

電力

才 / 表 長期電力需用想定

計画部 31.5.30
 単位 百万KWH

	実績		想定			
	26	30	35	40	45	50
電灯業務用	7,145	9,429 (26~30 21)	12,247 (30~35 5.4)	15,600 (35~40 5.03)	19,600 (40~45 4.7)	24,100 (45~50 4.38)
産業用	26,183	38,779 (26~30 12.5)	53,077 (30~35 6.5)	71,200 (35~40 6.05)	93,500 (40~45 5.64)	120,700 (45~50 5.26)
電 鉄	2,378	3,445 (26~30 2.7)	4,819 (30~35 2.0)	6,600 (35~40 6.52)	8,900 (40~45 6.07)	11,500 (45~50 5.66)
公共事業その他	1,053	1,540 (26~30 2.9)	2,037 (30~35 6.0)	2,600 (35~40 5.6)	3,300 (40~45 5.22)	4,100 (45~50 4.86)
合 計	26,759	53,193 (26~30 2.7)	72,200 (30~35 6.3)	96,000 (35~40 5.87)	125,200 (40~45 5.46)	160,400 (45~50 5.09)

註 30年度実績は一部推定を含む
 ()内は複利に依る年平均増加率を示す。

(1)

c111-010-018



表 2 電力供給計画

		30年度	35年度	40年度	45年度	50年度
年間電力需要供給バランス(百万KWh)	需用端電力量	(53,193) 51,342	72,200	96,000	125,200	160,400
	送電端電力量	62,010	85,000	111,400	143,100	183,500
	供給送電端電力量	60,914	85,000	111,400	143,100	183,500
	水力	44,740	57,600	68,100	75,900	80,200
	火力	16,171	27,360	43,260	67,160	103,260
	不足電力量	1,099	0	0	0	0
設備出力(千KW)	水力	(8,898) 9,065	11,740	14,240	16,240	17,400
	火力	(5,567) 5,630	8,322	11,122	16,222	23,642
	計	(14,465) 14,698	20,062	25,362	32,462	41,042

30年度は、電力6カ年計画を示す。但し()内は、推定実績を示す。

表3 (1) 電気事業用

		30年度	35年度	40年度	45年度	50年度
年間電力量需給バランス(夏)	需用端電力量	(44,395) 43,331	63,800	87,600	116,800	152,000
	送電損失率(%)	19.18	16.3	14.5	13.0	13.0
	送電端需用電力量	53,613	76,200	102,600	134,300	174,700
	送電端供給電力量	52,514	76,200	102,600	134,300	174,700
	水 力	39,306	52,417	62,717	70,717	75,017
	火 力	12,211	23,263	39,163	63,063	99,163
	他社受電	997	520	520	520	520
不足電力量	1,099	0	0	0	0	
12月ピーク電力需給バランス	送電端尖頭負荷10 ³ KW	9,277	13,550	18,300	24,330	31,660
	(年間負荷率 %)	(65.1)	(64.2)	(64.0)	(63.0)	(63.0)
	送電端供給能力10 ³ KW	8,670	13,550	18,300	24,330	31,660
	水 力	5,518	8,197	10,567	12,267	13,297
	火 力	3,031	5,293	7,673	12,003	18,313
	他社受電	121	60	60	60	60
	不足電力	607	0	0	0	0
設備出力4kW	水 力	(8,031) 8,154	10,800	13,300	15,300	16,460
	火 力	(4,145) 4,238	6,900	7,700	14,800	22,220
	計	(12,170) 12,392	17,700	23,000	30,100	38,680
所要燃料	石炭発熱量(湿炭)Kcal/kg	(5,440)	5,200	5,200	5,200	5,200
	燃料消費率(湿炭)%/kW	(0.660)	0.566	0.510	0.486	0.472
	石炭消費量(湿炭)t/年	(2,700)	14,100	21,290	32,650	49,760

30年度は電力6ヶ年計画を示す。但し()内は推定実績を示す。

電力表 (2) 自家用

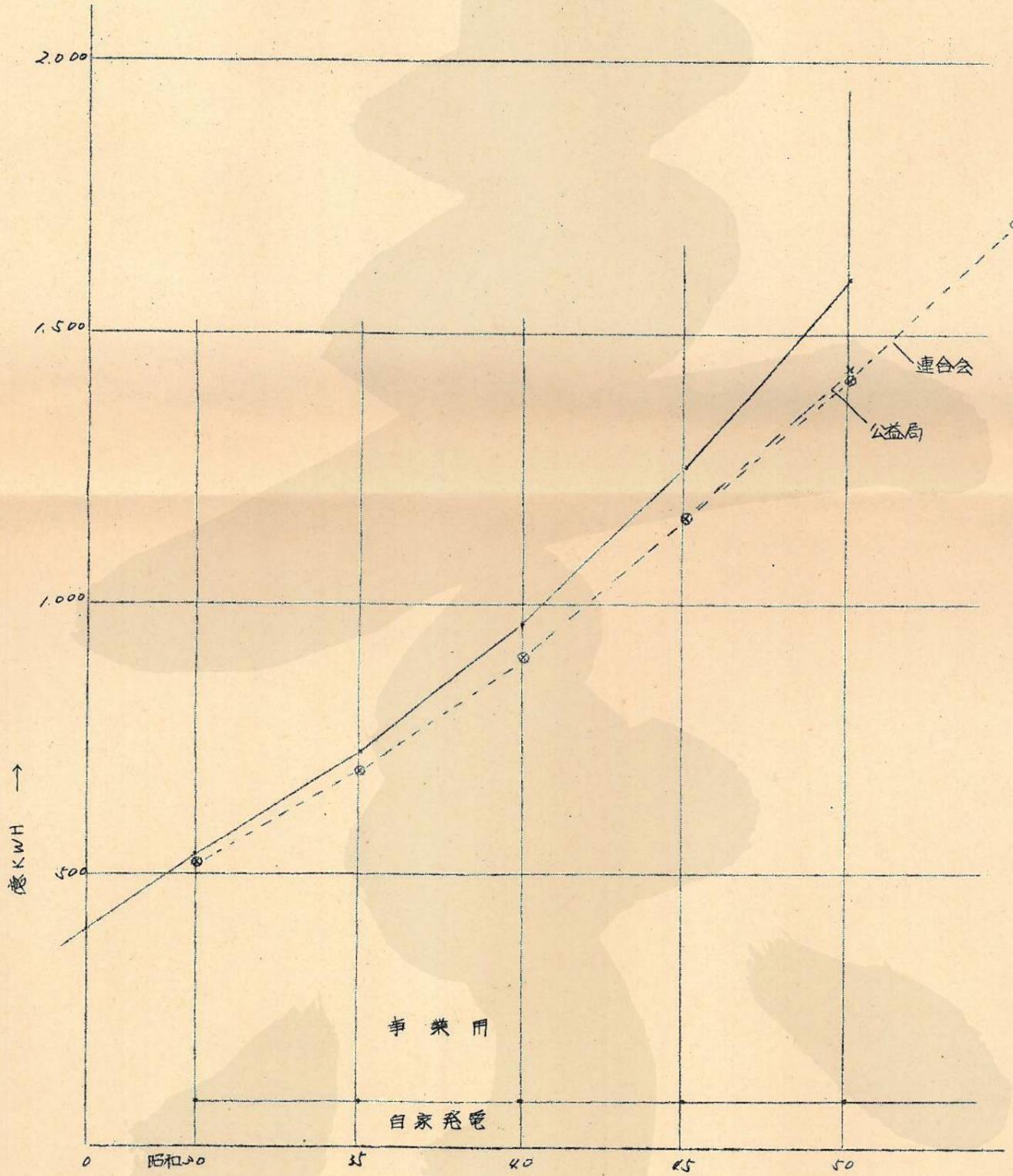
		30年度	35年度	40年度	45年度	50年度
年 向 電 力 量 需 給 バ ラ ン ス (百 万 kWh)	需用端電力量 10kWh	(8800) 8011	8400	8400	8400	8400
	送電損失率 %	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	送電端需用電力量 10kWh	8400	8000	8000	8000	8000
	送電端供給電力量 10kWh	8400	8000	8000	8000	8000
	木 力	4440	4700	4700	4700	4700
	火 力	3960	4100	4100	4100	4100
	不足電力量	0	0	0	0	0
設 備 出 力 (千 kW)	木 力	(867) 911	940	940	940	940
	火 力	(1422) 1375	1422	1422	1422	1422
	計	(2289) 2306	2362	2362	2362	2362

30年度、35年度は電力6カ年計画を示す。()内は推定実績を示す。

()

才ノ四 長期想定需用電力量の比較

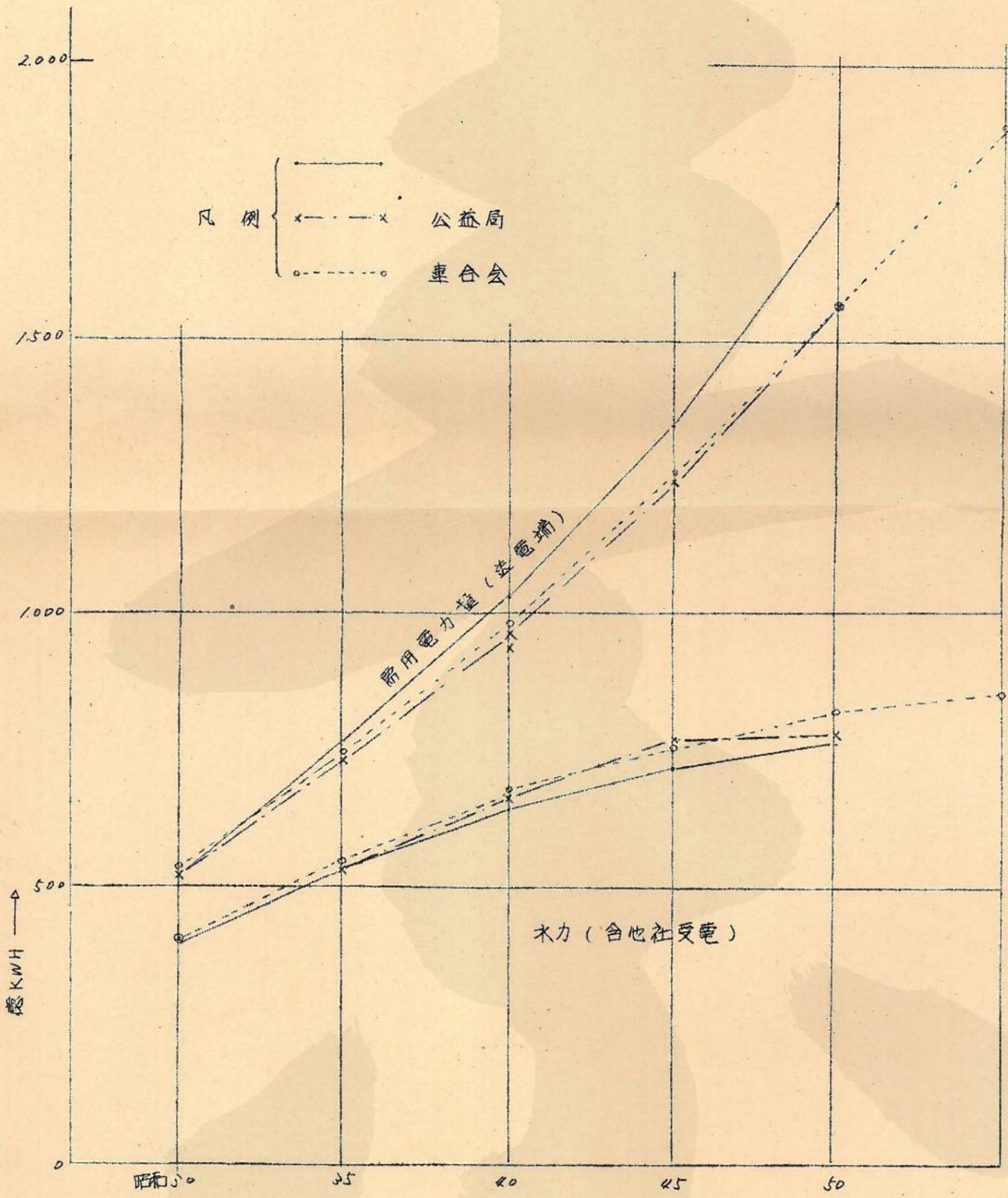
— 需用端、合自家発電 —



(5)

才之四 長期想定需用電力量の比較

—送電端、臨負争案用—



(9)