

付表 3.1 系統モデルの概要

項目		数値 (単位)
パ-ス	系統基準容量	1000.0 (MVA)
	系統周波数	60.0 (Hz)
	母線 1 定格電圧	100.0 (kV)
	" 2 "	500.0 (kV)
	" 3 "	" (kV)
	" 4 "	100.0 (kV)
	発電機 G 1 定格容量	1100.0 (MVA)
	発電機 G 1 定格出力	1000.0 (MW)
	発電機 G4 定格容量	100000.0 (MVA)
	発電機 G4 定格出力	100000.0 (MW)
運転条件	発電機 G 1 初期出力	1.0 (pu)
	母線 1 電圧設定値	1.0 (pu)
	母線 4 電圧設定値	1.0 (pu)

付表 3.2 発電機本体定数表

項目		数値 (単位)
発電機 G1	x_d	1.70 (pu)
	x_q	1.70 (pu)
	x'_d	0.35 (pu)
	x'_q	0.25 (pu)
	x''_q	0.25 (pu)
	T'_d	1.00 (sec)
	T''_d	0.03 (sec)
	T''_q	0.03 (sec)
	T_a	0.40 (sec)
	X_l	0.225 (pu)
	慣性定数	7.0 (sec)
発電機 G4	x'_d	0.35 (pu)
	慣性定数	9999.0 (sec)

付表 3.3 ベース換算表

∧ [*] -ス電力(MVA)	∧ [*] -ス電圧(kV)	∧ [*] -ス電流(kA)	∧ [*] -ス抵抗()
1000	500	$2/\sqrt{3}$	250
1000	100	$10/\sqrt{3}$	10