

添付資料 8.1 対象低圧フィーダー

(1) EDCO

フィーダー No.	電源変圧器					フィーダー			
	変圧器の名称	形式	電圧 (kV/kV)	容量 (kVA)	ピーク電流 (A/Phase)	回路 No.	ピーク電流 (A/Phase)	力率	総延長 (km)
E001	North Azraq	GM	33/0.4	630	476	F1	200	0.76	1.505
E002	North Azraq	GM	33/0.4	630	476	F3	110	0.76	0.885
E003	South Azraq	GM	33/0.4	630	410	F2	200	0.73	1.360
E004	North Mosque	PM	33/0.4	250	170	F1	143	0.82	1.240
E005	Qaser	PM	33/0.4	250	240	F2	142	0.83	1.410
E006	Qaser	PM	33/0.4	250	240	F1	90	0.83	1.155
E007	Oshaq	PM	33/0.4	250	200	F1	91	0.80	2.195
E008	Oshaq	PM	33/0.4	250	200	F2	107	0.80	2.640
E009	New South Azraq	PM	33/0.4	250	162	F2	140	0.72	1.195
E010	Badyia	PM	33/0.4	400	420	F2	110	0.78	0.935
E011	Badyia	PM	33/0.4	400	420	F1	248	0.78	1.260
E012	P.Station	PM	33/0.4	250	290	F2	168	0.80	1.540
E013	P.Station	PM	33/0.4	250	290	F1	119	0.80	1.570
E014	Air Force	PM	33/0.4	250	220	F1	113	0.76	1.565
E015	AL -Mazar2	GM	33/0.4	630	663	F1	201	0.82	2.120
E016	AL -Mazar2	GM	33/0.4	630	663	F2	200	0.82	2.100
E017	AL -Mazar2	GM	33/0.4	630	663	F3	120	0.82	2.310
E018	AL -Mazar1	PM	33/0.4	400	450	F3	150	0.82	2.300
E019	AL -Mazar1	PM	33/0.4	400	450	F4	113	0.82	1.700
E020	Kathraba	PM	33/0.4	250	337	F2	117	0.82	1.800
E021	Rass	PM	33/0.4	250	272	F2	103	0.82	2.400
E022	Husiania1	PM	33/0.4	250	350	F1	127	0.82	2.080
E023	Husiania1	PM	33/0.4	250	350	F2	98	0.82	1.950
E024	Khaledya	PM	33/0.4	250	195	F2	137	0.82	2.230
E025	Masheya	PM	33/0.4	400	413	F1	180	0.82	1.750
E026	Masheya	PM	33/0.4	400	413	F2	105	0.82	1.200
E027	Rakeen	PM	33/0.4	400	438	F1	118	0.82	1.550
E028	Rakeen	PM	33/0.4	400	438	F2	100	0.82	1.400
E029	Rakeen	PM	33/0.4	400	438	F3	107	0.82	1.400
E030	Karak1	GM	11/0.4	500	342	F1	117	0.82	1.300
E031	Karak2	PCG	11/0.4	500	508	F1	143	0.82	0.560
E032	Karak2	PCG	11/0.4	500	508	F2	103	0.82	0.750
E033	Karak2	PCG	11/0.4	500	508	F3	153	0.82	0.650
E034	ADR1	PM	33/0.4	250	285	F1	105	0.82	3.200
E035	ADR1	PM	33/0.4	250	285	F3	110	0.82	2.700
E036	ADR2	PM	33/0.4	250	320	F1	123	0.82	2.050
E037	ADR2	PM	33/0.4	250	320	F2	97	0.82	1.450
E038	AYI1	PM	33/0.4	400	360	F1	170	0.82	2.350
E039	AYI1	PM	33/0.4	400	360	F2	150	0.82	3.050
E040	Karak4	PCG	11/0.4	500	535	F1	137	0.82	0.450
E041	Karak4	PCG	11/0.4	500	535	F2	200	0.82	0.950
E042	Karak4	PCG	11/0.4	500	535	F3	160	0.82	0.800
E043	Housing Bank	PCG	11/0.4	630	408	F1	163	0.82	0.501
E044	Housing Bank	PCG	11/0.4	630	408	F4	130	0.82	0.600
E045	Ibalian Hospital	PCG	11/0.4	630	264	F1	207	0.82	0.320
E046	Iraq1	PM	33/0.4	250	208	F1	102	0.82	2.350
E047	Mota1	GM	33/0.4	250	235	F2	133	0.82	2.400
E048	Mota2	GM	33/0.4	630	512	F1	183	0.82	2.801
E049	Mota2	GM	33/0.4	630	512	F2	157	0.82	1.700
E050	Mota4	PM	33/0.4	250	130	F1	130	0.82	2.150

フィーダー No.	電源変圧器					フィーダー			
	変圧器の名称	形式	電圧 (kV/kV)	容量 (kVA)	ピーク電流 (A/Phase)	回路 No.	ピーク電流 (A/Phase)	力率	総延長 (km)
E051	Adnanya	PM	33/0.4	250	342	F3	143	0.82	1.200
E052	Adnanya	PM	33/0.4	250	342	F4	113	0.82	1.450
E053	Sarfa1	PM	33/0.4	250	210	F2	113	0.82	2.500
E054	Raba2	PM	33/0.4	250	230	F1	133	0.82	1.050
E055	Fagoo	PM	33/0.4	250	340	F1	107	0.82	1.900
E056	Fagoo	PM	33/0.4	250	340	F2	110	0.82	1.200
E057	Jada	PM	33/0.4	400	260	F1	110	0.82	1.650
E058	Atrena	GM	33/0.4	630	177	F1	133	0.82	1.000
E059	Technical city	GM	33/0.4	630	420	F1	137	0.82	1.250
E060	Technical city	GM	33/0.4	630	420	F3	117	0.82	0.650
E061	Jedyda	PM	33/0.4	400	288	F2	107	0.82	1.500
E062	Health centre	PM	33/0.4	250	225	F1	113	0.82	1.900
E063	Health centre	PM	33/0.4	250	225	F2	97	0.82	1.250
E064	Vellal	PM	33/0.4	250	164	F1	138	0.82	2.370
E065	Kafreen	PM	33/0.4	250	291	F2	114	0.82	1.915
E066	Meshrefa	PM	33/0.4	400	345	F1	130	0.82	1.115
E067	Kafreen Pump-5	GM	33/0.4	630	316	F2	142	0.82	1.950
E068	Rweha	PM	33/0.4	250	246	F2	117	0.82	2.855
E069	Rweha	PM	33/0.4	250	246	F3	115	0.82	1.565
E070	Old Swalha	GM	33/0.4	630	506	F3	117	0.82	0.960
E071	Old Swalha	GM	33/0.4	630	506	F4	197	0.82	0.440
E072	Abu Naeem	PM	33/0.4	250	118	F2	67	0.82	2.590
E073	Central Karama	GM	33/0.4	630	691	F1	145	0.82	1.310
E074	Central Karama	GM	33/0.4	630	691	F2	112	0.82	2.000
E075	South Kriama	PM	33/0.4	250	145	F2	103	0.82	1.190
E076	Atoof	PM	33/0.4	250	239	F2	70	0.82	1.495
E077	Kriama Housing	PM	33/0.4	400	381	F1	143	0.82	1.245
E078	Kriama Housing	PM	33/0.4	400	381	F2	163	0.82	2.050
E079	New Sawalha	PM	33/0.4	250	262	F3	118	0.82	1.330
E080	Rawda Well	PM	33/0.4	250	205	F3	105	0.82	0.985
E081	Central Rawda	PM	33/0.4	400	356	F2	110	0.82	1.390
E082	Khazma	PM	33/0.4	250	289	F2	140	0.82	2.120
E083	Khazma	PM	33/0.4	250	289	F3	133	0.82	0.865
E084	Old Derar	PM	33/0.4	250	267	F1	100	0.82	2.705
E085	Old Derar	PM	33/0.4	250	267	F3	105	0.82	1.515
E086	North Karama	PM	33/0.4	250	232	F2	143	0.82	2.835
E087	South Shonaweu	PM	33/0.4	250	202	F1	125	0.82	1.591
E088	Central Blawna	PM	33/0.4	250	156	F2	113	0.82	1.140
E089	Om Ayash	PM	33/0.4	250	156	F1	105	0.82	3.887
E090	28:Khateels	PM	33/0.4	250	280	F1	280	0.82	1.260
E091	2:Public Work	GM	33/0.4	500	408	F1	165	0.82	1.360
E092	8:Housing	GM	33/0.4	630	616	F1	272	0.82	2.790
E093	9:Old Station Railway	PM	33/0.4	150	171	F1	144	0.82	1.590
E094	4:Aquaba Line	GM	33/0.4	500	347	F1	159	0.82	0.770
E095	18:Univercity	PM	33/0.4	100	163	F1	163	0.82	1.555
E096	5:Cutting Machine	GM	33/0.4	630	786	F1	321	0.82	2.160
E097	6:	PM	33/0.4	250	193	F1	146	0.82	2.105
E098	6:Handicaps	PM	33/0.4	250	193	F1	145	0.82	1.720
E099	7:Al Kawthar	GM	33/0.4	630	292	F1	202	0.82	2.030
E100	28:Abadi	PM	33/0.4	250	207	F1	150	0.82	1.375

フィーダー No.	電源変圧器					フィーダー			
	変圧器の名称	形式	電圧 (kV/kV)	容量 (kVA)	ピーク電流 (A/Phase)	回路 No.	ピーク電流 (A/Phase)	力率	総延長 (km)
E101	56:Assem	PM	33/0.4	250	278	F1	200	0.82	2.340
E102	91:Al Qrara	PM	33/0.4	50	70	F1	70	0.82	2.245
E103	14:Downtown	GM	33/0.4	630	462	F1	200	0.82	1.565
E104	14:Flower Colony	GM	33/0.4	630	332	F1	180	0.82	2.730
E105	59:Motor's Line	PM	33/0.4	250	125	F1	121	0.82	4.180
E106	60:Secondary School Line	PM	33/0.4	100	100	F1	100	0.82	3.405
E107	60:Al Roways Colony	PM	33/0.4	100	105	F1	105	0.82	3.053
E108	61:Bedaywi Area Main Road	PM	33/0.4	250	243	F1	220	0.82	3.000
E109	61:Hamdoon Area	PM	33/0.4	250	243	F1	150	0.82	3.265
E110	119:East Area No.1	PM	33/0.4	100	187	F1	187	0.82	1.955
E111	122:Al Khshman Area	PM	33/0.4	100	63	F1	63	0.82	2.100
E112	124:Weat Area	PM	33/0.4	100	89	F1	89	0.82	4.010
E113	115:Al Aysawye	PM	33/0.4	250	223	F1	223	0.82	3.280
E114	13:Ain Mousa	PM	33/0.4	250	312	F1	312	0.82	3.780
E115	15:Bani Ata	PM	33/0.4	250	288	F1	288	0.82	2.700
E116	22:Water Authority	PM	33/0.4	250	325	F1	325	0.82	1.510
E117	14:Bayara	GM	33/0.4	630	626	F1	385	0.82	2.010
E118	1:Girl's School	GM	33/0.4	1,000	608	F1	247	0.82	1.553
E119	1:Governate	GM	33/0.4	1,000	608	F1	243	0.82	1.655
E120	4:Amman Way	GM	33/0.4	500	348	F1	152	0.82	1.300
E121	91:Old Market	GM	33/0.4	1,500	385	F1	172	0.82	2.460
E122	5:Student Residence	GM	33/0.4	630	786	F1	165	0.82	2.850
E123	43:Farms Line	PM	33/0.4	100	151	F1	151	0.82	2.995
E124	1:Shameya	GM	33/0.4	1,000	608	F1	221	0.82	1.210
E125	15N:North Shuna	GM	33/0.4	630	654	F1	163	0.82	0.955
E126	15N:North Shuna	GM	33/0.4	630	654	F3	147	0.82	1.480
E127	28N:Wagqas	PM	33/0.4	400	416	F3	134	0.82	2.455
E128	28N:Wagqas	PM	33/0.4	400	416	F5	153	0.82	1.170
E129	38M:Sharhabil Ibn Hasna	PM	33/0.4	250	243	F3	106	0.82	1.190
E130	45M:Al Mashare Mosque	PM	33/0.4	400	389	F4	108	0.82	1.830
E131	78S:Rawda Housing	PM	33/0.4	250	246	F3	115	0.82	1.685
E132	45S:Sukeh Center	PM	33/0.4	400	353	F4	126	0.82	1.560
E133	45S:Sukeh Center	PM	33/0.4	400	353	F3	106	0.82	2.965
E134	19N:El-Adasiya	PM	33/0.4	250	338	F3	118	0.82	2.805
E135	11N:Markting	PM	33/0.4	250	219	F3	133	0.82	1.900
E136	101M:Wdi El-Yabis	PM	33/0.4	100	245	F2	128	0.82	0.980
E137	23N:El-Mukhaiba	PM	33/0.4	400	270	F3	139	0.82	1.650
E138	14N:North Shuna	PM	33/0.4	400	382	F1	118	0.82	0.820
E139	69S:Kafrein Housing	PM	33/0.4	100	222	F1	122	0.82	0.975
E140	36M:South Wadi Elyabis	PM	33/0.4	250	199	F3	128	0.82	1.235
E141	40N:Al Medrag	PM	33/0.4	250	357	F1	136	0.82	0.780
E142	40N:Al Medrag	PM	33/0.4	250	357	F2	122	0.82	0.995
E143	44M:Al Mashare Housing	PM	33/0.4	400	483	F4	135	0.82	1.560
E144	44M:Al Mashare Housing	PM	33/0.4	400	483	F3	130	0.82	2.075
E145	67S:Elkafrein	PM	33/0.4	400	483	F4	118	0.82	1.520
E146	67S:Elkafrein	PM	33/0.4	400	483	F3	103	0.82	1.060
E147	62M:East Muadi	PM	33/0.4	250	308	F3	96	0.82	1.660
E148	58M:West Muadi	PM	33/0.4	250	267	F3	85	0.82	1.470

(2) JEPSCO

フィーダー No.	電源変圧器					フィーダー			
	変圧器の名称	形式	電圧 (kV/kV)	容量 (kVA)	ピーク電流 (A/Phase)	回路 No.	ピーク電流 (A/Phase)	力率	総延長 (km)
J001	Twal	PCG	11/0.4	500	557	F1	145	0.82	1.790
J002	Twal	PCG	11/0.4	500	557	F2	108	0.82	2.420
J003	Twal	PCG	11/0.4	500	557	F5	132	0.82	0.390
J004	Marzouk	ID	11/0.4	1,000	1341	F1	187	0.82	1.685
J005	Marzouk	ID	11/0.4	1,000	1341	F2	200	0.82	0.965
J006	Marzouk	ID	11/0.4	1,000	1341	F3	163	0.82	0.380
J007	Marzouk	ID	11/0.4	1,000	1341	F4	246	0.82	0.810
J008	Marzouk	ID	11/0.4	1,000	1341	F5	231	0.82	0.990
J009	Marzouk	ID	11/0.4	1,000	1341	F6	216	0.82	0.630
J010	West Haneena	ID	11/0.4	500	428	F4	100	0.82	0.925
J011	Mdaba Garag	GM	11/0.4	1,000	772	F3	196	0.82	1.940
J012	Al qadesia	PCG	11/0.4	500	558	F4	174	0.82	0.565
J013	Maljda	PCG	11/0.4	1,000	467	F8	349	0.82	0.570
J014	Customer House	PCG	11/0.4	500	427	F1	169	0.82	0.415
J015	Customer House	PCG	11/0.4	500	427	F3	197	0.82	0.560
J016	Hileen House	PCG	11/0.4	500	535	F1	117	0.82	1.460
J017	Hileen House	PCG	11/0.4	500	535	F4	111	0.82	0.755
J018	Islami House 1	PCG	11/0.4	500	251	F3	107	0.82	0.885
J019	Islami House 1	PCG	11/0.4	500	251	F4	93	0.82	1.570
J020	Islami House 3	ID	11/0.4	500	487	F3	162	0.82	1.190
J021	Islami House 4	ID	11/0.4	500	570	F3	181	0.82	1.055
J022	Salad Kharabshe	ID	11/0.4	1,000	492	F3	202	0.82	1.410
J023	Salad Kharabshe	ID	11/0.4	1,000	492	F4	127	0.82	1.900
J024	Ebini	PCG	11/0.4	500	457	F2	112	0.82	1.045
J025	Heshan	ID	11/0.4	800	621	F3	90	0.82	1.105
J026	Heshan	ID	11/0.4	800	621	F4	246	0.82	0.540
J027	Najel	PCG	11/0.4	500	198	F4	93	0.82	0.475
J028	Manhal School	PCG	11/0.4	500	273	F2	88	0.82	1.975
J029	Andalous	PCG	11/0.4	500	435	F2	66	0.82	0.625
J030	Andalous	PCG	11/0.4	500	435	F4	142	0.82	1.075
J031	Um Hleefeh	PCG	11/0.4	1,000	453	F2	111	0.82	1.070
J032	Um AL Shalarat	PCG	11/0.4	500	160	F6	112	0.82	1.165
J033	Basam	PCG	11/0.4	500	255	F1	122	0.82	1.075
J034	Basam	PCG	11/0.4	500	255	F2	151	0.82	0.710
J035	Dentist Housing	PCG	11/0.4	500	480	F4	136	0.82	0.675
J036	Kourein	PCG	11/0.4	500	522	F2	137	0.82	0.415
J037	Kourein	PCG	11/0.4	500	522	F3	158	0.82	0.462
J038	Sweria Tank	PCG	11/0.4	500	380	F2	83	0.82	0.695
J039	Sweria Tank	PCG	11/0.4	500	380	F4	90	0.82	0.791
J040	Sweria Tank	PCG	11/0.4	500	380	F5	90	0.82	0.485
J041	Nabu seir	GM	11/0.4	500	333	F2	127	0.82	0.840
J042	Nabu seir	GM	11/0.4	500	333	F3	119	0.82	0.960
J043	Nabu seir	GM	11/0.4	500	333	F6	123	0.82	0.902
J044	Journalist	PCG	11/0.4	500	401	F3	146	0.82	2.095
J045	RSS Housing	PCG	11/0.4	500	465	F3	111	0.82	0.965
J046	RSS Housing	PCG	11/0.4	500	465	F4	198	0.82	0.330
J047	Military Housing	PCG	11/0.4	500	313	F2	148	0.82	2.905
J048	Teacher Housing	PCG	11/0.4	500	337	F1	212	0.82	3.895
J049	AL salhi	GM	11/0.4	1,500	919	F1	169	0.82	0.890
J050	AL salhi	GM	11/0.4	1,500	919	F3	147	0.82	0.940

フィーダー No.	電源変圧器					フィーダー			
	変圧器の名称	形式	電圧 (kV/kV)	容量 (kVA)	ピーク電流 (A/Phase)	回路 No.	ピーク電流 (A/Phase)	力率	総延長 (km)
J051	AL salhi	GM	11/0.4	1,500	919	F4	75	0.82	1.670
J052	Nabulus	PCG	11/0.4	1,000	992	F5	374	0.82	0.460
J053	Atawi	ID	11/0.4	500	653	F5	86	0.82	0.435
J054	Nabulus	PCG	11/0.4	1,000	992	F8	162	0.82	0.450
J055	Atawi	ID	11/0.4	500	653	F7	308	0.82	0.940
J056	Arthodox	ID	11/0.4	1,000	281	F3	18	0.82	1.249
J057	Arthodox	ID	11/0.4	1,000	281	F4	109	0.82	1.125
J058	Aldawali	PCG	11/0.4	1,000	637	F1	158	0.82	0.600
J059	Bent Odai School	PCG	11/0.4	1,000	806	F3	138	0.82	1.400
J060	Bent Odai School	PCG	11/0.4	1,000	806	F4	165	0.82	1.440
J061	Bent Odai School	PCG	11/0.4	1,000	806	F6	118	0.82	0.545
J062	Dasrour Newspaper	ID	11/0.4	1,000	593	F4	146	0.82	0.760
J063	Basheer yasin	PCG	11/0.4	500	410	F4	283	0.82	0.845
J064	North Tlaa	PCG	11/0.4	500	567	F1	257	0.82	0.860
J065	North Tlaa	PCG	11/0.4	500	567	F3	78	0.82	0.975
J066	Abuqura local	ID	11/0.4	1,000	699	F3	128	0.82	0.845
J067	Abuqura local	ID	11/0.4	1,000	699	F4	144	0.82	0.895
J068	Salmzn	PCG	11/0.4	500	328	F1	120	0.82	0.840
J069	Salmzn	PCG	11/0.4	500	328	F4	169	0.82	0.935
J070	Medco	PCG	11/0.4	500	289	F4	176	0.82	1.340
J071	ZHRAN	PCG	11/0.4	1,000	653	F5	164	0.82	0.560
J072	Belbesi	PCG	11/0.4	1,000	667	F1	140	0.82	0.690
J073	Belbesi	PCG	11/0.4	1,000	667	F4	183	0.82	0.930
J074	Alghmya	GM	11/0.4	1,000	507	F2	170	0.82	0.960
J075	Shaib	PCG	11/0.4	500	320	F2	112	0.82	0.895
J076	Jawharat Abdoun	GM	11/0.4	1,500	1150	F4	102	0.82	0.375
J077	Khashafia	PCG	11/0.4	250	280	F4	87	0.82	2.290
J078	Sahab girls school	PCG	11/0.4	500	510	F3	135	0.82	1.260
J079	Newran	GM	11/0.4	630	707	F3	262	0.82	0.191
J080	Newran	GM	11/0.4	630	707	F4	117	0.82	1.246
J081	Newran	GM	11/0.4	630	707	F8	122	0.82	1.605
J082	Newran	GM	11/0.4	630	707	F9	73	0.82	0.430
J083	Naour school	GM	11/0.4	1,000	747	F3	167	0.82	2.650
J084	Ashraria circle	ID	11/0.4	500*2	1370	F1	277	0.82	0.755
J085	Ashraria circle	ID	11/0.4	500*3	1370	F2	280	0.82	0.636
J086	Ashraria circle	ID	11/0.4	500*4	1370	F3	329	0.82	0.700
J087	Ashraria circle	ID	11/0.4	500*5	1370	F4	283	0.82	0.920
J088	Ashraria circle	ID	11/0.4	500*6	1370	F6	262	0.82	0.830
J089	sheelia girls sch	PCG	11/0.4	500	595	F1	64	0.82	1.505
J090	sheelia girls sch	PCG	11/0.4	500	595	F3	158	0.82	0.585
J091	Mataam	PCG	11/0.4	1,000	1238	F1	291	0.82	1.640
J092	Mataam	PCG	11/0.4	1,000	1238	F2	141	0.82	1.085
J093	Mataam	PCG	11/0.4	1,000	1238	F3	276	0.82	1.960
J094	Mataam	PCG	11/0.4	1,000	1238	F4	246	0.82	1.785
J095	Mataam	PCG	11/0.4	1,000	1238	F5	180	0.82	1.365
J096	Mataam	PCG	11/0.4	1,000	1238	F6	85	0.82	0.435
J097	Omaria sch	PCG	11/0.4	500	570	F4	187	0.82	0.625
J098	Moqabaleen	PCG	11/0.4	500	457	F5	130	0.82	2.030
J099	Nabulus	PCG	11/0.4	1,000	992	F2	81	0.82	1.111
J100	Nabulus	PCG	11/0.4	1,000	992	F4	130	0.82	0.570

(3) IDECO

フィーダー No.	電源変圧器					フィーダー			
	変圧器の名称	形式	電圧 (kV/kV)	容量 (kVA)	ピーク電流 (A/Phase)	回路 No.	ピーク電流 (A/Phase)	力率	総延長 (km)
I001	Military Consumers Establishmer	GM	33/0.4	630	403	F1	13	0.80	2.980
I002	Military Consumers Establishmer	GM	33/0.4	630	403	F2	143	0.80	1.095
I003	Military Consumers Establishmer	GM	33/0.4	630	403	F3	83	0.80	2.070
I004	Military Consumers Establishmer	GM	33/0.4	630	403	F5	90	0.80	1.470
I005	Ramtha Circle	GM	33/0.4	630	963	F1	133	0.76	1.468
I006	Ramtha Circle	GM	33/0.4	630	963	F2	160	0.76	0.998
I007	Ramtha Circle	GM	33/0.4	630	963	F3	130	0.76	0.908
I008	Ramtha Circle	GM	33/0.4	630	963	F4	183	0.76	1.408
I009	Ramtha Circle	GM	33/0.4	630	963	F5	313	0.76	2.258
I010	Hospital	GM	33/0.4	630	537	F2	203	0.82	1.230
I011	Khza'leh-North	GM	33/0.4	630	700	F5	193	0.82	2.790
I012	Wadi Al Shoyah	GM	33/0.4	400	557	F1	153	0.82	1.777
I013	Wadi Al Shoyah	GM	33/0.4	400	557	F3	140	0.82	1.977
I014	Wadi Al Shoyah	GM	33/0.4	400	557	F4	217	0.82	2.177
I015	Al Kalla 3	GM	33/0.4	400	450	F6	217	0.82	1.980
I016	Al Galameh	GM	33/0.4	630	683	F4	150	0.82	1.115
I017	Al Galameh	GM	33/0.4	630	683	F6	177	0.82	3.735
I018	Abu Tamam School	GM	33/0.4	500	607	F4	103	0.82	0.924
I019	Abu Tamam School	GM	33/0.4	500	607	F5	133	0.82	1.594
I020	Balasmeh	GM	33/0.4	630	603	F1	217	0.82	1.135
I021	Abu Al Basal	GM	33/0.4	400	373	F2	217	0.82	5.223
I022	Abu Al Basal	GM	33/0.4	400	373	F3	217	0.82	2.185
I023	Dabbet Nemer	GM	33/0.4	500	933	F2	183	0.82	1.828
I024	Dabbet Nemer	GM	33/0.4	500	933	F3	150	0.82	0.764
I025	Dabbet Nemer	GM	33/0.4	500	933	F5a	217	0.82	1.612
I026	Al Mukhabarat	GM	33/0.4	400	452	F2	133	0.82	1.480
I027	Al Mukhabarat	GM	33/0.4	400	452	F4	173	0.82	1.290
I028	Khaza'leh New	GM	33/0.4	630	700	F2	143	0.82	0.805
I029	Khaza'leh New	GM	33/0.4	630	700	F4	127	0.82	0.815
I030	Khaza'leh New	GM	33/0.4	630	700	F5	193	0.82	0.995
I031	Trade School T2	GM	33/0.4	630	580	F2	163	0.82	1.165
I032	Trade School T2	GM	33/0.4	630	580	F3	133	0.82	2.285
I033	Microwave Tr.	GM	33/0.4	250	227	F3	53	0.82	1.775
I034	West Tr.	GM	33/0.4	400	390	F4	80	0.82	1.740
I035	City	GM	33/0.4	400	440	F1	127	0.82	2.860
I036	City	GM	33/0.4	250	413	F4	123	0.82	2.581
I037	Health Center	GM	33/0.4	250	157	F1	133	0.82	1.714
I038	Near Mosqu	GM	33/0.4	250	110	F4	47	0.82	3.730
I039	Near Mosqu	GM	33/0.4	250	110	F5	23	0.82	2.830
I040	City	GM	33/0.4	400	390	F2	93	0.82	1.590
I041	City	GM	33/0.4	400	390	F6	143	0.82	4.921
I042	City	GM	33/0.4	250	293	F1	83	0.82	1.180
I043	City	GM	33/0.4	250	293	F2	122	0.82	2.033
I044	Al Shuhada(1)	GM	33/0.4	1,000	533	F4	157	0.82	1.280
I045	Al Shuhada(1)	GM	33/0.4	1,000	533	F5	110	0.82	0.640
I046	Al Shuhada(2)	GM	33/0.4	1,000	617	F1	233	0.82	0.790
I047	Al Shuhada(2)	GM	33/0.4	1,000	617	F2	233	0.82	1.065
I048	Al Shuhada(2)	GM	33/0.4	1,000	617	F3	100	0.82	1.710
I049	Fawbi Al Mulki School	GM	33/0.4	630	540	F1	200	0.82	3.015
I050	Trade School	GM	33/0.4	400	360	F2	193	0.82	0.925

フィーダー No.	電源変圧器					フィーダー			
	変圧器の名称	形式	電圧 (kV/kV)	容量 (kVA)	ピーク電流 (A/Phase)	回路 No.	ピーク電流 (A/Phase)	力率	総延長 (km)
I051	Near the Military Hospital	GM	33/0.4	630	257	F2	63	0.82	1.380
I052	Near the Military Hospital	GM	33/0.4	630	257	F5	83	0.82	1.950
I053	Prince Rashed Clinic	GM	33/0.4	400	497	F1	67	0.82	0.670
I054	Prince Rashed Clinic	GM	33/0.4	400	497	F3	50	0.82	1.030
I055	Prince Rashed Clinic	GM	33/0.4	400	497	F6	200	0.82	2.145
I056	Al Husun Street	GM	33/0.4	250	133	F2	105	0.82	0.740
I057	School West	GM	33/0.4	250	423	F3	147	0.82	1.470
I058	Shabeeb Mill	GM	33/0.4	630	323	F3	117	0.82	1.545
I059	Hakama Marow Road	GM	33/0.4	250	300	F4	137	0.82	2.340
I060	Hay Al Turkman	GM	33/0.4	250	273	F3	140	0.82	2.295
I061	Al Ashrafeyeh	GM	33/0.4	400	393	F2	73	0.82	2.180
I062	Al Ashrafeyeh	GM	33/0.4	400	393	F4	72	0.82	3.702
I063	School	GM	33/0.4	250	483	F3	210	0.82	4.135
I064	School	GM	33/0.4	250	483	F2	133	0.82	1.152
I065	East Treus	GM	33/0.4	400	287	F2	130	0.82	1.822
I066	Nakabet Al Sawakeen New	GM	33/0.4	630	570	F5	163	0.82	1.015
I067	Al Mabbar(1)	GM	33/0.4	400	443	F3	227	0.82	3.315
I068	School	GM	33/0.4	250	247	F5	143	0.82	3.260
I069	Al Mabbar Al Sharky	GM	33/0.4	250	313	F2	110	0.82	1.760
I070	Akraba	GM	33/0.4	250	193	F4	117	0.82	2.476
I071	Al A'al North	GM	33/0.4	250	218	F1	108	0.82	2.531
I072	Al A'al Municipality	GM	33/0.4	250	227	F4	83	0.82	4.000
I073	North	GM	33/0.4	400	467	F1	117	0.82	4.307
I074	North	GM	33/0.4	400	467	F3	117	0.82	2.887
I075	Municipality	GM	33/0.4	400	540	F2	77	0.82	1.100
I076	Municipality	GM	33/0.4	400	540	F3	137	0.82	1.670
I077	Municipality	GM	33/0.4	400	540	F4	147	0.82	2.940
I078	The Institute	GM	33/0.4	250	300	F2	83	0.82	3.190
I079	Al Sareeh Square	GM	33/0.4	400	467	F5	107	0.82	2.480
I080	Al Sareeh Square	GM	33/0.4	400	467	F6	160	0.82	1.610
I081	Shatana + Kitem Road	GM	33/0.4	400	450	F1	137	0.82	1.567
I082	Shatana + Kitem Road	GM	33/0.4	400	450	F2	100	0.82	3.137
I083	Shatana + Kitem Road	GM	33/0.4	400	450	F3	147	0.82	2.387
I084	Al Berkeh	GM	33/0.4	630	783	F5	113	0.82	2.772
I085	Al Berkeh	GM	33/0.4	630	783	F6	180	0.82	1.612
I086	Al Berkeh	GM	33/0.4	630	783	F2	210	0.82	0.876
I087	Al Berkeh	GM	33/0.4	630	783	F3	130	0.82	1.450
I088	Al Berkeh	GM	33/0.4	630	783	F4	90	0.82	2.056
I089	Al Huson Camp Near Post Office	GM	33/0.4	400	543	F2	60	0.82	0.911
I090	Al Huson Camp Near Post Office	GM	33/0.4	400	543	F3	70	0.82	0.961
I091	Al Huson Camp Near Post Office	GM	33/0.4	400	543	F5	233	0.82	0.880
I092	Al Huson Camp Near Post Office	GM	33/0.4	400	543	F6	160	0.82	0.900
I093	The Camp Entrance	GM	33/0.4	630	510	F1	103	0.82	1.811
I094	The Camp Entrance	GM	33/0.4	630	510	F3	153	0.82	0.622
I095	The Camp Entrance	GM	33/0.4	630	510	F4	150	0.82	0.722
I096	West Camp	GM	33/0.4	630	550	F3	107	0.82	0.945
I097	West Camp	GM	33/0.4	630	550	F4	107	0.82	0.885
I098	Al Kayreyeh Square	GM	33/0.4	250	140	F3	140	0.82	0.430
I099	Microwaves	GM	33/0.4	400	440	F5	157	0.82	3.040
I100	East Tayba	GM	33/0.4	400	473	F3	220	0.82	2.640

フィーダー No.	電源変圧器					フィーダー			
	変圧器の名称	形式	電圧 (kV/kV)	容量 (kVA)	ピーク電流 (A/Phase)	回路 No.	ピーク電流 (A/Phase)	力率	総延長 (km)
I101	The Municipality	GM	33/0.4	400	560	F4	153	0.82	1.900
I102	Markas Sehe	GM	33/0.4	250	170	F1	133	0.82	2.297
I103	Municipality	GM	33/0.4	400	573	F5	150	0.82	3.890
I104	Municipality	GM	33/0.4	400	573	F6	153	0.82	3.497
I105	Near the Mosque	GM	33/0.4	400	357	F1	127	0.82	1.132
I106	Near the Mosque	GM	33/0.4	400	357	F2	140	0.82	1.697
I107	Right Way of the City	GM	33/0.4	250	307	F2	82	0.82	4.205
I108	Right Way of the City	GM	33/0.4	250	307	F3	52	0.82	1.200
I109	West of the City	GM	33/0.4	250	300	F2	127	0.82	1.016
I110	West of the City	GM	33/0.4	250	300	F4	77	0.82	0.727
I111	West of the City	GM	33/0.4	250	300	F5	83	0.82	1.877
I112	Al Wasfeyeh Square	GM	33/0.4	250	157	F3	120	0.82	3.250
I113	Bushra Main 1	GM	33/0.4	400	490	F1	127	0.82	1.785
I114	Bushra Main 1	GM	33/0.4	400	490	F2	147	0.82	1.415
I115	Bushra Main 1	GM	33/0.4	400	490	F4	157	0.82	4.085
I116	North School	GM	33/0.4	250	187	F1	123	0.82	3.060
I117	South School	GM	33/0.4	250	260	F2	97	0.82	1.962
I118	The Graves Area	GM	33/0.4	400	577	F5	173	0.82	2.350
I119	The Graves Area	GM	33/0.4	400	577	F6	193	0.82	1.125
I120	West 6.6kV	GM	6.6/0.4	400	313	F3	163	0.82	1.835
I121	Foara	GM	33/0.4	250	233	F2	100	0.82	3.066
I122	Foara	GM	33/0.4	250	233	F4	82	0.82	2.046
I123	Hareema	GM	33/0.4	250	227	F2	120	0.82	3.255
I124	Hawar	GM	33/0.4	250	173	F4	50	0.82	3.292
I125	The Mosque	GM	33/0.4	400	450	F1	60	0.82	1.260
I126	The Mosque	GM	33/0.4	400	450	F4	293	0.82	4.910
I127	Near the Trafic Lights	GM	33/0.4	400	503	F1	147	0.82	4.760
I128	Near the Trafic Lights	GM	33/0.4	400	503	F4	53	0.82	1.470
I129	Municipality	GM	33/0.4	630	640	F3	183	0.82	1.620
I130	Municipality	GM	33/0.4	630	640	F5	103	0.82	2.400
I131	Municipality	GM	33/0.4	630	640	F7	180	0.82	3.550
I132	Ketem Municipality	GM	33/0.4	400	433	F4	140	0.82	2.140
I133	Kharia West	GM	33/0.4	250	137	F4	137	0.82	3.191
I134	Kufursoom Square	GM	33/0.4	250	217	F3	110	0.82	2.756
I135	Mughayyer	GM	33/0.4	400	320	F4	150	0.82	2.895
I136	Nua'ayma Fuel Station	GM	33/0.4	250	313	F1	110	0.82	2.230
I137	Al Loon Road	GM	33/0.4	400	413	F1	160	0.82	4.260
I138	Nuayama East	GM	33/0.4	400	317	F2	137	0.82	5.737
I139	Nuayama West	GM	33/0.4	400	390	F2	167	0.82	3.900
I140	First One	GM	33/0.4	400	400	F2	133	0.82	4.246
I141	First One	GM	33/0.4	400	400	F4	117	0.82	1.990
I142	West Town	GM	33/0.4	250	393	F1	83	0.82	2.380
I143	Between Sal + Bushra	GM	33/0.4	400	417	F2	127	0.82	1.825
I144	Between Sal + Bushra	GM	33/0.4	400	417	F5	143	0.82	2.465
I145	Ulayya	GM	33/0.4	100	130	F2	117	0.82	2.255
I146	Sal	GM	33/0.4	400	440	F1	123	0.82	1.410
I147	Sal	GM	33/0.4	400	440	F2	93	0.82	1.670
I148	Sal	GM	33/0.4	400	440	F3	130	0.82	1.140
I149	Dabbet Nemer	GM	33/0.4	500	933	F5b	107	0.82	0.522
I150	Al Galameh	GM	33/0.4	630	683	F5	100	0.82	1.145

添付資料 8.2 低圧フィーダー損失低減対策検討結果

(1) EDCO

フィーダー No.	低減対策			投資額 (JD) A	電力量損失(MWh/10年)				金額(JD/10年)			I.E. ファクター I=H/A	コンデンサ 設置量 (kVA)	備 考
	電力用 コンデンサ	中圧 導入	低圧 増強		対策前 B	対策後 C	低減量 D=B-C	低減率 E=D/B	費用 F	低減額 G	ネット・ベネフィット H=G-F			
E001	●	●		24,499	3,081	358	2,723	0.884	19,510	77,438	57,928	2.365	55	(GM250)
E002	●		●	903	602	444	158	0.262	719	4,489	3,770	4.173	29	
E003	●	●		23,248	2,473	326	2,148	0.868	18,514	61,071	42,558	1.831	57	(GM250)
E004	●	●		17,370	1,683	308	1,375	0.817	13,833	39,096	25,263	1.454	34	*(PM150)
E005	●	●		16,169	1,505	330	1,174	0.780	12,876	33,393	20,517	1.269	33	(PM150)
E006	●		●	1,678	669	414	256	0.382	1,336	7,268	5,932	3.535	21	
E007	●		●	766	466	337	129	0.277	610	3,667	3,056	3.988	23	
E008	●		●	1,852	595	373	222	0.372	1,475	6,300	4,825	2.606	27	
E009	●	●		19,620	1,167	178	989	0.847	15,625	28,121	12,497	0.637	41	*(PM150)
E010	●		●	378	638	499	140	0.219	301	3,970	3,669	9.702	29	
E011	●	●		15,168	1,570	359	1,211	0.771	12,079	34,428	22,349	1.473	65	(PM150)
E012	●	●		20,390	1,753	277	1,476	0.842	16,238	41,963	25,725	1.262	42	(PM150)
E013	●		●	290	433	352	81	0.187	231	2,301	2,070	7.135	30	
E014	●		●	4,811	935	468	466	0.499	3,832	13,264	9,433	1.960	31	
E015	●		●	4,500	1,232	694	538	0.437	3,583	15,309	11,726	2.606	47	
E016	●	●		16,297	1,236	295	941	0.761	12,978	26,767	13,789	0.846	46	(GM250)
E017	●		●	224	617	535	82	0.133	179	2,338	2,159	9.626	28	
E018	●	●		15,645	1,133	255	879	0.775	12,459	24,985	12,526	0.801	35	(PM150)
E019	●		●	2,543	663	447	217	0.326	2,025	6,157	4,132	1.625	26	
E020	●		●	2,359	708	497	211	0.298	1,879	6,005	4,126	1.749	27	
E021	●		●	1,221	480	355	124	0.259	972	3,530	2,558	2.095	24	
E022	●		●	2,181	614	421	193	0.314	1,737	5,483	3,746	1.718	30	
E023	●		●	654	517	423	94	0.182	521	2,669	2,148	3.285	23	
E024	●		●	5,341	932	410	522	0.560	4,253	14,830	10,577	1.980	32	
E025	●		●	3,918	1,109	556	553	0.498	3,120	15,721	12,601	3.217	42	
E026	●		●	3,661	865	419	446	0.516	2,915	12,682	9,766	2.668	24	
E027	●		●	2,359	617	429	188	0.305	1,879	5,359	3,480	1.475	27	
E028	●		●	843	677	532	145	0.215	671	4,136	3,465	4.110	23	
E029	●		●	2,349	483	348	135	0.279	1,870	3,838	1,968	0.838	25	
E030	●		●	671	308	242	67	0.216	535	1,891	1,357	2.021	27	
E031	●		●	1,258	510	383	127	0.250	1,001	3,624	2,623	2.086	33	
E032	●		●	471	482	408	73	0.152	375	2,085	1,710	3.631	24	
E033	●		●	2,393	582	373	208	0.358	1,906	5,920	4,014	1.677	36	
E034	●		●	1,223	527	392	135	0.256	974	3,831	2,857	2.336	24	
E035	●		●	5,352	872	448	424	0.487	4,262	12,066	7,804	1.458	25	
E036	●		●	2,927	667	425	242	0.363	2,331	6,880	4,549	1.554	29	
E037	●			90	613	500	113	0.185	72	3,222	3,150	34.989	23	
E038	●	●		14,335	1,335	347	988	0.740	11,415	28,091	16,676	1.163	39	(PM150)
E039	●	●		14,316	1,262	452	810	0.642	11,401	23,038	11,638	0.813	35	*(PM150)
E040	●		●	1,815	513	380	133	0.259	1,445	3,776	2,331	1.284	32	
E041	●		●	2,437	952	522	430	0.451	1,941	12,223	10,282	4.220	46	
E042	●		●	3,899	863	476	387	0.448	3,105	11,009	7,904	2.027	37	
E043	●		●	3,537	584	327	257	0.440	2,817	7,305	4,489	1.269	38	
E044	●			121	465	382	83	0.179	96	2,363	2,266	18.728	30	
E045	●		●	3,792	530	257	273	0.515	3,019	7,769	4,750	1.253	48	
E046	●		●	1,220	377	269	108	0.287	971	3,072	2,100	1.722	24	
E047	●		●	5,186	982	541	441	0.449	4,130	12,543	8,413	1.622	31	
E048	●		●	180	529	443	87	0.164	144	2,472	2,328	12.905	42	
E049	●		●	3,333	908	516	391	0.431	2,654	11,122	8,468	2.541	36	
E050	●		●	7,622	944	396	548	0.581	6,070	15,585	9,515	1.248	30	

*: 電圧効果面から中圧導入を選択
 (): 中圧導入対策用の変圧器タイプと容量

電力損失低減最適化の検討

フィーダー No.	低減対策			投資額 (JD)	電力量損失(MWh/10年)				金額(JD/10年)			IE I=H/A	コンデンサ 設置量 (kVA)	備 考
	電力用 コンデンサ	中圧 導入	低圧 増強		対策前 B	対策後 C	低減量 D=B-C	低減率 E=D/B	費用 F	低減額 G	ネット・ベネフィット H=G-F			
E051	●		●	2,383	670	428	242	0.361	1,897	6,871	4,973	2.087	33	
E052	●		●	1,793	476	349	127	0.267	1,427	3,613	2,185	1.219	26	
E053	●		●	1,230	477	334	143	0.300	979	4,072	3,093	2.516	26	
E054	●	●		16,293	950	213	737	0.776	12,975	20,962	7,988	0.490	31	*(PM150)
E055	●		●	3,474	614	409	205	0.334	2,766	5,829	3,063	0.882	25	
E056	●		●	1,227	736	559	176	0.240	977	5,015	4,038	3.292	25	
E057	●		●	5,540	831	456	375	0.451	4,411	10,652	6,240	1.126	25	
E058	●		●	4,478	1,391	448	943	0.678	3,566	26,804	23,239	5.190	41	
E059	●			127	446	371	76	0.170	101	2,156	2,055	16.208	32	
E060	●			108	263	238	25	0.095	86	713	627	5.781	27	
E061	●			99	497	394	103	0.207	79	2,930	2,851	28.874	25	
E062	●	●		18,932	1,189	209	980	0.824	15,076	27,871	12,795	0.676	26	*(PM150)
E063	●		●	1,591	576	291	285	0.494	1,267	8,101	6,834	4.295	23	
E064	●		●	4,873	778	362	416	0.535	3,880	11,820	7,940	1.629	32	
E065	●		●	2,469	684	463	221	0.323	1,967	6,278	4,312	1.746	27	
E066	●		●	6,553	938	429	509	0.543	5,218	14,486	9,268	1.414	30	
E067	●		●	2,889	670	407	263	0.392	2,300	7,479	5,179	1.793	33	
E068	●		●	3,690	588	336	252	0.428	2,939	7,156	4,217	1.143	27	
E069	●		●	2,187	473	306	168	0.354	1,742	4,765	3,023	1.382	27	
E070	●		●	2,358	653	439	214	0.328	1,878	6,082	4,204	1.783	27	
E071	●		●	5,132	751	412	339	0.451	4,087	9,629	5,542	1.080	45	
E072	●		●	1,937	503	257	246	0.489	1,542	6,989	5,447	2.812	15	
E073	●		●	1,485	792	595	197	0.249	1,182	5,613	4,431	2.985	34	
E074	●		●	1,118	711	579	132	0.185	890	3,743	2,853	2.553	26	
E075	●		●	1,334	354	239	115	0.324	1,062	3,265	2,203	1.651	24	
E076	●		●	1,321	436	265	172	0.394	1,052	4,888	3,836	2.904	16	
E077	●		●	2,102	668	430	238	0.356	1,674	6,768	5,094	2.424	33	
E078	●		●	4,371	925	517	408	0.441	3,481	11,610	8,129	1.860	38	
E079	●		●	615	344	267	77	0.223	490	2,182	1,692	2.749	27	
E080	●			98	305	249	56	0.184	78	1,598	1,520	15.548	24	
E081	●		●	1,677	603	432	171	0.283	1,335	4,857	3,522	2.101	25	
E082	●		●	3,130	824	442	382	0.464	2,492	10,870	8,378	2.677	32	
E083	●		●	3,312	636	351	285	0.448	2,637	8,092	5,455	1.647	31	
E084	●		●	2,043	490	275	215	0.439	1,627	6,116	4,489	2.197	23	
E085	●		●	1,335	470	335	135	0.287	1,063	3,831	2,768	2.074	24	
E086	●		●	2,271	661	387	274	0.414	1,808	7,788	5,980	2.633	33	
E087	●		●	1,579	507	289	218	0.429	1,258	6,195	4,937	3.127	29	
E088	●	●		16,741	1,001	256	745	0.744	13,331	21,185	7,854	0.469	26	*(PM150)
E089	●		●	233	336	260	76	0.226	185	2,156	1,970	8.465	24	
E090	●	●		14,702	1,954	419	1,536	0.786	11,708	43,670	31,961	2.174	65	(PM150)
E091	●	●		21,511	1,248	208	1,040	0.833	17,130	29,564	12,434	0.578	38	(GM250)
E092	●	●		20,880	4,046	799	3,247	0.803	16,627	92,347	75,719	3.626	63	(GM250)
E093	●	●		17,333	971	227	745	0.767	13,803	21,179	7,377	0.426	33	*(PM150)
E094	●		●	2,116	693	475	217	0.314	1,685	6,184	4,499	2.126	37	
E095	●	●		13,507	1,658	399	1,259	0.759	10,756	35,802	25,046	1.854	38	*(PM250)
E096	●	●		20,194	5,654	695	4,959	0.877	16,082	141,019	124,938	6.187	74	(GM250)
E097	●		●	4,674	1,588	488	1,100	0.693	3,722	31,278	27,556	5.896	34	
E098	●		●	4,843	1,430	442	988	0.691	3,856	28,108	24,252	5.008	34	
E099	●	●		21,213	1,885	343	1,542	0.818	16,893	43,859	26,967	1.271	47	*(GM250)
E100	●		●	5,371	920	414	506	0.550	4,277	14,377	10,100	1.880	35	

*: 電圧効果面から中圧導入を選択
(): 中圧導入対策用の変圧器タイプと容量

フィーダー No.	低減対策			投資額 (JD) A	電力量損失(MWh/10年)				金額(JD/10年)			I.E. ファクター I=H/A	コンデンサ 設置量 (kVA)	備 考
	電力用 コンデンサ	中圧 導入	低圧 増強		対策前 B	対策後 C	低減量 D=B-C	低減率 E=D/B	費用 F	低減額 G	ネット・ベネフィット H=G-F			
E101	●	●		15,426	2,278	462	1,816	0.797	12,284	51,633	39,349	2.551	46	*(PM150)
E102	●		●	1,716	478	219	259	0.542	1,366	7,374	6,008	3.501	16	
E103	●	●		18,422	1,406	311	1,095	0.779	14,670	31,134	16,464	0.894	46	(GM250)
E104	●		●	2,623	1,088	591	497	0.457	2,088	14,134	12,046	4.593	42	
E105	●	●		24,651	1,702	231	1,471	0.864	19,631	41,823	22,192	0.900	28	(PM150)
E106	●		●	3,018	721	435	286	0.396	2,403	8,124	5,721	1.896	23	
E107	●		●	4,013	969	574	395	0.408	3,196	11,243	8,048	2.005	24	
E108	●	●		17,171	3,880	614	3,266	0.842	13,674	92,859	79,185	4.611	51	(PM150)
E109	●	●		17,106	2,155	379	1,776	0.824	13,623	50,514	36,891	2.157	35	(PM150)
E110	●	●		15,346	2,787	308	2,479	0.889	12,221	70,496	58,275	3.797	43	(PM150)
E111	●			58	246	191	55	0.224	46	1,572	1,526	26.272	15	
E112	●		●	2,899	662	290	371	0.561	2,309	10,562	8,253	2.846	21	
E113	●	●		21,733	4,721	428	4,293	0.909	17,307	122,085	104,778	4.821	52	(PM250)
E114	●	●		22,798	7,564	1,265	6,298	0.833	18,155	179,103	160,948	7.060	72	(PM150X2)
E115	●	●		21,461	4,180	673	3,507	0.839	17,090	99,721	82,630	3.850	67	(PM250)
E116	●	●		17,044	2,696	687	2,009	0.745	13,573	57,127	43,554	2.555	75	(PM250)
E117	●	●		21,926	5,396	667	4,730	0.876	17,461	134,497	117,036	5.338	89	(GM400)
E118	●	●		16,711	1,491	367	1,124	0.754	13,308	31,971	18,663	1.117	57	(GM250)
E119	●	●		18,130	1,880	500	1,380	0.734	14,437	39,236	24,798	1.368	56	(GM250)
E120	●	●		20,636	1,111	254	857	0.771	16,434	24,368	7,935	0.384	35	*(GM250)
E121	●		●	4,717	931	542	389	0.418	3,756	11,061	7,305	1.549	40	
E122	●	●		19,917	1,979	335	1,644	0.831	15,861	46,749	30,888	1.551	38	(GM250)
E123	●	●		24,148	3,182	420	2,762	0.868	19,230	78,549	59,319	2.456	35	(PM150)
E124	●	●		18,640	1,635	288	1,346	0.824	14,844	38,289	23,445	1.258	51	(GM250)
E125	●		●	3,076	836	523	313	0.375	2,450	8,901	6,451	2.097	38	
E126	●		●	2,836	948	589	358	0.378	2,259	10,193	7,934	2.797	34	
E127	●		●	1,587	549	401	148	0.269	1,264	4,207	2,943	1.855	31	
E128	●		●	2,392	681	417	264	0.388	1,905	7,502	5,597	2.340	36	
E129	●		●	887	519	387	132	0.255	706	3,762	3,056	3.446	25	
E130	●		●	3,738	631	378	253	0.401	2,976	7,202	4,225	1.130	25	
E131	●		●	4,100	1,043	368	675	0.648	3,265	19,202	15,937	3.887	27	
E132	●		●	4,391	840	496	344	0.410	3,497	9,788	6,292	1.433	29	
E133	●	●		18,810	1,425	249	1,176	0.825	14,979	33,437	18,458	0.981	29	(PM150)
E134	●	●		14,618	1,234	255	979	0.794	11,641	27,847	16,206	1.109	27	(PM150)
E135	●		●	2,336	503	295	208	0.414	1,860	5,925	4,065	1.740	31	
E136	●		●	2,032	606	426	180	0.296	1,618	5,105	3,487	1.716	30	
E137	●		●	3,842	824	452	371	0.451	3,059	10,555	7,495	1.951	32	
E138	●		●	3,034	554	339	214	0.387	2,416	6,091	3,674	1.211	27	
E139	●		●	2,701	639	438	201	0.314	2,151	5,708	3,556	1.317	28	
E140	●		●	3,532	1,000	376	625	0.625	2,813	17,766	14,954	4.234	30	
E141	●		●	1,627	517	347	170	0.330	1,296	4,846	3,551	2.183	31	
E142	●	●		15,764	810	180	630	0.778	12,553	17,924	5,371	0.341	31	*(PM150)
E143	●		●	5,301	777	473	304	0.391	4,221	8,649	4,427	0.835	31	
E144	●		●	739	518	420	98	0.189	589	2,781	2,192	2.966	30	
E145	●	●		15,249	865	239	626	0.724	12,144	17,795	5,651	0.371	27	(PM150)
E146	●		●	96	573	492	80	0.140	76	2,285	2,209	23.049	24	
E147	●	●		18,584	1,182	198	984	0.832	14,799	27,980	13,181	0.709	22	*(PM150)
E148	●			78	295	256	38	0.129	62	1,082	1,020	13.009	20	
合計				1,049,548	165,029	59,330	105,698		835,800	3,005,642	2,169,842			

*: 電圧効果面から中圧導入を選択
 (): 中圧導入対策用の変圧器タイプと容量

(2) JEPCO

フィーダー No.	低減対策			投資額 (JD) A	電力量損失(MWh/10年)				金額(JD/10年)			IE I=H/A	コンデンサ 設置量 (kVA)	備 考
	電力用 コンデンサ	中圧 導入	低圧 増強		対策前 B	対策後 C	低減量 D=B-C	低減率 E=D/B	費用 F	低減額 G	ネット・ベ・ネット H=G-F			
J001	●		●	3,851	1,022	599	423	0.414	3,067	12,039	8,972	2.330	35	
J002	●		●	1,679	568	437	131	0.230	1,337	3,718	2,381	1.419	26	
J003	●		●	1,701	417	300	117	0.280	1,354	3,323	1,969	1.158	31	
J004	●	●		25,099	1,607	357	1,250	0.778	19,987	35,548	15,561	0.620	45	(IN250)
J005	●	●		23,627	1,827	409	1,417	0.776	18,815	40,303	21,488	0.909	48	(IN250)
J006	●	●		19,271	972	293	679	0.698	15,346	19,300	3,954	0.205	39	(IN250)
J007	●	●		24,865	2,106	429	1,677	0.796	19,801	47,695	27,893	1.122	59	(IN400)
J008	●	●		23,231	1,792	541	1,250	0.698	18,500	35,550	17,050	0.734	55	(IN400)
J009	●	●		26,611	1,671	360	1,311	0.785	21,192	37,286	16,095	0.605	52	(IN250)
J010	●		●	1,371	537	355	182	0.339	1,092	5,177	4,085	2.980	24	
J011	●		●	1,927	897	608	289	0.322	1,535	8,213	6,678	3.465	50	
J012	●		●	2,980	1,164	529	635	0.546	2,373	18,066	15,693	5.267	42	
J013	●		●	5,023	1,143	440	703	0.615	4,000	19,995	15,995	3.184	83	
J014	●		●	1,944	545	323	222	0.407	1,548	6,309	4,761	2.450	40	
J015	●		●	1,426	538	335	203	0.377	1,135	5,770	4,634	3.250	47	
J016	●		●	1,537	599	440	159	0.266	1,224	4,529	3,305	2.150	28	
J017	●		●	1,363	752	445	308	0.409	1,086	8,745	7,659	5.618	27	
J018	●		●	1,509	358	208	150	0.419	1,201	4,265	3,063	2.031	26	
J019	●		●	1,777	656	423	234	0.356	1,415	6,649	5,234	2.945	22	
J020	●		●	5,387	1,583	589	994	0.628	4,290	28,253	23,963	4.448	39	
J021	●		●	3,531	1,454	657	797	0.548	2,812	22,669	19,857	5.623	43	
J022	●		●	1,788	623	382	241	0.387	1,424	6,853	5,429	3.036	44	
J023	●		●	2,485	544	360	184	0.338	1,979	5,225	3,246	1.306	30	
J024	●		●	1,962	538	344	194	0.360	1,563	5,515	3,952	2.014	27	
J025	●		●	986	444	363	81	0.183	785	2,307	1,522	1.543	22	
J026	●		●	1,748	716	414	302	0.422	1,392	8,591	7,199	4.117	57	
J027	●		●	1,852	750	256	494	0.659	1,475	14,051	12,576	6.791	46	
J028	●		●	213	275	227	48	0.174	170	1,359	1,189	5.575	21	
J029	●			61	323	293	31	0.095	49	876	828	13.573	15	
J030	●		●	2,870	800	434	366	0.457	2,285	10,398	8,113	2.827	33	
J031	●		●	2,185	490	298	192	0.392	1,740	5,462	3,722	1.704	26	
J032	●		●	1,024	328	177	151	0.462	815	4,305	3,490	3.410	26	
J033	●		●	2,213	557	223	335	0.600	1,763	9,516	7,753	3.503	28	
J034	●		●	1,115	477	213	264	0.554	888	7,514	6,626	5.941	35	
J035	●		●	2,620	605	364	241	0.398	2,086	6,844	4,758	1.816	31	
J036	●		●	2,433	664	370	294	0.443	1,937	8,362	6,424	2.641	32	
J037	●		●	2,850	731	406	325	0.445	2,270	9,253	6,984	2.450	37	
J038	●			77	290	257	32	0.112	62	919	858	11.074	19	
J039	●		●	401	256	219	37	0.144	320	1,050	730	1.819	21	
J040	●			83	278	249	29	0.104	66	825	758	9.111	21	
J041	●		●	2,780	659	380	279	0.423	2,214	7,930	5,716	2.056	29	
J042	●		●	1,461	485	292	192	0.397	1,164	5,470	4,306	2.946	28	
J043	●		●	995	303	216	86	0.285	793	2,452	1,660	1.668	29	
J044	●		●	3,155	909	455	454	0.500	2,512	12,917	10,405	3.298	34	
J045	●		●	2,616	557	343	214	0.385	2,083	6,098	4,015	1.535	26	
J046	●		●	3,897	782	390	392	0.501	3,103	11,137	8,033	2.061	46	
J047	●		●	4,826	997	469	528	0.529	3,844	15,004	11,160	2.312	34	
J048	●		●	4,567	1,212	558	654	0.540	3,637	18,601	14,964	3.277	49	
J049	●		●	720	610	490	119	0.195	573	3,388	2,815	3.911	39	
J050	●		●	1,449	643	487	157	0.243	1,154	4,453	3,300	2.278	34	

*: 電圧効果面から中圧導入を選択
 (): 中圧導入対策用の変圧器タイプと容量

ファイダー No.	低減対策			投資額 (JD) A	電力量損失(MWh/10年)				金額(JD/10年)			IE I=H/A	コンデンサ 設置量 (kVA)	備 考
	電力用 コンデンサ	中圧 導入	低圧 増強		対策前 B	対策後 C	低減量 D=B-C	低減率 E=D/B	費用 F	低減額 G	ネット・ベネフィット H=G-F			
J051	●		●	370	689	587	102	0.148	294	2,909	2,614	7.072	17	
J052	●		●	4,848	1,876	966	909	0.485	3,860	25,859	21,999	4.538	87	
J053	●			79	487	463	24	0.049	63	679	615	7.754	20	
J054	●		●	488	644	571	73	0.113	389	2,069	1,680	3.442	38	
J055	●		●	5,668	1,786	801	985	0.551	4,514	28,004	23,490	4.144	76	
J056	●			16	133	131	2	0.016	13	60	47	2.858	4	
J057	●		●	2,108	408	237	171	0.418	1,678	4,849	3,171	1.504	25	
J058	●		●	1,947	696	399	297	0.427	1,551	8,446	6,896	3.541	37	
J059	●		●	860	590	491	99	0.168	685	2,815	2,130	2.477	32	
J060	●		●	3,097	961	584	378	0.393	2,466	10,737	8,270	2.670	38	
J061	●		●	1,778	591	442	149	0.252	1,416	4,244	2,828	1.590	27	
J062	●		●	1,486	583	366	217	0.373	1,183	6,177	4,994	3.362	34	
J063	●		●	2,963	1,869	685	1,184	0.633	2,360	33,672	31,312	10.567	66	
J064	●	●		25,028	3,206	411	2,794	0.872	19,931	79,464	59,533	2.379	60	(PU250)
J065	●		●	636	551	448	103	0.186	506	2,917	2,411	3.793	18	
J066	●		●	2,389	636	431	205	0.322	1,903	5,832	3,929	1.645	30	
J067	●		●	2,441	588	406	182	0.310	1,944	5,186	3,242	1.328	33	
J068	●		●	2,850	525	261	264	0.502	2,270	7,494	5,224	1.833	28	
J069	●		●	4,187	1,830	635	1,195	0.653	3,334	33,974	30,640	7.318	76	
J070	●		●	5,970	2,641	881	1,760	0.666	4,754	50,041	45,287	7.586	67	
J071	●		●	4,146	762	415	347	0.455	3,302	9,870	6,569	1.584	38	
J072	●		●	3,581	712	409	302	0.425	2,851	8,600	5,749	1.605	32	
J073	●		●	2,120	683	415	269	0.393	1,689	7,637	5,948	2.805	42	
J074	●		●	3,271	861	447	414	0.481	2,605	11,773	9,168	2.803	39	
J075	●		●	2,655	458	238	220	0.481	2,114	6,269	4,155	1.565	26	
J076	●		●	995	772	575	197	0.255	792	5,601	4,809	4.833	24	
J077	●		●	474	536	390	146	0.272	378	4,152	3,774	7.957	20	
J078	●		●	3,689	944	490	455	0.481	2,938	12,928	9,990	2.708	31	
J079	●		●	2,392	849	523	326	0.384	1,905	9,257	7,352	3.074	61	
J080	●		●	4,178	1,086	616	470	0.433	3,327	13,367	10,039	2.403	27	
J081	●		●	4,689	1,288	633	654	0.508	3,734	18,609	14,875	3.172	28	
J082	●		●	856	518	440	79	0.152	681	2,233	1,552	1.813	17	
J083	●		●	2,275	1,058	572	486	0.459	1,812	13,817	12,005	5.277	39	
J084	●	●		23,402	1,840	449	1,391	0.756	18,636	39,561	20,925	0.894	64	(IN400)
J085	●		●	1,076	1,167	959	209	0.179	857	5,940	5,082	4.721	65	
J086	●	●		24,935	2,603	490	2,113	0.812	19,857	60,094	40,237	1.614	76	(IN400)
J087	●	●		22,462	2,171	526	1,645	0.758	17,888	46,786	28,898	1.286	66	(IN400)
J088	●	●		21,566	1,776	483	1,293	0.728	17,174	36,779	19,605	0.909	61	(IN400)
J089	●			60	428	405	23	0.053	48	644	597	9.939	15	
J090	●		●	2,716	668	384	284	0.425	2,163	8,067	5,904	2.173	37	
J091	●		●	3,571	1,491	1,015	476	0.319	2,844	13,532	10,688	2.993	68	
J092	●		●	2,100	929	795	134	0.144	1,672	3,803	2,131	1.015	33	
J093	●	●		20,997	1,483	423	1,060	0.715	16,720	30,151	13,431	0.640	64	(PU250)
J094	●	●		20,427	1,234	368	866	0.702	16,267	24,639	8,371	0.410	57	(PU250)
J095	●	●		24,417	1,484	328	1,156	0.779	19,444	32,872	13,428	0.550	42	(PU250)
J096	●			78	801	775	26	0.032	62	730	668	8.517	20	
J097	●		●	2,648	1,050	546	504	0.480	2,109	14,333	12,224	4.616	43	
J098	●		●	3,310	733	428	305	0.417	2,636	8,686	6,050	1.828	30	
J099	●			76	562	541	21	0.037	60	584	524	6.941	19	
J100	●		●	1,245	478	342	136	0.284	991	3,866	2,875	2.309	30	
合計				514,759	91,771	44,624	47,147		409,924	1,340,682	930,758			

*: 電圧効果面から中圧導入を選択
 (): 中圧導入対策用の変圧器タイプと容量

(3) IDECO

フィーダー No.	低減対策			投資額 (JD) A	電力量損失(MWh/10年)				金額(JD/10年)			IE. ファクター I=H/A	コンデンサ 設置量 (kVA)	備 考
	電力用 コンデンサ	中圧 導入	低圧 増強		対策前 B	対策後 C	低減量 D=B-C	低減率 E=D/B	費用 F	低減額 G	ネット・ベネフィット H=G-F			
I001	●			13	191	188	3	0.015	11	84	73	5.496	3	
I002	●		●	4,814	1,055	420	635	0.602	3,833	18,069	14,236	2.957	36	
I003	●			83	413	342	71	0.171	66	2,007	1,940	23.328	21	
I004	●		●	1,591	508	357	150	0.296	1,267	4,279	3,011	1.892	23	
I005	●	●		13,718	1,350	455	895	0.663	10,924	25,455	14,530	1.059	40	(GM250)
I006	●	●		16,805	1,528	299	1,228	0.804	13,383	34,932	21,549	1.282	48	(GM250)
I007	●	●		17,302	1,379	282	1,097	0.795	13,778	31,182	17,404	1.006	39	(GM250)
I008	●	●		17,099	1,811	347	1,464	0.808	13,617	41,643	28,026	1.639	55	(GM250)
I009	●	●		17,918	2,434	761	1,672	0.687	14,269	47,554	33,286	1.858	93	(GM250)
I010	●	●		16,698	1,863	247	1,616	0.867	13,297	45,942	32,644	1.955	47	(GM250)
I011	●	●		16,289	1,487	503	984	0.662	12,972	27,973	15,002	0.921	45	(GM250)
I012	●	●		17,674	1,260	302	958	0.760	14,075	27,233	13,158	0.744	36	(GM250)
I013	●	●		21,515	1,692	236	1,456	0.861	17,133	41,411	24,277	1.128	32	(GM250)
I014	●		●	5,342	998	622	376	0.377	4,254	10,691	6,437	1.205	50	
I015	●		●	2,099	768	521	247	0.321	1,671	7,023	5,351	2.550	46	
I016	●		●	4,997	1,113	619	493	0.443	3,980	14,030	10,051	2.011	35	
I017	●	●		22,851	2,387	340	2,047	0.858	18,197	58,207	40,010	1.751	41	(GM250)
I018	●		●	2,796	608	455	153	0.251	2,226	4,342	2,116	0.757	24	
I019	●	●		1,474	696	539	157	0.226	1,174	4,461	3,287	2.230	31	
I020	●	●		16,644	1,445	288	1,157	0.801	13,255	32,895	19,640	1.180	50	(GM250)
I021	●		●	6,273	1,292	702	590	0.457	4,996	16,786	11,790	1.879	50	
I022	●		●	3,670	1,051	632	419	0.398	2,923	11,902	8,979	2.446	50	
I023	●	●		13,995	1,520	475	1,045	0.687	11,145	29,718	18,573	1.327	43	(GM250)
I024	●	●		16,435	1,412	351	1,061	0.751	13,088	30,167	17,078	1.039	35	(GM250)
I025	●	●		18,862	2,549	459	2,090	0.820	15,021	59,436	44,415	2.355	50	(GM250)
I026	●		●	2,600	779	511	268	0.344	2,070	7,612	5,541	2.131	31	
I027	●		●	2,637	784	478	306	0.390	2,100	8,696	6,596	2.502	40	
I028	●		●	1,821	692	528	164	0.237	1,450	4,666	3,216	1.767	33	
I029	●		●	2,780	694	492	202	0.291	2,214	5,737	3,523	1.267	29	
I030	●		●	3,912	834	558	276	0.331	3,115	7,854	4,738	1.211	45	
I031	●		●	2,457	838	504	334	0.398	1,957	9,489	7,533	3.066	38	
I032	●		●	3,106	889	569	321	0.360	2,473	9,114	6,640	2.138	31	
I033	●			49	208	185	23	0.109	39	644	605	12.255	12	
I034	●			75	359	316	43	0.119	59	1,220	1,161	15.570	19	
I035	●	●		22,471	1,360	264	1,096	0.806	17,895	31,165	13,270	0.591	29	(GM250)
I036	●	●		17,035	873	241	632	0.724	13,566	17,984	4,418	0.259	29	*(GM250)
I037	●		●	4,332	670	308	362	0.540	3,450	10,286	6,836	1.578	31	
I038	●			44	190	153	37	0.197	35	1,065	1,031	23.659	11	
I039	●			21	80	76	5	0.060	17	137	121	5.658	5	
I040	●		●	349	374	316	58	0.155	278	1,653	1,375	3.938	22	
I041	●		●	369	509	409	100	0.196	294	2,836	2,542	6.897	33	
I042	●			77	375	321	54	0.144	62	1,529	1,468	18.950	19	
I043	●		●	2,698	619	364	256	0.413	2,149	7,272	5,124	1.899	28	
I044	●		●	4,271	969	489	480	0.496	3,401	13,651	10,250	2.400	36	
I045	●		●	1,978	683	375	307	0.450	1,575	8,742	7,167	3.624	25	
I046	●		●	2,466	1,197	617	580	0.485	1,964	16,503	14,539	5.896	54	
I047	●		●	3,423	1,729	642	1,087	0.629	2,726	30,904	28,178	8.232	54	
I048	●		●	3,656	611	372	239	0.391	2,911	6,789	3,877	1.061	23	
I049	●		●	5,812	1,179	594	585	0.496	4,628	16,644	12,016	2.067	46	
I050	●		●	1,267	477	322	155	0.325	1,009	4,408	3,399	2.683	45	

*: 電圧効果面から中圧導入を選択

(): 中圧導入対策用の変圧器タイプと容量

リーダー No.	低減対策			投資額 (JD) A	電力量損失(MWh/10年)				金額(JD/10年)			I.E. I=H/A	コンデンサ 設置量 (kVA)	備 考
	電力用 コンデンサ	中圧 導入	低圧 増強		対策前 B	対策後 C	低減量 D=B-C	低減率 E=D/B	費用 F	低減額 G	ネット・ベネフィット H=G-F			
I051	●			59	282	234	48	0.169	47	1,357	1,310	22.191	15	
I052	●			77	427	339	88	0.206	62	2,500	2,438	31.486	19	
I053	●			62	338	330	9	0.026	49	249	200	3.225	15	
I054	●			46	412	383	29	0.071	37	833	796	17.138	12	
I055	●		●	2,230	775	513	263	0.339	1,776	7,471	5,695	2.554	46	
I056	●			98	296	231	65	0.218	78	1,839	1,761	18.008	24	
I057	●		●	1,712	822	583	239	0.291	1,363	6,809	5,446	3.182	34	
I058	●		●	5,809	683	337	346	0.507	4,626	9,842	5,216	0.898	27	
I059	●		●	3,616	780	445	335	0.430	2,879	9,527	6,648	1.839	32	
I060	●	●		18,167	1,114	300	815	0.731	14,467	23,164	8,697	0.479	32	*(GM250)
I061	●		●	443	405	335	69	0.171	353	1,974	1,622	3.662	17	
I062	●			67	537	444	92	0.172	53	2,620	2,567	38.433	17	
I063	●	●		16,770	1,423	592	831	0.584	13,354	23,627	10,273	0.613	49	*(GM250)
I064	●	●		16,327	967	252	715	0.739	13,002	20,325	7,323	0.449	31	(GM250)
I065	●	●		17,732	3,171	378	2,793	0.881	14,121	79,416	65,295	3.682	67	(GM250)
I066	●		●	1,145	637	449	189	0.296	912	5,372	4,460	3.895	38	
I067	●		●	3,642	1,382	776	607	0.439	2,900	17,252	14,352	3.941	53	
I068	●		●	3,396	881	463	418	0.475	2,704	11,887	9,183	2.704	33	
I069	●		●	5,353	698	377	320	0.459	4,263	9,107	4,845	0.905	25	
I070	●		●	288	642	481	161	0.251	230	4,591	4,361	15.120	27	
I071	●		●	889	448	321	127	0.284	708	3,610	2,902	3.266	25	
I072	●			77	364	296	68	0.188	62	1,942	1,880	24.275	19	
I073	●	●		19,317	1,198	305	894	0.746	15,383	25,410	10,027	0.519	31	*(GM250)
I074	●	●		17,574	963	266	697	0.723	13,995	19,814	5,819	0.331	27	*(GM250)
I075	●		●	596	476	417	58	0.123	474	1,658	1,183	1.987	18	
I076	●		●	1,590	839	606	233	0.278	1,266	6,633	5,367	3.376	32	
I077	●		●	474	973	787	186	0.191	377	5,291	4,913	10.376	34	
I078	●			77	484	402	82	0.169	62	2,328	2,267	29.267	19	
I079	●		●	2,238	680	463	217	0.319	1,782	6,176	4,394	1.964	25	
I080	●		●	3,674	1,051	579	472	0.449	2,926	13,418	10,493	2.856	37	
I081	●		●	4,628	929	505	423	0.456	3,685	12,040	8,354	1.805	32	
I082	●		●	2,118	846	610	237	0.280	1,687	6,727	5,040	2.380	23	
I083	●		●	1,584	810	572	238	0.294	1,261	6,764	5,502	3.474	30	
I084	●	●		17,101	1,949	667	1,282	0.658	13,618	36,444	22,826	1.335	42	(GM250)
I085	●	●		16,642	923	236	687	0.744	13,252	19,534	6,281	0.377	26	(GM250)
I086	●			83	624	577	47	0.075	66	1,323	1,257	15.096	21	
I087	●	●		21,147	998	206	792	0.793	16,840	22,515	5,675	0.268	30	(GM250)
I088	●	●		18,909	1,674	433	1,241	0.742	15,058	35,304	20,246	1.071	49	(GM250)
I089	●		●	880	511	415	95	0.187	701	2,710	2,009	2.283	14	
I090	●		●	215	448	405	43	0.095	171	1,213	1,042	4.851	16	
I091	●		●	2,166	1,276	600	676	0.530	1,725	19,223	17,498	8.079	54	
I092	●		●	2,548	774	531	243	0.313	2,029	6,897	4,867	1.910	37	
I093	●		●	1,334	458	348	110	0.241	1,062	3,134	2,072	1.553	24	
I094	●		●	3,315	780	412	368	0.472	2,640	10,467	7,827	2.361	36	
I095	●		●	3,312	772	409	363	0.470	2,638	10,321	7,683	2.320	35	
I096	●		●	774	389	326	63	0.163	616	1,798	1,181	1.527	25	
I097	●		●	1,674	477	362	115	0.241	1,333	3,272	1,939	1.158	25	
I098	●		●	3,973	2,095	641	1,454	0.694	3,164	41,345	38,181	9.609	65	
I099	●		●	4,909	995	518	477	0.479	3,909	13,559	9,649	1.966	36	
I100	●	●		20,831	1,866	504	1,362	0.730	16,589	38,728	22,140	1.063	51	*(GM250)

*: 電圧効果面から中圧導入を選択
 (): 中圧導入対策用の変圧器タイプと容量

電力損失低減最適化の検討

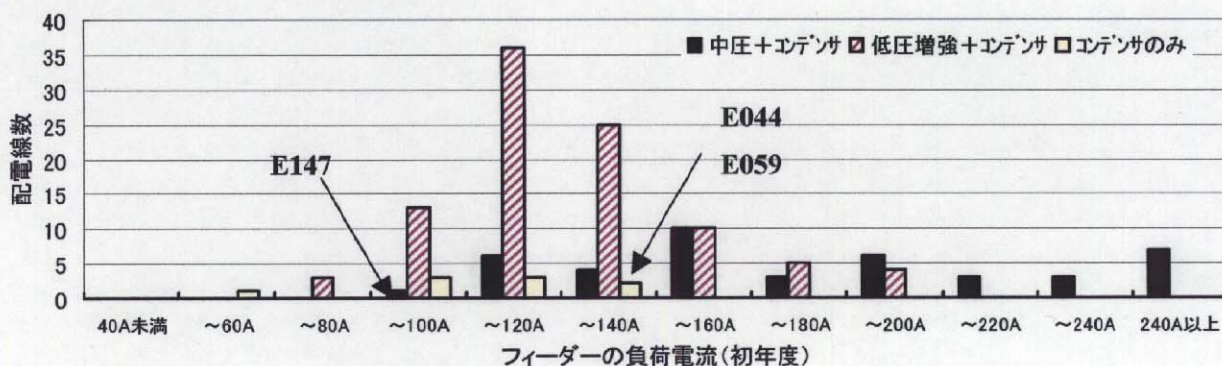
フィーダー No.	低減対策			投資額 (JD) A	電力量損失(MWh/10年)				金額(JD/10年)			I.E. ファクター I=H/A	コンデンサ 設置量 (kVA)	備 考
	電力用 コンデンサ	中圧 導入	低圧 増強		対策前 B	対策後 C	低減量 D=B-C	低減率 E=D/B	費用 F	低減額 G	ネットベネフィット H=G-F			
I101	●		●	555	648	542	106	0.164	442	3,026	2,584	4.653	36	
I102	●		●	2,603	502	250	252	0.503	2,073	7,180	5,107	1.962	31	
I103	●	●		17,844	1,261	476	785	0.623	14,210	22,334	8,124	0.455	35	*(GM250)
I104	●		●	2,715	948	657	291	0.307	2,162	8,286	6,123	2.255	36	
I105	●		●	2,368	494	307	187	0.379	1,886	5,322	3,436	1.451	29	
I106	●		●	4,462	728	396	333	0.457	3,553	9,459	5,906	1.324	32	
I107	●		●	1,389	534	388	146	0.274	1,106	4,164	3,059	2.203	19	
I108	●			47	252	237	15	0.061	38	438	400	8.441	12	
I109	●		●	845	400	300	99	0.248	673	2,824	2,151	2.545	29	
I110	●			71	310	276	34	0.108	56	954	897	12.698	18	
I111	●		●	640	464	372	93	0.199	510	2,632	2,122	3.314	19	
I112	●		●	449	355	260	95	0.269	358	2,713	2,356	5.242	28	
I113	●	●		19,217	1,037	252	785	0.757	15,303	22,310	7,007	0.365	29	*(GM250)
I114	●	●		18,837	1,239	252	987	0.797	15,000	28,074	13,073	0.694	34	(GM250)
I115	●		●	2,752	1,046	717	330	0.315	2,192	9,373	7,181	2.609	36	
I116	●		●	2,177	484	290	194	0.401	1,734	5,516	3,782	1.737	29	
I117	●		●	3,076	599	340	259	0.432	2,450	7,368	4,919	1.599	23	
I118	●	●		24,508	2,166	356	1,810	0.836	19,517	51,469	31,953	1.304	40	(GM250)
I119	●	●		14,828	1,626	262	1,364	0.839	11,808	38,786	26,977	1.819	45	(GM250)
I120	●		●	3,583	872	377	495	0.567	2,853	14,074	11,220	3.132	38	
I121	●		●	376	388	306	82	0.211	299	2,332	2,033	5.413	19	
I122	●		●	1,294	496	347	149	0.300	1,030	4,238	3,208	2.479	23	
I123	●		●	392	512	387	125	0.244	312	3,553	3,240	8.259	28	
I124	●			46	211	176	34	0.164	37	979	942	20.282	12	
I125	●		●	318	386	338	48	0.124	253	1,365	1,112	3.495	14	
I126	●	●		17,180	1,876	537	1,338	0.713	13,681	38,051	24,370	1.419	68	(GM250)
I127	●	●		14,918	1,234	514	720	0.584	11,879	20,484	8,604	0.577	34	*(GM250)
I128	●			49	368	353	15	0.040	39	421	382	7.731	12	
I129	●		●	2,533	873	561	312	0.358	2,017	8,878	6,861	2.708	43	
I130	●		●	2,796	867	616	251	0.290	2,226	7,140	4,914	1.758	24	
I131	●	●		21,857	1,572	324	1,248	0.794	17,405	35,494	18,089	0.828	42	(GM250)
I132	●		●	1,780	714	474	240	0.336	1,417	6,813	5,396	3.032	32	
I133	●		●	2,040	785	456	329	0.419	1,624	9,356	7,732	3.790	32	
I134	●		●	3,208	632	354	278	0.440	2,554	7,895	5,340	1.665	25	
I135	●		●	6,572	1,076	536	539	0.501	5,234	15,338	10,104	1.537	35	
I136	●		●	665	716	530	186	0.260	529	5,296	4,767	7.173	25	
I137	●		●	5,212	958	509	450	0.469	4,151	12,786	8,635	1.657	37	
I138	●		●	1,590	842	545	296	0.352	1,266	8,431	7,165	4.507	32	
I139	●	●		14,538	1,052	394	658	0.626	11,577	18,719	7,142	0.491	39	*(GM250)
I140	●		●	1,474	570	416	154	0.270	1,174	4,385	3,212	2.179	31	
I141	●		●	1,683	635	457	177	0.280	1,341	5,045	3,705	2.201	27	
I142	●			77	417	384	33	0.078	62	928	866	11.185	19	
I143	●		●	3,957	881	472	409	0.464	3,151	11,623	8,473	2.141	33	
I144	●		●	2,573	769	481	288	0.375	2,049	8,192	6,143	2.387	29	
I145	●		●	1,964	573	320	253	0.442	1,564	7,201	5,637	2.869	27	
I146	●		●	5,290	749	448	300	0.401	4,213	8,544	4,331	0.819	29	
I147	●		●	1,849	647	451	196	0.303	1,473	5,577	4,105	2.220	22	
I148	●		●	1,171	628	415	213	0.339	933	6,046	5,114	4.367	30	
I149	●	●		14,642	970	262	707	0.729	11,660	20,118	8,458	0.578	25	(GM250)
I150	●		●	1,556	682	544	138	0.203	1,239	3,927	2,688	1.728	23	
合計				894,918	133,567	62,923	70,644		712,662	2,008,838	1,296,176			

*: 電圧効果面から中圧導入を選択
(): 中圧導入対策用の変圧器タイプと容量

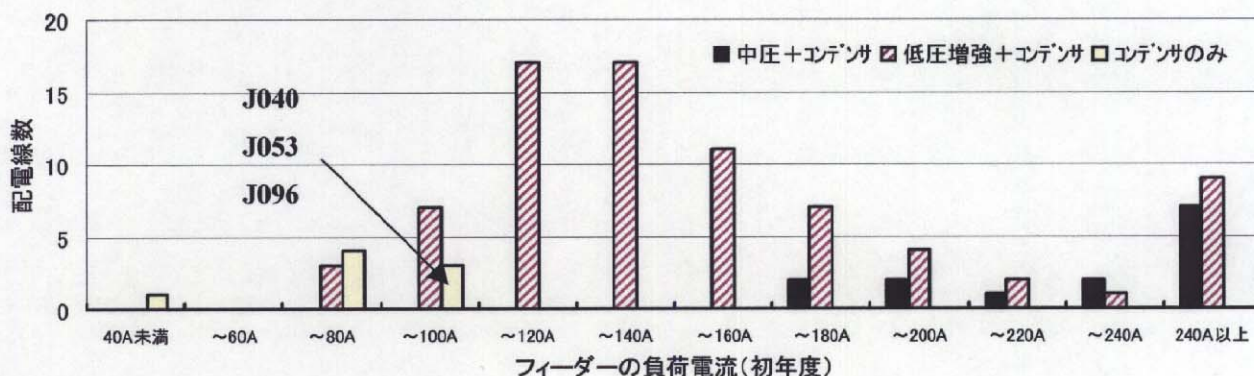
添付資料 8.3 検討結果の分析

(1) フィーダー電流と改善策の関係

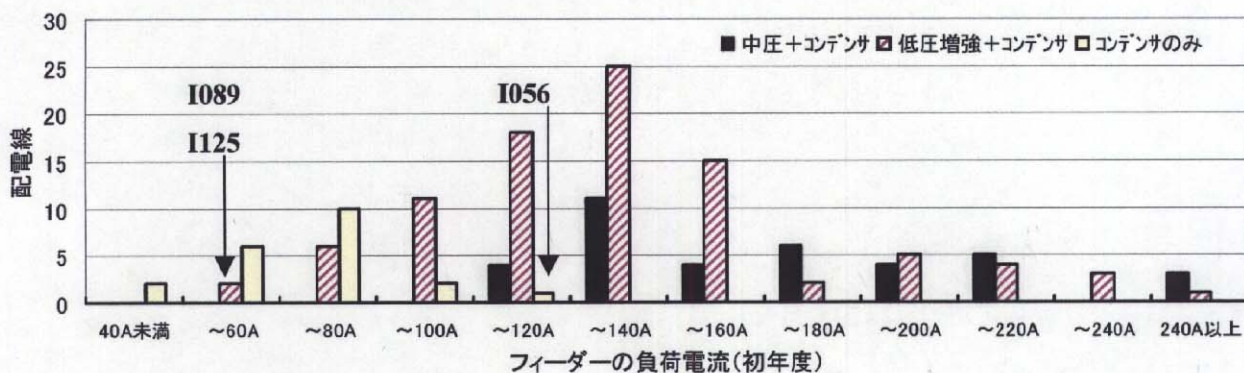
対象低圧フィーダーの初年度における負荷電流と選定した改善案の状況を各社毎に整理した。その結果を図 A8.3-1～図 A8.3-3 に示す。



図A8.3-1 対策種類別フィーダー電流分布 (EDCO)



図A8.3-2 対策種類別フィーダー電流分布 (JEPCO)



図A8.3-3 対策種類別フィーダー電流分布 (IDECO)

同電圧線路新設や張替太線化などの低圧増強対策については、ほぼ予備検討結果の臨界電流と整合の

とれた結果となっている。中圧導入については、モデルの臨界電流よりも若干高い傾向にある。これは、実際の系統には分岐があり負荷分布が変わることや、区間毎の電線サイズ・線種が異なる等によるものと考えられる。図 A8.3-1～図 A8.3-3 のなかで突出した結果について、以下に述べる。

EDCO

- ・ E147 は、負荷電流が 100A 以下で中圧導入案が選択されている。これは、低圧増強案はネット・ベネフィットでは中圧導入案に比べ優位であったが、電圧降下が 10%を超過するため、中圧導入案を採用したものである。
- ・ E044, E059 は、フィーダー電流が 120A 以上であるのに電力用コンデンサ設置案のみが最適案となっている。これは、既設フィーダーに最大径電線（E044 は全区間 120mm² の架空ケーブル、E059 は第 1 区間が 120mm² 架空ケーブルでその他の区間はすべて WASP）が使用されているため、同電圧線路対策が無いこと、中圧導入案でもネット・ベネフィットが生じないことによる。

JEPCO

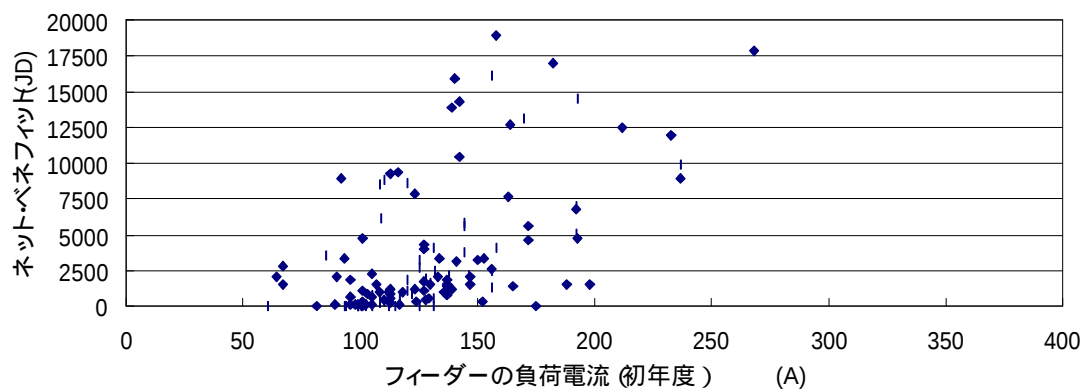
- ・ JEPCO の検討対象フィーダーで中圧導入が最適案となるのは、負荷電流が 160A 以上と、他の 2 社が 100A 程度であるのと比較して大きい。これは、JEPCO の中圧系統は建設コストの高い地中線であるためである。
- ・ J040, J053, J096 は、負荷電流が 80A 程度であるのに電力用コンデンサ設置案のみが最適案となっている。これは、負荷電流が 86A 以下であり、第 1 区間の電線 70mm² 銅裸電線(LCU70) の臨界電流 88A 以下であることによる。

IDECO

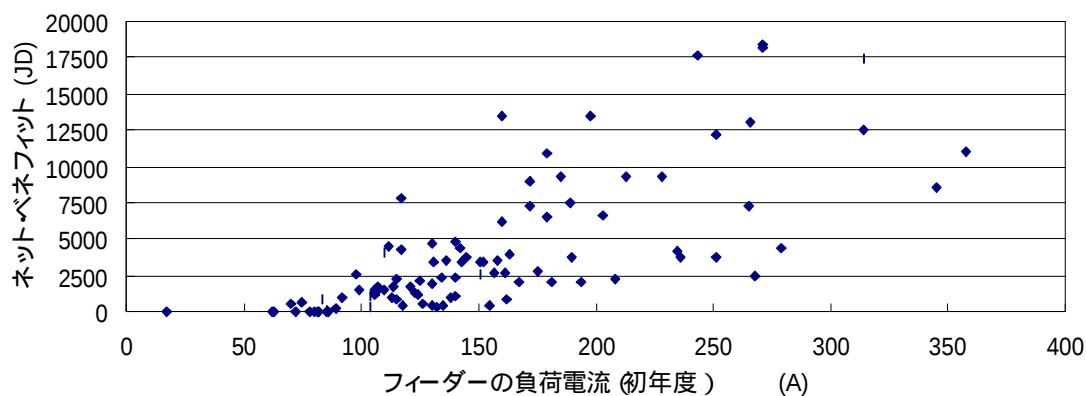
- ・ I056 は、負荷電流が 100A を越えているが、電力用コンデンサ設置案のみが最適案となっている。これはサイズの特に大きな電線(185mm²,120mm² 等の太径の架空ケーブル)が用いられているためである。
- ・ I089,I125 は、負荷電流が 60A 以下と小さいが、低圧増強案が選択されている。これは、送り出し付近である第 2 区間または第 3 区間に細径の 50mm² アルミ裸電線(LAL50)（臨界電流は 31A）を使用しているためである。
- ・ I046,I047,I091,I098 は、負荷電流が 220A 以上であるが、低圧増強案が選択されている。これは、電流の大きい送り出し付近に細径の電線が使用されており、投資額の小さい低圧増強案が、最もロス低減面から最も経済的となるためである。

(2) フィーダー電流とネット・ベネフィット

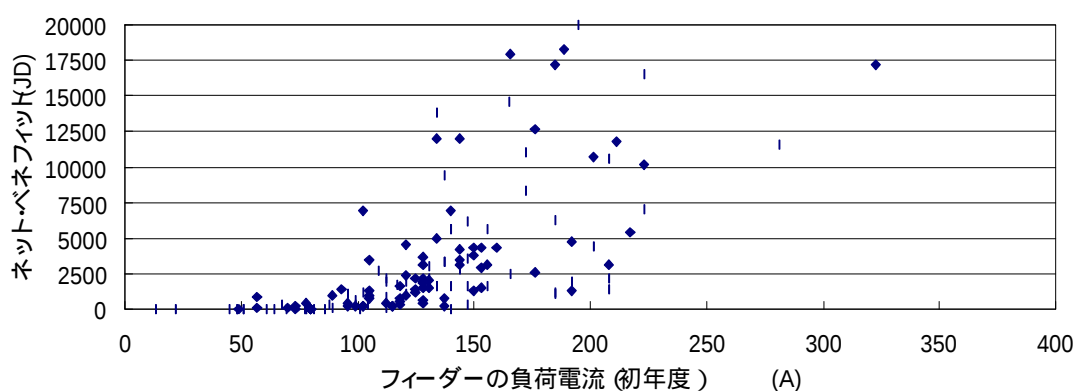
各配電会社における対象フィーダーのフィーダー電流と対策後 10 年間のネット・ベネフィットの関係について図 A8.3-4 から図 A8.3-6 に示す。



図A8.3-4 フィーダー電流とネット・ベネフィット (EDCO)



図A8.3-5 フィーダー電流とネット・ベネフィット (JEPCO)



図A8.3-6 フィーダー電流とネット・ベネフィット (IDECO)

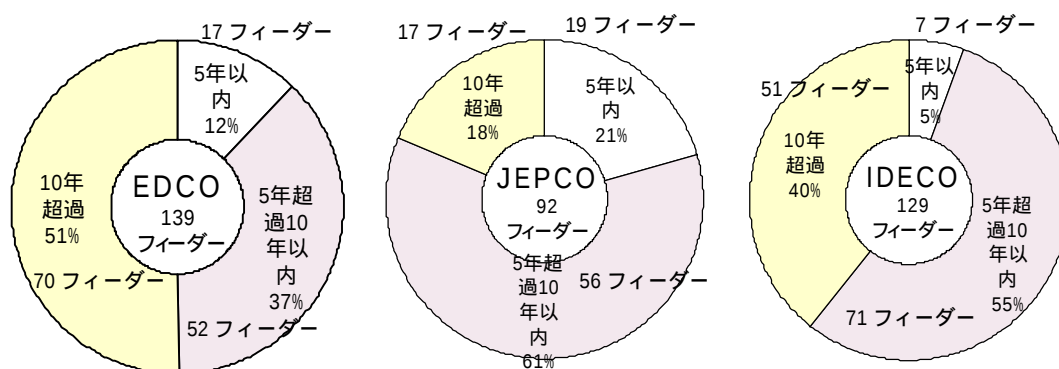
これらは、フィーダーの負荷電流が大きいほど、対策により得られるネット・ベネフィットも大きくなることを示している。

(3) 投資回収面の分析

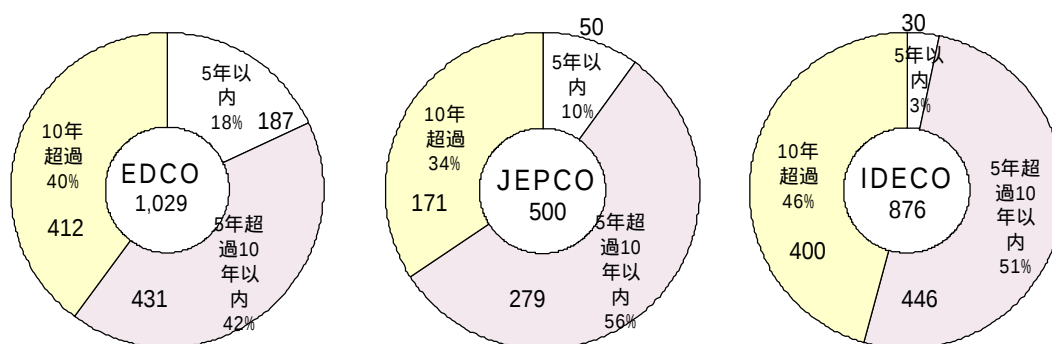
フィーダーの改善策についてI.E.ファクターを基に、

- 対策後、5年以内に投資額全額を回収可能なもの（I.E.ファクターが1.86以上）
- 対策後、10年以内に投資額全額を回収可能なもの（I.E.ファクターが0.47以上1.86未満）
- 対策後、10年以内に投資額全額を回収できないもの（I.E.ファクターが0.47未満）

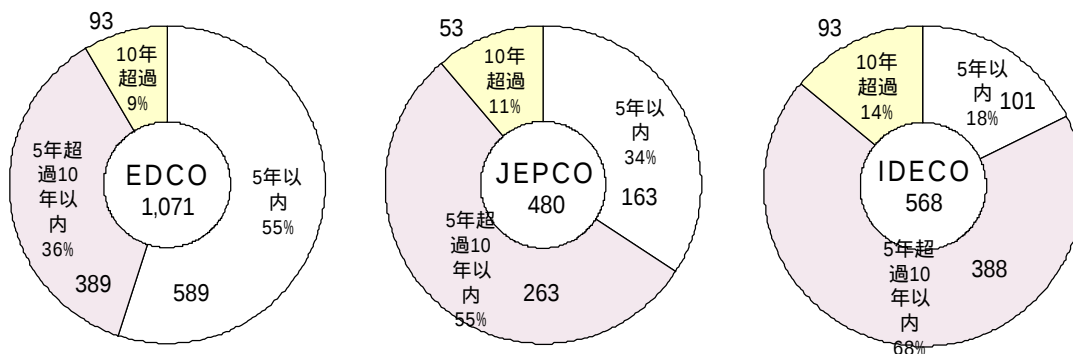
の3つに分類して、投資回収期間の分布を調べた。



図A8.3-7:投資回収期間別の対策線路数



図A8.3-8:投資額回収期間別の投資額 [単位: 10^3 JD]



図A8.3-9:投資回収期間別のネット・ベネフィット[単位: 10^3 JD]

図 A8.3-7 ~ 図 A8.3-9 は、それぞれ各社の投資回収期間別系統増強対策の線路数、初期投資額およびネット・ベネフィットを示す。同図は、例えばEDCOは、対象フィーダーのうち5年以内に初期投資額の回収が可能な約1割の17フィーダーに、全体の初期投資額の約2割を投資することにより、プロジェクト全体で得られるネット・ベネフィットの約半分を得ることが出来ることを示している。このように、それぞれの対策案に付けられた I.E.ファクターを基に、優先順位を決定し、対策を進めて行くことにより、より一層効果的な投資を行うことができる。