



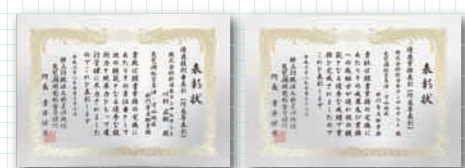
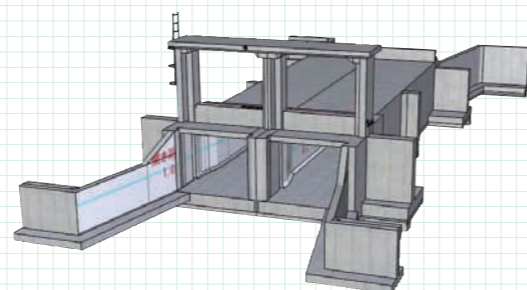
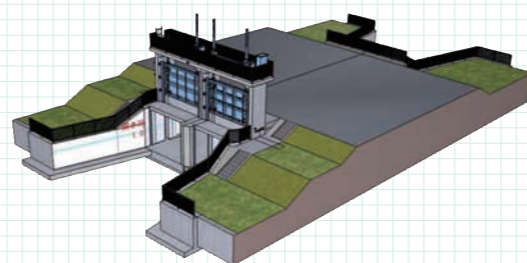
テクニカル  
レポート  
2016

# NiX Technical Report 2016

## 表紙 3Dモデルについて

- ・業務名 琵琶湖総管草津・守山地区水門等点検業務
- ・業務場所 滋賀県草津市、守山市市内
- ・履行期間 自平成27年3月21日 至平成27年10月26日
- ・業務概要

独立行政法人水資源機構琵琶湖開発総合管理所が管理する水門等のうち湖南地区（琵琶湖大橋と近江大橋間の左岸）にある48施設について点検を実施し、点検結果のとりまとめ、対象施設の健全度の定量的な評価を行い、今後の維持管理にあたっての基礎資料の作成を行いました。基礎資料には、点検時に直感的に損傷状況を把握することを可能とするため3Dモデルを作成しました。



平成28年度水資源機構琵琶湖開発総合管理所  
優良業務表彰・優秀技術者表彰を受けました。

まえがき	テクニカルレポート2016発刊にあたり	3
特別寄稿	「世界最強の日本経済」を実現させる財政政策と構造政策 内閣官房参与・京都大学大学院教授 藤井 聡	4
ストック マネジメント	維持管理の適正化に向けた3次元損傷状況可視化モデルの適用 設計計画本部 川村 広樹 (技術士 建設部門—河川、砂防及び海岸・海洋) 高瀬 俊介 (コンクリート診断士、道路橋点検士)	7
ストック マネジメント	点検作業の効率化と現場作業のエビデンス保持 設計計画本部 林 智明 (技術士 建設部門—道路) 古野 昌吾 (技術士 建設部門—道路/RCCM—鋼構造及びコンクリート)	11
ストック マネジメント	下水道圧送管路の腐食調査と対策方法の検討 設計計画本部 前田 雄生 (技術士補 建設部門) 荒井 秀和 (技術士 建設部門—建設環境/RCCM—下水道)	15
防災・減災	高精度浸水予測システムの開発と自助支援への活用 設計計画本部 城岸 巧 (技術士補 建設部門) 阿曾 克司 (技術士 建設部門—河川、砂防及び海岸・海洋、総合技術監理部門)	19
防災・減災	地域地震動特性及び地形影響を考慮した取水施設の耐震性能照査 設計計画本部 鈴木 健 (技術士補) 古野 昌吾 (技術士 建設部門—道路/RCCM—鋼構造及びコンクリート)	23
マネジメント事業	官民連携による日本一小さい村の地方創生 設計計画本部 大門 健一 (技術士 建設部門・総合技術監理部門) 堀井 英和 (技術士 建設部門—都市及び地方計画)	27
マネジメント事業	地域コンサルタントの海外展開の可能性 設計計画本部 阿曾 克司 (技術士 建設部門—河川、砂防及び海岸・海洋、総合技術監理部門) 升方 祐輔 (RCCM (河川、砂防及び海岸・海洋、電力土木部門))	29
注目トピックス	地方都市の人口減少と建設コンサルタントの役割 代表取締役社長 市森 友明 (技術士 建設部門・総合技術監理部門)	31
会社概要		33