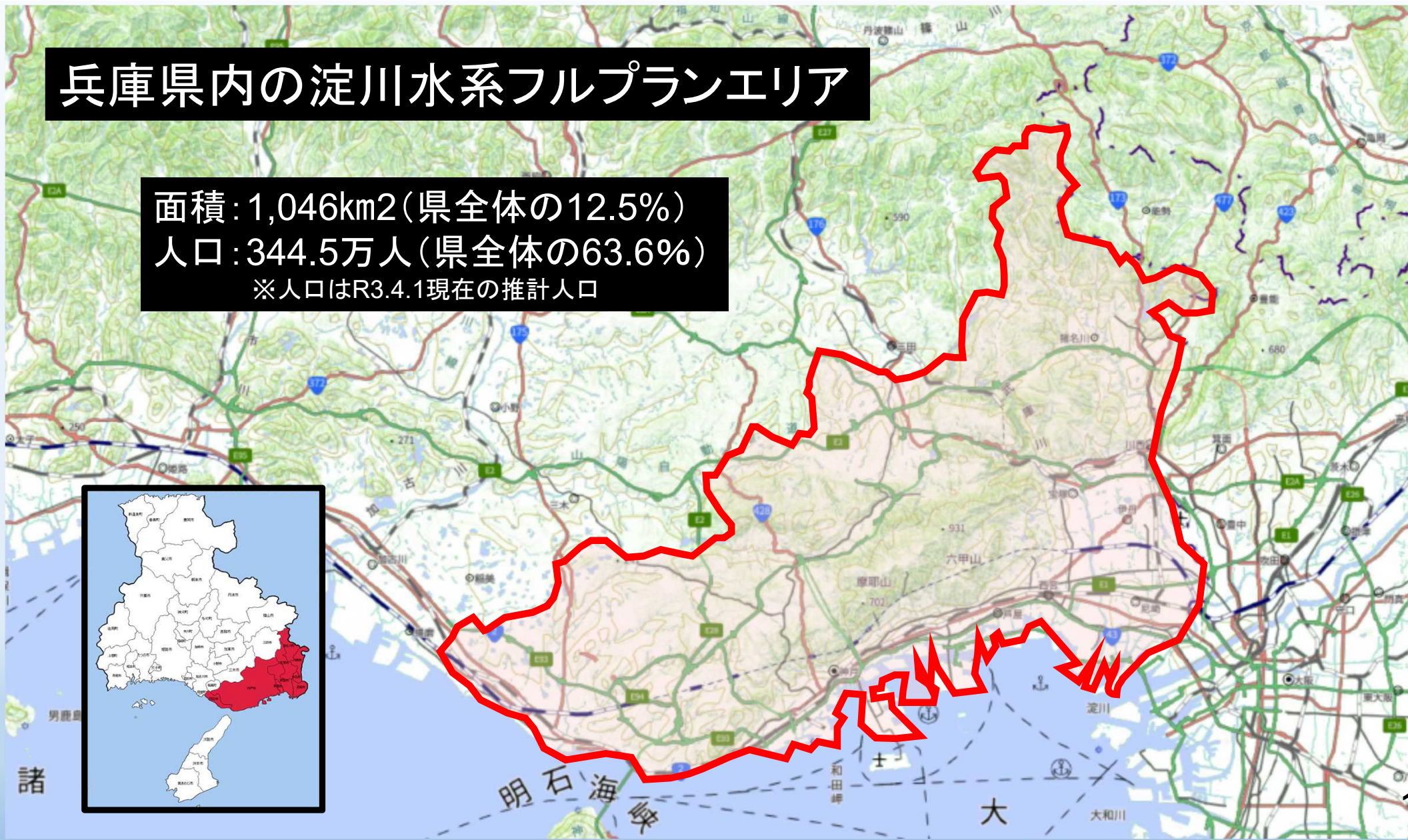


# 兵庫県における 渇水・大規模自然災害・施設の老朽化に対する 取組状況等について

兵庫県企画県民部ビジョン局ビジョン課  
令和3年8月20日

# 兵庫県内の淀川水系フルプランエリア

面積：1,046km<sup>2</sup> (県全体の12.5%)  
人口：344.5万人 (県全体の63.6%)  
※人口はR3.4.1現在の推計人口



# 地勢・気象



## 兵庫県内のフルプランエリアにおける水源依存について

- ・ 兵庫県南東部のフルプランエリアは、年間降水量が1,200mmと少ない地域である。
- ・ 特に、六甲山(標高931m)を中心とする六甲山系が宝塚市から神戸市垂水区まで30kmにわたって、横断しており、その南側では降雨が海まで数kmで到達してしまうため、保水力が著しく乏しい。

このため古くから、水道用水・工業用水ともに琵琶湖・淀川水系に大きく依存している。

### <水道用水>

- ・ 1日平均取水量約111万m<sup>3</sup>のうち、84%に相当する約93万m<sup>3</sup>を淀川水系に依存

### <工業用水(工業用水道)>

- ・ 1日平均取水量約13.7万m<sup>3</sup>のうち、98%に相当する約13.4万m<sup>3</sup>を淀川水系に依存

### <農業用水>

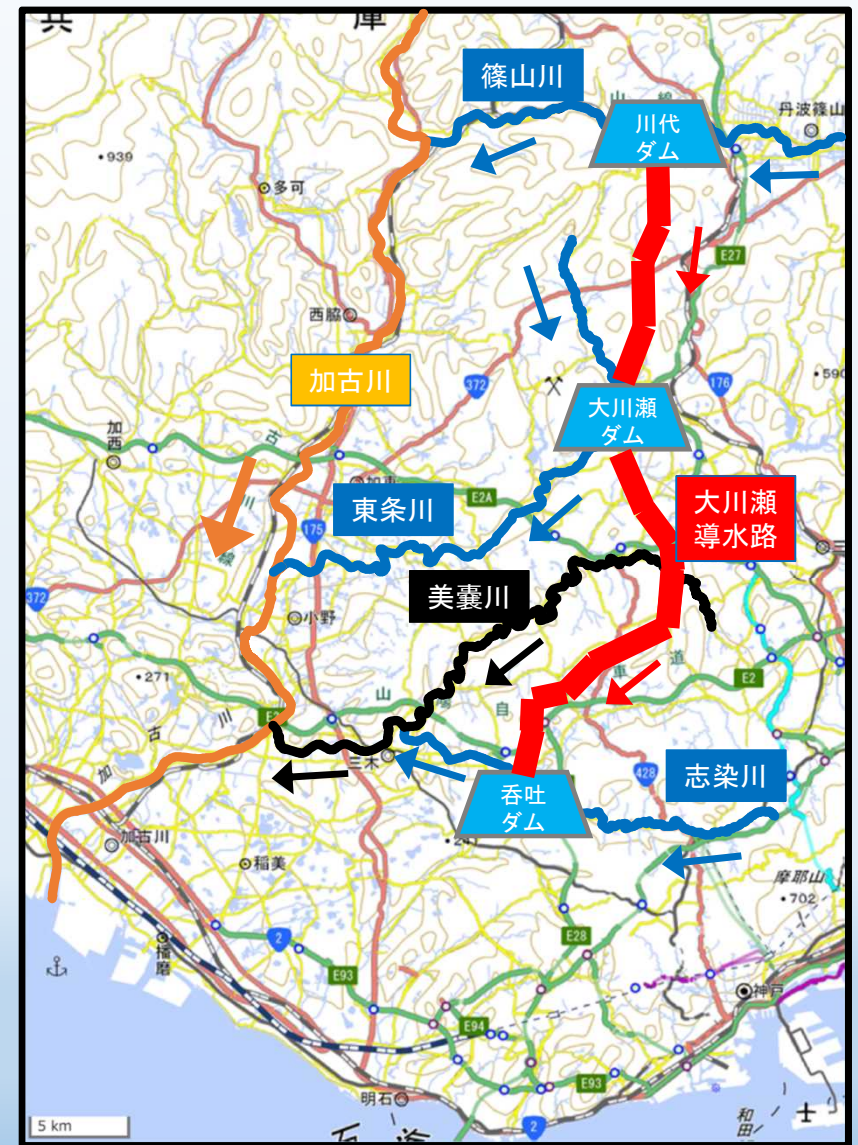
- ・ 河川とため池に依存(フルプランエリアに2,690か所の農業用ため池が存在)

## 水供給の安全度を確保するための取組(先人の方々の取組)

- 農業用及び水道用の多目的ダムである呑吐ダムの水供給の安定性を高めるため、同じ加古川水系の他河川からの導水管が整備されている。
- この導水管から分岐する管水路により、神戸市西区(87箇所)・北区内(93箇所)、明石市(5箇所)の農業用ため池に対する用水補給も可能となっている。



←川代導水路  
(L=13.4km)  
大川瀬導水路  
(L=22.7km)



# 水供給の安全度を確保するための取組

- 一庫ダム渇水時の水確保の安定性を高めるため、猪名川の受水地域である西宮市北部へ青野ダム(武庫川水系)から送水する管路を新たに整備

表1 兵庫県用水供給事業による給水対象市町(R2末時点)  
(淀川フルプランエリア内)

浄水場	水源	給水対象市町
多田	一庫ダム	尼崎市、西宮市、伊丹市、宝塚市、川西市、猪名川町
三田	青野ダム	神戸市
神出	呑吐ダム	神戸市、明石市

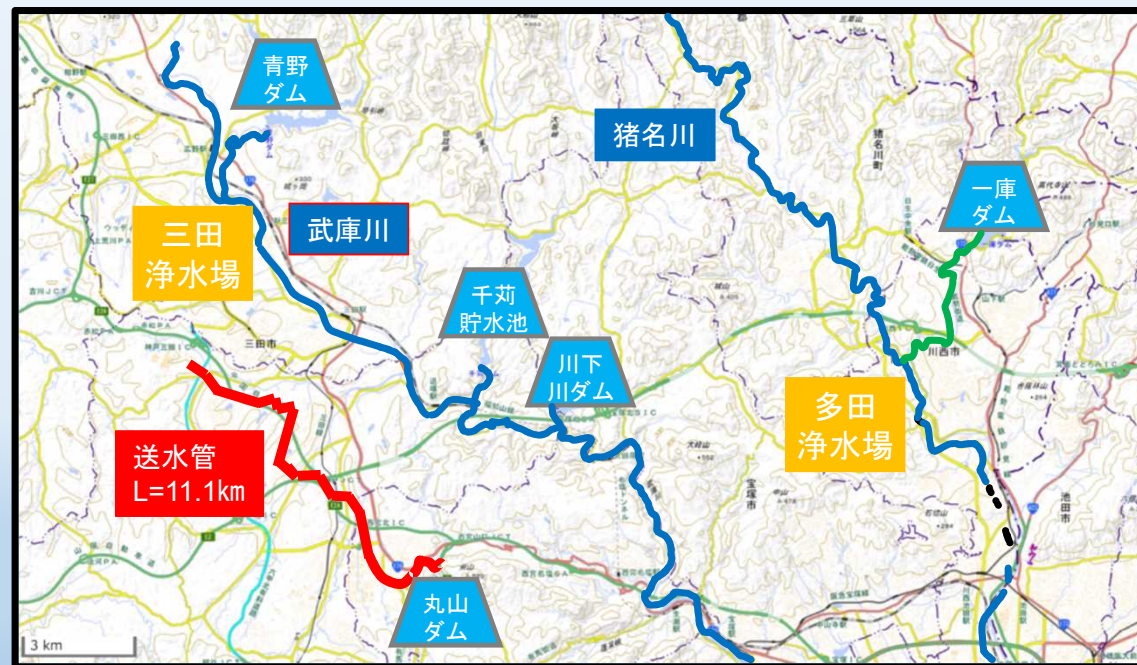
- 渇水時に、三田浄水場から西宮市に送水することにより、一庫ダムから受水する他の5市町への送水量を確保

## <事業概要>

- 送水管(φ600)敷設 L=11.1km
- 加圧ポンプ補強
- 西宮市北部供給点整備

## <事業完了予定時期>

- 令和3年度末



# 危機時に必要な水を確保するための対策(耐震化対策)

地震発生時においても、安定的に必要な水を確保するため、防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策、5か年加速化対策などに係る補助金等を活用し、上水道の基幹管路・水道施設の耐震化を着実に実施



配水管更新工事



ポンプ場耐震工事

表2 淀川フルプランエリア内上水道・用水供給事業の基幹管路の耐震状況(令和元年度末)

	基幹管路*1 総延長(m)	耐震適合性のある管*2の 延長(m)		耐震 適合率(%)	耐震管率(%)
			耐震管*3 の延長(m)		
神戸市	1,127,827	836,486	651,523	74.2	57.8
尼崎市	144,497	71,061	71,061	49.2	49.2
西宮市	182,735	107,410	73,807	58.8	40.4
明石市	117,625	80,676	12,011	68.6	10.2
伊丹市	42,880	38,030	8,329	88.7	19.4
芦屋市	31,770	20,571	10,702	64.7	33.7
宝塚市	99,493	25,373	20,915	25.5	21.0
川西市	68,459	9,227	9,227	13.5	13.5
猪名川町	24,770	6,855	2,619	27.7	10.6
阪神水道企業団	164,740	114,686	108,979	69.6	66.2
兵庫県	50,890	30,068	13,265	59.1	26.1
合計	2,055,686	1,340,443	982,438	65.2	47.8

\*1 導水管延長、送水管延長、配水本管延長の合計

\*2 (基幹管路のうち)ダクタイル(耐震継手)、鋼管、水道配水用ポリエチレン管、ステンレス、ダクタイル鑄鉄(K型)、硬質塩ビ管

\*3 (基幹管路のうち)ダクタイル(耐震継手)、鋼管、水道配水用ポリエチレン管、ステンレス

# 危機時に必要な水を確保するための対策(災害対策)

## 「兵庫県水道災害相互応援に関する協定」

H7.1.17に発生した阪神・淡路大震災の教訓と経験を活かし、水道災害時に兵庫県下の相互応援活動を円滑かつ迅速に実施できるよう県内全41市町、各水道企業団等と協定を締結。

給水車や応急給水資材の整備や応急給水実務訓練等を実施

〈応急給水機材保有状況(R3.4.1現在)〉

加圧給水車 44台  
給水タンク 223基  
応急給水槽 139基  
等





# 水源地域、教育普及等に関する取組

## ①水源地域に関する取組

阪神北部の5市町(伊丹市、宝塚市、川西市、三田市、猪名川町)内の30箇所の里山一つひとつを展示物に見立てた地域まるごと博物館「北摂里山博物館構想」のもと、環境学習、野外活動など、訪れる人々それぞれのニーズにあわせた利活用を通じて、里山の持続的な保全を図る様々な取組が展開されています。



川西里山クラブの  
植林体験会



## ②上・下流交流に関する取組

先人の方々の偉業に触れ、学ぶため、東播用水や淡山疏水のツアーを実施するなど、上・下流住民の交流に関する取組が実施されています。



← 練部屋分水所  
(円筒分水)

御坂サイフォン→



## ひょうご水ビジョンの推進

自然、社会環境が大きく変化する中で、「水」の恵みにより成り立つ「さと」や「まち」における人々の営みが、水が生み出す自然環境を損なうことなく持続、発展し、水と共生する県民生活の構築を目指すべき姿として、ひょうご水ビジョンを平成28年3月に策定し、その推進を図っています。

### <5つの基本方針>

#### ①おいしい水をつくる

兵庫の森や土が、兵庫のおいしい「水」をつくり「食」を育む。森林保全、安定した水道供給等を推進。

#### ②水をもっと上手に使う

水は限りある資源。渇水リスクが高まる中、さらに有効利用を推進。節水、雨水の利用、エネルギー源にも)

#### ③水のおそれ(畏れ、恐れ)を知り備える

大規模化する豪雨災害、水を正しく知り備える。総合治水の推進、防災情報の強化

#### ④水の豊かさを守る、つくる

季節によって表情豊かな兵庫の水辺を守り、育てる。水辺環境の保全、水の環境教育の推進

#### ⑤水の文化、伝統を育む

多様な自然から育まれた兵庫の水文化を次の世代に。水文化の継承、交流の促進、伝統産業の振興。