

付録10-1

論理中継線マトリクス（ジャカルタ複局地）





EXCHANGE	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	GB2-B	GB2-C	GB2-D	SLP-B	SLP-C	SNI-B	SNI-C	SNI-D	SM2-A	SM2-B	SM2-C	PLM-A	PLM-B	PLN-C	KRD-A	MHR-A	TGA	JIA	EPP-A
1 RT1-B	0	0	30	0	60	30	0	30	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	30
2 RT2-A	0	0	0	0	22	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
3 RT2-B	0	0	0	0	22	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
4 RT2-C	0	0	6	7	38	0	0	9	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	9
5 RT2-D	0	0	6	5	37	0	0	7	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	9
6 RT2-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 RT2-F	0	0	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 RT3-A	0	0	30	30	60	30	0	30	0	30	30	0	0	30	0	0	0	0	30
9 RT3-B	0	0	30	0	60	0	0	30	0	0	30	0	0	30	0	0	0	0	30
10 FLT-A	0	0	8	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 FLT-B	0	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 CK0-A	0	0	10	0	18	0	0	6	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
13 CK0-B	0	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 ANC-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 ANC-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 GB1-C	0	0	0	7	29	15	0	22	9	14	20	0	0	14	0	0	0	0	9
17 GB1-D	0	0	0	7	29	15	0	22	9	14	20	0	0	14	0	0	0	0	9
18 GB1-E	0	0	0	0	30	30	0	30	0	30	30	0	0	30	0	0	0	0	0
19 GB1-F	0	0	0	30	30	60	0	60	30	30	60	30	0	30	0	0	0	0	0
20 GB2-A	0	0	0	0	19	13	0	19	7	12	17	0	0	11	0	0	0	0	7
21 GB2-B	0	0	0	0	19	13	0	19	7	12	17	0	0	11	0	0	0	0	7
22 GB2-C	0	0	0	0	17	11	0	17	8	10	15	0	0	0	0	0	0	0	6
23 GB2-D	0	0	0	0	30	30	0	30	0	30	30	0	0	30	0	0	0	0	0
24 SLP-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 SLP-C	30	30	30	0	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
26 SNI-B	0	0	30	0	30	0	0	0	30	30	60	0	0	30	0	0	0	0	0
27 SNI-C	0	0	8	0	7	0	0	0	0	9	17	0	0	6	0	0	0	0	0
28 SNI-D	30	30	30	0	30	0	0	0	30	60	60	0	0	30	0	0	0	0	0
29 SM2-A	7	6	15	6	23	14	0	21	0	0	0	6	0	14	6	0	0	0	0
30 SM2-B	0	0	30	6	30	30	0	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
31 SM2-C	30	0	30	0	60	30	0	60	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
32 PLM-A	0	0	6	0	17	10	0	15	0	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0
33 PLM-B	0	0	0	0	12	7	0	10	0	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0
34 PLM-C	0	0	30	0	30	30	0	30	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
35 MHD-A	0	0	0	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 MHR-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37 TGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 JIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 EPP-A	7	6	16	0	15	7	0	10	0	9	13	0	0	6	0	0	0	0	0
40 EPP-B	0	0	30	0	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
41 EPP-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 RKG-A	6	0	13	0	16	11	0	15	0	10	14	0	0	6	0	0	0	0	7
43 RKG-B	0	0	30	0	30	30	0	30	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
44 RKG-C	0	0	30	0	30	30	0	30	0	30	30	0	0	30	0	0	0	0	0
45 RGP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 RGG-A	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47 HFR-A	0	0	7	0	12	6	0	8	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
48 HFR-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49 CIL-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 X01-B	6	6	19	0	10	13	0	19	10	16	23	0	0	11	0	0	0	0	6
51 X02-A	6	6	11	0	11	14	0	21	12	18	25	0	0	12	0	0	0	0	6
52 X02-B	0	0	30	0	30	30	0	30	30	30	30	0	0	30	0	0	0	0	0
53 X02-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54 X03-A	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
55 X03-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56 C0G	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 CPE-A	0	0	8	0	7	10	0	14	6	9	13	0	0	11	0	0	0	0	0
58 CPE-B	0	0	30	0	30	30	0	30	0	30	30	0	0	30	0	0	0	0	0
59 CNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 CPA-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 CPA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 KL1-A	7	6	14	0	13	12	0	18	10	17	24	0	0	10	0	0	0	0	0
63 KL1-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
64 KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65 PSM-B	0	0	0	0	0	7	0	11	6	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0
66 PSM-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67 UAG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68 SER-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69 SER-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70 SRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71 JI2-A	6	7	14	0	7	6	0	9	0	8	12	0	0	0	0	0	0	0	6
72 JI2-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73 JI2-C	0	0	30	0	0	0	0	0	0	9	30	0	0	0	0	0	0	0	0
74 CV-A	0	0	0	0	0	8	0	12	0	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0
75 CV-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76 PFR-A	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77 KLD-A	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
78 TD-A	2	2	12	0	11	10	0	15	6	14	20	0	0	9	0	0	0	0	6
79 TD-B	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
80 GAN-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81 PDG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82 BEK-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83 HNR-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84 CL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85 HAN-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86 JUG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87 DEP-A	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
88 AKJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89 CID-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90 CIP-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91 XII	0	0	0	60	30	60	0	30	0	60	30	0	0	30	0	0	120	90	0





EXCHANGE	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	TOTAL
GAN-B	FDG	HEX-B	RKD-A	CL	TAN-B	JUG	DEP-A	SKJ	CIB-A	CIB-D	KTT	GBT	SLT	CPT	KBT	JTT		
1 X11-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	0	30	30	60	80	1320
2 X12-A	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	47	22	29	22	26	26	504
3 X12-B	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	47	22	27	22	26	26	602
4 X12-C	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	59	22	23	14	32	20	834
5 X12-D	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	56	20	21	19	30	19	899
6 X12-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	17	12	19	9	12	191
7 X12-F	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	50	30	30	30	30	30	286
8 X13-A	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	120	60	0	0	60	30	1620
9 X13-B	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	150	30	60	0	30	90	1320
10 PLT-A	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	109	77	5	24	20	27	525
11 PLT-B	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	180	60	30	60	30	60	1080
12 CKG-A	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	83	32	34	75	34	36	817
13 CKG-B	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	120	60	90	60	60	60	810
14 ANC-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	30	0	25	17	15	459
15 ANC-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	60	30	30	30	30	540
16 GB1-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	72	28	26	37	20	833
17 GB1-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	72	28	25	37	20	833
18 GB1-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	30	60	90	90	810
19 GB1-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	90	50	0	30	1890
20 GB2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	58	15	19	52	29	558
21 GB2-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	58	15	19	52	29	558
22 GB2-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	51	14	23	61	34	486
23 GB2-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	90	60	90	60	1110
24 SLP-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	90	60	60	60	510
25 SLP-B	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	300	0	30	0	1320
26 SLP-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	120	30	990
27 SLP-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	41	20	34	47	28	303
28 SLP-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	150	30	60	0	1410
29 SLP-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	25	50	38	48	30	632
30 SLP-G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	150	60	120	30	1050
31 SLP-H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	180	60	60	30	1440
32 PLM-A	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	46	33	78	24	45	33	454
33 PLM-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	32	56	23	41	31	321
34 PLM-C	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	90	60	240	60	30	60	1140
35 KED-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	300	60	30	30	690
36 MER-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	300	30	30	30	450
37 JSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	60	30	30	30	30	390
38 JIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	180	30	30	30	330
39 CPP-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	30	6	97	42	20	600
40 CPP-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	60	150	60	60	750
41 CPP-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	90	120	60	60	640
42 XNG-A	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	42	40	6	106	61	23	629
43 XNG-B	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	150	60	60	210	120	0	1260
44 XNG-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	360	60	0	0	1350
45 XGP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	30	30	300
46 XGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	90	30	330	30	60	630
47 TPR-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	43	13	122	38	40	581
48 TPR-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	60	150	30	30	610
49 CIL-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	60	210	30	30	610
50 XB1-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	20	13	24	59	29	438
51 XB2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	17	16	16	65	21	492
52 XB2-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	30	60	120	60	780
53 XB2-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	30	60	60	30	390
54 XBD-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	38	12	21	84	21	219
55 XBD-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	60	30	150	30	360
56 CPO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	120	30	270
57 CPE-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	44	6	12	156	10	407
58 CPE-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	30	60	300	30	870
59 CNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	60	30	330	60	670
60 CPA-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	24	0	6	107	10	155
61 CPA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	180	30	330
62 KLI-A	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	34	33	12	25	179	55	752
63 KLI-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	90	30	180	90	670
64 KLI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	60	30	270	60	480
65 PSN-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	42	0	23	134	27	536
66 PSN-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	120	30	270
67 VAG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	120	30	360
68 XEB-A	0	0	5	0	0	5	9	6	9	9	9	16	18	11	9	31	16	132
69 XEB-B	0	0	30	0	0	30	0	30	0	0	0	60	60	60	30	120	60	670
70 XRU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	330
71 UT2-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	22	6	25	39	92	472
72 UT2-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	60	60	60	120	610
73 UT2-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	60	180	870
74 CW-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	52	0	24	28	220	530
75 CW-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	120	270
76 PSR-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	60	30	30	270	690
77 XLD-A	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	60	30	90	270	1140
78 TB-A	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	38	31	9	18	42	185	728
79 TB-B	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	30	30	60	210	720
80 GAN-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	60	270	480
81 PDG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	60	30	210	390
82 XEK-D	0	0	0	150	90	30	0	30	0	0	0	90	90	60	150	90	120	1050
83 XKO-A	0	0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	840
84 CL	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	60	330
85 TAN-B	0	0	30	0	0	0	60	30	0	0	0	60	120	90	90	90	90	1110
86 JUG	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	240
87 DEP-A	0	0	30	0	0	30	0	150	60	0	0	90	90	120	120	180	150	1200
88 SKJ	0	0	0	0	0	0	270	0	0	0	0	30	30	30	30	60	30	480
89 CIB-A	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	6	17	0	6	20	9	153
90 CIB-B	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	30	30	30	30	0	30	180
91 KTT	0	0	60	0	0	120	0	60	0	0	0	0	20	90	60	90	90	5342















EXCHANGE	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	TOTAL
TAN-C	JUG	CID	DEF-A	DEF-B	SKJ	CIB-A	CIB-B	SWG	KTT	GBT	SLT	CPT	KUT	ITT		
1 KTI-B	0	0	0	0	0	0	0	0	270	90	90	60	60	60	60	1,530
2 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	30	30	30	30	30	270
3 KTI-A	0	0	0	0	0	0	0	0	60	20	42	25	19	18	18	568
4 KTI-D	0	0	0	0	0	0	0	0	60	20	42	25	19	18	18	568
5 KTI-E	0	0	0	0	0	0	0	0	70	19	38	19	24	16	16	720
6 KTI-F	0	0	0	0	0	0	0	0	68	24	36	29	22	15	15	673
7 KTI-G	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	30	30	30	30	30	270
8 KTI-H	0	0	0	0	0	0	0	0	90	18	19	18	15	17	19	210
9 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	30	30	30	30	30	270
10 KTI-J	30	0	0	0	0	0	0	0	300	120	210	150	150	90	90	2,490
11 KTI-K	30	0	0	0	0	0	0	0	300	120	210	150	150	90	90	2,490
12 KTI-L	0	0	0	0	0	0	0	0	120	60	60	60	30	30	30	750
13 KTI-M	0	0	0	0	0	0	0	0	112	40	17	34	40	39	31	811
14 KTI-N	0	0	0	0	0	0	0	0	240	60	60	60	30	60	60	960
15 KTI-O	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	30	30	30	30	30	270
16 KTI-P	0	0	0	0	0	0	0	0	111	43	34	32	46	46	46	867
17 KTI-Q	0	0	0	0	0	0	0	0	210	90	160	30	60	60	60	1,080
18 KTI-R	0	0	0	0	0	0	0	0	117	39	26	35	40	27	27	712
19 KTI-S	0	0	0	0	0	0	0	0	270	90	30	60	0	30	30	780
20 KTI-T	0	0	0	0	0	0	0	0	38	59	39	39	47	39	39	1,112
21 KTI-U	0	0	0	0	0	0	0	0	36	59	39	39	47	39	39	1,112
22 KTI-V	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	120	30	90	90	750	
23 KTI-W	0	0	0	0	0	0	0	0	120	180	90	0	30	90	90	1,860
24 KTI-X	0	0	0	0	0	0	0	0	26	55	34	35	55	31	31	891
25 KTI-Y	0	0	0	0	0	0	0	0	26	55	34	35	55	31	31	891
26 KTI-Z	0	0	0	0	0	0	0	0	43	49	41	30	48	27	27	782
27 KTI-AA	0	0	0	0	0	0	0	0	30	120	90	60	120	60	60	900
28 KTI-AB	0	0	0	0	0	0	0	0	30	120	120	60	90	60	60	840
29 KTI-AC	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	90	90	60	60	60	480
30 KTI-AD	0	0	0	30	0	0	0	0	20	0	300	0	60	60	60	1,830
31 KTI-AE	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	150	60	120	60	60	990
32 KTI-AF	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	120	90	90	90	90	990
33 KTI-AG	0	0	0	0	0	0	0	0	48	37	47	44	70	37	37	594
34 KTI-AH	0	0	0	30	0	0	0	0	90	0	180	0	20	90	20	2,430
35 KTI-AI	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	60	30	60	60	60	300
36 KTI-AJ	0	0	0	6	0	0	0	0	50	31	58	44	73	51	51	1,219
37 KTI-AK	0	0	0	0	0	0	0	0	60	90	90	60	150	90	90	1,020
38 KTI-AL	0	0	0	30	0	0	0	0	120	0	180	30	90	120	1,260	
39 KTI-AM	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	60	30	90	60	60	1,230
40 KTI-AN	0	0	0	0	0	0	0	0	48	31	95	35	84	32	32	808
41 KTI-AO	0	0	0	0	0	0	0	0	39	22	72	30	67	37	37	566
42 KTI-AP	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	240	90	180	60	60	1,080
43 KTI-AQ	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	210	60	150	60	60	810
44 KTI-AR	0	0	0	30	0	0	0	0	30	60	360	60	90	30	30	960
45 KTI-AS	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	150	30	60	30	30	360
46 KTI-AT	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	480	0	60	0	0	810
47 KTI-AU	0	0	0	0	0	0	0	0	240	60	60	0	0	0	0	390
48 KTI-AV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0	0	210
49 KTI-AW	0	0	0	0	0	0	0	0	61	31	50	78	74	36	36	1,128
50 KTI-AX	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	90	120	90	60	60	750
51 KTI-AY	0	0	0	0	0	0	0	0	120	90	120	180	120	90	90	1,380
52 KTI-AZ	0	0	0	0	0	0	0	0	60	39	37	36	68	43	43	1,150
53 KTI-BA	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	120	210	90	120	1,170	
54 KTI-BB	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	90	150	90	90	90	870
55 KTI-BC	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	30	390	0	0	0	1,680
56 KTI-BD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	150
57 KTI-BE	0	0	0	0	0	0	0	0	30	90	30	290	60	60	60	1,050
58 KTI-BF	0	0	0	0	0	0	0	0	50	40	74	40	53	34	34	991
59 KTI-BG	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	90	150	60	30	30	810
60 KTI-BH	0	0	0	0	0	0	0	0	120	60	90	270	60	0	0	720
61 KTI-BI	0	0	0	0	0	0	0	0	48	33	35	32	51	31	31	696
62 KTI-BJ	0	0	0	0	0	0	0	0	48	25	27	36	58	29	29	781
63 KTI-BK	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	60	90	90	60	60	660
64 KTI-BL	0	0	0	0	0	0	0	0	60	90	60	30	90	90	90	780
65 KTI-BM	0	0	0	0	0	0	0	0	47	32	39	37	60	29	29	422
66 KTI-BN	0	0	0	0	0	0	0	0	30	90	30	60	180	30	30	780
67 KTI-BO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	210
68 KTI-BP	0	0	0	0	0	0	0	0	47	35	42	38	137	35	35	811
69 KTI-BQ	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	240	30	60	60	900
70 KTI-BR	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	60	60	210	60	60	670
71 KTI-BS	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	60	0	430	0	0	690
72 KTI-BT	0	0	0	0	0	0	0	0	10	25	20	10	102	22	22	239
73 KTI-BU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	330	0	0	450
74 KTI-BV	0	0	0	0	0	0	0	0	44	39	42	43	150	47	47	1,231
75 KTI-BW	0	0	0	30	0	0	0	0	30	60	90	60	270	60	60	1,140
76 KTI-BX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	330	90	90	600
77 KTI-AY	0	0	0	0	0	0	0	0	44	24	33	34	184	35	35	785
78 KTI-AZ	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	60	60	240	30	30	420
79 KTI-BA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	300	0	0	360
80 KTI-AB	0	0	0	0	0	0	0	0	21	22	35	15	51	25	25	225
81 KTI-AC	0	0	0	60	0	0	0	0	90	90	150	60	210	120	1,380	
82 KTI-AD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	300
83 KTI-AE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	240
84 KTI-AF	0	0	0	0	0	0	0	0	61	29	50	33	78	35	35	1,028
85 KTI-AG	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	90	90	90	60	60	630
86 KTI-AH	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	30	60	120	180	1,370	
87 KTI-AI	0	0	0	0	0	0	0	0	32	24	40	58	44	132	725	
88 KTI-AJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	0	0	390
89 KTI-AK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	90	0	270	1,110	
90 KTI-AL	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	60	60	30	270	1,530	
91 KTI-AM	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	60	90	30	120	390	
92 KTI-AN	0	0	0	0	0	0	0	0	46	37	41	39	88	112	1,234	
93 KTI-AO	0	0	0	30	0	0	0	0	30	60	60	30	90	210	1,170	
94 KTI-AP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	330	600	
95 KTI-AQ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420
96 KTI-AR	0	0	0	0	30	0	0	0	20	60	90	150	150	150	1,800	
97 KTI-AS	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	0	30	60	0	0	810
98 KTI-AT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270
99 KTI-AU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240
100 KTI-AV	0	60	90	30	0	0	0	0	110	90	120	30	90	90	90	1,230
101 KTI-AW	0	30	30	0	0	0	0	0	120	60	60	60	60	60	60	670









EXCHANGE	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
	PLN-B	PLN-C	PLN-D	PLN-E	XGD-A	XGD-B	NER-A	NER-B	TGA	JIA	EPP-B	EPP-C	EPP-D	RNG-B	RNG-C	RNG-D	XGD-B	XGD-B
1 KTI-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 KTI-D	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7	4	0	12	0
4 KTI-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 KTI-F	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 KTI-G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
7 KTI-H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
8 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
9 KTI-A	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	30	0	0
10 KTI-B	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	30	0	0
11 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 KTI-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 KTI-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 KTI-F	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
15 KTI-G	0	0	30	0	30	30	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
16 KTI-H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
17 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
18 KTI-A	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
19 KTI-B	0	30	60	30	30	30	30	0	0	0	0	30	60	60	30	30	30	0
20 KTI-C	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0
21 KTI-D	37	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	0	7	8	0
22 KTI-E	33	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	0	0	7	0
23 KTI-F	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	30	0
24 KTI-G	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	30	0
25 KTI-H	0	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
26 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27 KTI-A	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
28 KTI-B	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
29 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
30 KTI-D	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 KTI-E	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
32 KTI-F	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
33 KTI-G	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
34 KTI-H	0	30	60	30	30	30	30	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0
35 KTI-I	0	30	60	30	30	30	30	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0
36 KTI-A	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
37 KTI-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 KTI-D	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
40 KTI-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41 KTI-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 KTI-G	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 KTI-H	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 KTI-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 KTI-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48 KTI-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49 KTI-E	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 KTI-F	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51 KTI-G	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52 KTI-H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54 KTI-A	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
55 KTI-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57 KTI-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58 KTI-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59 KTI-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60 KTI-G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61 KTI-H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62 KTI-I	37	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	11	8	8	9	7
63 KTI-A	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
64 KTI-B	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
65 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66 KTI-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67 KTI-E	20	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
68 KTI-F	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
69 KTI-G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70 KTI-H	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72 KTI-A	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
73 KTI-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75 KTI-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76 KTI-E	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
77 KTI-F	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
78 KTI-G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79 KTI-H	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	0	0	0	0
80 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	0
81 KTI-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82 KTI-B	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84 KTI-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85 KTI-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86 KTI-F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
87 KTI-G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
88 KTI-H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
89 KTI-I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
90 KTI-A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
91 KTI-B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92 KTI-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	60	60	30	0
93 KTI-D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94 KTI-E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95 KTI-F	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0
96 KTI-G	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3					







ENCHAMBE	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	TOTAL
	CPP	DEF-A	DEF-D	SKJ	RIO-A	RIH-B	SMG	KLT	GPI	SLT	GPI	KGT	ITT	
1 ATL-B	0	0	0	0	0	0	0	90	90	90	90	90	90	1,320
2 ATL-C	0	0	0	0	0	0	0	180	30	120	90	30	60	1,340
3 ATL-E	0	0	0	0	0	0	0	40	60	90	90	60	30	1,020
4 ATL-G	0	0	0	0	0	0	0	90	30	90	60	30	60	420
5 ATL-H	0	0	0	0	0	0	0	80	30	60	30	30	30	320
6 ATL-I	0	0	0	0	0	0	0	90	60	90	60	60	60	600
7 ATL-J	0	0	0	0	0	0	0	90	60	90	60	60	60	1,110
8 ATL-K	0	0	0	0	0	0	0	120	60	90	60	60	60	1,520
9 ATL-L	0	0	0	0	0	0	0	120	60	90	60	60	60	1,520
10 ATL-M	0	0	0	0	0	0	0	120	60	90	60	60	60	1,520
11 ATL-N	0	0	0	0	0	0	0	150	30	60	30	30	60	1,050
12 ATL-O	0	0	0	0	0	0	0	150	30	60	30	30	60	1,050
13 ATL-P	0	0	0	0	0	0	0	120	60	60	90	120	90	1,410
14 ATL-Q	0	0	0	0	0	0	0	60	60	90	60	90	60	1,260
15 ATL-R	0	0	0	0	0	0	0	20	30	90	0	60	90	220
16 ATL-S	0	0	0	0	0	0	0	180	30	90	30	30	30	1,050
17 ATL-T	0	0	0	0	0	0	0	150	60	60	90	150	0	1,020
18 ATL-U	0	0	0	0	0	0	0	60	180	30	0	120	30	2,000
19 ATL-V	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	90	30	1,710
20 ATL-W	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	90	30	860
21 ATL-X	0	0	0	0	0	0	0	90	90	30	60	90	30	1,200
22 ATL-Y	0	0	0	0	0	0	0	60	90	30	60	90	30	1,950
23 ATL-Z	0	0	0	0	0	0	0	60	90	30	60	90	30	1,950
24 ATL-AA	0	0	0	0	0	0	0	60	90	30	60	90	30	1,950
25 ATL-AB	0	0	0	0	0	0	0	60	150	90	90	30	60	1,310
26 ATL-AC	0	0	0	0	0	0	0	130	60	60	60	90	90	1,510
27 ATL-AD	0	0	0	0	0	0	0	30	0	180	30	90	90	1,400
28 ATL-AE	0	0	0	0	0	0	0	90	60	120	90	120	0	1,020
29 ATL-AF	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	90	30	820
30 ATL-AG	0	0	0	0	0	0	0	90	0	180	90	60	30	2,460
31 ATL-AH	0	0	0	0	0	0	0	120	30	120	30	90	120	1,680
32 ATL-AI	0	0	0	0	0	0	0	120	30	90	60	90	0	1,080
33 ATL-AJ	0	0	0	0	0	0	0	120	30	60	90	90	90	2,190
34 ATL-AK	0	0	0	30	0	0	0	120	30	60	90	90	90	2,190
35 ATL-AL	0	0	0	0	0	0	0	120	30	60	90	90	90	2,190
36 ATL-AM	0	0	0	0	0	0	0	120	0	90	30	150	60	1,460
37 ATL-AN	0	0	0	0	0	0	0	90	60	90	30	120	60	760
38 ATL-AO	0	0	0	0	0	0	0	120	30	120	90	90	0	1,200
39 ATL-AP	0	30	0	0	0	0	0	60	60	90	30	90	30	1,740
40 ATL-AQ	0	0	0	0	0	0	0	120	30	150	90	150	90	750
41 ATL-AR	0	0	0	0	0	0	0	120	60	150	90	150	90	990
42 ATL-AS	0	0	0	0	0	0	0	150	60	150	90	150	90	1,050
43 ATL-AT	0	0	0	0	0	0	0	90	30	210	60	30	60	810
44 ATL-AU	0	0	0	0	0	0	0	60	60	240	90	120	30	840
45 ATL-AV	0	0	0	0	0	0	0	270	20	90	20	30	60	690
46 ATL-AW	0	0	0	0	0	0	0	90	30	30	30	30	30	390
47 ATL-AX	0	0	0	0	0	0	0	150	60	120	120	90	0	840
48 ATL-AY	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	30	60	90	1,500
49 ATL-AZ	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	150	60	90	1,740
50 ATL-BA	0	0	0	0	0	0	0	120	30	180	60	60	60	1,440
51 ATL-BB	0	0	0	0	0	0	0	120	30	60	180	60	60	1,860
52 ATL-BC	0	0	0	0	0	0	0	120	60	90	90	90	90	690
53 ATL-BD	0	0	0	0	0	0	0	60	0	30	210	60	90	1,290
54 ATL-BE	0	0	0	0	0	0	0	60	60	90	90	90	90	1,290
55 ATL-BF	0	0	0	0	0	0	0	60	60	90	90	90	90	1,290
56 ATL-BG	0	0	0	0	0	0	0	150	60	120	150	90	60	1,050
57 ATL-BH	0	0	0	0	0	0	0	150	60	120	150	90	60	1,050
58 ATL-BI	0	0	0	0	0	0	0	150	60	120	150	90	60	1,050
59 ATL-BJ	0	0	0	0	0	0	0	150	60	120	150	90	60	1,050
60 ATL-BK	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	90	30	864
61 ATL-BL	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	90	30	864
62 ATL-BM	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	90	30	864
63 ATL-BN	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	90	30	864
64 ATL-BO	0	0	0	0	0	0	0	120	0	90	60	130	30	1,380
65 ATL-BP	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	60	60	480
66 ATL-BQ	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	60	60	60	531
67 ATL-BR	0	0	0	0	0	0	0	120	60	90	60	180	20	1,230
68 ATL-BS	0	0	0	0	0	0	0	30	60	90	60	60	30	330
69 ATL-BT	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	300	30	450
70 ATL-BU	0	0	0	0	0	0	0	60	30	60	120	210	0	1,140
71 ATL-BV	0	0	0	0	0	0	0	60	60	90	60	160	120	720
72 ATL-BW	0	0	0	0	0	0	0	90	30	60	60	240	30	1,290
73 ATL-BX	0	30	0	0	0	0	0	20	30	60	30	360	90	840
74 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	90	30	301
75 ATL-By	0	30	0	0	0	0	0	30	60	60	30	330	60	750
76 ATL-By	0	30	0	0	0	0	0	60	0	90	60	240	120	1,500
77 ATL-By	0	30	0	0	0	0	0	90	0	120	60	210	60	1,710
78 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	60	60	30	180	60	870
79 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	180	30	837
80 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	60	60	60	30	210	0	900
81 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	320	30	839
82 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	288
83 ATL-By	0	30	30	30	30	30	30	120	60	150	90	90	90	1,460
84 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	280
85 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	510
86 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	60	20	90	90	90	590
87 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	130	60	60	0	90	180	1,620
88 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	120	60	60	0	60	180	1,560
89 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	60	0	120	210	1,250
90 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	60	30	60	240	1,620
91 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	120	300
92 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	60	30	60	90	90	60	2,340
93 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	630
94 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	180
95 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	60	150	210	1,590
96 ATL-By	0	0	0	30	0	0	0	60	60	30	90	60	150	1,710
97 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	60	60	30	210	860
98 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	120	450
99 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	60	90	30	300	810
100 ATL-By	0	30	0	0	0	0	0	30	90	120	150	90	90	1,320
101 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	60	30	20	90	60	60	840
102 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	20	90	60	0	810
103 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	90	30	0	630
104 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	60	0	570
105 ATL-By	90	0	0	0	0	0	0	30	60	90	120	90	120	1,260
106 ATL-By	90	0	0	0	0	0	0	90	60	90	120	90	120	1,220
107 ATL-By	30	0	0	0	0	0	0	30	30	0	30	30	30	270
108 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	30	30	30	360
109 ATL-By	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	30	30	30	360
110 ATL-By	0	0	0	120	30	60	120	60	60	150	90	30	60	1,260
111 ATL-By	0	0	0	30	30	60	60							

付録10-2

現行通信サービス料金表





## 付録10-2 現行通信サービス料金表

(資料: MATEL/電気通信公社、1988年2月20日より有効)

### 1. 一般電話設備料

#### a. 設置料

##### 1) 局線及び電話機

グループ:	I	500,000ルピア (Jakarta)
	II	350,000ルピア (Medan, Surabaya)
	III	200,000ルピア (Bandung, Denpasar, Palembang等)
	IV	175,000ルピア (Yogyakarta, Bogor, Ambon等)
	V	125,000ルピア (Madiun, Sabang, Cianjur等)
	VI	90,000ルピア (kendal, Singaraja等)
	VII	75,000ルピア (Ciamis, Banjar等)

##### 2) 追加料金

-局収容区域外の地域は、局線100mごとに次の追加料金が必要。

グループ:	I / II	50,000～100,000ルピア
	III / IV	40,000～80,000ルピア
	V	30,000～60,000ルピア
	VI / VII	20,000～40,000ルピア

##### -付加電話機

グループ:	I	63,000ルピア
	II	32,000ルピア
	III	19,000ルピア
	IV	13,000ルピア
	V	10,000ルピア
	VI	7,000ルピア
	VII	3,750ルピア

b. 基本料金（月間）

1) 局線当り料金

自動交換局の場合：

- Jakarta, Bandung, Semarang, Surabaya, Medan: 3,500ルピア

- 上記以外: 2,000ルピア

手動交換局の場合：

- 500端子未満: 2,000ルピア

- 500端子以上: 1,000ルピア

2) 付加電話機: 前項の50%担当分

2. 市内呼通話料金

a. 自動呼の場合: パルス当り75ルピア

- Jakarta, Palembang, Jambi, Sekupang and Bandarlampung: 3分課金

- 上記以外: 呼数課金

b. 手動呼の場合: 無料（基本料金に含まれる。）

3. 市外呼通話料金

a. 自動呼の場合

ゾーン	適用区分	1パルス当り通話時分	
		昼間 (06:00-21:00)	夜間 (21:00-06:00)
0	準市外	1分	1分
I	100 kmまで	6秒	12秒
II	100～ 200 km	5秒	10秒
III	200～ 300 km	4秒	8秒
IV	300～1,000 km以上	3秒	6秒
V	1,000 km以上	2秒	4秒

b. 手動呼の場合

ゾーン	一般	緊急
0	75ルピア/分	75ルピア/分
I	375ルピア/分	750ルピア/分
II	450ルピア/分	900ルピア/分
III	560ルピア/分	1,120ルピア/分
IV	750ルピア/分	1,500ルピア/分
V	1,125ルピア/分	2,250ルピア/分

手動呼の課金は3分-1分制である。

4. テレックス加入料金

a. 設置料 : 電話と同じ (1. a. 参照)

b. 基本料金: 7,500ルピア (70パルス分を含む。)

c. 長距離加入者:

1) 最寄りの局に加入する場合

ゾーン	距離	料金 (ルピア)
I	100 kmまで	90,000
II	100~ 200 km	108,000
III	200~ 300 km	135,000
IV	300~1,000 km	180,000
V	1,000 km以上	270,000

2) 最寄り局以外に加入する場合

ゾーン	料金 (ルピア)	
	公用	一般
I	90,000	210,000
II	108,000	252,000
III	135,000	315,000
IV	180,000	420,000
V	270,000	630,000

d. 通信料金

ゾーン	距離	パルス間隔 (秒)
I	50 kmまで	12
II	50～ 300 km	8
III	300～ 750 km	6
IV	750 km以上	3

注) 1パルス当り75ルピア

5. 専用線

a. 設置料金 (サービス区域内)

グループ I	250,000ルピア
II	175,000ルピア
III	100,000ルピア
IV	87,000ルピア
V	62,000ルピア
VI	45,000ルピア
VII	37,500ルピア

サービス区域外は、100 mごとに次の追加料金を課す。

グループ： I / II 50,000～100,000ルピア  
 III / IV 40,000～ 80,000ルピア  
 V 30,000～ 60,000ルピア  
 VI / VII 20,000～ 40,000ルピア

b. 月額料金

1) 電話タイプ (アナログ)

加入区域内サービスの場合： 75,000ルピア

長距離加入者の場合 : 5,000ルピア/100 mの追加料

長距離/市外専用線の場合

ゾーン	距離 (km)	料金 (ルピア)	
		公用	一般
0	25まで	180,000	100,000
I	25～100	900,000	2,100,000
II	100～ 200	1,080,000	2,520,000
III	200～ 300	1,350,000	3,150,000
IV	300～1,000	1,800,000	4,200,000
V	1,000以上	2,700,000	6,300,000

2) 電信タイプ/データ回線

提供速度

— 電信タイプ： 50、100、200ボー

— データ回線： 300 bps

a) 加入区域内サービスの場合

— プリンタ (一対) : 75,000ルピア

— データ回線 : 100,000ルピア

b) 長距離 / 市外専用線

伝送速度 (1)	ゾーン (2)	距離 (km) (3)	料金 (ルピア)	
			公用 (4)	一般 (5)
50ボ—	I	100まで	180,000	420,000
	II	100~ 200	216,000	504,000
	III	200~ 300	270,000	630,000
	IV	300~1,000	360,000	840,000
	V	1,000~	540,000	1,260,000
75ボ—	I	100まで	198,000	462,000
	II	100~ 200	237,000	554,000
	III	200~ 300	297,000	693,000
	IV	300~1,000	396,000	924,000
	V	1,000~	594,000	1,386,000
100ボ—	I	100まで	216,000	504,000
	II	100~ 200	259,200	604,800
	III	200~ 300	324,000	756,000
	IV	300~1,000	432,000	1,008,000
	V	1,000~	648,000	1,512,000
200ボ—	I	100まで	288,000	627,000
	II	100~ 200	345,600	806,400
	III	200~ 300	432,000	1,008,000
	IV	300~1,000	576,000	1,344,000
	V	1,000~	864,000	2,016,000
300ボ—	I	100まで	900,000	2,100,000
	II	100~ 200	1,080,600	2,520,400
	III	200~ 300	1,350,000	3,150,000
	IV	300~1,000	1,800,000	4,200,000
	V	1,000~	2,700,000	6,300,000

6. データ通信 (SKDP: GAS 11 ハンドブックより)

a. 接続料金

接続料金は、固定接続と公衆電話網を介するダイヤル・アップ接続とで異なる。

1) 固定接続の場合

－設置料金	: 250,000ルピア
－月額基本料金	: 200,000ルピア
－ビット速度別料金(月額)	: 125,000ルピア (300～1,200 bps)
	250,000ルピア (2,400 bps)
	475,000ルピア (4,800 bps)
－モデム賃借料金(月額)	: 85,000ルピア (300 bpsモデム)
	130,000ルピア (1,200 bpsモデム)
	200,000ルピア (2,400 bpsモデム)
	300,000ルピア (4,800 bpsモデム)

2) ダイヤル・アップ接続の場合

－電話局線設置料	: 500,000ルピア
－SKDP加入料	: 50,000ルピア
－月額基本料	: 25,000ルピア (公衆電話網利用の場合)
	50,000ルピア (SKDP網利用の場合)
	10,000ルピア (NUI <sup>(1)</sup> 当り)
－モデム賃借料金(月額)	: 85,000ルピア (300 bpsモデム)
	130,000ルピア (1,200 bpsモデム)

注(1) NUI: Network User Identification





付録10-3

費用・収入算定の過程



付録10-3 費用・収入算定の過程

I. 収入の算定

1. 第5次5ヵ年計画期の通話料金収入

既設加入者及び増設加入者から期待できる第5次5ヵ年計画期末（1994年）の年間総通話料収入は、次に述べる過程を経て算定した。

1.1 市外呼収入

a.	最繁時トラヒック（ア・ラッ）、1994		3,811
b.	平均保留時間（秒）		150
c.	最繁時集中度		0.125
d.	1パルス当りの通話秒数（平均）		
	6:00-21:00		3.2
	21:00- 6:00		6.4
e.	1時間の秒数		3,600
f.	年間就業日		300
g.	1パルス当り料金（円・7）		75
h.	最繁時呼数	$(a*e)/b$	91,464
i.	日間呼数	$h/c$	731,712
	6:00-21:00	$i*0.95$	695,126
	21:00- 6:00	$i*0.05$	36,586
j.	1呼当りのパルス数（平均）		
	6:00-21:00	$b/d$ （概数）	47
	21:00- 6:00	$b/d$ （概数）	23
k.	日間パルス数	$i*j$	33,512,410
l.	年間収入（百万円・7）	$(k*g*f)/1,000,000$	<u>754,029</u>

1.2 市内呼収入

a.	最繁時トラヒック（ア・ラッ）、1994	46,568
b.	平均保留時間（秒）	150
c.	最繁時集中度	0.125

d.	1パルス当りの通話秒数（平均）		180
e.	1時間の秒数		3,600
f.	年間就業日		300
g.	1パルス当り料金（円）		75
h.	最繁時呼数	$(a*e)/b$	1,117,632
i.	日間呼数	$h/c$	8,941,056
j.	1呼当りのパルス数（平均）	$b/d$ （概数）	1
k.	日間パルス数	$i*j$	8,941,056
l.	年間収入（百万円）	$(k*g*f)/1,000,000$	<u>201,174</u>

### 1.3 準市外呼収入

a.	最繁時トラヒック（7-77）、1994		258
b.	平均保留時間（秒）		150
c.	最繁時集中度		0.125
d.	1パルス当りの通話秒数（平均）		60
e.	1時間の秒数		3,600
f.	年間就業日		300
g.	1パルス当り料金（円）		75
h.	最繁時呼数	$(a*e)/b$	6,192
i.	日間呼数	$h/c$	49,536
j.	1呼当りのパルス数（平均）	$b/d$ （概数）	3
k.	日間パルス数	$i*j$	148,608
l.	年間収入（百万円）	$(k*g*f)/1,000,000$	<u>3,344</u>

## 2. 優先プロジェクトに帰すべき通話料金収入

2.1 優先プロジェクトの実施と、これに関連する通信設備（交換機、加入者線網等）の整備に伴い、純粹にその恩恵を受ける加入者は、第5次5ヵ年計画末で236,100加入に達する。この236,100加入者から得られる通話料金収入を算定するため、当該加入者の総加入者数に対する比率を求めると約24.5%となる。

$$236,100/964,000 = 0.2448 \text{ (約} 0.245 \text{)}$$

ここで、964,000: 第5次5ヵ年計画期末のジャカルタ複局地／準市外区域の総加入者数

236,100: 上記のうち、優先プロジェクト実施により純粹に恩恵を受ける新規加入者数

この比率を用いて、当該新規加入者から得られる年間通話料金収入は1994年で次のとおり。

(百万円)

呼 種	年間収入
市外呼 (754,029*0.245)	184,737
市内呼 (201,174*0.245)	49,288
準市外呼 (3,344*0.245)	819
計	234,844

2.2 上記収入のうち、優先プロジェクトに帰すべき年間通話料金収入は、236,100 加入者を開通させるに要する総建設費用と優先プロジェクトの建設費用の比(0.0758; 次項で求める。)を用いて、次のように見積られる。

優先プロジェクトに帰すべき年間通話料金収入(1994年以降)

(百万円)

呼 種	年間収入
市外呼 (184,737*0.0758)	14,005
市内呼 (49,288*0.0758)	3,736
準市外呼 (819*0.0758)	62
計	17,803

ここで、1992及び1993年の収入は、優先プロジェクトの達成率をそれぞれ60%、80%として算定する。

### 3. 電話設置料金からの収入

優先プロジェクト実施による新規加入者(236,100 加入)から上がる電話設置料金のうち、優先プロジェクトの取分は次のとおり。

$$(236,100 \text{端子} * 500,000 \text{ルピア} / \text{加入者}) * 0.0758 = 8,949 * 10^6 \text{ルピア}$$

この設置料金は、実際の電話機取付けの1年前に徴収できるものとして、次のように算定される。

(百万ルピア)

年	収入	(%)
1991	5,370	60.0
1992	1,790	20.0
1993	1,790	20.0
計	8,950	100.0

### 4. 基本料金からの収入

月々の基本料金 3,500ルピアを基に、新規加入者からの年間基本料金収入は、1994年時点で次のように計算できる。

$$236,100 \text{端子} * 3,500 \text{ルピア} / \text{加入者} / \text{月} * 12 \text{ヵ月} = 9,916 * 10^6 \text{ルピア}$$

前項のプロジェクト達成率を考慮して、年間基本料金収入は、次のように推移する。



(百万円)

年	収入
1992	5,590
1993	7,933
1994年以降	9,916

5. 非電話系サービスの収入

電話サービスにおける通話料金の10%が電話以外のサービスから上がるものとして、次のように見積った。

$$17,803 \times 10^6 \text{円} / \text{年} \times 0.1 = 1,780 \times 10^6 \text{円}$$

(百万円)

年	料金
1992	1,068
1993	1,424
1994年以降	1,780

## II. 費用の算定

### 1. 236,100加入者開通に要する総建設費用

$$\begin{aligned} & \$2,060/\text{端子} * (62,000\text{端子} + 10,200\text{端子}) + \$1,500/\text{端子} * 163,900\text{端子} \\ & = \$394,582,000 \\ & = 789,164 * 10^6 \text{円} \\ & \quad (\$1.00 = 2,000 \text{円}) \end{aligned}$$

### 2. 優先プロジェクトの建設費用

システム設計に基づく優先プロジェクトのコスト見積り結果は次のとおり。

(百万円/円)

内 訳	建設費用
外貨分 (円)	3,698
(円換算)	56,892
内貨分 (円)	2,934
計 (円)	59,826

従って、前項の総建設費用に対する優先プロジェクトの建設費用比率は、7.58% ( $59,826 \times 100 / 789,164$ ) となる。一方、優先プロジェクトに対する投資支出計画は、次のように想定している。

(百万ルピア)

年	投資額
1989	1,155
1990	24,337
1991	33,996 (a)
1992	338 (b)
計	59,826

### 3. 経常支出

本優先プロジェクトに係わる経常支出は、投資額の10%、即ち、1992年以降年額59億8,300万ルピアとした。





