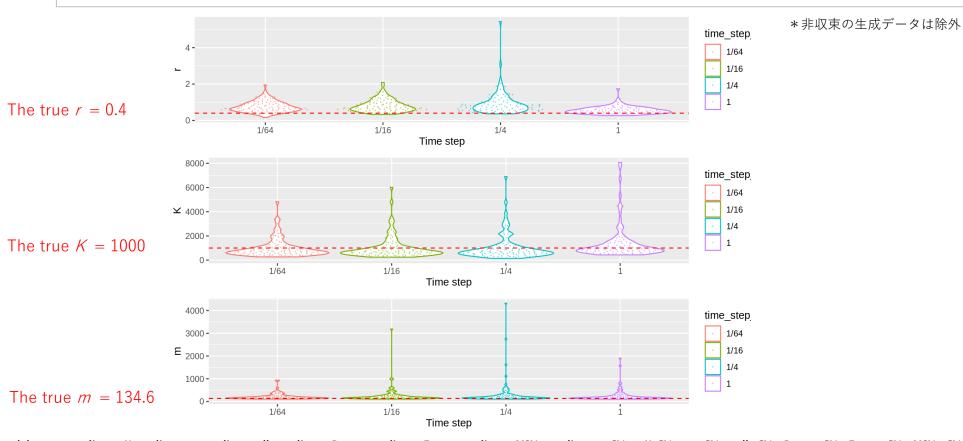
SPiCTのタイムステップ設定が パラメーター推定に及ぼす影響

100回 試行*

Pella-Tomlinson 差分型モデルで40年分のシミレーションデータを生成 ($r=0.4, K=1000, n=1.19, \sigma_B=0.3$)

SPiCTにて4つの異なるタイムステップ毎にパラメーター推定 (事前分布: n = 1.19で固定; rの平均=0.5, SD=1)



time_step_lab	r_median	K_median	m_median	sdb_median	Bmsys_median	Fmsys_median	MSYs_median	r_CV	K_CV	m_CV	sdb_CV	Bmsys_CV	Fmsys_CV	MSYs_CV
<fctr></fctr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr></chr>
1/64	0.69	733.1	170.6	0.363	264.0	0.571	153.6	0.398	0.767	0.640	0.297	0.792	0.416	0.650
1/16	0.72	693.9	168.7	0.377	251.6	0.600	148.9	0.427	0.901	1.315	0.293	0.894	0.483	1.249
1/4	0.80	685.0	167.0	0.405	247.4	0.670	148.8	0.682	0.995	1.689	0.288	0.931	1.000	1.533
1	0.53	923.7	158.7	0.285	342.0	0.442	144.4	0.370	1.002	1.052	0.166	1.007	0.377	1.071

差分型モデルのシュミレーション生成においてもrと $\sigma_{\rm B}$ の間には有意な相関が認められる

