

# 令和3年度予算に係る 水道・自然関係公共事業の実施について

令和3年5月13日  
京都府府民環境部  
(公営企画課:075-414-4373)  
(建設整備課:075-414-5483)  
(自然環境保全課:075-414-4378)

## 【今年度事業の特徴】

- ・ 公共事業費を当初予算ベースで対前年度比100%確保
- ・ 事業費総額12億円規模の市町村ライフラインの強靱化を集中的に実施

## 1 ライフラインの強靱化を推進

安心・安全な地域と暮らしを支えるライフラインの強靱化を図るため大規模災害発生時にも安定的に水道を供給できるよう、老朽化施設の更新・耐震化を図る。

### (1) 府営水道施設の更新・耐震化を推進

#### ・ 宇治系管路更新・耐震化の継続 [事業費5.9億円]

水源から浄水場への導水管路及び浄水場はすべて更新又は耐震改修済。浄水場から各受水市町への送水管路の内、老朽化が進む宇治系送水管路を先行して更新・耐震化(令和4年度完成予定)

#### ・ 浄水場施設の更新等 [事業費16.5億円]

令和2年度に引き続き、宇治浄水場においては老朽化したオゾン発生装置の更新及び中間ポンプの更新工事を実施

また、木津浄水場においては導水ポンプ設備の更新、乙訓浄水場においては遠方監視制御装置の更新を実施

他

### (2) 市町村水道施設の強靱化を支援

- ・ 京都府生活基盤施設(水道施設)耐震化等補助金により、市町村の行う耐震化、老朽化対策の取組を支援(12.1億円、14市町)

## 2 自然公園等の保全と利活用の両立を目指した施設整備

優れた自然の風景地を保護すると共に、府民が豊かな自然や歴史、文化にふれあい、自然環境保全の大切さを理解いただくため、次の事業に取り組む。

### (1) 自然公園の保全と利活用の両立を目指した整備

- ・ 国定公園や自然歩道等において、公衆便所や転落防止柵を整備  
(京丹後市、宇治田原町)

[事業費 0.4 億円]

### (2) 都市公園施設の安全性確保の推進

- ・ 「丹後海と星の見える丘公園」において、公園施設長寿命化計画に基づく老朽化した施設の改修を行い、施設の安全性を確保する。  
(宮津市)

[事業費 0.1 億円]

(単位：箇所、百万円)

区 分	箇所数	事業費 (当初)
水道・工業用水道・電気事業	3	2,400
市町村水道	14	1,208
自然公園等施設整備事業	4	55
合計 (①)	21	3,663

令和2年度当初予算 (②)	3,670
対前年度比 (①/②)	100%

## 水道・工業用水道・電気事業 3箇所 23億9957万円

<担当課：建設整備課> (R2 26億5,409万円)

(内 訳)

水道事業	1箇所	2.2億3,761万円
		(R2 25億1,588万円)
工業用水道事業	1箇所	1億2,626万円
		(R2 1億1,597万円)
電気事業	1箇所	3,570万円
		(R2 2,224万円)

- 公営3事業については、大規模地震にも安定的に供給できる体制を整えるため、施設の耐震化及び老朽化対策を計画的に進めています。

### ☆ 水道事業

#### ○ 管路の更新・耐震化

現在、送水管路の耐震化率は47%であり、老朽化対策と整合を図りながら耐震化を計画的に進めています。

特に設置年度が古い宇治系管路を集中的に取り組んでおり、令和4年度の完成に向け、引き続き久御山接続区間及び山城大橋区間の工事を進めます。

【5億8,440万円】

#### ○ 浄水場施設の更新等

老朽化対策を計画的に進めており、令和3年度は、宇治浄水場のオゾン発生装置及び中間ポンプを完成させ安定した浄水処理を図るなど、府営水道の安心・安全を一層向上させます。

【16億5,321万円】

### ☆ 工業用水道事業

長田野工業用水道については、老朽化対策を計画的に実施しており、令和3年度は、工業用水道設備（計測設備等）更新に加えて長田野向け配水管更新工事に着手し、老朽化対策を進めます。

【1億2,626万円】

### ☆ 電気事業

大野発電所（水力）については、老朽化対策に計画的に取り組んでおり、令和3年度は、水車軸受改良等工事を行います。

【3,570万円】

## 市町村水道 14市町 12億809万円

<担当課：公営企画課> (R2 6市町 9億6,527万円)

- 府民生活を支えるライフラインである水道施設の強靱化を図り、頻発する災害に備えるため、市町村が行う耐震化、老朽化対策等の取組を支援する【京都府生活基盤施設（水道施設）耐震化等補助金】

京都市、福知山市、舞鶴市、綾部市、宮津市、城陽市、南丹市、大山崎町、久御山町、笠置町、和束町、南山城村、京丹波町、与謝野町

## 自然公園等施設整備事業 4箇所 5,538万円

<担当課：自然環境保全課> (R2 5,097万円)

(内 訳)

自然公園整備事業.....3箇所.....4,808万円  
(R2 4,315万円)

都市公園整備事業.....1箇所.....730万円  
(R2 782万円)

### ☆ 自然公園整備事業

令和3年度は東海自然歩道内における公衆便所の新設をはじめ、引き続き、自然公園の保全と利活用の両立を目指した整備を計画的に進めます。

【4,808万円】

山陰海岸国立公園	京丹後市
丹後天橋立大江山国定公園	京丹後市
東海自然歩道	宇治田原町

### ☆ 都市公園整備事業

丹後海と星の見える丘公園における長寿命化計画に基づいて、老朽化した施設の改修を行うことで、施設の安全性の確保を図ります。

【730万円】

丹後海と星の見える丘公園	宮津市
--------------	-----

# 府営水道宇治系送水管路更新・耐震化事業

(宇治市ほか3市町)

送水管路の耐震化については、計画的に、老朽化対策と併せて耐震化を進めています。まずは、設置年度が古い宇治系管路の更新に取り組んでおり、令和2年度に宇治市街地区間の一部を供用開始し、現状耐震化率47.3%となっています。

令和4年度の完成を目指し、令和3年度は、久御山接続区間及び木津川大橋区間の管路工事を進めます。

## ◎主要工事の概要

全体計画	R2までの実績	R3計画
事業期間：H25～R4 宇治系送水管路更新 (併せて耐震化) 管路延長：約10km  総事業費：約90億円	<ul style="list-style-type: none"> <li>・城陽線区間 送水管路更新(約2.6km供用)</li> <li>・宇治市街地区間 送水管路更新(約3.6km完成の内、約2.2km供用)</li> <li>・久御山接続区間 送水管路更新(約2.4kmの内、約1.7km完成)</li> </ul> 事業費：約59.9億円	<ul style="list-style-type: none"> <li>・久御山接続区間 送水管路更新</li> <li>・木津川大橋区間 送水管路更新</li> </ul> 事業費：約5.9億円

## ◎事業効果

浄水場から各受水市町へ水を運ぶ送水管路の更新・耐震化を進めることで、大規模地震時にも安定した送水機能を確認し、府民のライフラインとしての府営水道の安心・安全を一層向上させます。

なお、原則として耐震管への布設替えとなることから、莫大な費用と長期の事業期間が必要なため、計画的に実施することとし、緊急性の高い宇治系管路については、早期の完成を図ります。



### <府営水道送水管路の状況>

送水管路	74km
耐震管	35km
非耐震管	39km
うち経年管区間	13km

問い合わせ先：建設整備課 (075-414-5483)

# 府営水道施設更新等事業

(宇治市・木津川市・京都市西京区)

府営水道の浄水場等について、老朽化対策等を実施することで、安定給水の向上を図ります。設備は更新基準年数を設定し、維持管理で蓄積したデータや機能診断結果により、個別に更新要否を判断しながら、順次計画的に更新を行います。

令和3年度は、宇治浄水場のオゾン発生装置更新工事を完成させます。また、木津浄水場の導水ポンプ設備更新工事、乙訓浄水場の遠方監視制御装置更新工事を実施します。

## ◎主要工事の概要

全体計画	R2までの実績	R3計画
事業期間：R元～R6 《宇治浄水場》 活性炭処理設備更新 オゾン発生装置更新 薬品注入設備更新 他  《木津浄水場》 ろ過池機械設備更新 取水ポンプ設備更新 他  《乙訓浄水場》 中央監視制御装置更新 自家発電設備設置 他 総事業費：約 85億円	《宇治浄水場》 オゾン発生装置更新 他  《木津浄水場》 取水ポンプ設備更新 他  《乙訓浄水場》 中央監視制御装置更新 自家発電設備設置 事業費：約20.7億円	《宇治浄水場》 オゾン発生装置更新 薬品注入設備更新 他  《木津浄水場》 導水ポンプ設備更新 他  《乙訓浄水場》 遠方監視制御装置更新 他  事業費：約16.5億円

## ◎事業効果

老朽化の著しい宇治浄水場のオゾン発生装置及び薬品注入設備、木津浄水場の導水ポンプ並びに乙訓浄水場の遠方監視制御装置を更新することにより、安定的かつ効率的な浄水処理を継続します。

このような対策を実施することで府営水道の安心・安全を一層向上させます。

宇治浄水場



オゾン発生装置



薬品注入設備



木津浄水場



導水ポンプ所



導水ポンプ

乙訓浄水場



遠方監視制御装置

問い合わせ先：建設整備課 (075-414-5483)

# 工業用水道施設更新事業

( 福知山市・綾部市 )

長田野・綾部工業団地の36の事業所等へ工業用水を給水する長田野工業用水道の老朽設備の更新と施設の老朽化・耐震化対策を計画的に実施することで、安定給水の向上を図ります。

令和3年度は、計装設備更新に加えて長田野工業団地内の配水管路更新を継続し、引き続き老朽化対策を進めます。

## ◎主要工事の概要

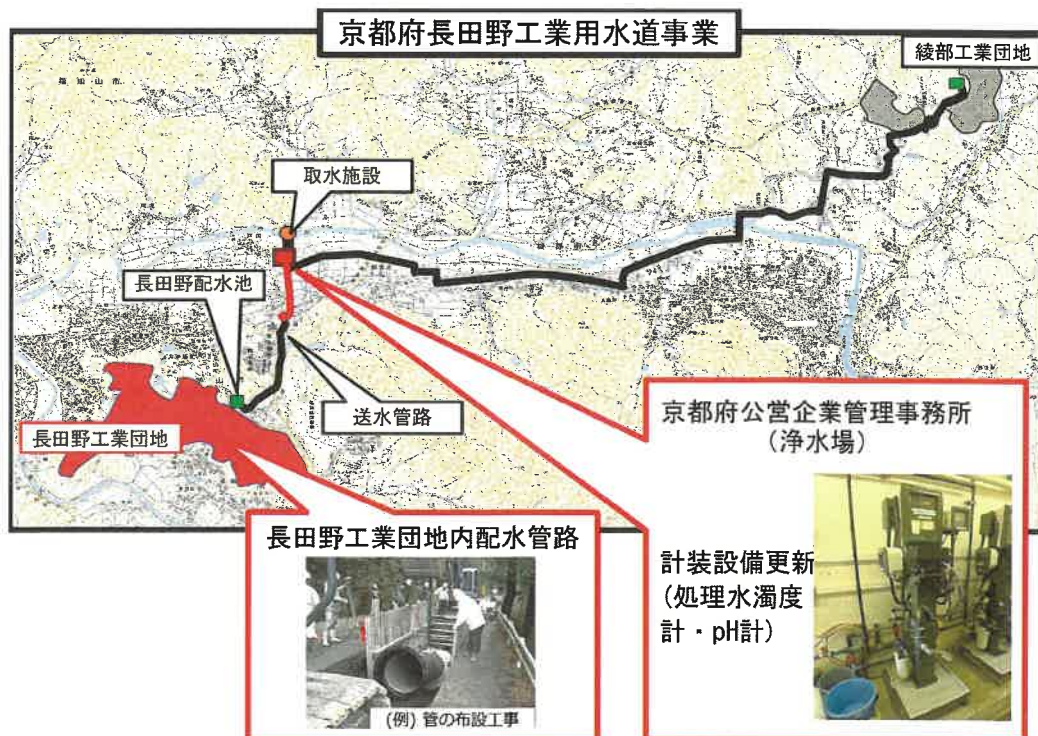
	全 体 計 画	R 2 までの実績	R 3 計 画
管 設 路 備 更 老 新 朽 ・ 化 耐 震 化 対 策	事業期間：H30～R9		
	ポンプ設備更新 薬品注入設備更新 電気・計装設備更新 他	ポンプ設備更新 電気・計装設備更新 沈殿池機械設備更新	計装設備更新（処理水濁度計・pH計）他
	送水管路更新（約1.1km） 配水管路更新（約8.6km）* （併せて耐震化）	送水管路更新（約1.1km） H30供用開始 配水管路更新詳細設計	配水管路更新 （約0.3km）
	総事業費：約17億円	事業費：約3.0億円	事業費：約1.3億円

※配水管路はR1～R24の23年間で8.6kmを更新する計画

## ◎事業効果

老朽化の著しい工業用水道設備を計画的に更新します。また、設置年度が古く耐震性も低い長田野工業団地内配水管路の更新工事に着手します。

このような対策を実施することで産業拠点のライフラインとしての工業用水道の信頼性を一層向上させます。



問い合わせ先：建設整備課 (075-414-5483)

# 大野発電所施設更新等事業

(南丹市美山町)

大野発電所（水力発電）について、昭和36年5月に営業運転を開始以来60年を経過していることから計画的に設備の更新等を行います。

令和3年度は、新たな電気事業経営戦略（R3～R12）に基づき、主に水車軸受改良等工事をを行います。

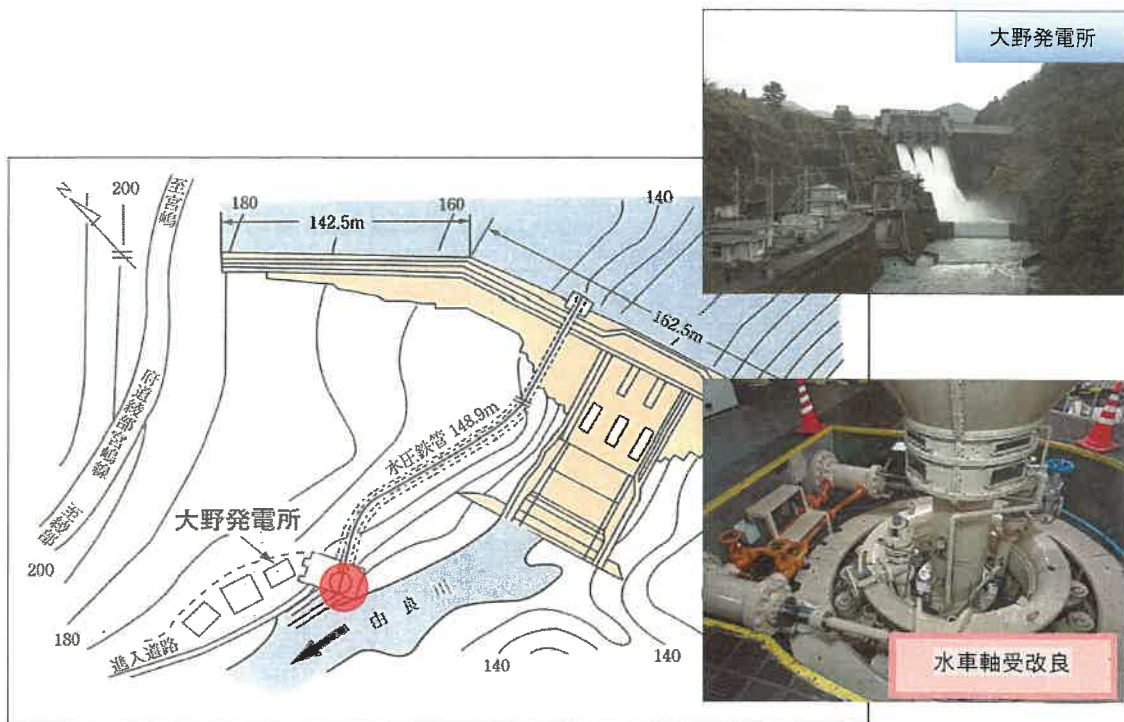
## ◎主要工事の概要

全 体 計 画	R 3 計 画
事業期間：R3～R12 水車軸受改良等工事 中央監視設備更新工事 遠方監視装置更新工事 他	水車軸受改良等工事 他
総事業費：約7.2億円	事業費：約0.4億円

## ◎事業効果

大野発電所では、水力発電所の水車設備の機能維持を図れるよう、老朽化の著しい水車軸受等を改良します。

このような対策を実施することで安定した電力の供給を行います。



大野発電所概要図

問い合わせ先：建設整備課（075-414-5483）