

令和5年6月定例会

建設委員会資料
(上下水道局)

仁井田浄水場等整備事業について

1 主なスケジュール

年 度	水処理プラント（DB：設計施工一括方式）	別途発注						
令和4年度	<p>「設計及び建設工事請負契約書」の締結 契約締結日：令和5年2月28日 履行期間：令和5年3月1日～令和10年3月10日 契約金額：255億6,400万円（消費税等を含む。） 事業場所：仁井田浄水場、豊岩浄水場、豊岩取水場</p> <table border="1"> <tr> <td>契約者</td> <td>鹿島・水ingエンジニアリング ・日本電機興業・日水コングループ</td> </tr> <tr> <td>代表者</td> <td>鹿島建設(株)東北支店</td> </tr> <tr> <td>構成員</td> <td> <u>(株)佐々木組</u> <u>中央土建(株)</u> 水ingエンジニアリング(株)東北支店 <u>(株)能登谷工務所</u> <u>日本電機興業(株)</u> <u>秋田電機建設(株)</u> (株)日水コン秋田事務所 (株)中央設計技術研究所 ※下線は市内企業 </td> </tr> </table>	契約者	鹿島・水ingエンジニアリング ・日本電機興業・日水コングループ	代表者	鹿島建設(株)東北支店	構成員	<u>(株)佐々木組</u> <u>中央土建(株)</u> 水ingエンジニアリング(株)東北支店 <u>(株)能登谷工務所</u> <u>日本電機興業(株)</u> <u>秋田電機建設(株)</u> (株)日水コン秋田事務所 (株)中央設計技術研究所 ※下線は市内企業	<p>工事用仮設橋等整備工事 （5年度～繰越）</p>
契約者	鹿島・水ingエンジニアリング ・日本電機興業・日水コングループ							
代表者	鹿島建設(株)東北支店							
構成員	<u>(株)佐々木組</u> <u>中央土建(株)</u> 水ingエンジニアリング(株)東北支店 <u>(株)能登谷工務所</u> <u>日本電機興業(株)</u> <u>秋田電機建設(株)</u> (株)日水コン秋田事務所 (株)中央設計技術研究所 ※下線は市内企業							
5年度	<p>賃金又は物価の変動に基づく契約金額の変更 各種調査、設計 工事用道路工事、移設・切廻し工事</p>	<p>取水・導水施設整備工事 （～7年度）</p>						
6年度	<p>設計 基礎工事</p>	<p>各種の水道・土木・建築等工事 （6年度～）</p>						
7年度	<p>躯体工事</p>							
8年度	<p>設備工事</p>							
9年度	<p>試運転、調整</p>							
	<p>新浄水場稼働</p>							

2 事業概要

パンフレット参照

仁井田浄水場等整備事業

秋田市上下水道局

鹿島・水ingエンジニアリング・日本電機興業・日水グループ



秋田市上下水道局
マスコットキャラクター
カンちゃん

未来に寄り添う浄水場の建設を地域と共に目指します



安全

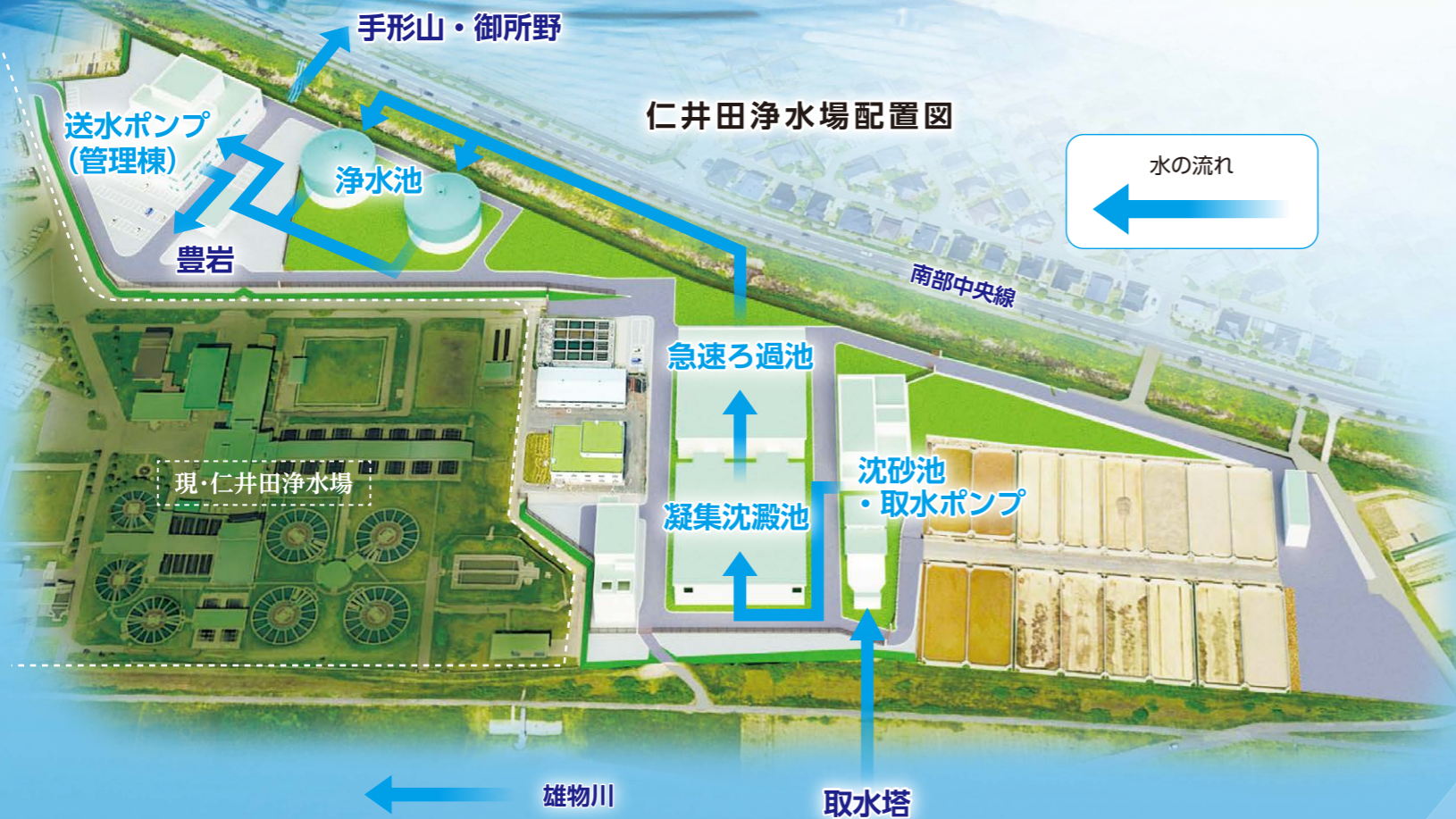
安全でおいしい水を供給できる浄水場をつくります

強靱

災害等に強い
いつでもおいしい水を供給できる浄水場をつくります

持続

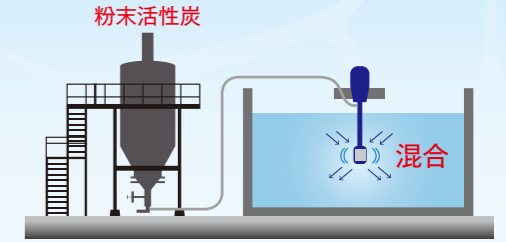
環境と人にやさしい
おいしい水をいつまでも供給できる浄水場をつくります



安全 Safety

事業の基本方針 Concept

- 夏場のかび臭に対応した施設
夏場に発生しやすいかび臭を除去できる粉末活性炭処理設備を設置します。
- 濁度上昇に対応した施設
ゲリラ豪雨など急激な濁度上昇時でも飲み水をつくることができます。
- 確実な水質管理が行える施設
飲み水をつくる過程で、さまざまな計器により連続的に水質を監視します。
- 豊岩浄水場との相互監視が可能な施設
雄物川対岸の豊岩浄水場とお互いに運転や浄水処理の状態を確認できます。



強靱 Tough

- 洪水でも浸水しない施設
浄水場エリア全域を平均約2m盛り土し、洪水でも浸水しない施設をつくります。
- 地震に強い施設
最新の耐震基準を用いて、想定される最大規模の地震でも倒壊しない建物をつくります。
- 液状化でも壊れない施設
地震時に液状化しても影響の無い基礎工法を採用します。
- 長時間停電時でも運転できる施設
非常用自家発電設備を新たに設置し、停電時でも24時間以上継続して飲み水をつくる事が可能です。
- 停電・断水時にも貯水した飲み水を活用できる施設
地上式の浄水池(12,000 m³)は停電時にも給水車への給水が可能です。
- 震災時にも早期復旧できる施設
震災時には中央監視室の画面に点検事項を表示し、早期の運転再開が可能です。



持続 Sustainable

- 環境にやさしい施設
消費電力が少ないろ過方式(自己水洗浄式自然平衡型ろ過池)を採用するなど、運転コストを抑えます。
- 再生可能エネルギーを活用した施設
太陽光発電設備を設置し、SDGsの達成に寄与します。
- 維持管理しやすい施設
飲み水をつくる施設を集約し、渡り通路で連絡することで点検時の移動を容易にします。
浄水場内の機器は、タブレット端末で管理し効率的に点検します。
- 見学しやすい施設
バリアフリー等に配慮した見学者ルートを整備するなど、お客様とともに歩む浄水場を目指します。



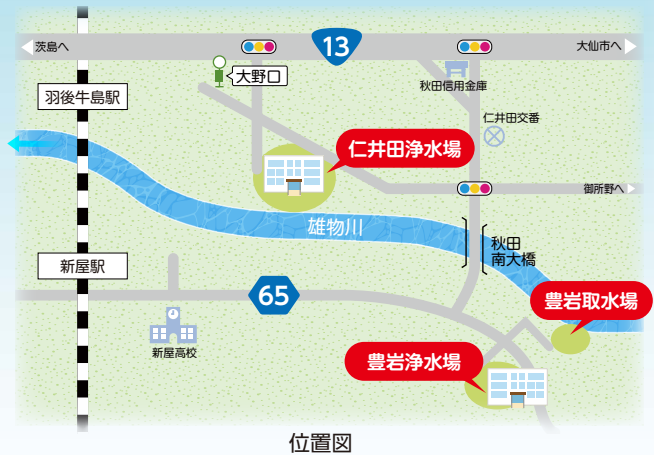
事業概要

事業名 仁井田浄水場等整備事業

事業場所 仁井田浄水場
 (仁井田字新中島221番地の2ほか)
 豊岩浄水場
 (豊岩豊巻字上野164番地)
 豊岩取水場
 (豊岩豊巻字下川原161番地の7)

事業方式 DB方式(設計・施工一括発注方式)

- 事業内容
- 仁井田浄水場の全面更新
 浄水処理方式：急速ろ過方式を採用
 (粉末活性炭＋凝集＋沈澱＋急速ろ過)
 計画一日最大給水量(65,300m³/日)
 - 豊岩浄水場の改造
 浄水場の施設規模を最大限に活用
 →計画一日最大給水量(35,800m³/日)
 - 豊岩取水場の改造
 停電対応機能の強化
 →非常用自家発電設備を設置



位置図



スケジュール



事業スキーム

〈発注者〉秋田市上下水道局

契約

〈受注者〉鹿島・水ingエンジニアリング・日本電機興業・日水グループ

設計・工事監理業務

設計共同企業体

(株)日水コン
 (株)中央設計技術研究所

建設

建設共同企業体

土木工事

鹿島建設(株)
 (株)佐々木組

建築工事

鹿島建設(株)
 中央土建(株)

機械工事

水ingエンジニアリング(株)
 (株)能登谷工務所

電気工事

日本電機興業(株)
 秋田電機建設(株)