

| | | |
|--------|-----------------------------------|-------|
| No. 21 | 平成 17 (2005) 年 紀の川水系 (吉野川) の渇水 | |
| 主要河川名 | 紀の川 (吉野川) | |
| 関係都道府県 | 奈良県、和歌山県 | |
| 取水制限 | 平成 17 年 6 月 27 日～平成 17 年 8 月 25 日 | 60 日間 |

1. 渇水の概要

1.1. 経緯

平成 17 年 4 月～6 月の紀の川 (奈良県では「吉野川」と呼ばれるが、本項では原則として「紀の川」とする。) 流域の平均累加雨量は平年比 (過去 10 年平均と比較) で 41% と少なかった。この少雨傾向より、紀の川上流にある大迫ダム、津風呂ダム及び猿谷ダムの 3 ダム合計貯水量は 6 月 22 日 9 時の時点で 37,499 千 m^3 (貯水率 54.7%) となっていた。

そのため、紀の川では 6 月 27 日から農水 30%、上水・工水 10% で取水制限が実施された。その後、7 月 1 日からの降雨により、紀の川での流況が一時的に回復したため、7 月 4 日から和歌山県内において紀の川の取水制限を一時緩和した (奈良県については継続)。紀の川上流 3 ダムについては 7 月 4 日の時点で 34,045 千 m^3 (貯水率 49.6%) と厳しい状況が続いていた。7 月 25 日から 7 月 26 日にかけて台風 7 号による降雨により紀の川上流 3 ダムの貯水量は 44,093 千 m^3 (貯水率 64.3%) となり、紀の川の流況は回復したものの、奈良県内に供給を行っている大迫ダム、津風呂ダムの貯水率は 57.8% と大幅な回復には至らなかったため、奈良県内においては取水制限を継続、和歌山県内においては取水制限の一時緩和を継続した。その後の台風 11 号等の降雨により流況が回復したため、紀の川の取水制限は 8 月 25 日をもって全面的に解除された。

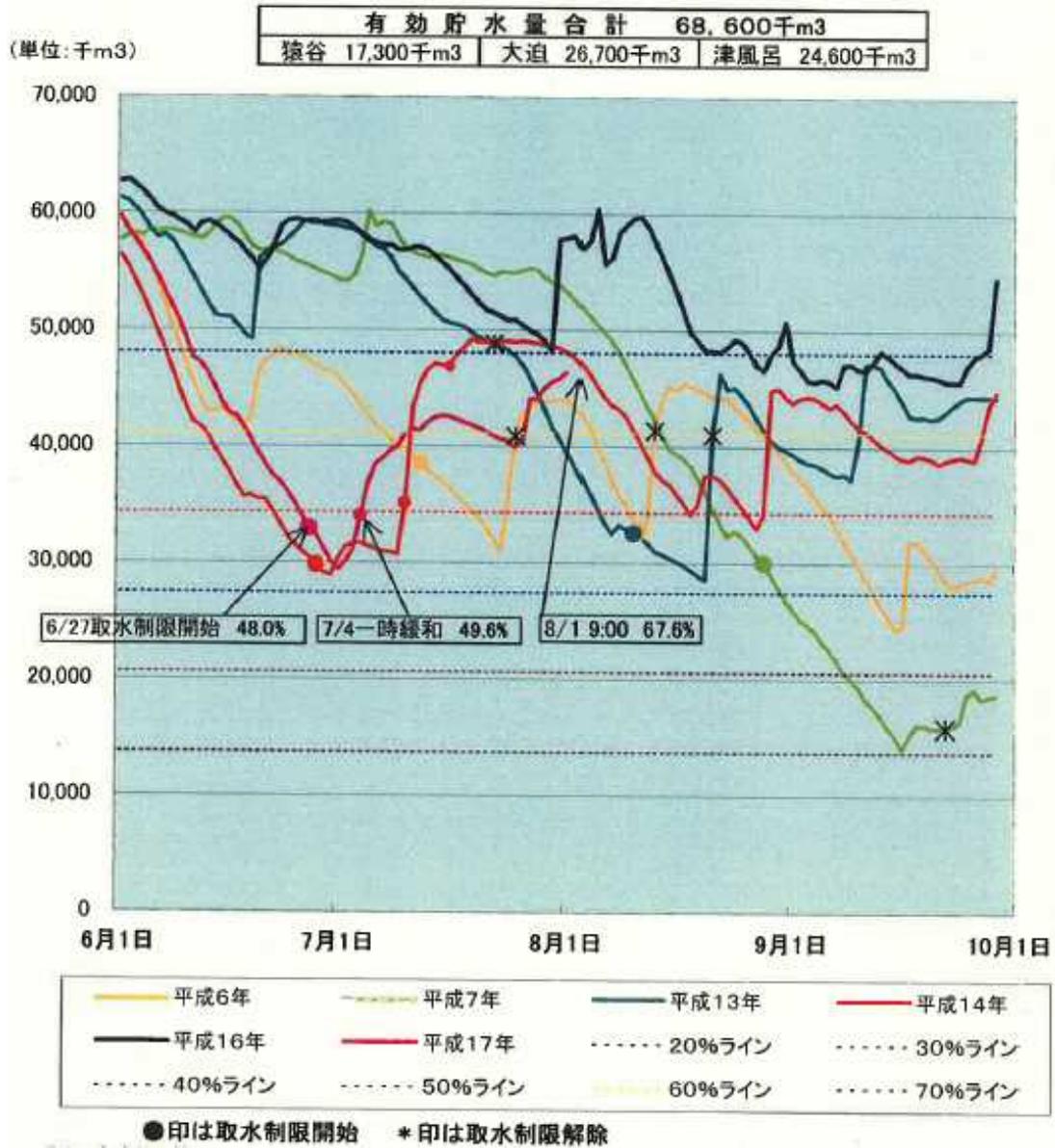
1.2. 影響のあった水道事業者

| 都道府県 | 事業者名 | 水源名 | 影響を受けた内容 |
|------|--------|--------------|----------------------------------|
| 奈良県 | 奈良県水道局 | 吉野川 (紀の川) | 取水制限 (6/27～8/25) 10% |
| | | | 給水制限 (6/27～8/25) 10% |
| | 大和郡山市 | 県営水道 | 給水制限 (6/27～8/26) 10% |
| | 橿原市 | 県営水道 | 給水制限 (6/27～7/29) 10% |
| | 上牧町 | 県営水道 | 給水制限 (6/27～8/25) 10% |
| 和歌山県 | 和歌山市 | 紀の川 | 取水制限 (6/27～8/25) 10% ※7/4 以降一時緩和 |
| | 橋本市 | 紀の川 | 取水制限 (6/27～8/25) 10% ※7/4 以降一時緩和 |
| | 海南市 | 紀の川 | 取水制限 (6/27～8/25) 10% ※7/4 以降一時緩和 |

1.3. 主要な河川位置図



1.4. 主要な水源の状況



ダム群の貯水容量

(出典: 和歌山県提供資料)

2. 渇水調整状況

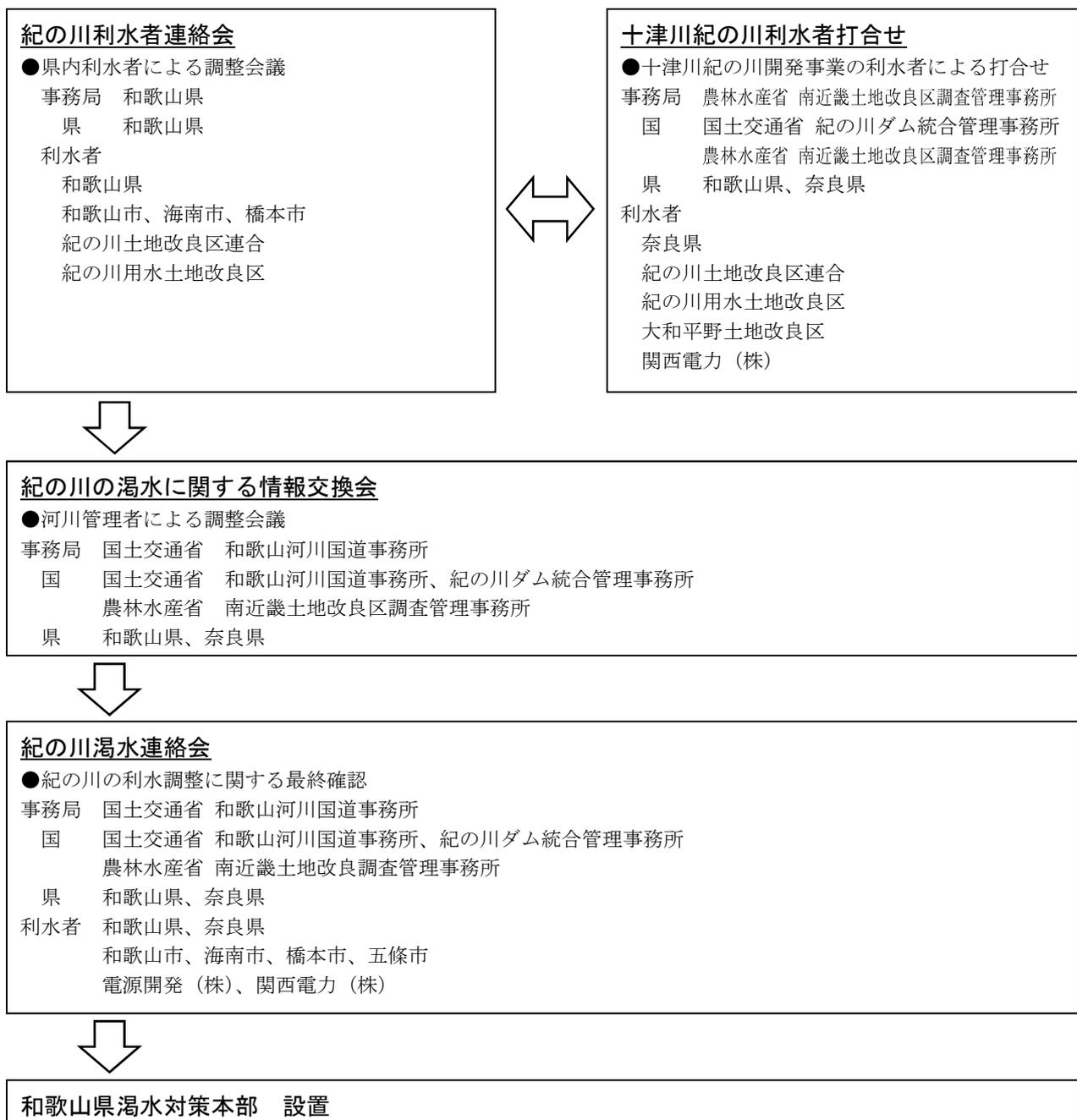
2.1. 渇水調整組織

| | |
|------------------|---|
| 名称 | 紀の川利水者連絡会 |
| 構成メンバー | 「和歌山県における渇水調整フロー」のとおり。 |
| 開催状況及び 渇水調整方法 | <p>H17/6/20 第2回紀の川利水者連絡会</p> <p>○取水制限について</p> <p>*6/21 開催予定の情報交換会には 10%の取水制限協力で臨む (農水については30%で調整)</p> <p>H17/6/29 第3回紀の川利水者連絡会</p> <p>○2次取水制限について</p> <p>*このまま雨なしで、8月上旬に0%</p> <p>*農水30%、上工水は15%を上限で情報交換会に諮る。</p> |
| 設置要綱等 | 紀の川利水者連絡会規約 |

| | |
|--------|---|
| 名称 | 十津川紀の川地区利水者打合せ |
| 構成メンバー | 「和歌山県における渇水調整フロー」のとおり。 |
| 開催状況 | <p>H17/6/13 第1回打合せ</p> <p>○貯水状況及び情報交換</p> <p>H17/6/30 第2回打合せ</p> <p>○貯水状況・今後の予定について</p> |

| | |
|------------------|---|
| 名称 | 紀の川の渇水に関する情報交換会 |
| 構成メンバー | 「和歌山県における渇水調整フロー」のとおり。 |
| 開催状況及び 渇水調整方法 | <p>H17/6/16 第1回情報交換会</p> <p>○貯水状況及び情報交換</p> <p>*猿谷から4.0m³/s補給、西吉野第2から5.0m³/s放流</p> <p>*このまま雨なしで7/18に貯水率0%</p> <p>*3ダム貯水率45%で取水制限実施(6/27頃になる予定)</p> <p>H17/6/21 第2回情報交換会</p> <p>H17/6/28 第3回情報交換会</p> <p>H17/7/1 第4回情報交換会</p> <p>H17/7/5 第5回情報交換会</p> <p>H17/7/12 第6回情報交換会</p> <p>H17/7/19 第7回情報交換会</p> <p>H17/7/25 第8回情報交換会</p> <p>H17/8/9 第9回情報交換会</p> |

| | |
|------------------|--|
| 名称 | 紀の川渇水連絡会 |
| 構成メンバー | 「和歌山県における渇水調整フロー」のとおり。 |
| 開催状況及び 渇水調整方法 | H17/6/24 紀の川渇水連絡会 ○ダムの状況及び紀の川流況報告 * 3ダム貯水率低下 大阪管区气象台によるとまとまった雨は期待できない * 6/27 から取水制限実施（和歌山県、奈良県ともに農水 30%、上水 10%） * 6/27 に河川管理者と利水者立会で施設の取水制限状況を確認 |



3. 渇水対応状況

3.1. 水道事業体における給水制限等の状況

3.1.1. 奈良県

(ア) 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 | 期間 | 内容 |
|-------|-----------|-------------------------|
| 奈良県 | H17/6/24 | 渇水対策本部設置 |
| | 6/27 | 水道局、取水制限 10%・給水制限 10%開始 |
| | 8/25 | 水道局、取水制限 10%・給水制限 10%解除 |
| 大和郡山市 | 6/27～8/26 | 給水制限（6/27～8/26）10% |
| 橿原市 | 6/27～7/29 | 給水制限（6/27～7/29）10% |
| 上牧町 | 6/27～8/25 | 給水制限（6/27～8/25）10% |

(イ) 渇水による市民生活への影響

| 事業体名 | 内容 |
|------|-------------------|
| 橿原市 | 市民プール及び学校プールの使用中止 |

(ウ) 影響緩和のために実施した主な対策

| 事業体名 | 影響を受けた内容 |
|------|------------|
| 奈良県 | 県民への節水のお願い |

(エ) 渇水時の広報事例

| 事業体名 | 影響を受けた内容 |
|------|-------------------|
| 奈良県 | ポスター掲示、チラシ、ビラの配布等 |

3.1.2. 和歌山県

(ア) 渇水対応の経過・状況

| 事業体名 | 期間 | 内容 |
|------|----------|---|
| 和歌山県 | H17/6/24 | 15時 和歌山県渇水対策本部設置 |
| | | 16時 和歌山県渇水対策本部 ○水文状況、渇水対策、節水状況、情報収集について * 紀の川取水制限 6/27～ * 制限実施に伴う情報収集の依頼 |

(イ)各事業体における給水制限（減圧給水を含む）の状況

| 事業体名 | 期間 | 内容 |
|------|-----------|---------------------|
| 和歌山市 | 6/24～7/4 | 和歌山市渇水対策本部設置 |
| | 6/27～8/25 | 10%の取水制限（7/4以降一時緩和） |
| 橋本市 | 6/27～8/25 | 橋本市渇水対策本部設置 |
| | 6/27～8/25 | 10%の取水制限（7/4以降一時緩和） |
| 海南市 | 6/24～8/25 | 海南市渇水対策本部設置 |
| | 6/27～8/25 | 10%の取水制限（7/4以降一時緩和） |

(ウ)影響緩和のために実施した主な対策

| 事業体名 | 内容 |
|----------------------------|---------------|
| 和歌山県 和歌山市 橋本市 海南市 | 住民への節水のお願ひ、広報 |

(エ)渇水時の広報事例

| 事業体名 | 内容 |
|------|---|
| 和歌山県 | <ul style="list-style-type: none"> ・テレビ、ラジオによるスポット放送 ・ホームページでの節水要請 ・庁舎への節水の横断幕・懸垂幕の設置、節水協力の張り紙 ・県立学校、私立学校への節水協力依頼 |
| 和歌山市 | <ul style="list-style-type: none"> ・テレビ、ラジオによるスポット放送 ・広報車による節水要請 ・ホームページでの節水要請 |
| 橋本市 | <ul style="list-style-type: none"> ・広報車による節水要請 ・ホームページでの節水要請 ・チラシによる節水要請（大口需要者、官公庁、学校等） ・新聞折り込み ・立て看板の設置 |
| 海南市 | <ul style="list-style-type: none"> ・広報車による節水要請 ・防災行政無線による節水要請 ・大口需要者への節水要請 ・公共施設への節水要請（プール使用の延期、節水張り紙） |

4. 参考文献・ウェブサイト等

- ・「記者発表 平成17年度」「紀の川渇水状況」和歌山河川国道事務所HP