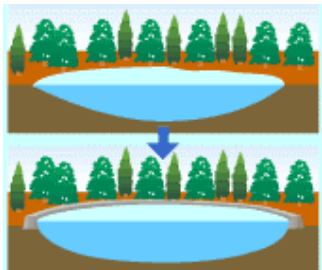
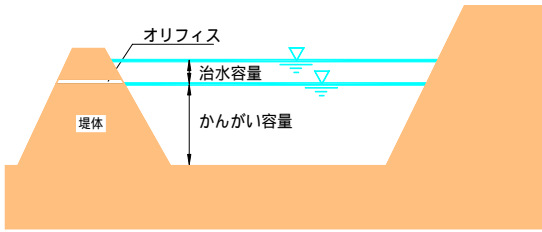

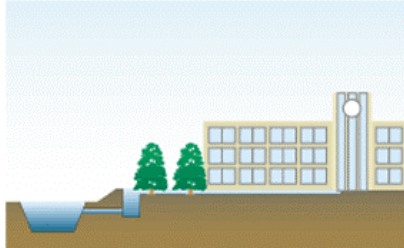




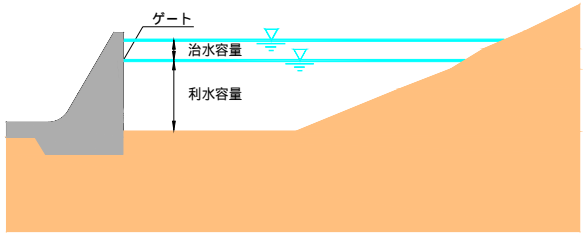
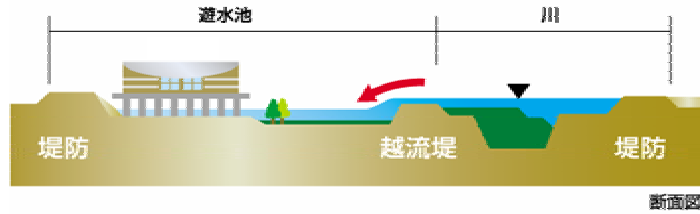
表 武庫川で流域対策等を実施する場合の治水効果

対策案	水 田
概要	<p>水田の水位操作で 20cm 程度の貯水容量を確保する。</p> 
治水効果	<p>339/3589m<sup>3</sup>/s (S57 型降雨)      425/4429 m<sup>3</sup>/s (H16 型降雨)  <b>【試算条件】</b>                      流域内の水田において、損失高が 200mm 増大した場合を想定する。範囲は流出モデルにおける水田面積のうち 80%としている。</p>

対策案	ため池（嵩上げ等）	ため池（水位引き下げ）
概要	<p>ため池に治水機能を持たせるため、掘削や堤防高上により、貯留機能を増加させる。</p> 	<p>市街地のため池に治水機能を持たせるため、かんがい容量の一部を、治水容量に切り替えることで貯留機能を増加させる。</p> 
治水効果	<p>69/3589m<sup>3</sup>/s (S57 型降雨)      85/4429 m<sup>3</sup>/s (H16 型降雨)  <b>【試算条件】</b>                      流域内にあるため池のうち、満水面積が 10,000m<sup>2</sup> 以上のもの（87 箇所）を 1m 嵩上げる。</p>	<p>8/3589m<sup>3</sup>/s (S57 型降雨)      9/4429 m<sup>3</sup>/s (H16 型降雨)  <b>【試算条件】</b>                      流域内にあるため池のうち、満水面積が 10,000m<sup>2</sup> 以上のもの（87 箇所）のうち市街地にあるため池（26 箇所）について水深 2m 分を治水容量に活用する。</p>

対策案	公園	学校(校庭貯留)
概要	<p>降雨を公園のグラウンドや広場等に一時的に貯留する。</p> 	<p>降雨を学校の校庭(グラウンド)に一時的に貯留する。</p> 
治水効果	<p>29/3589m<sup>3</sup>/s (S57 型降雨)      39/4429 m<sup>3</sup>/s (H16 ㊦' ㊦降雨)  <b>【試算条件】</b>  流域内にあるすべての公園を対象に、敷地面積の40%において30cm貯留する。</p>	<p>9/3589m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)      11/4429 m<sup>3</sup>/s (H16 ㊦' ㊦降雨)  <b>【試算条件】</b>  流域内にあるすべての学校を対象に、グラウンドで30cm貯留する。</p>

対策案	防災調整池	各戸貯留・雨水浸透型施設
概要	<p>大洪水時の降雨を効果的に貯留するよう既存調整池を改造するほか、廃止可能となった暫定調整池を保全する。</p> 	<p>住宅に貯留施設あるいは浸透施設(浸透柵等)を設置し、雨水を地下に浸透させる。</p> 
治水効果	<p>12/3589m<sup>3</sup>/s (S57 型降雨)      12/4429 m<sup>3</sup>/s (H16 ㊦' ㊦降雨)  現状設置目的の中規模洪水(1/30年確率)への効果が減少する。  <b>【試算条件】</b>  流域内にあるすべての防災調整池を対象に、放流口(オリフィス)の改造をする。</p>	<p>(浸透型施設の場合) 甲武橋ピークカット量  一般住宅(戸建)      9.72m<sup>3</sup>/s (5万戸あたり)  大規模施設(4戸続き程度)      5.72m<sup>3</sup>/s (1000施設あたり)  (各戸貯留の場合) 未検討  <b>【試算条件】</b>  一般住宅(戸建): 一戸あたりの敷地面積は150m<sup>2</sup>で、浸透量は約4.7mm/hr。  大規模施設(4戸続き程度): 一施設の敷地面積は1,680m<sup>2</sup>で、浸透量は約12.3mm/hr。</p>

対策案	河川対策																												
	利水ダム（利水容量 治水容量転用）	遊水地（河川対策）																											
概要	<p>既設の利水ダムを対象に利水容量を治水容量に転用し、流量をカットする。</p> 	<p>河道流量を遊水地に越流堤等で取り込み、河道流量を減少させる。</p> 																											
治水効果	<table border="1"> <tr> <td>青野ダム</td> <td>117m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>116m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> <tr> <td>千苅ダム</td> <td>164m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>189m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> <tr> <td>丸山ダム</td> <td>34m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>47m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> <tr> <td>山田ダム</td> <td>9m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>12m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> <tr> <td>合計（ + + + ）</td> <td>323m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>365m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> </table> <p>【試算条件】 利水容量を治水容量に転用し、水位を 2 m 低下させ、その容量を治水容量として活用する。</p>	青野ダム	117m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	116m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)	千苅ダム	164m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	189m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)	丸山ダム	34m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	47m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)	山田ダム	9m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	12m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)	合計（ + + + ）	323m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	365m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)	<table border="1"> <tr> <td>上流域農地(現況地盤高) (89.8ha)</td> <td>40m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>35m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> <tr> <td>上流域農地(現況河床高) (64.1ha)</td> <td>167m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>228m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> <tr> <td>中流域公共施設(掘り下げ) (16.4ha)</td> <td>92m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>133m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> <tr> <td>下流域市街地(公共施設掘り下げ、民有地地下貯留) (107.9ha)</td> <td>546m<sup>3</sup>/s(S57 型降雨)</td> <td>522m<sup>3</sup>/s(H16 ㊦ ㊦降雨)</td> </tr> </table> <p>【試算条件】 各ケースにおいて、洪水調節容量を有効に活用して、水平ピークカットにより試算。</p>	上流域農地(現況地盤高) (89.8ha)	40m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	35m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)	上流域農地(現況河床高) (64.1ha)	167m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	228m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)	中流域公共施設(掘り下げ) (16.4ha)	92m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	133m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)	下流域市街地(公共施設掘り下げ、民有地地下貯留) (107.9ha)	546m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	522m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)
青野ダム	117m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	116m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											
千苅ダム	164m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	189m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											
丸山ダム	34m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	47m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											
山田ダム	9m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	12m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											
合計（ + + + ）	323m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	365m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											
上流域農地(現況地盤高) (89.8ha)	40m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	35m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											
上流域農地(現況河床高) (64.1ha)	167m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	228m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											
中流域公共施設(掘り下げ) (16.4ha)	92m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	133m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											
下流域市街地(公共施設掘り下げ、民有地地下貯留) (107.9ha)	546m <sup>3</sup> /s(S57 型降雨)	522m <sup>3</sup> /s(H16 ㊦ ㊦降雨)																											