

近年の渇水被害実績

琵琶湖・淀川流域における渇水被害の実績 2)

発生期間	被害市町村	取水制限等の状況
H28.2.4 ～ H29.1.6	奈良県: 5市7町1村	取水制限: 上水最大30% (23日間)【宇陀川】
H6.8.22 ～ H6.10.4	大阪府: 32市7町1村 兵庫県: 5市 京都府: 3市5町 奈良県: 9市16町1村 三重県: 2市	<p>取水制限: 上水最大20%、工水最大20% (42日間)【淀川下流】 : 上水最大10%、農水最大10% (51日間)【木津川】 : 上水最大58% (31日間)【宇陀川】 : 上水最大30%、農水最大40% (173日間)【猪名川】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 時間断水などの大きな被害はなかったものの、一部市町村で減圧給水、公立学校のプール使用中止などが実施された。 ・ 琵琶湖水位は史上最低の-1.23mを記録した。 <p>* 滋賀県でも初めての取水制限を実施した。</p>
H12.9.9 ～ H12.9.11	大阪府: 33市8町1村 兵庫県: 5市 京都府: 3市2町 奈良県: 6市10町1村	<p>取水制限: 上水最大10%、工水最大10% (3日間)【淀川下流】 : 上水最大40%、農水最大35% (23日間)【木津川】 : 日吉ダム放流量77% (36日間)【榊川】 : 上水最大20%、農水最大20% (40日間)【猪名川】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 特に大きな被害はなかった。 <p>* 滋賀県では上記取水制限は半分の制限。</p>

近年の渇水被害実績

平成6年渇水における被害区域

被害区域

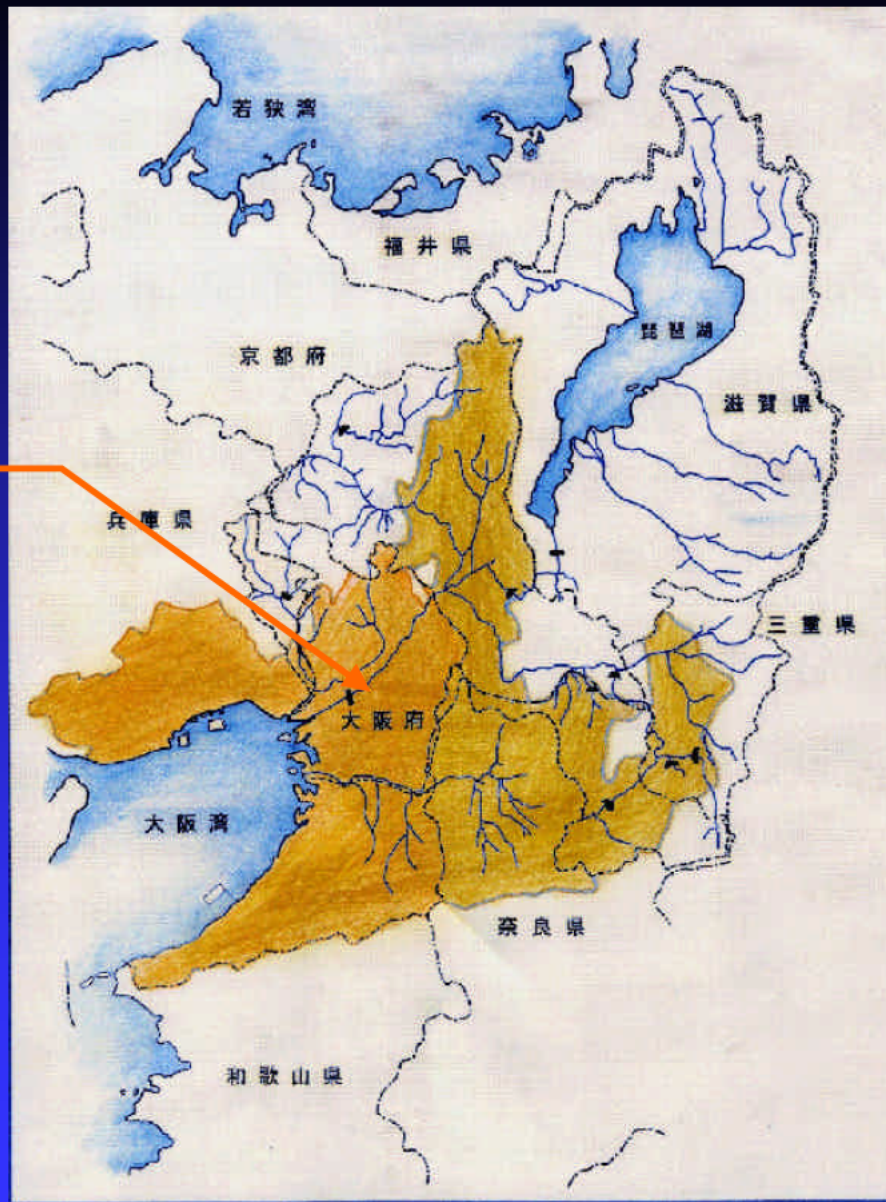
大阪府: 32市7町1村

兵庫県: 5市1町

京都府: 3市5町

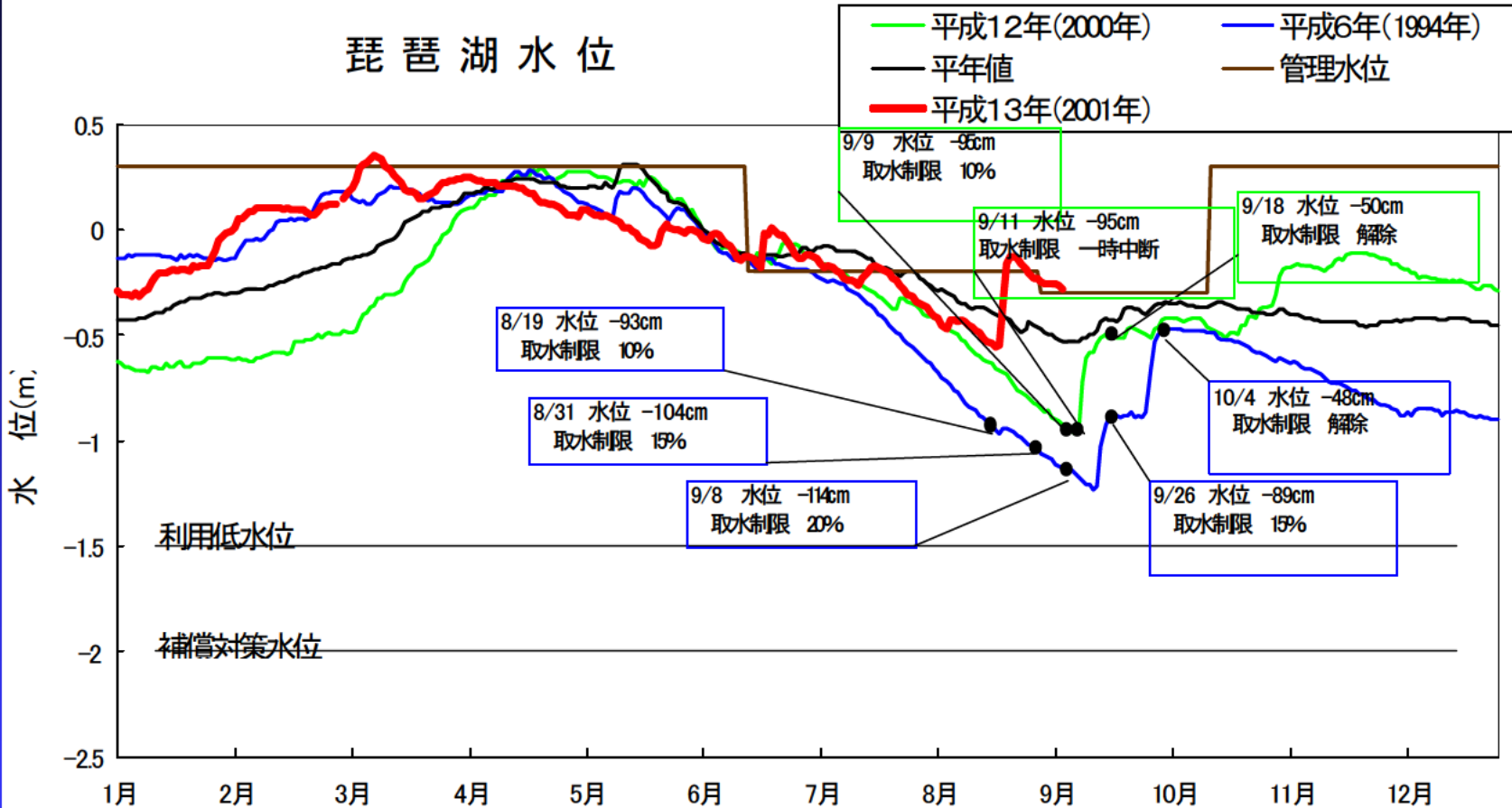
奈良県: 9市16町1村

三重県: 2市



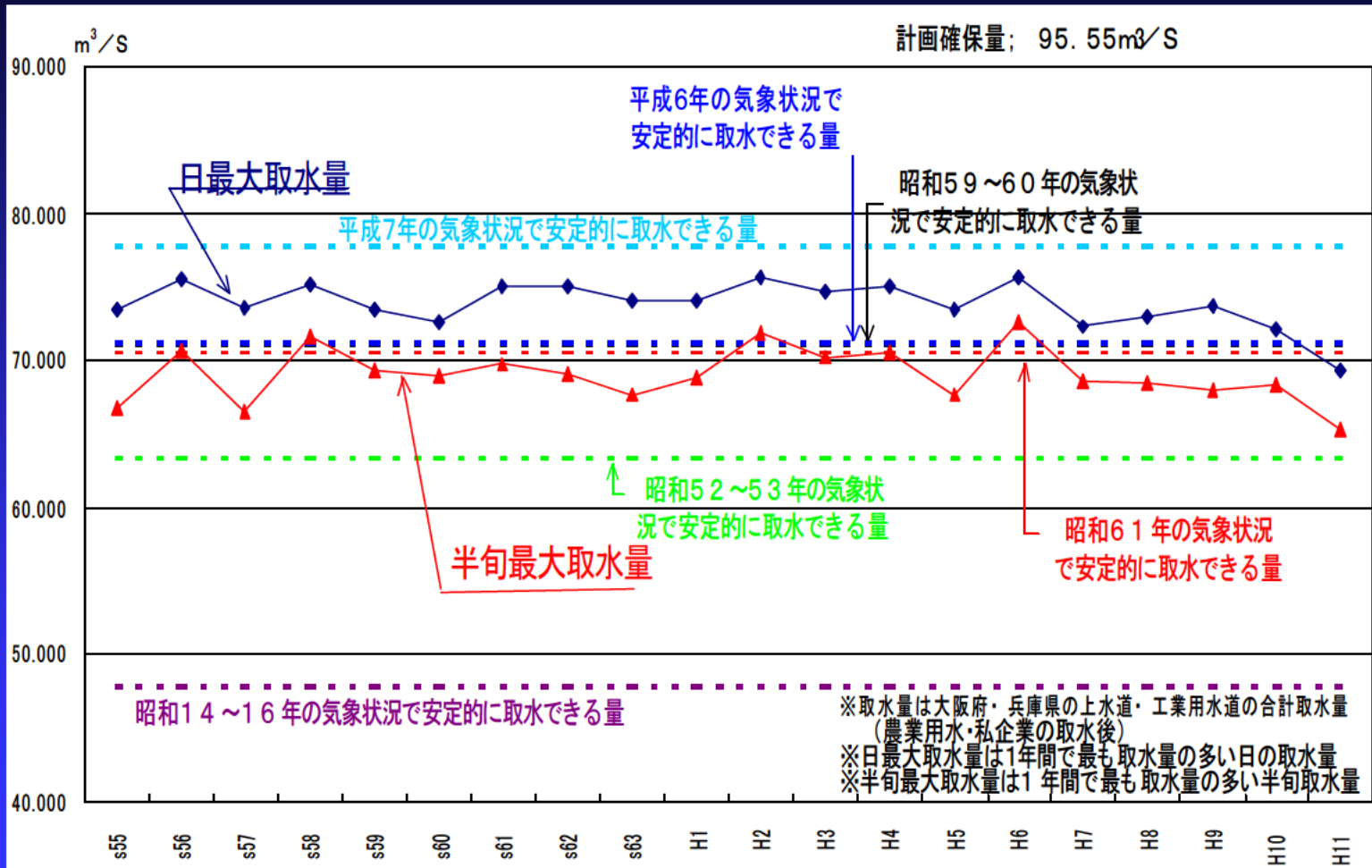
取水制限の状況(琵琶湖)

琵琶湖水位



※ 琵琶湖水位は平成4年4月から平均水位(午前6時)を公称値としており、本グラフの平年値の算出は1月~3月を平成5年~12年、4月~12月を平成4年~12年でいった。

淀川本川の利水状況



節水対策

節水対策のメニュー

- 1 節水意識の啓発
- 2 節水型水使用機器の開発・普及
(トイレ、洗濯機、自動水洗)
- 3 水の再利用 (工業用水の回収、中水道)
- 4 雨水利用

節水意識の啓発

啓発パンフ

水を大切に
～水は私たちの大切な資源です～

節水の心がけ

上手に節水するコツは、その工夫を普段の生活の中で習慣づけること。ちょっとした配慮も続けることで、使用量が大きく違ってきます。

●お風呂

・食品や野菜などは洗いつ放しでなく、お風呂の残り湯を利用して洗えば、水道水の無駄遣いを減らせます。

●飲みがき

・コップ3杯程度ですむ飲みがきも、流しっぱなしでは、1分間に約6リットルのムダです。



●洗濯

・洗濯はバケツでしましょう。バケツ5杯程度ですむ洗濯も、流しっぱなしのホース洗いでバケツ30杯以上の水が必要なんです。



●洗濯

・風呂の残り湯を洗濯に利用すると、水道水の温度が高いので、洗浄力もアップします。

●お風呂

・1日に私たちが使用する水の1/4がお風呂で使われています。風呂の残り湯は、洗濯、掃除、散水など工夫してお使いください。

・シャワーの使い過ぎにも気をつけたいですね。



(大阪府ホームページより)

節水編

上手に節水するコツは、その工夫を普段の生活の中で習慣づけること。ちょっとした配慮も続けることで使用量が大きく違ってきます。そして一番気をつけたいのが、水の無駄使い。ご家庭だけでなく、職場や学校、駅の洗面所などでも水を大切に使うてください。

1 トイレの水量は控えめに使っています。

トイレの使用後は、できるだけ水量の少ない方で流すようにしています。

◎大阪府 林真美さん

ところで、水量を調節するため、水を入れたペットボトルなどをトイレタンクの中に入れるという節水方法があるようですが、排水弁にひっかかったり、結水のボールタップにからんで水が止まらないこともあるようです。また、水量が不十分だと、汚物が排水管の中で立ち往生して、排水管の本管までしっかり流れない場合があります。排水管詰まりの原因になることもあるので、ご注意ください。

2 洗濯は風呂の残り湯を徹底的に利用。

水道トイレで水を流すと、1回や2回によって多少の違いがありますが、1回に12～15リットル程度流れます。最近では節水トイレなどによって1回当たり8リットル程度に減らされています。

子供が生まれて毎日洗濯をするようになり、水道代が2倍にはね上がりました。ちょうど洗濯機の寿命も近づいていたので、風呂の残り湯を使う洗濯機に買い替えました。

◎和泉市 高野かりんさん

風呂の残り湯を洗濯に利用すると、水道水より水温が高いので、洗浄力がアップします。その分、洗剤も節約できるので、生活排水の汚れも減らせます。

洗剤は多く使うほど洗浄効果があるように思いますが、必要以上に使用してもあまり効果は変わらないようです。かえって、すすぎの水を多く使うことになったり、すすぎが不十分になったりします。また、石鹸かすも出やすくなります。洗剤の使用量を守れば、すすぎもためすすぎ2回で十分です。洗濯物の量や水温で、上手に加減してください。



3 水やりは、米のとぎ汁や残り湯で。

2階のベランダでハーブを育てています。水やりには、ペットボトルを利用。米のとぎ汁や風呂の残り湯をペットボトルに入れて1階から運んできます。米のとぎ汁は植木に良いと聞いています。生活排水としての問題もあるので、一石二鳥かなと実践しています。

◎箕面市 砂金智生さん

ペットボトルなら、口を閉めておけば、運ぶ途中で、米のとぎ汁や風呂の残り湯がこぼれることもなく便利ですね。米のとぎ汁が排水として2階出た場合、魚が快適にすめる水質(800mg/L)に保つのに必要な水の量は、浴槽4杯分の120%。たった2杯のとぎ汁に、600個ものきれいな水が必要というわけです。毎日出る米のとぎ汁でハーブが完葉に育てば、節水にも、生活排水対策にも、肥料としても使えることになり、無駄のない上手な水の使い回しができます。



淀川水系における

H12年渇水時の広報の実績

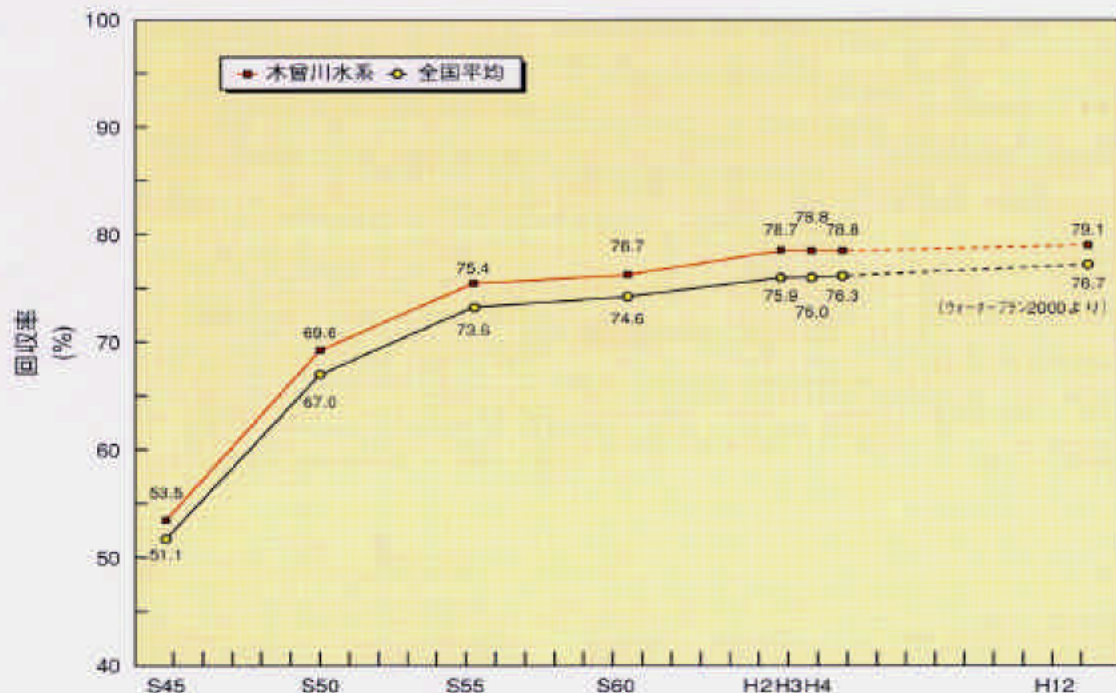
- ポスター・ステッカー・立て看板・懸垂幕等の配布・掲示
- 広報誌・新聞広告・テレビ・ラジオ・ホームページなどによる広報・節水協力呼びかけ
- 公用車への節水掲示
- 市町村への節水協力依頼
- 府県庁、市町村の庁内放送での節水呼びかけ
- 利水者への節水協力依頼
- 工業用水需給者等への文書による節水協力依頼

水の再利用

工業用水の回収率

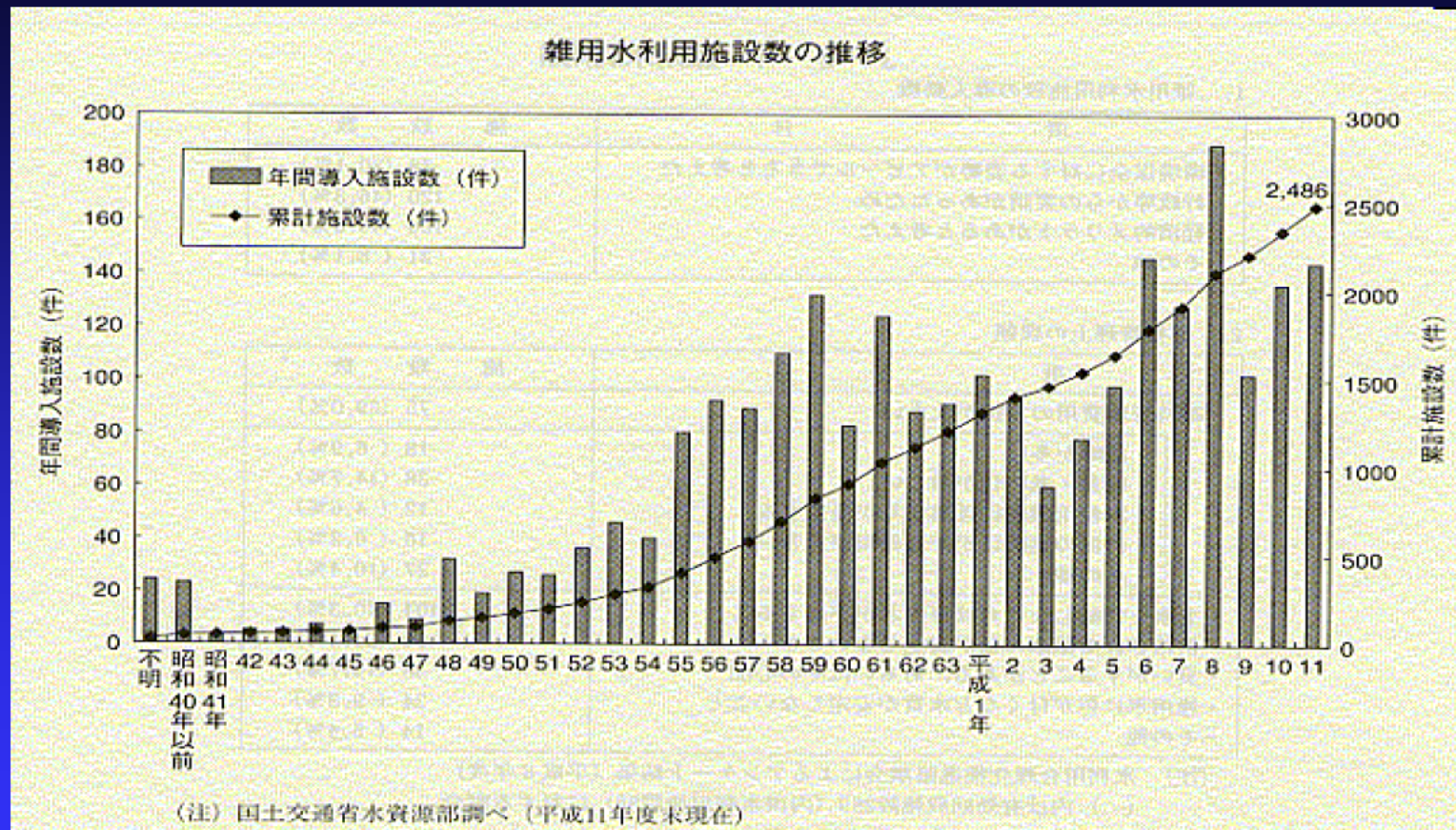
工業用水は、水のリサイクルを行い回収率を向上させてきたが、限界に近づきつつある。

工業用水の回収率



水の再利用

雑用水利用の普及状況



- ・ 雑用水利用については、平成11年度末時点で全国でおよそ2500施設、一日あたり約45万m³が利用されている。全国的生活用水使用量の約1%に相当。