

日本の廃棄物処理

1976

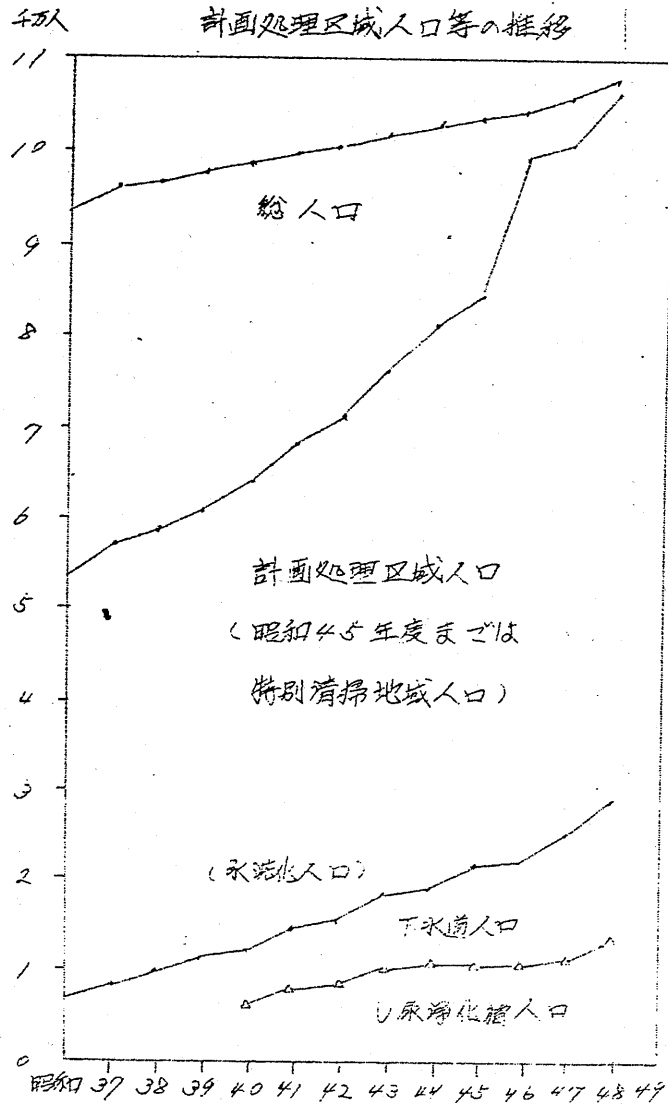
厚生省環境衛生局水道環境部

環境整備課

目 次

1. 清掃サービスの進展	(1)
2. ごみ排出量の推移	(2)
3. ごみの処分方法	(3)
4. ごみ処理施設の設置状況	(4)
5. 埋立処分地の状況	(5)
6. 汲み取りし尿量の推移	(6)
7. 汲み取りし尿の処分方法	(7)
8. し尿処理施設の設置状況	(8)
9. し尿浄化槽の設置数の推移	(9)
10. ごみ、し尿の収集形態	(10)
11. ごみ、し尿運搬用機材の保有状況	(11)
12. 廃棄物処理事業従事職員数	(12)
13. 廃棄物処理事業経費の推移	(13)
14. 廃棄物処理原価	(14)
15. 廃棄物処理関係国庫補助金・特別地方債の推移	(15)
16. 廃棄物処理施設建設単価の推移	(16)

1. 清掃サービスの進長



清掃サービスの対象人口

ニギ - 計画処理区域人口

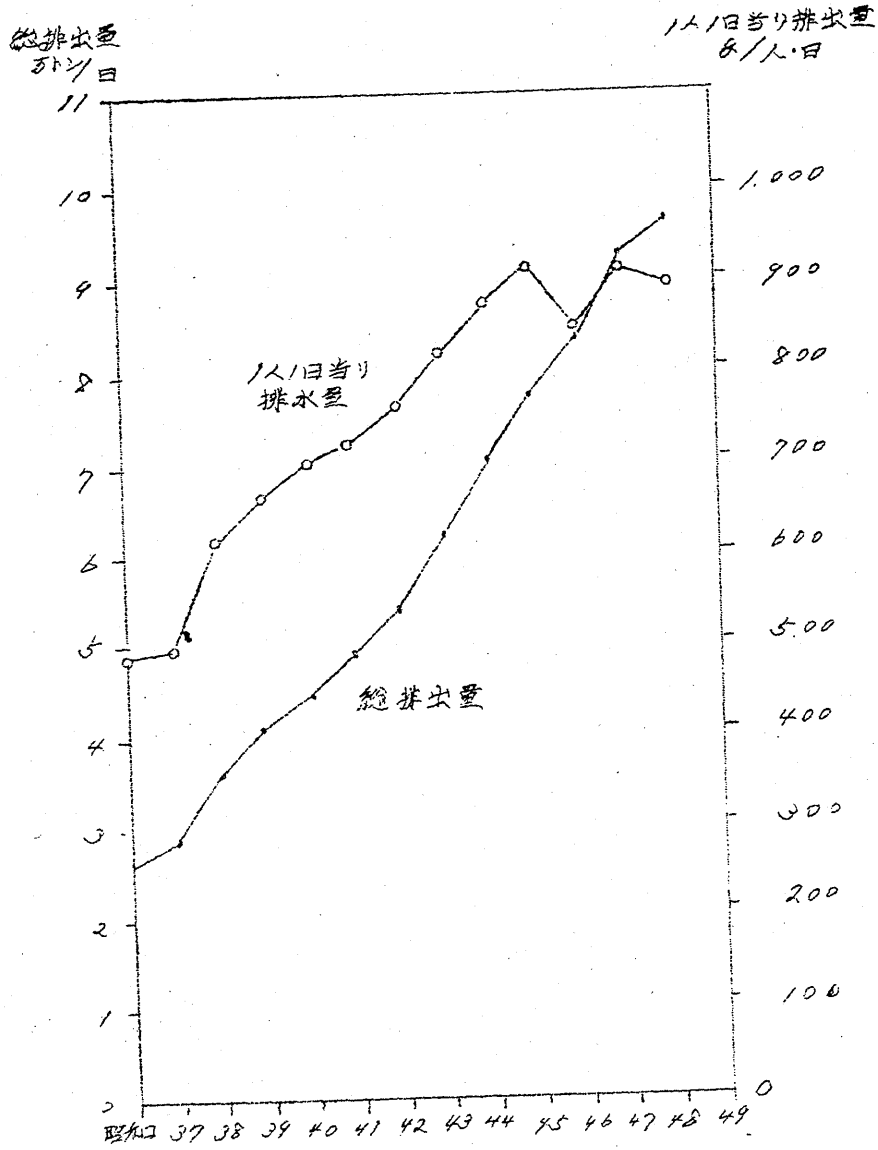
し尿 - 非水洗化人口 (= 計画処理区域人口 - 水洗化人口)

+ し尿浄化槽人口 (し尿浄化槽場での処理)

単位: 万人

項目	年度	40	45	46	47	48
総人口		9.827	10.352	10.454	10.585	10.820
計画処理区域人口		6.423	8.469	9.913	10.104	10.665
水洗化人口		1.232	2.135	2.206	2.500	2.821
下水道人口		602	1,093	1,175	1,322	1,478
し尿浄化槽人口		630	1,042	1,031	1,178	1,343

2. 2. ゴミ排出量の推移

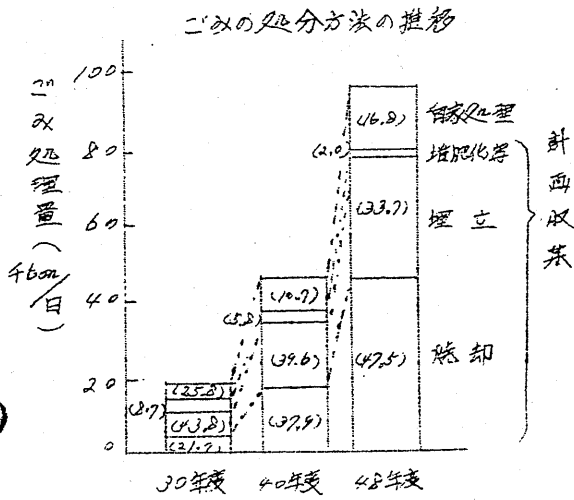


注) 本國の排出量は、主として人の日常生活に伴つて生じた
 ゴミ量であり、この他に事業場から直接搬入される「ごみか」
 がある。

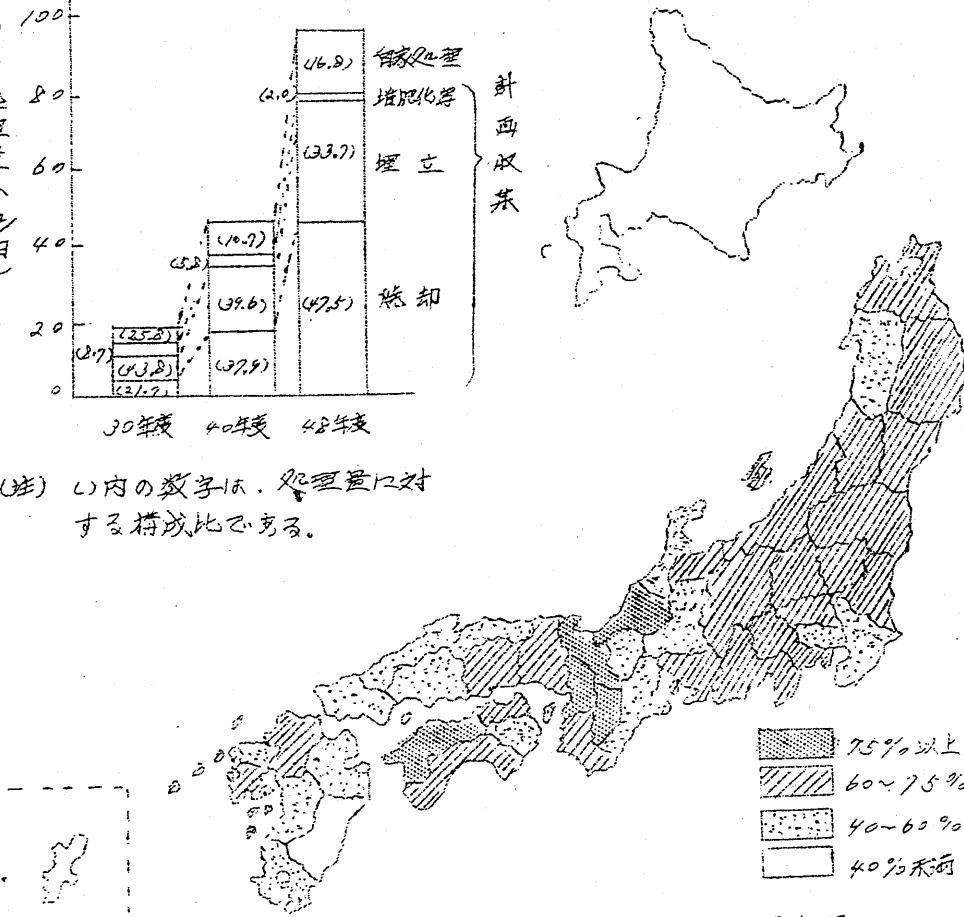
項目	年度	40	45	46	47	48
総排出量	万トン	44,522	76,992	80,328	91,757	95,052
直接搬入量	万トン	---	8,726	22,707	24,926	27,126
1人1日排水量	kg/人・日	693	909	841	908	891

3. 二つの処分方法

都道府県別二つ焼却率
(昭和48年度)



(注) ①内の数字は、処理量に対する構成比である。

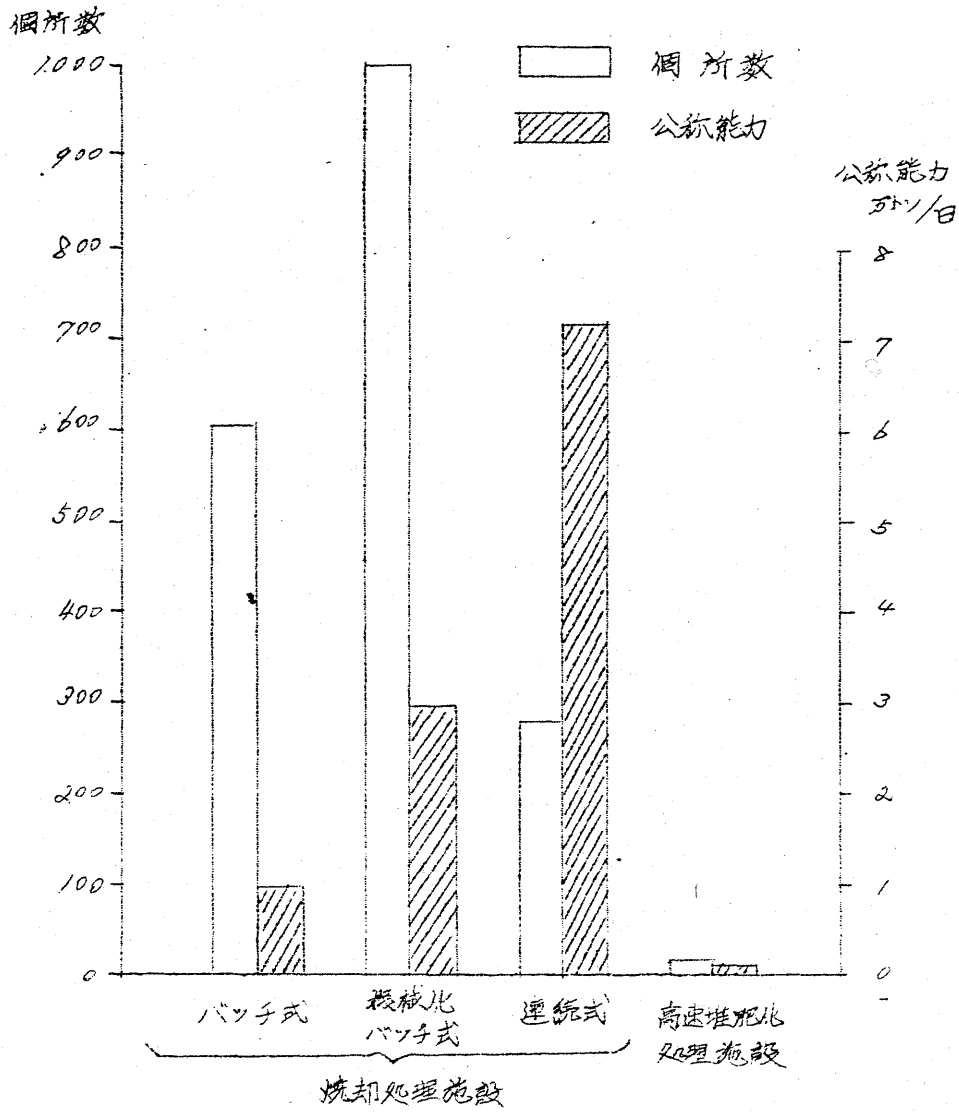


単位：t/日

項目	年度	30	40	45	46	47	48
総排出量		17,022	44,522	76,448	83,328	91,757	95,052
処分方法	焼却	3,686	16,896	42,359	37,717	42,604	45,170
	埋立	7,431	17,659	25,715	27,543	30,587	32,003
	堆肥化等	1,504	2,573	1,625	1,868	2,353	1,874
	自家処理	4,401	7,424	7,099	16,200	16,213	16,005

4. ゴミ処理施設の設置状況

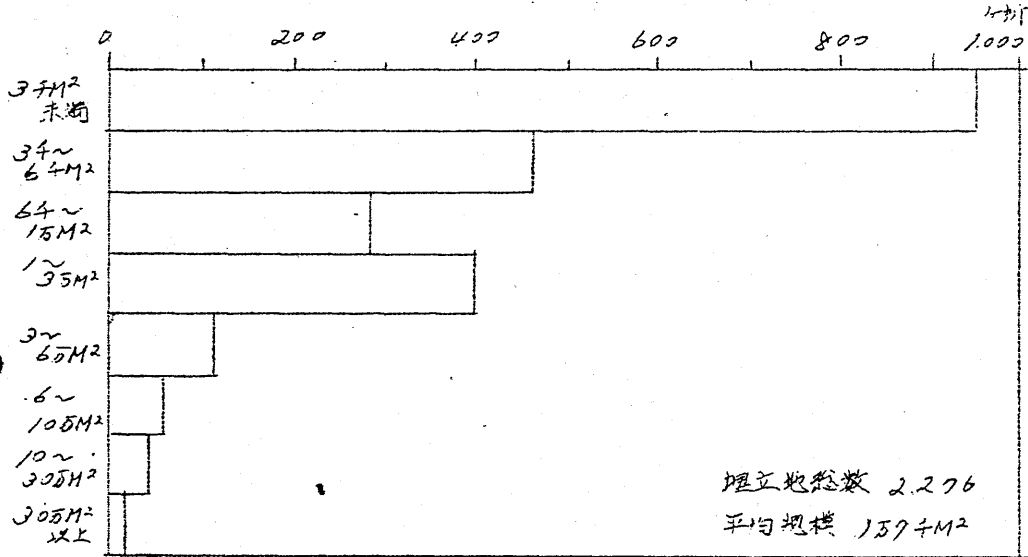
49年12月末着工ベース



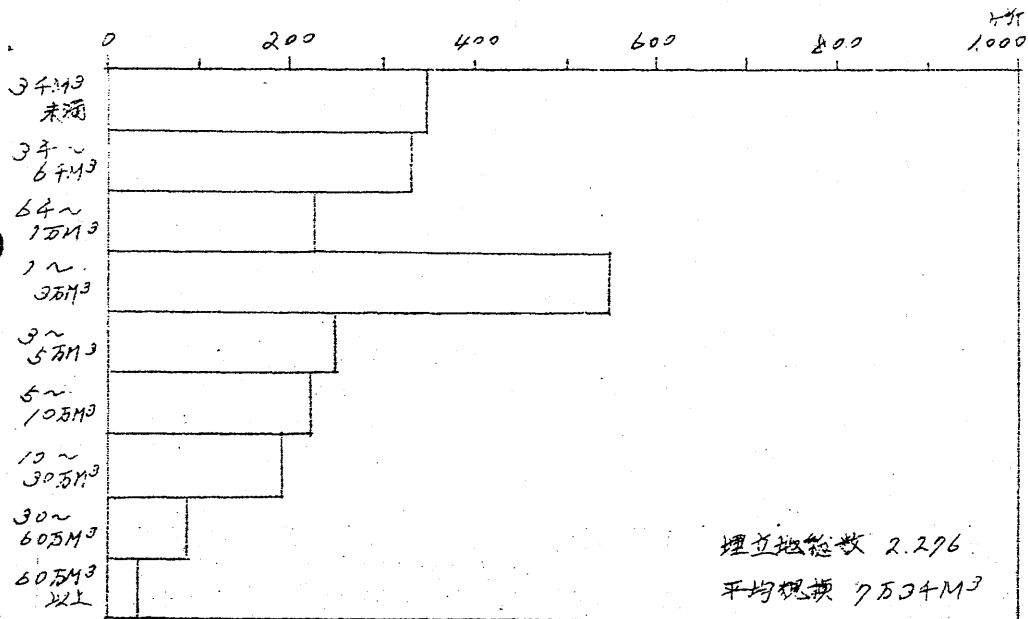
区	分	個所数	公称能力 トン/日
焼却処理施設	バッチ式	604	9.514
	機械化バッチ式	1000	29.609
	連続式	277	71.622
	計	1881	110.745
高速堆肥化処理施設		12	4.14

5. 埋立処分地の状況

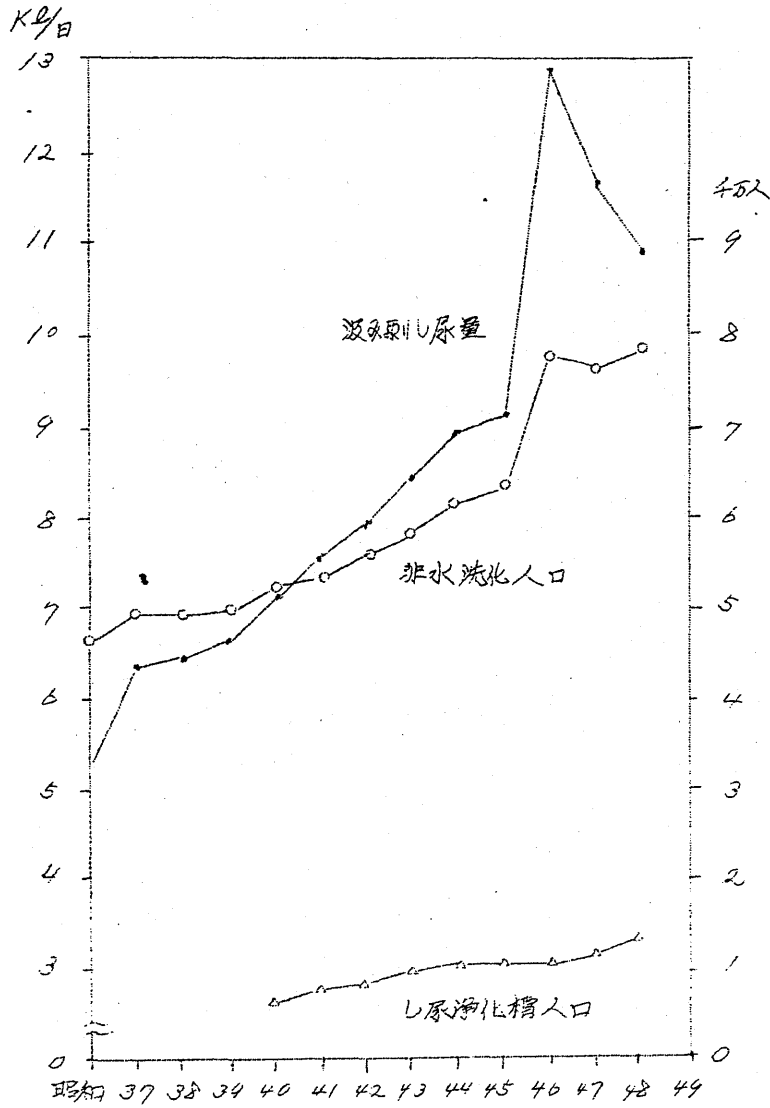
埋立処分地の面積別箇所数 (49年3月末)



埋立処分地の容量別箇所数 (49年3月末現在)



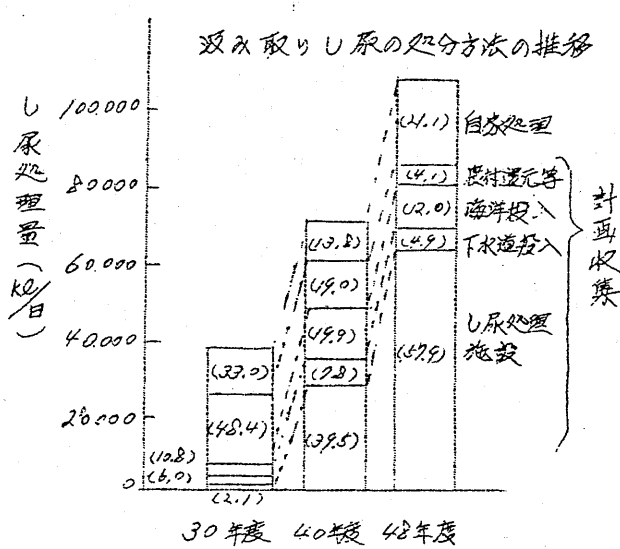
6. 汲み取りし尿量の推移



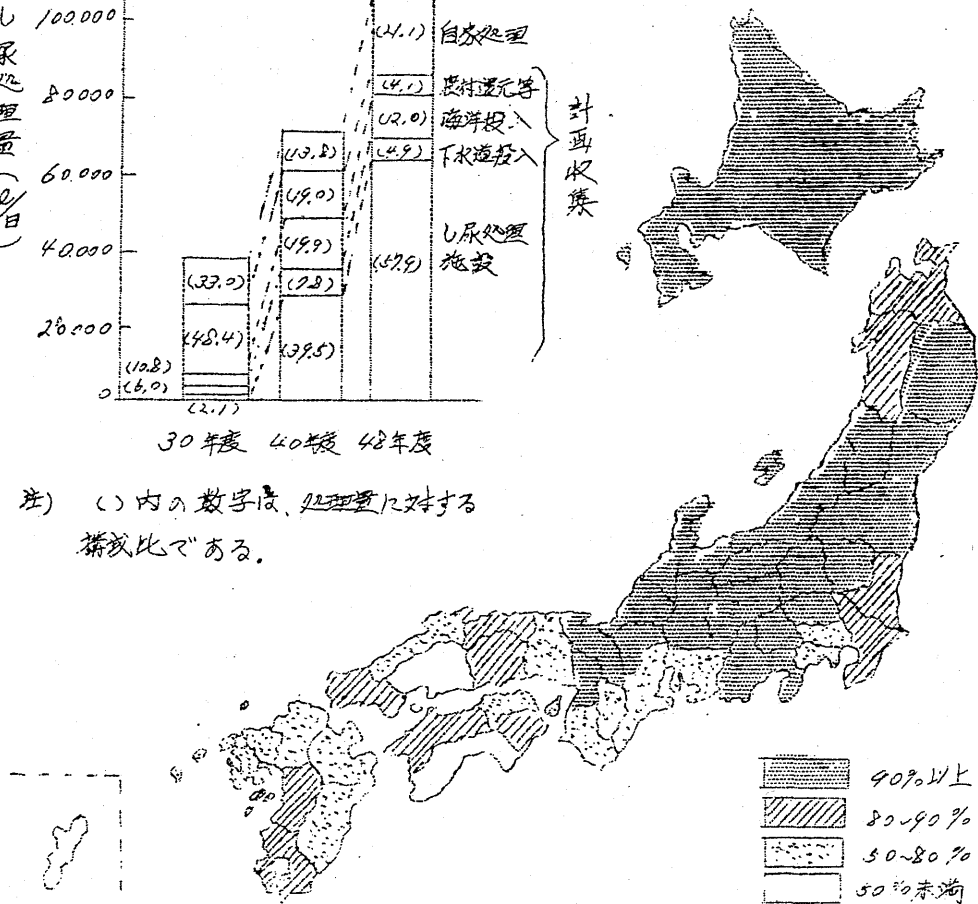
注) 汲み取りし尿量には、浄化槽汚い量が含まれる。

項目 \ 年度	30	40	45	46	47	48
汲み取りし尿量(KB/日)	37.920	70.949	91.091	132.122	116.271	108.493
非水洗化人口(千人)	46.040	51.915	63.347	77.066	76.042	78.427
し尿浄化槽人口(千人)	----	6.301	10.417	10.306	11.777	13.431

7. 汲み取りし尿の処分方法



都道府県別し尿施設処理率 (昭和48年度)



90%以上
 80-90%
 50-80%
 50%未満

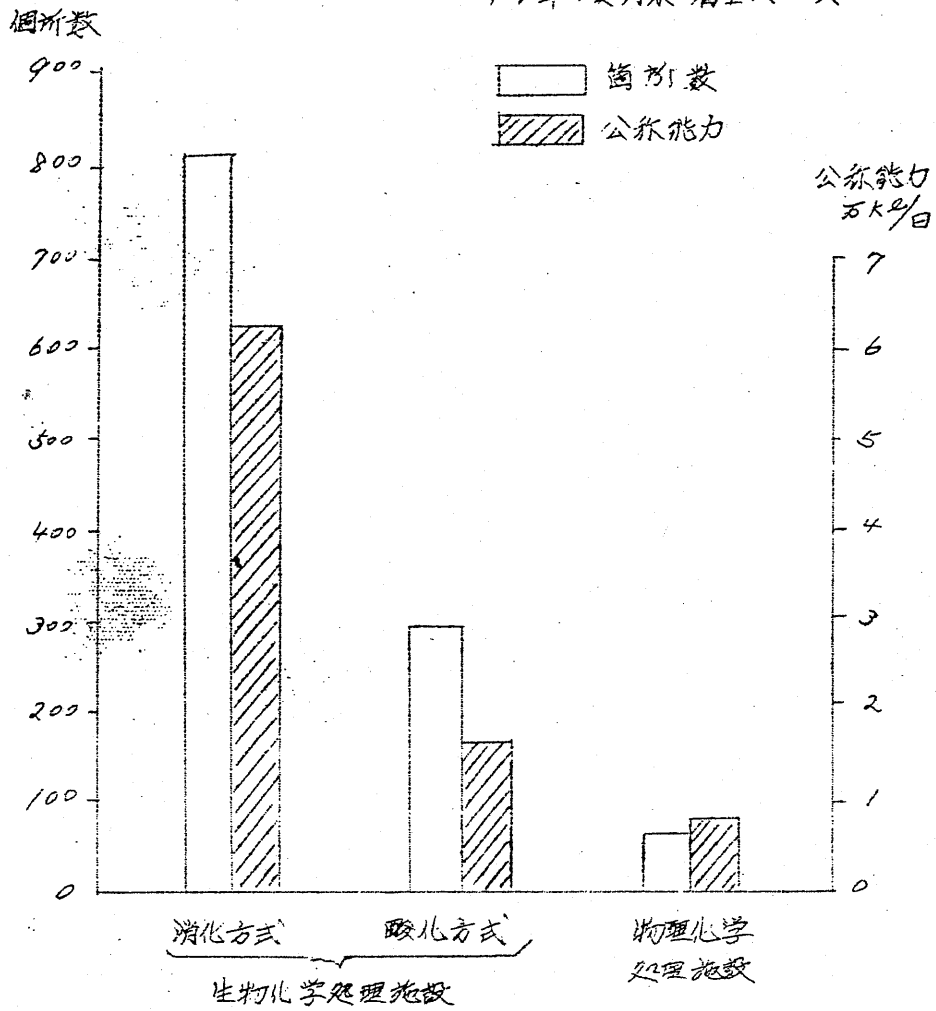
施設処理量
計画収量

単位: kg/日

項目	年度	30	40	45	46	47	48
汲み取りし尿量		37,920	70,949	91,091	128,122	116,271	108,493
処分方法	し尿処理施設	787	28,045	60,137	58,842	60,912	62,775
	下水道投入	2,270	5,503	4,170	5,846	5,991	5,307
	海洋投入	4,106	14,179	13,622	13,640	13,527	12,975
	農村還元等	18,290	13,466	4,532	6,713	6,891	4,345
	自家処理	12,467	9,756	8,630	43,081	29,550	23,041

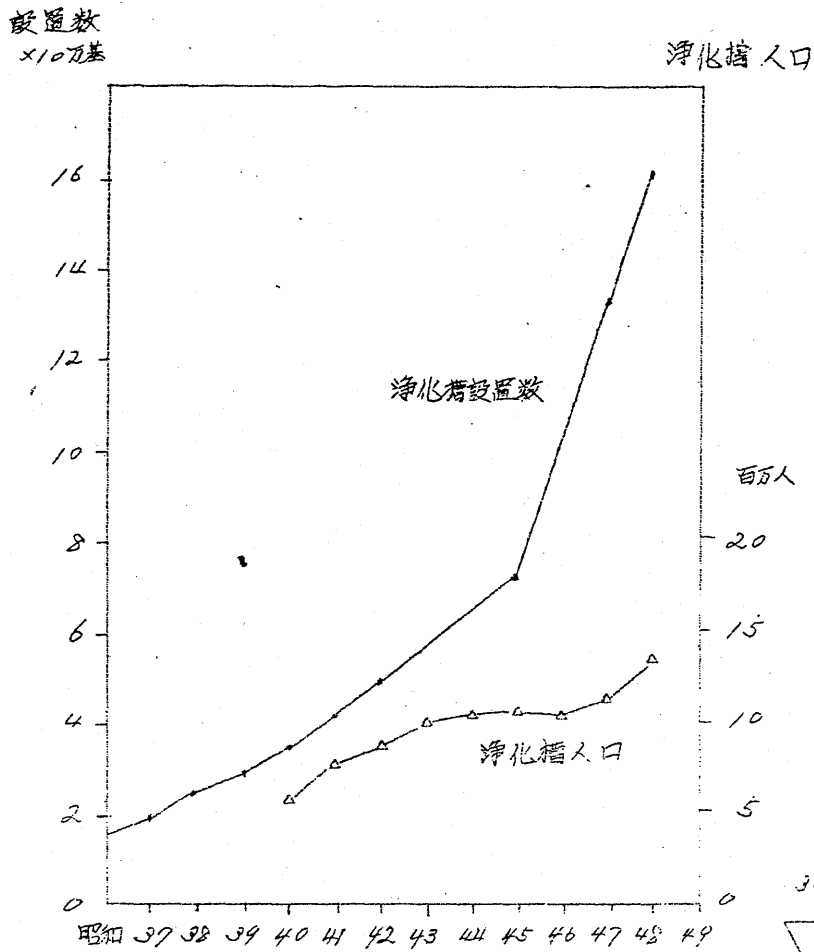
8. し尿処理施設の設置状況

49年12月末着工ベース



区 分	個所数	公称能力K ² /日
消化方式	810	62.454
酸化方式	289	16.143
化学処理方式	38	3.429
湿式酸化方式	21	3.457
其 の 他	1	900

9. し尿浄化槽の設置数の推移



301~500人
1.17%

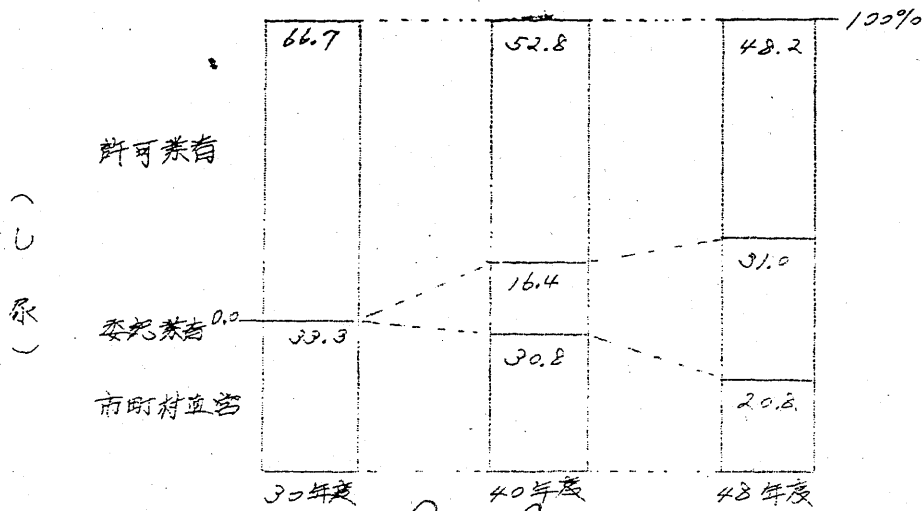
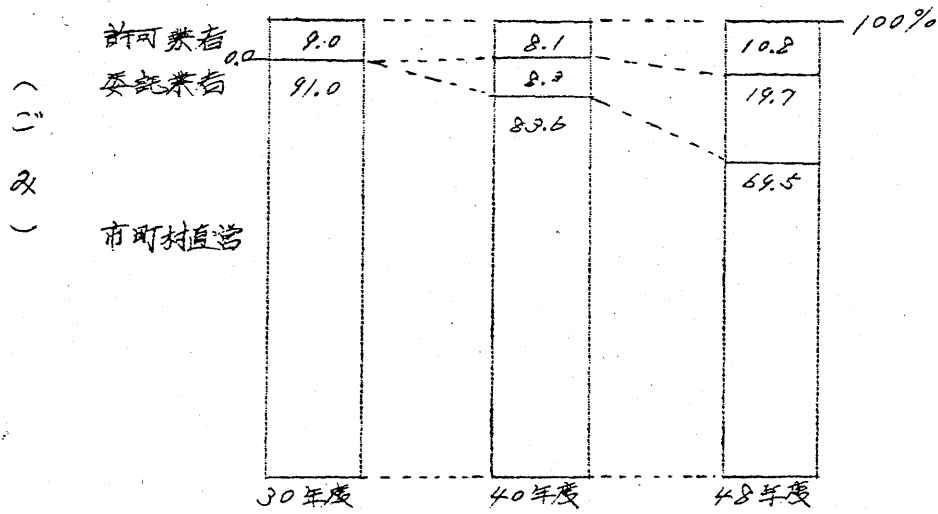
501人以上
0.57%

20人未満 69.9%	21~100人 23.2%	101~300人 5.3%
----------------	------------------	------------------

し尿浄化槽の規模別設置割合 (昭和49年3月)

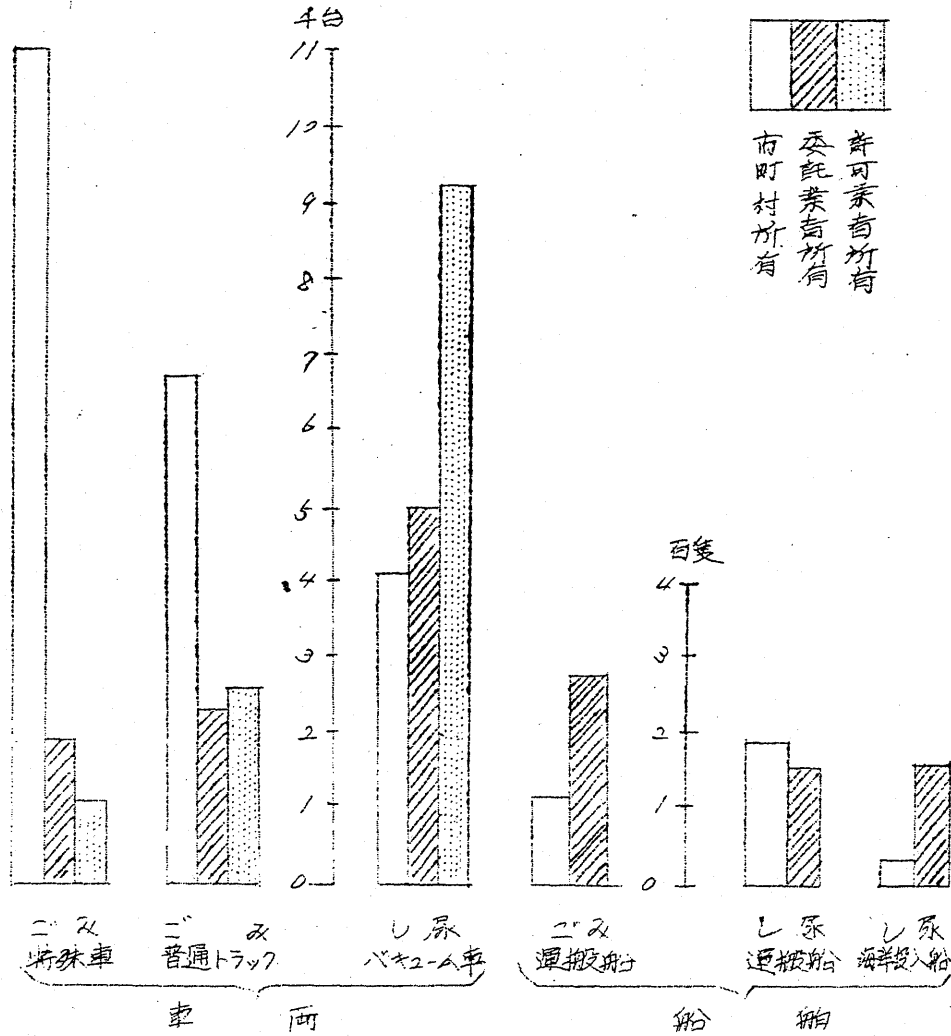
項目 \ 年度	30	40	45	46	47	48
し尿浄化槽設置数(基)	---	350,275	711,403	---	1,323,712	1,602,872
し尿浄化槽人口(千人)	---	6.301	10.417	10.306	11.777	13.431

10. ニ、シ尿の収集形態



区分		年度	30	40	45	46	47	48
ニ 尿 t/日	市町村によるもの	運営	11,373	30,871	53,143	49,824	54,441	54,932
		委託	—	3,073	9,786	11,309	13,909	15,545
	許可業者によるもの		1,125	2,994	6,920	5,994	6,644	8,570
	計		12,498	36,938	69,849	67,127	75,544	79,047
シ 尿 kg/日	市町村によるもの	運営	8,207	18,860	22,789	22,248	19,245	17,814
		委託	—	10,044	22,728	24,301	26,301	26,455
	許可業者によるもの		16,461	32,228	36,442	38,492	40,825	41,134
	計		24,668	61,132	82,459	85,041	86,371	85,403

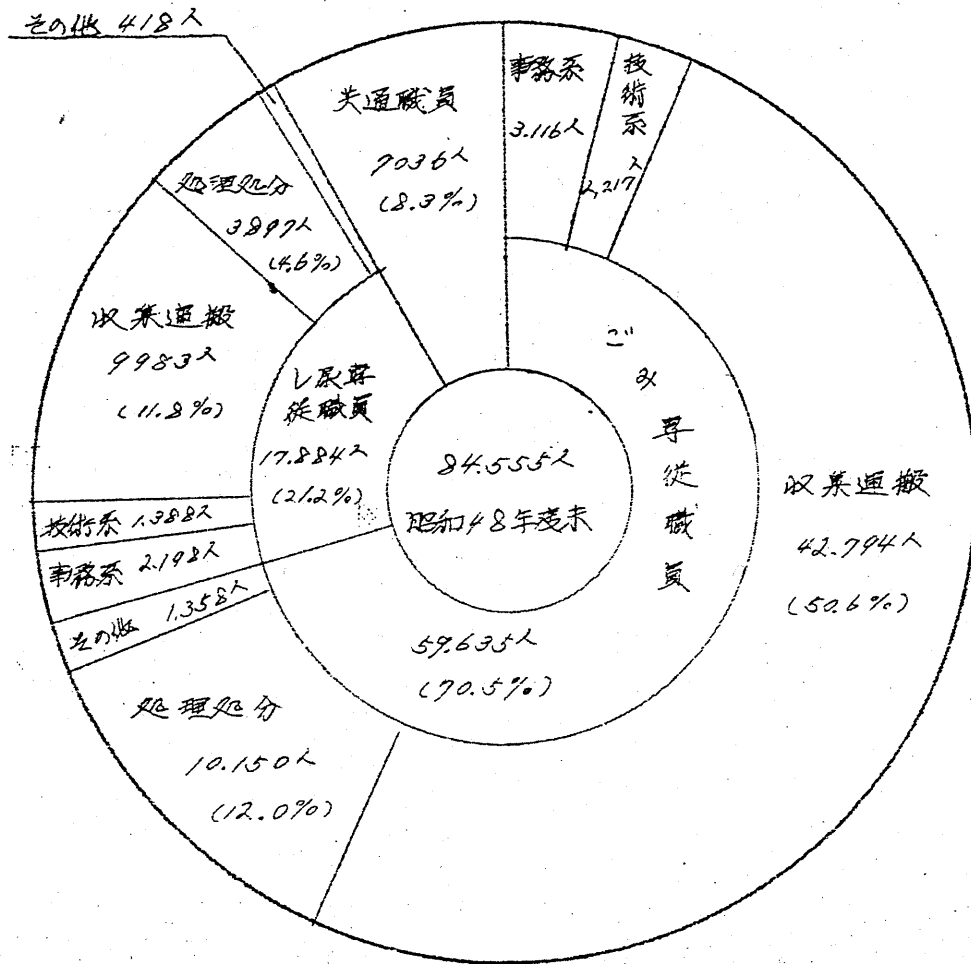
11. 二又、し系運搬用器具の保有状況



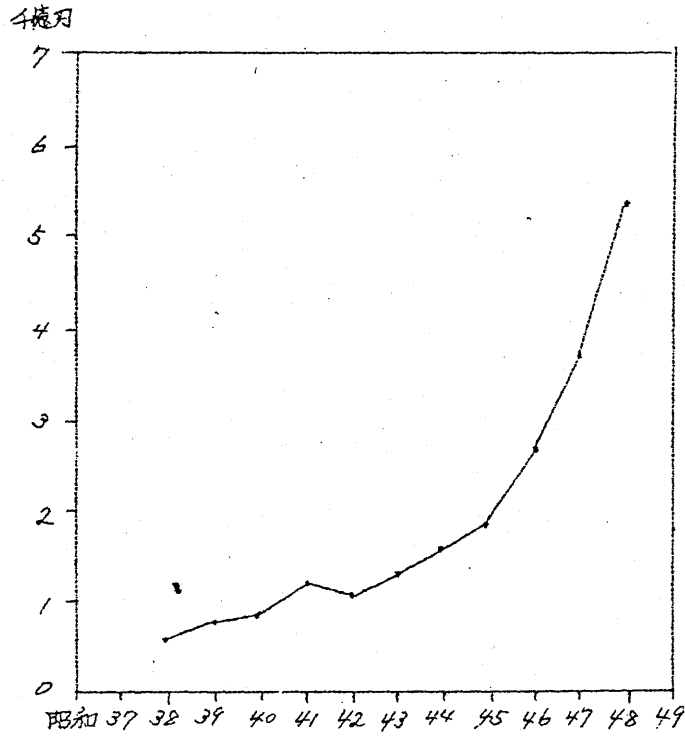
(昭和48年度末)

種類	所有区分		委託業者所有		許可業者所有		計		
	台数	積載量	台数	積載量	台数	積載量	台数	積載量	
二又	特殊車	10,903	22,553	1,186	4,337	962	13,351	29,322	
	運搬トラック	6,574	14,697	2,229	5,057	2,422	11,225	25,812	
	その他車両	748	864	106	256	77	931	1,229	
計	18,225	38,114	4,021	9,650	3,461	8,659	25,707	56,423	
し系	伝馬船等の船舶	102	11,659	279	7,913	0	381	19,572	
	バイク-A車	4,145	9,451	4,931	11,960	4,128	12,264	43,759	
	その他車両	115	310	142	799	212	588	469	1,697
	計	4,260	9,761	5,073	12,759	4,400	22,936	18,723	45,456
伝馬船等の船舶	162	13,828	156	18,510	2	23	320	32,421	
海洋投入船	33	12,576	156	14,324	4	642	193	156,432	

12. 業務処理事務系専従職員数



13. 廃棄物処理事業経費の推移



二又関係経費 377,835 万円 70.0%		U原関係経費 137,948 万円 25.6%		共通
管理費等	処理費 170,546 万円	施設整備費 162,828 万円	委託処理費 55,658 万円	施設整備費 37,220 万円
	23,036 万円		9,970 万円	4,410 万円
			21,425 万円	24,124 万円

廃棄物処理事業経費 (昭和48年度)

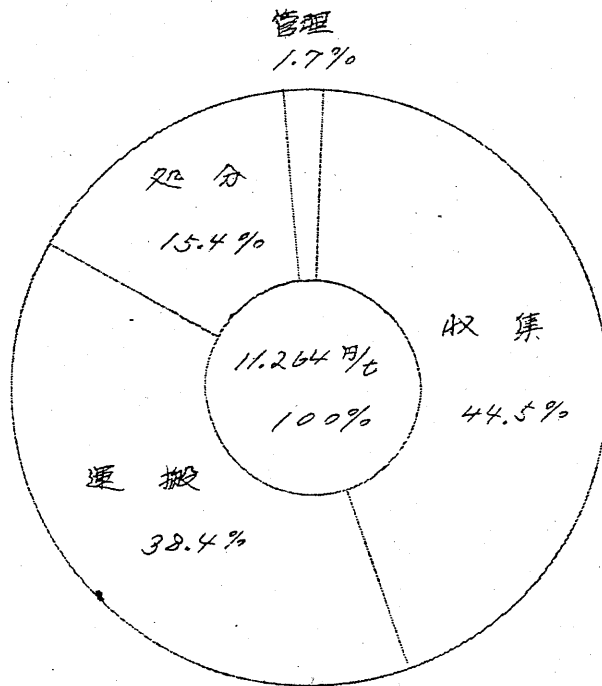
総額 539,957 万円

単位: 百万円

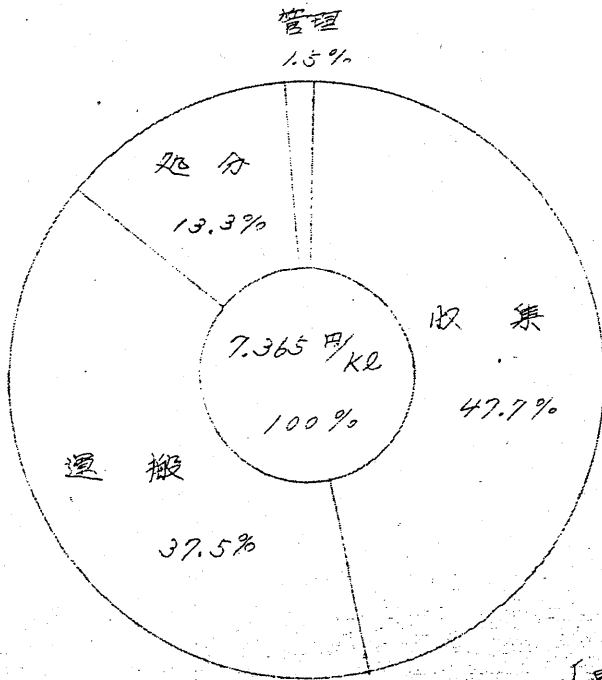
項目	年度	30	40	45	46	47	48
廃棄物処理事業経費		---	82,958	183,270	281,766	365,337	539,957

14. 廃棄物処理原価 (昭和48年度)

こみ

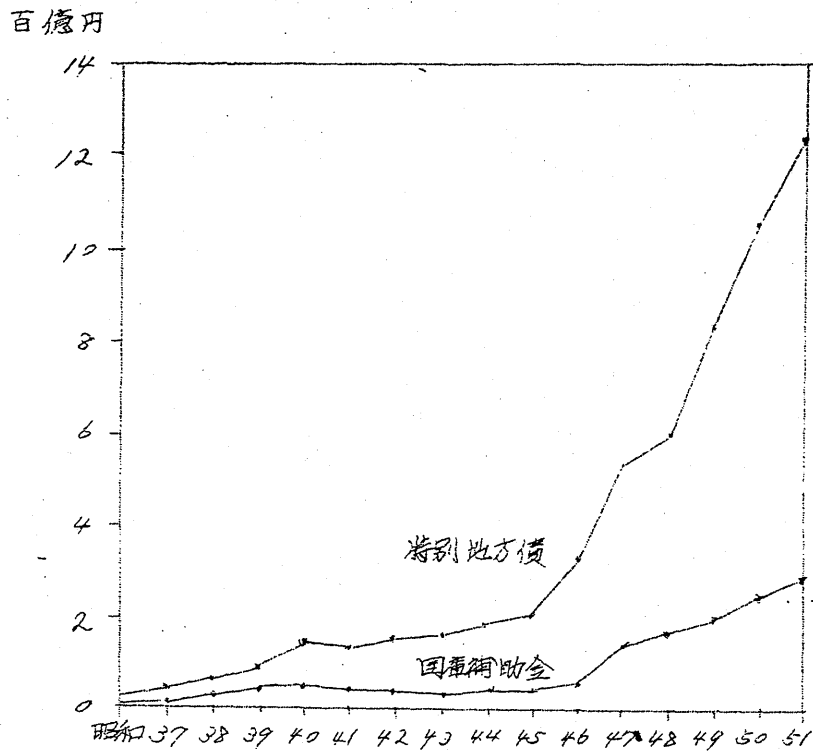


し尿



[東京都の例]

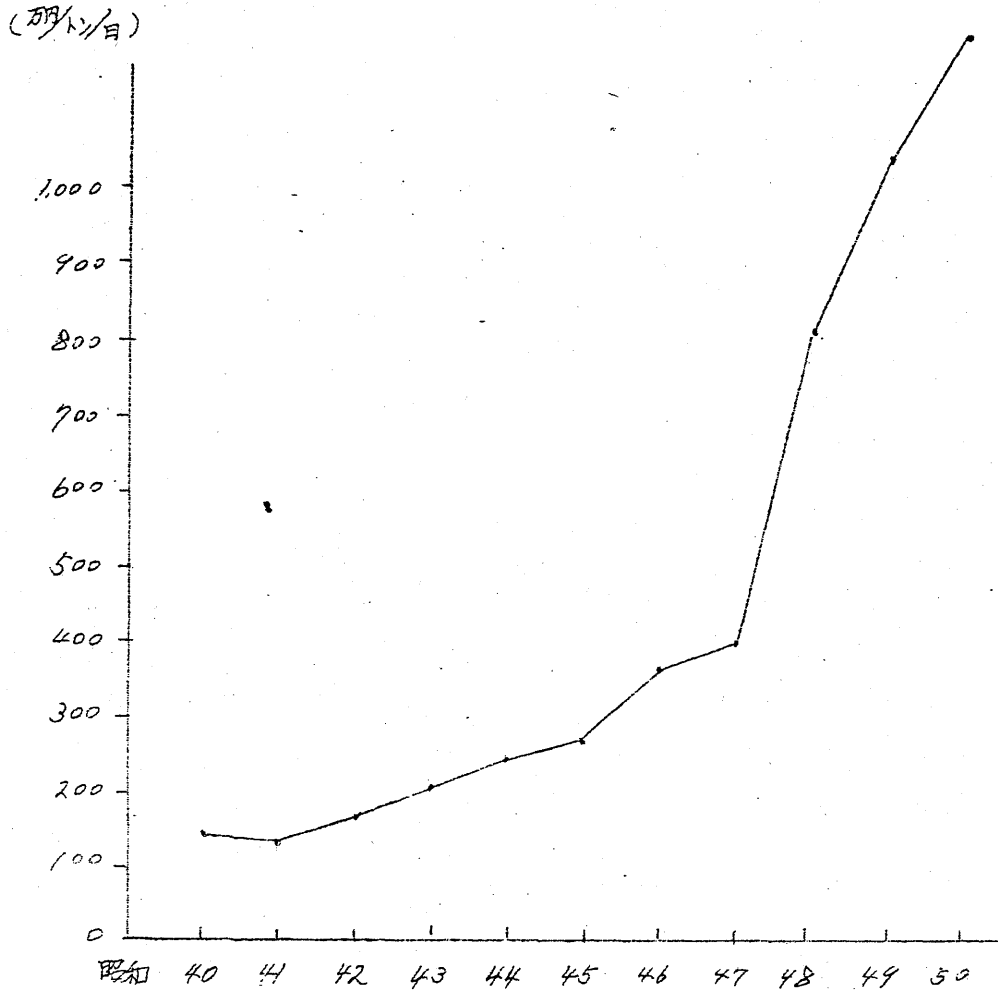
15. 廃棄物処理関係国庫補助金・特別地方債の推移



項目	年度	30	40	45	46	47	48	49	50	51
国庫補助金 (百万円)	二次処理施設	0	94	1,100	2,216	2,546	12,269	14,759	19,737	20,518
	一次処理施設	41	4,491	2,504	2,670	3,236	3,794	3,635	4,375	7,382
	計	41	4,585	3,604	4,886	11,782	16,064	18,394	24,112	27,900
特別地方債 (億円)	二次処理施設	-	67	119	216	374	400	514	680	792
	一次処理施設	-	67	63	92	137	194	304	369	418
	清掃車	-	-	6	6	10	6	19	20	30
	計	-	134	198	314	521	600	828	1,069	1,240

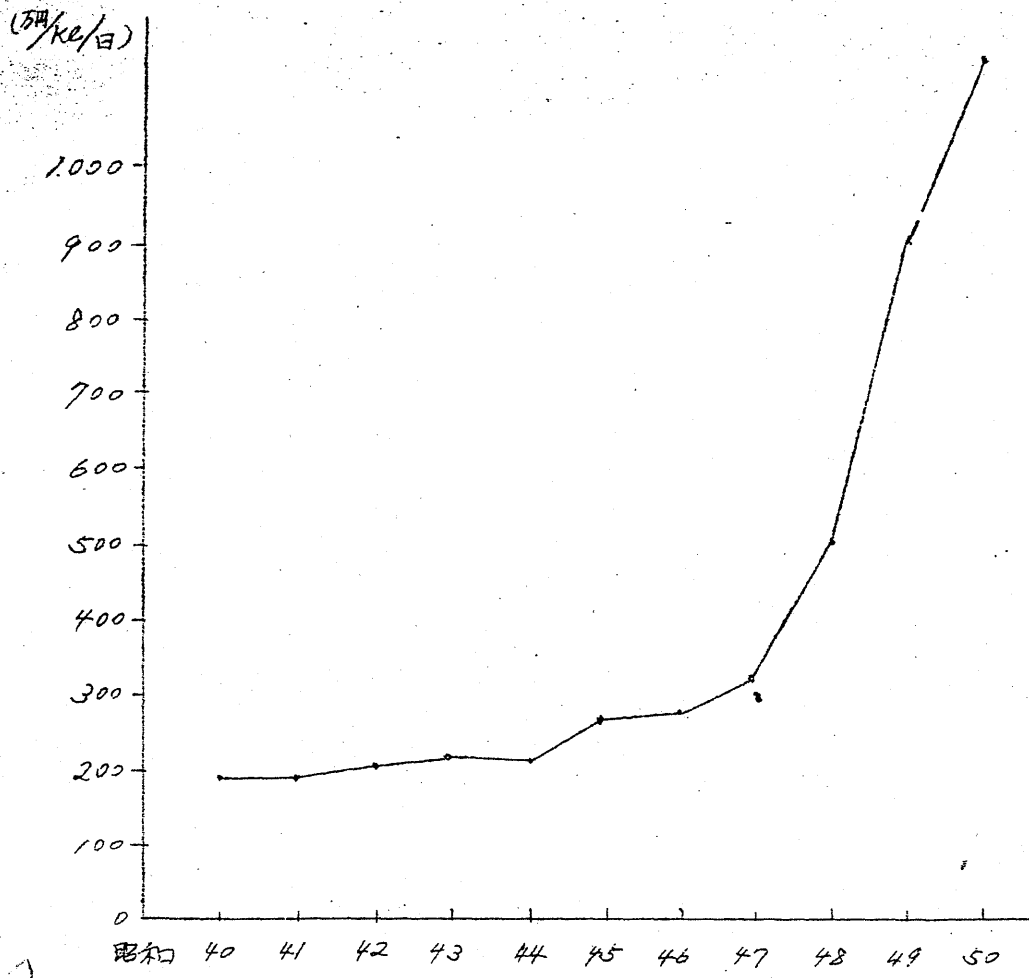
16. 廃棄物処理施設建設単価の推移

ごみ焼却処理施設の建設単価



年 度	40	41	42	43	44	45
建設単価 (円/ト/日)	140	135	165	205	241	270
年 度	46	47	48	49	50	
建設単価 (円/ト/日)	359	397	806	1044	1188	

し尿処理施設の建設単価



年 度	40	41	42	43	44	45
建設単価 (円/㎥/日)	179	183	196	208	207	263
年 度	46	47	48	49	50	
建設単価 (円/㎥/日)	273	319	503	906	1136	