

# 香川の水事情

平成20年6月19日 第7回研究会発表分

事務局  
香 川 県

# 香川の水事情



香川県政策部水資源対策課

事務局（香川県）から、「香川の水事情」について報告するとともに、水を利用している香川県の立場から報告された。【議事概要-P6-36】

## 香川県の地勢上の特徴



### 香川県の地勢と香川用水

香川県は気象・地形的に水資源に乏しく、満濃池、豊稔池に代表されるため池の築造等、先人のたゆまぬ努力によってによって水の確保がなされてきたが、香川用水の通水により水事情は飛躍的に改善された。【議事概要-P6-36】

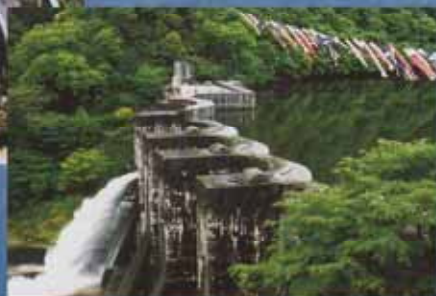
## 満濃池



総貯水量	1,540 万m <sup>3</sup>
堤高	32.0 m
堤長	155.8 m

2

## 豊稔池



総貯水量	164.3 万m <sup>3</sup>
堤高	30.4 m
堤長	128.0 m

3

# 香川用水

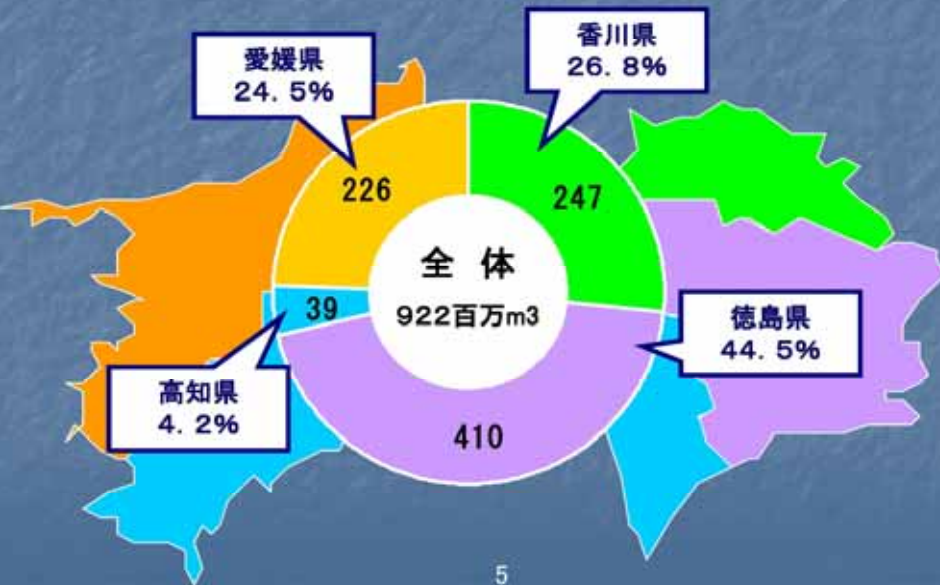


導水トンネル	8 km
幹線水路(共用区間)	39 km
幹線水路(農業専用区間)	59 km
支線水路(農業専用)	270 km



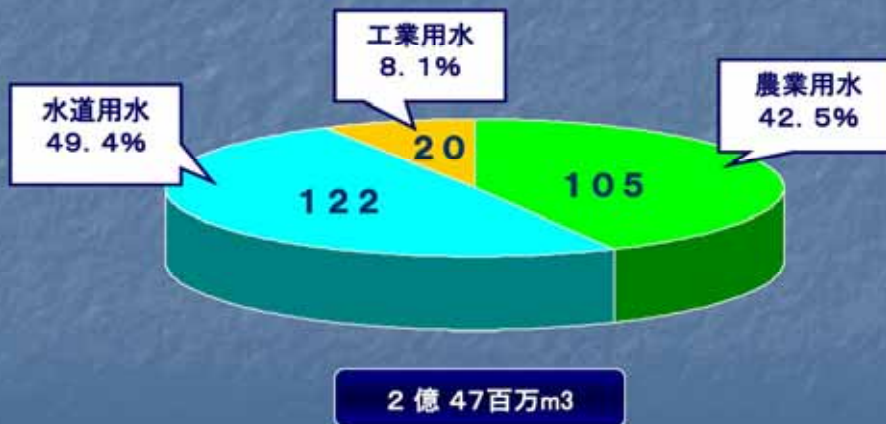
# 香川用水

## 吉野川水系の水利用



# 香川用水

## 香川用水の水利用



6

香川用水の利用内訳は、水道用水が1億2,200万<sup>3</sup>で全体の約49%、農業用水が1億500万<sup>3</sup>で約43%、残りの2,000万<sup>3</sup>が工業用水で約8%を利用。香川用水の占める割合は、平成5年データでは、水道用水で約5割、農業用水で約2.5割、工業用水で約2割となっている。【議事概要-P6-36】

# 香川用水

## 用途別用水の水源地内訳



7

香川用水は香川県の全用水の3割を占め非常に重要な役割を果たしている。【議事概要-P6-36】

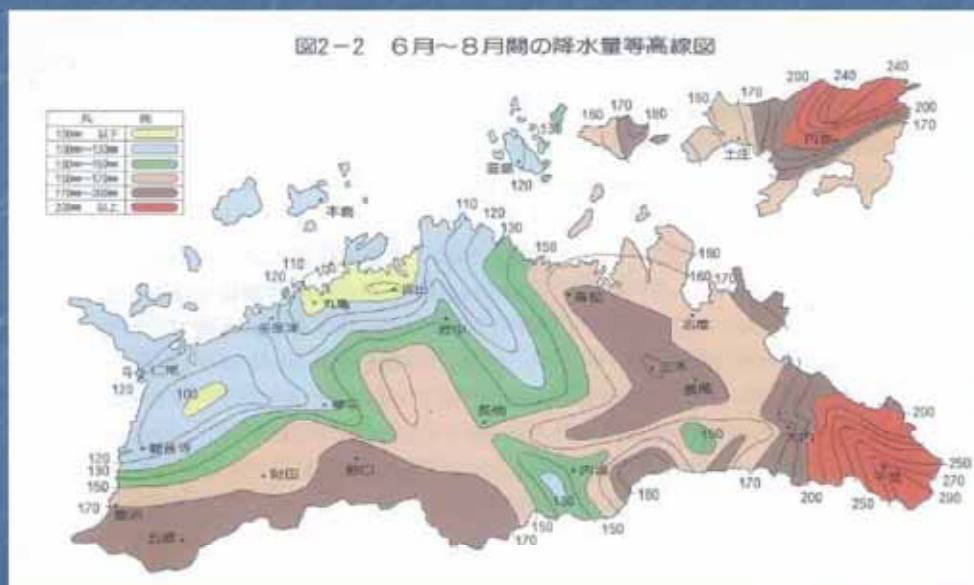
## 市町別水道の普及状況



平成18年度 香川の水道より

8

## 平成6年の渇水(降雨の状況)



香川用水土地改良区資料より

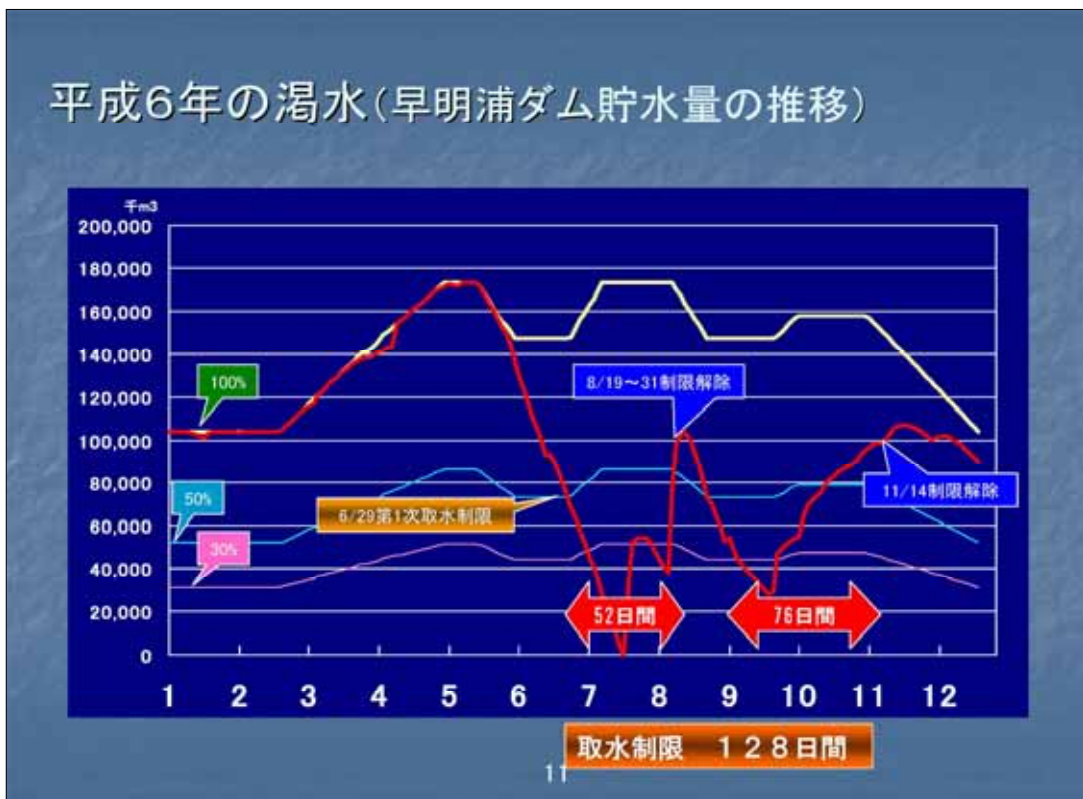
9

平成6年渇水  
【議事概要-P6-36】

## 平成6年の渇水(新聞記事)



## 平成6年の渇水(早明浦ダム貯水量の推移)



平成6年7月24日に早明浦ダム運用後始めて利水容量がゼロとなり、関係者の理解と協力により初めて発電専用容量の緊急放流が行われる。【議事概要-P6-36】





# 平成6年の渇水

## 水道事業者の対応



# 平成6年の渇水

## 農産物被害対策



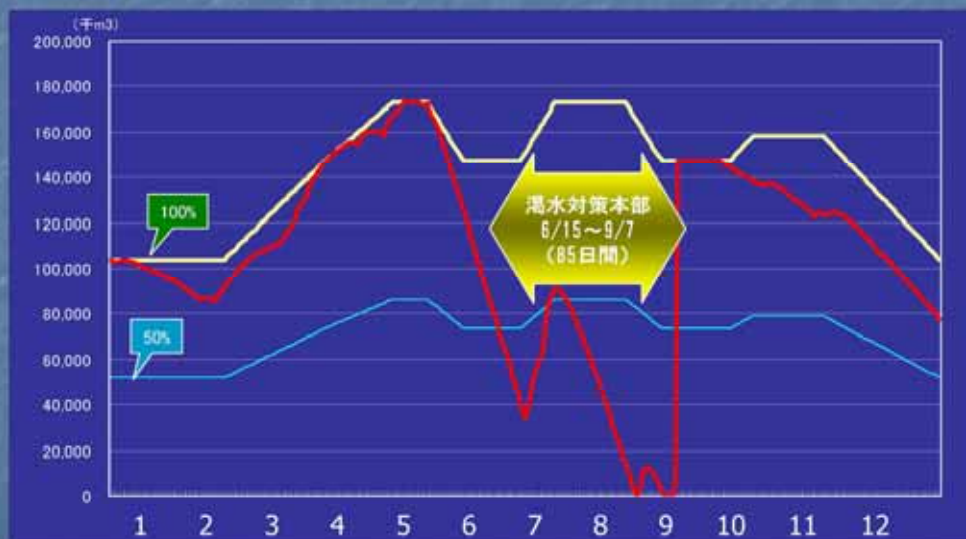
# 平成6年の渇水

農林水産物被害 約36億8千万円

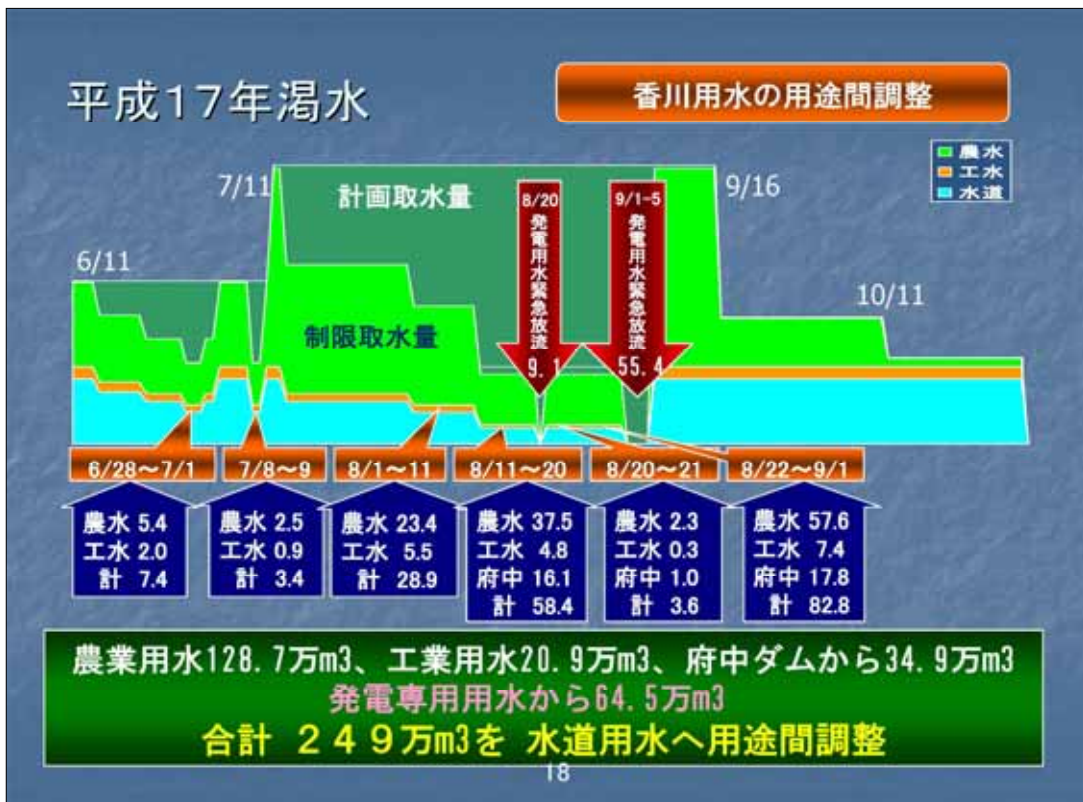


写真:香川用土土地改良区資料より

# 平成17年渇水(早明浦ダム貯水量の推移)



平成17年渇水  
 平成17年渇水時は、平成6年渇水の経験を活かした対応（用途間調整等）や、発電専用容量からの供給により断水を回避。【議事概要-P6-36】



香川県の取り組み  
 平成6年や平成17年の早明浦ダムの利水容量がゼロになる大渇水を経験して、「香川県新総合水資源対策大綱」に基づく総合的な水資源対策に取り組んでいる。  
 【議事概要-P6-36】

# 安定した水資源の確保

## ダムの整備



門入ダム



内場ダム

[ 安定した水資源の確保 ] ダムの整備や老朽ため池の整備。【 議事概要-P6-36 】

# 安定した水資源の確保

## 老朽ため池の整備



平成19年度までの実績	
全面改修	3,199 か所
部分改修	4,218 か所
計	7,417 か所



平成19年度までに全面改修された「ため池」の  
 総貯水量は約1億28百万m<sup>3</sup>、ため池全体の約87%

## 渇水・緊急時の水の確保

### 香川用水水道用原水調整池



総貯水量	307 万m <sup>3</sup>	堤高	25.0 m
有効貯水量	305 万m <sup>3</sup>	堤頂長	663m(本堤240m)
堆砂量	2 万m <sup>3</sup>	堤頂幅	8.0 m
常時満水位	EL. 72.7 m	堤頂標高	EL. 76.0 m
最低水位	EL. 55.2 m	設計洪水量	33.0 m <sup>3</sup> /秒
利用水深	17.5 m	最大取水量	3.893 m <sup>3</sup> /秒

22

[ 渇水・緊急時の水の確保 ] 香川用水調整池の建設や予備水源としての井戸の開削の助成。【議事概要-P6-36】

## 渇水・緊急時の水の確保

### 緊急用水道水源確保対策



平成10年から19年度までの10年間に、現在の  
高松市、丸亀市、善通寺市、観音寺市、東かがわ市、  
三豊市、まんのう町等において、  
**約 14,550m<sup>3</sup>/日の予備水源を確保**

23

## 節水・水循環の促進

### 水源めぐりの旅



早明浦ダム



池田ダム



東西分水工



平成6年度～19年度までの14年間に  
約11万2千人の中学1年生が参加  
平成20年度は、約5,500人が参加予定

24

[ 節水・水循環の促進 ] 小中学生への節水意識醸成のための学習、早明浦ダムの水源地の森林整備の補助、雑用水の利用促進制度の導入、下水再生水の雑用水として供給、家庭での節水や雨水利用の促進。【議事概要-P6-37】

## 節水・水循環の促進

### 小学生用副読本



平成9年度～19年度までに  
約13万冊を作成  
県内の小学4年生全員を対象に配布

平成20年度、  
約1万冊を作成・配布予定



25

## 節水・水循環の促進

### 香川用水水源の森林保全



26

## 節水・水循環の促進(雑用水利用)

### 雑用水利用促進制度

延べ面積  
10,000m<sup>2</sup>  
以上の建築物

雑用水利用施設  
(トイレ)  
の設置を指導



平成10年度要綱制定

平成11年度～19年度  
の9年間に  
17件を指導  
(平均節水率 約30%)

供用済の15件に  
対して  
「モデル建築物  
表示プレート」  
を贈呈

27

## 節水・水循環の促進(雑用水利用)

### 下水処理場における雑用水供給能力



施設名	供給能力(m <sup>3</sup> /日)
大東川浄化センター	1,520
金倉川浄化センター	1,500
鴨部川浄化センター	160
香東川浄化センター	2,000
高松市牟礼浄化苑	2,100
高松市東部下水処理場	1,400
多度津町下水処理場	10,000
合計	18,680

28

## 節水・水循環の促進(雑用水利用)

### サンポート高松地区の再生水利用

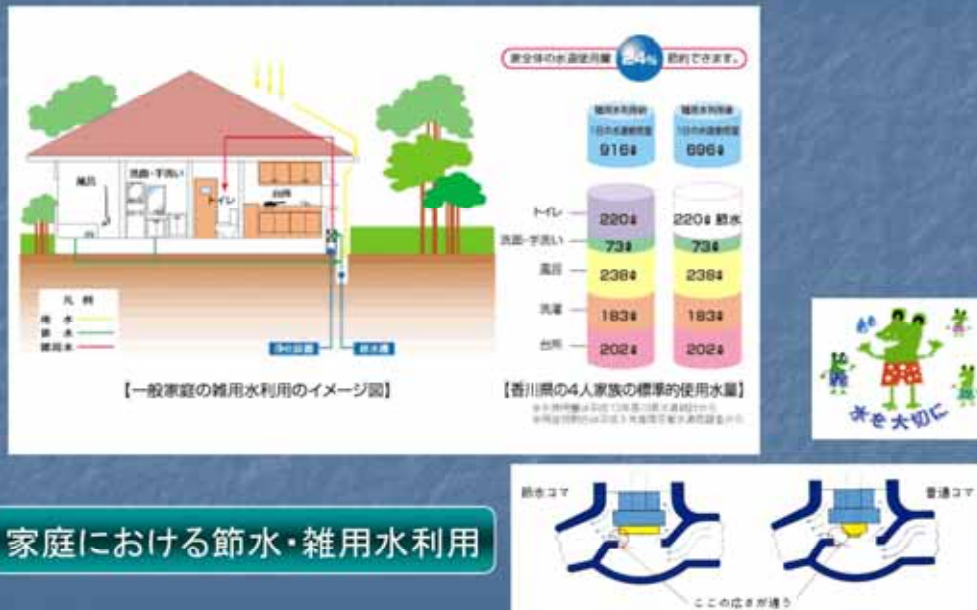


四国地方整備局 予算資料より抜粋

29



## 節水・水循環の促進(雑用水利用)



家庭における節水・雑用水利用

30

ご清聴ありがとうございました。

31

今後とも節水型社会の構築など、総合的な水資源対策に取り組んでいきたい。  
香川用水は、香川県における水の安定的な供給にこれまでも非常に大きな役割を果たすとともに、県民に多大な恩恵をもたらし、香川県における県民生活や社会経済活動に欠かすことのできないものであり、まさに命の水。今後とも、関係者の理解と協力により香川用水の恩恵を引き続き享受することができるようお願い申し上げます。【議事概要-P6-37】