http://www.jcmanet.or.jp/

JCMA

建設の施工企画

2010年2月号　No. 720

目　次

3　追悼　故三谷　健 先輩を偲んで …… 木村　孟

地盤改良　特集

5　巻頭言　液状化対策としての地盤改良工法の今後に対する期待 …… 古関　潤一
6　砂浜侵食海岸における堤防等に係る全国調査とその対策 … 高橋　裕輔・福濱　方哉
11　実物大の空港施設を用いた液状化実験
～液状化対策コストの縮減に向けて～…… 菅野　高弘
16　自在ボーリングを用いた既設構造物直下の地盤改良
―グランドフレックスモール工法― …… 石井　裕泰・松井　秀岳・檜垣　貫司
21　三次元削孔による耐震補強・液状化防止工法の現状
―カーベックス工法―…… 田中　龍夫・粂川　政則・小林　正志
26　中層混合処理工法における混合性能および掘削性能の向上
―スラリー揺動攪拌工（WILL 工法）― …… 市坪　天士・島野　嵐・金丸　宗弘
31　大口径深層混合処理工法の施工管理システム
―テノコラム工法―…… 藤橋　俊則
35　吉野川下流域における農地防災用水路の整備事業と
空気連行型翼式超高圧噴射工法の適用事例
…… 上岡　雅司・齋藤　邦夫・鈴木　孝一・西尾　経・森　邦広
41　河川護岸の耐震強化対策と高圧噴射複合攪拌工法の適用
…… 嵯峨　弘喜・齋藤　邦夫・鈴木　孝一・西尾　経
47　低排泥低変位噴射攪拌工法「OPT ジェット工法」
―噴射攪拌工法の高速施工技術― … 川崎　廣貴・飯泉　勝・藤井　誠司・藤澤　伸行
53　間欠エアーとインナースクリューを併用した静的締固め工法の紹介
― STEP 工法― …… 森　利弘・服部　正裕
58　羽田再拡張事業 D 滑走路における管中混合固化処理船団 …… 渡邊　雅哉
63　羽田再拡張事業 D 滑走路における軽量混合処理土船団 … 大和屋隆司・川辺　克明
68　大水深捨石投入均し船（KUS-ISLAND）…… 沖山　禎雄・趙　澈洙・大古利勝己
73　DJM 工法（粉体噴射撹拌工法― Dry Jet Mixing）の最新技術
…… 新川　直利・安岡　伸茂
78　交流の広場　高レベル放射性廃棄物の地層処分
―事業概要及び安全な事業推進に向けた技術的取り組み―…… 窪田　茂
82　ずいそう　“紫式部は何でお尻を拭いたか？”…… 阿部　新治
83　CMI 報告　Deep Mixing 2009 報告 …… 横澤圭一郎・安井　成豊
86　部会報告　アスファルトフィニッシャの変遷（その8）
…… 機械部会　路盤・舗装機械技術委員会　舗装機械変遷分科会

92　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
93　行事一覧（2009年12月）
96　編集後記 ……（藤永・星野）

◇表紙写真説明◇

河川護岸の耐震強化対策と
高圧噴射複合攪拌工法（WHJ 工法）の適用
写真提供：小野田ケミコ㈱

首都圏を中心に地震に強い川づくりを目指し，堤防の耐震性向上が図られる中，東京都東部の荒川と中川間に位置する中堤護岸においては，鋼管矢板を用いた耐震強化が進められている。当該工事では，新設された鋼管矢板の受働側である河川内から既設構造体と改良地盤の一体化を図る方法として，機械攪拌と高圧噴射攪拌工法の複合技術である WHJ 工法による地盤改良が適用された。同工法は１工種で鋼管矢板と改良体との密着一体化が可能であり，かつ低変位施工、環境影響に配慮した工法である。

2010年（平成22年）2月号 PR 目次
【ア】
朝日音響㈱…… 表紙2
【カ】
カヤバシステムマシナリー㈱…… 後付8
コベルコ建機㈱…… 後付3
コマツ…… 表紙4
【タ】
大和機工㈱…… 表紙3
㈱鶴見製作所…… 後付2
デンヨー㈱…… 後付5
【ハ】
日立建機㈱…… 後付1
【マ】
マルマテクニカ㈱…… 後付4
三笠産業㈱…… 後付7
㈱三井三池製作所…… 表紙3
【ヤ】
吉永機械㈱…… 後付6