



竹中工務店東京本店新社屋  
設計・施工：竹中工務店

写真：大野 繁  
表紙・本文基本デザイン：箕浦 卓＋日毛直美 (M's SPACE)

## TECHNICAL View .....24

5角形プランを採用した  
コンサートホールの音響設計技術 .....24

自然の風を利用した換気システムを採用 .....27

歴史的建造物を移動し保存する曳家工事 .....29

敷地の有効利用が可能な多層階免震構造 .....31

SI住宅対応型の階段状スラブ工法を開発 .....33

柱を自在に配置できる梁勝ちラーメン構造住宅 .....35

大口径・長尺推進管を  
高流動コンクリートにより現地製造 .....37

直径1,600mmの大口径深層混合処理工法 .....38

小規模建物用の地盤補強工法で  
建築技術性能証明を取得 .....39

大径の根固め球根により大支持力を発揮する杭工法 .....40

硬質岩盤でも高速削孔が可能な地盤調査システム .....41

2種類の杭先端形状をもつ鋼管杭工法を開発 .....42

地下水流を3次元計測するモニタリングシステム .....43

ラックに搭載可能なサーバー機器用冷却装置 .....44

風環境予測・評価・対策システムを一新 .....45

## MACRO & MICRO .....178

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

## BRI news & topics .....200

平成17年度国土技術政策総合研究所予算の概要について

## 読者コーナーQ&A .....204

液状化する地盤の杭の保有耐力計算について | 許斐信三

## BUIL TECH .....47

もりだくさんのホットな製品情報

広告索引 .....22  
次号予告、編集室だより .....210

## architectural design

竹中工務店東京本店新社屋 | 竹中工務店 .....58

新しいオフィスタイプの発想 | 菅 順二 .....64

新しい性能設計手法による構造設計 | 中山信雄＋宮下昭広 .....72

サステナブル建築における設備計画 | 杉 鉄也 .....76

全体工期の最短化を目指した施工計画 | 柴田恭幸 .....80

## 特集 住宅の地盤調査と評価・補強方法を知る 監修：藤井 衛＋若命善雄 .....87

I. 海外の地盤調査方法と基礎工法の事例紹介 | 藤井 衛＋若命善雄 .....88

II. 住宅の地盤調査方法と適用範囲 | 高田 徹 .....92

III. 住宅基礎の評価・補強工法の紹介 | 藤井 衛＋若命善雄＋篠原敏雄 .....108

IV. 住宅基礎地盤の技術評価のポイント | 田村昌仁 .....136

V. 戸建住宅基礎と宅地における  
近年の災害(地震・洪水)被害例 | 松下克也 .....150

## 特別記事

メタルカーテンウォールに使用される  
アルミニウムの表面処理に関する今日的課題 | 野平 修 .....162

新しい開口補強筋のひび割れ低減効果 | 山本憲一郎 .....188

## 特別企画

機械式駐車装置の現状と今後への展望 | 跡部元司 .....52

住宅地盤調査の技術と信頼性 | 田中英輔 .....55

## 連載

環境に配慮したコンクリート・ポリマー複合体の  
使い方とその技術の現状  
第4回●仕上塗材 | 永井香織 .....160

一言居士●仕様規定と性能規定 | 末兼徹也 .....171

OVERSEAS TOPICS●湖上に浮かぶスイス万博パビリオン .....172

記憶に残る、あの1コマ  
第21回●あるとき地球が動いた | 中村正實 .....174

ザ・ブックス●HIROSHI HARA DISCRETE CITY | 原 広司 著、岡村 仁 評 .....177

光と風の時間  
第12回●循環式昇降機と環境 | 小室大輔 .....186

新伝統木構法  
第18回●新伝統曲げ系床組・小屋組 | 増田一真 .....192