

CONTENTS



足立学園中・高等学校
設計施工：竹中工務店

撮影：大野 繁
表紙・本文基本デザイン：箕浦 卓 (M's SPACE)

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| 新連載 | |
| 構造デザインの歩み 第1回● | |
| 連載にあたって 金田勝徳 | 70 |
| No.1 傾いたエアードーム/東京ドーム 木原碩美, 佐藤 淳 | |
| No.2 ハイブリッド張弦梁による浮遊感のある屋根構造/ 酒田市国体記念体育館 金田勝徳, 大畑勝人 | |
| No.3 対称軸をもたないねじれ三角筒状の展望塔/ 水戸芸術館展望塔 西 伸介, 水谷 太朗 | |
| 連載 | |
| 変貌する外装デザインテクノロジー | |
| 第3回●【金属カーテンウォール系外装材】銅板+ロックウール サンドイッチカーテンウォール KOファサード 野平 修 | 84 |
| オトナの都市問題集 | |
| 最終回●Q24.まとめ 都市の戦略とは? 織山和久 | 206 |
| 一言居士●現場力の原点 木谷宗一 | 187 |
| OVERSEAS TOPICS●構造物の耐震性能 —スイス土木研究所の取り組み— | 188 |
| わたしの建築放浪記 | |
| 第9回●木造住宅の設計者として 飯泉勝夫 | 190 |
| ザ・ブックス●小さな建築 富田玲子 著, 長谷川逸子 評 | 193 |
| TECHNICAL View | |
| 工場稼働中にも施工可能な鉄骨ラチス柱の耐震補強工法 | 52 |
| レンガ構造の振動台による破壊実験 | 53 |
| 開口部を有する耐震壁を構築する工法 | 55 |
| 機械式継手を内蔵した柱梁接合部工法を開発 | 57 |
| 高耐候性ひび割れ追従ウレタン被覆工法 | 58 |
| 道路ネットワーク被災予測システムを開発 | 59 |
| 覆工コンクリート全断面連続締固めシステム | 60 |
| 自動計測システムを備えた建築基礎の地盤改良工法 | 61 |
| 強固な支持地盤を構成する回転貫入鋼管杭工法 | 62 |
| 発破の衝撃力により地盤の強度を高める工法 | 63 |
| 流出と侵入を同時に防止するクリーンルームを開発 | 64 |
| 見付寸法をスリム化した新型カーテンウォール | 65 |
| 2枚のせっこうボードの組合せと張り合わせ技術 | 66 |
| 左官と塗装を一体化した仕上げシステム | 67 |
| 軟質塩化ビニール製防錆保護キャップを開発 | 68 |
| 大型構造物の3次元測定・変位計測用の自動測定機 | 69 |
| MACRO&MICRO | |
| トピックス+セミナー+コンペ+コンテスト+ 企業情報+イベント+ギャラリー+ブックス | 194 |
| Column 建築を取り巻く「撮る/撮られる」関係 「建築の記憶—写真と建築の近現代—」展 小口 亮 | 195 |
| Column 「8人の構造家が現在を語る」イベントレポート 小野 峻彦 | 199 |
| BRI news & topics | |
| 平成20年度国土技術政策総合研究所予算の概要について | 210 |
| 読者コーナーQ&A | |
| 露出柱脚のベースプレートまわりの納まり 安藤耕作 | 214 |
| BUIL TECH | |
| もりだくさんのホットな製品情報 | 203 |

| | |
|--------------|-----|
| 広告索引 | 18 |
| 次号予告, 編集室だより | 218 |

| | |
|-------------------------------|----|
| architectural design | |
| 足立学園中・高等学校 竹中工務店 | 20 |
| 空間の記憶 萩原 剛 | 28 |
| 複雑な分棟システムに対応した構造計画 大嶋 隆 | 44 |
| 環境に配慮した設備計画 松本将志 | 46 |
| 防災性能設計による開放的な空間の実現 峯岸良和 | 47 |
| 近隣への騒音低減に配慮した既存体育館改修計画 金井謙介 | 48 |
| 高密度積層体育館の耐震改修計画 大嶋 隆 | 49 |
| 密集市街地における施工計画 里内建夫 | 50 |

特集 わかりやすい『小規模建築物基礎設計指針』の手引書

監修：安達俊夫+藤井 衛

| | |
|------------------------------------|-----|
| 1.『小規模建築物基礎設計指針』の改定の経緯とポイント 安達俊夫 | 92 |
| 2.調査 | |
| 事前調査 村上 満+齊藤 博 | 94 |
| 地盤調査 藤井 衛+水谷 羊介 | 97 |
| 3.基礎の計画 | |
| 荷重 岡野泰三 | 101 |
| 基礎の計画 工藤賢二 | 104 |
| 4.直接基礎の設計 梶川久光 | 111 |
| 5.地盤補強工法 妹尾博明 | 122 |
| 6.擁壁・地下室と山留め 伊集院博+藤井 衛 | 130 |
| 7.施工・品質管理 黒柳信之 | 132 |
| 8.基礎の障害と修復 伊奈 潔 | 134 |
| 9.環境への配慮 近者淳史 | 136 |
| 10.造成宅地地盤 工藤賢二 | 138 |
| 11.事例設計・計算例 | |
| 建築物概要と設計荷重 佐藤 隆 | 140 |
| 布基礎の設計計算例 梶川久光 | 143 |
| べた基礎の設計計算例 松下克也 | 148 |
| 小口径鋼管杭の設計計算例 佐藤 隆 | 152 |
| 深層混合処理工法の設計計算例(その1) 郭 賢治 | 155 |
| 深層混合処理工法の設計計算例(その2) 後藤年芳 | 159 |
| 浅層混合処理工法の設計計算例 伊集院博 | 163 |
| 擁壁の設計計算例 岡田勝彦+工藤賢二 | 166 |
| 地下室設置のための山留め設計計算例 内山甲一 | 171 |
| 細径鋼管による地盤補強工法の設計例 長坂光泰+真島正人 | 175 |

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| 特別記事 | |
| リニューアル・コンバージョン時におけるあと施工開孔梁の補強工法 (リダブル工法・梁) 中村洋行+リダブル工法研究会 | 78 |
| 三成分コーン貫入試験による宅地地盤の評価 高田 徹 | 179 |
| 特別企画 | |
| 建築と土木をつなぐダクパイル工法 北野芳正+増澤佳浩 | 184 |