

令和元年度予算に係る 水道・自然関係公共事業の実施について

令和元年5月31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14ヶ月予算ベースで対前年度比105%確保
- ・ 事業費総額12.7億円規模の「防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策」を活用した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7.5億円]
送水管路耐震化率40% (着工前) →43% (現状) →54% (令和4年完成後)
- ・ 浄水場施設の更新等 [事業費17.3億円]
非常時の電源確保のため乙訓浄水場に自家発電機設備設置<新規着工>
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 (6.3億円、9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

- ・「山陰海岸ジオパーク」における休憩エリアの再整備や、安全性及び利便性向上のための遊歩道の整備などを実施 (京丹後市)
- ・山陰海岸ジオパークエリアの3府県6市町で連携し、整備した遊歩道を活用したジオツーリズムを推進するとともに、ジオパーク内での各種イベントの開催等、貴重な地質遺産への理解と魅力発信を推進 (京丹後市)
- ・その他、国定公園等において、休憩エリアや歩道標識を整備 (京都市、綾部市、宮津市、京丹後市)

[事業費1.0億円]

(2) 丹後地域での環境学習と観光振興のための都市公園の整備

- ・「丹後海と星の見える丘公園」のテラススペース(ウッドデッキ)を改修し、環境学習や観光客の休憩場所として活用 (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 (③②補含む)
水道・工業用水道・電気事業	3	2,645
市町村水道	9	635
自然公園等整備事業	6	102
合計(①)	18	3,382
防災・減災、国土強靱化のための3か 年緊急対策(②)※再掲	11	1,273
30年度(③)		3,213
前年度比(①/③)		105%

水道・工業用水道・電気事業 3箇所 26億4,545万円

<担当課：建設整備課> (H30 25億2,451万円)

(内 訳)

水道事業	1箇所	24億5,674万円
		(H30 23億7,798万円)
工業用水道事業	1箇所	1億8,043万円
		(H30 1億220万円)
電気事業	1箇所	828万円
		(H30 4,433万円)

- 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

現状43%の耐震化率にとどまる送水管路については、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は集中的に取り組んでおり、令和4年度の完成に向け、引き続き宇治市街地区間及び久御山接続区間の工事を進めます。

【7億5,347万円】

○ 浄水場施設の更新等

老朽化対策を計画的に進めており、令和元年度は、乙訓浄水場の自家発電機設備設置に新規着工して非常時の電源確保を図るなど、府営水道の安心・安全を一層向上させます。

【17億327万円】

☆ 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、令和元年度は、浄水場内のゲート類更新に加えて長田野向け配水管更新にも着手（詳細設計）し、引き続き老朽化対策を進めます。

【1億8,043万円】

☆ 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、令和元年度は、蓄電池の更新工事を行います。

【828万円】

市町村水道 9市町 6億3,485万円

<担当課：公営企画課> うち緊急対策 3億4,040万円
(H30 10市町 5億8,164万円)

- 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、向日市、南丹市、久御山町、和東町、京丹波町

自然公園等施設整備事業 6箇所 1億274万円

<担当課：自然環境保全課> (H30 1億631万円)

(内 訳)

自然公園整備事業 5箇所 9,674万円
(H30 1億331万円)

都市公園整備事業 1箇所 600万円
(H30 300万円)

☆ 自然公園整備事業

地質に関する自然遺産を保護すると共に、教育や地域の活性化に活かすことを目的として、平成30年度に山陰海岸ジオパークが世界ジオパークの認定を受けたところです。令和元年度は、関連3府県で連携したジオツーリズムを推進すると共に、貴重な地質遺産への理解と魅力発信を推進するため、歩道標識の設置を行うとともに、ジオパーク内の休憩エリアの再整備を行い、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。

【9,674万円】

山陰海岸ジオパーク	京丹後市
山陰海岸国立公園	京丹後市
丹後天橋立大江山国定公園	宮津市
京都丹波高原国定公園	京都市、綾部市
東海自然歩道	京都市

☆ 都市公園整備事業

丹後海と星の見える丘公園においてテラススペース（ウッドデッキ）を改修し、環境学習や観光客の休憩場所として活用します。

【600万円】

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)

総延長76kmの府営水道送水管路は、約43kmが非耐震管で、うち約10kmが法定耐用年数(40年)を超過した「経年管」であることから、老朽化更新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、設置年度が古く老朽化が進む宇治系管路は、令和4年度の完成を目指し、集中的に取り組んでいます。

令和元年度は、引き続き宇治市街地区間のシールド掘進及び久御山接続区間の管路工事を進めます。

◎主要工事の概要

全体計画	H30までの実績	R元計画
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	・城陽線区間 送水管路更新(約2.6km完成) ・宇治市街地区間 シールド(約3.6km)掘進中 ・久御山接続区間 送水管路更新(約2.5kmの内、 約1.2km) 事業費：約46.9億円	・宇治市街地区間 シールド掘進 配管着工 ・久御山接続区間等 送水管路更新(約0.5km) ・木津川大橋区間 調査及び設計 事業費：約7.5億円

◎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	76km
耐震管	33km
非耐震管	43km

うち経年管区間 10km

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。特に、宇治浄水場で給水開始以来50年以上が、木津浄水場で40年以上が経過していることから、計画的に更新等を行います。

令和元年度は、災害時の電源喪失に備えて乙訓浄水場の自家発電機設備設置に着工します。また、宇治浄水場、木津浄水場の機械設備更新工事を実施します。

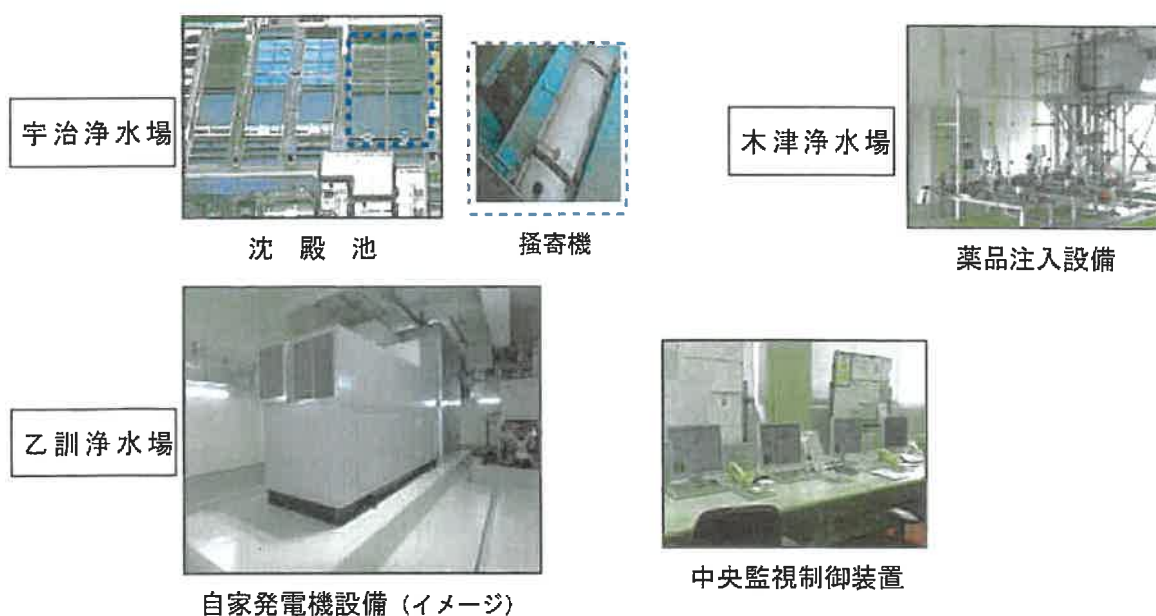
◎主要工事の概要

全体計画	H30までの実績	R元計画
事業期間：H25～R元 《宇治浄水場》 排水処理施設更新 自家発電施設設置 中央監視制御装置更新 他 《木津浄水場》 取水導水遠方監視制御装置 ろ過池設備更新 他 《乙訓浄水場》 中央監視制御装置更新 他 総事業費：約 78.5億円	H30までの実績 《宇治浄水場》 排水処理施設更新 自家発電施設設置 中央監視制御装置更新 他 《木津浄水場》 取水導水遠方監視制御装置 ろ過池機械設備更新 次亜注入設備更新 自家発電設備更新 他 事業費：約61.5億円	R元計画 《宇治浄水場》 沈殿池機械設備更新 他 《木津浄水場》 薬品注入設備更新 他 《乙訓浄水場》 中央監視制御装置更新 他 自家発電設備設置 他 事業費：約17.0億円

◎事業効果

宇治浄水場、木津浄水場に続いて乙訓浄水場に、大規模災害時に長時間・広域で停電した場合でも、電源喪失による浄水機能の停止を回避する非常用自家発電機設備を設置します。また、老朽化の著しい設備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。



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施設の老朽化対策を計画的に実施し、併せて耐震化を実施することで、安定給水の向上を図ります。

令和元年度は、沈殿池流入・流出ゲート類更新等を実施し引き続き耐震化・老朽化対策を進めます。

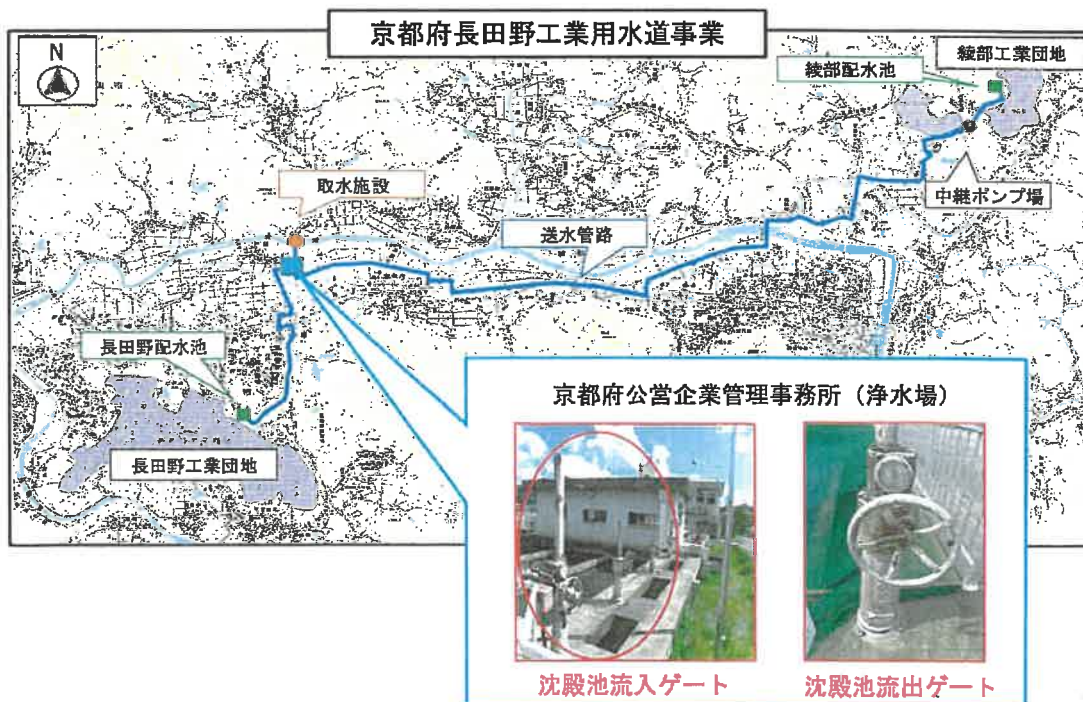
◎主要工事の概要

	全体計画	H30の実績	R元計画
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	ポンプ設備工事 薬品注入設備工事 電気・計装設備工事	沈殿池流入・流出ゲート類更新 他
	送水管路更新(約1.1km) (併せて耐震化)	送水管路更新(約1.1km) H30供用開始	既設送水管路(約1.1km)撤去
	総事業費：約16.6億円	事業費：約1.0億円	長田野向け配水管 詳細設計 一式 事業費：約1.8億円

◎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向け配水管路の更新・耐震化に着手します。

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57年を経過していることから計画的に更新等を行います。

令和元年度は、蓄電池更新工事を行います。

◎主要工事の概要

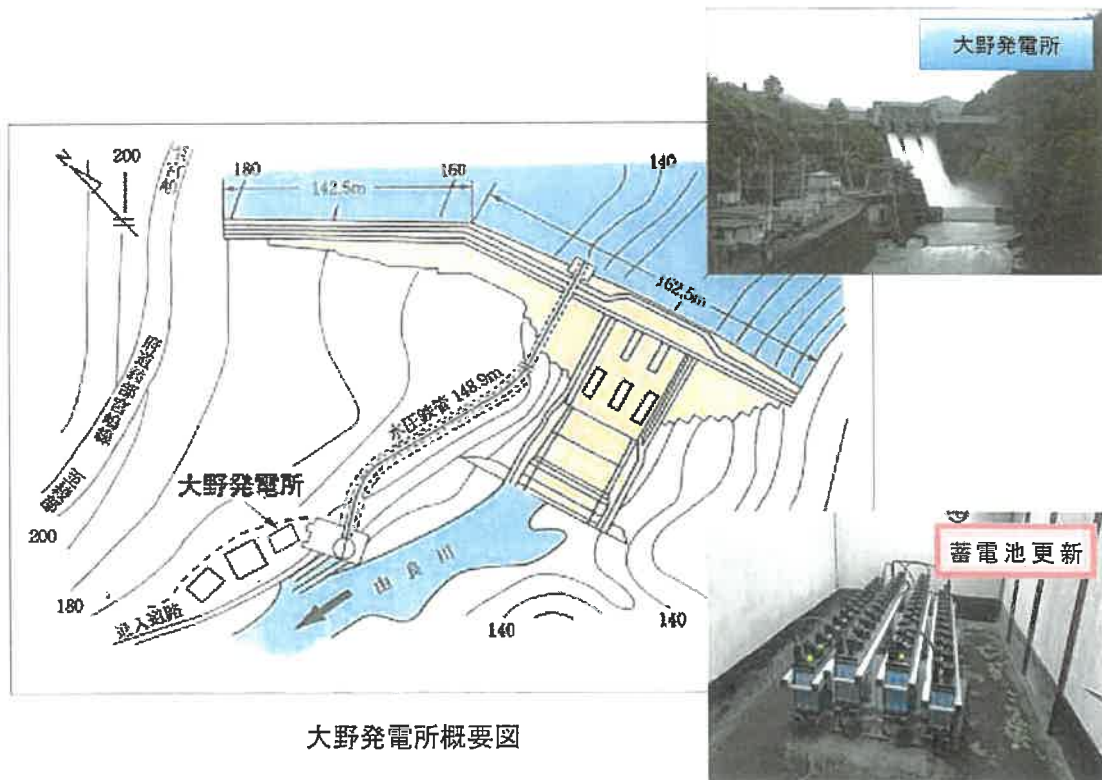
全体計画	H30までの実績	R元計画
事業期間：H22～R元 圧油装置更新工事 特別高圧引込設備更新工事 デジタルガバナ盤更新工事 電磁弁更新工事 他	圧油装置更新工事 特別高圧引込設備更新工事 デジタルガバナ盤更新工事 電磁弁更新工事 他	蓄電池更新工事
総事業費：約5.8億円	事業費：約5.7億円	事業費：約0.1億円

◎事業効果

大野発電所では、水力発電設備の監視装置等の非常用電源として信頼性の確保が図れるよう、老朽化の著しい蓄電池*を更新します。

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。

※発電所内の電力が停止したときに非常用として一時的に監視装置等施設への電源を確保する装置。



問い合わせ先：建設整備課（075-414-5483）

山陰海岸ジオパーク 施設等整備事業



山陰海岸ジオパーク

ジオパークは、科学的に重要な地質遺産を含む一種の自然公園です。山陰海岸ジオパークは、京丹後市経ヶ岬から鳥取市青谷海岸までの約120kmにわたる地域であり、日本列島がアジア大陸の一部であった時代からの経過が確認できる貴重な地域です。

令和元年度は、貴重な地質遺産への理解と魅力発信を推進するため、歩道標識等の設置を行うとともに、ジオパーク内の休憩エリア改修も進めます。

◎ 事業概要

全体計画	H30まで（一部繰越）	R元 計画
事業期間：H30～R元		
トイレ改修 道路標識整備 英語表記案内板整備 ジオサイト歩道整備等	トイレ改修 道路標識整備 英語表記案内板整備 ジオサイト歩道整備	休憩エリア改修 歩道標識整備（継続） ジオサイト歩道整備（継続）
総事業費：61百万円	事業費：32百万円	事業費：29百万円

◎ 事業効果

ジオパークエリアであることの認知度が向上するとともに、それらを活用した誘客対策の充実により、地域の活性化に寄与。



問い合わせ先：自然環境保全課 (075-414-4378)