-16 ○2-12, 15-1, 15-1-1, 15-2, 15-3, 15-7, 15-8, 15-14, 15-15, △7-8, 15-10, 15-19	03-3502-0232	日鉄化工機(株) 108-0075 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	03-3458-3513
ニチアス(株) 105-8555 東京都港区芝大門1-1-26 ◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14, 3-16, 4-13, 4-13-4, 7-8	03-3433-7241	日東化学工業(株) 100-0005 東京都千代田区丸の内1-5-1 ◎4-11-2	03-3271-0251
ニチコン(株) 604-0844 京都府京都市中京区御池通烏丸東入 上原ビル3階 ◎5-6, 10-1, 10-2, 10-3, 10-4, 10-5, 10-6	075-231-8461	日本アイソトープ照射協同組合 328-0012 栃木県栃木市平柳町2-1-5 ◎15-6	0282-27-8181
(株)ニチゾウテック 551-0023 大阪府大阪市大正区鶴町2-15-26 ◎8-10, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 15-1, 15-14	06-555-7050	日本アドバンステクノロジー(株) 319-1111 茨城県那珂郡東海村舟石川石橋747 ◎15-1, 15-7, 15-8, 15-13	029-283-3155
日揮(株) 220-0000 横浜市西区みなとみらい2-3-1 ◎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, 8-10, 9-21, 11-2-6, 12-1, 12-2, 12-3, 12-13, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-5, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15, 15-16, 15-19, 15-21, 15-22 ○2-8, 2-10, 8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 11-2-9, 11-3	045-682-8377	(株)日本アーム 530-0013 大阪府大阪市北区茶屋町18番21号 豊崎ビル ◎12-4, 15-14, 15-15	06-377-4951
		日本インスペックス(株) 534-0002 大阪府大阪市都島区大東町2-4-19 ◎15-14	06-924-3111
		日本エヌ・ユー・エス(株) 108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-Xビル ◎15-1-1, 15-1-2, 15-1-3, 15-2, 15-15	03-5440-1851
		(株)日本エレクトリック・インストルメント 152-0035 東京都目黒区自由が丘1-22-3 ◎15-7, 15-17	03-3723-2711

日本海運(株)	03-5256-2308	日本鋼管(株)	03-3217-2808
101-0021 東京都千代田区外神田3-12-9		100-0005 東京都千代田区丸の内1-1-2	
◎15-12		◎1-1, 1-3, 2-3, 2-10, 2-11, 2-12, 3-3, 3-5, 3-6,	
日本ガイシ(株)	052-872-7679	3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 4-1, 4-2, 4-4, 4-6, 4-10-3,	
467-8530 愛知県名古屋市長瀬区須田町2-56		4-13-4, 6-3-1, 7-8, 8-7, 10-3, 10-4, 10-7,	
◎3-6, 4-12-1, 4-17, 4-18, 6-3-4, 15-1, 15-1-1,		11-2-9, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-4, 15-5,	
15-1-2, 15-8, 15-21		15-7, 15-8, 15-14, 15-15	
○7-8, 7-6		◎1-2-7, 2-1, 2-7, 2-8, 5-1, 5-3, 5-4, 7-7, 8-6,	
日本核燃料開発(株)	0292-66-2131	9-12, 11-3	
311-1313 茨城県東茨城郡大洗町成田町2163		△1-2-3	
◎15-15 ○6-2-1, 15-1-3		日本工業検査(株)	044-366-6000
日本カーボン(株)	03-3552-6111	210-0854 神奈川県川崎市川崎区浅野町1-4	
104-0032 東京都中央区八丁堀2-6-1		◎11-2-6, 12-7, 15-14	
◎4-12-2, 6-3-5 ○3-13		日本航空(株)	03-3284-2591
(株)日本環境調査研究所	03-3367-3281	101-0854 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル内	
160-0023 東京都新宿区西新宿7-8-13		◎15-12	
◎4-13, 4-15, 7-8, 8-1, 9-21, 12-4, 15-1, 15-1-2,		日本高周波鋼業(株)	03-3231-6767
15-2, 15-3, 15-8, 15-10, 15-15, 15-16		100-0004 東京都千代田区大手町1-7-2	
日本ギア工業(株)	0466-45-2100	◎4-4, 4-5, 4-7 ○4-2, 4-3	
252-0811 神奈川県藤沢市桐原町7		日本国土開発(株)	03-3403-3311
◎2-8, 3-10, 3-17		107-0052 東京都港区赤坂4-9-9	
(株)日本起重機製作所	03-3552-7271	◎4-13-1, 15-1, 15-1-1, 15-1-3, 15-4, 15-15	
104-0032 東京都中央区八丁堀4-11-5 月星ビル4階		○4-16, 7-8, 15-8, 15-16, 15-22 △15-19	
◎3-5, 7-6, 7-8, 8-7		日本コンクリート工業(株)	03-5462-1021
日本金属工業(株)	03-3345-5555	108-0075 東京都港区港南1-8-27 日新ビル	
163-0401 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル		◎4-13-1	
◎4-4, 4-6		日本酸素(株)	03-3581-8200
日本クラウドクレーマー(株)	03-3461-3971	105-0003 東京都港区西新橋1-16-7	
150-0043 東京都渋谷区道玄坂2-10-12		◎3-17, 4-11-2, 4-11-3, 4-20, 7-3-2, 7-8, 8-3	
新大宗ビルディング3号館		8-4, 9-16, 12-1, 13, 14, 15-5, 15-8, 15-13, 15-14	
◎3-11, 8-10, 11-2-2, 11-2-6		◎3-3, 3-4, 7-6	
日本検査(株)	03-5627-2351	日本シー・ディー・シー(株)	03-3982-6211
136-0071 東京都江東区亀戸1-5-7 日鐵NDタワー		170-6027 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン6027階	
◎15-1, 15-14, 15-15		◎15-1-3, 15-2	
日本原子工業(株)	03-3268-6931	日本車輛製造(株)	03-3668-3348
162-0814 東京都新宿区新小川町8-13		103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町36-2	
◎4-13, 4-13-1, 4-13-2, 4-13-3, 4-13-4, 4-15, 8-5,		リバーサイド読売ビル	
11-2, 11-2-7, 12-1, 12-3, 12-4		◎7-1, 7-8, 8-8, 8-9, 12-1	
日本原子力防護システム(株)	03-3591-0385	◎3-3, 8-6, 8-7	
105-0001 東京都港区虎ノ門1-21-17 虎ノ門NNビル		日本シーレーク(株)	082-875-5000
◎15-1-3, 15-15, 15-18		731-0138 広島県広島市安佐南区祇園1-20-11-8	
日本建設工業(株)	03-3532-7151	◎15-14, 15-15 ○15-11	
104-0052 東京都中央区月島4-12-5		日本真空技術(株)	03-3535-6381
◎3-10, 15-3, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-13,		104-0031 東京都中央区京橋1-10-3	
15-14, 15-15, 15-16		◎3-1, 3-11, 7-3-2, 7-5, 8-4, 10-4, 10-7, 13,	
○15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3		15-14, 15-15	
日本原燃(株)	0177-73-7171	日本信号(株)	03-3212-8371
030-0802 青森県青森市本町1-2-15		100-0005 東京都千代田区丸の内3-3-1	
◎15-20, 15-22		◎8-9 ○8-9	
○15-21			

(株)日本製鋼所	03-3501-6111	日本電池(株)	075-312-1211
100-0006 東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井ビル		601-8301 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	
◎2-1, 2-8, 3-1, 3-6, 3-9, 3-17, 4-1, 4-2, 4-3,		◎3-17, 15-7, 15-8 △7-6,	
4-4, 4-5, 4-13-4, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-6,		日本道路(株)	03-3571-4891
7-3-2, 7-6, 7-7, 7-8, 10-3, 11-1, 12-1, 13		105-0004 東京都港区新橋1-6-5	
○2-5, 2-6, 2-7, 2-12, 3-3, 3-10, 4-7, 8-2, 8-3,		○15-4	
15-2		日本特殊陶業(株)	052-872-5915
△7-3, 13, 15-5, 15-13, 15-14		467-0872 愛知県名古屋市長瑞穂区高辻町14-18	
日本セメント(株)	03-3201-1731	◎3-9, 3-15, 3-17	
100-0004 東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル 6階		日本特殊塗料(株)	03-3913-6131
◎4-19		114-8584 東京都北区王子5-16-7	
(株)日本総合研究所	03-5496-4161	◎4-16	
141-0021 東京都品川区上大崎4-5-37 本多電機ビル		日本ドライケミカル(株)	03-5460-6011
◎15-2, 15-15 ○15-1		140-0002 東京都品川区東品川2-3-12	
日本曹達(株)	03-3211-2111	◎15-1-3	
100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1		日本ニュクリアサービス(株)	03-3293-3221
◎4-11-4, 4-11-6		101-0054 東京都千代田区神田錦町3-23-4	
日本ダイヤバルブ(株)	03-3492-3031		住商神田ビル
140-0005 東京都品川区広町1-3-22		◎8-9, 15-6, 15-10, 15-12	
◎3-10		○3-5, 3-17, 4-18, 7-7, 8-7, 10-7, 15-1, 15-15	
日本タングステン(株)	092-415-5500	日本ニュクリア・フュエル(株)	03-3572-8316
812-0017 福岡県福岡市博多区美野島1-2-8		105-0061 東京都中央区銀座6-4-4	
◎3-12		◎6-2-1	
(株)日本鋳鋼所	06-552-0661	日本パイオニクス(株)	03-3506-3795
551-0012 大阪府大阪市大正区平尾1-2-43		105-0003 東京都港区西新橋1-1-3 東京桜田ビル	
◎3-10, 4-3		◎3-17, 8-9, 12-1	
日本鋳鍛鋼(株)	03-3242-2551	日本パーライジング(株)	03-3278-4320
100-0004 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル 4階		103-0027 東京都中央区日本橋1-15-1	
◎4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 5-1, 5-2, 7-7		◎3-3	
日本鋳造(株)	044-322-3771	日本発条(株)	045-786-7511
210-0857 神奈川県川崎市川崎区白石町2-1		236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦3-10	
◎7-7, 7-8		◎3-10	
日本通運(株)	03-3253-1111	日本バルカー工業(株)	03-3212-8571
101-8617 東京都千代田区外神田3-12-9		100-0005 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル	
◎15-8, 15-12		◎3-10, 3-12, 3-13, 3-14	
日本電気(株)	03-3454-1111	日本ピラー工業(株)	06-305-1781
108-8001 東京都港区芝5-7-1		532-0022 大阪府大阪市淀川区野中南2-11-48	
◎10-4 ○15-2, 2-10		◎3-13, 3-14 ○3-12,	
日本電気硝子(株)	0775-37-1700	日本ペイント(株)	03-458-1111
520-8639 滋賀県大津市晴嵐2-7-1		553-0003 大阪府大阪市福島区福島6-8-10	
◎7-8, 12-3		◎4-16	
日本電気精器(株)	03-3837-3711	日本ポール(株)	03-3495-8358
110-0005 東京都台東区上野1-10-12		141-0031 東京都品川区西五反田1-5-1	
商工中金第一生命上野ビル		◎4-15	
◎2-3, 2-9, 9-12 ○11-2-3		日本無機(株)	03-3295-1511
日本電設工業(株)	03-3822-8811	101-0054 東京都千代田区神田錦町3-1 オームビル 4階	
110-0008 東京都台東区池之端1-2-23		◎4-15	
◎15-3, 15-7			

日本メジフィジックス(株) 0798-26-7006
662-0918 兵庫県西宮市六湛寺町9-8
◎11-1

日本冶金工業(株) 03-3272-1511
104-0031 東京都中央区京橋1-5-8
◎4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8

日本油脂(株) 03-5424-6600
150-0013 東京都渋谷区恵比寿4-20-3
◎4-20, 5-6, 8-9, 15-14 ○15-16

日本リモテック(株) 03-3581-3015
100-6005 東京都千代田区霞ヶ関3-2-5 霞ヶ関ビル5階
◎3-10, 7-6, 8-10, 12-7, 15-1-1, 15-1-2, 15-15
○15-10, 15-19

日本錬水(株) 03-5954-2711
170-0005 東京都豊島区南大塚3-43-11
◎3-6, 3-7, 4-14, 7-8, 15-1-2, 15-5

ニュークリア・デベロップメント(株) 0292-82-9111
319-1111 茨城県那珂郡東海村舟石川622-12
◎2-2, 6-2-1, 7-5, 15-1-3, 15-15

(株)ニュージェック 06-245-4901
542-0082 大阪府大阪市中央区島之内1-20-19
◎15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-15 ○15-1-1

【ネ】

(株)ネオス 078-331-9381
651-0084 兵庫県神戸市中央区磯辺通3-1-2
◎15-9, 15-16

根本特殊化学(株) 03-3392-7181
167-0072 東京都杉並区上荻1-15-1 丸三ビル
◎9-20, 11-1, 11-2-8, 11-2-9

【ノ】

能美防災(株) 03-3265-0211
102-0074 東京都千代田区九段南4-7-3
◎15-1-3, 15-7, 15-8

【ハ】

函館どつく(株) 03-3544-8555
104-0045 東京都中央区築地4-1-1
◎3-17, 8-7, 15-8

(株)間組 03-3405-1111
107-8658 東京都港区北青山2-5-8
◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15,
15-16 ○2-12, 15-2, 15-6, 15-8, 15-13
△7-8, 15-10, 15-14, 15-19

バブコック日立(株) 03-3270-7351
100-0004 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル7階
◎1-2-3, 2-1, 2-5, 2-6, 2-8, 2-12, 3-3, 3-4, 3-6,
3-10, 3-11, 3-17, 5-3, 5-4, 7-8, 8-6, 8-10, 15-5,
15-8, 15-13 ○1-2-3, 2-7, 7-6, 15-1-2 △7-7

阪和(株) 03-3248-3366
104-0061 東京都中央区銀座5-11-14 POSCO東京ビル
◎3-16, 15-1-3, 15-3, 15-8 ○7-8

【ヒ】

(株)ピー・エス 03-3216-1981
100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル
◎2-12, 15-1-3, 15-4, 15-15 ○2-1, 4-13-1

日立エンジニアリング(株) 0294-24-1111
317-0073 茨城県日立市幸町3-2-1
◎3-6, 8-10, 11-2-6, 15-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-1-3,
15-2, 15-7, 15-8, 15-14

(株)日立エンジニアリングサービス 0294-37-5118
317-0073 茨城県日立市会瀬町2-9-1
◎2-8, 3-3, 3-10, 3-16, 15-2, 15-8, 15-13, 15-14
○8-2, 15-1-2

日立金属(株) 03-3284-4511
100-8351 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, 5-3,
5-4, 5-6, 6-3-1
○3-14, 4-6

(株)日立製作所 03-3258-1111
101-8010 東京都千代田区神田駿河台4-6
◎1-1, 1-2-1, 1-2-4, 1-2-5, 1-2-6, 1-2-7, 2-1, 2-2,
2-3, 2-4, 2-5, 2-7, 2-8, 2-9, 2-10, 2-11, 2-12,
3-1, 3-2, 3-3, 3-5, 3-6, 3-8, 3-10, 3-11, 4-3,
4-5, 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 6-2-1, 7-3-2, 7-8,
8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6, 8-7, 9-19, 9-21,
10-1, 10-2, 10-4, 10-5, 10-6, 10-7, 11-2-1,
11-2-2, 11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 12-2, 13, 14,
15-1-1, 15-1-2, 15-3, 15-5, 15-7, 15-8, 15-13
○2-6, 7-2
△1-2-3, 7-3-1

日立設備エンジニアリング(株) 0294-35-2111
317-0076 日立市会瀬町2-9-1
◎3-5, 3-10, 3-17, 7-3, 7-6, 8-7, 8-9, 8-10, 12-1,
12-2, 13, 15-1-2, 15-1-3, 15-7, 15-8, 15-13,
15-14
○3-6, 3-7

古河電気工業(株) 03-3286-3001
 100-0005 東京都千代田区丸の内2-6-1
 ◎3-1, 3-9, 3-13, 3-15, 3-17, 4-10-4, 4-13-2, 4-20,
 5-6, 6-2, 7-3-2, 7-5, 7-7, 7-8, 8-7, 12-7, 13,
 14, 15-7, 15-14, 15-15, 15-16
 ○3-3, 3-10, 3-16, 4-15, 6-3-3, 8-9, 11-2-6
 △5-3
 (株)分析センター 03-3265-1726
 101-0061 東京都千代田区三崎町3-4-9
 ◎15-15

【へ】

(株)ペスコ 03-3435-9588
 105-0021 東京都港区東新橋2-5-12 第一粕谷ビル7階
 ◎7-6, 15-1, 15-1-2, 15-15
 (株)ペンカン 03-3777-1511
 143-8567 東京都大田区山王2-5-13
 ◎3-10 ○2-8, 3-14, 8-1, 8-10 △2-1

【ホ】

宝栄工業(株) 03-3753-2111
 144-0051 東京都大田区西蒲田2-9-10
 ◎7-6, 12-1, 15-8, 15-13
 北越工業(株) 03-3348-7251
 160-0023 東京都新宿区西新宿1-22-2 サンエービル
 ◎3-8, 8-3, 8-6
 北電産業(株) 0764-32-4274
 930-0858 富山県富山市牛島町13-15
 ◎15-1, 15-3, 15-4, 15-7, 15-15, 15-17
 ○15-1-1 △15-9, 15-10
 北陸電気工事(株) 0764-31-6559
 930-8551 富山県富山市東田地方1-1-1
 ◎15-3, 15-4, 15-7
 北陸発電工事(株) 0764-35-0769
 930-0858 富山県富山市草島字亀田102-5
 ◎15-3, 15-4, 15-7, 15-8, 15-9, 15-10, 15-14,
 15-15, 15-16
 北海道プラントサービス(株) 011-221-3921
 060-0031 北海道札幌市中央区北1条東3-1-1
 ◎15-3, 15-7, 15-8, 15-10, 15-13, 15-14, 15-15,
 15-16
 ポニー工業(株) 06-6262-2451
 541-0057 大阪府大阪市中央区北久宝寺町2-3-6
 ◎11-2-6, 11-3, 12-1, 12-4, 12-6, 12-7, 15-1, 15-2,
 15-3, 15-9, 15-10, 15-11, 15-12, 15-14, 15-15,
 15-17
 (株)HOYA 03-3952-1151
 161-0032 東京都新宿区中落合2-7-5
 ◎13

(株)堀場製作所 075-313-8121
 601-8305 京都府京都市南区吉祥院宮の東町2
 ◎9-4, 9-12, 9-13

【マ】

(株)前川製作所 03-3642-8181
 135-0046 東京都江東区牡丹2-13-1
 ◎3-3, 7-3, 8-1, 8-3, 15-3
 ○3-4, 15-5, 15-7, 15-8 △15-10
 前田建設工業(株) 03-3265-5551
 102-0071 東京都千代田区富士見2-10-26
 ◎4-13-1, 15-1-1, 15-1-2, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7,
 15-8, 15-13, 15-15, 15-16
 ○2-12, 15-14, 15-22 △15-19
 前田製管(株) 0234-23-5111
 998-0042 山形県酒田市上本町6-7
 ◎4-13-1, 7-8, 15-4
 マークテック(株) 03-3762-4451
 143-0023 東京都大田区大森西4-17-35
 ◎8-9, 10-7, 11-2-6, 11-2-9
 ○8-10, 12-7, 15-1, 15-14, 15-15
 松定プレジジョン(株) 0775-61-2111
 525-0041 滋賀県草津市青地町745
 ◎9-4, 9-10, 9-12, 9-13
 ○9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-5, 9-6, 9-7, 9-8, 9-9,
 9-11, 9-14, 9-15, 9-16, 9-17, 9-18, 9-19, 9-20,
 11-2-2, 11-2-6, 11-2-7, △7-8
 松下産業機器(株) 06-862-1121
 561-0854 大阪府豊中市稲津町3-1-1
 ◎9-1, 9-12, 9-20, 9-21, 11-2-6 △11-2-2
 (株)松村石油研究所 0798-65-1441
 662-0842 兵庫県西宮市芦原町10-33
 ◎4-13-4, 8-4 ○3-13, 4-11-5, 15-13, 15-14
 丸誠重工業(株) 06-567-1131
 556-0021 大阪府大阪市浪速区幸町2-7-3
 ◎3-6, 3-10, 5-6, 8-7, 15-8, 15-13, 15-16 △8-9

【ミ】

三重機械鉄工(株) 0593-45-2311
 510-0101 三重県三重郡楠町小倉1701
 ◎3-6
 三井金属鉱業(株) 03-5437-8053
 141-8584 東京都品川区大崎1-11-11
 ゲートシティ大崎ウエストタワー
 ◎3-10, 4-10-2, 4-10-4, 4-13-2, 4-13-3, 6-3-3,
 6-3-7, 7-2, 7-8, 15-15, 15-16
 ○7-1, 7-7, 15-1-3

【ヤ】

八千代エンジニアリング(株)	03-3715-1231
153-0061 東京都目黒区中目黒1-10-21	
◎15-1-2, 15-15	
柳田産業(株)	0794-42-1521
676-0004 兵庫県高砂市荒井町千鳥2-6-20	
◎8-9, 8-10, 15-1, 15-1-2, 15-4, 15-8, 15-15,	
15-16 ○8-9 △15-10	
(株)柳本製作所	075-611-4311
612-8384 京都府京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町28	
◎2-10, 2-11, 11-2-9	
矢作建設工業(株)	052-935-2351
461-0004 愛知県名古屋市東区葵3-19-7	
◎15-4	
ヤマサ醤油(株)	0479-22-0095
288-0056 千葉県銚子市新生町2-10-1	
◎11-1	
山里産業(株)	06-441-3847
550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-26-15	
◎3-15 ○2-10	
(株)山武	03-3486-2111
150-8316 東京都渋谷区渋谷2-12-19	
東建インターナショナルビル	
◎2-8, 2-10, 8-1, 15-3 ○2-11	
(株)山田バルブ製作所	03-3444-2621
108-0072 東京都港区白金1-22-3	
◎3-10	
ヤンマーディーゼル(株)	06-376-6299
530-0013 大阪府大阪市北区茶屋町1-32	
◎3-8	

【ユ】

(株)ユアサコーポレーション	0726-86-6181
569-1115 大阪府高槻市古曽部町2-3-21	
◎3-7, 3-17, 4-15, 15-7, 15-8	
(株)ユアテック	022-296-2111
983-8622 宮城県仙台市宮城野区榴岡4-1-1	
◎15-7 ○15-4, 15-8 △15-3	
ユーキエンジニアリング(株)	03-3968-2411
174-0043 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	

【ヨ】

横河電機(株)	0422-52-5555
180-0006 東京都武蔵野市中町2-9-32	
◎2-10, 3-10, 3-11, 8-1, 11-2-2, 11-2-9	
○2-9, 2-11	

横河電子機器(株)	03-5323-5121
163-1021 東京都新宿区西新宿3-7-1	
新宿パークタワー21階	
◎15-18	
(株)横河ブリッジ	03-3453-4111
108-0023 東京都港区芝浦4-4-44	
◎15-4	
横浜ゴム(株)	03-3432-7111
105-0004 東京都港区新橋5-36-11	
◎3-10, 3-13, 3-17	
ヨシザワ L・A	0471-31-4121
277-0804 千葉県柏市新十余二17-1	
◎2-2, 3-5, 3-6, 3-9, 3-10, 3-11, 4-10-2, 4-13-1,	
4-13-2, 7-4, 7-5, 7-6, 7-7, 7-8, 8-5, 11-2-2,	
11-2-3, 11-2-4, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-7, 11-3,	
12-1, 12-2, 12-3, 12-7, 15-1-2, 15-5, 15-7, 15-8,	
15-12, 15-13, 15-14, 15-15 ○4-13-4	
四電エンジニアリング(株)	0878-67-1711
761-8541 香川県高松市上之町3-1-4	
◎8-9, 15-1, 15-1-3, 15-2, 15-3, 15-4, 15-7, 15-8	
15-9, 15-10, 15-12, 15-13, 15-16	
△15-14, 15-15	
(株)四電工	0878-36-1111
760-8587 香川県高松市松島町1-11-22	
◎15-3, 15-7	

【ラ】

ラサ工業(株)	03-3278-3801
104-0031 東京都中央区京橋1-1-1	
○7-8	
ラジエ工業(株)	0273-61-6101
370-0072 群馬県高崎市大八木町168	
◎9-21, 11-3, 15-6	
ラド・システムズ(株)	03-3406-7571
107-0062 東京都港区南青山7-8-1	
◎7-8, 12-1, 15-1, 15-1-2, 15-10, 15-15	
○2-11, 15-1-1, 15-2	
ラドセーフ・テクニカルサービス(株)	03-3255-2691
101-0021 東京都千代田区外神田3-10-12	
○3-10, 3-11, 4-13, 4-15, 4-16, 8-1, 9-1, 9-2, 9-3,	
9-4, 9-7, 9-8, 9-9, 9-10, 9-11, 9-12, 9-13, 9-16,	
9-20, 12-1, 12-3, 12-4, 12-7, 15-1, 15-3, 15-8,	
15-10, 15-15, 15-16	
○3-6, 7-7, 7-8, 9-5, 11-3, 12-2	

【リ】

理学電機(株) 03-3299-3831
 160-0023 東京都新宿区西新宿4-15-3 三省堂新宿ビル
 ◎9-1, 9-2, 9-3, 9-4, 9-11, 9-12, 9-14, 9-16, 9-19,
 11-2-1, 11-2-2, 11-2-5, 11-2-6, 11-2-9, 12-1,
 15-1-2 ○11-2-3, 11-2-4, 11-2-9, 12-5, 15-2,
 △10-1, 10-7

理学電機工業(株) 0726-93-6800
 569-1146 大阪府高槻市赤大路町14-8
 ◎9-3, 9-4, 9-8, 9-11, 9-12, 9-13, 9-19, 9-21,
 11-2-2, 11-2-6, 11-2-9,
 ○9-2, 9-5, 9-14, 9-16, 11-2-4, 15-1-2, 15-2

(株)リケン 03-3230-3903
 102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5
 ◎3-13 ○4-5

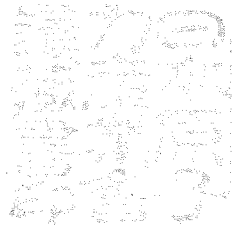
理研計器(株) 03-3966-1121

174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6
 ◎9-1, 9-2, 9-4, 12-7

りんかい建設(株) 03-3454-4111
 105-0014 東京都港区芝2-3-8
 ○15-4

【ワ】

若築建設(株) 03-3492-0271
 153-0064 東京都目黒区下目黒2-23-18
 ◎15-4, 15-15 ○15-8, 15-13



平成 10 年度（第 40 回）
原子力産業実態調査報告

平成 11 年 12 月発行

社団法人 日本原子力産業会議

〒105-8605 東京都港区新橋 1 丁目 1-13 （東新ビル）
Tel : 03(3508)2411（代表）

※調査内容についてのお問い合わせは、情報・調査本部まで、ご連絡下さい。

担当：内外動向調査グループ 中尾、窪田
情報・調査本部直通Tel : 03(3508)7930

(印刷・製本) 株式会社サンヨー

JAPAN ATOMIC INDUSTRIAL FORUM, INC.

