

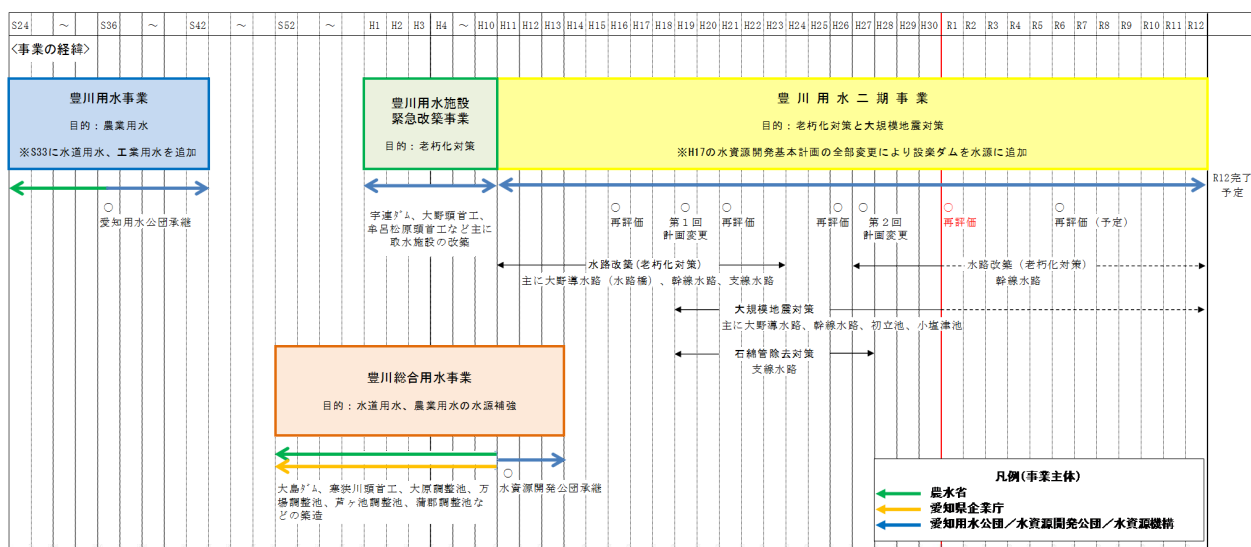
水資源機構営事業 豊川用水二期事業

事業概要

独立行政法人水資源機構
豊川用水総合事業部

豊川用水二期事業の概要

豊川用水における事業の経緯



【参考】豊川用水二期事業の概要

地域：静岡県湖西市

愛知県豊橋市、豊川市、蒲郡市、新城市、田原市

目的：水路改築・大規模地震対策・石綿管除去対策

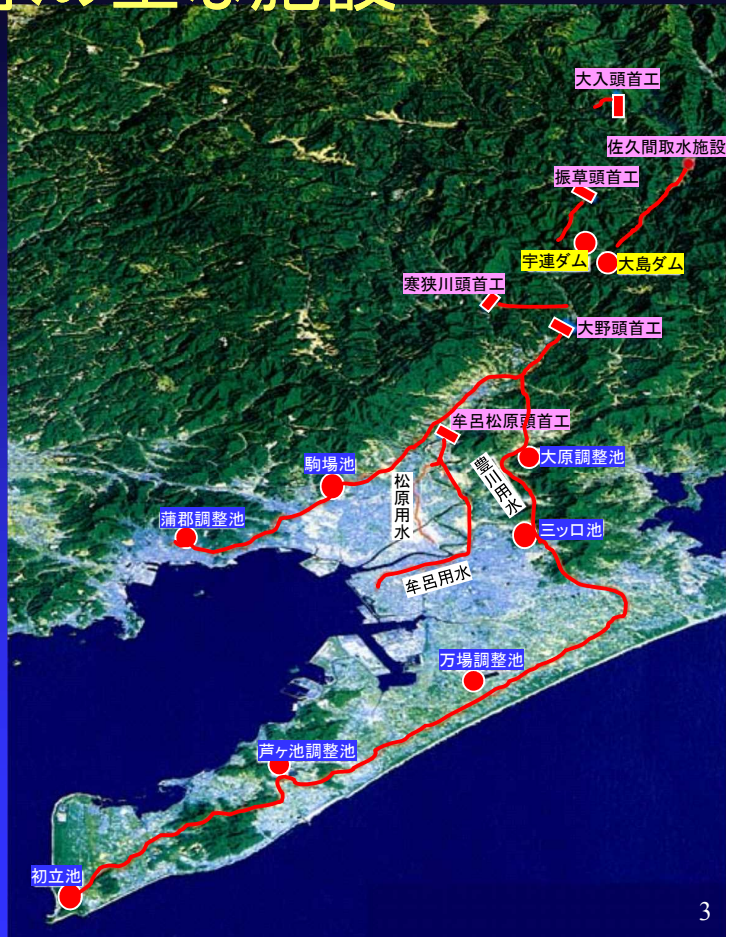
事業工期：平成11年度～令和12年度

事業費：2,484億円

	H11～H23年度 (当初)	H19～H27年度 (第1回計画変更追加)	H27～R12年度 (第2回計画変更追加)
水路改築	幹線水路改築 34.2km 併設水路新設 54.0km 支線水路 55.0km		幹線水路改築 9.7km (牟呂幹線水路)
大規模地震対策		幹線水路補強 16.4km 併設水路新設 24.3km 初立池耐震補強 1式 管理設備 1式	幹線水路補強 5.7km 併設水路新設 41.0km 小塩津池補強 1式 附帯施設 1式
石綿管除去対策		支線水路 41.4km	

豊川用水の主な施設

- ◆ **2つのダム**
宇連ダム、大島ダム
- ◆ **6つの取水施設**
大入頭首工、振草頭首工
佐久間取水施設
寒狭川頭首工
大野頭首工
牟呂松原頭首工
- ◆ **7つの調整池**
三ッ口池、初立池、駒場池
大原調整池、万場調整池
芦ヶ池調整池、蒲郡調整池
- ◆ **約140kmの幹線水路・
約20kmの導水路**
大野導水路
東部幹線水路、西部幹線水路
牟呂松原幹線水路
大入導水路、振草導水路
佐久間導水路、寒狭川導水路



3

豊川用水の水の流れ



4

事業の経緯

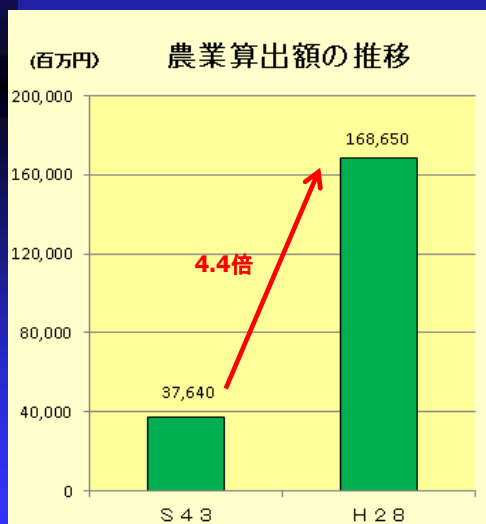
年度	S24	S36	S42	S52	H元	H10	H11	H13	R12	
	S 2 4	豊川用水事業		S 4 2	H元	豊川用水施設 緊急改築事業	H 1 0	H 1 1	豊川用水二期事業	R 1 2 予定
水源施設	宇連ダム 大入頭首工 大入導水路 振草頭首工 振草導水路 佐久間導水路 三ツ口池 初立池 駒場池				放流施設改修他 導水路補修 導水路補修 取水施設改築 取水施設改築		ゲート開閉装置改修 操作室補強 操作室補強 大規模地震対策			
取水施設	大野頭首工 大野導水路 牟呂松原頭首工				水位調整施設改修他 全面改築		管理棟補強他 水路改築(併設水路築造を含む。)、大規模地震対策			
幹線水路	東部幹線水路 西部幹線水路 牟呂松原幹線水路 牟呂幹線水路 松原幹線水路						水路改築、大規模地震対策、併設水路築造を含む。 水路改築、大規模地震対策、併設水路築造を含む。 水路改築 水路改築、大規模地震対策 水路改築			
支線水路	支線水路				水路改修		水路改築、石綿管除去対策、大規模地震対策			
水源施設			S 5 2		豊川総合用水事業		H 1 3			
					大島ダム 寒狭川頭首工 寒狭川導水路		大原調整池 万場調整池 芦ヶ池調整池 蒲郡調整池			

5

営農状況

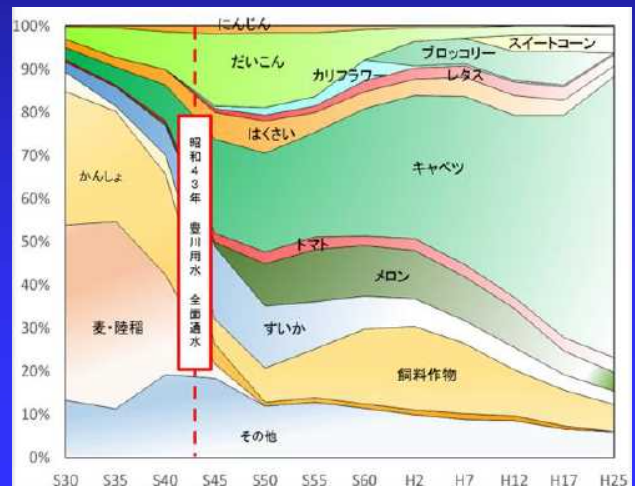
農業産出額

約1,687億円(H28年度)



出典:農林水産統計年報

畑作物の作付構成の変化



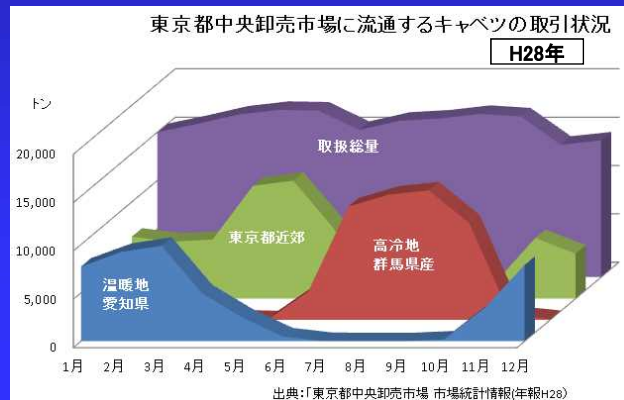
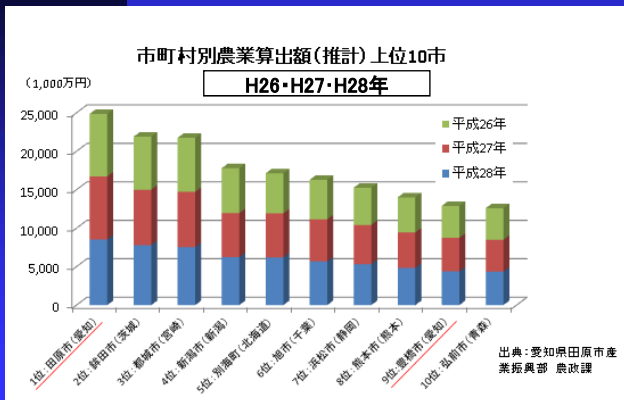
出典:愛知県

6

営農状況

愛知県が全国で上位の農産物（平成29年）

品目	産出額	全国シェア	主な生産地
きく	235億円	1位 34.0%	田原・豊川
キャベツ	158億円	2位 13.9%	田原・豊橋
トマト	150億円	3位 6.2%	田原・豊橋・豊川
しそ	123億円	1位 69.9%	豊橋・豊川
みかん	76億円	7位 5.0%	蒲郡
洋らん	63億円	1位 18.9%	豊橋
観葉植物	39億円	1位 34.5%	田原・豊橋
ばら	26億円	1位 13.8%	豊川・田原・豊橋
かき	26億円	5位 6.5%	豊橋・新城



7

豊川用水二期事業の必要性

水路の老朽化
通水能力の低下
水路の点検・補修・維持が困難



石綿管の老朽化

「石綿障害予防規則」(H17.7厚生労働省令第21号)により、石綿管の更新が事業者の責務となった。



大規模地震発生の懸念

東南海・南海地震防災対策推進地域(H124)



30年以内の発生確率

東海地震の発生確率 88%

東南海地震の発生確率 70~80%

南海地震の発生確率 60%程度

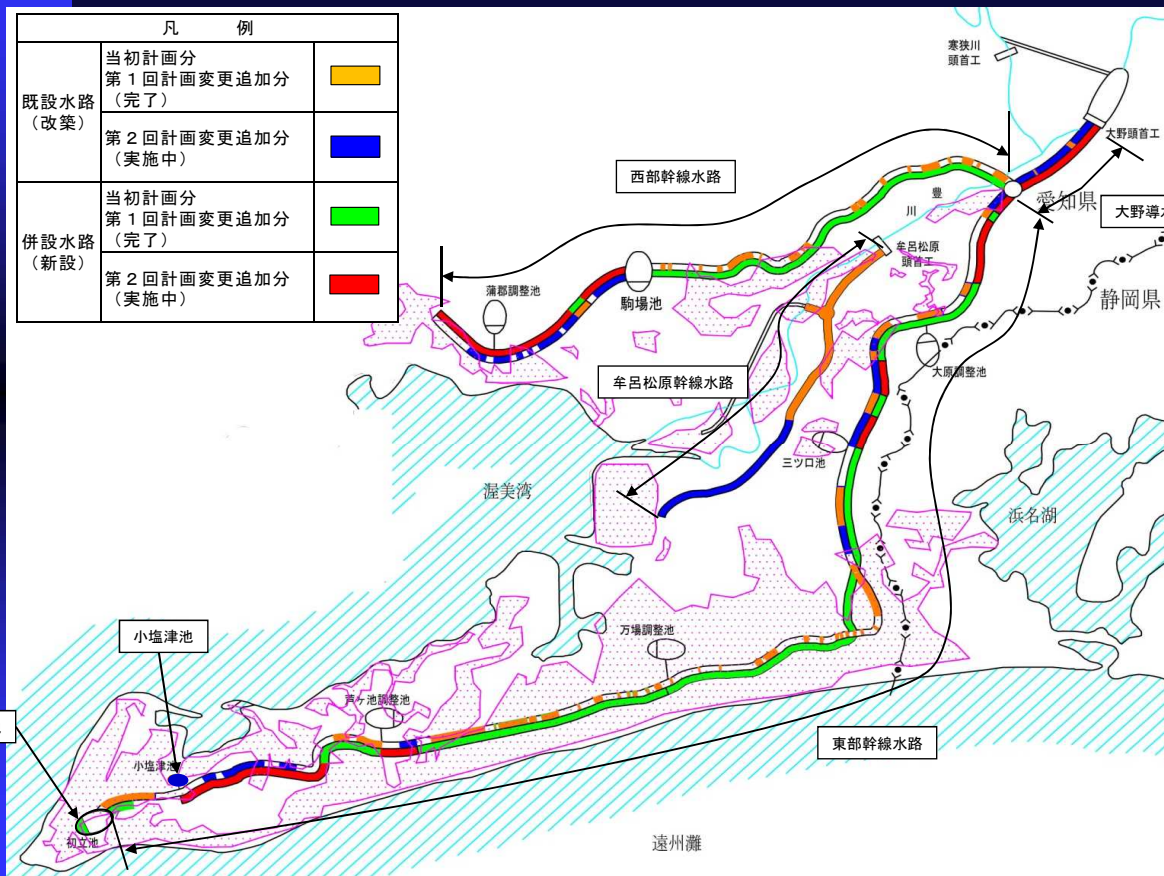
(H25文科省地震調査研究推進本部発表)

豊川用水二期事業で実施

- 水路改築
- 大規模地震対策
- 石綿管除去対策

8

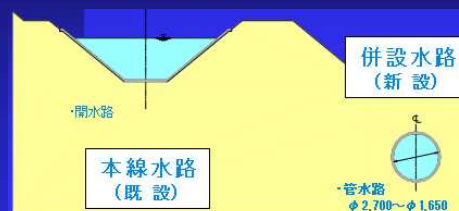
豊川用水二期事業概要図（第2回計画変更（平成27年度）時点）



9

豊川用水二期事業の実施状況

開水路の改築（東部幹線水路・西部幹線水路）



併設水路の施工状況



10

豊川用水二期事業 主要工事進捗状況(平成31年3月時点)

施設名	区分	施設延長	計画事業量			実施事業量			進捗率			
			当初計画	第1回計画 変更追加分	第2回計画 変更追加分	当初計画	第1回計画 変更追加分	第2回計画 変更追加分	当初計画	第1回計画 変更追加分	第2回計画 変更追加分	全体
大野導水路	改築	6.3km	0.2km	—	0.4km	0.2km	—	0.0km	100.0%	—	0.0%	33.3%
併設水路	新設	—	—	—	6.4km	—	—	2.1km	—	—	32.8%	32.8%
東部幹線水路	改築	75.7km	13.4km	12.8km	2.8km	13.4km	12.8km	0.0km	100.0%	100.0%	0.0%	90.3%
併設水路	新設	—	30.1km	19.5km	23.5km	30.1km	19.5km	3.9km	100.0%	100.0%	16.6%	73.2%
西部幹線水路	改築	35.9km	7.4km	3.6km	1.6km	7.4km	3.6km	0.0km	100.0%	100.0%	0.0%	87.3%
併設水路	新設	—	23.9km	1.8km	11.1km	23.9km	1.8km	5.5km	100.0%	100.0%	49.5%	84.8%
牟呂松原幹線水路	改築	24.2km	13.4km	—	10.6km	13.4km	—	5.7km	100.0%	—	53.8%	79.6%
初立池	改築	1箇所	—	1箇所	—	—	1箇所	—	—	100.0%	—	100.0%
支線水路	改築	520.8km	55.0km	414.0km	—	55.0km	414.0km	—	100.0%	100.0%	—	100.0%
小塩津池	改築	1箇所	—	—	1箇所	—	—	0箇所	—	—	0.0%	0.0%

※ 改築の区分は、水路改築、大規模地震対策、石綿管除去対策を合計した値としている。

【事業の進捗状況】

・二期事業の進捗状況

平成30年度までの進捗率は二期事業全体では事業費ベースで79.3%(水路改築98.7%、大規模地震対策55.0%)。

第2回計画変更追加分では、27.2%(水路改築51.6%、大規模地震対策26.2%)。

(百万円)

区 分		全体事業費	H30年度まで	進捗率	H31年度以降
全	体	248,390	197,018	79.30%	51,372
	水路改築 (指定)	104,790	H23完了	—	—
	〃 (指定外)	2,800	1,444	51.60%	1,356
	大規模地震対策 (指定)	43,400	H27完了	—	—
	〃 (指定外)	67,800	17,784	26.20%	50,016
	石綿管除去対策 (指定)	29,600	H27完了	—	—