



水道施設の老朽化対策について

企業団では、荒木浄水場や送水ポンプ場などに設置している電気・機械設備を計画的に更新しています。現在は、第二期施設整備更新計画（平成27年度から令和6年度までの10年間）に基づき、予防保全を前提とした施設の老朽化対策を進めています。

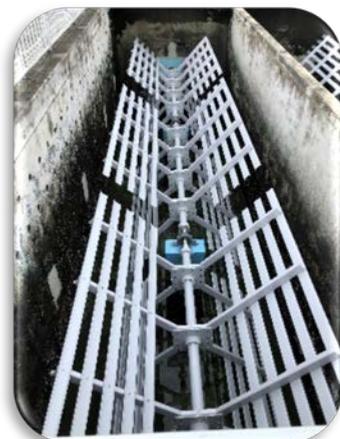
令和3年度の主な更新設備

①フロキュレータ

フロキュレータは、筑後川の原水とPAC（凝集剤）を混ぜ合わせる機械です。

この機械は、間もなく目標耐用年数の30年（法定耐用年数の約1.5倍）を迎えるため更新を行いました。

更新に当っては、炭素繊維入ガラス繊維強化プラスチック製の水中翼車を導入しました。これまでの鋼製に比べ、耐久性と経済性に優れた利点があります。



フロキュレータ

②高田中継ポンプ場の自家発電設備

自家発電設備は、台風や地震などにより電力会社からの電力供給が停止した時に、電気を作る機械です。

この機械は、目標耐用年数の36年（法定耐用年数の約1.5倍）を迎え、保全のための部品を調達することが年々難しくなっていました。

停電時でも、水道水を送り続ける必要があるため、大きな不具合が発生する前に更新を行いました。

更新に当っては、従来の地下タンク形式よりも衝撃や火災に強く、漏油の発見がしやすい屋外タンク形式に変更しました。



自家発電設備



燃料タンク

今後の予定

令和6年度に第二期施設整備更新計画が完了するため、第三期施設整備更新計画を策定します。

計画の策定に当っては、施設の点検結果や最新の技術動向を踏まえて、適切な時期に効果的な更新ができるように検討を進めていきます。

矢部川・有明海の清掃活動

5月29日に「矢部川一斉清掃」が、8月19日に「有明海クリーンアップ作戦」が開催されました。

これらの活動では、矢部川や有明海沿岸の環境保全のため、河川敷や河口域の清掃作業が行われています。毎年、国・地方公共団体、漁業協同組合などから多くの方々に参加されています。

企業団の職員も参加し、ペットボトルや空き缶、空き瓶などのゴミを回収しました。



矢部川一斉清掃での清掃作業



有明海クリーンアップ作戦での清掃作業

「水の日」及び「水の週間」節水街頭キャンペーン

毎年8月1日～7日は「水の週間」です。

「水の週間」初日となる8月1日「水の日」に、西鉄久留米駅において、節水街頭キャンペーンを行いました。

当日は、福岡県、水資源機構筑後川局、久留米市企業局と合同で、給水袋などを配布し、節水への協力を呼びかけました。



西鉄久留米駅で給水袋などを配布

給水袋による応急給水活動訓練

6月28日、筑後川流域の3企業団（福岡地区水道企業団、佐賀東部水道企業団、福岡県南広域水道企業団）で構成する筑後川水道三企業団協議会の研修として、応急給水活動の実地訓練を行いました。3年ぶりの開催となり、各企業団から5～6名、計16名が参加しました。

給水車に水を補給し、給水車から給水袋へ給水するまでの一連の作業を参加者全員で確認しました。給水袋の種類にもよりますが、給水袋は手に持つだけでなく、リュックのように背負うこともできます。背負うことで、手に持つより重さを感じずに運ぶことができました。

災害時に備えて、日頃からこのような訓練・経験をすることが大切だと再認識しました。



給水袋への給水体験

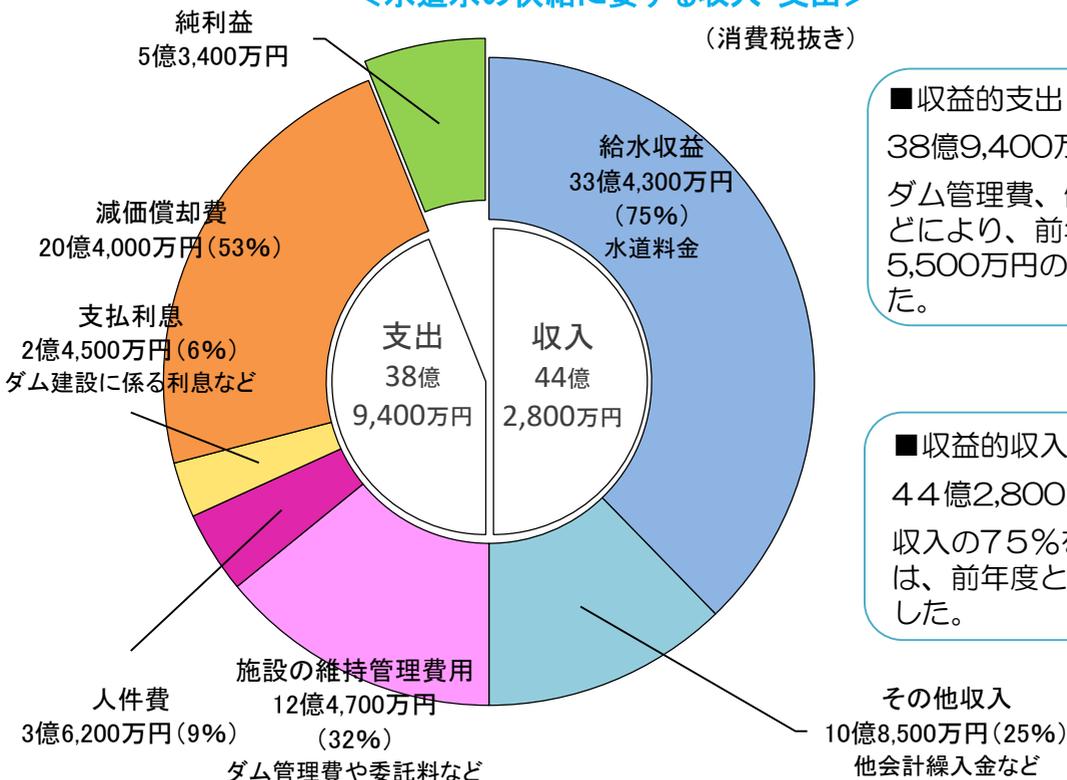


給水袋を背負って運ぶ様子

令和3年度決算概要

令和3年度決算は、8月9日の令和4年第2回企業団議会で認定されました。

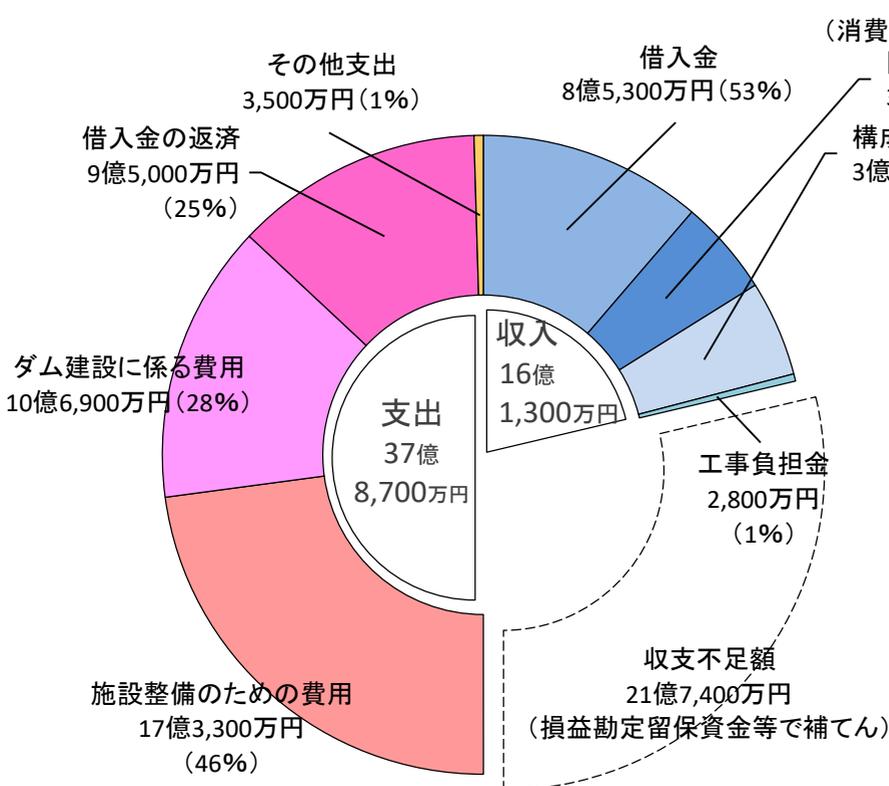
収益的収入および支出 金額は端数処理し、百万円単位にしています。 <水道水の供給に要する収入・支出>



■収益的支出
 38億9,400万円
 ダム管理費、修繕費等の増加などにより、前年度に比べ、1億5,500万円の増加となりました。

■収益的収入
 44億2,800万円
 収入の75%を占める給水収益は、前年度と同程度の収入でした。

資本的収入および支出 (消費税込み) <水道施設の整備や借入金の返済などに要する収入・支出>



■資本的支出
 37億8,700万円
 構成団体へ水を送る送水管の布設工事や沈殿池設備の更新工事などを行いました。

■資本的収入
 16億1,300万円
 構成団体へ水を送る送水管の布設工事を実施するための財源として、企業債の借入などを行いました。
 収支不足額が生じていますが、減価償却費などの現金支出を伴わない損益勘定留保資金等で補てんしました。

令和3年度水質検査結果

企業団では、毎月全ての構成団体の配水場で水質検査をすることにより、水道水の安全性を確認しています。下の表には令和3年度の水質検査結果の一部を掲載しています。すべての項目において水質基準を満たしていました。詳しくはホームページをご覧ください。
<https://www.sfwater.or.jp/jyouhoukoukai/anzen/keikaku-kekka.html>

福岡県南 検査結果

検索 

区分	水質基準項目		水質基準	令和3年度配水場最高値	水質基準値に対する配水場最高値の割合 (%)					
					0	20	40	60	80	100
病原生物	基準1	一般細菌	100/ml以下	1/ml						
	基準2	大腸菌	検出されないこと	不検出						
重金属	基準6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001mg/L以下						
	基準7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.002mg/L						
消毒副生成物	基準27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.025mg/L						
着色	基準33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.04mg/L						
	基準34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.01mg/L以下						
	基準37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001mg/L以下						
味覚	基準39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	53mg/L						
におい	基準42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000001mg/L						
	基準43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000002mg/L						
基礎的性状	基準47	pH値	5.8-8.6	7.8						
	基準48	味	異常でないこと	異常なし						
	基準49	臭気	異常でないこと	異常なし						
	基準50	色度	5度以下	0.6度						
	基準51	濁度	2度以下	0.1度以下						

浄水ケーキの配付

浄水ケーキは、荒木浄水場で水道水をつくる時に筑後川の水から取り除いた土で、野菜や花づくりなどに利用できます。

荒木浄水場までお越しいただければ、ばら荷(トラックなどへの積み込み)または袋詰め(すすく)のいずれかの方法で受け取ることができます。

(問い合わせ先：浄水管理課)

<ばら荷>

配付期間：通年月～金

※土日祝日除く

配付時間：

9:00～16:30

※積み込みは企業団職員が行います。

※事前にご連絡をお願いします。



<袋詰め>

配付期間：今年度は11月下旬

までの月～水曜日

※祝日除く

配付時間： 9:00～12:00

※配付の日時等は企業団ホームページをご確認ください。



「企業団ニュースレター」に関するご意見、ご要望は下記へご連絡をお願いします。

【お問い合わせ先】



福岡県南広域水道企業団 総務部 企画財政課

TEL：0942-27-1561 FAX：0942-27-1795

E-Mail：kikaku@sfwater.or.jpホームページ：<https://www.sfwater.or.jp>