



ポラ銀座ビル  
設計：日建設計+安田アトリエ

撮影：石黒守  
表紙・本文基本デザイン：箕浦卓 (M's SPACE)

連載	石造民家再生の試み最前線	66
	第2回●残存遺構と新設鉄架構統合体の構造計画	
	田中彌壽雄十入江正之	
建築検査学	第5回●法令・制度のなかの「建築検査学」②	178
	大場喜和	
高速道路の建築技術	第5回●意匠計画   新宅昭文+信定裕久	182
	一言居士●温室効果ガス削減に向けて	195
	石井雄輔	
OVERSEAS TOPICS●	既存高層アパートの耐震性と構造安全性評価	196
わたしの技術伝承ノート	第7回●学生だった頃のこと   小松幸夫	198
うさぎのつぶやき	第14回●メタボリック株式会社   赤坂うさぎ	210
新時代を拓く最新施工技術	第4回●情報化による生産合理化の展開	212
	山崎雄介+田淵 統	
TECHNICAL View	携帯電話を利用した現場管理システムの展開	80
	耐火ルートを採用できる	
	積載荷重9,000N/m <sup>2</sup> の合成スラブ	83
	異形鉄筋機械式定着工法の採用を拡大する	
	ネットワーク確立	85
	MMB(マルチミキシングバケット)工法 技術審査証明取得	86
	多層地盤解析を備えた杭設計プログラム	87
	大スパン建物にも適用可能なRCとSによる複合構造梁	88
	超早強・超高強度コンクリートを用いた長大スパン梁	89
	工期短縮・コスト減を図った設計基準強度の高い鋼管杭	90
	建設汚泥発生量を削減する土留め壁工法	91
	コンクリートの品質と耐久性を向上させる噴霧式皮膜養生剤	92
	コンクリートの塩害劣化を防止する線状陽極材	93
	短工期で建物を使いながら増設する耐震補強工法	94
	内外装をそのままレンガ造建築を耐震補強	95
	施工費と維持管理作業を低減する緑化工法	96
	組立や解体が簡単なアルミ製ブースユニット	97
MACRO&MICRO	トピックス+セミナー+コンペ+コンテスト+	202
	企業情報+イベント+ギャラリー+ブックス	
Column	近代建築史における蔵田周忠の足跡をみる	
	「蔵田周忠文庫展 建築家 蔵田周忠の住宅を中心として」	
	阿部 寧	203
Column	Timberize Tokyo 都市の木造建築展	
	腰原幹雄	205
Column	鉄板TV 1mm薄鋼板構造でつくられた	
	インターネットTV局   清水裕二	207
BRI news & topics	国土技術政策総合研究所における最近の話題について	220
BUILTECH	もりだくさんのホットな製品情報	188
広告索引		18
次号予告, 編集室だより		226

architectural design	ポラ銀座ビル   日建設計+安田アトリエ	20
	全体計画   中屋敷公一	28
	街との距離を縮める「動くファサード」   安田幸一	30
	外装のデザイン	
	デザインのプロセス   北田明裕...33/動きと色のトランスフォームという新たな領域へ   Chuck Hoberman, 訳:安田幸一...34	
	ダブルスキン, そのアイデアのクオリティコントロール   横田暉生...35/照明計画   豊久将三...36	
	パタングラフィックス   大庭拓也...37/可動機構   椎名敏夫...38/キネティック・パネルの加工   伊賀正浩...39	
	構造計画   山本 裕+宮崎健太郎	40
	設備計画   秋元和紀+丁文テン+三由 賢	42
	レストルーム空間の未来形   安田幸一	43
プレイス	高田典夫/アトリエTEN+OWL	44
	構造が映し出す街の顔   高田典夫	50
	4層分の垂直トラス構造   徐光+加藤元樹	54
特集	規基準の数値は「何でなの」を探る   監修:和田 章	99
総論	数値より, 決められた根拠   和田 章	100
規基準の数値は「何でなの」		
構造		
構造一般・荷重外力		
	●超高層建築物の高さ...102   五條 渉/●地震荷重設定における標準せん断力係数...103, ●必要保有耐力算定時の構造特性係数...104, ●水平震度の最大値...110   石山祐二/●風荷重の想定再現期間...105, ●風圧力と基準風速, 最大瞬間風速...106, ●風荷重算定時に用いる地表面粗度区分と各種係数...107   大熊武司/●鋼材の圧縮材の有効細長比...108   青木博文/●構造種別による変形増大係数の違い...109   松崎育弘/●Rtの算出におけるTcの規定...111, ●地震荷重算定時の地域係数...112, ●鉄骨造ルートの判定における高さ, 階数, 面積...115   緑川光正/●地下階のない超高層住宅の地上部高さとの埋め込み深さ...113   寺本隆幸/●杭の間隔...114, ●土圧の計算に用いる主動, 受働, 静止土圧...124   加倉井正昭/●免震層のせん断力係数, 設計変位の推奨値, 積層ゴムのサイズと面圧...116   高山峯夫/●積雪荷重の計算時に用いる低減率...117, ●耐震等級, 耐雪等級における倒壊に関する係数...118   岡田 恒/●剛性率について, 層間変形角の数値...119   倉本 洋/●架構の幅の取り方が部材芯ではなく架構最外面である理由...120   木原碩美/●繰り返し応力で扱う繰り返し回数や基準疲労強さで用いられている数値...121   竹内徹/●平板載荷試験における載荷板の大きさや調査可能範囲の数値, 測定値の扱い方...122, ●液状化判定時の沖積層での細粒度含有率...123   末政直晃/●地盤の支持力を求める場合の寸法効果による補正係数...125   小林勝己	
RC造		
	●柱の断面積に対する最低鉄筋量...126, ●大梁の引張側の最低鉄筋量...127, ●柱梁接合部のせん断補強筋比...135   小谷俊介/●材料の許容応力度のF値に対する比率...128, ●柱主筋4本以上, 梁は複配筋...132   林 静雄/●スラブの支点間距離に対する厚さ...129   大野義照/●壁式構造の軒高さ20m以下で階高3.5m以下, 壁式構造における床面積に対する必要壁長さ...130, ●梁貫通補強におけるサイズ, 梁端部からの距離...136, ●ルート判定におけるAw+Ac...137   勅使川原正臣/●耐震壁の厚みが120mm未満...133, ●柱や梁のせん断補強筋比と許容せん断力...134   市之瀬敏勝	
S造		
	●柱, 梁の幅厚比...138, ●許容せん断応力度における√3...142, ●溶接部における外部欠陥に関する規定値...145   青木博文/●高力ボルトの孔径のクリアランスやボルトピッチ...139, ●高力ボルト摩擦接合におけるすべり係数...143, ●露出柱脚を使用してルート2でアンカーボルトの伸び能力がない場合の地震力による応力γ倍...144   田中淳夫/●鉄骨溶接におけるバス間温度...140, ●鋼材におけるシャルピー値...141, ●建方精度や加工寸法精度...146   中込忠男	
木造		
	●床高さと基礎の立ち上がり...147, ●柱の小径や部材の径長比と細長比...148   宮澤健二/●防腐処理をする高さ...149   桃原郁夫/●4号建築物と同様な地上2階建がRC地下構造の上につくられる場合...150   植本敬大/●設計で用いる荷重継続時間および対応する許容応力度の係数...151, ●木造の必要壁量が外力の単純な倍率ではない...152   河合直人	
材料・施工		
	●太径鉄筋を使用する場合の注意...153, ●鉄筋のかぶり厚さにおける数値...154   嵩 英雄/●ガラスの衝撃試験でのシヨットバック...155   桶谷幸史/●カーテンウォールの構造方法について(技術的助言)が出された背景と目的...156   鹿野裕市/●コンクリートのスランプ...157   友澤史紀	
計画		
	●延焼のおそれのある部分の規定...158   菅原進一/●階段に設ける手摺の高さ規定...159   直井英雄/●避雷設備の建築物への設置...160   高橋健彦/●高さ制限での規定...161   桑田 仁	
防火		
	●避難時の最大歩行距離制限で避難者の行動能力への配慮...162   志田弘二/●直径1m以内の円に内接する非常用出入口...163   小林恭一/●乙種防火戸の認定試験...164   遊佐秀逸/●準耐火構造の床や壁などによる区画...165, ●自動式消火設備の設置による防火区画面積...166   田中峻義/●防煙区画面積部分の自然排煙口の面積...167, ●自然排煙口の免責規定...168   鈴木貴良/●道に面する外壁面に設けられる開口部の間隔...169, ●排煙口の設置における2つの高さ...170   菅原進一	
環境		
	●温熱環境指標である有効温度, 新有効温度, 不快指数, 作用温度...171   田島昌樹	
特別記事		
	高雄ワールドゲームズ メインスタジアムの技術①   古林豊彦+三木重人	58
	構造デザインマップ2008   空間構造デザイン研究室	74
	ハイブリッドカーテンウォールの一提案   野平 修+藤岡邦博, 執筆協力:旭ビルウォール+タイガードライラックジャパン	174