

令和4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4年6月10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120%確保
- ・ 事業費総額16億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

・ 管路更新・耐震化の継続 [事業費8.5億円]

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5年度木津系送水管路の工事着手に向けて、設計等の業務委託を実施

・ 浄水場施設の更新等 [事業費15.2億円]

令和3年度に引き続き、宇治浄水場においては薬品注入設備更新工事を実施

また、木津浄水場においてはろ過池機械設備の更新、乙訓浄水場においては水位計の更新を実施

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（16.1億円、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、防護柵や休憩所を整備
(京丹後市、与謝野町、綾部市、和東町、南丹市)

[事業費0.3億円]

(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	2,760
市町村水道	14	1,602
自然公園等施設整備事業	6	49
合計(①)	23	4,411

令和3年度当初予算(②)	3,663
対前年度比(①/②)	120%

水道・工業用水道・電気事業 3箇所 27億6027万円

<担当課：建設整備課> (R3 23億9,957万円)

(内訳)

水道事業	1箇所	2.3億5,557万円
		(R3 22億3,761万円)
工業用水道事業	1箇所	2億650万円
		(R3 1億2,626万円)
電気事業	1箇所	1億9,820万円
		(R3 3,570万円)

- 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、引き続き久御山接続区間及び木津川大橋区間の工事を進めます。

また、令和5年度木津系管路の工事着手に向けて、設計等の業務委託を実施します。

【8億4,320万円】

○ 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4年度は、宇治浄水場の薬品注入設備更新、木津浄水場のろ過池機械設備更新、乙訓浄水場の水位計更新等を行い、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。

【15億1,237万円】

☆ 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4年度は、工業用水道設備（直流・無停電電源装置等）更新の他、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。

【2億650万円】

☆ 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4年度は、水車軸受改良等工事を行います。

【1億9,820万円】

市町村水道 14市町村 16億169万円

<担当課：公営企画課> (R3 14市町村 12億809万円)

- 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、宮津市、宇治市、城陽市、八幡市、南丹市、大山崎町、久御山町、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 6箇所 4,925万円

<担当課：自然環境保全課> (R3 5,538万円)

(内 訳)

自然公園整備事業.....5箇所.....3,525万円
(R3 4,808万円)

都市公園整備事業.....1箇所.....1,400万円
(R3 730万円)

☆ 自然公園整備事業

令和4年度は山陰海岸国立公園内の施設改修をはじめ、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。

【3,525万円】

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、与謝野町
京都丹波高原国定公園	綾部市
東海自然歩道	和東町
府立るり溪自然公園	南丹市

☆ 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。

【1,400万円】

丹後海と星の見える丘公園 宮津市

府営水道送水管路更新・耐震化事業

(宇治市ほか5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、現状耐震化率は47.3%となっています。令和4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。

宇治系管路に引き続き、木津系管路の更新工事に着手します。令和4年度は、木津系管路の詳細設計業務を行います。

◎主要工事の概要

全体計画	R3までの実績	R4計画
事業期間：H25～R12(予定) 宇治系送水管路更新 管路延長：約10km 木津系送水管路更新 管路延長：約6km (更新に併せて耐震化) 総事業費：約160億円	・城陽線区間 送水管路更新(約2.6km供用) ・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) ・久御山接続区間 送水管路更新(約2.4kmの内、約1.7km完成) 事業費：約63.9億円	・久御山接続区間 送水管路更新 ・木津川大橋区間 送水管路更新 ・木津系送水管路 設計業務 事業費：約8.4億円

◎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保し、府民のライフラインとしての府営本道の安心・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事業を実施し、引き続き木津系管路に着手します。

<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4年度は、宇治浄水場の薬品注入設備更新工事、木津浄水場のろ過池機械設備更新工事、乙訓浄水場の水位計更新工事等を実施します。

◎主要工事の概要

全体計画	R3までの実績	R4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93億円	R3までの実績 《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》 取水ポンプ設備更新 ろ過池機械設備更新 導水ポンプ設備更新 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 事業費：約29.4億円	R4計画 《宇治浄水場》 薬品注入設備更新 他 《木津浄水場》 ろ過池機械設備更新 導水ポンプ設備更新 他 《乙訓浄水場》 水位計更新 他 事業費：約15.1億円

◎事業効果

老朽化の著しい宇治浄水場の薬品注入設備、木津浄水場のろ過池機械設備及び乙訓浄水場の水位計等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



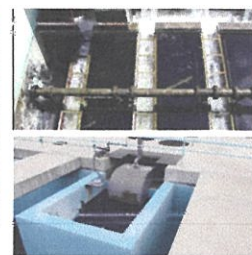
薬品注入設備



木津浄水場

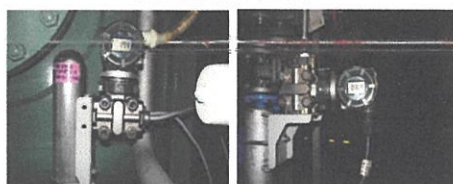


ろ過池全景



ろ過池機械設備

乙訓浄水場



水位計

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37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4年度は、直流無停電電源装置更新の他、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

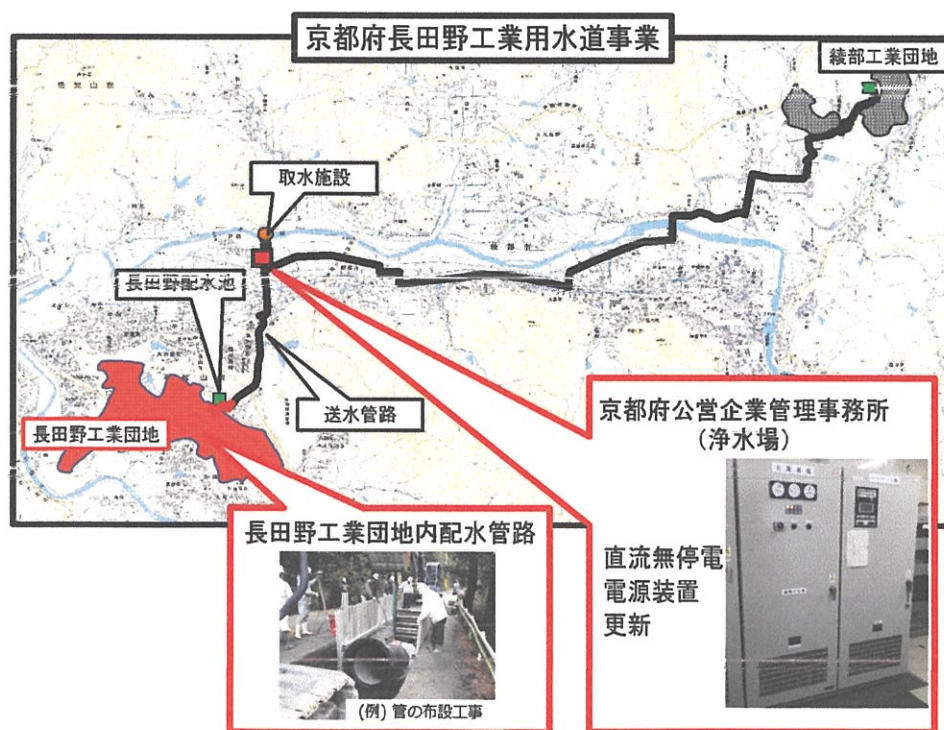
	全体計画	R3までの実績	R4計画
設備更新・老朽化対策 管路更新・耐震化	事業期間：H30～R9		
	ポンプ設備更新 薬品注入設備更新 電気・計装設備更新 他	ポンプ設備更新 計装設備更新 他	電気設備更新（直流無停電電源装置更新）他
	送水管路更新（約1.1km） 配水管路更新（約8.6km）* （併せて耐震化）	送水管路更新（約1.1km） H30供用開始 配水管路更新（約0.3km）	配水管路更新等（0.3km）
	総事業費：約16.6億円	事業費：約4.2億円	事業費：約2.1億円

※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を更新します。

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61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4年度は、主に水車軸受改良等工事を行います。

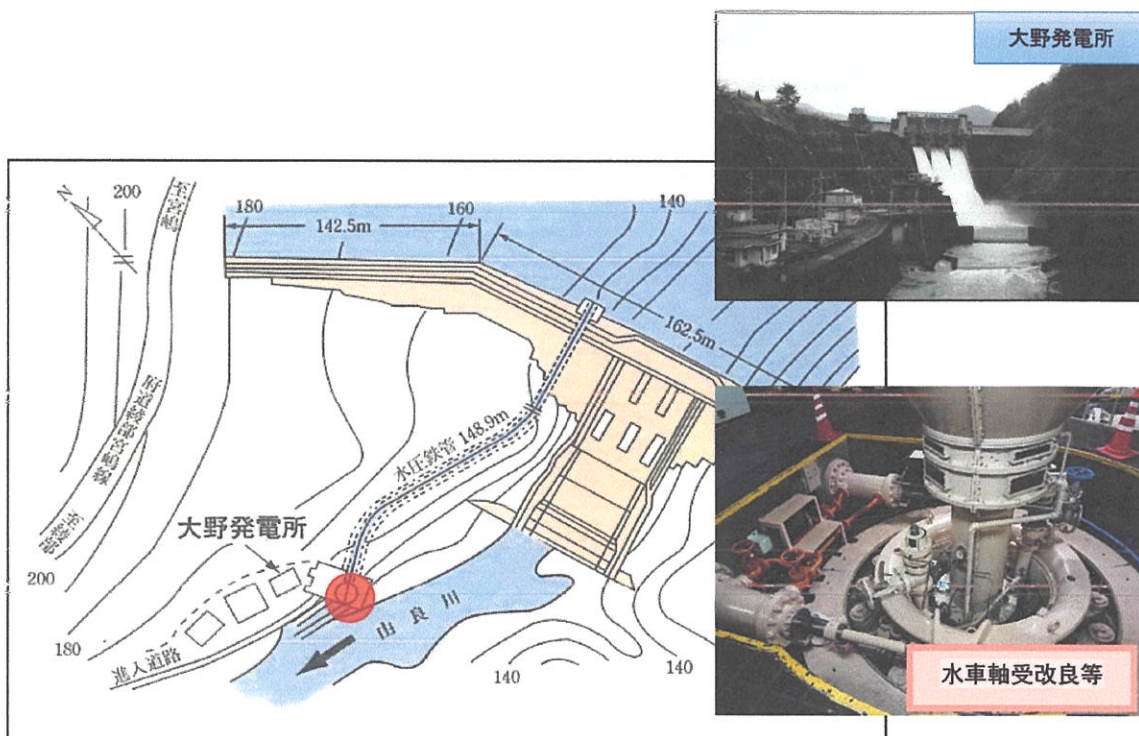
◎主要工事の概要

全体計画	R4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2.0億円

◎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ることができるよう、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)