

図1 京都府3浄水場全体の一最大給水量の推移

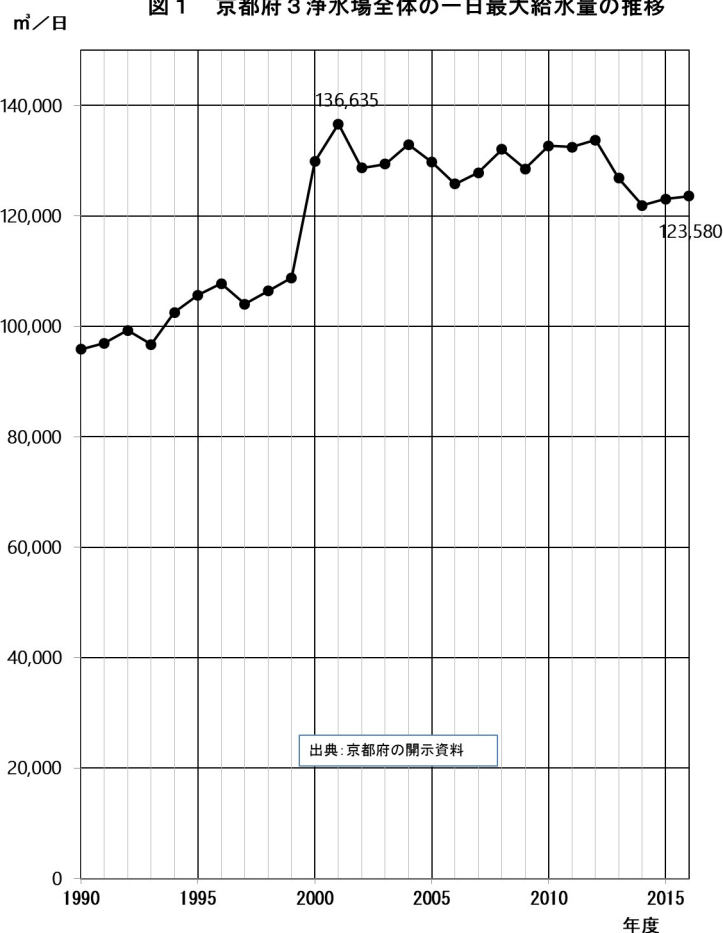


図2 各浄水場の一最大給水量の推移

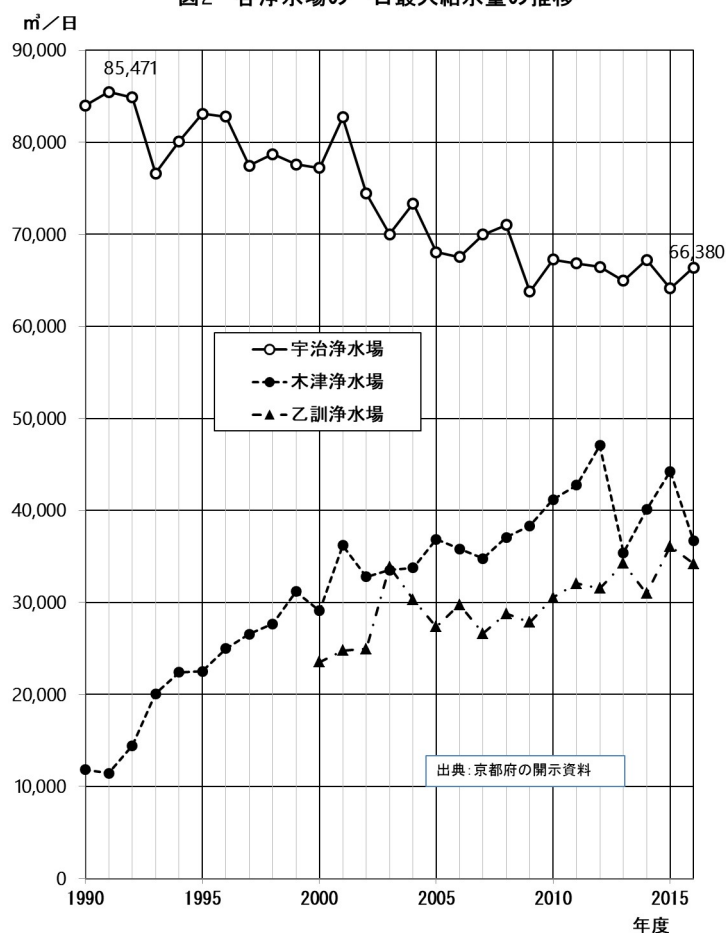


図3 京都府の人口の将来推計

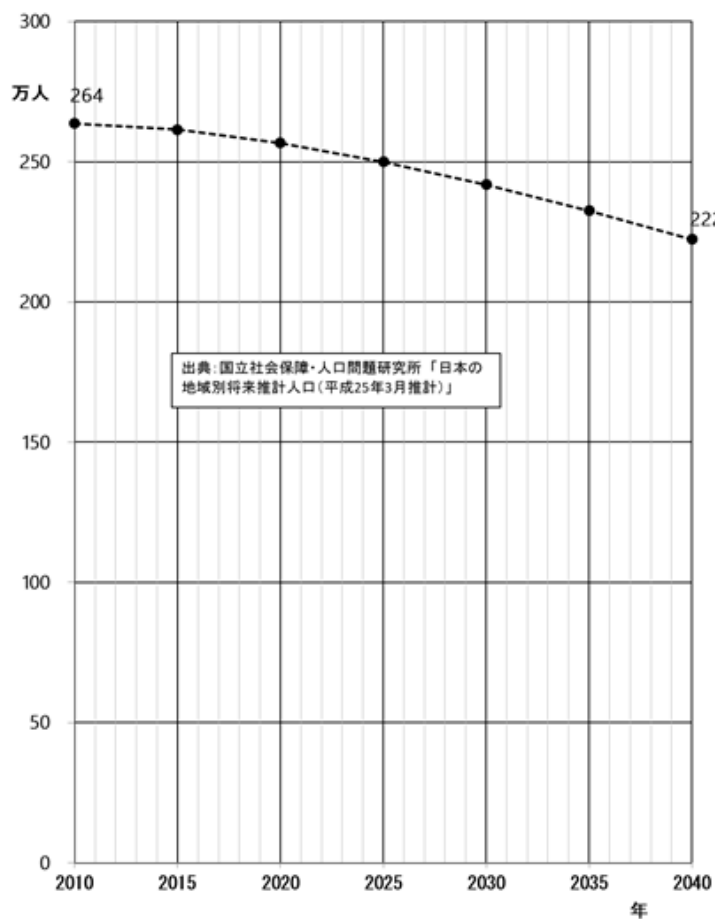
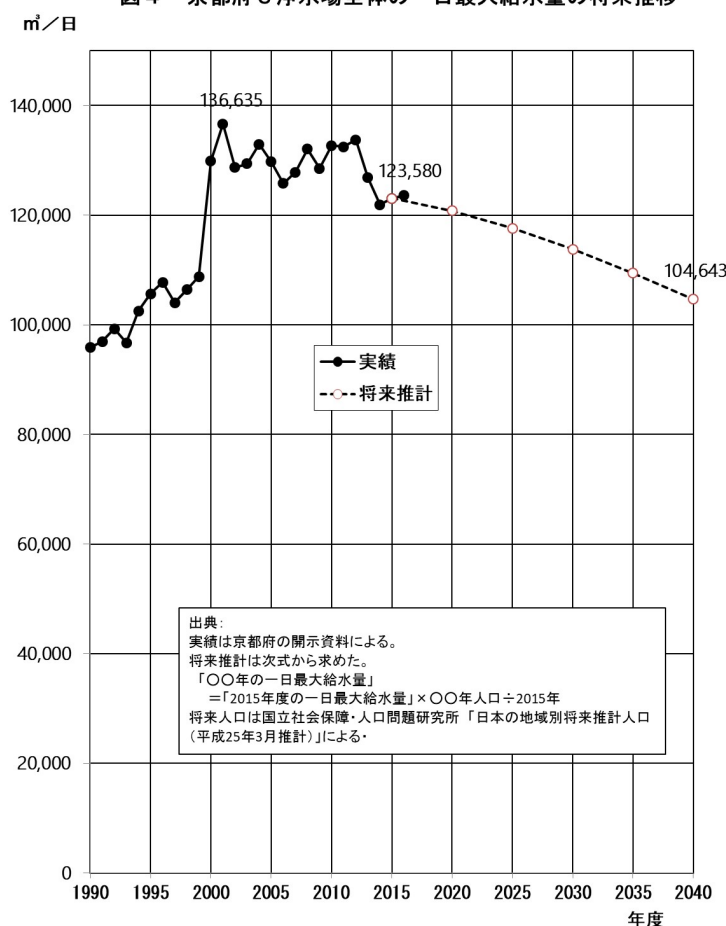
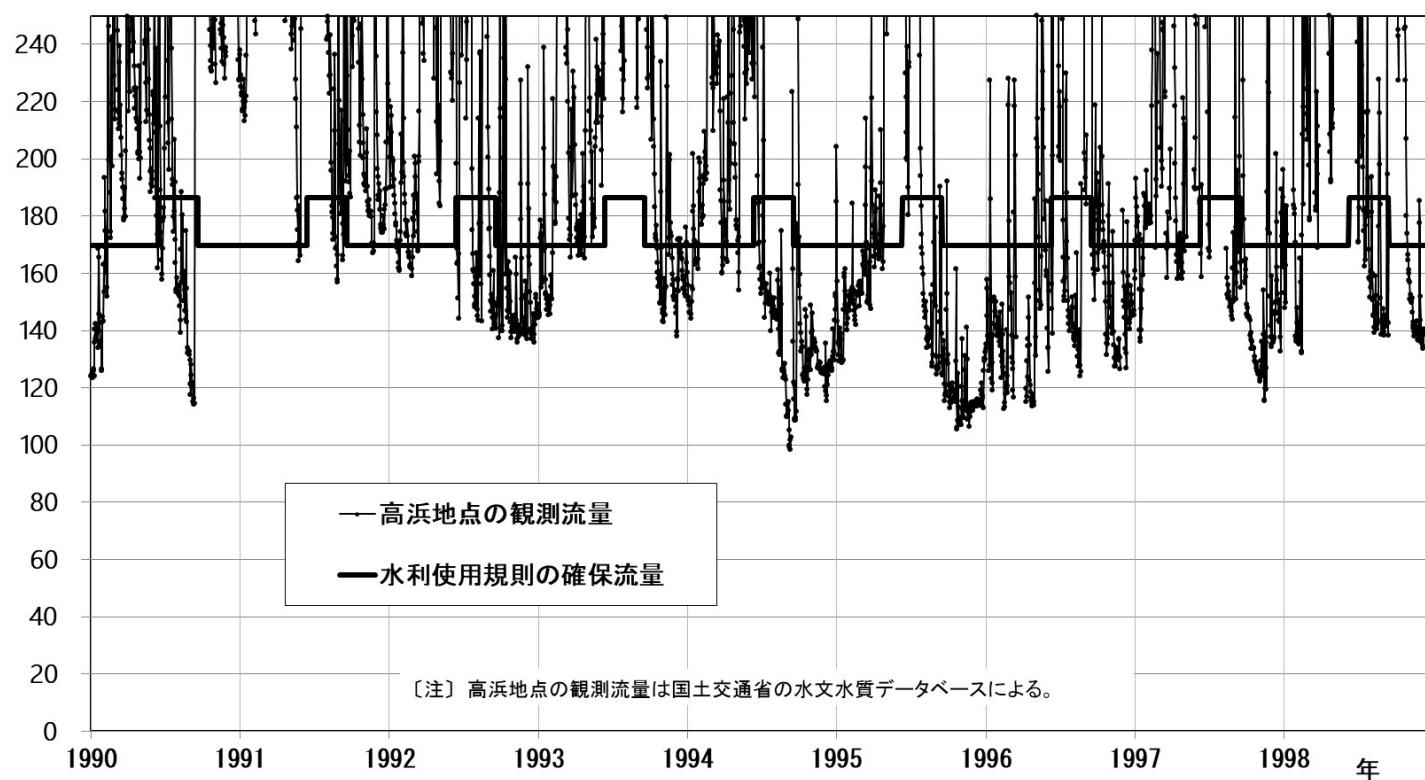


図4 京都府3浄水場全体の一最大給水量の将来推移



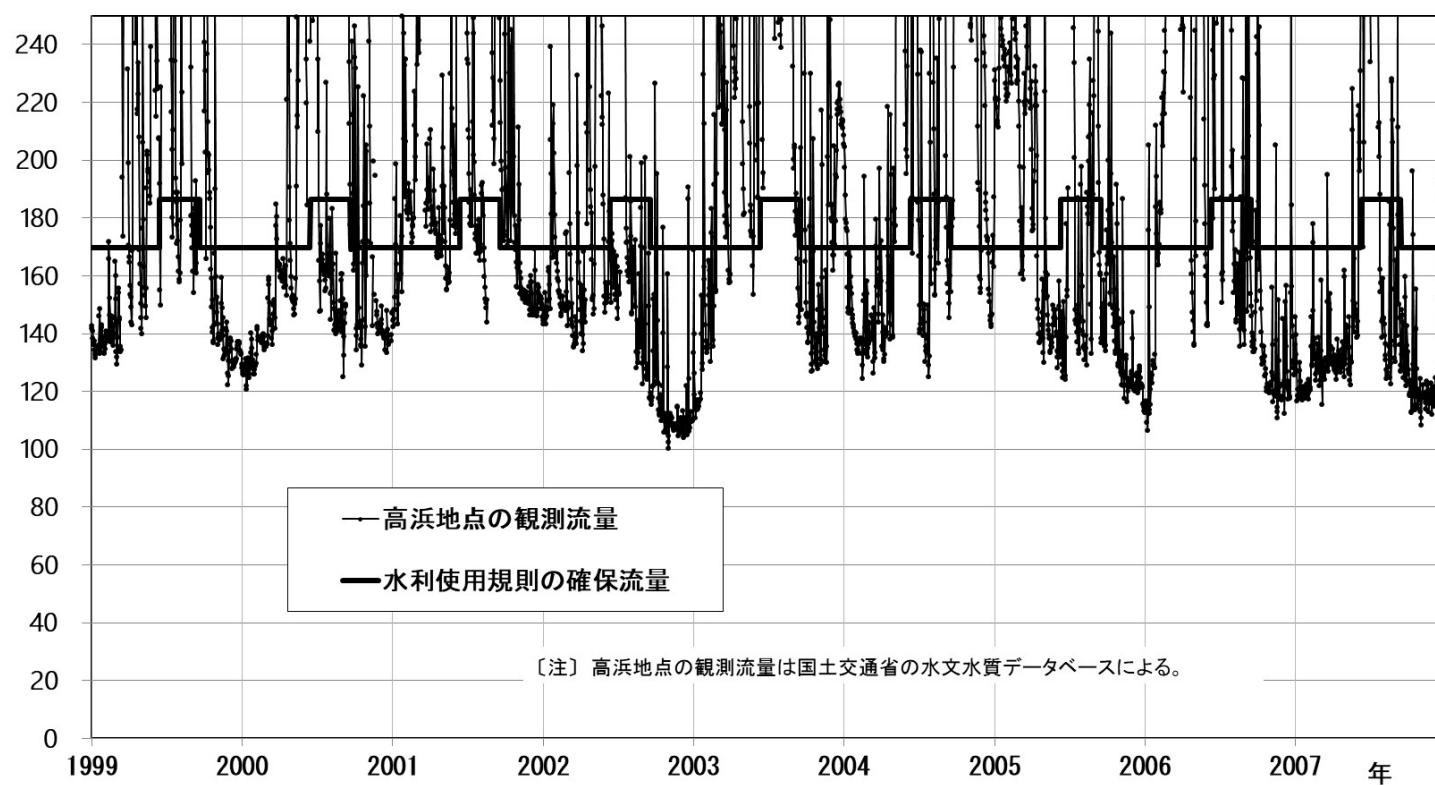
m³/秒

図5 淀川・高浜地点の観測流量と水利使用規則の確保流量（1990～1998年）



m³/秒

図6 淀川・高浜地点の観測流量と水利使用規則の確保流量（1999～2007年）



m³/秒

図7 淀川・高浜地点の観測流量と水利使用規則の確保流量（2008～2015年）

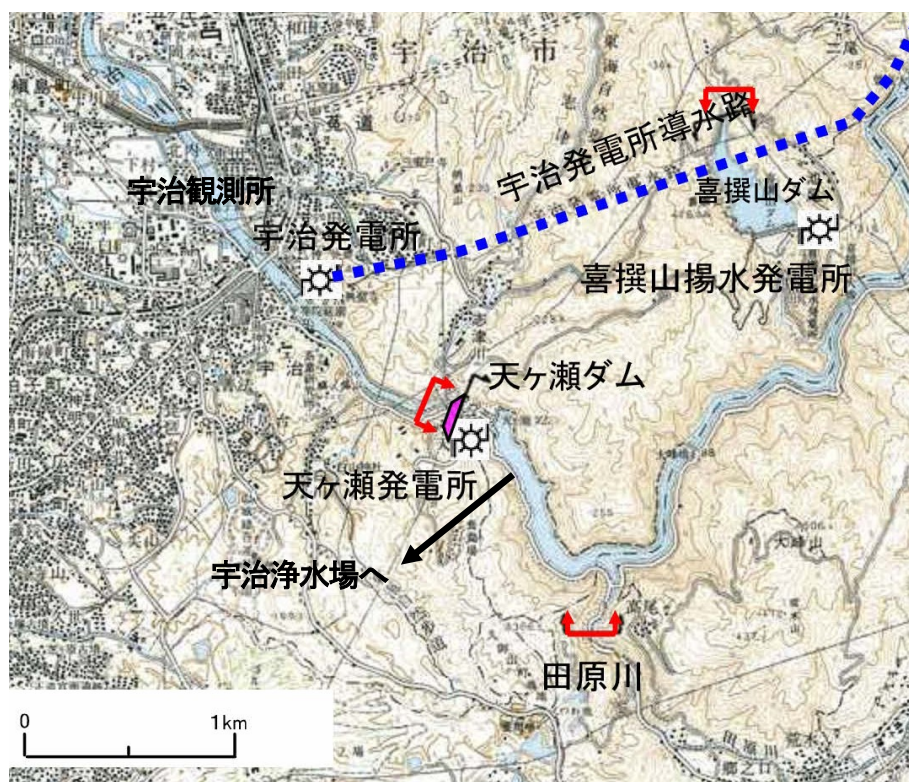
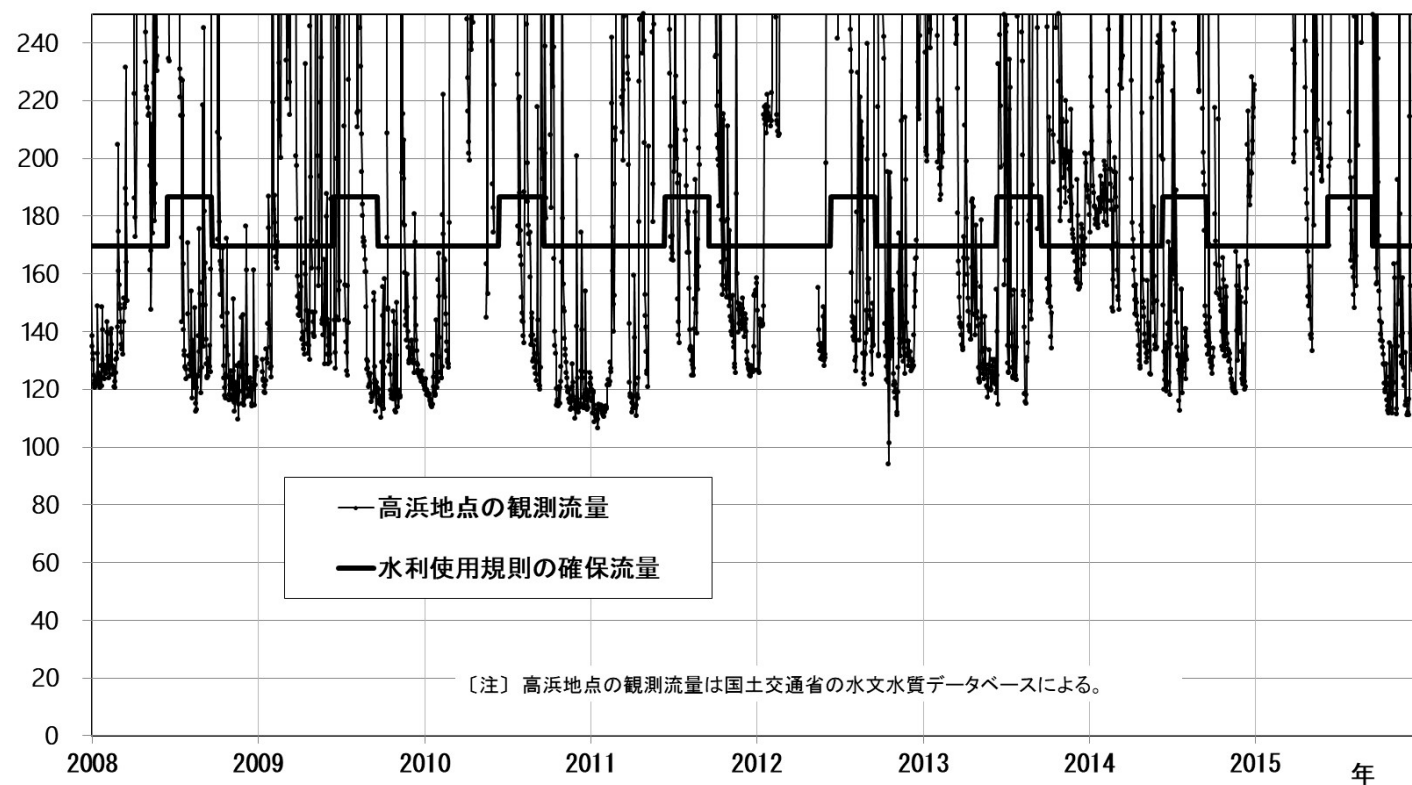
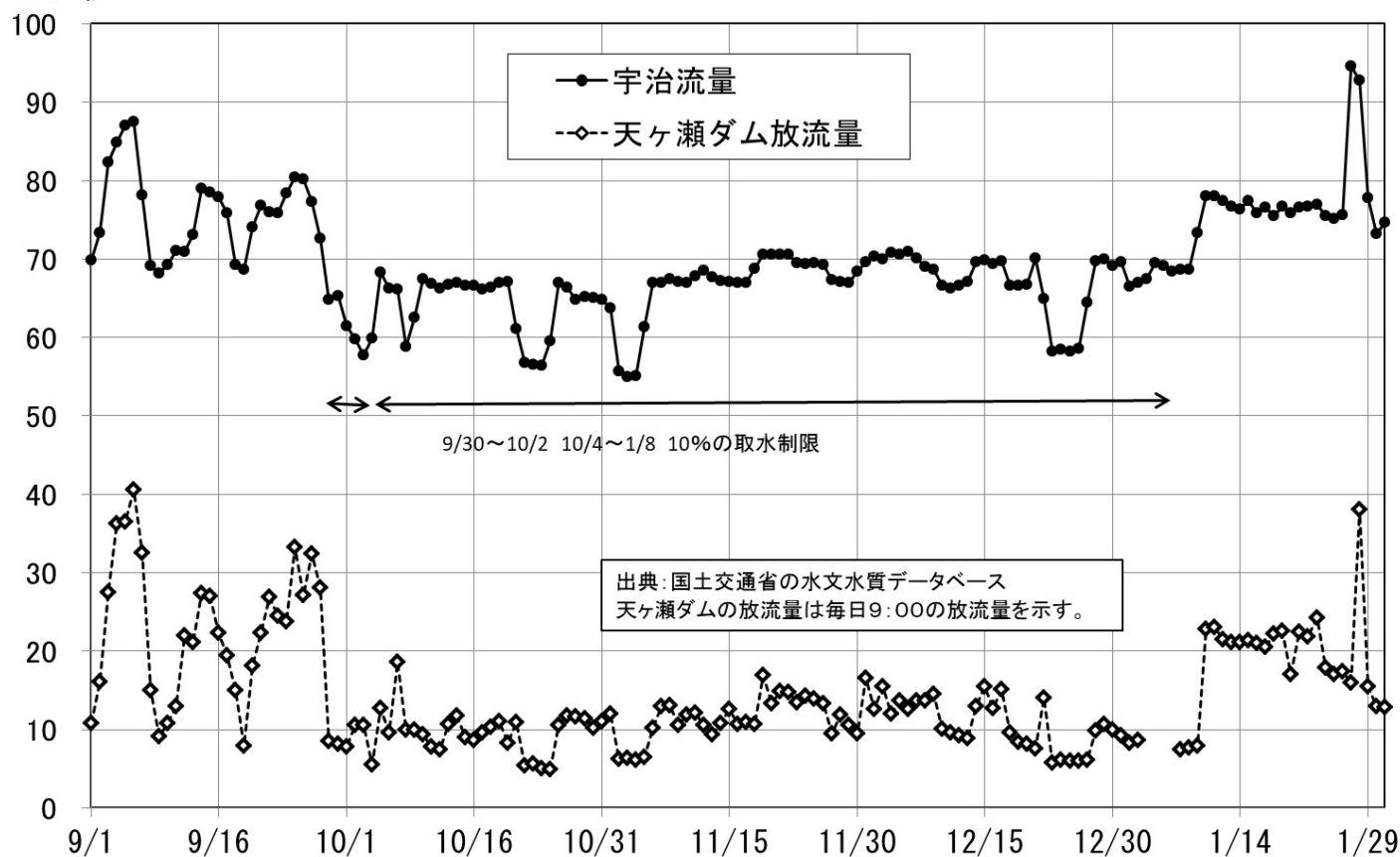


図8 天ヶ瀬ダム、宇治観測所等の位置図

m³/秒

図9 天ヶ瀬ダム放流量と宇治観測所の流量（2002年9月～03年1月）



m³/秒

図10 「宇治観測所流量—天ヶ瀬ダム放流量」（2002年9月～03年1月）

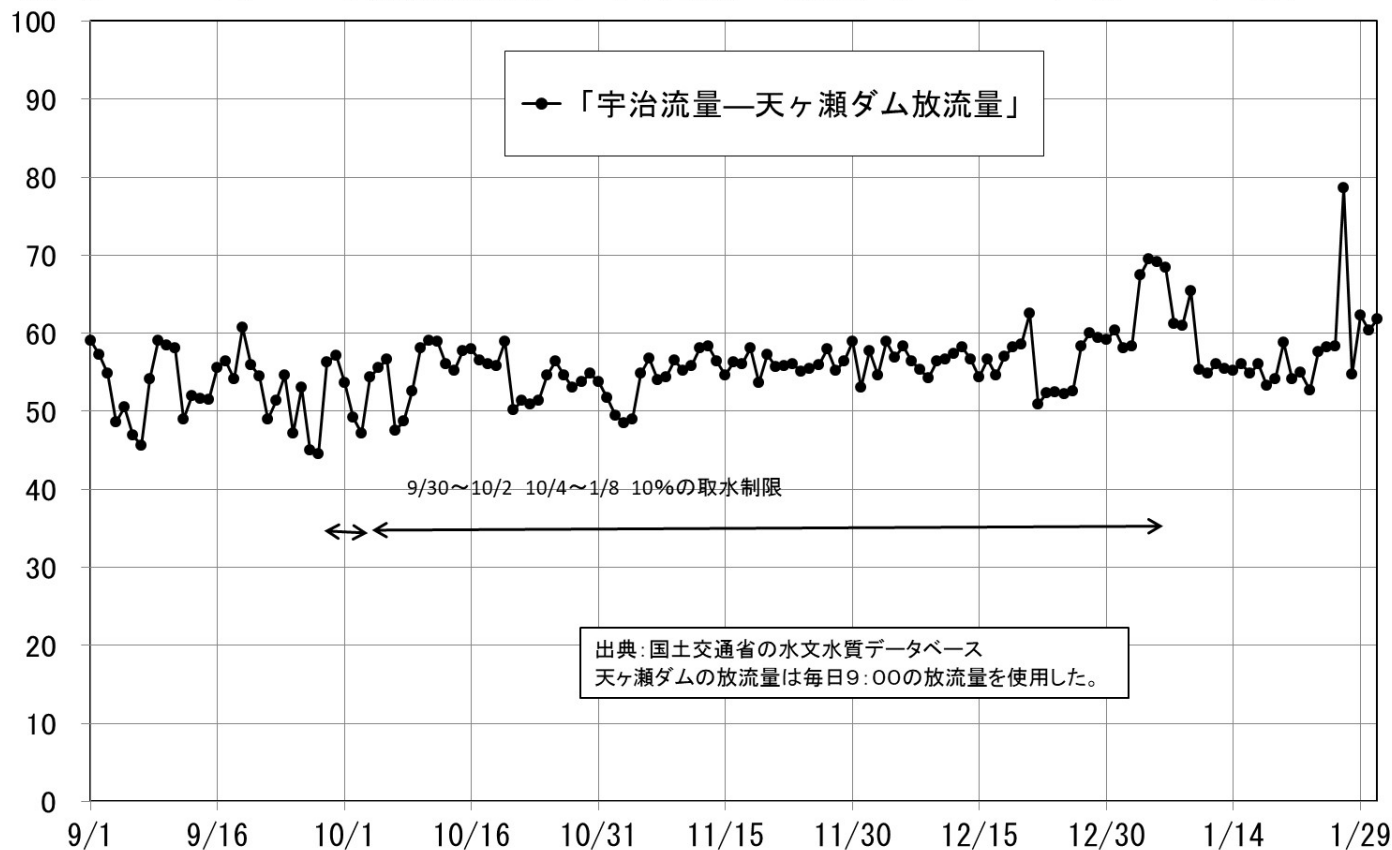


図 11 天ヶ瀬ダムの現行の洪水調節

(乙 8 号証の 3 「天ヶ瀬ダム再開発事業の概要」(平成 6 年 11 月 近畿地方整備局))

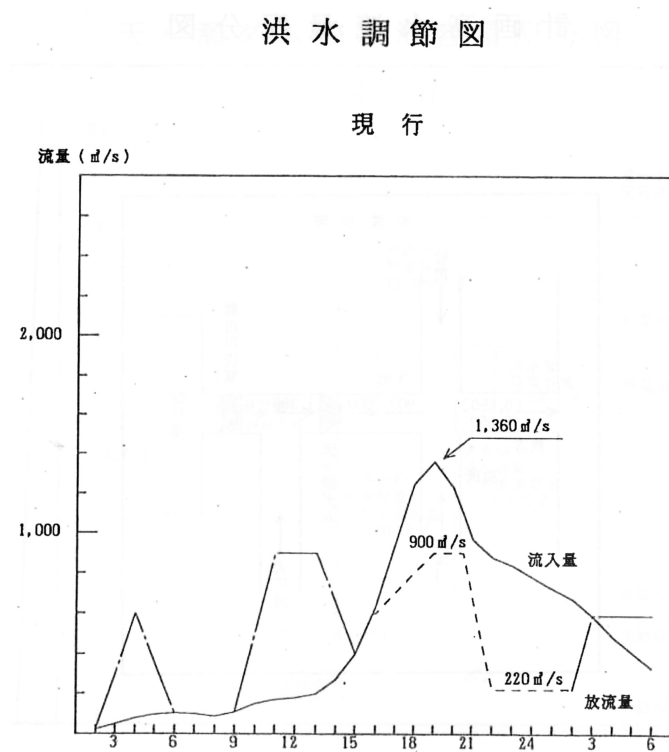
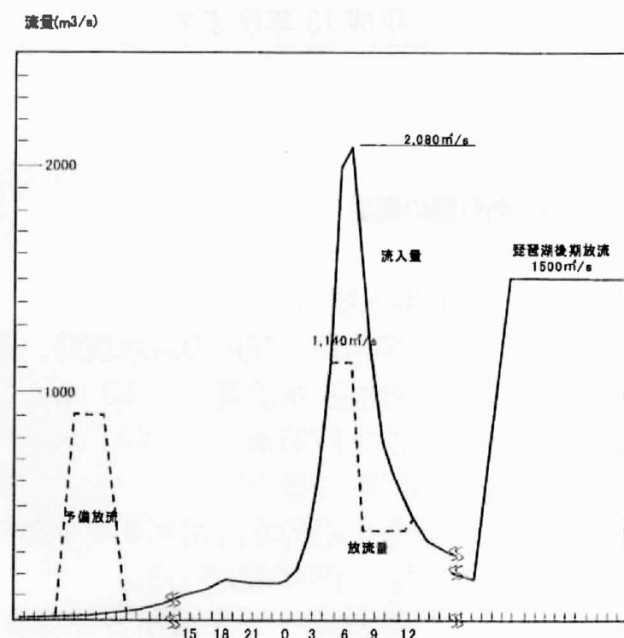


図 12 天ヶ瀬ダム再開発後の洪水調節

(乙 20 号証「天ヶ瀬ダム再開発事業・基本計画の変更について」(平成 22 年 8 月 近畿地方整備局))



S28 台風 13 号 (5313) 1.18 倍

枚方 1/200、24h 雨量、天ヶ瀬ダム地点

※容量決定も同洪水

新基本計画

図 13

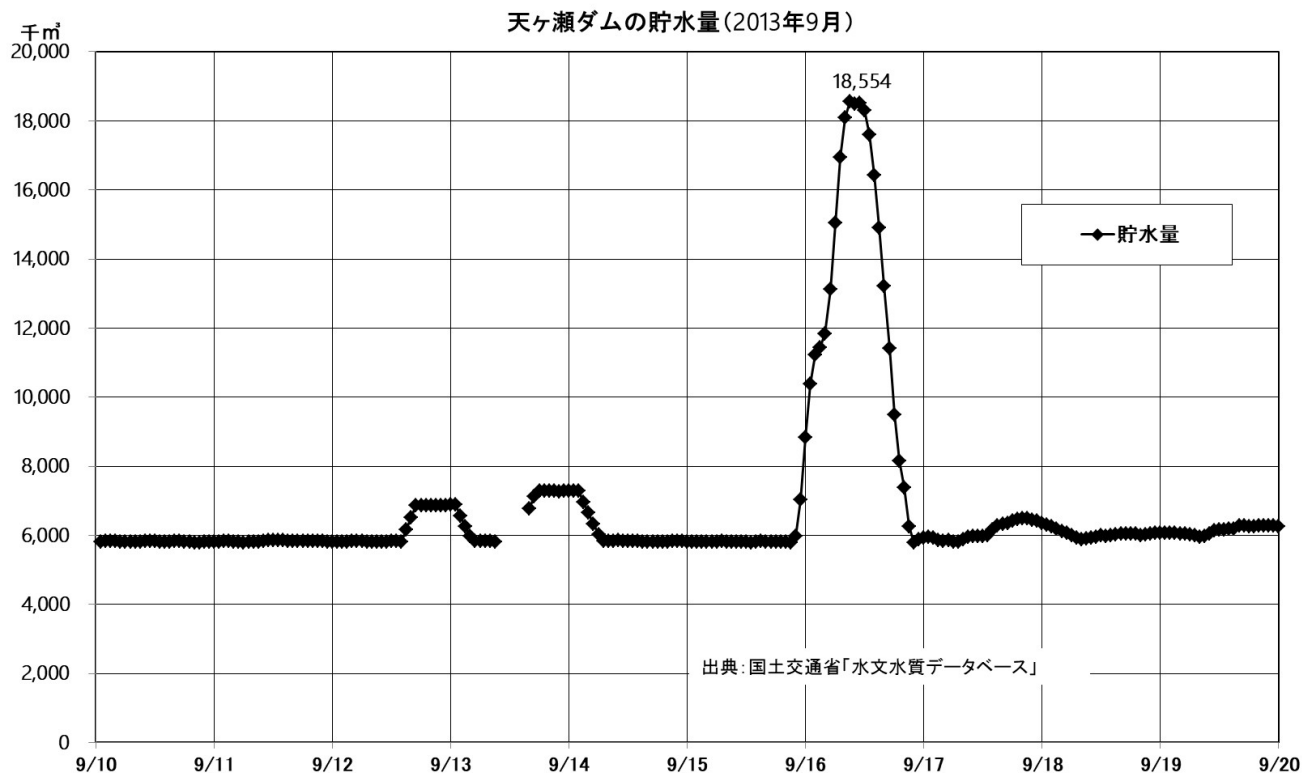


図 14

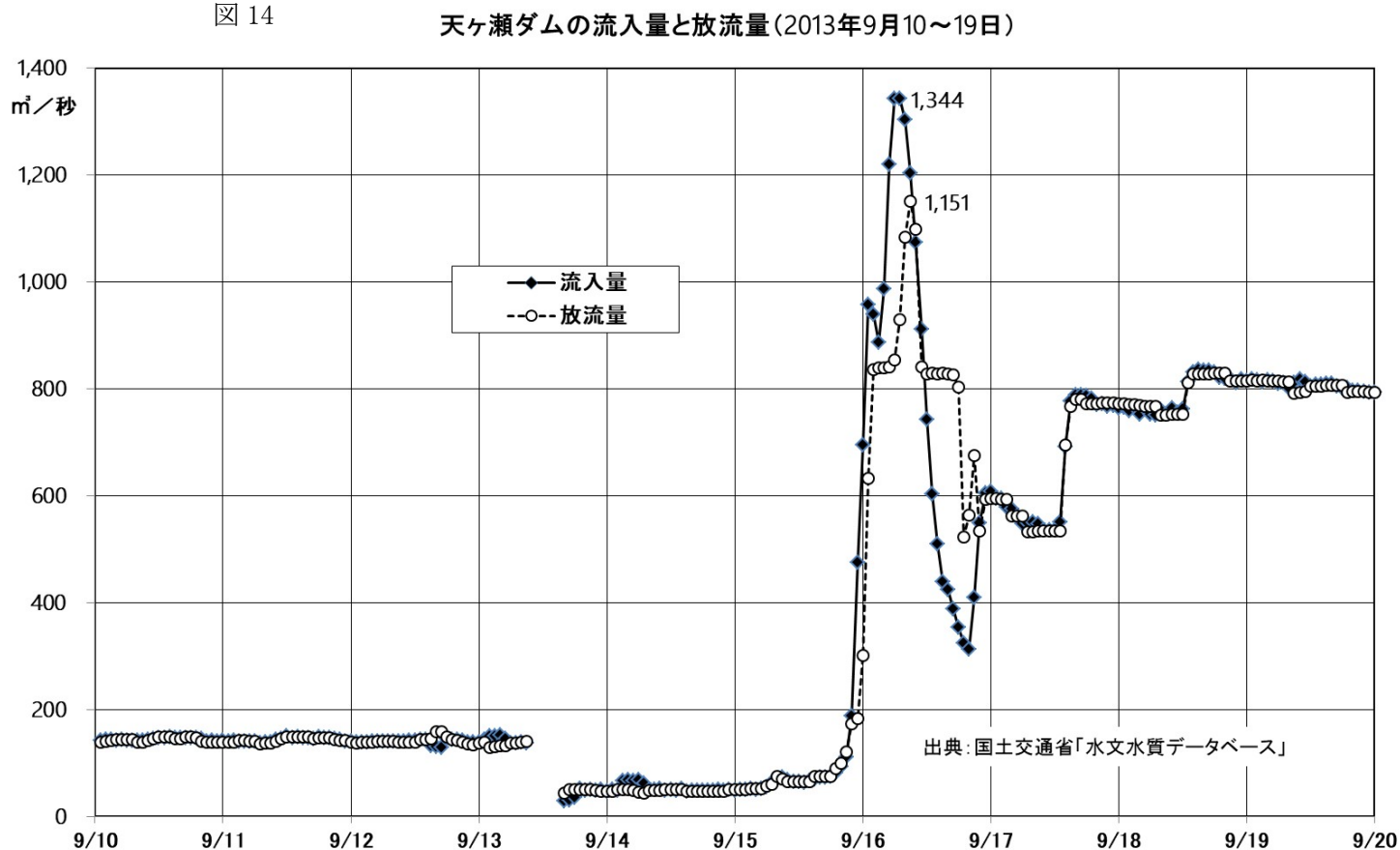
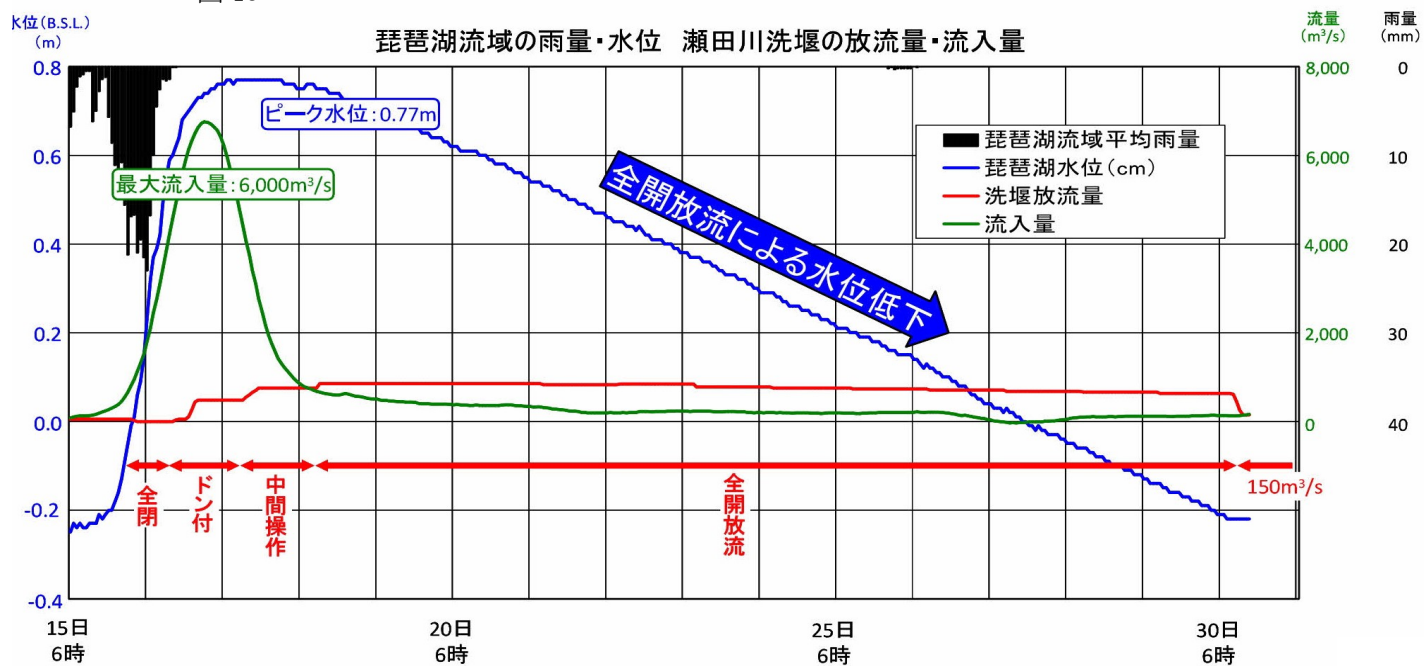


図 15



(出典：国土交通省ほか「瀬田川洗堰操作規則制定までの道のり」(平成 26 年 1 月))

図 16 琵琶湖・瀬田川洗堰のゲート操作 (国土交通省琵琶湖河川事務所のホームページより)

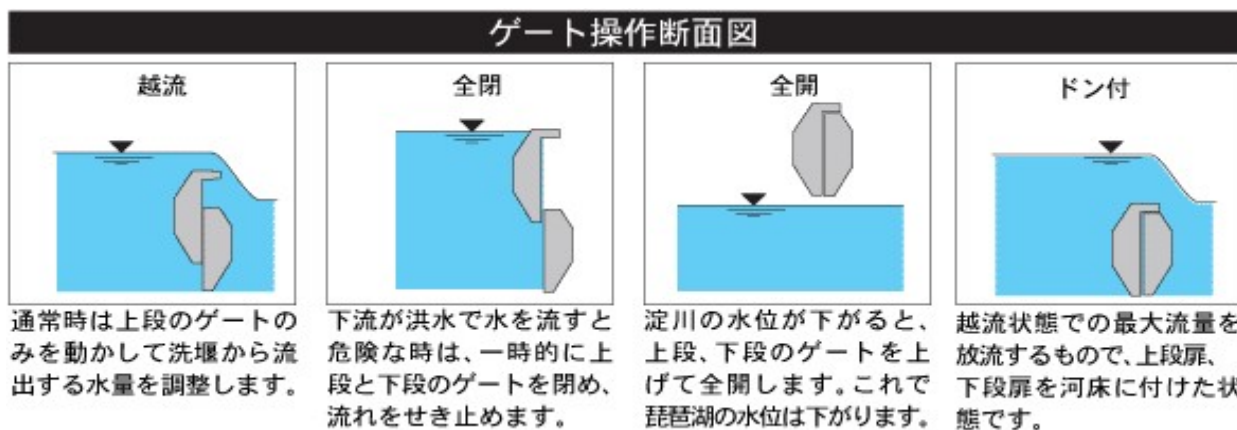


図 17

天ヶ瀬ダムの流入量と放流量(2013年9月15~30日)

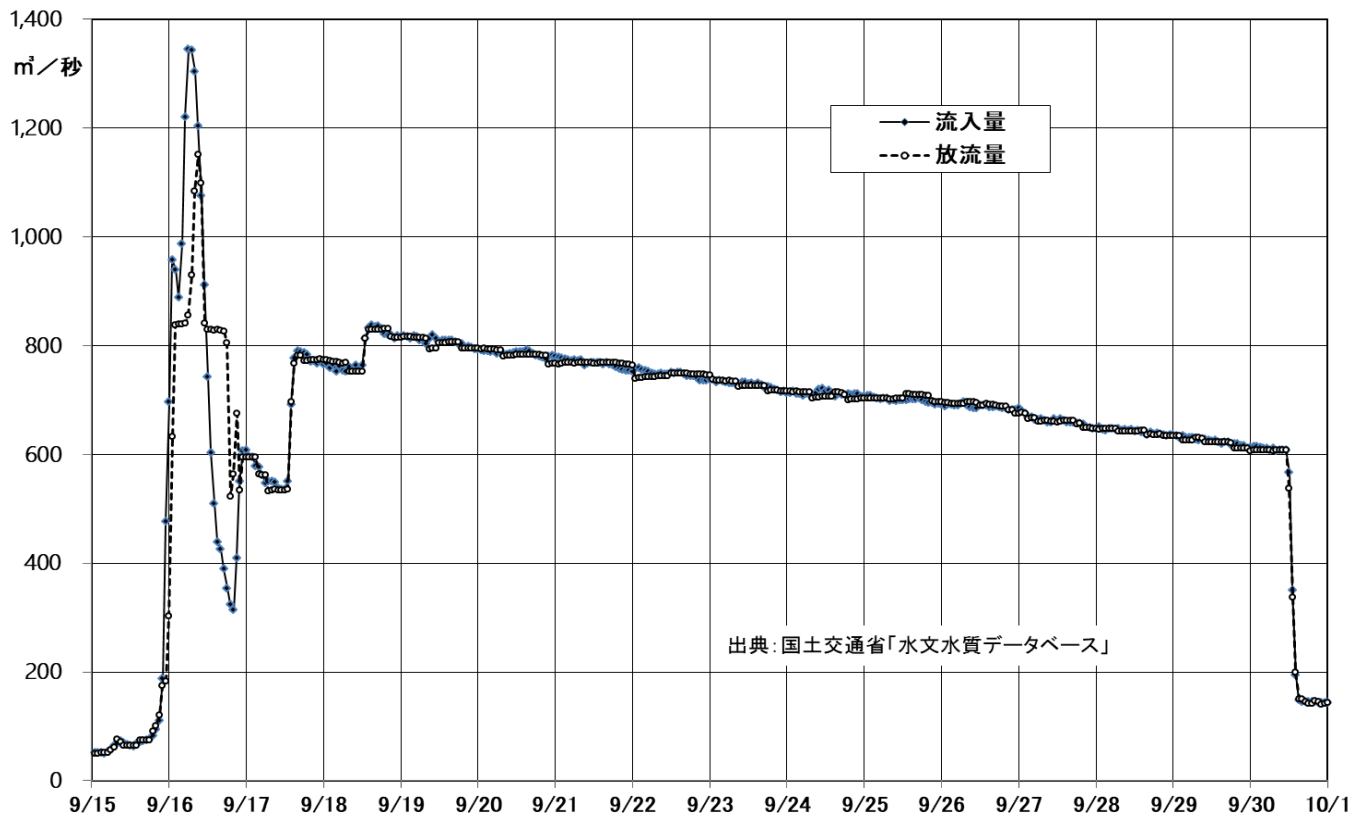


図 18

宇治川の流下能力

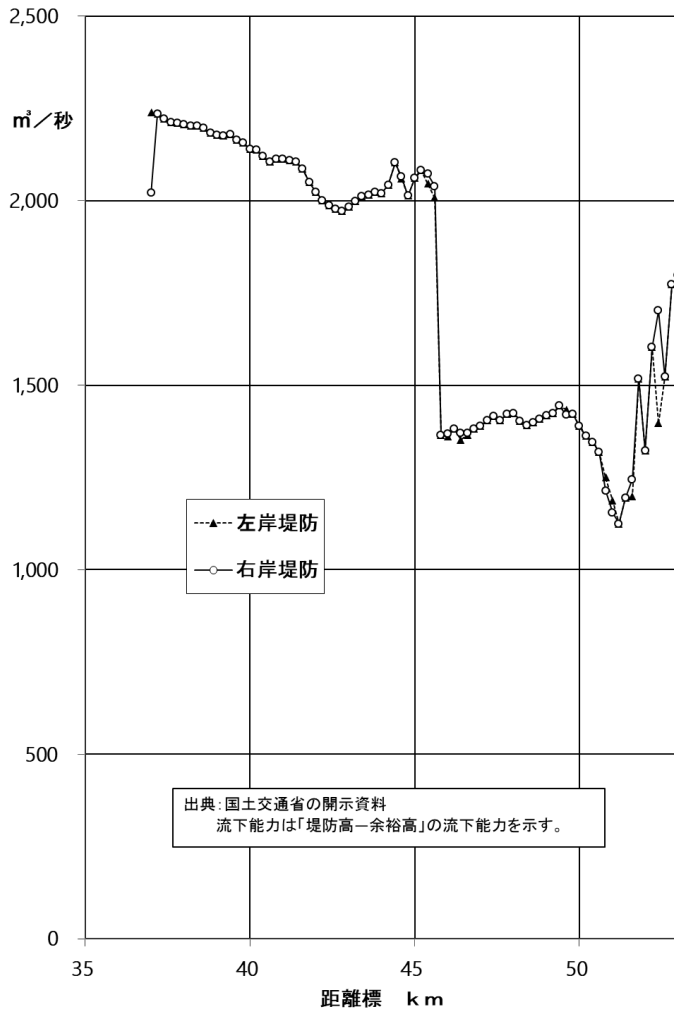


図 19

瀬田川の流下能力

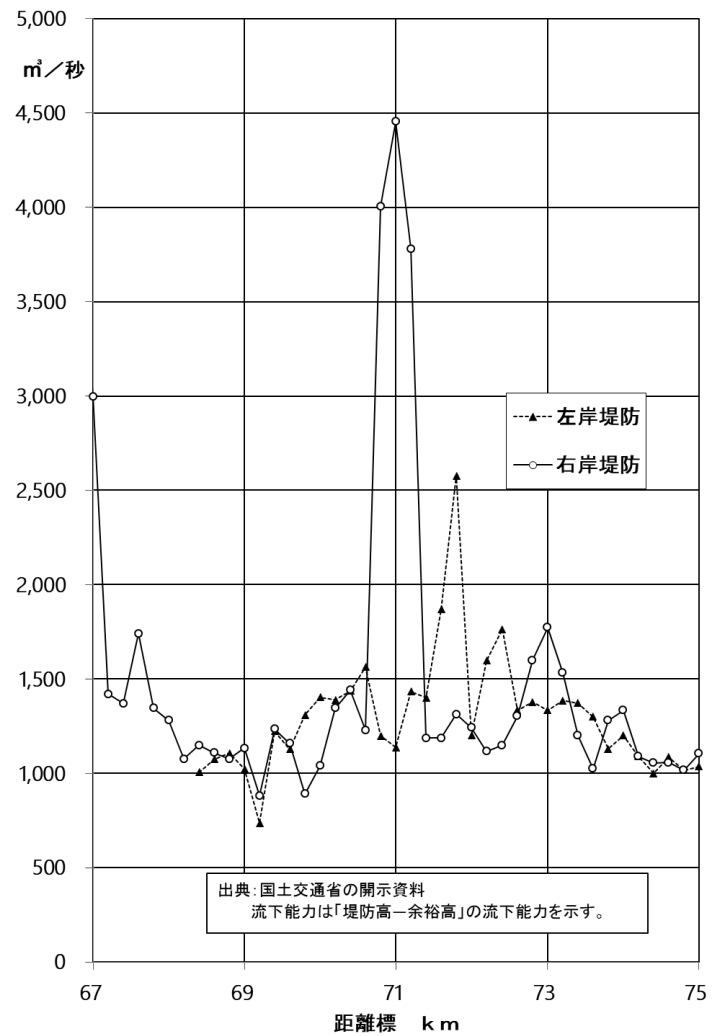


表1 京都府水道の保有水源と浄水能力

		天ヶ瀬ダム m ³ /秒	日吉ダム m ³ /秒	比奈知ダム m ³ /秒	安定水利権 m ³ /秒	安定水利権 m ³ /日	現況浄水能力 m ³ /日	天ヶ瀬ダム再開 m ³ /秒
宇治浄水場	宇治川	0.30	—	—	0.30	25,920	72,000	0.60
木津浄水場	木津川	—	0.30	0.60	0.90	77,760	48,000	—
乙訓浄水場	桂川	—	0.86	—	0.86	74,304	46,000	—
3浄水場	—	0.30	1.16	0.60	2.06	177,984	166,000	0.60

〔注〕木津浄水場は木津川の比奈知ダム、桂川の日吉ダムを水源としている。

表2 再開後の天ヶ瀬ダムの水位と放流能力の関係（国土交通省の開示資料）

表-3.1.1 トンネル分担流量

	計 画 条 件		既設の放流能力(b)		トンネル分担流量 (a) - (b)
	水 位	流量(a)	コシット	クレスト	
サ-チャージ水 位	78.5	600 ※	1,116	684	—
洪水期制限水位	72.0	1,500	900	—	600
発電最低水位	67.1	1,500	806	—	694
流入ピーク時水位	64.3	1,200	743	—	457
最 低 水 位	58.0	900	600	—	300

※本川ピーク時の調節量が600 m³/sである。

表3 琵琶湖総合開発の効果

（出典：児玉好史「琵琶湖の開発と保全」（河川2002年3月号））

表-2 類似洪水による治水効果比較表

比較項目		昭和47年7月洪水	平成7年5月淡水
降 雨 量	最大雨量	424mm	435mm
	最大雨量観測地点	余呉町柳ヶ瀬	朽木村栃生
	流域平均雨量	320mm/5日間	297mm/13日
琵琶湖最高水位		+92cm	+93cm
琵琶湖の水位上昇に伴う冠水面積		3,377ha	742ha
床上・床下浸水（全県）		755戸	7戸

資料の一覧表

- 資料 1 京都府の給水量等の推移（京都府の開示資料）
- 資料 2 木津浄水場の水利使用規則
- 資料 3 乙訓浄水場の水利使用規則
- 資料 4 京都府水道ビジョンの関連資料
- 資料 5 京都府の各浄水場での取水制限実績（京都府の開示資料）
- 資料 6 天ヶ瀬ダム再開発の放流能力の資料（近畿地方整備局の開示資料）
- 資料 7 天ヶ瀬ダム再開発の再評価報告（近畿地方整備局 平成 26 年 7 月）
- 資料 8 25 パターンの引き伸ばし洪水計算結果（近畿地方整備局の開示資料）
- 資料 9 児玉好史「琵琶湖の開発と保全」（河川 2002 年 3 月号）
- 資料 10 瀬田川洗堰操作規則制定までの道のり（近畿地方整備局ほか 平成 26 年 1 月）
- 資料 11 宇治川の流下能力（近畿地方整備局の開示資料）
- 資料 12 瀬田川の流下能力（近畿地方整備局の開示資料）