



温井ダム Nukui Dam

有効貯水量7,900万 m^3 。山県郡安芸太田町加計に太田川水系初の多目的ダムとして国が建設し、平成14年3月に完成しました。

このダムの完成により、降雨量の少ない年でも取水制限が回避できています。

Effective storage capacity is 79 million m^3 . The national government completed the construction of this dam in Kake, Akiota Town, Yamagata-gun in March 2002. It was the first multi-purpose dam in the Ota-gawa River system.

With the completion of this dam, we have not had to regulate water intake even when annual rainfall is low.

はじ 土師ダム Haji Dam

有効貯水量4,110万 m^3 。安芸高田市八千代町の江の川水系に、国の事業として昭和49年に完成した多目的ダムです。このダムの水は、約19kmの分水ずい道で導水され、太田川水系の根谷川に放流されています。

Effective storage capacity is 41.1 million m^3 . This multi-purpose dam was a national project completed in the Gono-kawa River system (Yachiyo-cho, Akitakata City) in 1974. Water from Haji Dam travels roughly 19 km through a water diversion tunnel and is discharged into the Nenotani-gawa River, which is part of the Ota-gawa River system.



ぜき 高瀬堰 Takase Weir

有効貯水量178万 m^3 。安佐北区落合に治水、都市用水の供給など多目的の堰として国が昭和51年に建設したものです。

Effective storage capacity is 1.78 million m^3 . This multi-purpose weir was constructed in Ochiai, Asakita-ku in 1976 by the national government for flood control and municipal water services.

浄水方法

WATER PURIFICATION METHODS

水道の水は、取水場で川などから取り入れられた水(原水)が浄水場へ送られ、水質基準に適合した水(浄水)となったものです。

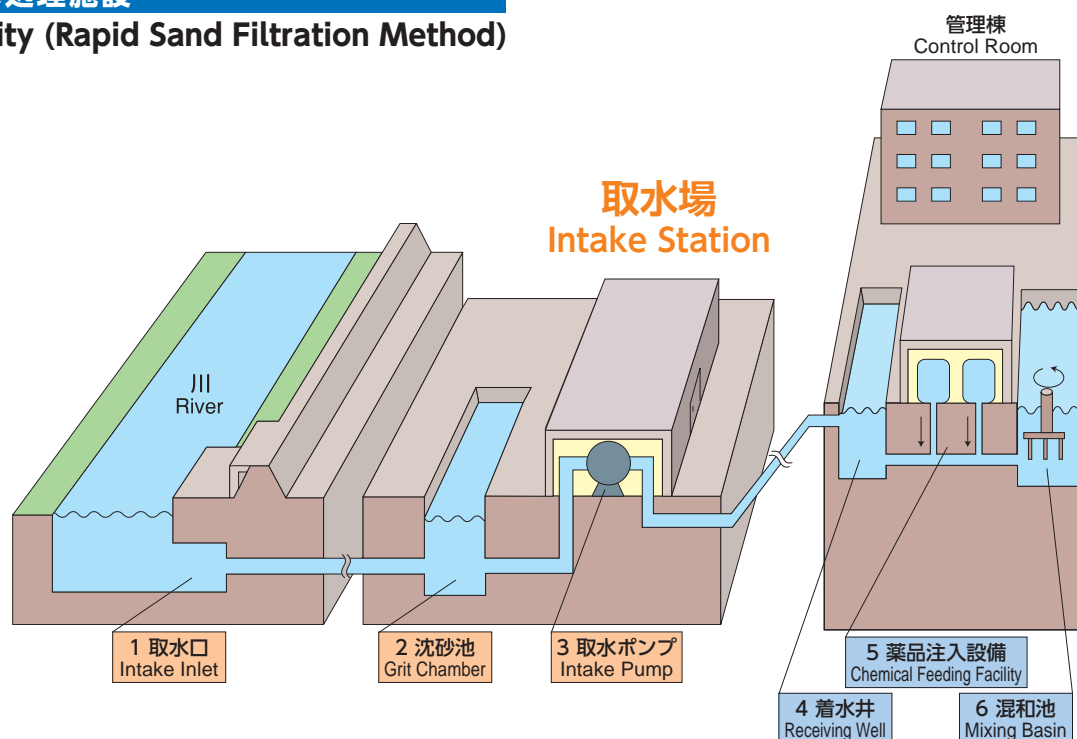
浄水場は、原水の濁質を取り除き安全な水にする浄水処理を行う場所であり、その意味で浄水場は水道水の工場といえます。

浄水処理の方式にはいくつかの種類がありますが、広島市の水道は、牛田・緑井・高陽の各浄水場で急速ろ過方式を採用しています。

City water starts out as raw water taken in at an intake station at a river which is then sent to a purification plant where it is treated to meet water quality standards. Thus, a purification plant can be thought of as a facility that removes impurities from raw water. In other words, it is essentially a drinking water factory.

Water can be purified in several ways. Hiroshima City's water supply makes use of rapid sand filtration at Ushita, Midorii, and Koyo Purification Plants.

急速ろ過方式による浄水処理施設 Water Purification Facility (Rapid Sand Filtration Method)



1 取水口 Intake Inlet	川から水を取り入れるために、川岸に設置されている施設です。 A facility located on a riverbank for taking in water from the river.
2 沈砂池 Grit Chamber	取水場に届いた水の中の砂や土を沈めるための施設です。 A basin for settling sand and dirt contained in the water that reaches the intake station.
3 取水ポンプ Intake Pump	取水場の水を浄水場へ送るための機械です。 A pump for sending water from the intake station to the water purification plant.
4 着水井 Receiving Well	取水場から送られた原水の水位を落ち着かせるための施設です。 A basin for stabilizing the level of raw water led in from the intake station.
5 薬品注入設備 Chemical Feeding Facility	浄水場に届いた水に混じっている濁質を凝集・沈でんさせるため、凝集剤を注入する機械です。 A piece of equipment that injects coagulant for coagulating and settling impurities contained in the water that reaches the purification plant.
6 混和池 Mixing Basin	凝集剤と水をよく混ぜ合わせるための施設です。 A basin for thoroughly mixing the coagulant and water together.

急速ろ過方式 Rapid sand filtration method

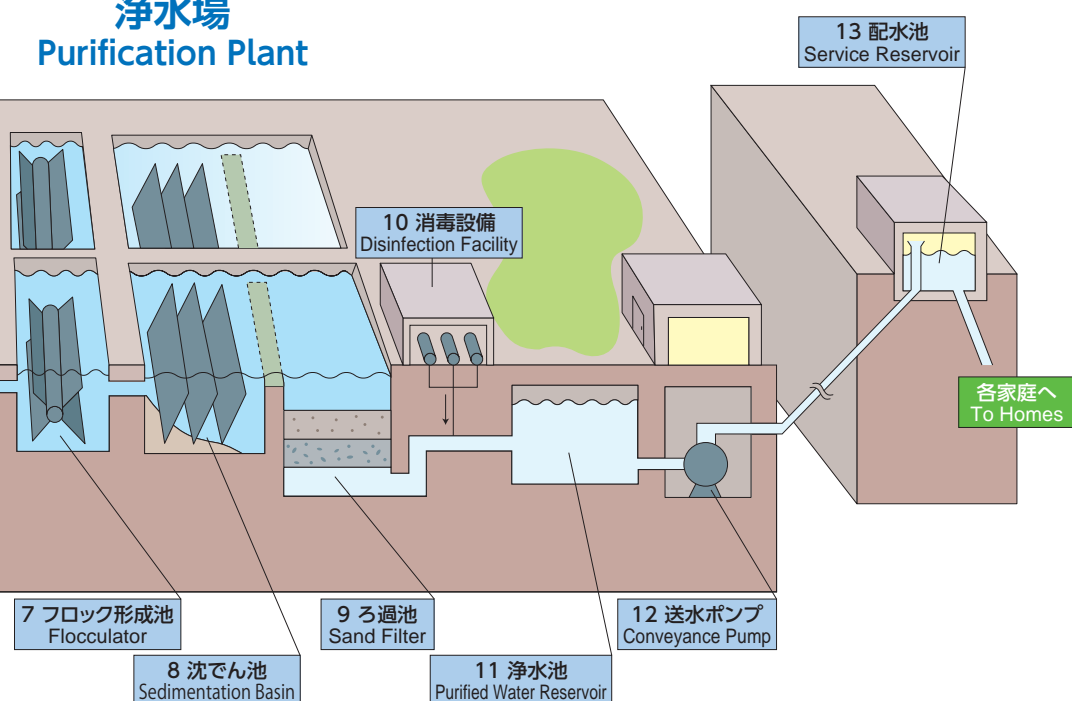
まず、原水の濁質を素早く取り除くために、凝集剤を注入することによって、濁質を大きな固まりにして沈でんさせます。この処理の後、ろ過池で粗めの砂層に通すことにより、濁質をきれいに取り除きます。

この方式は、原水の濁りが比較的高い場合でも有効で、また、少ない敷地面積で多量の水を処理することができます。

First, to quickly remove impurities from the raw water, a coagulant is added, causing impurities to form large clumps that settle to the bottom. After this process, the water passes through a coarse layer of sand in a filter bed, which thoroughly removes impurities.

This method is effective even when the raw water is relatively turbid and can be used to treat large amounts of water using only a small area of land.

浄水場 Purification Plant



7 フロック形成池 Flocculator	この池に設置された攪拌翼で、凝集剤が注入された水をゆっくりかき混ぜることにより、水中の小さな濁質を凝集させ、大きな固まり（フロック）を作るための施設です。 A basin for aggregating small impurities in the water into large clumps (flocs) by slowly mixing coagulant-injected water with a mixing blade.
8 沈でん池 Sedimentation Basin	フロック形成池で成長したフロックを沈めるための施設です。 A basin for settling flocs that have grown in the flocculator.
9 ろ過池 Sand Filter	沈でん池から入ってきた水を砂層に通して、沈でん池で沈まなかったフロックを取り除くための施設です。 A sand bed that removes flocs that were not removed in the sedimentation basin. Here, water from the sedimentation basin passes through a sand layer.
10 消毒設備 Disinfection Facility	次亜塩素酸ナトリウムを注入して水を消毒し、飲んでも安全な水にするための機械です。 A facility that injects sodium hypochlorite to disinfect the water and make it safe to drink.
11 浄水池 Purified Water Reservoir	飲めるようになった水を浄水場内にためておくための施設です。 Reservoir inside the water purification plant for storing water that has been made drinkable.
12 送水ポンプ Conveyance Pump	浄水場の水を高い場所にある配水池へ送り出すための機械です。 A pump for sending water from the purification plant to a service reservoir located at a higher elevation.
13 配水池 Service Reservoir	水を家庭や工場などへ配水する前に一時的にためておく施設です。 A reservoir from which water is conveyed to homes, factories, and other destinations according to the amount of water that is consumed.

牛田浄水場

USHITA PURIFICATION PLANT

この浄水場は、広島市水道の創設時である明治31年に現在の東区牛田新町につくられました。この間、幾度かの拡張や改良工事を重ね、現在の給水能力は11万9,000㎥/日です。

ここでは、戸坂取水場で取水した太田川の水を急速ろ過方式でろ過し、市内東部地域と安芸郡府中町及び坂町へ給水しています。

当初、約19万4,000㎡の敷地を有していましたが、このうち約11万5,000㎡は、新牛田公園やひろしんビッグウェーブとして生まれ変わりました。これに伴い、創設時の古い施設が廃止されましたが、歴史的な資料を永久保存し、水道に対する理解と認識を深めてもらうため、場内に大正13年築造の送水ポンプ室を改修した水道資料館を設置しています。

This water purification plant was constructed in Ushita-shin-machi, Higashi-ku in 1898 when the water supply system was established. After many expansions and improvements, the plant's present supply capacity has reached 119,000 m³/day.

Here, untreated water from the Ota-gawa River drawn in at Hesaka Intake Station is filtered through rapid sand filters. This plant supplies water to the eastern part of the city, and to Fuchu and Saka Towns, Aki-gun.

Initially, the site was about 194,000 m². However about 115,000 m² was redeveloped into Ushita Park and HIROSHIN BIG WAVE. At that time, the pumping station, built in 1924, was redeveloped into a waterworks museum in order to preserve historical materials and promote understanding and awareness of the water supply system.



戸坂取水場 Hesaka Intake Station



牛田浄水場 Ushita Purification Plant

現有施設概要 Present Facilities

戸坂取水場 Hesaka Intake Station	所在地 Location		広島市東区戸坂千足二丁目 2-chome, Hesaka-senzoku, Higashi-ku, Hiroshima City
	計画取水量 Intake Capacity		132,000 ㎥/日 132,000 m ³ /day
牛田浄水場 Ushita Purification Plant	所在地 Location		広島市東区牛田新町一丁目 1-chome, Ushita-shin-machi, Higashi-ku, Hiroshima City
	給水能力 Supply Capacity		119,000 ㎥/日 119,000 m ³ /day
	沈でん池 Sedimentation Basin	池数 Quantity	2池 2 basins
		方式 Type	傾斜板式 Inclined parallel plate type
	ろ過池 Sand Filter	池数 Quantity	1系：8池(内1池予備) 2系：10池(内1池予備) Primary: 8 (1 in reserve), secondary: 10 (1 in reserve)
		方式 Type	急速ろ過 Rapid sand filtration

緑井浄水場

MIDORII PURIFICATION PLANT

この浄水場は、安佐南区緑井町の標高68mの高台に第5期水道拡張事業で建設され、昭和44年7月1日から給水を開始しました。現在の給水能力は20万m³/日です。

ここでは、八木取水場で取水した太田川の水を急速ろ過方式でろ過し、安佐南区及び安佐北区の一部へ給水するとともに、配水池を兼ねた送水ずい道で己斐配水池へ送り、市内西部地域へ給水しています。

Located 68 meters above sea level in Midorii-cho, Asaminami-ku, this purification plant was constructed during the 5th Phase Expansion Project. Service began on July 1, 1969. Current supply capacity is 200,000 m³/day.

Here, untreated water from the Ota-gawa River drawn in at Yagi Intake Station is filtered through rapid sand filters. This plant supplies Asaminami-ku and part of Asakita-ku, and the western part of the city where it is distributed from Koi Service Reservoir.



八木取水場 Yagi Intake Station



緑井浄水場 Midorii Purification Plant

現有施設概要 Present Facilities

八木 取水場 Yagi Intake Station	所在地 Location		広島市安佐南区八木五丁目 5-chome, Yagi, Asaminami-ku, Hiroshima City
	計画取水量 Intake Capacity		220,000 m ³ /日 220,000 m ³ /day
緑井 浄水場 Midorii Purification Plant	所在地 Location		広島市安佐南区緑井町 Midorii-cho, Asaminami-ku, Hiroshima City
	給水能力 Supply Capacity		200,000 m ³ /日 200,000 m ³ /day
	沈でん池 Sedimentation Basin	池数 Quantity	8池 8 basins
		方式 Type	高速凝集 Suspended solid contact clarifier
	ろ過池 Sand Filter	池数 Quantity	12ユニット（内2ユニット予備） 12 units (2 in reserve)
		方式 Type	急速ろ過 Rapid sand filtration

高陽浄水場

KOYO PURIFICATION PLANT

この浄水場は、安佐北区落合南の標高80mの丘陵地に第6期水道拡張事業で建設され、昭和55年7月1日から給水を開始しました。現在の給水能力は20万m³/日です。

ここでは、高陽取水場で取水した太田川の水を急速ろ過方式でろ過し、安佐北区及び安佐南区の一部へ給水するほか、その大半を約7.7km隔てた牛田配水池まで口径1,650mmの送水管で送り、市内東部地域へ給水しています。

Located 80 meters above sea level in Ochiai, Asakita-ku, this purification plant was constructed during the 6th Phase Expansion Project. Service began on July 1, 1980. Current supply capability is 200,000 m³/day.

Here, untreated water from the Ota-gawa River drawn in at the Koyo Intake Station is filtered through rapid sand filters. In addition to supplying water to Asakita-ku and part of Asaminami-ku, most of the water from this station is sent approximately 7.7 km to the Ushita Service Reservoir through a transmission tunnel with an inner diameter of 1,650 mm, supplying water to the eastern part of the city.



高陽取水場 Koyo Intake Station



高陽浄水場 Koyo Purification Plant

現有施設概要 Present Facilities

高陽取水場 Koyo Intake Station	所在地 Location		広島市安佐北区落合二丁目 2-chome, Ochiai, Asakita-ku, Hiroshima City
	計画取水量 Intake Capacity		210,000 m ³ /日 210,000 m ³ /day
高陽浄水場 Koyo Purification Plant	所在地 Location		広島市安佐北区落合南六丁目 6-chome, Ochiai-minami, Asakita-ku, Hiroshima City
	給水能力 Supply Capacity		200,000 m ³ /日 200,000 m ³ /day
	沈でん池 Sedimentation Basin	池数 Quantity	4池 4 basins
		方式 Type	傾斜板式 Inclined parallel plate type
	ろ過池 Sand Filter	池数 Quantity	24池（内2池予備） 24 filters (2 in reserve)
		方式 Type	急速ろ過 Rapid sand filtration

主要施策

KEY POLICIES

水道は、お客さまの生命や健康に直接関わる重要なライフラインであるため、将来にわたって給水の安全性・安定性を確保していく必要があります。

このため、広島市では、持続可能な水道システムの構築に向けて、令和4年度から令和7年度までを計画期間とする中期経営計画を策定し、「安全でおいしい水の供給」、「水道施設の更新・改良」、「災害対策の充実」を主要施策として掲げ、計画的な施設整備を推進しています。

The water supply is an important lifeline directly linked to citizens' lives and health. As such, it is necessary to continue providing a safe and stable water supply.

In order to establish a sustainable waterworks system, the City of Hiroshima developed a mid-term management plan for FY 2022 to FY 2025. This plan promotes facility maintenance through the implementation of three key policies: "Supply Safe and Clean Water," "Upgrade and Improve Waterworks Facilities," and "Enhance Disaster Countermeasures."

1 安全でおいしい水の供給

Supply Safe and Clean Water

水源からお客さまのじゃ口に至るまでの水質管理体制の強化を図るとともに、安心な水を安定的に使用していただけるよう配水管路の整備を進めます。

また、省エネルギーの推進など環境負荷の低減に配慮した施設整備に取り組みます。

We are developing the distribution network to ensure the stable supply of water for our customer's faucet, with the aim of strengthening water quality management from the source through to the customers' faucet.

Furthermore, we are working towards upgrading and developing facilities to have less of an environmental impact through measures such as the promotion of energy conservation.

水質管理体制の強化

Enhancement of the water quality management system

水源からじゃ口までの水質管理を徹底するため、「水安全計画」*を適切に運用するとともに、水質の監視及び検査体制を確保します。また、おいしい水を供給するため、残留塩素濃度の低減に努めます。

※水安全計画…水源からじゃ口までの水道システムにおける総合的な品質管理方法を定めたもので、広島市では平成26年度から運用しています。

In order to ensure thorough water quality management from the source to the faucet, we have implemented the Water Safety Plan*, as well as established water quality monitoring and inspection systems. Moreover, we are making efforts to reduce the residual concentration of chlorine so that we can supply better tasting water.

*The Water Safety Plan: This plan has been implemented by the City of Hiroshima since 2014. It stipulates comprehensive quality control procedures covering all the stages from the water source to the faucet.

具体的な取組	Approach	事業内容	Description
水質監視・保安体制の確保 Establish Water Quality Monitoring and Safety Systems		水質自動監視装置の整備 Install and Upgrade Automatic Water Quality Monitoring Equipment	
水質検査体制の強化 Enhance Water Quality Inspection Systems		水質検査機器の整備等 Improve Water Quality Inspection Equipment	
残留塩素濃度の低減・監視 Reduce and Monitor Residual Concentrations of Chlorine		残留塩素計の整備等 Install and Upgrade Residual Chlorine Meters	

水源での水質検査 Water Quality Inspection at Water Sources

水源である王泊ダム貯水池（太田川水系）、土師ダム貯水池（江の川水系）の調査を行うとともに、太田川水系の河川について定期的に水質検査を行っています。

Surveys are conducted at the water sources, such as the reservoirs at Odomari Dam in the Ota-gawa River system and Haji Dam in the Gono-kawa River system, and water quality inspections are periodically conducted at rivers in the Ota-gawa River system.



土師ダム貯水池での採水
Sampling water at Haji Dam Reservoir

取水場及び浄水場での水質監視

Water Quality Monitoring at Water Intake Stations and Purification Plants

職員による水質監視や検査に加え、「魚類自動監視装置」、「水中油分自動監視装置」を導入し、24時間厳しく水質をチェックしています。

また、水質汚染事故に対して、迅速に対応するため、「水質試験車」を導入しています。

In addition to monitoring and inspections conducted by employees, we have introduced an Automated Fish Biomonitoring System and an Automated Oil-in-water Monitoring System that enable us to strictly monitor water quality 24 hours a day.

Moreover, in order to respond immediately to water pollution accidents, we have introduced a Water Quality Testing Vehicle.



職員による水質検査
An employee inspecting water quality

魚類自動監視装置 Automated Fish Biomonitoring System

水質の異常に敏感なメダカを水槽内で飼育し、その行動をテレビカメラとコンピューターで24時間連続して自動監視・解析して、異常があれば警報を発信する装置です。水質の異常や毒物混入などを迅速に知ることができます。

Japanese rice fish are highly sensitive to abnormalities in water quality. They are kept in an aquarium, where the Automated Fish Biomonitoring System monitors and analyzes their movement patterns 24 hours a day TV cameras and computers. The system alerts us promptly if there are any abnormalities in water quality, if any toxic contaminants are detected, etc.



魚類自動監視装置
Automated Fish Biomonitoring System

水中油分自動監視装置

Automated Oil-in-water Monitoring System

原水に混入した油分を気化させ、においセンサーで検出し、警報を発信する装置です。24時間連続して自動監視しており、油の混入を迅速に知ることができます。

The Automated Oil-in-water Monitoring System vaporizes any oil detected in untreated water, which in turn triggers the odor sensor. The system is active 24 hours a day, continuously monitoring the water supply, and alerts us promptly if any oil is detected.

水中油分自動監視装置
Automated Oil-in-water Monitoring System



水質試験車 Water Quality Testing Vehicle

pH計や濁色度計などの携帯型分析機器を搭載し、水質汚染事故や水質調査の現場において迅速な対応を行っています。

This van is equipped with portable analysis devices such as a pH meter, turbidimeter, and colorimeter for rapid response in case of accidental contamination and for water quality testing.



水質試験車
Water Quality Testing Vehicle

水質監視モニター装置 Water Quality Monitoring Equipment

水道水の濁度、色度、遊離残留塩素、水温の4項目を24時間連続して自動監視する装置です。各浄水場系統区域の末端地区に設置しており、残留塩素濃度の適正化、低減を図りながら、常に安全でおいしい水道水が供給されているかを監視しています。

Water Quality Monitoring Equipment is installed along the boundaries of each of our purification plant service areas. It automatically analyses the color, free residual chlorine levels, temperature, and turbidity of our water supply 24 hours a day, regulates and reduces chlorine concentration levels, and monitors and ensures that we are always supplying safe and clean drinking water.



水質監視モニター装置
Water Quality Monitoring Equipment

ご家庭のじゃ口での水質検査 Water Quality Inspection at the Faucet

給水区域内の92か所において水道法で定められた定期水質検査を行っています。このうち29か所では、遊離残留塩素などの検査を毎日実施しています。

As established in the Waterworks Law, periodic water quality inspections are conducted at 92 locations within the water service area. Measurements of substances such as free residual chlorine are conducted at 29 of these locations each day.



遊離残留塩素の測定
Measurement of free residual chlorine

水道水質検査優良試験所規範(水道GLP)を取得

Waterworks Good Laboratory Practice (GLP) Compliance

広島市は、水質検査結果の精度と信頼性を高いレベルで保証する体制を構築し、お客さまにより一層安心して水道水を使用いただくために、水道水質検査優良試験所規範(水道GLP)を取得しています。令和4年度末時点で146の検査機関が認定されていますが、原水から浄水場の処理過程、お客さまのじゃ口(水道水)まで一連の水質検査を適用範囲とした認定は、広島市が全国初です。

水道GLPは、検査が適切に実施されたことを保証する仕組みです。国際規格であるISO9001とISO/IEC17025をモデルとして、水道水質検査の実情に合わせて具体化したもので、公益社団法人日本水道協会が審査・認定を行っています。

The City of Hiroshima obtained Waterworks GLP Compliance so as to create a system that guarantees a high level of precision and reliability in the results of our water quality inspections, thus giving our citizens a greater peace of mind about the tap water they drink. As of the end of FY 2022, 146 inspection facilities have been certified as being in compliance. Hiroshima was the first city to be in compliance for an extensive array of water quality inspections that start from raw water, continue through the purification plants and all the way onto our citizens' faucets.

Waterworks GLP is a certification system which guarantees that inspections are properly carried out. It is the specific standard for water quality inspections that is modeled after international standard ISO9001 and ISO/IEC17025, which the Japan Water Works Association uses in conducting examination and authorization for compliance.



JWWA-GLP018

安心な水の安定供給

Stable supply of safe water

安心な水を安定的に使用していただけるよう、配水管路などの整備に取り組みます。

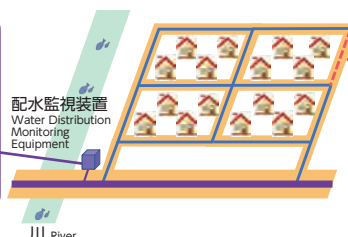
We ensure the stable supply of safe water through constantly striving to improve distribution networks and pipelines.

●配水監視装置の整備

主要な配水管路の流量・水圧を測定しています。

●Improvement of Water Distribution Monitoring Equipment

We monitor the flow rate and water pressure of the main water distribution networks and pipelines.



●配水管路の整備

未配管路線に配水管路を整備し、水質の保全や安定給水を図ります。

●Development and Improvement of Water Distribution Networks and Pipelines

We are installing water distribution pipelines in unland peripheral areas to conserve water quality and secure a stable supply of water.

具体的な取組	Approach	事業内容	Description
配水施設の機能向上 Upgrade Water Distribution Functions		配水管路と配水監視装置の整備 Upgrade Water Distribution Networks and Pipelines as well as Water Distribution Monitoring Equipment	

環境負荷の低減

Reducing environmental impacts

豊かな清流である太田川を次世代に引き継いでいくため、水源かん養林を整備するとともに、流域自治体と連携して水道水源の保全に努めます。また、省エネルギーや資源リサイクルを推進し、環境負荷の低減に努めます。

To secure the abundant clear waters of the Ota-gawa River for generations to come, we are conserving the watershed protection forest and are working closely with municipalities located in the river-basin to protect water sources. We are also reducing environmental impacts through the promotion of energy conservation and recycling.

具体的な取組	Approach	事業内容	Description
水源かん養林の整備 Improve and Maintain the Watershed Protection Forest		水源かん養林の整備、啓発活動 Improve the Watershed Protection Forest, Implement Educational Activities	
流域自治体との連携 Collaborate with River-basin Municipalities		森林保全活動、森林学習等 Forest Conservation, Learning about Forests	
省エネルギーの推進 Promote Energy Conservation		空調設備の整備等 Improve Air Conditioning	

水源涵養モデル事業 Water Source Conservation Model Project

広島市の水道が、明治31年8月に創設されて以来、安全でおいしい水を供給し続けることができたのは、豊富な水量に恵まれた清流・太田川とその源をなす豊かな森林のおかげです。

そこで、この川を守り、豊かな清流として次世代に引き継いでいくため、水道創設100周年という節目を迎えた平成10年に、それを記念するシンボル事業として「水源涵養モデル事業」に着手しました。

この事業は、太田川の源である冠山が位置する源流域の森林を取得し、モデル水源林として整備するとともに、市民参加による森林保全活動や森林学習を通じて、水源かん養の重要性について啓発していくことを目的として実施しています。

取得した森林の名称は、一般公募により「広島市・太田川源流の森」と名付けました。

Since completion in August 1898, the City of Hiroshima has continued to supply safe and clean water to its citizens. This is largely due to the Ota-gawa River, which has an abundance of crystal clear water and bountiful forests that form its source.

To protect this river and ensure it stays abundant with clear water well into the future, the symbolic "Water Source Conservation Model Project" was launched in 1998 to commemorate the 100th year of water supply services.

Through this project, we obtained forested areas on Mt. Kanmuri, the source of the Ota-gawa River, which are being maintained as a model watershed protection forest. In addition, we also run citizen-led forest conservation activities and educational programs as part of this project, with the aim of educating our citizens about the importance of protecting our water sources.

The acquired forest areas were named the "Hiroshima Ota-gawa Riverhead Forest" through a public call for name suggestions.



広島市・太田川源流の森
場所: 広島県廿日市市吉和字吉和東
1588番・11589番3
面積: 355ヘクタール



Hiroshima Ota-gawa Riverhead Forest
Location: 1588/11589-3 Yoshiwa-Higashi, Yoshiwa, Hatsukaichi City, Hiroshima Prefecture
Area: 355 hectares



市民参加による森林保全活動
Local residents participating in forest conservation activities

2 水道施設の更新・改良

Upgrade and Improve Waterworks Facilities

広島市の水道施設の多くは昭和40年代以降に整備しており、浄水場や配水池などの施設は333か所、管路延長は4,871kmに達しています(令和4年度末現在)。

これらの水道施設は、今後、更新需要が増加していくため、計画的な更新を推進します。

The majority of the City of Hiroshima's waterworks facilities have been upgraded since the 1960s. The number of purification plants and service reservoirs has reached 333, and the distribution network has been expanded to 4,871 km (as of the end of FY 2022).

We will be implementing systematic upgrades in the future due to the growing necessity to renovate of these facilities.

施設の更新・改良

Upgrade and improvement of facilities

浄水場や配水池などの施設について、点検・補修による長寿命化を図った上で、計画的な更新を推進するとともに、更新に併せて耐震化や統廃合等による維持管理効率の向上を図ります。

また、浄水場ごとに管理しているポンプ所や配水池の情報を集中管理できるよう、浄水場間のネットワークの整備を行います。

We are aiming at extending the service lives of waterworks facilities, such as purification plants and service reservoirs, through regular inspection and maintenance. We are also aiming to implement systematic renovation, during which we plan on carrying out earthquake-proofing, while also improving management efficiency, such as through consolidation.

Moreover, we are updating networks between water purification plants to enable central control of the data and information from pump stations and service reservoirs currently under local control at each water purification plant.



更新した配水池
The renewed service reservoir

具体的な取組	Approach	事業内容	Description
浄水・配水施設の統廃合 Consolidate Water Purification/Distribution Facilities		施設の統廃合の関連整備等 Prepare and Execute Facility Consolidation	
構造物の更新・改良 Structural Upgrades and Improvements		配水池の整備等 Improve Service Reservoirs	
機械及び電気設備の更新・改良 Replace and Improve Machinery and Electrical Equipment		受変電設備の整備等 Improve Transformers and Related Equipment	
効率的な運転管理体制の構築 Develop a More Efficient Management System		浄水場間の情報ネットワークの整備 Update Information Sharing Networks Among Purification Plants	

管路の更新

Improvement of distribution pipelines and networks

管路については、点検や漏水防止調査の結果を活用して計画的な更新を推進します。更新に当たっては、すべて耐震管を採用し、管路の耐震化を図ります。

We are implementing systematic upgrades and renovations based on the outcomes of inspections and leak-prevention surveys. While undertaking renovations, all pipes will be replaced with earthquake-proof piping.

漏水防止調査
Leak Prevention Surveys



具体的な取組	Approach	事業内容	Description
管路の更新 Improve Distribution Pipelines and Networks		鋳鉄管・ビニル管等の更新等 Replace and Renew Cast-Iron Pipes, PVC Pipes, etc	
漏水防止の推進 Implement Leak Prevention Measures		漏水防止調査 Carry Out Leak Prevention Survey	

3 災害対策の充実

Enhance Disaster Countermeasures

南海トラフ巨大地震などを想定した災害対策として、水道施設の耐震化や土砂・浸水災害対策を推進します。

また、事故や災害の発生に備え、配水幹線の相互連絡管などバックアップ機能の強化を図るとともに、応急用資機材の整備などを推進します。

In anticipation of natural disasters, such as a Nankai Trough megathrust earthquake, we are implementing earthquake-proofing, as well as landslide and flooding measures in all waterworks facilities.

Furthermore, in preparation for accidents and natural disasters, we are strengthening backup functions, such as introducing interlinking pipelines for water mains as well as stocking necessary emergency equipment and materials.

水道施設の耐震化

Enhancing earthquake-resistance of waterworks facilities

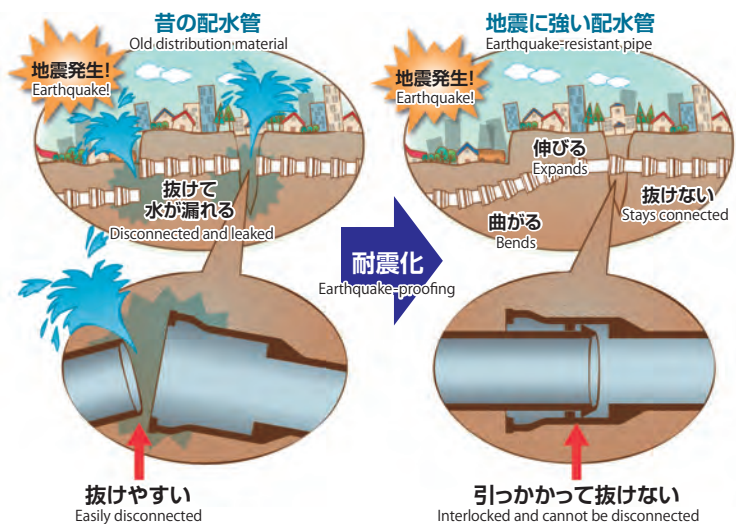
地震による被害を最小限にとどめるため、計画的に水道施設の耐震化を推進します。

また、災害拠点病院などの重要給水施設への配水管路の耐震化を計画的に実施します。

To mitigate damage from earthquakes, we are undertaking systematic earthquake-proofing of waterworks facilities.

Furthermore, we are systematically implementing earthquake-proofing of water supply networks to key supply facilities, such as disaster base hospitals.

管路の耐震化 Earthquake-proofing of Distribution Pipelines and Networks



具体的な取組	Approach	事業内容	Description
構造物の耐震化 Earthquake-proofing of Buildings and Structures		配水池等の耐震化 Earthquake-proofing of Service Reservoirs, etc	
重要給水施設への配水管路の耐震化 Earthquake-proofing of Pipes Distributing Water to Key Supply Facilities		災害拠点病院等への配水管路の耐震化 Earthquake-proofing of Pipes Distributing Water to Disaster Base Hospitals, etc	

土砂・浸水災害対策の推進

Development of landslide and flooding measures

近年頻発する豪雨災害や、今後予測される南海トラフ巨大地震等による津波への対策として、配水施設等の土砂災害対策や、浄水場など基幹施設等の浸水災害対策を推進します。

Heavy rain disasters have become more frequent in recent years, and it is predicted that a future Nankai Trough megathrust earthquake will cause a tsunami. In preparation for these, we are promoting landslide measures in distribution facilities and flooding measures in purification facilities.

高陽取水場の防水壁
Flood barriers at Koyo Intake Station



具体的な取組	Approach	事業内容	Description
土砂災害対策 Landslide Measures		施設の土砂災害対策 Landslide Measures in Facilities	
浸水災害対策 Flooding Measures		施設の浸水災害対策 Flooding Measures in Facilities	