

表2.7は2段タンク型モデル定数の相関係数を示す。全水系における定数間の相関係数は、各定数の相関係数が高くないことより、定数は互いに独立性を有しており、降雨および水系規模に依存しないパラメータといえる。

図2.17は全水系、図2.18に各水系の定数分布を示す。

全水系における c_{11} の分布は5~10が大半を占め狭い範囲で分布している。 c_{12} の分布は0.2を中心に0.1~0.3の範囲に集中している。また、 c_{13} は1.013~7.463と幅広く分布しているが、1~2.5に同定値の多くが集中している。この結果、各定数は平均値近傍のごく狭い範囲に集中している。

表2.7 2段タンク型モデル定数の相関係数

水系名	2段タンク型モデル			水系名	2段タンク型モデル				
	c_{11}	c_{12}	c_{13}		c_{11}	c_{12}	c_{13}		
全水系				石狩川					
	c_{11}	1.000	0.157		c_{11}	1.000	-0.484	0.236	
	c_{12}	0.157	1.000		c_{12}	-0.484	1.000	-0.036	
	c_{13}	-0.393	-0.143		1.000	c_{13}	0.236	-0.036	1.000
天塩川				尻別川					
	c_{11}	1.000	-0.483		0.335	c_{11}	1.000	-0.459	0.085
	c_{12}	-0.483	1.000		0.087	c_{12}	-0.459	1.000	0.184
	c_{13}	0.335	0.087		1.000	c_{13}	0.085	0.184	1.000
渚滑川				後志利別川					
	c_{11}	1.000	-0.658		0.249	c_{11}	1.000	-0.562	0.584
	c_{12}	-0.658	1.000		0.080	c_{12}	-0.562	1.000	-0.115
	c_{13}	0.249	0.080		1.000	c_{13}	0.584	-0.115	1.000
湧別川				鶴川					
	c_{11}	1.000	-0.659		0.006	c_{11}	1.000	-0.746	0.267
	c_{12}	-0.659	1.000		0.436	c_{12}	-0.746	1.000	-0.137
	c_{13}	0.006	0.436		1.000	c_{13}	0.267	-0.137	1.000
常呂川				沙流川					
	c_{11}	1.000	-0.572		0.367	c_{11}	1.000	-0.754	0.236
	c_{12}	-0.572	1.000		0.004	c_{12}	-0.754	1.000	0.016
	c_{13}	0.367	0.004		1.000	c_{13}	0.236	0.016	1.000
網走川				釧路川					
	c_{11}	1.000	-0.749		0.685	c_{11}	1.000	-0.463	-0.100
	c_{12}	-0.749	1.000		-0.308	c_{12}	-0.463	1.000	0.030
	c_{13}	0.685	-0.308		1.000	c_{13}	-0.100	0.030	1.000
留萌川				十勝川					
	c_{11}	1.000	-0.539		-0.065	c_{11}	1.000	-0.436	0.334
	c_{12}	-0.539	1.000		-0.002	c_{12}	-0.436	1.000	-0.055
	c_{13}	-0.065	-0.002		1.000	c_{13}	0.334	-0.055	1.000