

No. 20	平成 17（2005）年 豊川水系の渇水	
主要河川名	豊川	
関係都道府県	愛知県	
節水対策	平成 17 年 6 月 15 日～平成 17 年 8 月 26 日	73 日間

1. 渇水の概要

1.1. 経緯

平成 17 年 4 月～6 月にかけて豊川の宇連ダム地点における降水量は少なく、特に 5 月、6 月は平年の 6 割程度であった。

そのため、6 月 13 日には、宇連ダムを始めとする豊川用水の水源貯水率 40.6%となり、6 月 15 日から節水が開始された。その後も、水源貯水量が回復に至るまとまった降水がなかったため、6 月 24 日（第 2 回）、6 月 29 日（第 3 回）と順次節水が強化された。

しかし、6 月末から 7 月 4 日にかけての降水により、水源貯水量が回復見込まれることなどから、7 月 8 日 12 時をもって節水（第 4 回）が緩和された。

その後、8 月に入り、まとまった降水がなく、水源貯水量が減少し続けたことなどから、8 月 11 日 9 時から節水（第 5 回）が強化されたが、8 月下旬に水源貯水量が回復に至るまとまった降水があったため、8 月 23 日 9 時から節水（第 6 回）が緩和され、8 月 26 日 9 時をもって節水が解除された。

1.2. 影響のあった水道事業者

都道府県	事業者名	水源名	影響を受けた内容
愛知県	豊橋市	豊川用水	給水制限（6/15～8/26）最大 0.04MPa 減圧
	豊川市	豊川用水	給水制限（6/27～9/1）流量比 10%
	田原市	豊川用水	給水制限（6/29～8/26）最大 0.03MPa 減圧
	小坂井町	豊川用水	給水制限（6/30～7/8）0.02MPa

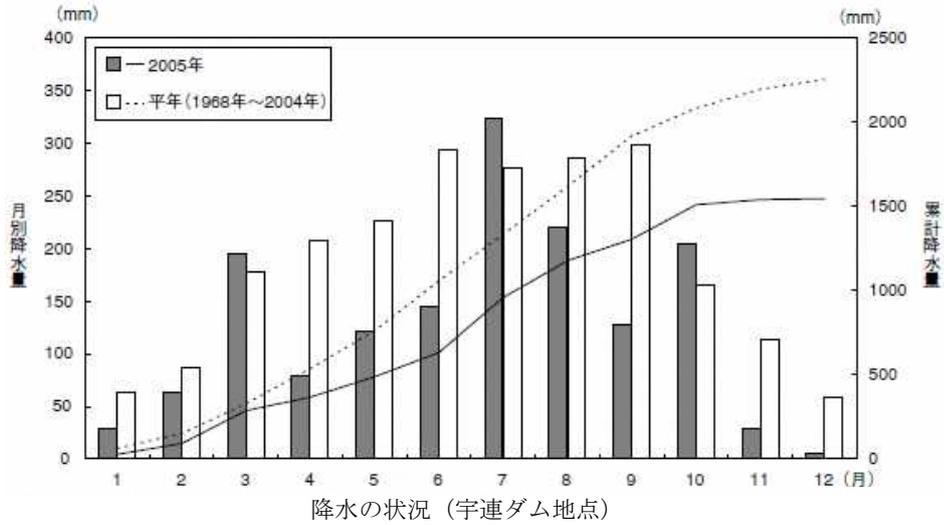
1.3. 主要河川と影響地域位置図



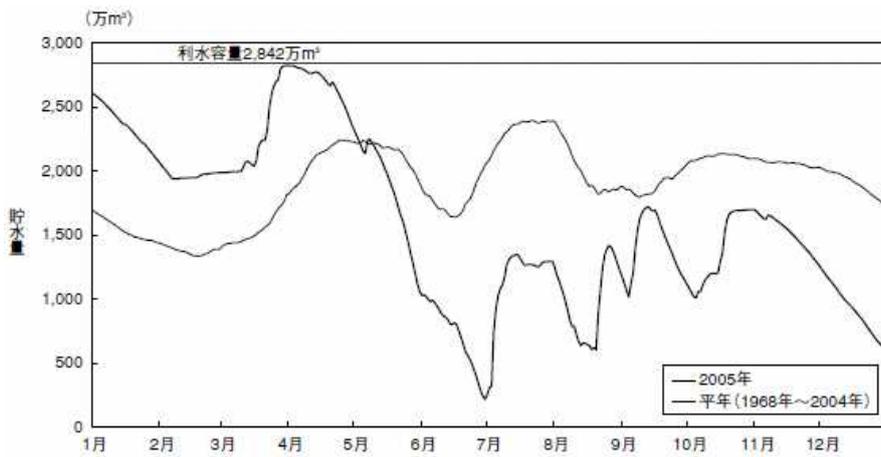
豊川水系図

(出典：豊川水系河川整備基本方針 国土交通省)

1.4. 主要な水源の状況



(出典：平成 18 年版日本の水資源 国土交通省)



(出典：平成 18 年版日本の水資源 国土交通省)

2. 渇水調整状況

2.1. 渇水調整組織

名称	豊川用水節水対策協議会 天竜川水利調整協議会
開催状況及び 渇水調整方法	<p><u>H17/5/27 豊川用水水源状況説明会</u> (宇連ダム貯水率 50.0% 大島ダム貯水率 61.3%) ・豊川用水の節水対策については、事前に豊川用水節水対策協議会を開催し、関係者間の協議により決定するものとする。</p> <p><u>H17/6/2 天竜川水利調整協議会幹事会</u> ・6月3日9時から自主節水(農水10%、上水5%、工水10%、佐久間導水50%)の実施を決定。</p> <p><u>H17/6/13 豊川用水節水対策協議会</u> (宇連ダム貯水率 30.2% 大島ダム貯水率 61.3%) ・6月15日9時から第1回節水対策(農水5%、上水5%、工水5%)の実施を決定。</p> <p><u>H17/6/15 天竜川水利調整協議会幹事会</u> ・6月16日9時から第1次節水対策(農水20%、上水10%、工水20%、佐久間導水100%)の実施を決定。(節水強化)</p> <p><u>H17/6/21 天竜川水利調整協議会幹事会</u> ・6月21日15時から第2次節水対策(農水33.5%、上水12.0%、工水25.0%、佐久間導水100%)の実施を決定。(節水強化)</p> <p><u>H17/6/22 豊川用水節水対策協議会</u> (宇連ダム貯水率 20.8% 大島ダム貯水率 60.3%) ・6月24日9時から第2回節水対策(農水10%、上水10%、工水10%)の実施を決定。(節水強化)</p> <p><u>H17/6/27 豊川用水節水対策協議会</u> (宇連ダム貯水率 13.9% 大島ダム貯水率 57.7%) ・6月29日9時から第3回節水対策(農水30%、上水20%、工水30%)の実施を決定。(節水強化)</p> <p><u>H17/7/4 豊川用水節水対策協議会</u> (宇連ダム貯水率 16.6% 大島ダム貯水率 53.1%) ・6月29日9時から継続している第3回節水対策(農水30%、上水20%、工水30%)の継続を決定。</p> <p><u>H17/7/4 天竜川水利調整協議会幹事会</u> ・7月4日15時から自主節水(農水10%、上水5%、工水10%、佐久間導水50%)に緩和することを決定。(節水緩和)</p> <p><u>H17/7/7 豊川用水節水対策協議会</u> (宇連ダム貯水率 36.1% 大島ダム貯水率 64.1%)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ・7月8日12時から第4回節水対策（農水10%、上水10%、工水10%）の実施を決定。（節水緩和） <u>H17/7/4 天竜川水利調整協議会幹事会</u> ・7月8日12時から節水対策の解除を決定。 <u>H17/8/8 豊川用水節水対策協議会</u> （宇連ダム貯水率31.9% 大島ダム貯水率71.7%） ・8月11日9時から第5回節水対策（農水20%、上水20%、工水20%）の実施を決定。（節水強化） <u>H17/8/22 豊川用水節水対策協議会</u> （宇連ダム貯水率31.1% 大島ダム貯水率75.6%） ・8月23日9時から第6回節水対策（農水10%、上水10%、工水10%）の実施を決定。（節水緩和） <u>H17/8/25 豊川用水節水対策協議会</u> （宇連ダム貯水率47.3% 大島ダム貯水率81.5%） ・8月26日9時から節水対策の解除を決定
--	---

3. 渇水対応状況

3.1. 河川管理者等の対応

3.1.1. 水資源機構

(ア) 影響緩和のための主な対策（木曾川への対応も含む）

- ・節水対策委員会等に対し、水源地域等の気象状況、河川流況の水象データ等に基づく「利水ダム貯水量予測」等を迅速に作成し、情報を提供。また、日々の取水状況及び取水実績の把握・分析を行い節水対策の進捗状況管理を行った。
- ・河川流況悪化に伴い、河川基準地点流量確保のため、ダムからの不特定補給を行う状況となったことから、ダムからの放流に際し、下流関係者（漁業関係者など）と迅速な調整を行い、対応した。
- ・関係利水者等に対し、ダム貯水状況（流入、放流など）、利水状況などの水源状況を土日休日も含め情報発信を行い、また、問い合わせに対してもきめ細やかな対応を行った。
- ・一般者からの問い合わせ及びマスコミ等に対して依頼に基づき情報提供を行った。

3.2. 水道事業体における給水制限等の状況

3.2.1. 愛知県

(ア) 各事業体における給水制限（減圧給水を含む）の状況及び渇水対応の経過

事業体名	年月日	対策
豊橋市	6/15～	水圧調整 0.01MPa
	6/24～	水圧調整 0.02MPa
	6/29～	水圧調整 0.04MPa
	7/8～	水圧調整 0.02MPa
	8/11～	水圧調整 0.04MPa
	8/24～8/26	水圧調整 0.02MPa 実質的な影響なし
豊川市	H17/6/27～9/1	水圧調整バルブを流量比 10%で調整 実質的な影響なし
田原市	H17/6/29～	水圧調整 0.01MPa
	8/17～8/26	水圧調整 0.03MPa 実質的な影響なし
小坂井町	H17/6/30～7/8	水圧調整 0.02MPa 実質的な影響なし

(イ) 渇水時の広報事例

事業体名	対策
豊橋市 豊川市 田原市 小坂井町	節水幕、立看板の設置、節水 P R ポスターの掲示、広報車等

4. 参考文献・ウェブサイト等

- ・「平成 18 年版 日本の水資源」国土交通省
- ・「豊川水系河川整備基本方針」国土交通省
- ・「平成 17 事業年度業務実績報告」水資源機構
- ・「災害の記録（平成 17 年）」愛知県