

## 利根川水系における渇水の状況

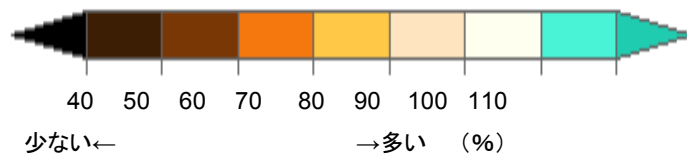
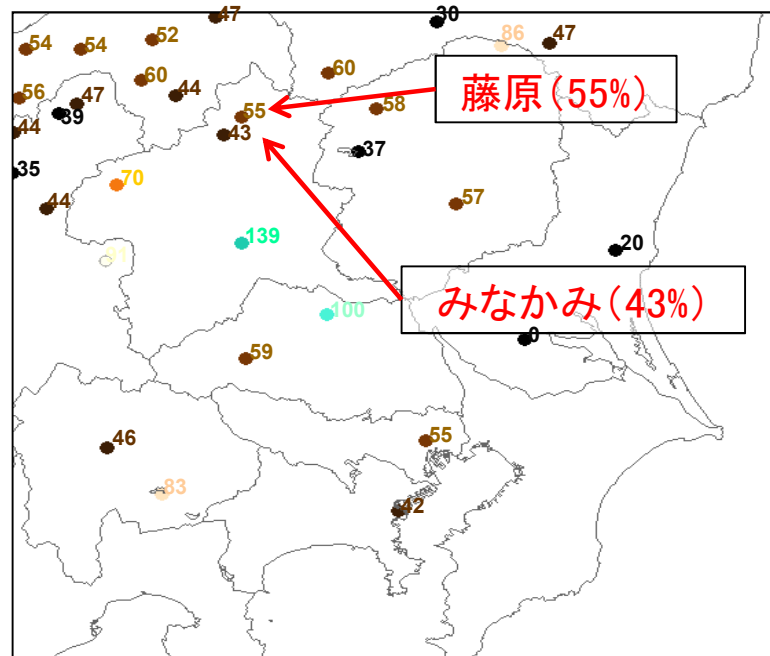
# 利根川水系における渇水の状況

○首都圏の水源となっている利根川水系では、

- ・利根川上流の降雪量が観測開始以来最小で、雪解けも1ヶ月早くなったこと、
  - ・5月の雨量が平年の約半分(48%)であったこと、
- から、利根川の水が必要な5月～6月に流量が減少。

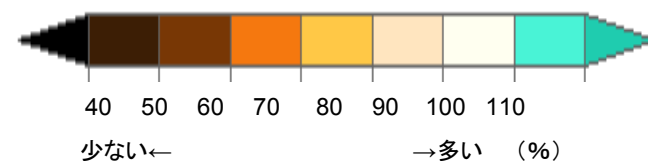
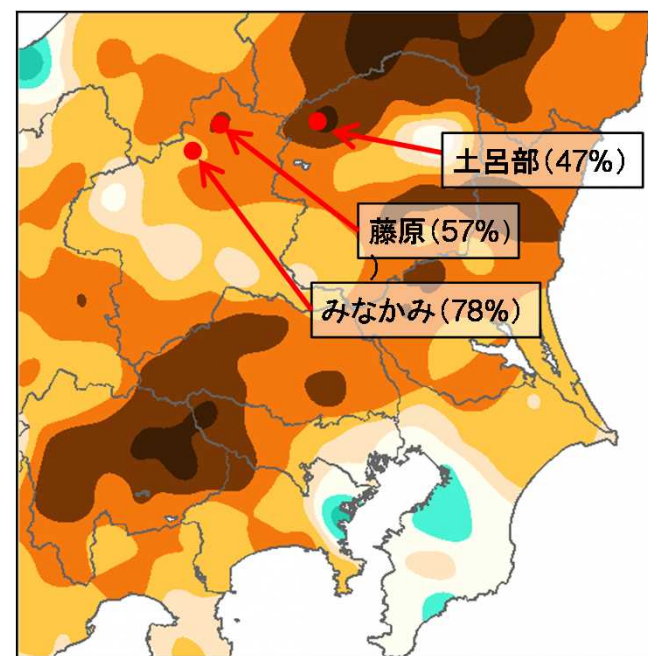
## 降雪量 平年比

平成27年12月～平成28年4月



## 降水量 平年比

平成28年5月1日～7月28日

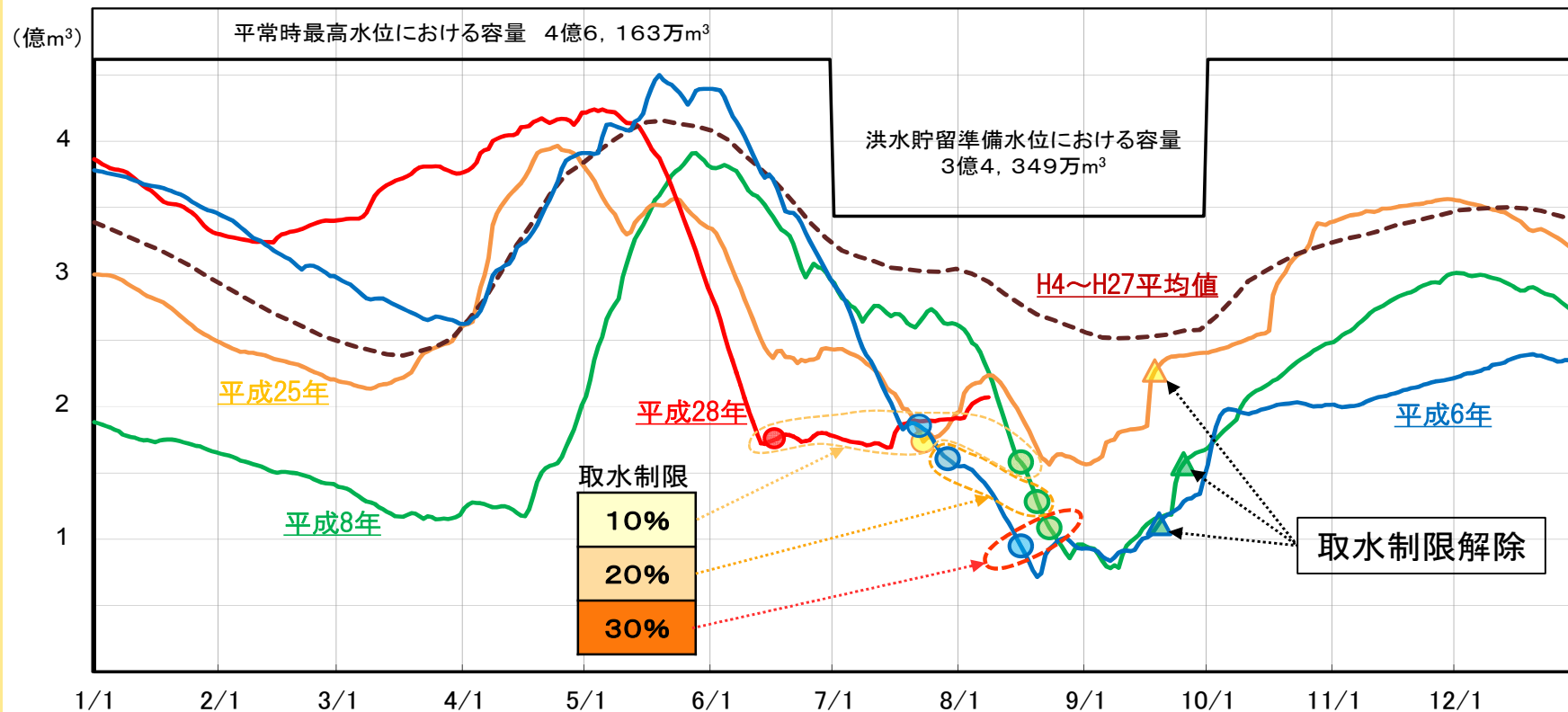


# 利根川水系における渇水の状況

- 利根川下流の水利用に必要な水量をダムから補給したことから、利根川水系上流8ダムの貯水率が、過去25年間で最小レベルの60%。(8月8日0時時点)
- 6月16日から、利根川、江戸川、鬼怒川、神流川において取水制限中(10%)。
- 7月28日から、鬼怒川沿川においては20%取水制限に強化。
- ※利根川上流8ダムの合計貯水量が1億5千万 $m^3$ を下回った翌日から20%の取水制限を開始予定。

## ●利根川上流8ダム貯水容量図

(矢木沢ダム、奈良俣ダム、藤原ダム、相俣ダム、菫原ダム、下久保ダム、草木ダム、渡良瀬貯水池)



# 首都圏の水資源施設と水系イメージ

## 【利根川上流ダム群】

## 【鬼怒川上流ダム群】

## 【荒川上流ダム群】

## 【利根川・江戸川分派地点】

## 【北千葉導水路】

(利根川本川下流と江戸川の流況調整)

## 【三郷放水路】

(中川から江戸川への都市用水の補給)



# 平成6年の利根川水系における渇水の状況と対策

## 10%取水制限時

- 東京都で一部多摩川水系から補給【上水】
- 配水圧の調整、給水バルブ調整【上水】
- 農業用水ポンプの時間運転、ゲート操作による調整【農水】等



・バルブ調整

## 20%取水制限時

10%取水制限時の対策に加え以下の対策を実施。

- 公園の水道停止【上水】
- 番水の実施【農水】 等



## 30%取水制限時

20%取水制限時の対策に加え以下の対策を実施。

- 一部地区で断水【上水】
- 小中学校等プール中止【上水】
- 生産ラインの制限【工水】 等



応急給水に備え給水車を待機



### 30%取水制限時の影響例

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)

# 【参考】 平成28年度渇水状況について（8月8日0時現在）

現在、国管理河川で取水制限を行っているのは2水系6河川

国土交通省 渇水対策本部 6/14～

関東地方整備局 渇水対策本部 6/14～

北陸地方整備局 渇水対策本部 7/29～

**凡例**

取水制限

本部(支部)設置

利根川水系鬼怒川・関東地方整備局

渇水対策支部設置(警戒体制): 鬼怒川ダム統合管理事務所、下館河川事務所 : H28/6/14～継続中

貯水率: 鬼怒川上流4ダム 36%

取水制限	水道用水	工業用水	農業用水
7/28 9:00～	20%	20%	20%

利根川水系渡良瀬川・関東地方整備局

渇水対策支部設置(緊急体制): 渡良瀬川河川事務所  
H28/6/10～ 継続中

貯水率: 草木ダム 96%

取水制限	水道用水	工業用水	農業用水
7/20 9:00～	10%	10%	10%

斐伊川水系斐伊川・中国地方整備局

渇水対策支部設置 : 出雲河川事務所  
H28/8/4～継続中

貯水率: 尾原ダム 69%

取水制限	水道用水	工業用水	農業用水
8/4 16:00～	※1	-	※1

阿賀野川水系阿賀川・北陸地方整備局

渇水対策支部設置 : 阿賀川河川事務所  
H28/7/29～継続中

貯水率: 大川ダム 27%

久慈川水系久慈川・関東地方整備局

渇水対策支部設置(警戒体制): 常陸河川国道事務所  
H28/6/3～継続中

那珂川水系那珂川・関東地方整備局

渇水対策支部設置(警戒体制): 常陸河川国道事務所  
H28/6/3～継続中

利根川水系利根川・江戸川・神流川・関東地方整備局

渇水対策支部設置(緊急体制): 利根川ダム統合管理事務所、利根川上流河川事務所、利根川下流河川事務所、江戸川河川事務所、高崎河川国道事務所 : H28/6/14～継続中

貯水率: 利根川上流8ダム 60%

取水制限	水道用水	工業用水	農業用水
6/16 9:00～	10%	10%	10%

※1上島地点の正常流量15.2m<sup>3</sup>/sに対し、確保流量を30%減の10.6m<sup>3</sup>/sとし、利水者(農業用水11.7m<sup>3</sup>/s、上水0.1m<sup>3</sup>/s)は確保流量内の範囲内で取水を実施