

魅せる!
現場

現場を支える人々編

夢があるから、ときめきがあるから、
殻を破る一步を始められる
天ヶ瀬ダム再開発修理用ゲート設備新設工事

品質管理部水門品質管理課
いしやま こうじ
課長 石山 浩司

株式会社IHIインフラシステム おおや えつこ
品質管理部水門品質管理課 大谷 恵津子 / 2013年入社

土木が大好きだったから

事務の仕事から、思い立って、エンジニアを
目指して2年、天ヶ瀬ダムを担当し、初めて
経験した、仕事に“感動する”ということ。



あい

愛

品質は

遠い将来に向けて、自然や人々の
生活を守るために、あるべき品質
管理とは何か。それは愚直なまで
に真摯であり続けること。子供た
ちにあくなき愛をそそぐように。



“女性だから”を強みにしたい

理解すべきこと、判断すべきことが無限大にある。
 テーマ別にノートを作り、記録をとるところからはじめた。
 先輩たちの助言を得ながら、女性ならではの粘り強さで
 日々奮闘している。

工事範囲:修理用ゲート
 1門(幅:10.54m 高さ:12.30m)
 国内最大級のスライドゲート

修理用ゲート設備

●開閉装置

扉体を昇降させるためのウインチ。
 ワイヤロープで吊られた扉体は、開閉装置のドラムと繋がっていて、電動機(モータ)を動力としてワイヤロープを巻き上げ、または巻き下げることで昇降します。

●戸当り

扉体がスムーズに昇降するためのレールの役割をします。扉体は、この戸当りに沿って昇降し、扉体を閉めてダムの水をトンネルに取り込まない時は、ダムの大きな水圧を扉体を通じてコンクリートに伝達します。

●扉体

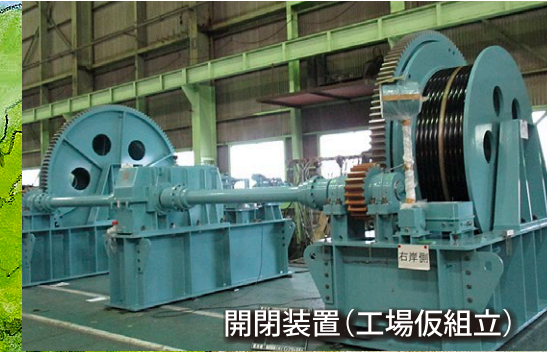
ダムの水をトンネルに流入させないようにするための扉です。扉体を完全に閉めると(全閉)、ダムの大きな水圧がこの扉体に作用するので、それに耐えるに十分な強度を確保しています。

●水流

天ヶ瀬ダムの水は、この流入部からトンネルに入ります。

●放流管(トランジション管)

トンネルにダムの大量の水をスムーズに取り込むためのパイプです。



開閉装置(工場仮組立)



戸当りおよび放流管(工場仮組立)



そら

宙

品質は

テクノロジーの進化は、クオリティの宙をさらに広くさらに深くし、とどまることをしらない。
 そこに新たなる挑戦が生まれる。



発注者	近畿地方整備局 琵琶湖湖川事務所 第 1 課
工事名	天ヶ瀬ダム内扉体修理用ゲート設備新設工事
工事内容	1.修理用ゲート扉体 仮組立検査 社内検査
請負者	株式会社 IHIインフラシステム





たくみ

品質は 匠

伝承されてきた実績や技術を超えていくために、ご満足いただくことから、さらに感動の次元へ。

いつか先輩たちのように

入社して間もなく、先輩が担当する大型水門の仮組み立てに立ち会った。日常の仕事の中から、次々に日本のインフラを支える基幹が生み出されていく。いつか先輩たちのように、その一員と胸をはれるようになりたい。



たかはし つよし
機械設計 高橋 剛

高品質の水門を設計する上で水門品質管理課からの意見は貴重です。



現場代理人・監理技術者
(工場製作)

はせがわ まこと
長谷川 誠

厳しい検査を経て“製品”は初めて“商品”となります。ゆえに品質管理業務は極めて重要!!



たつおか まさき
電気設計 達岡 正規

難題にぶつかったときこそ、最大のチャンス!チームワークとアイデアで難題を克服!!



ふくすみ なほ
調達 福角 奈保

安全な生活と社会の発展を支える仕事にやりがいを感じます。



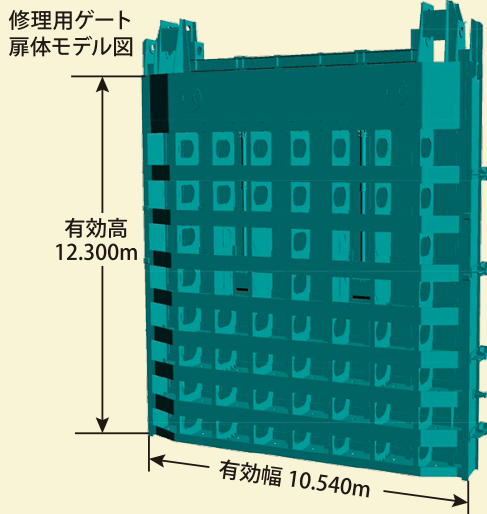
2015年度 品質方針

- 1 品質マネジメントシステムの継続的改善と積極的活用によるお客様満足度の向上と、満足にとどまらないサプライズ(感動)の提供
- 2 技術・技能の継承・向上と人材育成、組織強化
- 3 お客様流出不適合の防止
- 4 フロントローディングと三現主義の徹底

品質管理

おおや えつこ
大谷 恵津子

インフラ整備は社会における縁の下の力持ち



扉体(工場仮組立)

次回は主ゲート設備他新設工事を担当する日立造船株式会社です。