

国土交通省渇水対策本部第2回本部会議

日時：平成25年8月22日(木)11時00分～

場所：中央合同庁舎2号館14階防災センター

議 事 次 第

1. 開会
2. 利根川水系、吉野川水系等の渇水の状況について
3. 今後の気象状況について
4. 現在の対応状況等について
5. 大臣からの指示

(配布資料)

資料 1：利根川水系、吉野川水系等における渇水の状況

資料 2：降水の状況と今後の見通し

資料 3：現在の対応状況等

国土交通省渇水対策本部第2回本部会議

配付資料

資料 1 : 利根川水系、吉野川水系等における渇水の状況

資料 2 : 降水の状況と今後の見通し

資料 3 : 現在の対応状況等

平成 25 年 8 月 22 日

【現在取水制限を行っている1級水系】

◇国土交通省 渇水対策本部設置 7/23～

◇関東地方整備局 渇水対策本部設置 7/23～

◇四国地方整備局 渇水対策本部設置 8/ 2～

◇中部地方整備局 渇水対策本部設置 8/20～

□埼玉県 渇水対策本部設置 5/10～

□群馬県 渇水対策本部設置 7/23～

□千葉県 渇水対策本部設置 7/23～

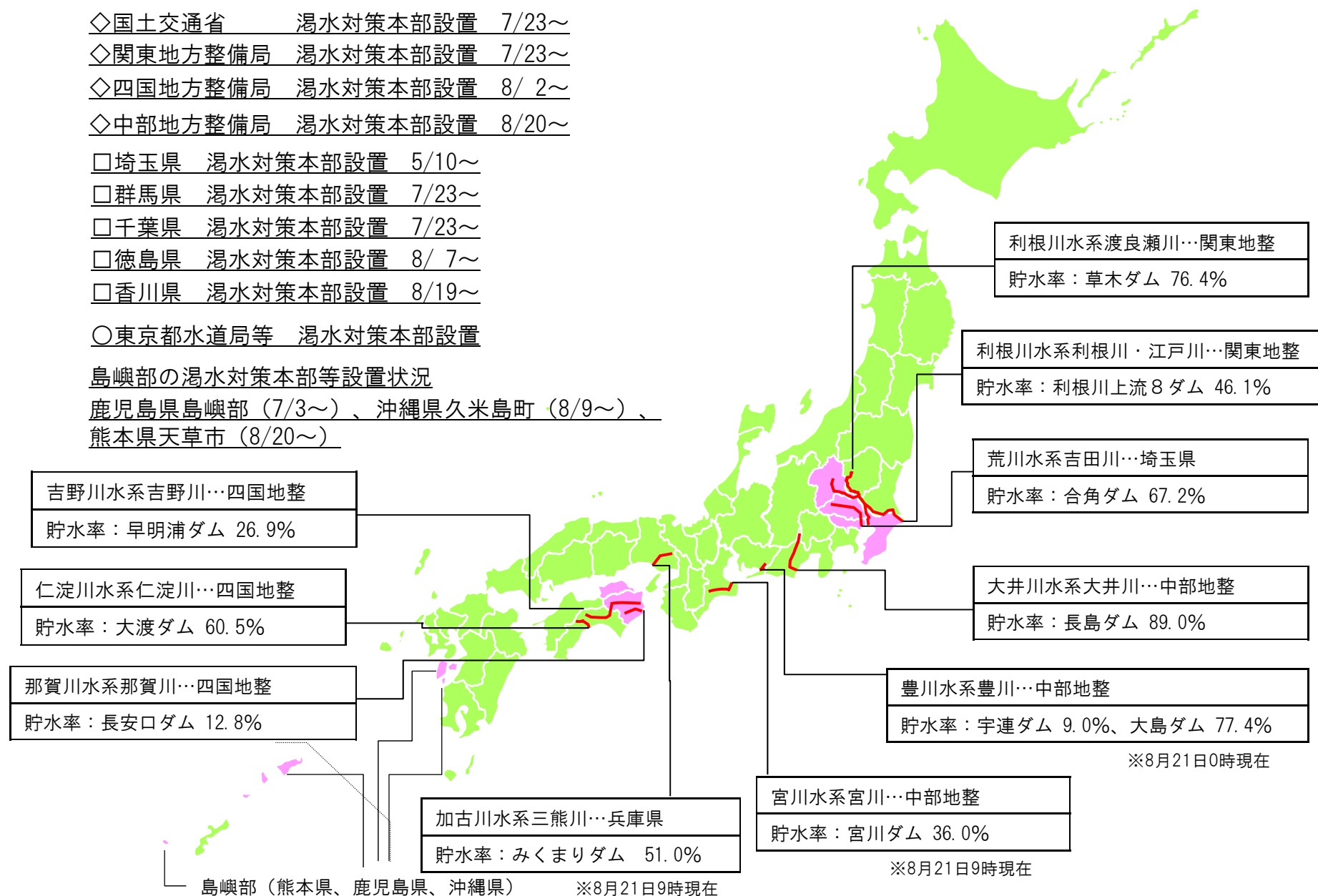
□徳島県 渇水対策本部設置 8/ 7～

□香川県 渇水対策本部設置 8/19～

○東京都水道局等 渇水対策本部設置

島嶼部の渇水対策本部等設置状況

鹿児島県島嶼部（7/3～）、沖縄県久米島町（8/9～）、
熊本県天草市（8/20～）

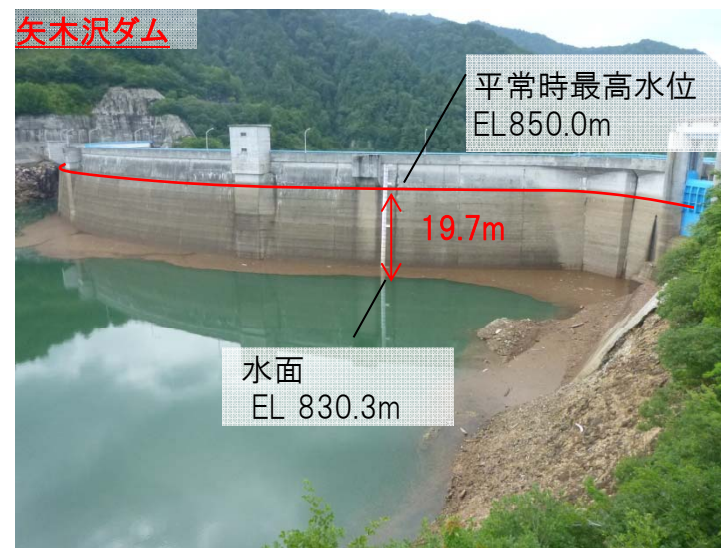


H 2 5 渇水状況について（8月22日8時現在）

【現在取水制限を行っている1級水系】

地整等	水系名	河川名	取水制限期間			現在の取水制限率	関連ダム名
			自	～	至		
埼玉県	荒川	吉田川	5月11日	～	継続中	県企業局100%、深谷市40%、寄居町20%、小鹿野町30%	合角ダム
中部	宮川	宮川	5月31日	～		上水自主、農水40%	宮川ダム
			8月 2日	～		上水自主、農水30%	
			8月11日	～	継続中	上水自主、農水40%	
兵庫県	加古川	三熊川	6月 6日	～	継続中	上水32%、農水90%	みくまりダム
関東	利根川	渡良瀬川	6月21日	～		上水10%、農水10%	草木ダム
			7月23日	～		上水20%、農水20%	
			8月 2日	～	継続中	上水10%、農水10%	
関東	利根川	利根川、江戸川	7月24日	～	継続中	上水10%、工水10%、農水10%	利根川上流8ダム
中部	豊川	豊川	7月26日	～		上水5%、工水5%、農水5%	宇連・大島ダム
			8月 5日	～		上水10%、工水10%、農水10%	
			8月20日	～	継続中	上水20%、工水20%、農水20%	
四国	吉野川	吉野川	8月 2日	～		上水20%、工水20%、農水20%、未利用100%	早明浦ダム
			8月11日	～		上水35%、工水35%、農水35%、未利用100%	
			8月19日	～	継続中	上水50%、工水50%、農水50%、未利用100%	
四国	那賀川	那賀川	8月 3日	～		工水20%、農水20%	長安口ダム
			8月 10日	～	継続中	工水30%、農水30%	
			8月20日	～	継続中	工水40%、農水40%	
四国	仁淀川	仁淀川	8月14日	～	継続中	上水40%、農水40%	大渡ダム
中部	大井川	大井川	8月20日	～	継続中	上水10%、工水20%、農水20%	長島ダム

○利根川水系(奈良俣ダム、矢木沢ダム)



○吉野川水系(早明浦ダム)



○平成6年・平成8年の利根川水系における状況



-
- A photograph showing two workers in safety gear (hard hats, orange vests, blue pants) performing maintenance on a road surface. One worker is standing and observing, while the other is bent over, using a tool to work on the pavement. The background shows a building and some landscaping.

20%取水制限時

豊田の治水「この時期初めて」

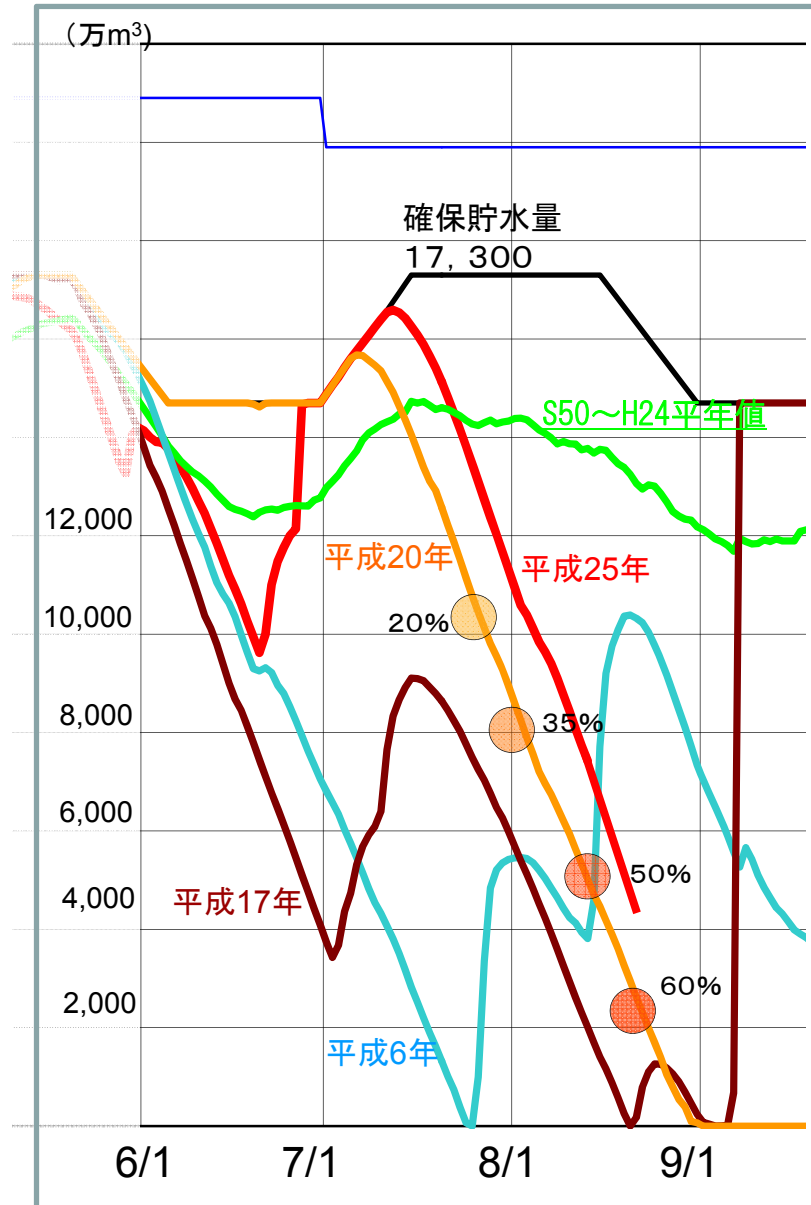
- ## 30%取水制限時

30%取水制限時の影響例(平成6年)

上 水	埼玉県の一部地区で断水 千葉県の一部で減水(影響戸数:約39万戸、影響人口:約102万人) 茨城県でプールの使用中止(61校) 公園への給水停止(35施設)
工 水	千葉県で製品及び設備への影響(製品3事業所、設備4事業所)・操業短縮(3事業所)

吉野川水系における今年と平成6年・平成17年、平成20年のダム貯水量の比較 国土交通省

○平成6年、平成17年、平成20年は早明浦ダムで利水貯水量がゼロとなった。



平成20年度実績(香川県内の状況)

20%取水制限時

- 減圧給水(1市)

35%取水制限時

- 減圧給水強化(1市)
- 新たな減圧給水(2市、2町)

50%取水制限時

- 減圧給水強化(1市、1町)
- 新たな減圧給水(2市)
- 用途間調整(工水、農水→上水)

60%取水制限時

- 減圧給水強化(3市、1町)
- 新たな減圧給水(1市、1町)
- 番水の実施
- 洗車場、公営プール、公園の噴水など中止
- 給食の紙皿使用



節水ポスター

利水貯水量ゼロ

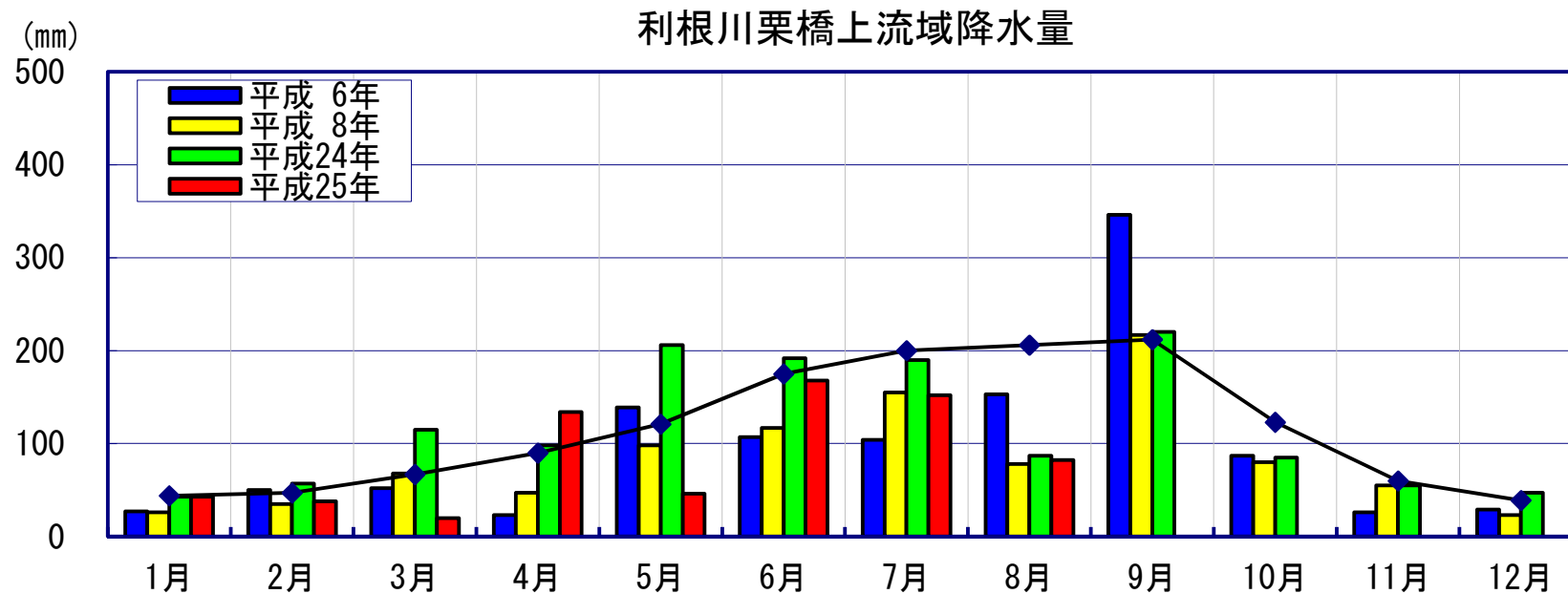
- 減圧給水強化(1市)
- 新たな減圧給水(1市)
- 発電専用容量による緊急放流



利水貯水量ゼロ
の早明浦ダム

栗橋上流域平均降水量(※速報値)

平成25年8月22日0時時点



利根川栗橋上流域降水量

(8月は21日までの累加)

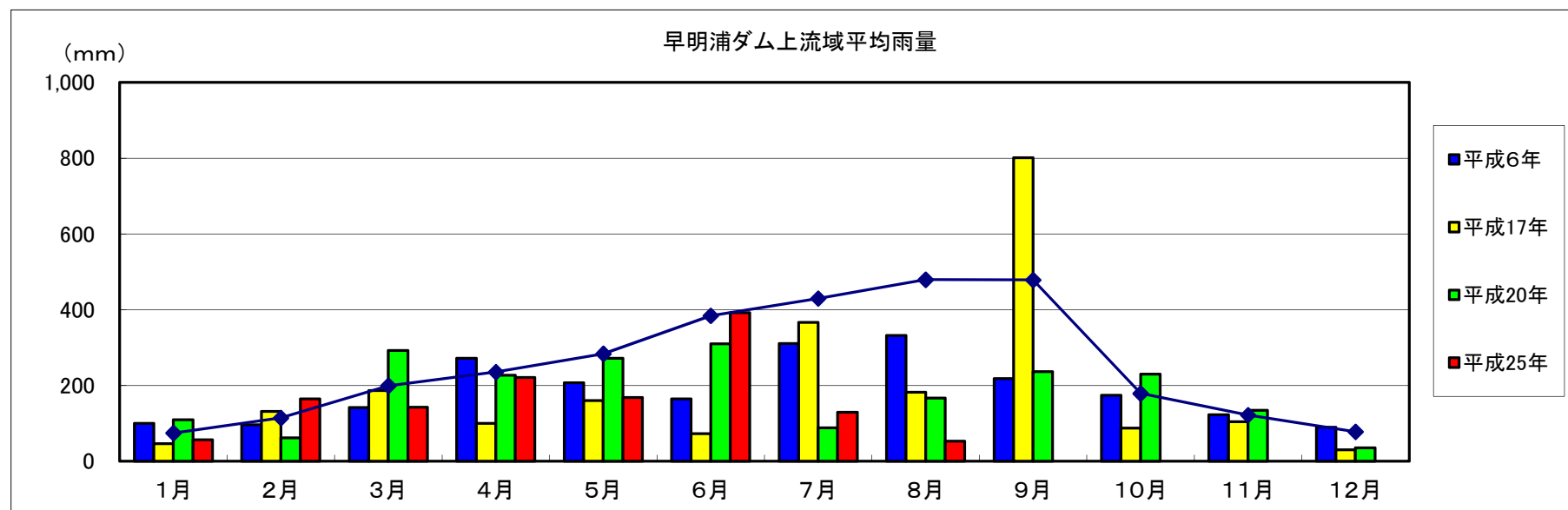
(mm)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成 6年	27	50	52	23	139	107	104	153	346	87	26	29	1,143
平成 8年	26	35	68	47	98	117	155	78	217	80	55	23	999
平成24年	43	57	115	98	206	192	190	87	220	85	55	47	1,395
平成25年	43	38	20	134	46	168	152	82					683
平年値	44	47	67	90	121	175	200	206	212	123	60	39	1,383
平年比	98%	81%	30%	149%	38%	96%	76%	40%					

※平年値はS23～H24の平均

早明浦上流域平均雨量(※速報値)

平成25年8月22日0時時点



早明浦上流域平均雨量

(8月は21日までの累加)

(mm)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成6年	100	97	142	272	207	165	311	332	218	175	123	90	2232
平成17年	47	132	187	100	161	73	366	183	801	88	104	31	2272
平成20年	110	62	293	227	272	310	88	167	237	230	135	35	2166
平成25年	57	164	142	221	169	392	129	53					1328
平年値	75	115	199	236	284	384	430	479	479	179	122	78	3060
平年比	76%	144%	71%	94%	59%	102%	30%	11%					

※平年値はS58～H24の平均

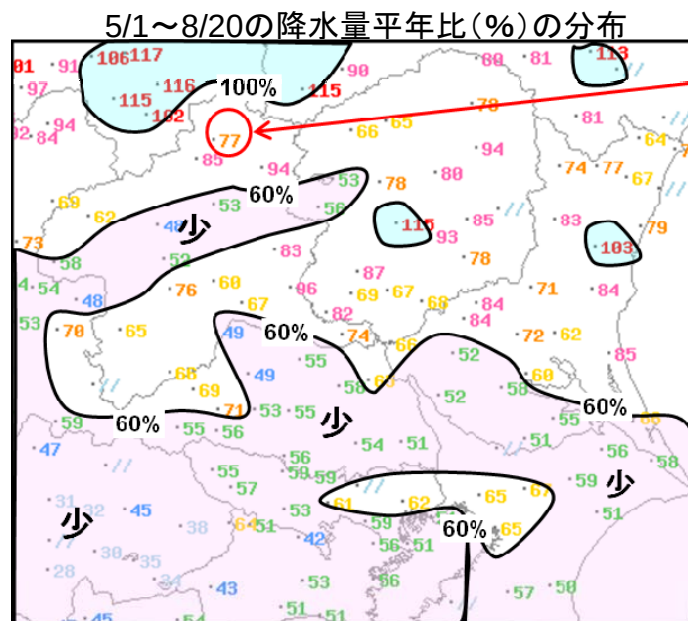
利根川上流域の降水の状況と今後の見通し(気象庁)



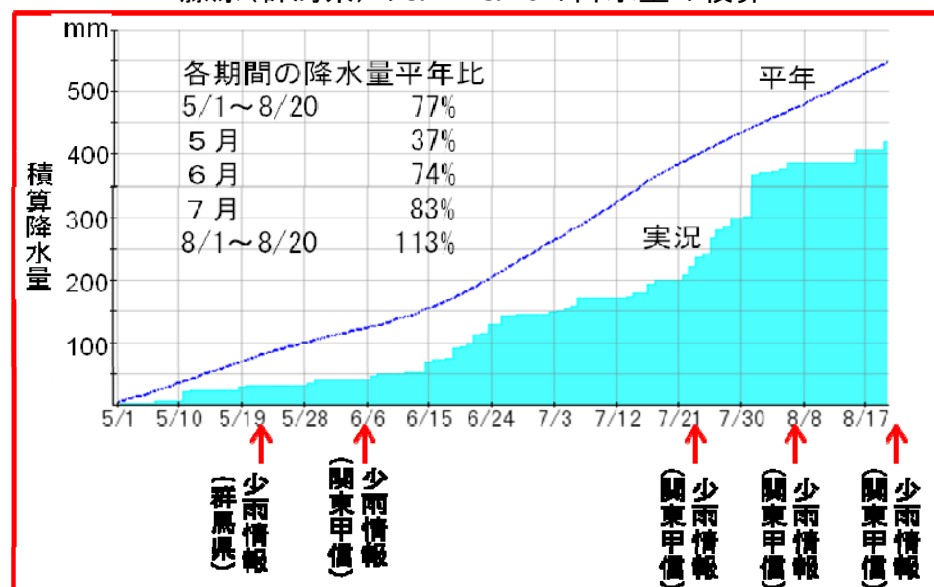
国土交通省

資料2

- 利根川の上流部(藤原地点)では、この一週間は概ね晴れの日が続き、不安定降水による30mm程度の降水にとどまった。5月からの積算降水量が平年に比べて少ない状況が続いている。
- 8月下旬にかけては、湿った気流の影響で雨の降る所もあるが、少雨の状態は続く見込み。



藤原(群馬県)の5/1~8/20の降水量の積算



【最近(8/14~8/20)の実況】

- ・藤原で35.5mmなど、利根川上流域では30mm前後の降水となった。

【8月下旬の見通し】

- ・晴れの日が多いが、湿った気流の影響で雨の降る所もある。

- ・降水量は平年並か少なく、少雨の状態が続く見込み。

【9/16までの向こう1か月の見通し】

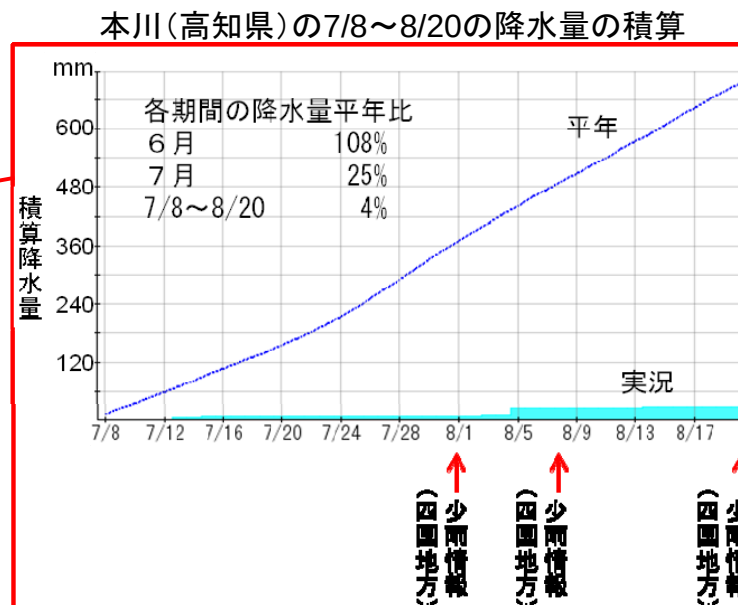
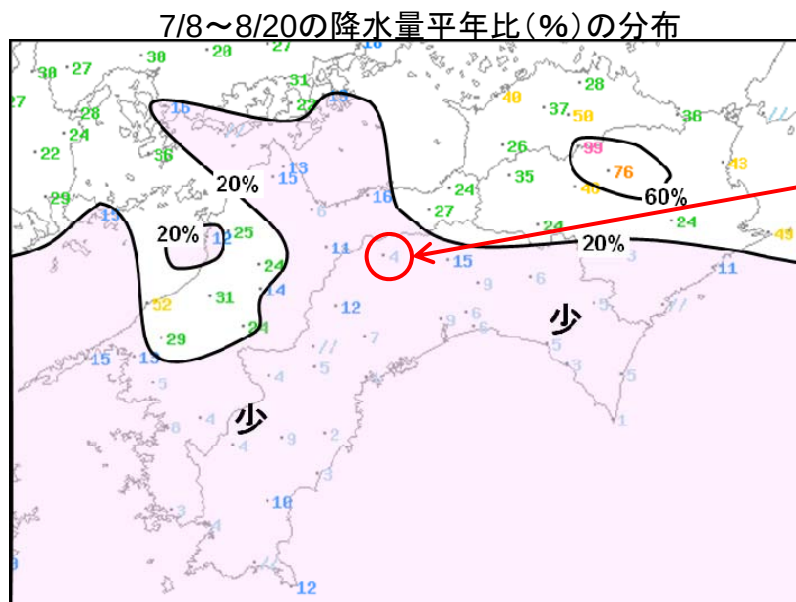
- ・天気は数日の周期で変わる。降水量は平年並の可能性が大きい。

日付	22 木	23 金	24 土	25 日	26 月	27 火	28 水
群馬県 府県天気予報へ	曇	曇	曇時々晴	曇時々晴	曇時々晴	晴時々曇	晴時々曇
降水確率(%)	20/20/30/30	40	30	30	30	20	20
信頼度	/	/	C	C	B	B	B

降水量予報	向こう1週間 (8/21週間予報)	8/17~9/16の1か月
		少:並:多(確率)
関東甲信地方	平年並か少ない	30:40:30(%)

吉野川上流域の降水の状況と今後の見通し(気象庁) 国土交通省

- 吉野川の上流部(本川地点)では、この一週間は晴れの日が続き、ほとんど降水がなかった。梅雨明け(7月8日)以降の積算降水量が平年に比べて極めて少ない状況が続いている。
- 8月下旬にかけては、湿った気流の影響で雨の降る日もあるが、少雨の状態は続く見込み。



【最近 (8/14~8/20) の実況】

- ・本川で1.0mmなど、吉野川上流域では、ほとんど降水がなかった。

【8月下旬の見通し】

- ・湿った気流の影響で雨の降る日もある。
- ・降水量は平年並か多いが、少雨の状態を解消するほどの降水にはならない見込み。

【9/16までの向こう1か月の見通し】

- ・天気は数日の周期で変わる。降水量は平年並の可能性が大きい。

日付	22 木	23 金	24 土	25 日	26 月	27 火	28 水
高知県 府県天気予報へ	曇時々晴	曇時々晴	曇	曇一時雨	曇	晴時々曇	晴時々曇
降水確率(%)	30/30/30/30	30	40	60	40	20	20
信頼度	/	/	C	B	B	A	B

降水量予報	向こう1週間 (8/21週間予報)	8/17~9/16の1か月
		少:並:多(確率)
四国地方	平年並か多い	30:40:30(%)

吉野川水系(早明浦ダム)における渇水対応

	渇水地域の自治体等の対応	国土交通省の対応		適 用
		自らが実施する事項	関係団体等への働きかけ	
実施中 及び 準備中 の対策	【上水】 ○ 節水広報の実施 ○ 自己水源有効活用 ○ 減圧給水 ○ 自己水源の水質管理の徹底 ○ 井戸水等の代替使用の要請 ○ 井戸水の水質検査 ○ 水道水による散水、公用車洗車の中止 ○ 香川用水調節池からの取水開始 【工水】 ○ 受水企業への節水啓発要請 ○ 受水企業への水の再利用の強化要請 【農水】 ○ 節水栽培、被害防止技術等の周知 ○ 適切な水管理、ため池貯水確保の指導要請 ○ 番水の実施 ○ 水の反復利用	＜節水対策＞ ○ 庁舎等における節水PR ○ 直轄の建設現場における節水 ○ 国営公園における節水 ○ 道路情報板による節水PR ○ イベント等での節水PR ○ HP等での渇水情報発信 ○ 天候経過と見通しに関する報道発表での節水PR ＜代替水源の活用＞ ○ 一般国道の維持管理(路面清掃)において、下水処理水(再生水)の活用 ○ 国営公園の散水等に地下水を活用	＜節水対策＞ ○ 関連団体への文書による節水協力要請 ○ 道の駅、高速道路のサービスエリア・パーキングエリア等における節水PR(チラシ掲示)等 ＜代替水源の活用＞ ○ 下水再生水の活用の促進について地方自治体へ協力依頼 ＜利水者間の渇水調整の実施＞ ○ 水利用連絡協議会での取水制限の協議	第一回国土交通省 渇水対策本部会議7 月23日実施 1次取水制限 (20%制限) 8月2日実施 2次取水制限 (35%制限) 8月11日実施 3次取水制限 (50%制限) 8月19日実施 第二回国土交通省 渇水対策本部会議 8月22日 4次取水制限 (さらに制限を強化)
今後、 渇水が 深刻化 した 場合の 対策	【上水】 ○ 減圧給水の強化 ※ ○ 公営プールの中止 ※ ○ 古井戸の再利用 ※ ○ 井戸掘削等の実施 ※ ○ 県宿泊施設のシャワー利用停止、洗面所の一部停止 ※ ○ 都道府県知事等の要請に基づく自衛隊による給水支援 ※ 【農水】 ○ 水の自然取り入れからポンプ取水への変更(河川水位の低下対策) ※ ○ 番水、水の反復利用の強化 ※ ○ 緊急的な取水について河川管理者と協議 ※ (※)は想定される事項	＜節水対策の強化＞ ○ 植樹への灌水回数の抑制、路面清掃等、撒水が必要な作業の制限(路面清掃時期の調整等)、中止 ＜地方自治体への支援＞ ○ ダム湖底部の貯留水の放流 ○ 道路散水車による給水支援 ○ 巡視船での水の輸送	＜節水対策の強化＞ ○ 関連団体への節水徹底の要請 ○ 高速道路のサービスエリア・パーキングエリアにおけるティースービスの休止、手洗い場水及び便器洗浄水の水量調整 ＜地方自治体への支援＞ ○ 海水淡水化装置による給水支援 ＜利水者間の渇水調整の実施＞ ○ 発電用水の緊急放流の要請	水道用水、農業用水、工業用水のために確保している利水貯水量ゼロ

利根川水系における渇水対応

	渇水地域の自治体等の対応	国土交通省の対応		適用
		自らが実施する事項	関係団体等への働きかけ	
実施中の対策	【上水】 ○ 節水広報の実施 ○ 自己水源の有効活用 ○ 減圧給水の実施 ○ 浄水場間での調整・連携による水量の融通 ○ 受水団体への協力依頼 【工水】 ○ 受水企業に節水啓発要請 【農水】 ○ 節水栽培、被害防止技術等の周知 ○ 番水の実施 ○ 末端での用水不足に対応するきめ細やかな配水管理の要請 ○ 水の反復利用	＜節水対策＞ ○ 庁舎等における節水PR ○ 直轄の建設現場における節水 ○ 国営公園における節水 ○ 電光掲示板による節水PR ○ イベント等での節水PR ○ HP等での渇水情報発信 ○ 天候経過と見通しに関する報道発表での節水PR ＜代替水源の活用＞ ○ 一般国道の維持管理（路面清掃）において、下水処理水（再生水）の活用	＜利水者間の渇水調整の実施＞ ○ 渇水対策連絡協議会での取水制限の協議	第一回国土交通省渇水対策本部会議7月23日実施 10%取水制限 7月24日実施 第二回国土交通省渇水対策本部会議8月22日
渇水が進行した場合の追加対策	【上水】 ○ 他水源からの取水量増量 ※ ○ 公営プールの使用停止、水の入れ替え自粛要請 ※ ○ トイレ、飲料水を除く公園での使用制限 ※ 【工水】 ○ 受水企業への節水強化要請 ※ ○ 余裕のある企業からの水量融通 ※ （※）は想定される事項	＜節水対策の強化＞ ○ 上記の対応項目のさらなる徹底 ○ 道路情報板による節水PR	＜節水対策の強化＞ ○ 関連団体への文書による節水協力要請 ○ 道の駅、高速道路のサービスエリア・パーキングエリア等における節水PR（チラシ掲示）等 ＜代替水源の活用＞ ○ 下水再生水の活用の促進について地方自治体へ協力依頼	さらに取水制限を強化
今後、渇水が深刻化した場合の対策	【上水】 ○ 減圧給水 ※ ○ 公営プール等の中止 ※ ○ 公園の水道停止 ※ ○ 都道府県知事等の要請に基づく自衛隊による給水支援 ※ 【農水】 ○ 番水、水の反復利用の強化 ※ ○ 緊急的な取水について河川管理者と調整 ※ ○ 水の自然取り入れからポンプ取水への変更（河川水位の低下対策）※ （※）は想定される事項	＜節水対策の強化＞ ○ 植樹への灌水回数の抑制、路面清掃等、撒水が必要な作業の制限（路面清掃時期の調整等）、中止 ＜地方自治体への支援＞ ○ ダム湖底部の貯留水の放流 ○ 道路散水車による給水支援 ○ 巡視船での水の輸送	＜節水対策の強化＞ ○ 関連団体への節水徹底の要請 ○ 高速道路のサービスエリア・パーキングエリアにおけるティーサービスの休止、手洗い場水及び便器洗浄水の水量調整 ＜地方自治体への支援＞ ○ 海水淡水化装置による給水支援 ＜利水者間の渇水調整の実施＞ ○ 発電用水の緊急放流の要請 ○ 渇水時における同一用途間の水融通の円滑化	さらに取水制限を強化