

mm.G.	電線		呼	直徑	切斷面積	積	重量		
	B.S.	S.W.G.					1 斤 (庇)	1000呎 (封度)	
0.45	25	27	27	17.9	0.0002516	320.4	1.443	0.9699	116.6
0.40	26	28	28	15.8	0.0001960	249.6	1.117	0.7506	90.27
0.35	27	29	29	14.8	0.0001720	219	0.9868	0.6630	79.73
0.32	28	30	30	14.2	0.0001584	201.6	0.9083	0.6104	73.41
0.29	29	31	31	14	0.0001539	196	0.8826	0.5933	71.35
0.26	30	32	32	13.8	0.0001495	190.4	0.8553	0.5747	69.12
0.23	31	33	33	13.6	0.0001453	184.9	0.8332	0.5599	67.33
	32	34	34	13	0.0001327	169	0.7610	0.5115	61.52
	33	35	35	12.6	0.0001247	158.8	0.7149	0.4805	57.79
	34	36	36	12.4	0.0001203	153.8	0.7032	0.4654	55.97
	35	37	37	12	0.0001131	144	0.6486	0.4359	52.42
	36	38	38	11.6	0.0001057	136.6	0.6061	0.4073	48.98
	37	39	39	11.4	0.0001021	130	0.5872	0.3946	47.45
	38	40	40	11.3	0.0001003	127.7	0.5752	0.3865	46.48
	39	41	41	10.8	0.00009161	116.6	0.5254	0.3531	42.46
	40	42	42	10.2	0.00008168	104	0.4720	0.3171	38.14
	41	43	43	10	0.00007854	100	0.4505	0.3027	36.4
	42	44	44	9.2	0.00006648	84.64	0.3813	0.2562	30.81
	43	45	45	9.1	0.00006504	82.81	0.3694	0.2482	29.85
	44	46	46	9	0.00006362	81	0.3649	0.2452	29.49

mm.G.	電線		呼	直徑	切斷面積	積	重量		
	B.S.	S.W.G.					1 斤 (庇)	1000呎 (封度)	
0.20	31	35	35	8.9	0.00006221	79.21	0.3568	0.2398	28.83
0.18	32	36	36	8.4	0.00005542	70.56	0.3125	0.2136	25.69
0.16	33	37	37	8	0.00005027	64	0.2884	0.1937	23.30
0.14	34	38	38	7.9	0.00004902	62.41	0.2811	0.1889	22.72
0.12	35	39	39	7.9	0.00004902	62.41	0.2793	0.1877	22.57
0.10	36	40	40	7.6	0.00004537	57.76	0.2602	0.1748	21.03
	37	41	41	7.1	0.00003959	50.41	0.2271	0.1526	18.35
	38	42	42	7.1	0.00003958	50.41	0.2263	0.1521	18.29
	39	43	43	7	0.00003848	49	0.2207	0.1483	17.84
	40	44	44	6.8	0.00003632	46.24	0.2087	0.1400	16.83
	41	45	45	6.3	0.00003117	39.69	0.1768	0.1201	14.45
	42	46	46	6	0.00002827	36	0.1622	0.1090	13.10
	43	47	47	5.6	0.00002463	31.36	0.1413	0.09492	11.42
	44	48	48	5.5	0.00002376	30.25	0.1368	0.09196	11.06
	45	49	49	5.2	0.00002124	27.04	0.1218	0.08185	9.84
	46	50	50	5	0.00001964	25	0.1126	0.07567	9.10
	47	51	51	4.8	0.00001810	23.04	0.1038	0.06974	8.39
	48	52	52	4.7	0.00001736	22.09	0.1005	0.06752	8.12
	49	53	53	4.4	0.00001521	19.36	0.08721	0.05860	7.05
	50	54	54	4	0.0000157	16	0.07207	0.04843	5.82
	51	55	55	3.9	0.00001194	15.21	0.06982	0.04690	5.64
	52	56	56	3.6	0.00001018	12.96	0.05838	0.03723	4.72
	53	57	57	3.5	0.00009621	12.25	0.05518	0.03708	4.46
	54	58	58	3.2	0.00008043	10.24	0.04613	0.03100	3.73
	55	59	59	3.1	0.000007548	9.61	0.04329	0.02907	3.50

19. 電氣機器用銅線表

直徑 (耗)	直徑 公差 (耗)	切斷面積 (耗)	一杆重量 (耗)	一杆抵抗 (20°C オ-ム)	導電率 (%)	最大 抗張力 (耗)	最大 抗張力 (耗/ 平方耗)	最小 伸張率 (250耗) (%)
12.00	0.06	113.10	1,005.5	0.1540	99.0	2,828	25.0	35
10.00	0.06	78.54	698.2	0.2217	99.0	1,964	25.0	35
9.00	0.06	63.62	565.6	0.2737	99.0	1,591	25.0	35
8.00	0.06	50.27	446.9	0.3464	99.0	1,257	25.0	35
7.50	0.06	44.18	392.8	0.3942	99.0	1,149	26.0	30
7.00	0.06	38.48	342.1	0.4526	99.0	1,001	26.0	30
6.50	0.06	33.18	295.0	0.5249	99.0	862.7	26.0	30
6.00	0.06	28.27	251.3	0.6160	99.0	735.0	26.0	30
5.50	0.06	23.76	211.2	0.7330	99.0	617.8	26.0	30
5.00	0.05	19.64	174.6	0.8867	99.0	570.6	26.0	30
4.50	0.05	15.90	141.4	1.095	99.0	413.4	26.0	30
4.00	0.04	12.57	111.7	1.385	99.0	326.8	26.0	30
3.70	0.04	10.75	94.91	1.620	99.0	279.5	26.0	30
3.50	0.04	9.621	85.53	1.810	99.0	250.1	26.0	30
3.20	0.04	8.042	71.49	2.166	99.0	209.1	26.0	30
3.00	0.03	7.068	62.83	2.464	99.0	183.8	26.0	30
2.90	0.03	6.605	58.72	2.637	99.0	171.7	26.0	30
2.80	0.03	6.158	54.74	2.828	99.0	160.1	26.0	30
2.70	0.03	5.726	50.90	3.042	99.0	148.9	26.0	30
2.60	0.03	5.309	47.20	3.280	99.0	138.0	26.0	30
2.50	0.03	4.909	43.64	3.311	99.0	127.6	26.0	30
2.40	0.025	4.524	40.22	3.849	99.0	117.6	26.0	30
2.30	0.025	4.155	36.94	4.191	99.0	108.0	26.0	30
2.20	0.025	3.801	33.79	4.582	99.0	98.83	26.0	30
2.10	0.025	3.464	30.79	5.027	99.0	90.06	26.0	30
2.00	0.025	3.142	27.93	5.543	99.0	81.69	26.0	30
1.90	0.02	2.835	25.20	6.206	98.0	76.61	27.0	25
1.80	0.02	2.545	22.63	6.913	98.0	68.72	27.0	25
1.70	0.02	2.270	20.18	7.750	98.0	61.29	27.0	25
1.60	0.02	2.011	17.88	8.748	98.0	54.30	27.0	25

直徑 (耗)	直徑 公差 (耗)	切斷面積 (耗)	一杆重量 (耗)	一杆抵抗 (20°C オ-ム)	導電率 (%)	最大 抗張力 (耗)	最大 抗張力 (耗/ 平方耗)	最小 伸張率 (250耗) (%)
1.50	0.016	1.767	15.71	9.956	98.0	47.71	27.0	25
1.40	0.016	1.539	13.68	11.43	98.0	41.55	27.0	25
1.30	0.016	1.329	11.80	13.25	98.0	35.88	27.0	25
1.20	0.012	1.131	10.05	15.56	98.0	30.54	27.0	25
1.10	0.012	0.9503	8.448	18.51	98.0	25.66	27.0	25
1.00	0.012	0.7854	6.982	22.40	98.0	21.21	27.0	25
0.95	0.010	0.7088	6.301	24.82	98.0	19.14	27.0	25
0.90	0.010	0.6362	5.656	27.65	98.0	17.18	27.0	25
0.85	0.010	0.5698	5.066	34.87	98.0	14.88	27.0	25
0.80	0.010	0.5027	4.469	35.00	98.0	13.57	27.0	25
0.75	0.008	0.4418	3.928	39.82	98.0	12.37	28.0	20
0.70	0.008	0.3848	3.421	45.72	98.0	10.77	28.0	20
0.65	0.008	0.3318	2.950	53.02	98.0	9.290	28.0	20
0.60	0.008	0.2827	2.513	62.23	98.0	7.916	28.0	20
0.55	0.006	0.2376	2.112	74.04	98.0	6.653	28.0	20
0.50	0.006	0.1964	1.746	89.58	98.0	5.499	28.0	20
0.45	0.006	0.1590	1.414	111.8	97.0	4.452	28.0	20
0.40	0.005	0.1257	1.117	141.4	97.0	3.520	28.0	20
0.35	0.005	0.09621	0.8553	184.7	97.0	2.694	28.0	20
0.32	0.005	0.08042	0.7149	221.0	97.0	2.252	28.0	20
0.29	0.004	0.06605	0.5872	269.1	97.0	1.849	28.0	20
0.26	0.004	0.05309	0.4720	334.8	97.0	1.487	28.0	20
0.23	0.004	0.04155	0.3694	427.8	97.0	1.163	28.0	20
0.20	0.003	0.03142	0.2793	565.7	97.0	0.8798	28.0	20
0.18	0.003	0.02545	0.2263	698.4	97.0	0.7126	28.0	20
0.16	0.003	0.02011	0.1788	883.9	97.0	0.5631	28.0	20
0.15	0.003	0.01767	0.1571	1,006	97.0	0.4947	28.0	20
5.14	0.003	0.01539	0.1368	1,155	97.0	0.4309	28.0	20
0.13	0.003	0.01329	0.1180	1,369	97.0	0.3721	28.0	20
0.12	0.003	0.01131	0.1005	1,572	97.0	0.3167	28.0	20
0.11	0.003	0.009503	0.08448	1,780	97.0	0.2661	28.0	20
0.10	0.003	0.007854	0.06982	2,263	97.0	0.2199	28.0	20

20. 裸銅撚線表

公稱切斷面積 (平方耗)	撚線構成 素線數/素線直徑 (耗)	計算切斷面積 (平方耗)	標準直徑に對する1 耗重量 (耗)	素線導電率 (%)		1 耗 抵 抗 (20°C)		硬銅線最 小抗張力 (耗)	近似B.S. 線番又は C.M.
				軟 銅	硬 銅	軟 銅	硬 銅		
1000	127/3.2	1021.3	9315	99	97	0.01750	0.01785	40060	2000000
850	127/2.9	838.8	7651	"	"	0.02130	0.02174	33150	1700000
725	91/3.2	731.8	6655	"	"	0.02435	0.02484	28710	1450000
600	91/2.9	601.1	5466	"	"	0.02964	0.03025	23750	1200000
500	61/3.2	490.6	4448	"	"	0.03622	0.03694	19240	1000000
400	61/2.9	402.9	3654	"	"	0.04409	0.04500	15920	800000
325	61/2.6	323.8	2937	"	"	0.05485	0.05598	12900	650000
300	19/4.5	302.1	2719	"	"	0.05832	0.05955	11460	600000
250	61/2.3	253.5	2298	"	"	0.07008	0.07153	10170	500000
240	19/4.0	238.8	2148	"	"	0.07377	0.07531	9178	470000
200	37/2.6	196.4	1776	"	"	0.09016	0.09202	7822	400000
180	19/3.5	182.8	1645	"	"	0.09641	0.09838	7115	360000
150	19/3.2	152.8	1375	"	"	0.1154	0.1177	5994	300000
150	37/2.3	153.7	1390	"	"	0.1152	0.1176	6167	300000
125	19/2.9	125.5	1129	"	"	0.1405	0.1433	4959	250000
110	7/4.5	111.3	1002	"	"	0.1583	0.1616	4222	220000
100	19/2.6	100.9	907.6	"	"	0.1747	0.1783	4017	4/0
90	7/4.0	87.99	791.3	"	"	0.2002	0.2044	3381	174000
80	19/2.3	78.95	710.3	"	"	0.2232	0.2279	3167	3/0
70	7/3.5	67.35	605.9	"	"	0.2617	0.2670	2921	133000
60	19/2.0	59.70	537.0	"	"	0.2952	0.3013	2413	2/0
55	7/3.2	56.29	506.4	"	"	0.3131	0.3195	2208	111000
50	19/1.8	48.36	435.1	98	96	0.3682	0.3759	1963	0
45	7/2.9	46.24	416.0	99	97	0.3812	0.3890	1827	91000
38	7/2.6	37.16	334.4	"	"	0.4742	0.4840	1480	1
30	7/2.3	29.09	261.7	"	"	0.6059	0.6185	1167	2 3
22	7/2.0	21.99	197.9	"	"	0.8014	0.8178	888.9	4
14	7/1.6	14.08	126.7	98	96	1.265	1.291	574.4	6
8.0	7/1.2	7.917	71.19	"	"	2.250	2.296	326.2	8
5.5	7/1.0	5.498	49.46	"	"	3.238	3.306	227.6	10
3.5	7/0.8	3.519	31.66	"	"	5.060	5.166	146.3	12
2.0	7/0.6	1.979	17.80	"	"	8.997	9.185	82.72	14
1.4	7/0.5	1.375	12.37	"	"	12.95	13.22	57.59	16
0.9	7/0.4	0.8799	7.913	97	"	20.44	20.66	36.95	18

21. 撚線に關する計算式及び諸表

- (1) 素線の總數 $N = 3n(1+n) + 1$
- (2) 撚線の外徑 $D = (1+2n)d$
- (3) 撚線の抵抗 $R = \frac{1}{1 + \frac{N-1}{1+a}} \times r = K_1 \times r$
- (4) 撚線の重量 $W = [(N-1)a + N]w = K_2 w$

N	K ₁	K ₂
7	0.1447	7.1
19	0.0534	19.3
37	0.0274	37.6
61	0.0166	62.0
91	0.0112	92.4
127	0.0080	129.0
169	0.0060	171.5



($\frac{p}{D} = 18$ として計算す)

但し n = 層數 d = 素線の外徑 w = 素線の重量
 a = 撚込率 r = 素線の抵抗 D' = ビツチダイアメーター
 p = 撚線のビツチ D = 撚線の外徑

22. 絶縁銅線及び可撓紐線の安全電流表

單 線			撚 線			
太 さ (耗)	安全電流(アンペア)		公 稱 切 斷 面 積 (平方耗)	撚線構成 (耗)	安全電流(アンペア)	
	第1種及び第 2種絶縁銅線	第3種及び第 4種絶縁銅線			第1種及び第 2種絶縁銅線	第3種及び第 4種絶縁銅線
12.0	300	210	1000	127/3.2	1540	960
10.0	230	165	850	127/2.9	1340	840
9.0	200	145	725	91/3.2	1210	770
8.0	170	120	600	91/2.9	1050	670
7.0	140	100	500	61/3.2	900	530
6.5	130	90	400	61/2.9	790	510
6.0	115	80	325	61/2.6	670	440
5.5	105	75	250	61/2.3	590	370
5.0	90	65	200	37/2.6	470	320
4.5	80	55	150	37/2.3	400	270
4.0	65	50	125	19/2.9	340	240
3.5	55	40	100	19/2.6	290	200
3.2	50	35	80	19/2.3	250	170
2.9	45	32	60	19/2.0	210	145
2.6	40	30	50	19/1.8	175	120
2.3	35	25	38	7/2.6	145	100
2.0	30	20	30	7/2.3	120	85
1.8	25	18	22	7/2.0	100	75
1.6	21	15	14	7/1.6	75	55
1.4	18	12	8	7/1.2	50	35
1.2	15	10				
1.0	12	8				
可 撓 紐 線						
太 さ (平方耗)	心線構成 (耗)	安全電流 (アンペア)				
5.5	133/0.23	30				
3.5	84/0.23	20	5.5	7/1.0	40	30
2.0	79/0.18	15	3.5	7/0.8	30	20
1.4	55/0.18	12	2.0	7/0.6	22	15
0.9	35/0.18	8				

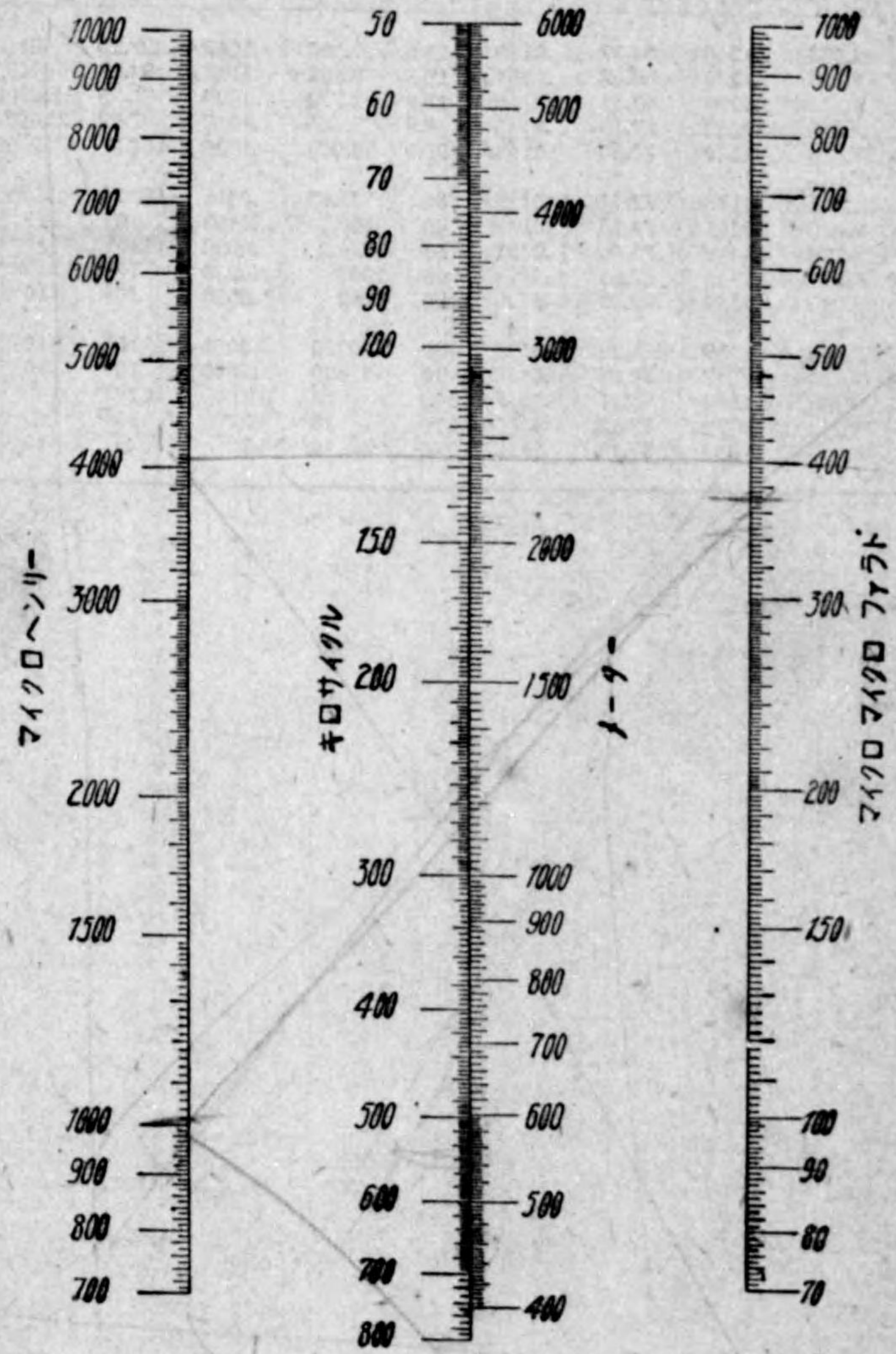
23. デシベル換算表

デシ ベル	電 流 比 (或ひは電圧比)		電 力 比		デシ ベル	電 流 比 (或ひは電圧比)		電 力 比	
	利 得	損 失	利 得	損 失		利 得	損 失	利 得	損 失
0.1	1.012	0.9886	1.023	0.9772	4.6	1.698	.5888	2.882	.3467
0.2	1.023	.9772	1.047	.9550	4.7	1.718	.5821	2.954	.3389
0.3	1.035	.9661	1.072	.9333	4.8	1.738	.5754	3.021	.3311
0.4	1.047	.9550	1.097	.9120	4.9	1.758	.5689	3.090	.3236
0.5	1.059	.9441	1.122	.8913	5.0	1.778	.5623	3.160	.3162
0.6	1.072	.9333	1.148	.8710	5.1	1.799	.5559	3.236	.3090
0.7	1.084	.9226	1.175	.8511	5.2	1.820	.5495	3.311	.3020
0.8	1.097	.9120	1.202	.8318	5.3	1.841	.5433	3.388	.2951
0.9	1.109	.9016	1.230	.8128	5.4	1.862	.5370	3.467	.2884
1.0	1.122	.8913	1.259	.7943	5.5	1.884	.5309	3.548	.2818
1.2	1.135	.8811	1.288	.7763	5.6	1.905	.5248	3.631	.2754
1.1	1.148	.8710	1.318	.7586	5.7	1.928	.5188	3.715	.2694
1.3	1.162	.8610	1.349	.7413	5.8	1.950	.5129	3.802	.2630
1.4	1.175	.8511	1.380	.7244	5.9	1.973	.5070	3.891	.2570
1.5	1.189	.8414	1.413	.7080	6.0	1.995	.5012	3.981	.2512
1.6	1.202	.8318	1.445	.6918	6.1	2.018	.4958	4.074	.2455
1.7	1.216	.8222	1.479	.6761	6.2	2.042	.4898	4.169	.2399
1.8	1.230	.8128	1.514	.6607	6.3	2.065	.4842	4.266	.2344
1.9	1.245	.8035	1.549	.6457	6.4	2.089	.4786	4.365	.2291
2.0	1.259	.7943	1.585	.6310	6.5	2.114	.4732	4.467	.2239
2.1	1.274	.7852	1.622	.6166	6.6	2.138	.4677	4.571	.2188
2.2	1.288	.7763	1.660	.6026	6.7	2.163	.4624	4.677	.2138
2.3	1.303	.7674	1.698	.5888	6.8	2.188	.4571	4.786	.2089
2.4	1.318	.7586	1.738	.5754	6.9	2.213	.4519	4.898	.2042
2.5	1.334	.7499	1.778	.5623	7.0	2.239	.4467	5.012	.1995
2.6	1.349	.7413	1.820	.5495	7.1	2.265	.4416	5.129	.1950
2.7	1.365	.7328	1.862	.5370	7.2	2.291	.4365	5.248	.1906
2.8	1.380	.7244	1.905	.5248	7.3	2.317	.4315	5.370	.1862
2.9	1.396	.7161	1.950	.5129	7.4	2.344	.4266	5.495	.1820
3.0	1.413	.7080	1.995	.5012	7.5	2.371	.4217	5.623	.1778
3.1	1.429	.6998	2.042	.4898	7.6	2.399	.4169	5.754	.1738
3.2	1.445	.6918	2.089	.4786	7.7	2.427	.4121	5.888	.1698
3.3	1.462	.6839	2.138	.4677	7.8	2.455	.4074	6.026	.1660
3.4	1.479	.6761	2.188	.4571	7.9	2.483	.4027	6.166	.1622
3.5	1.496	.6683	2.239	.4467	8.0	2.512	.3981	6.310	.1585
3.6	1.514	.6607	2.291	.4365	8.1	2.541	.3936	6.457	.1549
3.7	1.531	.6531	2.344	.4266	8.2	2.570	.3891	6.607	.1514
3.8	1.549	.6457	2.399	.4169	8.3	2.600	.3846	6.761	.1479
3.9	1.567	.6383	2.455	.4074	8.4	2.630	.3802	6.918	.1445
4.0	1.585	.6310	2.512	.3981	8.5	2.661	.3758	7.079	.1413
4.1	1.603	.6237	2.570	.3891	8.6	2.692	.3715	7.244	.1380
4.2	1.622	.6166	2.630	.3802	8.7	2.723	.3673	7.413	.1349
4.3	1.641	.6095	2.692	.3715	8.8	2.754	.3631	7.586	.1318
4.4	1.660	.6026	2.754	.3631	8.9	2.786	.3589	7.762	.1288
4.5	1.679	.5957	2.818	.3548	9.0	2.818	.3548	7.943	.1259

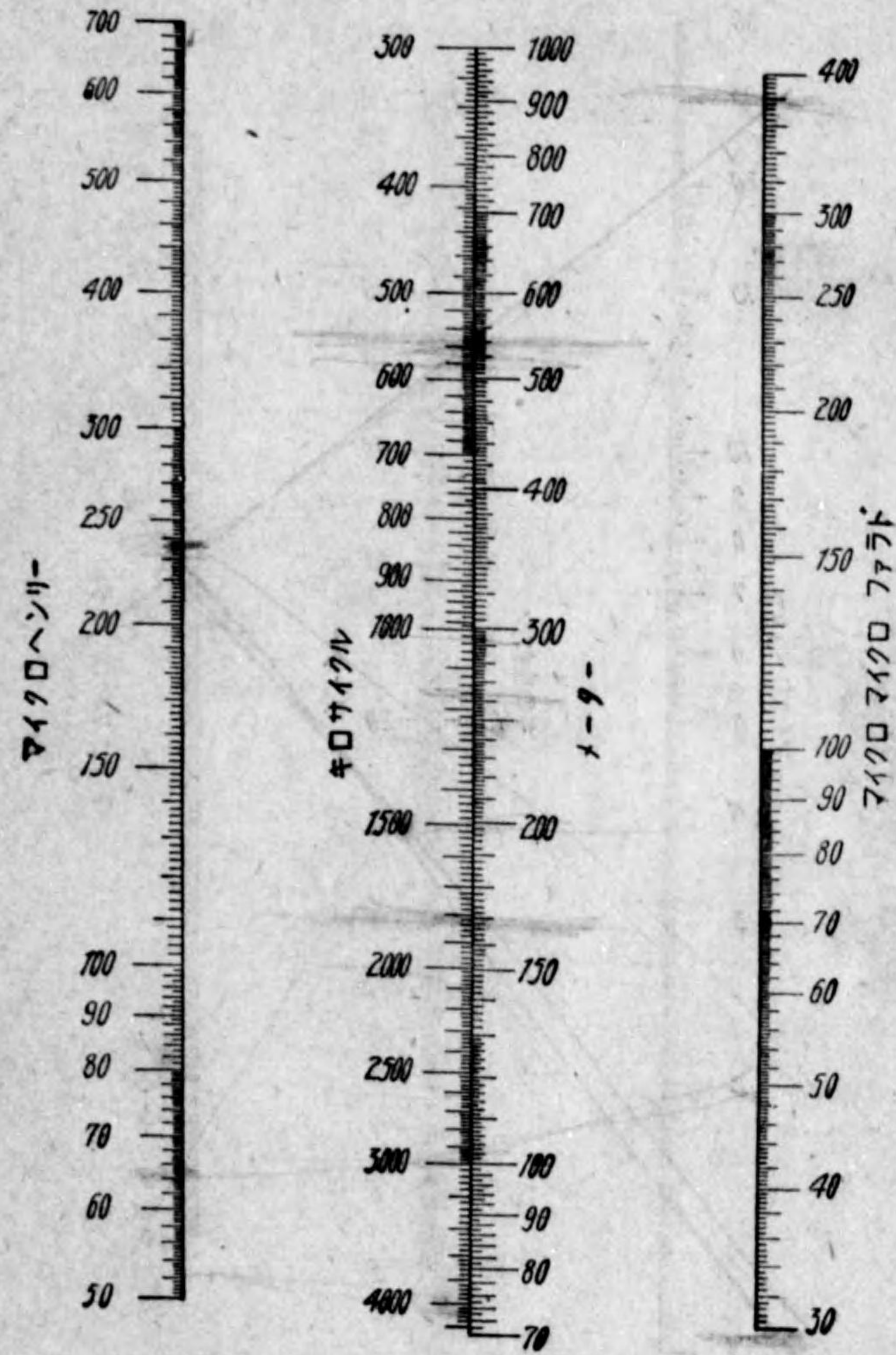
デシ ベル	電 流 比 (或ひは電壓比)		電 力 比		デシ ベル	電 流 比 (或ひは電壓比)		電 力 比	
	利 得	損 失	利 得	損 失		利 得	損 失	利 得	損 失
9.1	2.851	.3508	8.128	.1230	13.6	4.786	.2089	22.91	.0437
9.2	2.884	.3467	8.318	.1202	13.7	4.842	.2065	23.44	.0427
9.3	2.917	.3428	8.511	.1175	13.8	4.898	.2042	23.99	.0417
9.4	2.951	.3389	8.710	.1148	13.9	4.955	.2018	24.55	.0407
9.5	2.985	.3350	8.913	.1122	14.0	5.012	.1995	25.12	.0398
9.6	3.020	.3311	9.120	.1097	14.1	5.070	.1972	25.70	.0389
9.7	3.055	.3273	9.333	.1072	14.2	5.129	.1950	26.30	.0380
9.8	3.090	.3236	9.550	.1047	14.3	5.188	.1928	26.92	.0372
9.9	3.126	.3199	9.772	.1023	14.4	5.248	.1906	27.54	.0363
10.0	3.162	.3162	10.000	.1000	14.5	5.309	.1884	28.18	.0355
10.1	3.199	.3126	10.23	.0977	14.6	5.370	.1862	28.84	.0347
10.2	3.236	.3090	10.47	.0955	14.7	5.433	.1841	29.51	.0339
10.3	3.273	.3055	10.72	.0933	14.8	5.495	.1820	30.20	.0331
10.4	3.311	.3020	10.97	.0912	14.9	5.559	.1799	30.90	.0324
10.5	3.350	.2985	11.22	.0891	15.0	5.623	.1778	31.62	.0316
10.6	3.388	.2951	11.48	.0871	15.1	5.689	.1758	32.36	.0309
10.7	3.428	.2917	11.75	.0851	15.2	5.754	.1738	33.11	.0302
10.8	3.467	.2884	12.02	.0832	15.3	5.821	.1718	33.88	.0295
10.9	3.508	.2851	12.30	.0813	15.4	5.888	.1698	34.67	.0288
11.0	3.548	.2818	12.59	.0794	15.5	5.957	.1679	35.48	.0282
11.1	3.589	.2786	12.88	.0776	15.6	6.026	.1660	36.31	.0275
11.2	3.631	.2754	13.18	.0759	15.7	6.096	.1641	37.15	.0269
11.3	3.673	.2723	13.49	.0741	15.8	6.166	.1622	38.02	.0263
11.4	3.715	.2692	13.81	.0724	15.9	6.237	.1603	38.91	.0257
11.5	3.758	.2661	14.13	.0708	16.0	6.310	.1585	39.81	.0251
11.6	3.802	.2630	14.45	.0692	16.1	6.383	.1566	40.74	.0245
11.7	3.846	.2600	14.79	.0676	16.2	6.457	.1549	41.69	.0239
11.8	3.891	.2570	15.14	.0661	16.3	6.531	.1531	42.66	.0234
11.9	3.936	.2541	15.49	.0646	16.4	6.607	.1514	43.65	.0229
12.0	3.981	.2512	15.85	.0631	16.5	6.683	.1496	44.67	.0224
12.1	4.027	.2483	16.22	.0617	16.6	6.761	.1479	45.71	.0219
12.2	4.074	.2455	16.60	.0603	16.7	6.839	.1462	46.77	.0214
12.3	4.121	.2427	16.98	.0589	16.8	6.918	.1445	47.86	.0209
12.4	4.169	.2399	17.38	.0575	16.9	6.998	.1429	48.98	.0204
12.5	4.217	.2371	17.78	.0562	17.0	7.079	.1413	50.12	.0200
12.6	4.266	.2344	18.20	.0550	17.1	7.161	.1396	51.29	.0195
12.7	4.315	.2317	18.62	.0537	17.2	7.244	.1380	52.43	.0191
12.8	4.365	.2291	19.05	.0525	17.3	7.328	.1365	53.70	.0186
12.9	4.416	.2265	19.50	.0513	17.4	7.413	.1349	54.96	.0182
13.0	4.467	.2239	19.95	.0501	17.5	7.499	.1334	56.23	.0178
13.1	4.519	.2213	20.42	.0490	17.6	7.586	.1318	57.54	.0174
13.2	4.571	.2188	20.89	.0479	17.7	7.674	.1303	58.88	.0170
13.3	4.624	.2163	21.38	.0468	17.8	7.762	.1288	60.26	.0166
13.4	4.677	.2138	21.88	.0457	17.9	7.852	.1273	61.66	.0162
13.5	4.732	.2113	22.39	.0447	18.0	7.943	.1259	63.10	.0158

デシ ベル	電 流 比 (或ひは電壓比)		電 力 比		デシ ベル	電 流 比 (或ひは電壓比)		電 力 比	
	利 得	損 失	利 得	損 失		利 得	損 失	利 得	損 失
18.1	8.035	.1245	64.57	.0155	19.6	9.550	.1047	91.20	.0110
18.2	8.128	.1230	66.07	.0151	19.7	9.661	.1035	93.33	.0107
18.3	8.222	.1216	67.61	.0148	19.8	9.772	.1023	95.50	.0105
18.4	8.318	.1202	69.18	.0145	19.9	9.886	.1012	97.72	.0102
18.5	8.414	.1189	70.80	.0141	20.0	10.000	.1000	100.0	.0100
18.6	8.511	.1175	72.44	.0138	30	31.62	.0316	1000	.0010
18.7	8.610	.1161	74.13	.0135	40	100.0	.0100	10 ⁴	10 ⁻⁴
18.8	8.710	.1148	75.86	.0132	50	316.2	.0032	10 ⁵	10 ⁻⁵
18.9	8.811	.1135	77.63	.0129	60	1000	.0010	10 ⁶	10 ⁻⁶
19.0	8.913	.1122	79.43	.0126	70	3162	.0003	10 ⁷	10 ⁻⁷
19.1	9.016	.1109	81.28	.0123	80	10000	.0001	10 ⁸	10 ⁻⁸
19.2	9.120	.1097	83.18	.0120	90	31620	.00003	10 ⁹	10 ⁻⁹
19.3	9.226	.1084	85.11	.0117	100	10 ⁵	10 ⁻⁵	10 ¹⁰	10 ⁻¹⁰
19.4	9.333	.1072	87.10	.0115	120	10 ⁶	10 ⁻⁶	10 ¹²	10 ⁻¹²
19.5	9.441	.1059	89.13	.0112	140	10 ⁷	10 ⁻⁷	10 ¹⁴	10 ⁻¹⁴

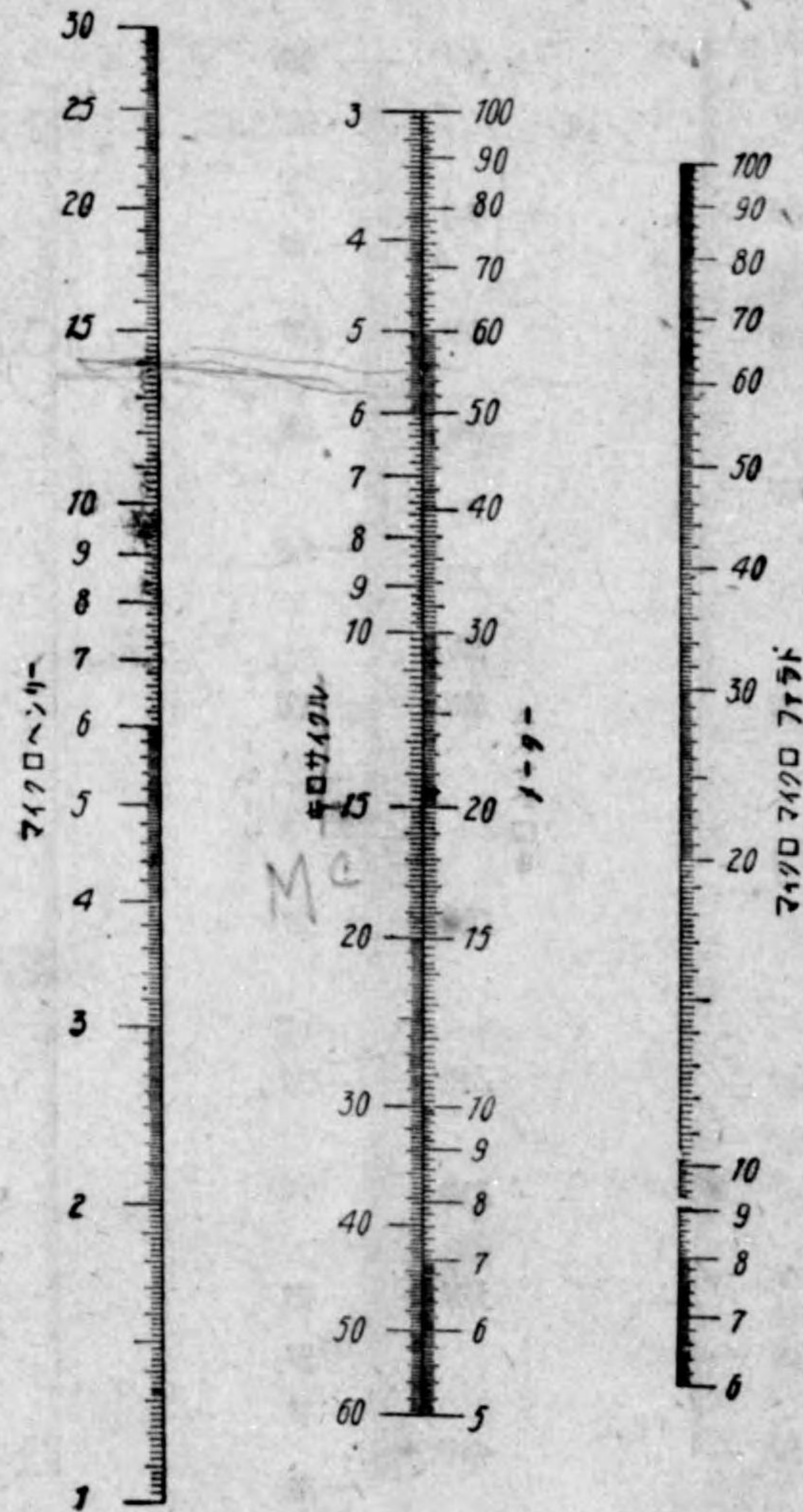
24. L.C.F. 及び λ 計算圖表 (1) 長 波



(2) 中 波

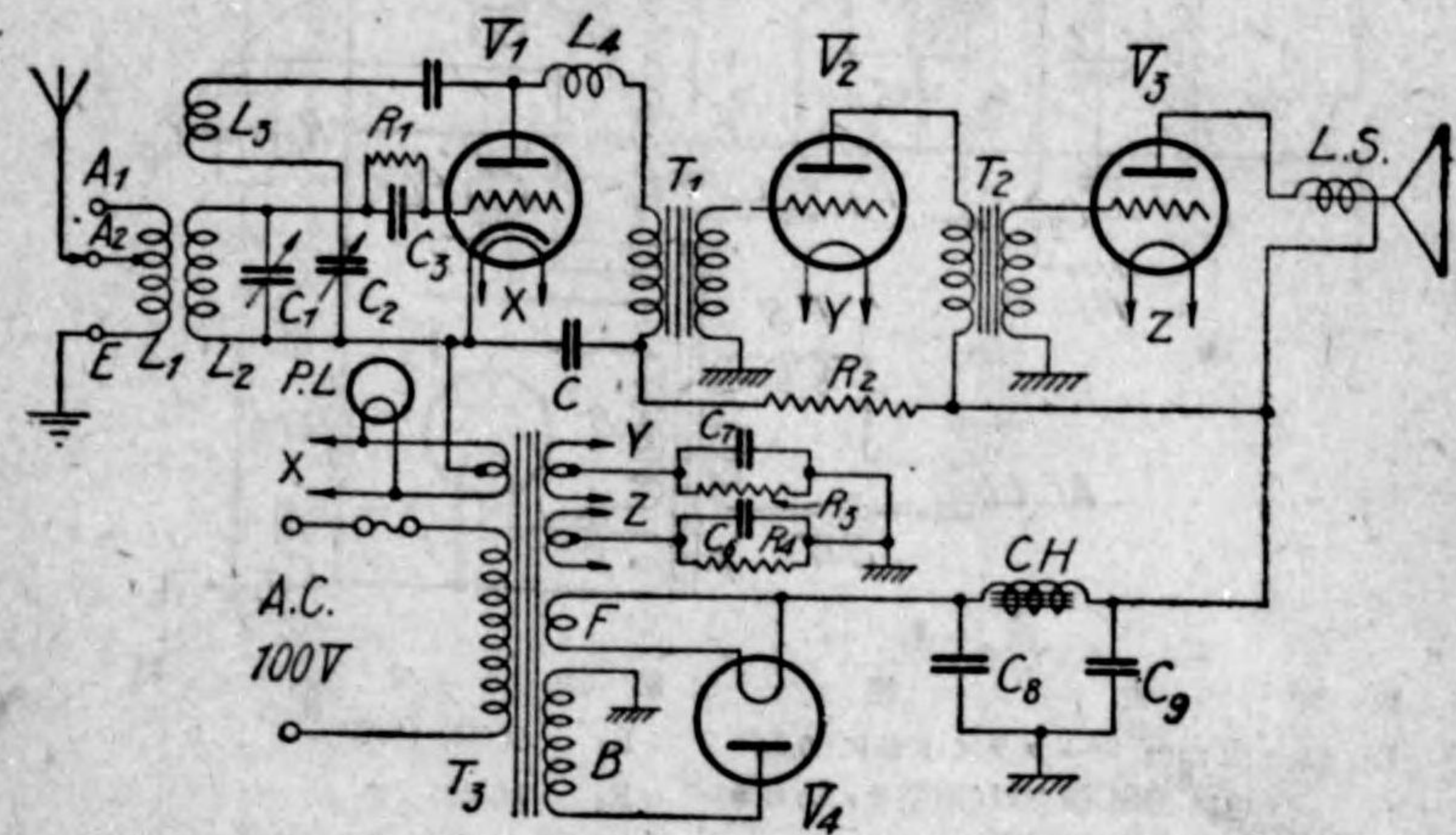


(3) 短 波



25. 受信機回路設計例

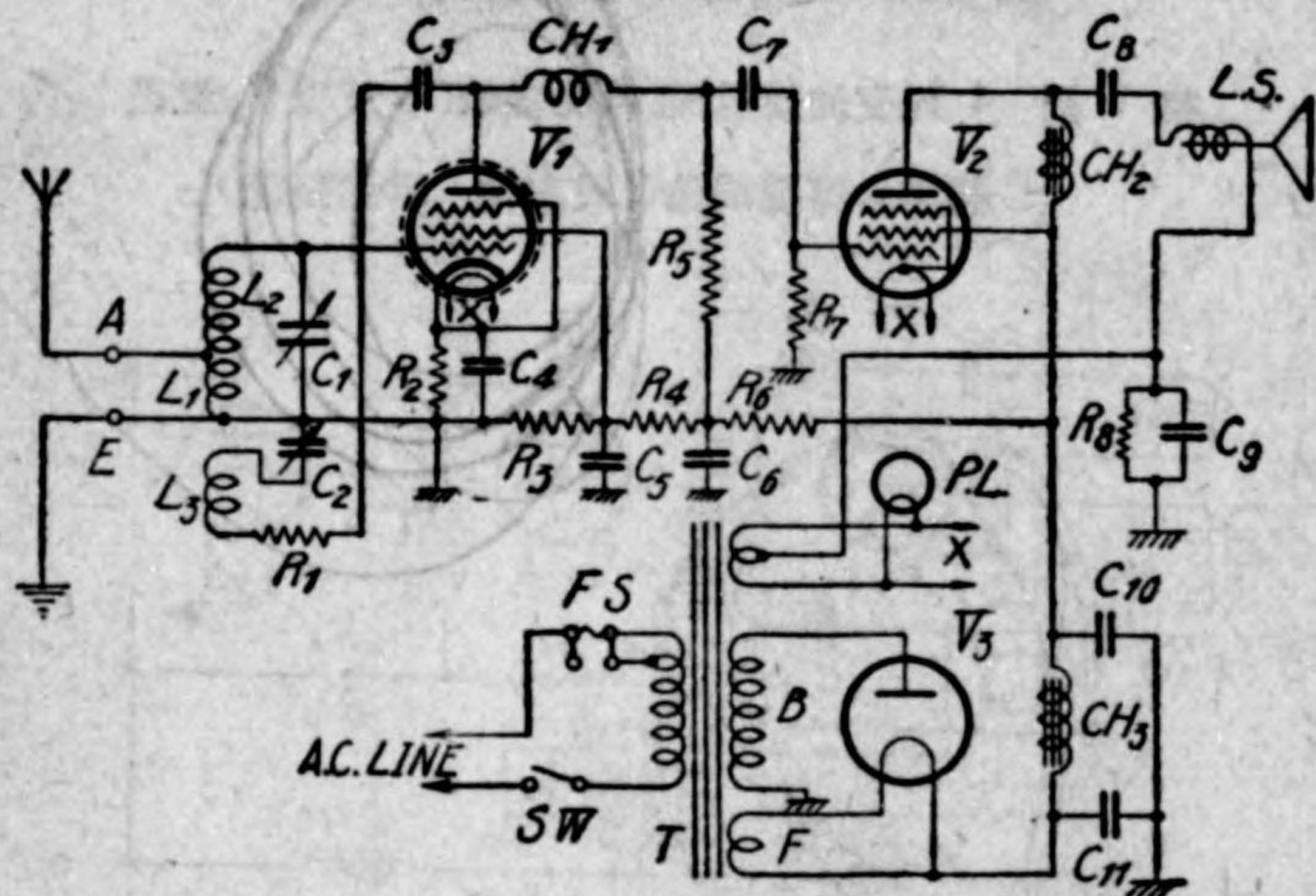
第 1 圖 4 球交流受信機(再生検波(グリッド)変圧器結合可聴周波 2 段増幅, 半波整流)



記 号	定 格	記 号	定 格
L ₁ , L ₂	外径 32 mm ベークライト筒に 0.26mm DSC 線を110回巻きこれを L ₂ とし, L ₂ の接地側上層に絶縁紙を巻きそれに L ₁ として同一線を20回巻き A ₂ タップは10回目に出す	C ₉	4μF, 使用電圧 300V
L ₃	L ₂ 接地側より 3mm 離れて 25 回巻く	CH	30H, 30mA
L ₁	6mH	T ₁ , T ₂	1:3 可聴周波変圧器
C ₁	最小 20μF, 最大 350μF	T ₃	X: 2.5V-1.8A Y: 1.5V-1A Z: 5V-0.5A F: 5V-0.5A B: 180V-30mA.D.C.
C ₂	最小 7μF, 最大 50μF	R ₁	2MΩ, 1/2W
C ₃	0.00025μF	R ₂	30kΩ, 1/2W
C ₄	0.001μF	R ₃	2.5kΩ, 1W
C ₅	1μF, 使用電圧 300V	R ₄	1.5kΩ
C ₆	1μF, "	V ₁	UY-27A
C ₇	2μF, "	V ₂	UX-26B
C ₈	2μF, "	V ₃	UX-12A
		V ₄	KX-12F

註 感度増級 中電界級

第2圖 放送局型第1號受信機

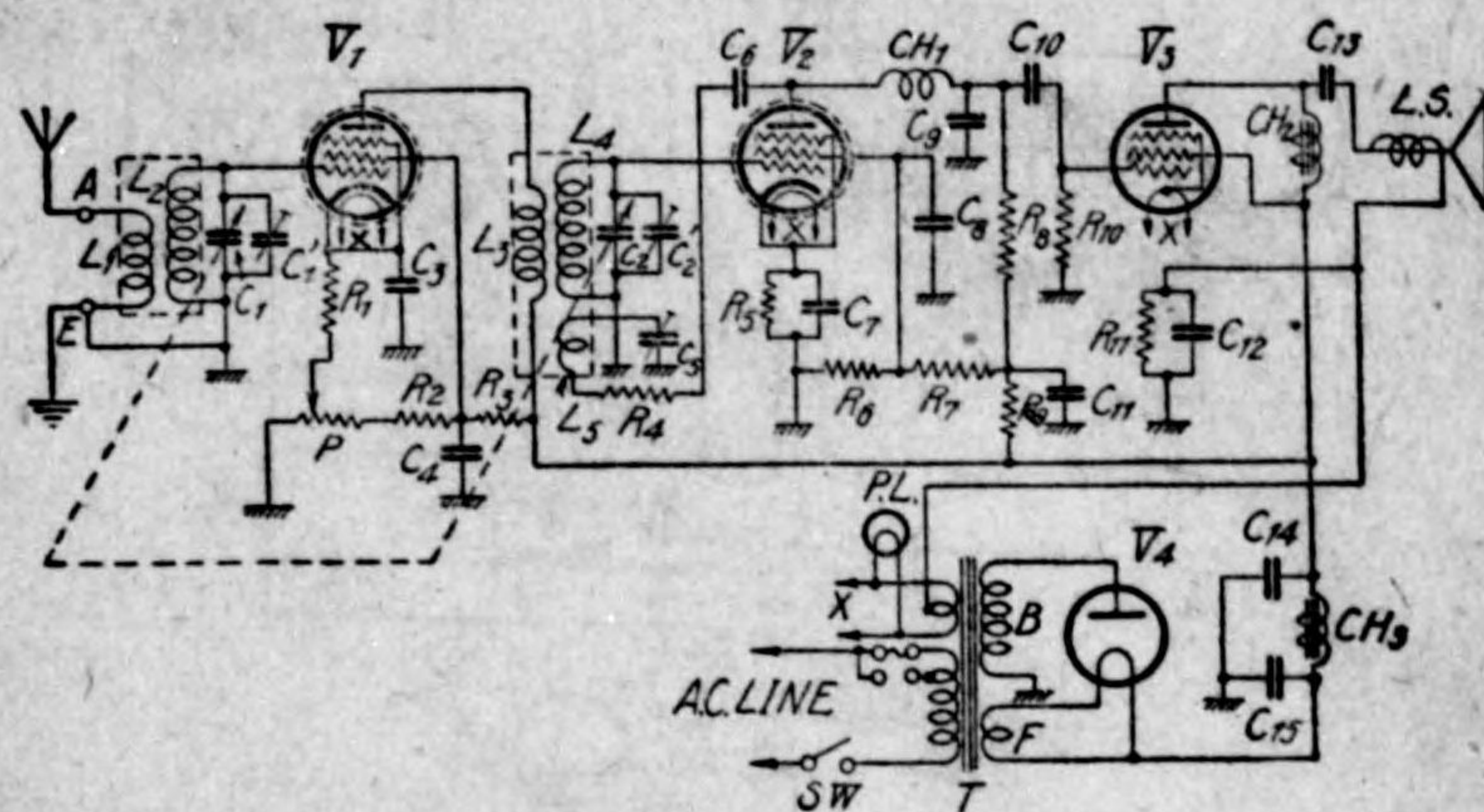


記 号	定 格	記 号	定 格
L ₁ , L ₂	32 mm ベークライト筒に 0.26 mm DSC線を110回巻き, L ₁ は18回よりタツブ	R ₁	500Ω, 1/2W
L ₀	L ₁ と同一筒に L ₁ 側1mmを距てて20回	R ₂	10kΩ, "
C ₁	最小20μF 最大350μF	R ₃	100kΩ, "
C ₂	最小7μF 最大50μF	R ₄	200kΩ, "
C ₃	0.0005μF, 耐壓500V	R ₅	250kΩ, "
C ₄ , C ₅ , C ₉ , C ₁₀	各2μF, 使用電壓300V	R ₆	50kΩ, "
C ₆	0.002μF, 耐壓500V	R ₇	500kΩ, "
C ₇	0.1μF, 使用電壓300V	R ₈	750Ω, "
C ₈	0.5μF, "	T {	X: 2.5V-1.8A
C ₁₁	4μF, "		F: 5V-0.5A
CH ₁	6mH		B: 200V-D.C.25mA
CH ₂	25H, D.C.20mA	V ₁	UZ-57(遮蔽管使用)
CH ₃	30H, D.C.25mA	V ₂	UY-47B
		V ₃	KX-12F
		LS	20cm マグネチックコイル
		PL	表示燈

註 本機の回路方式 再生検波(プレート)、抵抗結合可聴周波増幅一段半波整流3球交流受信機

本機の感度階級 中電界級

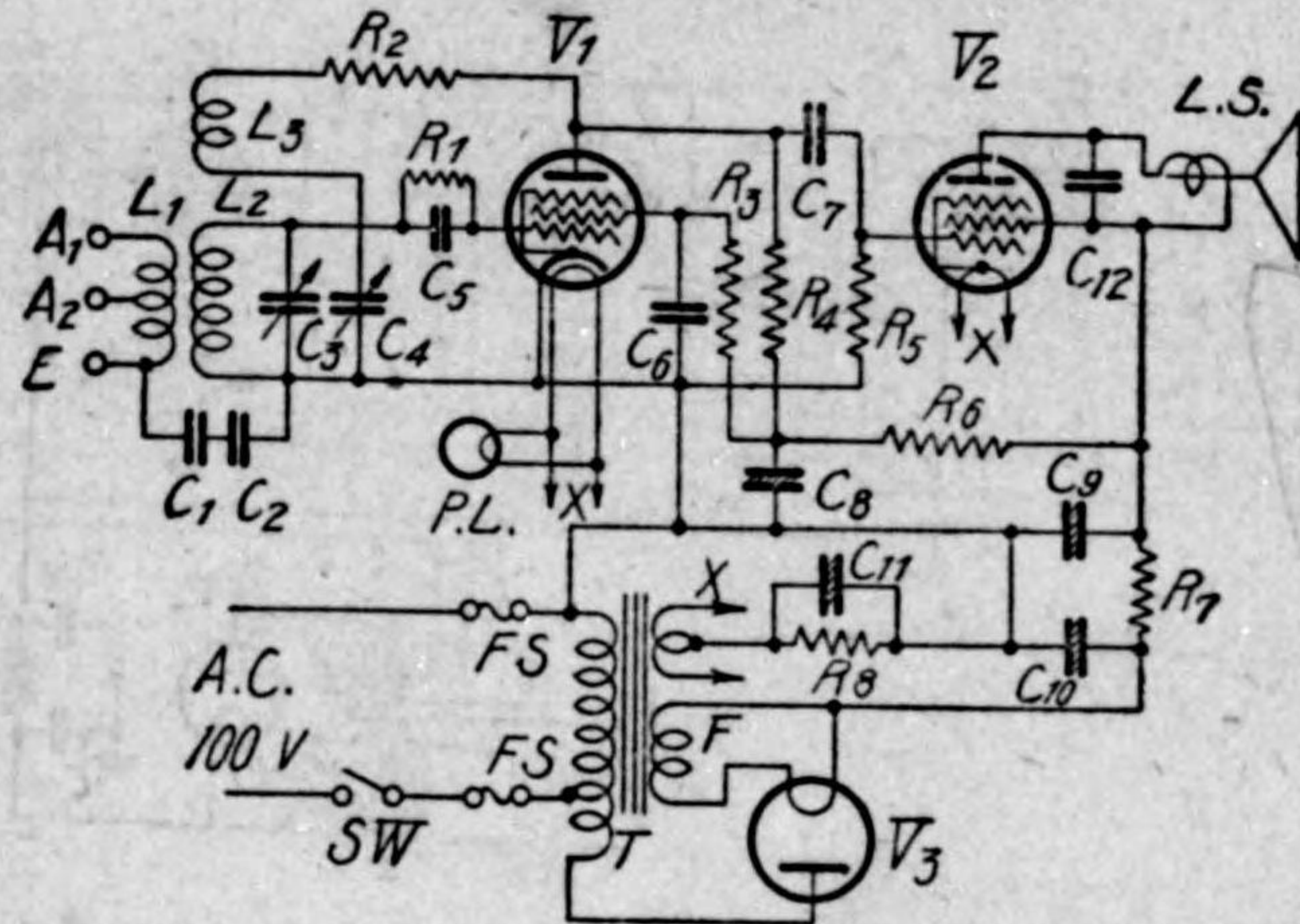
第3圖 放送局型第3號受信機



記 号	定 格	記 号	定 格
L ₁ , L ₂	外径32mm ベークライト筒に0.26mm DSC線を130回巻き(L ₂), 接地側にL ₂ の上にL ₁ を14回巻く(遮蔽管使用)	C ₁₅	2μF, 使用電壓300V
L ₃	内径32mm, 使用線0.12mm DSC 同数330回の蜂の巣線輪L ₂ 上方10mmの位置	CH ₁	6mH
L ₄	外径32mm ベークライト筒に0.26mm DSC線130回巻き	CH ₂	25H, 20mA
L ₅	L ₄ の下方3mm距てて0.2mm DSC線32回巻	CH ₃	30H, 30mA
C ₁ } C ₂ }	最小20μF 最大370μF(但しトリマー容量最小の時)二連	R ₁ , R ₁	500Ω, 1/2W
C ₃ , C ₄	0.1μF	R ₂	20kΩ, "
C ₅	最小10μF, 最大50μF	R ₃	30kΩ, "
C ₆	0.0005μF 耐壓500V	R ₄	10kΩ, "
C ₇	2μF, 使用電壓300V	R ₅	150kΩ, "
C ₈	0.002μF, 耐壓500V	R ₆	200kΩ, "
C ₉	0.0001μF, "	R ₇	250kΩ, "
C ₁₀	0.1μF	R ₈	50kΩ, "
C ₁₁	1μF, 使用電壓300V	R ₉	500kΩ, "
C ₁₂	1μF, "	R ₁₀	750Ω, "
C ₁₃	0.5μF, "	P	10kΩ, "
C ₁₄	4μF, "	T	X: 2.5V-2.8A, F: 5V-0.5A B: 200V-D.C.30mA
		V ₁	UZ-58: 遮蔽管使用
		V ₂	UZ-57
		V ₃	UY-47B
		V ₄	KX-12F
		LS	20cm マグネチック高響器

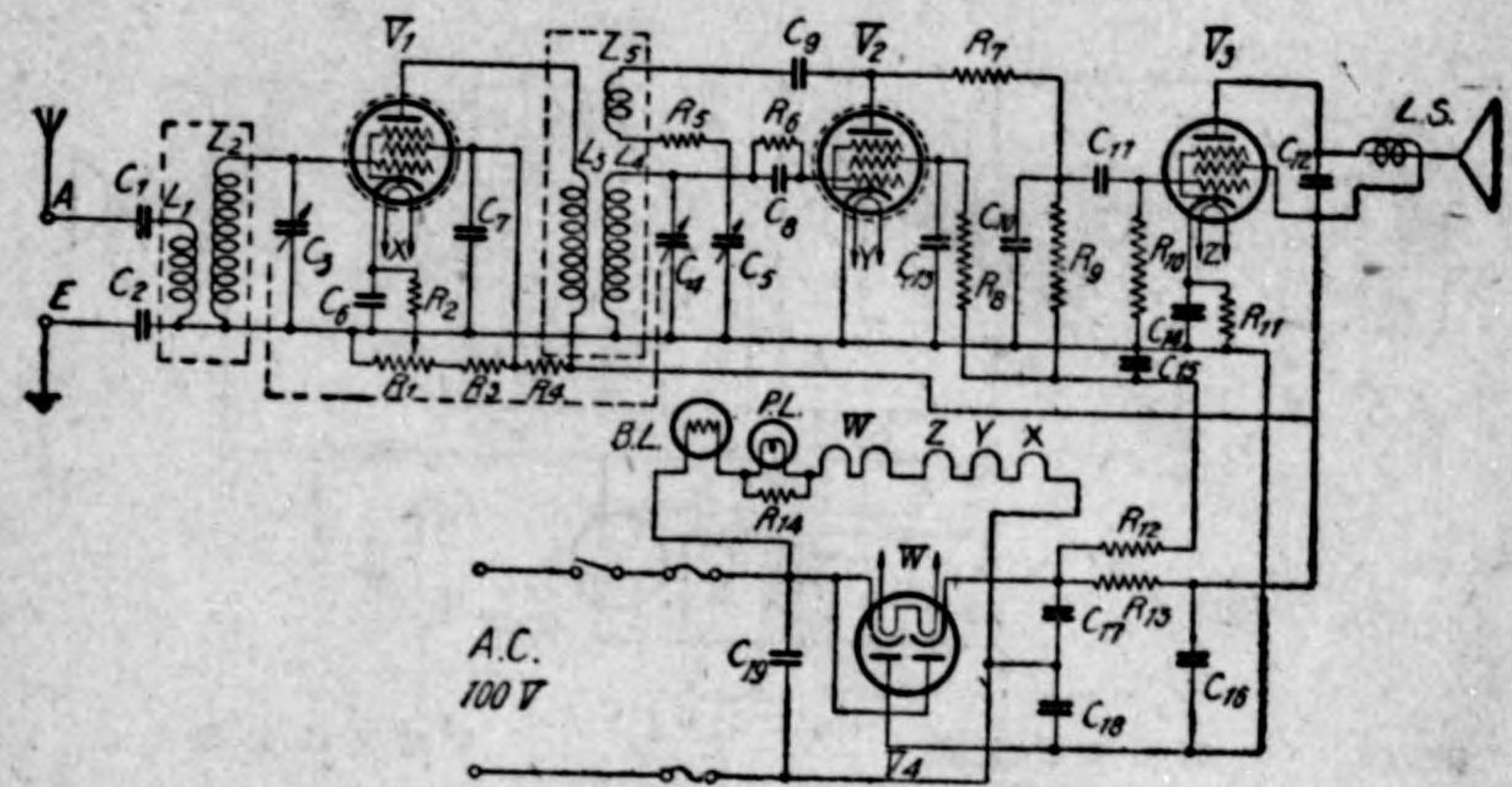
註 本機の回路方式 無線周波増幅1段, 再生検波(プレート), 抵抗結合可聴周波増幅1段, 半波整流4球交流受信機
本機の感度階級 弱電界級

第4圖 放送局型第11號受信機



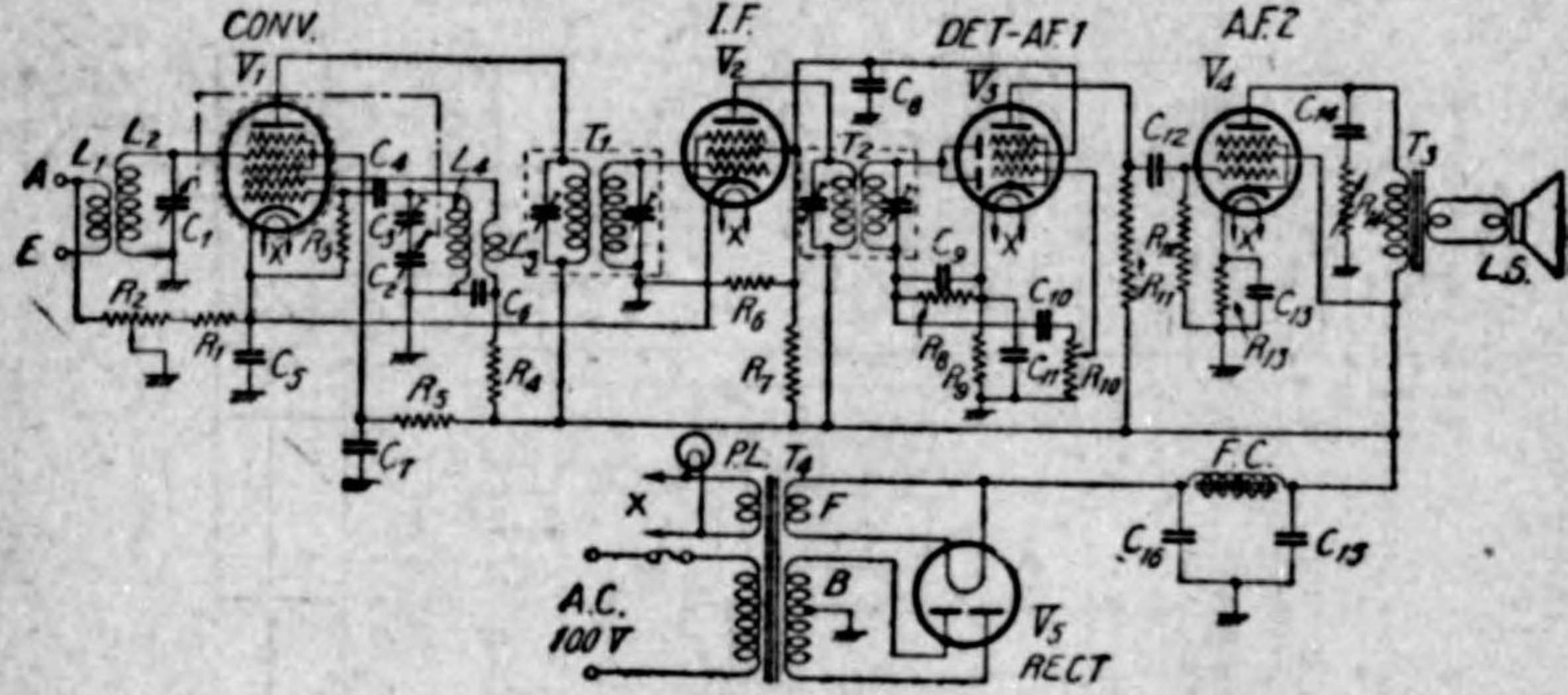
記 号	定 格	記 号	定 格
L ₁	外徑 25 mm ベークライト筒に 0.16mm エナメル線 120 回巻	C ₁₂	0.001μF, 使用電壓 300V
L ₁	L ₂ の接地側に絶縁物を介在しその上に同一線を 25 回巻き、A ₂ 端子は下より 5 回目にタップを出す	R ₁	2MΩ, 1/2W
L ₃	L ₂ の接地側端より 1mm を距てて同一線を 20 回巻く	R ₂	1kΩ, "
C ₁ , C ₂	0.005μF, 耐壓 A.C. 1000V	R ₃	1MΩ, "
C ₃	最小 15μF, 最大 335 μF	R ₄	250kΩ, "
C ₄	最小 7μF, 最大 50 μF	R ₅	500kΩ, "
C ₅	0.00025μF, 使用電壓 300V	R ₆	30kΩ, "
C ₆	0.1μF, "	R ₇	3kΩ, "
C ₇	0.01μF, "	R ₈	750 Ω, "
C ₈	1μF 最大使用電壓 250 V	V ₁	UZ-57
C ₉	4μF 尖頭電壓 300 V	V ₂	UY-47B
C ₁₀	6μF 電解蓄電器	V ₃	KX-12F
C ₁₁	10μF 最大使用電壓 50V 尖頭電壓 60V, 電解	T	X: 2.5V-1.8A F: 5V-0.5A B: 130V-D.C. 15mA(單巻)
註	本機の回路方式 再生検波(グリッド)抵抗結合可聴周波増幅 1 段半波整流 3 球交流受信機(準トランスレス方式)	LS	20cm マグネチックコーン
	本機の感度階段 中電界級	PL	表示燈

第5圖 トランスレス4球交流受信機



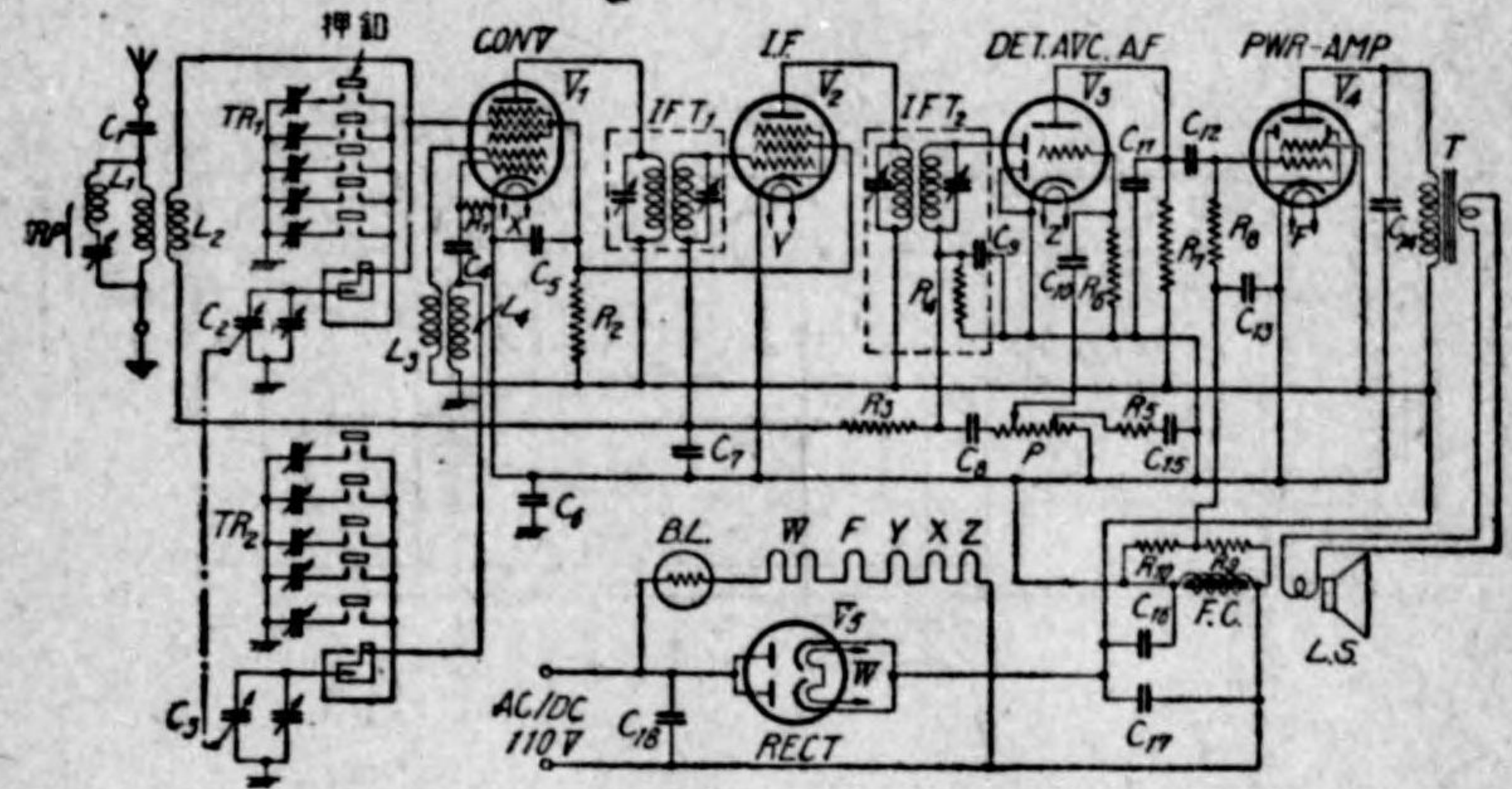
名 稱	定 格	名 稱	定 格
L ₁	13μH	C ₁₈	10μF, 最大使用電壓 150V, 尖頭電壓 180V
L ₂	230μH	C ₁₉	0.05μF, 使用電壓 750V, 耐壓 AC 1,000V
L ₃	6mH	R ₁	10kΩ, バイアス用, 點滅器連紗
L ₄	230μH	R ₂	300Ω, 1/2W
L ₅	13μH	R ₃	20kΩ, "
C ₁	0.001μF, 使用電壓 300V, 耐壓 AC 1,000V	R ₄	30kΩ, "
C ₂	0.03μF, 使用電壓 300V, 耐壓 AC 1,000V	R ₅	2-5kΩ, "
C ₃	20-420μF, 2 連結, 20μF トリ	R ₆	2MΩ, 1/5W
C ₄	マ 附	R ₇	30kΩ, 1/2W
C ₅	5-50μF	R ₈	1.5MΩ, "
C ₆	0.1μF, 使用電壓 300V	R ₉	250kΩ, "
C ₇	"	R ₁₀	1MΩ, "
C ₈	0.00025μF, 使用電壓 300V	R ₁₁	700Ω, 1W
C ₉	0.0005μF, " "	R ₁₂	30kΩ, 1/2W
C ₁₀	0.0001μF, " "	R ₁₃	2kΩ, 2W
C ₁₁	0.1μF, " "	R ₁₄	50Ω, 1W
C ₁₂	0.001μF, " "	BL	37V-150mA 安定抵抗管
C ₁₃	0.1μF, " "	V ₁	12Y-V1
C ₁₄	10μF, 最大使用電壓 50V, 尖頭電壓 60V	V ₂	12Y-R1
C ₁₅	4μF, 最大使用電壓 250V, 尖頭電壓 300V	V ₃	12Z-P1
C ₁₆	6μF, 最大使用電壓 250V, 尖頭電壓 300V	V ₄	24Z-K2
C ₁₇	10μF, 最大使用電壓 150V, 尖頭電壓 180V	P.L.	5V, 表示燈
		L.S.	20cm マグネチックコーン型

第 6 圖 5 球超ヘテロダイン受信機



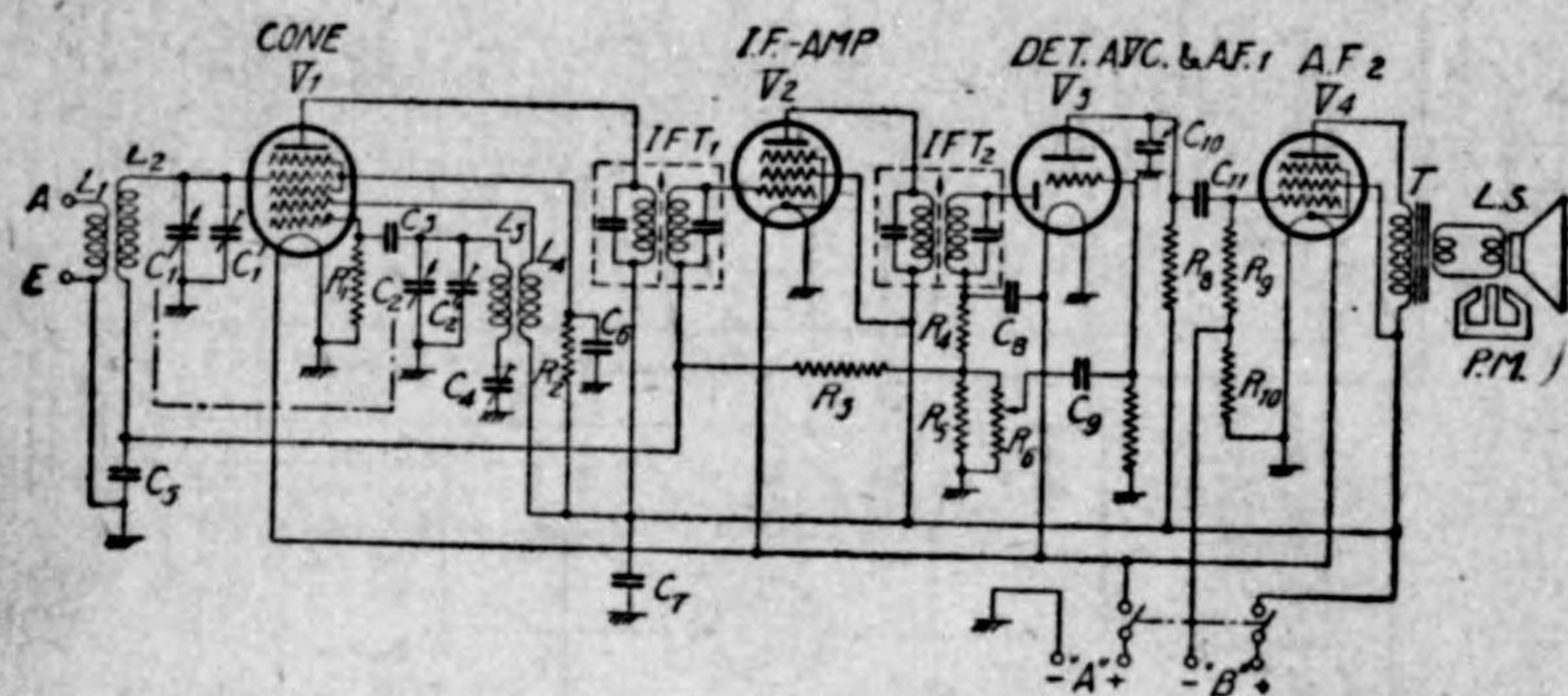
記 号	定 格 又 は 定 数	記 号	定 格 又 は 定 数
L ₁	外径 32 mm ボビンに 0.2 mm DSC 線 20 回 L ₂ 接地側 5mm 離して巻く	C ₁₁	4μF, 50V 電解
L ₂	同ボビンに同線を 100 回	C ₁₂	0.006μF, 300V
L ₃	外径 32 mm ボビンに 0.2 mm DSC 線 30 回 L ₄ の接地側に絶縁紙を介し 上層に巻く	C ₁₃	10μF, 50V 電解
L ₄	同ボビンに同線を 55 回	C ₁₄	0.008μF, 300V
T ₁	465kc 中間周波変成器	C ₁₅	8μF, 450V 電解
T ₂			
T ₃	出力変圧器, LS に適するもの	R ₁	150W 1/2W
T ₄	X: 2.5V-5A F: 5V-2A B: 2×350V-60mA	R ₂	最大 10kΩ ボテンシヨメーター
C ₁	20~370μF	R ₃	50kΩ, 1/2W
C ₂	トリマー 附二連結可変	R ₄	20kΩ, "
C ₃	150μF バツデンツ蓄電器	R ₅	30kΩ, "
C ₄	250μF	R ₆	100kΩ, 1W
C ₅	0.1μF, 300V	R ₇	200kΩ, 1W
C ₆	0.01μF, "	R ₈	0.5MΩ, 1/2W
C ₇	0.01μF, "	R ₉	1.5kΩ
C ₈	1μF, "	R ₁₀	1MΩ ボテンシヨメーター
C ₉	250μF	R ₁₁	0.5MΩ, 1/2W
C ₁₀	0.05μF	R ₁₂	0.5MΩ, "
		R ₁₃	450Ω, 1W
		R ₁₄	20kΩ, 可変, 2W
		V ₁	Ut-2A7
		V ₂	UZ-58
		V ₃	Ut-2B7
		V ₄	UZ-2A5
		V ₅	KX-80
		LS	6吋ダイナミツクコーン
		FC	LS フィールドコイル 2000Ω

第 7 圖 押印式交直兩用トランスレス 5 球超ヘテロダイン受信機



記 号	定 数	記 号	定 数
L ₁	1.4mH	C ₁₆	12μF, 250V 電解
L ₂	200μH	C ₁₇	20μF, "
L ₃	30μH	C ₁₈	0.02μF
L ₄	115μH	R ₁	50kΩ
TRP	455kc 中間周波除波器	R ₂	10kΩ
IFT ₁	455kc 中間周波変成器	R ₃	2 MΩ
IFT ₂			
T	出力変圧器 (LS 整合)	R ₄	0.5 MΩ
C ₁	0.001μF	R ₅	68kΩ
C ₂	20~420μF	R ₆	1.5MΩ
C ₃	トリマー 附二連結、可変	R ₇	0.25MΩ
C ₄	47μF	R ₈	0.5MΩ
C ₅	0.25μF	R ₉	0.68MΩ
C ₆	"	R ₁₀	0.27MΩ
C ₇	0.05μF	V ₁	6A8G
C ₈	0.002μF	V ₂	6K7
C ₉	470μF	V ₃	6Q7G
C ₁₀	0.002μF	V ₄	25L6G
C ₁₁	330μF	V ₅	25Z5
C ₁₂	0.005μF	BL	30V-0.3A 安定抵抗管
C ₁₃	0.15μF	LS	6吋ダイナミツクコーン
C ₁₄	0.03μF	FC	LS フィールドコイル 抵抗 1000Ω
C ₁₅	0.005μF		

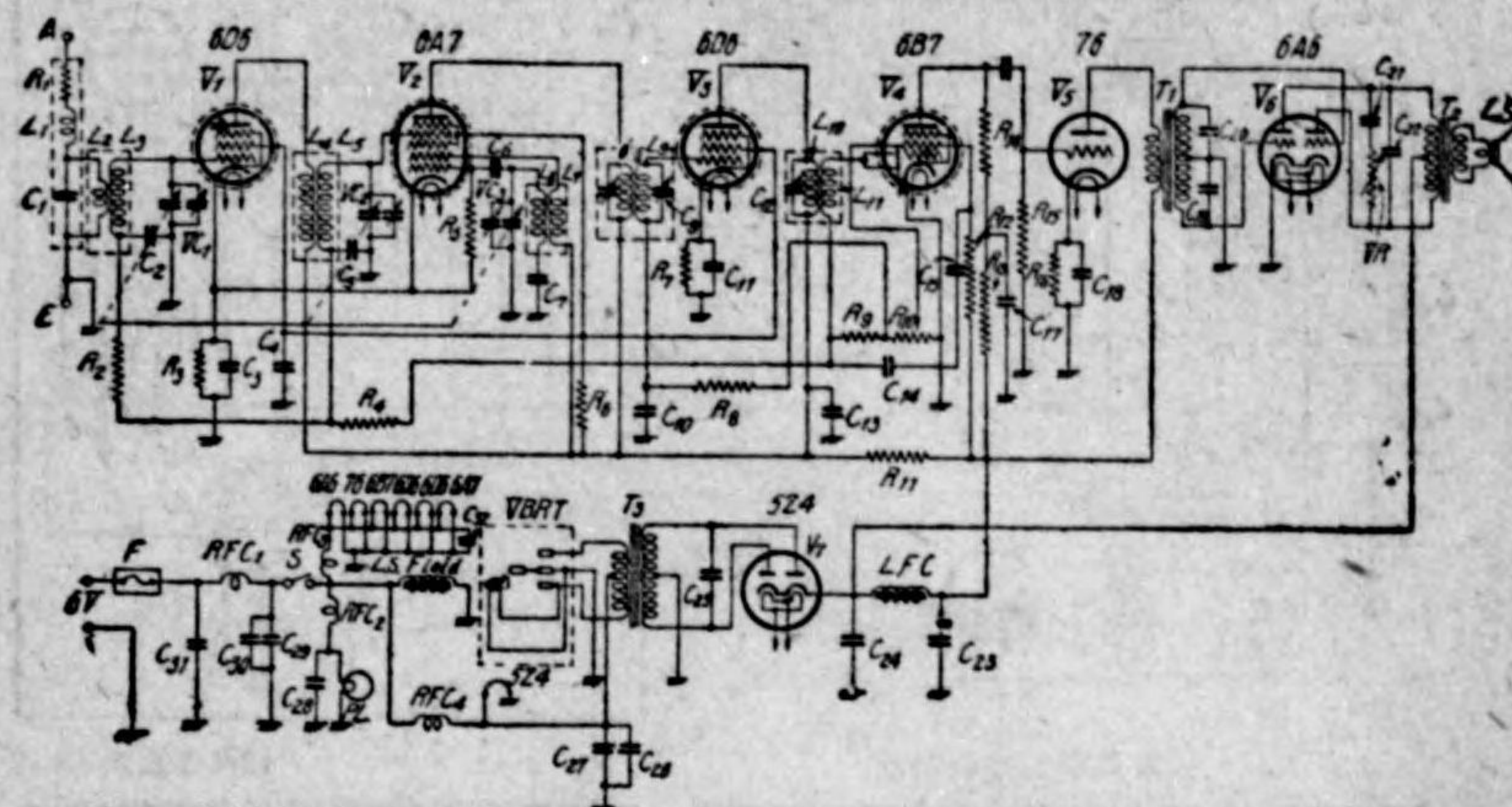
第 8 圖 電池式 4 球超ヘテロダイ受信機



記 号	定 数	記 号	定 数
L ₁	30μH 内径12mm 蜂の巣巻	R ₁	0.2MΩ, 1/4W
L ₂	250μH 距離 5mm "	R ₂	60kΩ, 1/4W
L ₃	210μH 内径12mm 蜂の巣巻	R ₃	3MΩ, 1/4W
L ₄		50μH	R ₄
IFT ₁	} 455kc 中間周波変成器 塵粉磁心入	R ₅	3MΩ, 1/4W
IFT ₂		R ₆	1MΩ, ボテンショメータ (音 量調節用)
T	可聴周波出力変壓器	R ₇	3MΩ, 1/4W
C ₁	} 20~420μF トリマー (C ₁ , C ₂ 附)	R ₈	0.25MΩ, 1/4W
C ₂		二連結可變	R ₉
C ₃	100μF	R ₁₀	1,000Ω, 1/4W 4" ダイナミック コーン (永久磁石式)
C ₄	385μF バツテング蓄電器	V ₁	1A7G
C ₅	0.01μF, 200V	V ₂	1N5G
C ₆	0.01μF, 200V	V ₃	1H5G
C ₇	4μF, 150V, 電解	V ₄	1C5G
C ₈	250μF	"A"	1.5V
C ₉	0.01μF, 200V	"B"	135V
C ₁₀	250μF		
C ₁₁	0.01μF, 200V		

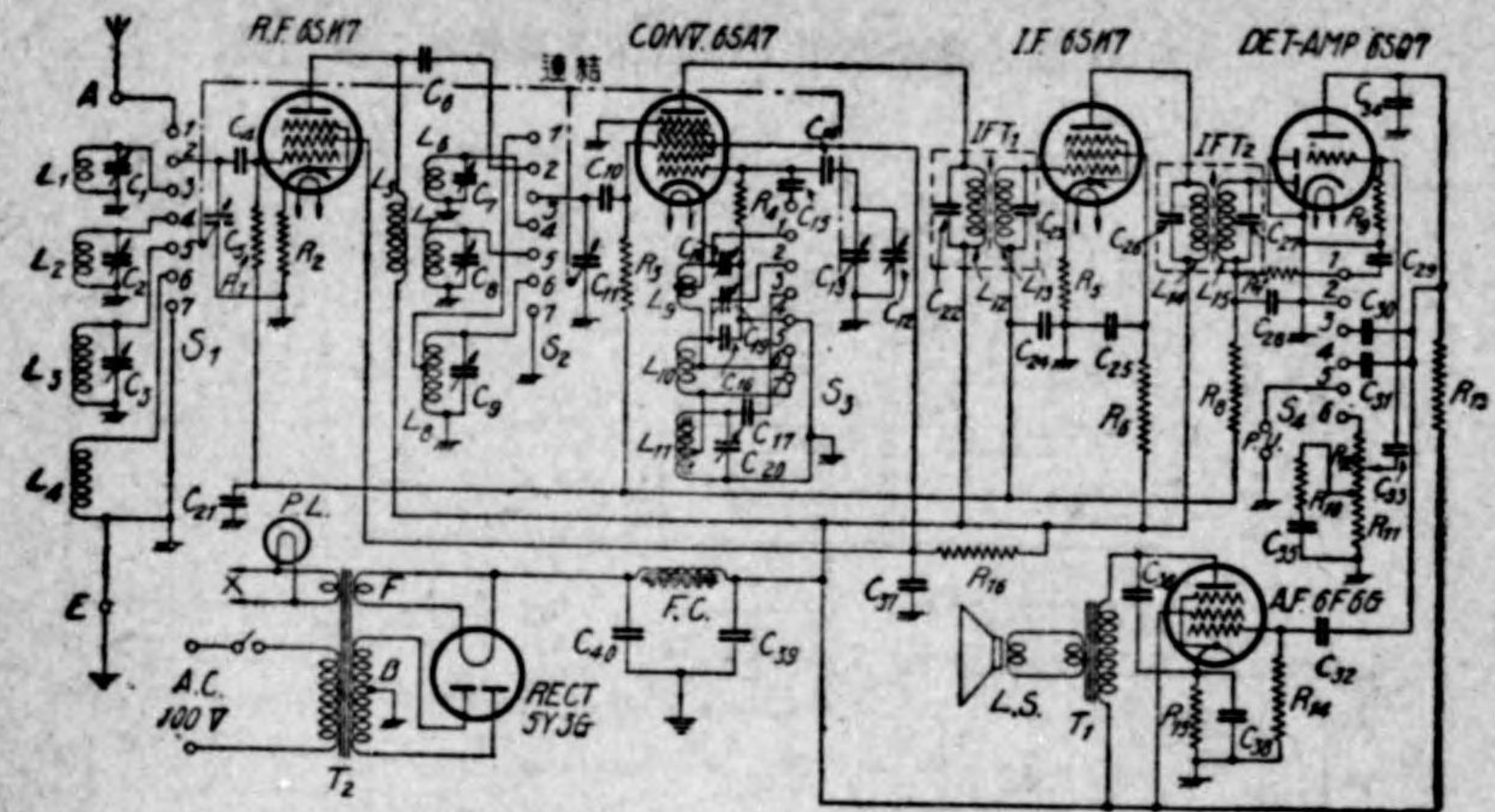
註 携帯用とする時は L₁ 及び L₂ を棒型空中線とし L₁ を 1 回 L₂ に結合せしむ

第 9 圖 自動車用 7 球超ヘテロダイ受信機



記 号	定 数	記 号	定 数	記 号	定 数	
R ₁	100Ω	L ₉	6.66mH	C ₁₂	14μF	
R ₂	0.1MΩ	L ₁₀	19.2mH	C ₁₃	0.2μF	
R ₃	475Ω	L ₁₁	19.4mH	C ₁₄	300μF	
R ₄	2.5MΩ	RFC ₁	直径17mm 10回	C ₁₅	0.1μF	
R ₅	70kΩ	RFC ₂	" 9回	C ₁₆	0.008 "	
R ₆	36kΩ	RFC ₃	" 7回	C ₁₇	0.04 "	
R ₇	750Ω	RFC ₄	14μH	C ₁₈	5μF	
R ₈	2MΩ	LFC	9.5H	C ₁₉	0.09 "	
R ₉	0.1MΩ	L.S.Field	4Ω	C ₂₀	0.09 "	
R ₁₀	0.2MΩ	T ₁	4.2:1 プツシュアル 入力	C ₂₁	0.032 "	
R ₁₁	4kΩ	T ₂	28.5:1 プツシュア ル出力	C ₂₂	0.005 "	
R ₁₂	1MΩ	T ₃	2 × (1:57)	C ₂₃	8 "	
R ₁₃	0.1MΩ	C ₁	320μF	C ₂₄	8 "	
R ₁₄	70kΩ	C ₂	0.05μF	C ₂₅	0.01 "	
R ₁₅	0.5MΩ	C ₃	0.1μF	C ₂₆	350μF	
R ₁₆	3kΩ	C ₄	0.2 "	C ₂₇	0.5μF	
VR	最大 85kΩ	C ₅	0.05 "	C ₂₈	380μF	
L ₁	250μH	C ₆	100μF	C ₂₉	0.5μF	
L ₂	38μH	C ₇	940μF	C ₃₀	200μF	
L ₃	250μH	C ₈	114 " 可變	C ₃₁	280 "	
L ₄	8mH	C ₉	110 " 可變	C ₃₂	280 "	
L ₅	250μH	C ₁₀	0.025μF	VC ₁	} 30~420μF VC ₂ } 三連結可變 VC ₃ }	
L ₆	210μH	C ₁₁	0.08 "	VBRT		バイブレーター
L ₇	56μH					
L ₈	6.66mH					

第10圖 オールウェーブ6球超ヘテロダイ受信機



周波数帯切換開閉器

周波数帯	S ₁	S ₂	S ₃
530—1730kc	1—6 2—5	1—2 3—6	1—4
2.24—7.1Mc	1—5 2—4 6—7	6—7 2—3—5	1—3 4—5—7
6.8—22Mc	1—4 5—6—7	2—3—4 5—6—7	1—2 3—4—5—6—7

ラヂオ・ピツクアップ切換音質調節

S ₁	切換	音質調節		
		高	中	低
ラヂオ	1—6	2—5	2—3—5	2—4—5
ピツクアップ	5—6	1—2	2—3	1—2—4

記號	定 數	記號	定 數	記號	定 數
L ₁	5μH	C ₁₃	17—580μF	C ₄₀	10μF
L ₂	8 "	C ₁₄	2800 "	R ₁	1.5MΩ
L ₃	18 "	C ₁₅	100 "	R ₂	70Ω
L ₄	1840 "	C ₁₆	3600 "	K ₃	70kΩ
L ₅	9280 "	C ₁₇	650 "	R ₄	35 "
L ₆	5 "	C ₁₈	5~25 "	R ₅	70Ω
L ₇	10 "	C ₁₉	"	R ₆	60kΩ
L ₈	175 "	C ₂₀	"	R ₇	250kΩ
L ₉	5 "	C ₂₁	0.05μF	R ₈	2MΩ
L ₁₀	10 "	C ₂₂	200μF	R ₉	10MΩ
L ₁₁	90 "	C ₂₃	"	R ₁₀	2kΩ
L ₁₂	1186 "	C ₂₄	0.005μF	R ₁₁	60kΩタップ
L ₁₃	1186 "	C ₂₅	0.1μF	R ₁₂	110kΩポテンシヨ.
L ₁₄	1120 "	C ₂₆	200μF	R ₁₃	500kΩ
L ₁₅	1020 "	C ₂₇	270 "	R ₁₄	"
C ₁	5~25μF	C ₂₈	100 "	R ₁₅	368Ω
C ₂	" (トリマー)	C ₂₉	200 "	R ₁₆	15kΩ
C ₃	"	C ₃₀	250 "	IFT	455kc 中間周波變
C ₄	300μF	C ₃₁	500 "	成器	
C ₅	17~580μF	C ₃₂	"	T ₁	可聴周波出力變壓器
C ₆	300 "	C ₃₃	250 "	LS	6吋 ダイナミツタ
C ₇	5~25 "	C ₃₄	300 "	ユーン	
C ₈	"	C ₃₅	0.075μF	FC	LSフィールドコイ
C ₉	"	C ₃₆	500μF	ル	
C ₁₀	300 "	C ₃₇	10μF	T ₂	X: 6.3V—A
C ₁₁	17—580 "	C ₃₈	20 "		F: 5V—2A
C ₁₂	5~25 " トリマー	C ₃₉	10 "		B: 2×400V

索

引

〔ア〕

アース・アンテナ 4
 R-H防止器 223
 R. M. A. 163, 476
 R. P. F. 482
 アイコンoscope 324, 329
 アイコンoscopeの改良型撮像管 329
 藍電気効果 63
 アドミッタンス結合 387
 アメリカ・ハウス 483
 アルデンネ 321
 アレキザンドラベレス 469
 暗影歪 361, 329
 安全容量 228
 安藤研究所 488

〔イ〕

E. M. I. 470
 位相歪 351
 位置の調整 345
 一次電子 315
 一般用防止器 219
 色感度特性 328
 陰影歪 329
 陰極線管式テレビジョン 321
 陰極負荷回路 359
 陰極暈光放電管 306
 インピーダンス結合 387
 インピーダンス整合 55

〔ウ〕

驗り現象 40
 驗り周波数 40

〔エ〕

A. S. C. 144
 A. F. C.方式 119
 A級増幅 45
 英國スコホニー會社 304
 A線輪 76
 エクサイター 427
 エクシユトロム 259
 映像信號周波数 349
 映像分解器 322
 映像信號 92
 映像信號妨害 92
 映像周波数 92
 映像送信機 376
 電周波数 256
 エックス線發生装置 208
 A電源 69, 71
 A電池 70
 AB級増幅 59
 A. V. C. 129
 繪素 251
 エツフェル塔 487
 F型防止器 221
 N. B. C. 476
 エリミネーター 71
 エリミネーター式受信機 81
 エリミネーター變壓器 71
 L型防止器 220
 L-H型防止器 223
 遠距離中繼 437
 遠視 248
 圓錐體 261

〔オ〕

オートダイソ41
 オールウェーブ受信機80
 オゾン発生器201
 オゾン発生装置211
 Okolicsayi305
 Oszilloplan68
 押釦式同調装置116
 往復走査255
 オルシコン330
 音圧測定154
 音圧平均レベル103,155
 音質調節133
 音量調節124

〔カ〕

回轉變流機214
 外部光電効果311
 開閉器205
 架空線214
 可視同調指示器124
 ガス放電管305
 カソード・カブリソ359
 カソード・フォロア359
 可聴周波数1
 可聴周波増幅器43
 可動線輪型高聲器62
 可變選擇度143
 可動鐵片型高聲器63
 可動鐵片型受話器61
 畫面の傾斜歪329
 カレー (Carey)251
 間隔絶縁法439
 間接走査方式258
 間接投射式受像管423
 桿状燈261
 幹線式受信機81

感度階級81
 感度試験152
 感度表示法98
 T271

〔キ〕

機械的走査装置298
 饋還21
 奇數方式368
 擬似空中線8
 擬似障害波235
 偽信號328
 歸線時間337
 歸線消去信號362
 饋電線393
 饋電線變調法380
 輝度變調方式457
 共振線383
 共同受像機420
 鋸齒狀電壓発生器340
 鋸齒狀波形336
 逆L型空中線3
 逆レフレックス回路86
 強電界級99,106
 極超短波受信機80
 局部發振器39
 キャンベル・スウィントソ321
 Q調節 (A.S.C.の)145
 近距離中繼437
 金屬受像管431

〔ク〕

空間電子制御型蓄積式撮像管332
 偶數方式368
 空中線等價回路7
 空電173
 クリスタル高聲器63
 グリッド檢波33

グリッド・コンデンサー34
 グリッド・リーク34

〔ケ〕

螢光板427
 螢光物質427
 螢光面のカブリ430
 螢光面の電位降下430
 傾斜型空中線3
 結合係數20
 結合調節 (A.S.C.の)145
 結晶檢波器31
 限界波長311
 減結合蓄電器48
 減結合抵抗48
 減衰定數440
 檢波27
 檢波感度32
 檢波器2,27
 ケル・セル306

〔コ〕

コーン型高聲器63
 コーン型振動板63
 高壓機械的整流装置208
 高域濾波器161
 後縁同期法375
 講演用テレビソソ460
 高音減衰回路139
 高音強調回路136
 光學整流式映寫機453
 戶外光景明るさ289
 高周波醫療器196
 高周波型電子増幅管318
 高周波紫光線治療器200
 廣周波數高聲器67
 高周波増幅器13
 高周波放射療法装置199

高周波銲接機202
 高聲器62
 廣帯域ケーブル438
 鑽石檢波器31
 鑽石受信機82
 高調波含有率159
 高調波含有率の測定161
 交直幹線式受信機81
 交直兩用受信機81
 光點424
 光電管313
 光電子312
 光電導體を用ひる撮像管333
 光電變換器251
 黃斑部中心窩261
 光錘305
 交流幹線式受信機81
 交流受信機81
 小型直卷電動機194
 極微電界級99,106
 コルスター回路385
 コロナ放電210
 混合檢波器89
 混信107
 混信障害171
 混信特性(二信號による)108
 コントラスト270
 Continuous feed449
 混變調108

〔サ〕

サービスエリア480
 最高映像周波數349
 再生21
 再生檢波38
 再生コイル39
 再生受信機86
 再生障害169

再生増幅.....21
 再生調節.....86
 最大出力の條件.....54
 最低映像周波数.....350
 最適負荷.....58
 サイラトロン.....341
 雑音.....162
 雑音聴度率.....164,165
 撮像管.....321
 残光.....429
 残留ハム.....165

〔シ〕

實效高.....5
 CISPR式測定器.....241
 CR型防止器.....221
 CR-H型防止器.....223
 C型防止器.....220
 C. B. S.478
 C級増幅.....46
 C電源.....69,77
 C電池.....70
 Series Peaking.....354
 試験圖形.....419
 試験用變調波.....148,150
 自己發振.....23
 仕事函數.....311
 自動音量調節(A. V. C.).....129
 自動周波數制御方式.....119
 自動車用受信機.....79
 齒科醫用電氣エンジン.....196
 指向性受信.....172
 自己整流式.....208
 持續時間と發生頻度.....232
 自動選擇度調節(A. S. C.).....144
 自動同調調節.....115
 遮蔽工事.....230
 糸約絶緣法.....439

弱電界級.....99,106
 寫眞電送.....248
 シャドウ・メーター.....124
 受信機規格.....98,101,147
 受信装置.....1
 受信用空中線.....3
 受像.....261
 受像管.....428
 受像の明るさ.....270
 受像の大きさ.....271
 受像の縦横比.....272
 手動音量調節.....126
 手動同調調節.....114
 受話器.....60
 收塵電極.....210
 集束作用.....426
 終端増幅器.....54
 集電子.....214
 充填絶緣法.....439
 集電電極.....317
 周波數制御器.....119
 周波數選別器.....119
 周波數選減方法.....370
 周波數特性.....48
 周波數變換器.....89
 周波數特性(高聲器).....65,66
 出力計.....148,151
 出力増幅器.....54
 瞬減周波數.....39
 順次走査と飛込走査.....257
 除波回路.....12,171
 障害源.....185
 障害情況.....185
 障害申告者.....185
 障害の測定.....232
 障害波.....166
 障害波電壓.....188
 障害波電界強度.....234

障害波發生物.....178
 衝擊電壓發生方法.....370
 射突.....315
 眞空管式整流裝置.....208
 眞空管電壓計.....149
 シンギング.....53
 信號對雜音比.....126
 信號板.....324
 振動斷續器.....205
 振動電流.....148
 視力.....262

〔ス〕

水平周波數.....256
 垂直周波數.....256
 垂直同期信號の長い波形.....372
 垂直同期信號の短い波形.....374
 垂直型空中線.....3
 スケネクタデー.....480
 ストレート受信機.....83
 スーパー・ヘテロダイン受信機.....41

〔セ〕

精確度.....365
 制御器.....214
 制御室.....295
 整合回路(λ/4線による).....395
 整合變壓器.....55
 精細度.....264
 正再生.....22
 靜寂同調.....119
 靜電型高聲器.....62,67
 靜電型電子増倍管.....317
 靜電遮蔽.....24
 靜電偏向.....338
 靜電レンズ.....426
 正變調.....379
 整流器.....28

整流作用.....28
 整流線.....208
 赤外線テレビジョン.....458
 堰層光電効果(感光發電効果).....311
 セシウム光電管.....314
 接地.....9
 セバレート・ヘテロダイン方式.....41
 セルフ・バイアス方式.....48,78
 セルフ・ヘテロダイン方式.....41
 線感度.....327
 線周波數.....256
 選擇效果.....312
 選擇増幅.....45
 選擇度.....104
 選擇度試験.....155
 選擇度特性(一定出力).....105
 選擇度特性(一定入力).....104
 選擇度調節.....142
 尖頭電壓.....326
 鮮明度.....263

〔ソ〕

相關整流.....32
 綜合雜音聴度.....165
 相互テレビジョン.....460
 走査.....255
 走査裝置.....259
 走査裝置と優秀度.....260
 走査裝置の光能率.....260
 走査孔.....299
 走査線.....255
 走査點.....255
 走査波形傳達方式.....365
 走査場面.....299
 送像用ブラウン管.....321
 増幅器.....2
 阻害.....166
 速度變調テレビジョン.....457

側波帯109
 側波帯含有率111
 塞流線輪49
 側路蓄電器48

〔夕〕

帯域濾波器165
 帯域の幅21
 ダイナミック高聲器65
 第一共振53
 第一檢波器89
 第二共振53
 第二檢波器35, 89
 對稱電壓245
 ターゲット124, 322
 多重渦巻圈板300
 多段増幅器14
 Double super heterodyne89
 ダブレット空中線396
 短波受信機80
 ダンプ345
 斷續型ペリカン207

〔チ〕

チアテルミー装置197
 チュモン (Du Mont)257, 481
 中介フィルム式テレビジョン456
 中間周波數88
 中間周波増幅器19, 89
 中繼方式437
 中短波受信機80
 中電界級99, 106
 忠實度100
 忠實度試験153
 中波受信機80
 中和用蓄電器25
 遅緩自動音量調節132
 弛緩發振現象48

蓄電器226
 蓄電器型高聲器63, 67
 蓄積方式253
 超音波セル307
 超可聴周波數39
 チョーク結合増幅器14, 49
 超高壓水銀燈293
 超短波受信機80
 超短波増幅器387
 超再生檢波39
 超再生式受信機82
 超ヘテロダイン受信88
 超ヘテロダイン受信機87
 聴度計165
 長波受信機80
 聴取障害166
 聴取障害國際特別委員會 (CISPR)183
 聴取障害強度測定器235
 直並列方式252
 直接走査方式258
 直視受像管430
 直流型電子増倍管317
 直流幹線式受信機81
 直流式電氣鐵道214
 直流受信機81
 直流分 (D. C. Component)360
 直流分再生方式381
 直流直巻發電機213
 直流分巻發電機213
 直流複巻發電機213
 直列饋電56
 直列饋電レフレックス回路85
 直列方式252
 直線檢波36
 直線歪346
 地線工事230
 ちらつき262, 269

〔ツ〕

ツグオルキン321
 Tweeter69

〔テ〕

低壓用線輪224
 低音強調回路134
 低音減衰回路138
 抵抗結合増幅器14, 46
 抵抗容量結合増幅器353
 T型空中線3
 T型防止器222
 TRF受信機83
 送信省電氣試験所489
 笛音93
 笛音妨害93
 適應電界99
 適應電界強度100
 適視角度274
 適視距離272
 テスラコイル200
 テレビジョン248
 テレビジョン方式250
 テレビジョン放送276
 テレビジョン自動車279, 445
 テレビジョンスタジオ291
 テレビジョン中繼437
 テレビジョン電話276, 460
 轉倒型増幅器389
 天然色テレビジョン458
 纏巻絶縁法439
 電壓檢波係數30
 電壓増幅45
 電壓増幅度14, 44
 電光變換器251
 電光變換裝置305
 電氣收塵裝置210

電氣的妨害174
 電氣的忠實度100
 電氣音響的忠實度102
 電源69
 電源變壓器71
 電極間容量23
 電視248
 電子雨326
 電子結合90
 電子銃234
 電磁型高聲器62, 63
 電磁型受話器61
 電磁結合23
 電磁再生22
 電磁型電子増倍管317
 電磁偏向339
 電磁レンズ426
 電燈線アンテナ4
 電池70
 電池式受信機81
 電子像アイコノスコープ331
 電子像増幅アイコノスコープ331
 電波干渉 (ヘテロダイン障害)172
 電流檢波係數30
 電力増幅45
 電力増幅器53
 電鈴207

〔ト〕

ドイツエランドハウス483
 等價回路 (可聴周波變壓器)52
 等價回路 (増幅器)44
 等價ハム變調率165
 等價雜音入力電壓163
 同期信號傳達方式366
 同期信號波形371
 同期の作用 (Synchronization)364
 動作特性56

投射幕434
 投射受像管432
 同心圓板299
 同心ケーブル438
 同調指示器123
 同調調節装置114
 同調変壓器結合増幅器14
 特殊倍壓型整流77
 特殊用防止器219
 特性インピーダンス441
 獨立同期方式365
 動電型高聲器62, 65
 東京電氣株式会社488
 トランスレス受信機81
 トーン・コントロール133

〔ナ〕

内部光電効果(光電導度効果)311

〔ニ〕

ニウトロドン25
 ニウトロダイソ受信機82
 人力アドミッタンス23
 二極管檢波35
 二信號法による混信試験156
 二次電子315
 二次電子効果315
 二次電子増倍管316
 二次電子増倍管付アイコノスコープ332
 P, Nipkow464
 ニポー圓板298
 日本コロソビヤ蓄音器株式会社488
 日本放送協會488
 日本電氣株式会社489

〔ノ〕

ノクトビジョソ459

〔ハ〕

背景照明328
 拜合絶緣法439
 配線工事229
 發生頻度232
 倍電壓型整流76
 バイブレーター79
 バイブレーター式電源78
 發光色428
 發光能率428
 ハム雜音72, 164
 ハムバランス72
 濱松高工488
 ハレーション429
 Barthélemy487
 パワー檢波37
 半導體利用アイコノスコープ331
 搬送周波數特性(感度)97
 半波整流器75
 バンド高聲器67

〔ヒ〕

火花間隙200
 B 線 輪76
 Bエリミネーター73
 B 級増幅45
 B 電 源69, 72
 B 電 池70
 B. B. C169
 ビート妨害108
 ビ ー ム422
 漂白ガス發生装置空中窒素
 固定装置211
 ビームインデケータ管124
 被寫體287
 非對稱電壓245
 非直線特性27

歪測定159
 變電界級99, 106
 表面輝度287
 表面型投射受像管433
 ビルコ481
 標準型防止器218
 標準空中線8
 標準障害波發生器242
 標準出力157
 標準信號發生器147
 標準方式278
 標準放送周波數帯80

〔フ〕

フアルソスワース322
 フアルソスワース式撮像管322
 フィルムテレビジョン449
 フィールド周波數256
 フェーディング172
 フェーディング・ミクサー280
 フェルデルベルグ480
 フェルトベルグ483
 負饋還方式141
 負再生22
 負變調379
 Post-detector method126
 ブツシユ・プル増幅58
 ブツシユ・プル接續46
 フライング・スポット259
 フランス郵政廳(P. T. T.)487
 Braun464
 ブラウン管422
 ブラニメーター155
 Primustatic Speaker68
 Pre-detector method126
 プレート檢波32
 ブロッキング發源器341
 ブロッケソ(Brocken)483

分調焦點系統304

〔ヘ〕

ペアード・テレビジョン會社470
 平滑回路74
 平衡アーマチュア型高聲器63
 平衡ケーブル438
 平衡電壓326
 平板高聲器67
 並列饋電56
 並列饋電レフレックス回路85
 並列方式251
 ヘテロダイソ檢波40
 ヘテロダイソ檢波感度43
 ベリコソ檢波器31
 變壓器結合増幅器14, 50
 偏 向336
 偏向コイル345

〔ホ〕

放電管200
 放電電極210
 妨害感受性184
 妨害發生機器試験244
 妨害防止施設218
 防止器218
 放送聴取用受信機80
 放送對障害強度比180
 放送用空中線(テレビジョン)396
 ホニツクモーター303
 ホソバーダー201
 ホーン型高聲器63

〔マ〕

毎秒像數252
 毎秒送像數262
 マグネチック高聲器63
 魔法の眼124

松下電器株式会社489

〔ミ〕

ミクサー280
ミクシング281
ミクシングパネル (混合盤)281

〔ム〕

無響室154
無障害受信183
無歪最大出力の條件56
無線周波数2
無線周波増幅器13, 15
無線中継445
無接點電鈴208

〔メ〕

メシヤウ映寫機453
面周波数(フレーム周波数)257

〔モ〕

モザイク324
モノスコープ334
モーター ボーテイング48
モンア・マリオ487

〔マ〕

陽極光放電管306

〔ユ〕

誘導型高壓器63
有線中継442
有接點電鈴207

〔ヨ〕

容量結合23

容量再生22

〔ラ〕

Rice& Kellog 高壓器65
ラスター336
螺旋鏡車305
ランドム雑音162

〔リ〕

離調度90
リップル74
裏面的投射受像管433
良好聴取區域180
兩波整流器75
硫化亜鉛427
臨界結合20

〔レ〕

レフレックス受信機84
レンズ透過率287

〔ロ〕

漏洩インダクタンス52
漏洩磁束51
ロツシエル鹽69
ロージング鏡車303

〔ワ〕

ワイヤー鏡車302
歪率159
歪率計159
枠型空中線4
早稻田大學488

出版會承認い、270440 號
所 版

有 權

昭和十五年九月一日印
昭和十五年九月五日發
昭和十九年七月五日第三版發行(二、〇〇〇部)
行 刷

實用放送工學下卷
第四圓七拾錢
查定番號
二ノ三八禮

發行所

株式會社

日本放送出版協會

會員番號二二二五二八

電話銀座座(57)六〇二七六〇六七番番番

印刷所 (東東) 株式會社常磐印刷所
東京都小石川區諏訪町五六番地

印刷者 奈良直一
東京都小石川區諏訪町五六番地

發行者 奧屋熊郎
東京都芝區田村町一丁目四番地

著者 金川義之
東京都麴町區內幸町一丁目

發賣所

東京都芝區田村町一丁目四番地

日本放送出版協會
振替東京四九七〇一番

大阪市東區北久太郎町 黒川ビル

日本放送出版協會關西支社
振替大阪五五九二二番

名古屋市西區御幸町本通四

日本放送出版協會中部支社
振替名古屋一九三三番

熊本市上通町三丁目

日本放送出版協會九州支社
振替熊本三〇〇〇番

配給元・神田區淡路町二ノ九・日本出版配給株式會社

548-N77-27



1200500746306

548

7

終