

表 4.7 発電機本体 定数表

発電機名称	ノード No.	X_d [pu]	X_q [pu]	X_d' [pu]	X_d'' [pu]	X_q'' [pu]	T_d' [s]	T_d'' [s]	T_q'' [s]	T_a [s]	X_l [pu]	慣性定数 [s]
G 1	2001	1.520	1.520	0.420	0.308	0.308	2.791	0.044	0.044	0.250	0.180	9.1
G 2	2002	1.510	1.510	0.234	0.140	0.163	1.224	0.034	0.020	0.283	0.174	12.1
G 3	2003	1.622	1.622	0.297	0.249	0.249	0.970	0.020	0.021	0.310	0.173	7.3
G 4	2004	1.617	1.531	0.291	0.205	0.205	1.114	0.028	0.029	0.240	0.150	9.2
G 5	2005	1.568	1.550	0.330	0.231	0.231	2.526	0.027	0.020	0.225	0.192	8.9
G 6	2006	1.504	1.504	0.244	0.205	0.180	0.860	0.020	0.020	0.232	0.165	6.6
G 7	2007	1.504	1.520	0.251	0.202	0.180	0.834	0.079	0.020	0.240	0.154	6.7
G 8	2008	1.589	1.800	0.305	0.253	0.242	1.209	0.023	0.020	0.270	0.205	7.2
G 9	3001	1.670	1.670	0.375	0.285	0.285	1.549	0.030	0.020	0.250	0.205	8.4
G 1 0	3002	1.661	1.661	0.375	0.306	0.285	1.558	0.032	0.020	0.250	0.205	8.6
G 1 1	3003	1.625	1.625	0.298	0.247	0.247	0.972	0.031	0.020	0.320	0.173	7.2
G 1 2	3004	1.670	1.610	0.375	0.285	0.285	1.549	0.030	0.020	0.250	0.205	7.5
G 1 3	3005	1.552	1.520	0.237	0.198	0.180	0.764	0.031	0.020	0.231	0.157	7.5
G 1 4	3006	1.566	1.566	0.297	0.243	0.243	1.138	0.030	0.020	0.274	0.170	6.9
G 1 5	3007	1.724	1.688	0.262	0.183	0.182	0.903	0.023	0.020	0.406	0.151	12.0
G 1 6	3008	1.552	1.520	0.237	0.198	0.180	0.764	0.031	0.020	0.231	0.157	7.5
G 1 7	3009	1.530	1.520	0.225	0.180	0.205	0.735	0.030	0.020	0.150	0.157	6.6
G 1 8	3010	1.500	1.500	0.276	0.209	0.252	1.098	0.020	0.020	0.400	0.182	7.3
G 1 9	3011	1.860	1.820	0.288	0.255	0.252	0.945	0.020	0.020	0.520	0.211	12.0
G 2 0	3012	1.143	0.780	0.280	0.173	0.170	2.733	0.062	0.076	0.240	0.090	10.0
G 2 1	3013	1.080	0.750	0.223	0.166	0.170	3.613	0.042	0.036	0.342	0.080	10.6
G 2 2	3014	1.139	0.790	0.367	0.297	0.305	3.051	0.057	0.062	0.395	0.150	8.8
G 2 3	3015	1.270	0.870	0.290	0.190	0.160	2.740	0.033	0.051	0.380	0.090	10.9
G 2 4	3016	1.240	0.850	0.355	0.247	0.200	2.674	0.020	0.068	0.370	0.100	13.2
G 2 5	3017	1.516	1.516	0.419	0.304	0.285	1.906	0.028	0.020	0.315	0.205	7.2
G 2 6	3018	1.130	0.800	0.280	0.180	0.200	2.750	0.055	0.052	0.350	0.130	10.3
G 2 7	3019	1.078	0.630	0.309	0.207	0.237	4.214	0.029	0.030	0.370	0.107	9.7
G 2 8	3020	1.078	0.630	0.309	0.207	0.237	4.214	0.029	0.030	0.370	0.107	9.7
G 2 9	3021	1.552	1.520	0.237	0.198	0.180	0.764	0.031	0.020	0.231	0.157	7.5
G 3 0	3022	1.620	1.590	0.297	0.242	0.242	1.465	0.022	0.020	0.200	0.194	6.8

(T_d'' , T_q'' はY法内部での適用値。解析刻み幅0.01秒×2以下の場合は, 0.02秒)