

課題① 施設の老朽化

今後は、

らず、将来にわたって使用して老朽化を解消するにはいた 設年数がいずれも50年以上と 修・更新が必要でした。 ていくためには、 新してきましたが、 械設備もこれまで計画的に更 浄水場の配水ポンプなどの機 老朽化が進んでいます(表)。 箇所、弥彦村に1箇所あり、建 従来の浄水場は、 大規模な改 全体とし

### ■従来の浄水場

①道金浄水場	2

# ③分水浄水場

現行の耐震基準における耐震

建設年からすると、



## ■4つの浄水場機能を集約した統合浄水場



来の給水量がさらに減少する を合わせた水需要と施設能力 人口減少により将 施設能力を ▼各浄水場の稼働状況(表)

の差は、さらに広が

維持した場合、 ことが見込まれ、

	浄水場	建設年	能力(㎡ / 1日)	最大稼働率		
燕市	①道金浄水場	S39	45,000	50.5%		
	②吉田浄水場	S46	19,500	63.8%		
	③分水浄水場	S49	8,000	75.9%		
弥彦村	④弥彦浄水場	S33	6,670	63.1%		

にも新しい浄水場の建 設が必要でした。

①施設の老朽化 ②水需要の減少

がありました。災害に

強く、安全で安心な水を 安定的に供給するため

います。 れは、水需要に対して施設能 需要と施設能力の間に大きな 力が過大であることを示して 差が生じて 70%台と低い状況になり、 稼働率はいずれも5%から 水機器の普及などの影響によ 従来の施設における最大 給水人口の減少や節 いました(表)。こ

# 課題② 水需要の減少

#### 成し、2月25日から順次、配市・弥彦村統合浄水場」が完を統合した新たな施設、「燕 います。 水の切り 2 00杯分)の給水が可能で、的な25メートルプールで約1 約8万2千人分の給水人口を 0立方メー ら届けられてきました。 れまで市内3箇所の浄水場か 0立方メートル(学校の一般1日当たり最大4万2千50 今号では、完成するまでの 統合浄水場の処理能力は、 水道水。市民の皆さん口をひねると出てくる 燕市と弥彦村の浄水場 替え作業が行われて

●問合せ 水道局 経営企画課 計画係☎ 77・9402

# 燕市と弥彦村の

連携を、いながら地域全体の活性化をいながら地域全体の活性化をいるがら地域全体の活性化をいるがある。 抱えていました。吉田・分水場の維持管理に共通の課題を連携をしていく中で、浄水 同じ西川から取水していると の浄水場と弥彦村の浄水場が いう共通点があり、水道事業



31年4月から燕・弥彦総合事 務組合で水道事業の経営がス



ツバメをモチーフにし、頭や瞳が水滴の形 をしているのがチャームポイントで、胸に る『守り神』として、水道事業をPRします。

# 共同整備による浄水場

行っています。それぞれの強超えた広域的な取り組みを 彦地域定住自立圏共生ビジ の枠を

「 燕 •

水道事業を統合

道のりや施設の特徴を紹介し



# 統合浄水場のココがスゴイ! 県内最大規模の膜ろ過浄水場

統合浄水場は、「膜ろ過装置」を採用しています。この装置にはセラミッ ク製の筒が入っており、濁った水もクリアに浄化し、従来のろ過シス テムよりも細かな汚れを確実に取り除きます。また、長寿命である点 も特徴です。さらに、機械の数値設定により自動運転が可能で、効率 的な稼働を行うことができます。

に、浄水場の一般公開など らに、安全で安心なお 笈ケ島地内 地球環の人口減 い

# 統合浄水場は こんなところ

持続可能な水供給の新拠点





どのような過程で れているのか紹介 します。

## 01 取水塔

信濃川の水を取水塔の中にある3 つのポンプで汲み上げて、浄水 場まで水を送ります。



02 前処理施設・除マンガン施設

水に含まれている砂やにおい、ばい 菌、濁り、マンガンを除去します。細か な汚れを薬で小さなかたまりにします。

#### 03 膜ろ過・管理棟



メートルの小さな穴で、小さなかたま りとなった汚れを完全に取り除きます。

# 04 配水池



安全で安心な飲み水として、きれ いになった水を2つの配水池に貯 めておきます。



05 送配水ポンプ

燕市内・弥彦村内の家庭に水を 届けます(吉田地区・弥彦村は 各地区の送水場を経由します)。



こ家庭にお届けてれぞれの

2025.03.01 2025.03.01

## 「大塩綾子かつどう報告!」を YouTube で公開中!





▲動画はこち らから視聴で

燕市 PR 大使でアナウンサーの大塩綾子さんが、新たに 完成した統合浄水場を徹底リポート。最新の浄水設備 などについて分かりやすく動画で紹介しています。ぜ ひご覧ください。

#### ▼取材時の様子



統合浄水場建設までの H28年3月 ■広域化に向けての初協議 H28年4月 ■計4回の水道事業広域化研 究会を開催(現状の共有と 共同整備について協議) H29年5月 ■「水道事業の統合に向けた 協議に関する覚書」を締結 ■計8回の水道事業統合協議 会を開催(統合タイミングや 水道料金などについて協議) H30年2月 ■「燕市・弥彦村水道事業 広域化基本計画」を策定 ■「水道事業の統合に関する 基本協定書」を締結 ■燕・弥彦総合事務組合で H31年4月 水道事業の経営開始(広域 化) R 1年8月 ■統合浄水場等整備事業の 事業者を公募 R 2年6月 ■契約締結 R 3年4月 R 7年3月 ■統合浄水場完成





ており、

管理運営には細心

浄水場は市民生活に直結し

注意が必要な重要施設である

ため、通常時は立ち入ること

よりはるかに安価ですと思います。市販のボ 民の皆さんに提供できおいしいと感じられる 燕市が誇るこの水道水をぜひ 市販のボ れる水を市 るも うので、

安全・安心の水

が設定され

それをクリア

基準

いるので、

安心

して飲めま

膜ろ過によ



# 統合浄水場の完成で、 燕と弥彦の水道水が生まれ変わる

統合浄水場の建設担当者である、水道局経営企画課の河上係長 にインタビューしました。

燕 · 弥彦総合事務組合

のが

の世代まで安心して使用で に感慨深い る施設が完成したことが本当 子どもや孫 なり

完成後の施設の運転維持管理 民間企業の技術力や知識を活 題となる中、 員間での技術の継承なども問 知恵を絞り合 進を、実例が少ない中で全国 めるべきか 水道局と事業者で、 きる水道施設をつく を委託する新 に先駆けて進める必要があり った当時の職員は一人も しま しい水を安定して供給で (デザイン・ビルド・ どのように事業を進 その解決策として 職員数の減少や職 が大きな悩みでし ・工事に加えて 方式」 「官民連携」の推 安全・安心で い契約方式を ノウハウがな 苦労したも という、 るた め

が見学できる機会を設けた

機会を設けたい市民の皆さん

と考えて

います(詳細は決定

します)。その

身近な施設とするため、

の水道週間に合わせて、

イ 6 ベ 月

ントを開催し、

はできません。

ですが、

建設に携

2025.03.01