

建設の施工企画

2011年9月号 No.739

目次

利水・水再生 特集

3	巻頭言 日本の水資源利用の要点	佐藤 政良
4	農業水利施設のストックマネジメント	野尻 大輔
9	平成23年版 日本の水資源	
	……国土交通省 水管理・国土保全局 水資源部 水資源計画課	
14	東京都下水道局「技術開発推進計画2010」の策定	東郷 展
20	寝屋川流域下水道なわて水みらいセンター水処理施設築造工事の施工	萩原 昇
25	アルミニウム合金製屋根工法を用いた上水道施設のリニューアル工事	武富 幸郎
30	阿波市市場水源確保に伴う施設整備工事 新しい集水管敷設方法による新型ラジアルウェル	坂本 篤・伊藤 章寛・谷村 雅也
35	老朽化した既設管路の水路機能を効率的に復元 エスロンリフトイン工法	村上 優秀・加藤 雅治
40	高保水性陶器を用いた都市も冷やす外装システムの開発 バイオスキン	山梨 知彦・羽鳥 達也・川島 範久
45	市来知頭首工改修における既設頭首工の供用を考慮した施工計画	上野 豊
50	頭首工の構造および稼働方法	外山 正幸・團 邦男
54	宮崎処理場増設工事（水処理施設9号池と雨水滞水池の新設工事）	
	沈殿池ピット部の止水工と基礎工における浅層改良工の施工 スーパーミキシング工法	岡本 浩文
59	小貝川小水力発電設備 既設パイプラインを有効活用した発電設備	早乙女 稔・牧下 昌平
64	ゴミを水に変える 宇宙での自給自足環境構築のために	小口美津夫
70	まみずピア 海の中道奈多海水淡水化センター	吉田 克己
75	交流の広場 環境ラベル「エコマーク」における節水型機器の認定基準	平田ゆり恵
80	ずいそう 用水路を歩く	三友 隆
81	ずいそう 「仏（ホトケ）」か「蛇（ジャ）」か	水野 将
82	CMI 報告 レーザースキャナーによる出来形・出来高管理の実現へ向けて（その2）	藤島 崇・椎葉 祐士
86	部会報告 我が国における締固め機械の変遷（その1. 黎明期～昭和30年代）	
	……機械部会 路盤・舗装機械技術委員会（締固め機械変遷分科会）	
92	部会報告 キャタピラージャパン(株) 相模事業所工場見学会	機械部会 除雪機械技術委員会
94	新機種紹介	機関誌編集委員会
95	統計 平成23年度 主要建設資材需要見通しの概要と価格動向	機関誌編集委員会
98	統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	機関誌編集委員会
99	行事一覧（2011年7月）	
102	編集後記	（赤神・中村）

◇表紙写真説明◇

寝屋川流域下水道 なわて水みらいセンター 水処理施設築造工事

写真提供：(株)大林組

大規模地下式水処理施設の躯体工事全景。敷地面積

665 ha（東京ドームの1.4倍）、1日の処理能力152,000 m³。
嫌気・無酸素・好気法+急速濾過による高度処理対応施設で、処理水は河川への放流と再生水として利用されている。

平成11年から3回に分けて発注され今回が最終段階。
1日最大1,500 m³を含み、計206回コンクリートを打設。