

公共投資に「創造力」



テクニカルレポート 2014

株式会社 新日本コンサルタント



公共投資に「創造力」



株式会社 新日本コンサルタント

特別寄稿

今、求められるインフラ政策の大方針

藤井 聡

京都大学大学院教授・京都大学レジリエンス研究ユニット長
内閣官房参与

レポート

- ・神通大橋(下流側)下部工のアルカリシリカ反応による劣化調査
- ・河川用ゲート設備長寿命化計画の策定について
- ・スマートフォンを用いた現地入力システムと庁内GISシステムとの連携
- ・上下水道事業における事業継続計画(BCP)への取り組み
- ・熱赤外線映像法によるのり面調査
- ・エゴマ栽培のための温泉余剰熱を利用した完全人工光型植物栽培工場の設計について
- ・WEB活用によるモビリティ・マネジメント(MM)展開の一考察
- ・NiXマネジメント3事業のこれまでの総括と今後の展望
- ・建設コンサルタントの経営評価

表紙写真について

- ◆名称:富山市アクティブスポーツパーク
(愛称:N I X Sスポーツアカデミー)
- ◆住所:富山市婦中町下轡田
- ◆2014年5月から供用開始



富山市アクティブスポーツパークは、スケートボード、BMX、インラインスケート、ストリートダンス、ボルダリングといったスポーツを楽しめる、国内でも希有なストリートスポーツパークです。

当社は基本構想段階から業務に携わり、構想策定、基本設計、実施設計を行いました。

設計にあたっては国外の事例収集も行ったほか、愛好者・関係者からの綿密なヒアリングやワークショップを重ねながら、利用者が本当に求める施設や機能、配置計画を検討していきました。

特にコンクリートパークとして国内最大の面積を誇るスケートパークゾーンについては、米国を拠点に世界各地でスケートパーク設計に係わるカリフォルニアスケートパーク社に、レイアウトの基本デザインを依頼し、同社が関わったアジア2例目(国内

初)の施設となっています。

今回の設計においては、夏は高温多湿、冬は積雪のある富山の気候にも耐えうる頑丈さ、平滑な路面、限られた工期内での工事が求められました。特に3次元の曲面で構成されたセクションの設計、工法の策定、現場工事は試行錯誤が繰り返されました。

さわやかなブルーで塗り分けられたパークは、さながら公園の様な開放感を持っています。市、愛好者らと煮詰めたパークのコンセプトで重要視した、初めてでも気軽に始められるようなコース設計、入りやすい施設配置や雰囲気作りも功を奏し、オープンから予測を遙かに上回る来場者で賑わっています。

みなさまも是非一度ご来場頂き、多くの若者が全力でトライする姿を応援し、ストリートスポーツに触れる機会となれば幸いです。

INDEX

まえがき

	<i>Introduction</i>
テクニカルレポート2014発刊にあたって	3

特別寄稿

	<i>Special Contribution</i>
今、求められるインフラ政策の大方針	4
	京都大学大学院教授・京都大学レジリエンス研究ユニット長 内閣官房参与 藤井 聡

ストック
マネジメント
事業

	<i>Stock Management</i>
神通大橋(下流側)下部工のアルカリシリカ反応による劣化調査	7
	社会基盤部門 横瀬 彰三 (技術士 建設部門) 古野 昌吾 (技術士 建設部門) 林 映吉 勝俣 徹 (技術士 建設部門・総合技術監理部門)
河川用ゲート設備長寿命化計画の策定について	9
	水環境部門 川村 広樹 (技術士 建設部門) 阿曾 克司 (技術士 建設部門・総合技術監理部門) 升方 祐輔 (RCCM 河川、砂防及び海岸・海洋部門)

防災・減災
事業

	<i>Disaster Prevention</i>
スマートフォンを用いた現地入力システムと庁内GISシステムとの連携	11
	地理空間情報部門 米島 秀浩 (測量士・補償業務管理士) 吉田 昌弘 羽黒 厚志 神谷 紳一郎
上下水道事業における事業継続計画(BCP)への取り組み	13
	水環境部門 荒井 秀和 (技術士 建設部門) 米村 和美 (技術士 建設部門) 阿曾 克司 (技術士 建設部門・総合技術監理部門)
熱赤外線映像法によるのり面調査	15
	社会基盤部門 林 智明 (技術士 建設部門) 上坂 光泰

低炭素
社会づくり
事業

	<i>Low-Carbon Society</i>
エゴマ栽培のための温泉余剰熱を利用した完全人工光型植物栽培工場の設計について	17
	水環境部門 酒井 隆 西田 宏 (RCCM 造園部門) 阿曾 克司 (技術士 建設部門・総合技術監理部門)
WEB活用によるモビリティ・マネジメント(MM)展開の一考察	19
	都市計画部門 大門 健一 (技術士 建設部門・総合技術監理部門) 道木 健

マネジメント
事業

	<i>Management Project</i>
NiXマネジメント3事業のこれまでの総括と今後の展望	21
	水環境部門 阿曾 克司 (技術士 建設部門・総合技術監理部門)

注目
TOPIC

	<i>Hot Topic</i>
建設コンサルタントの経営評価	23
	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)
会社概要	25