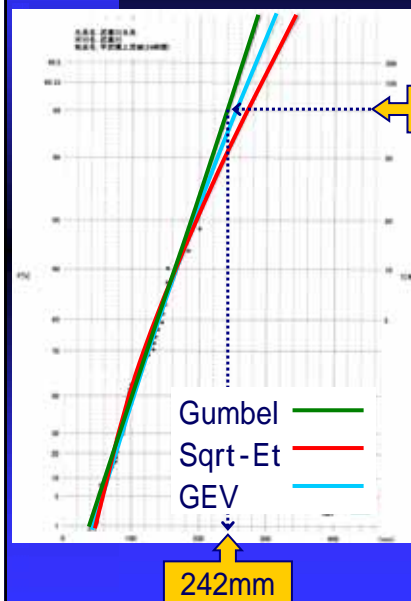


確率分布の概要

計画降雨量

甲武橋上流域 24時間雨量確率分布図(極値分布)

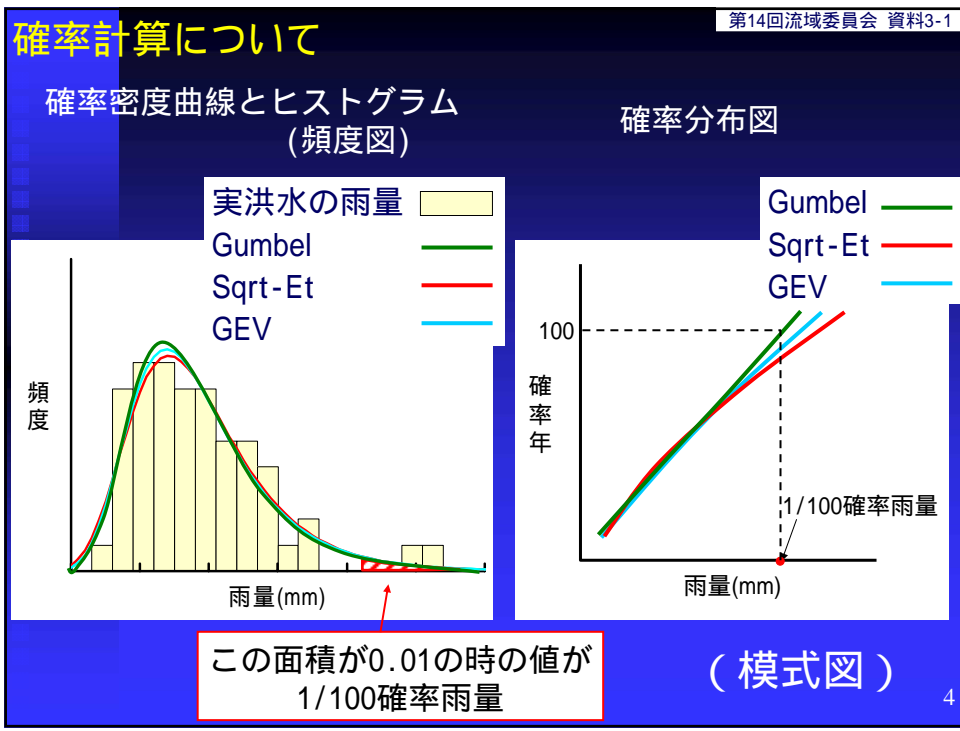
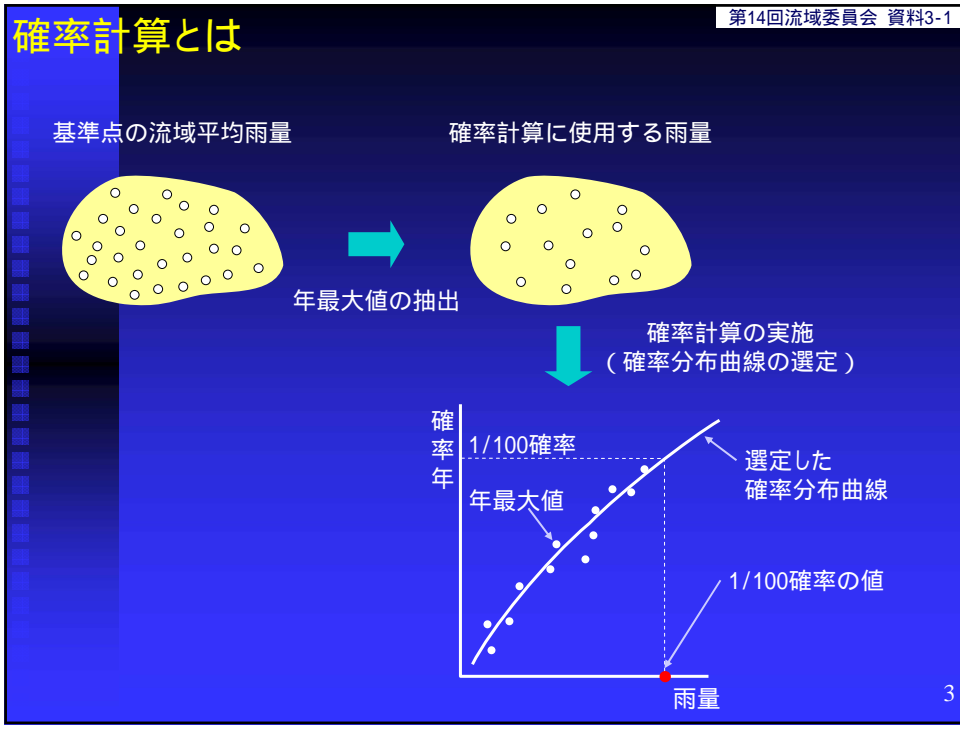


1/100規模

ゲンベル分布
242mm

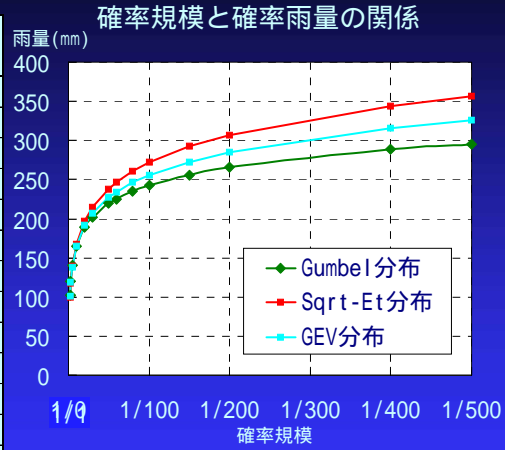
極値理論に基づく確率計算結果

	ゲンベル分布 (Gumbel)	平方根指数型 最大値分布 (Sqrt-Et)	一般化 極値分布 (GEV)
1/100確率雨量	242mm	272mm	256mm
SLSC (適合度の指標)	0.026	0.027	0.025
推定誤差 (Jackknife)	21.7	25.9	33.9
実績最大雨量	233.5mm		



確率規模と確率雨量の関係 甲武橋上流域24時間雨量

確率規模	Gumbel分布 (mm)	Sqrt-Et分布 (mm)	GEV分布 (mm)
1/2	103	100	101
1/3	121	118	119
1/5	140	139	139
1/10	165	167	165
1/20	189	197	191
1/30	202	215	207
1/50	219	238	227
1/60	226	247	235
1/80	235	261	246
1/100	242	272	256
1/150	256	292	273
1/200	265	307	285
1/400	288	344	316
1/500	296	357	326



↓

確率規模が1/100 1/500になると、
確率雨量が約1.2～1.3倍となります。