



「東北工業大学
環境情報工学科研究棟・教育棟」
設計：二瓶博厚+川股重也+関・空間設計

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

建物の重量低減・工期短縮	28
トップコン不要の床工法を開発	
建物の風揺れを水で低減,メンテいらずの制振装置	29
大架構造システムで建設された都心立地の研究所	31
温暖な地域を主対象の合理的な外断熱工法開発	33
クリーンルーム用高性能システム天井開発	35
天井裏のスペースを利用したダクトレス換気装置を開発	37
小規模建物用地盤補強工法RES-P工法	39
地震時の建物の揺れを低減 複合基礎工法の性能を実証	41
はつり深さを制御できるウォータージェット工法	42
バルコニー・廊下のPCa化が可能なスライド工法開発	43
水の膜による火災防災システム	44
竣工時の外観を長期維持 コンクリート汚れ防止剤	45
コンクリート打放し面に光触媒の外壁汚れ防止技術	46
鉄筋の再劣化を防止する小型犠牲陽極材を開発	47
火山灰原料の壁材を酪農家に委託	48
簡単に施行できるテープ状の区画貫通用耐火材	49

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+ボックス	202
---	-----

BRI news & topics

平成15年度国土技術政策総合研究所 講演会について	239
------------------------------	-----

読者コーナーQ&A

RCスラブにより鉄骨大梁が拘束された場合 下野耕一+持田哲雄	242
建物荷重と地反力の関係 フーチングと接地板スラブの基礎は 秋山友昭	244

BUIL TECH

もりだくさんのホットな製品情報	51
-----------------	----

広告索引	26
次号予告, 編集室だより	250

architectural design

東北工業大学環境情報工学科研究棟・教育棟 二瓶博厚+川股重也+関・空間設計	66
デザインの経過と基本方針 二瓶博厚	76
外装計画 二瓶博厚	79
構造計画 古川洋	80
制御システムの設計と地震応答観測 川股重也	84
環境計画 二瓶博厚+大瀧牧世	86

特集 不具合を未然に防ぐ住宅基礎地盤の対策 91

I. 最近の裁判・調停に見られる戸建住宅の基礎・地盤における不具合 藤井衛	92
II. 不具合を未然に防ぐ住宅基礎地盤設計・施工のポイント	
戸建住宅のための敷地調査と地盤調査 田村昌仁+小林精二+村田芳信+松下克也+黒柳信之	95
鋼管圧入工法の設計と施工 間瀬哲十+小島圭二十+才上政則+田村昌仁	108
住宅基礎地盤の設計ポイント 伊集院博	112
住宅の沈下要因と判定 若命善雄+土藤賢二	126
住宅基礎工事のチェックポイント 鴨下順司	132
III. 不具合を未然に防ぐ地盤補強工法の設計・施工管理ポイント	
不具合を未然に防ぐ地盤改良工法の設計・施工管理のポイント 松下克也	134
トラブルを未然に防ぐ地盤補強工法の設計・施工管理のポイント 後藤年芳	138
IV. 不具合の事例に対処した住宅基礎地盤の対策	
擁壁がある宅地の場合 郭賢治	142
浄化槽がある宅地の場合 郭賢治	144
産業廃棄物で埋め立てられた宅地の場合 郭賢治	146
重機が入らない宅地の場合 水谷洋介	148
既存杭の評価が必要な場合 水谷洋介	150
軟弱地盤上の盛土造成地における住宅の建設 平田茂良	152
盛土による沈下障害を近隣家屋に与える影響 平田茂良	154
杭基礎が必要な地盤の場合 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	156
残留沈下が疑われる造成地の場合 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	158
既設車庫の評価が必要な場合 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	160
地下水位が高い宅地の場合 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	162
木材破砕片(チップ)が埋まっている場合 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	164
宅地地盤の中に木が埋まっていたら 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	166
隆起する地盤の場合 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	168
盛土材料による不同沈下の場合 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	170
土壌汚染が判明した場合 特定非営利活動法人住宅地盤品質協会技術委員会	172
戸建住宅基礎(直接基礎)の修復方法の現状 伊奈潔	174
近接工事により不同沈下した建物を土台からジャッキアップして基礎を再施工した事例 伊奈潔	176

特別記事

新時代の防火設備・防火被覆 松山賢	56
住まいとセキュリティ 中西崇	60
TAIPEI 101(台北国際金融センター)建設工事 青垣英夫+井上明十+遠藤昭裕+遠藤輝一+吉松賢二	178
ガラス防煙垂壁の安全性 三好清隆	190

連載

記憶に残る,あの1コマ 第7回●ツーバイフォー工法の導入について 阿部市郎	198
有限要素法早わかり 第15回●区分的に定義された試験関数と有限要素法 市橋重勝	212
粘弾性ダンパーを用いた建物の耐震設計法入門	220
第2回●粘弾性材料の力学特性 曾田五月也	
金属屋根防水の技術と性能	226
第2回●チタンの葺材としての性能(その2) 飛田春雄	
新伝統木構法 第6回●伝統木構法の形態的思考 増田一真	228
近代建築史の陰に 第50回●北但島地震(その3) 杉山英男	236
一言居士●持続可能な生活 野呂弘子	195
OVERSEAS TOPICS●ゲーツヘッド・ミレニアム・ブリッジ	196
ザ・ボックス●空間 構造 物語 ストラクチャー・デザインのゆくえ 斎藤公男 著, 高田典夫 評	201