

表3 - 4 生産工程用蒸気ボイラーを設置している事業所の比率（1995年）
（1 t / h以上の蒸気ボイラーを設置している事業所）

(生産工程用ボイラー設置事業所の比率)		従業員規模						
業 種	総計	30～49名	50～99名	100～199名	200～299名	300～499名	500～999名	1000人以上
12 食料品	43.5%	28.3%	41.6%	58.7%	67.3%	75.0%	85.1%	90.0%
13 飲料・飼料・たばこ	80.4%	68.6%	81.8%	92.4%	100.0%	100.0%	85.7%	100.0%
14 繊維工業	55.2%	40.9%	56.0%	73.9%	81.0%	85.4%	100.0%	100.0%
15 衣服・その他繊維	10.0%	5.0%	7.9%	25.2%	34.4%	78.1%	50.0%	-
16 木材・木製品	31.2%	17.3%	36.5%	60.4%	90.3%	80.0%	100.0%	-
17 家具・装備品	17.1%	5.6%	14.0%	41.2%	59.5%	71.4%	50.0%	-
18 パルプ・紙	40.3%	24.6%	47.0%	56.0%	54.9%	67.6%	36.0%	22.2%
19 出版・印刷	3.5%	1.6%	2.0%	4.3%	9.1%	17.9%	30.6%	42.9%
20 化学工業	54.5%	36.0%	49.7%	66.5%	76.5%	76.3%	77.8%	69.8%
21 石油製品・石炭製品	56.9%	53.3%	66.7%	61.1%	50.0%	61.1%	33.3%	100.0%
22 プラスチック製品	15.8%	10.2%	14.0%	19.1%	41.1%	36.1%	68.8%	85.7%
23 ゴム製品	39.9%	19.9%	34.8%	52.1%	76.6%	76.3%	100.0%	100.0%
24 なめし革・毛皮	6.7%	4.2%	5.1%	12.9%	50.0%	50.0%	-	-
25 窯業・土石製品	34.0%	27.7%	37.5%	37.7%	41.6%	54.9%	75.0%	83.3%
26 鉄鋼業	14.5%	4.3%	9.0%	20.7%	32.9%	42.0%	52.6%	73.5%
27 非鉄金属	15.6%	2.0%	3.6%	17.3%	45.1%	53.3%	74.2%	82.4%
28 金属製品	9.3%	5.9%	8.2%	13.7%	21.1%	26.5%	43.5%	62.5%
29 一般機械器具	4.7%	0.4%	2.7%	5.9%	11.1%	16.9%	33.1%	60.8%
30 電気機械器具	6.9%	0.6%	1.9%	5.7%	12.7%	24.5%	36.5%	66.5%
31 輸送機械器具	13.0%	0.7%	3.8%	10.1%	25.4%	37.6%	57.8%	82.4%
32 精密機械器具	5.6%	0.5%	0.8%	6.3%	25.0%	15.8%	37.2%	53.8%
33 武器	46.2%	0.0%	-	33.3%	0.0%	50.0%	100.0%	100.0%
34 その他製造業	8.7%	2.4%	5.4%	17.2%	45.2%	40.5%	60.0%	60.0%
総 計	20.5%	11.8%	18.4%	28.1%	38.8%	44.2%	51.7%	70.7%

ただし、「石油等消費構造統計表」での蒸気ボイラー設置事業所は、1 t / h以上のボイラー設置事業所であり、300kW以下のMGT-CGSが可能となった場合、より小規模なボイラーを設置している事業所も導入対象になると考えられる。

そこで、以下に示すように1 t / h未満のボイラー設置数も、1 t / h以上と同じ程度のオーダーの基数が存在すると考えられるので、ボイラー設置事業所数の比率を2倍に設定した（表3 - 5）。

- ・ 1 t/h以上のボイラー設置数 25,042基（「石油消費構造統計」）
- ・ 1 t/h未満のボイラー数 約23,000基（平成7年）

（「ボイラー年鑑の伝熱面積10～30㎡に相当するボイラー数より推計）

また、30人未満の事業所の比率は、30～49名事業所を同一とした。

表3 - 5 生産工程用蒸気ボイラーを設置している事業所の比率（1995年）
（1 t / h未満の蒸気ボイラーを設置している事業所も含めた場合）

業 種	総計	従業員規模									
		4～9名	10～19名	20～29名	30～49名	50～99名	100～199名	200～299名	300～499名	500～999名	1000人以上
12 食料品	—	56.6%	56.6%	56.6%	56.6%	83.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
13 飲料・飼料・たばこ	—	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
14 繊維工業	—	81.7%	81.7%	81.7%	81.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
15 衣服・その他繊維	—	10.1%	10.1%	10.1%	10.1%	15.9%	50.4%	68.8%	100.0%	100.0%	0.0%
16 木材・木製品	—	34.6%	34.6%	34.6%	34.6%	72.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%
17 家具・装備品	—	11.3%	11.3%	11.3%	11.3%	27.9%	82.4%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%
18 パルプ・紙	—	49.3%	49.3%	49.3%	49.3%	94.0%	100.0%	100.0%	100.0%	72.0%	44.4%
19 出版・印刷	—	3.2%	3.2%	3.2%	3.2%	3.9%	8.6%	18.2%	35.7%	61.2%	85.7%
20 化学工業	—	72.1%	72.1%	72.1%	72.1%	99.4%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
21 石油製品・石炭製品	—	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	66.7%	100.0%
22 プラスチック製品	—	20.4%	20.4%	20.4%	20.4%	28.0%	38.2%	82.2%	72.1%	100.0%	100.0%
23 ゴム製品	—	39.7%	39.7%	39.7%	39.7%	69.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
24 なめし革・毛皮	—	8.5%	8.5%	8.5%	8.5%	10.3%	25.8%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%
25 窯業・土石製品	—	55.4%	55.4%	55.4%	55.4%	74.9%	75.3%	83.1%	100.0%	100.0%	100.0%
26 鉄鋼業	—	8.6%	8.6%	8.6%	8.6%	17.9%	41.4%	65.8%	84.0%	100.0%	100.0%
27 非鉄金属	—	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%	7.2%	34.7%	90.2%	100.0%	100.0%	100.0%
28 金属製品	—	11.7%	11.7%	11.7%	11.7%	16.4%	27.3%	42.1%	53.1%	87.1%	100.0%
29 一般機械器具	—	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	5.3%	11.8%	22.1%	33.8%	66.1%	100.0%
30 電気機械器具	—	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	3.7%	11.3%	25.4%	49.0%	72.9%	100.0%
31 輸送機械器具	—	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%	7.6%	20.2%	50.7%	75.3%	100.0%	100.0%
32 精密機械器具	—	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.7%	12.6%	50.0%	31.6%	74.4%	100.0%
33 武器	—	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	0.0%	100.0%	100.0%	100.0%
34 その他製造業	—	4.9%	4.9%	4.9%	4.9%	10.8%	34.5%	90.3%	81.1%	100.0%	100.0%
総 計	—	23.6%	23.6%	23.6%	23.6%	36.7%	56.3%	77.6%	88.4%	100.0%	100.0%

以上により算定した、工程用蒸気ボイラー設置事業所数は、表3 - 6 に示すようになる。

表3 - 6 工程用蒸気ボイラー設置事業所数（1995年）

業 種	総計	従業員規模										(単位:件)
		4～9名	10～19名	20～29名	30～49名	50～99名	100～199名	200～299名	300～499名	500～999名	1000人以上	
12 食料品	25,501	12,195	4,484	2,981	1,406	2,306	1,364	407	244	94	20	
13 飲料・飼料・たばこ	5,430	2,923	1,178	555	296	264	132	40	34	7	1	
14 繊維工業	13,281	8,792	2,059	973	532	523	261	84	48	7	1	
15 衣服・その他繊維	3,759	1,870	680	351	200	268	288	64	32	6	0	
16 木材・木製品	5,889	3,637	1,215	471	180	240	101	31	10	3	0	
17 家具・装備品	1,946	1,198	279	119	56	98	126	42	21	6	0	
18 パルプ・紙	5,721	2,554	1,093	656	344	662	282	71	37	18	4	
19 出版・印刷	983	519	165	80	42	42	36	20	30	30	18	
20 化学工業	4,211	912	702	554	452	678	505	166	118	81	43	
21 石油製品・石炭製品	1,105	657	256	80	30	27	18	10	18	8	1	
22 プラスチック製品	4,277	2,057	860	454	234	300	182	106	44	32	7	
23 ゴム製品	2,151	1,049	383	205	116	154	119	47	38	23	17	
24 なめし革・毛皮	424	274	74	30	14	14	8	6	4	0	0	
25 窯業・土石製品	11,062	4,986	2,612	1,684	694	682	238	74	51	28	12	
26 鉄鋼業	762	196	117	65	42	84	94	50	42	38	34	
27 非鉄金属	338	74	29	16	10	18	52	46	45	31	17	
28 金属製品	5,914	3,426	1,111	516	244	266	166	64	60	54	8	
29 一般機械器具	788	176	60	29	16	104	112	62	72	78	79	
30 電気機械器具	1,373	143	79	50	32	106	174	120	190	256	224	
31 輸送機械器具	901	93	38	22	14	76	122	104	128	173	131	
32 精密機械器具	171	32	12	7	4	6	24	30	12	32	13	
33 武器	8	0	0	0	0	0	2	0	2	2	2	
34 その他製造業	900	521	129	56	26	40	50	28	30	15	5	
総 計	96,895	48,286	17,616	9,954	4,984	6,958	4,456	1,672	1,310	1,022	637	

表3 - 7 に各製造業における業種別の従業員当たりの電力需要の原単位を示す。これを用いて、各業種における電力規模別の事業所に区分をし直すと、表3 - 8 のようになる。