

# お知らせ

## 福岡導水・筑後大堰の設備の整備状況に関する 現場見学会の開催について

- ①福岡導水1号ポンプ設備整備工事
- ②筑後大堰制水ゲート2号整備工事

独立行政法人水資源機構みずしげんきこうが管理している施設・設備については、適切に機能が発揮できるよう定期的に点検を行うとともに、その状況を踏まえ、計画的な整備や更新を実施しています。

水資源機構筑後川局では、この度、福岡導水、筑後大堰の利水者の皆様や関係行政機関の方々に、施設の設備ようすびの整備の重要性をご理解いただくため、現在実施中である ①福岡導水の揚水ポンプ設備、②筑後大堰の制水ゲート設備の整備の状況等をご覧いただく現場見学会を、以下のとおり開催いたします。

### 【見学対象：昨年度実績】

- ※ 利水者：福岡地区水道企業団、福岡県南広域水道企業団、佐賀東部水道企業団
- ※ 関係行政機関：福岡県、佐賀県等

### ①福岡導水1号ポンプ設備整備工事の現場見学会

開催日時：平成27年12月15日(火) 10時30分から11時30分まで  
場 所：独立行政法人水資源機構 筑後川局福岡導水管理室  
(福岡県久留米市高野1丁目1番1号)

### ②筑後大堰制水ゲート2号整備工事の現場見学会

開催日時：平成27年12月15日(火) 13時00分から15時00分まで  
場 所：独立行政法人水資源機構 筑後川局筑後大堰管理室  
(福岡県久留米市安武町武島1063-2)

※ 取材を希望される場合は、事前に下記問い合わせ先までご連絡願います。

平成27年12月8日



独立行政法人水資源機構 筑後川局

発表記者クラブ

久留米市政記者クラブ

佐賀県政記者クラブ

問い合わせ先

- 独立行政法人水資源機構 筑後川局 総務課長 かわ い よし ゆき 河合佳之  
住 所：福岡県久留米市東町42-21  
電 話：0942(34)7001

# ①「福岡導水1号ポンプ設備整備工事」の現場見学会（概要）

## ○福岡導水のポンプ設備の整備について

福岡導水は、福岡都市圏及び佐賀県基山町へ筑後川から最大で2.767 m<sup>3</sup>/秒の水道用原水を送水しています。

今回整備を行うポンプ設備は、この水道用原水を365日24時間送水する重要な設備です。したがって、摩耗・劣化等による故障・不具合が発生した場合、復旧には相当の時間を要し送水に支障をきたすため、トラブルの発生を事前に防止する目的で、定期的に分解して点検と整備を行うものです。

## ○実施内容

- 1) 整備工事(分解点検整備)の概要説明
- 2) 整備工事状況の現場見学

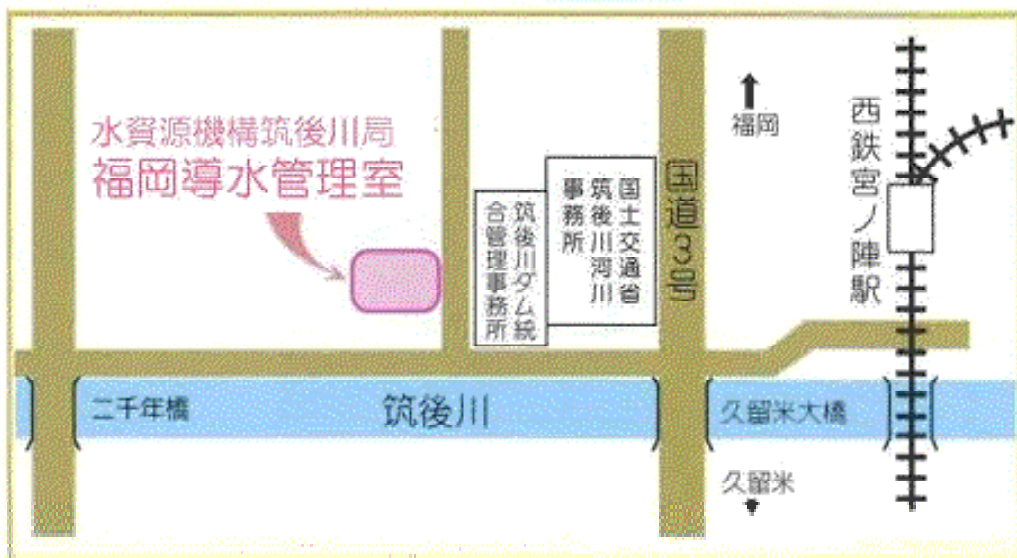
## ○福岡導水ポンプ設備概要

1号・4号ポンプ主要仕様 (※1号のみ整備対象)	型式	横軸両吸込渦巻ポンプ
	揚程	111m(揚水できる高さ)
	吐出量	76m <sup>3</sup> /分(1.267m <sup>3</sup> /秒)
	口径	φ700mm×φ600mm
2号・3号ポンプ主要仕様 (※今回整備対象外)	型式	横軸両吸込渦巻ポンプ
	揚程	111m(揚水できる高さ)
	吐出量	45m <sup>3</sup> /分(0.75m <sup>3</sup> /秒)
	口径	φ600mm×φ400mm

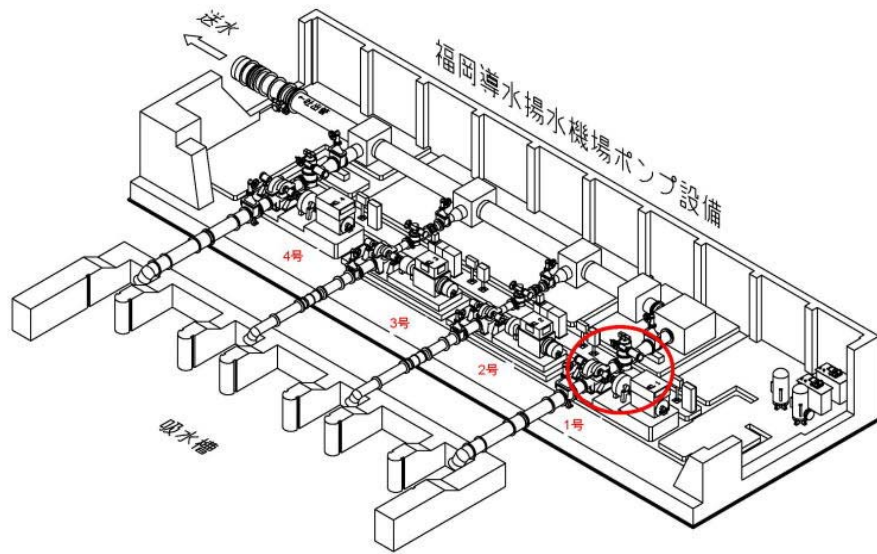
## ○平成27年度 ポンプ設備整備工事の概要

- 1号主ポンプ分解整備内容
- ポンプ内面の目視点検及び補修塗装
  - 摩耗量等計測
  - ポンプの各部品の非破壊検査
  - ベアリング、パッキン等の部品取替
  - その他整備

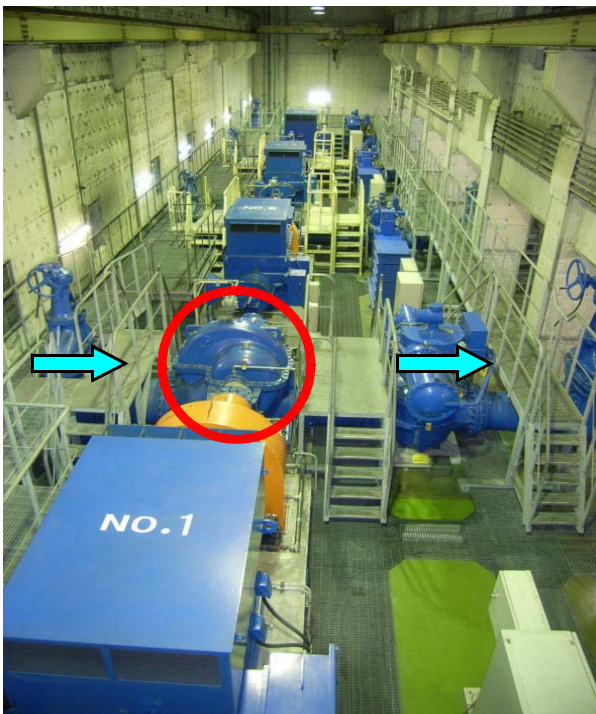
## ○実施場所

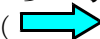



○ポンプ設備の分解整備概要（写真）



福岡導水揚水機場鳥瞰図



福岡導水ポンプ設備全景  
 (手前から1号→2号→3号→4号)  
 (  水の流れ)  
 (  1号ポンプ)



ポンプの分解状況（参考）



ポンプ軸等の非破壊検査状況（参考）

## ②「筑後大堰制水ゲート2号整備工事」の現場見学会（概要）

### ○筑後大堰の制水ゲートの整備について

筑後大堰は、水道用水や農業用水を安定して取水できるように、堰上流の水位を一定に保つため、降雨や潮汐で絶えず変動する川の水量に応じてゲートの操作を行っているほか、大雨により川が増水した場合は、洪水を安全に流下させるため、ゲートを水面以上に引き上げる操作を行っています。

今回整備を行う制水ゲートは、筑後大堰にある5つの大型ゲートの1つであり、不具合が発生すると川の水量の調節が出来なくなり、各種用水の安定取水や洪水の安全な流下に支障を来し、社会活動に大きな影響を与えることになります。

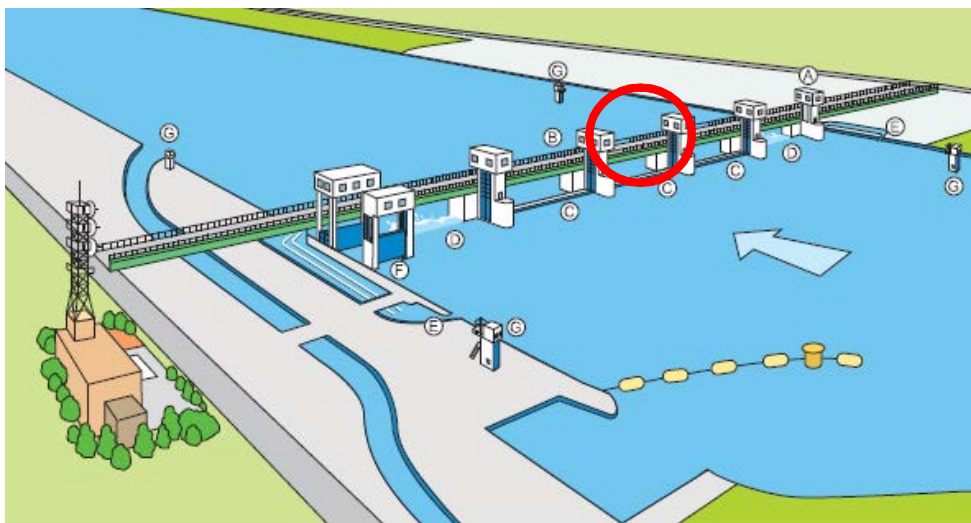
このため、計画的な点検・整備工事を行い、ゲート機能の維持を図っているものです。

### ○実施内容

- 1) 整備工事の概要説明
- 2) 整備工事状況の現場見学

### ○ゲート設備の概要

制水ゲート2号（有効高6.35m×純径間46.0m）



①ゲート巻き上げ機室 ②管理棟 ③制水ゲート ④調節ゲート ⑤魚道 ⑥閘門(舟通し) ⑦水位・水質観測設備

### ○平成27年度 ゲート設備整備工事の概要

- ・扉体及び戸当り塗替塗装
- ・水密ゴム取替
- ・主ローラ他整備

○実施場所



○昨年度の実施状況



整備工事概要説明の状況



ゲート整備の説明状況



交換部品の説明状況