

No. 6	平成5（1993）年 石垣島の渇水		
主要河川名	-		
関係都道府県	沖縄県		
給水制限	平成5年7月19日～平成6年3月3日 ※平成5年12月18日～平成5年1月5日は除く 220日間		

1. 渇水の概要

1.1. 経緯

石垣島において、平成5年5月から8月にかけての降水量が平年の30%前後と少なく、真栄里ダムの貯水状況は悪化した。そのため平成5年7月9日に取水制限（上水25%、農水100%）が開始されたのち、7月19日から上水の夜間8時間断水が行われた。その後、8月15日から12月7日にかけて断水時間を2時間延長するなどの対応を経て、平成6年3月4日に上水の夜間8時間断水が解除されるまで給水制限は続いた。

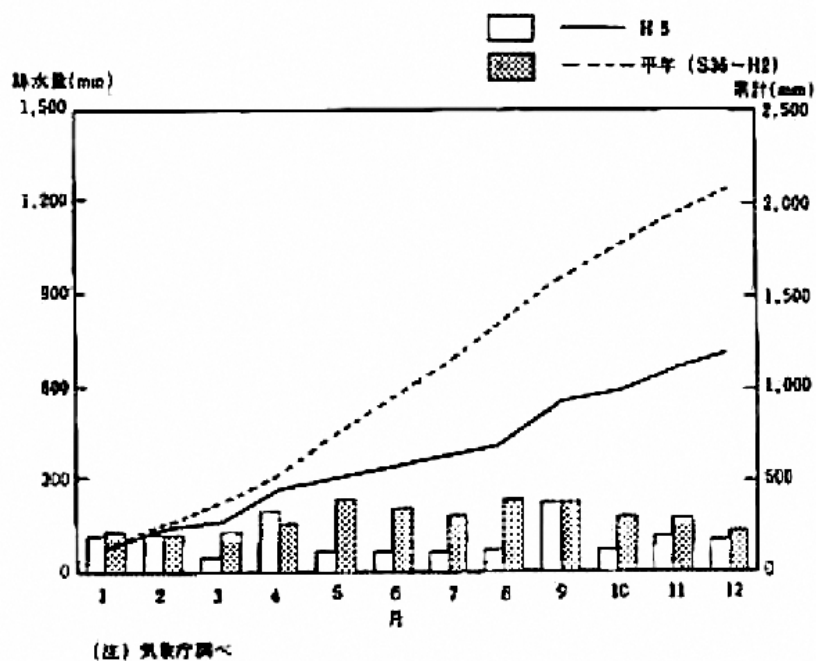
1.2. 影響のあった水道事業体

都道府県	事業体名	水源名	影響を受けた内容
沖縄県	石垣市 竹富町	真栄里ダム	給水制限（7/19～8/14）22:00～6:00 断水
			給水制限（8/15～9/2）21:00～7:00 断水
			給水制限（9/3～9/8）22:00～6:00 断水
			給水制限（9/9～12/6）21:00～7:00 断水
			給水制限（12/7～12/27）23:00～7:00 断水
			給水制限（1/5～3/3）23:00～7:00 断水

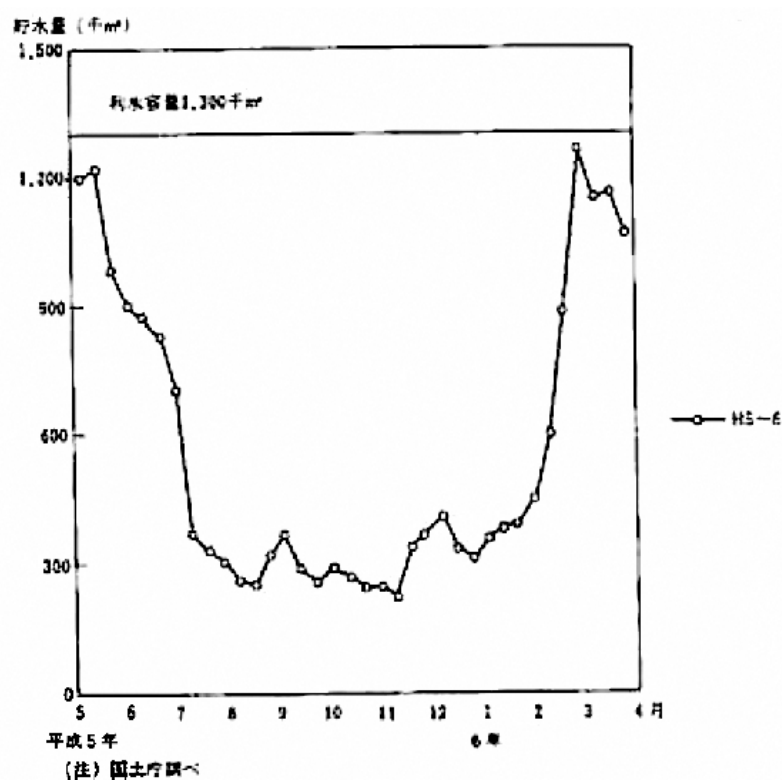
1.3. 主要な河川位置図



1.4. 主要な水源の状況



(出典：日本の水資源—健全な水循環を目指して— (平成6年8月) 国土庁)



真栄里ダム貯水量図

(出典：日本の水資源—健全な水循環を目指して— (平成6年8月) 国土庁)

2. 渇水調整状況

2.1. 渇水調整組織

名称	沖縄県渇水対策本部
構成メンバー	知事、副知事、技監、企画開発部長、総務部長、生活福祉部長、環境保健部長、農林水産部長、商工労働部長、土木建築部長、振興開発室長、教育長、企業局長、警察本部長
開催状況及び 渇水調整方法	「2.2 渇水調整組織の会議開催等の状況」のとおり。
設置要項等	沖縄県渇水対策本部設置規定

※構成メンバーに記載の組織名称は、昭和 63 年 11 月 11 日現在の要綱に基づく名称

名称	宮良川渇水調整協議会
構成メンバー	沖縄県八重山土木事務所長、沖縄県宮良川土地改良区事務所長、石垣農業水利事業所長、石垣市長（水道事業管理者）、宮良川土地改良区理事長
開催状況及び 渇水調整方法	「2.2 渇水調整組織の会議開催等の状況」のとおり。
設置要項等	宮良川渇水調整協議会規約

※構成メンバーに記載の組織名称は、平成 5 年 7 月 7 日現在の設置規程に基づく名称

2.2. 渇水調整組織の会議開催等の状況

月日	経緯
H5/7/7	【第1回宮良川渇水調整協議会】 農業用水全面給水制限及び上水制限（75%制限）提案
7/8	宮良川土地改良区理事会 協議会の提案受け入れ（農業用水は他のダムで対応を検討）
7/9	農業用水全面給水制限（停止）及び上水制限開始
7/19	水道水の夜間断水開始（22:00～6:00）
8/15	上水制限を強化（66%制限）し、水道水の夜間断水を2時間延長
8/27	【沖縄県渇水対策本部を設置】節水対策を各部に指示
9/17	【第2回宮良川渇水調整協議会】 真栄里ダムからの農業用水を3万m ³ /日（上限）とすることを決定
9/20	真栄里ダムからの農業用水放流開始（上限3万m ³ /日）
12/7	水道水の夜間断水を2時間短縮し、8時間断水とする。
12/20	【沖縄県渇水対策本部幹事会】渇水活動計画の協議・調整
12/28	年末年始の為1/5まで水道水全面給水（上限放水量9,100 m ³ /日）
H6/1/5	水道水夜間8時間断水再開
1/7	【沖縄県渇水対策本部会議】 水源状況等の現状、今後の取り組み（節水対策、給水制限措置の実施、国管理ダムからの緊急的追加補給の要請）
3/4	水道水夜間8時間断水解除。（上限放水量7,100 m ³ /日）
3/10	真栄里ダムからの農業用水及び上水の制限放流解除

3. 水道事業体における給水制限等の状況

(ア) 渇水による市民生活への影響

事業体名	対応
石垣市	・夜間断水の実施（22:00～6:00） ※8/7～12/7 までさらに2時間延長

(イ) 影響緩和のために実施した主な対策

事業体名	対応
石垣市	・真栄里ダム（多目的ダム）の放流水を取水（渇水調整協議会） ・関係団体及び一般需要者等へ節水指導及び協力要請 ・大口需要者に向けた節水の協力要請

(ウ) 渇水時の広報事例

事業体名	対応
石垣市	・節水広報用懸垂幕の掲示 ・節水協力チラシの配布 ・テレビ・ラジオ・新聞での節水の呼びかけ ・広報車による節水の呼びかけ

3. 渇水を受けて実施したその後の対策の改善・見直し事項

事業体名	対応
石垣市	渇水調整協議会の設置 地下水源の確保

4. 渇水対策を実施した際に困ったこと・苦労したこと

事業体名	内容
石垣市	水源の確保

5. 参考文献・ウェブサイト等

- ・「日本の水資源―健全な水循環を目指して―（平成6年8月）」国土庁