

architectural design	12 下関市地方卸売市場唐戸市場 池原 義郎・建築設計事務所 22 意匠と構造の統合 斎藤 公男+加藤 詞史 28 周辺との連続 加藤 詞史 34 斜張式張弦PC構造のしくみとしきか—唐戸市場大屋根の構造計画をめぐって 斎藤 公男 36 緊張感のある「かたち」 加藤 詞史 38 唐戸市場の構造計画1—開放空間を無柱で構築 斎藤 公男+長谷川一美+呉云緩 44 唐戸市場の構造計画2—斜張式張弦梁工法の施工時解析 斎藤 公男+岡田 章 48 唐戸市場の施工計画—高密度な精度と繊細な建方 渡辺 秀仁+加藤 正 50 唐戸ブリッジの構造計画—テンセグリック・システムによるブリッジのデザインと施工 斎藤 公男+宮里 直也 54 唐戸駐車場棟の構造計画—素材とコスト 長谷川一美+呉云緩
TECHNICAL View	61 事務所ビルの火災安全設計データベースを共同構築 62 多様化の進む最近の屋上緑化工法 65 多様な耐震性能に対応できるガイドライン 67 局所火災を考慮した限界耐火設計法を実建物に適用 69 次世代型全自動コンクリート製造システムを実用化 71 単位水量算定技術によるコンクリート品質管理 73 コンクリート圧縮強度を弾性波速度で非破壊に推定 75 特殊な形状のP C構造建築物の合理的な施工方法 77 地下水の拡散を高い精度で予測するシステム 79 加熱発泡型耐火塗料をシート化した耐火材料 81 外断熱建築物の設計を支援するシュミレーションソフト「ソトダンデザイナー」 83 遮音実験から音響設計まで対応可能な音響実験棟 85 GISにより震度推定をもとに緊急輸送計画を支援 87 ブロードバンドによる建設業向け情報流通システム 89 移動通信による施設情報化ソリューションの試み
特 集	91 これならわかる限界耐力計算 監修: 勅使川原正臣 (独立行政法人建築研究所) 第I編 92 限界耐力計算を知る 勅使川原正臣+倉本洋 第II編 106 設計例: R C造8階建集合住宅 —荷重分解析+表計算プログラムによる— 渡辺 一弘+梅村 美孝+東 博之 134 設計例: R C造6階建事務所ビル—手計算+表計算プログラムによる— 深井 悟 第III編 150 ここが知りたいQ & A 小豆畑達哉+飯場正紀+十井上波彦+大川 出+田村昌仁+勅使川原正臣+福山 洋+向井昭義+河合直人+長谷川隆+奥蘭敏文
特 別 記 事	180 あと施工アンカーの技術的な課題を探る 松崎 育弘+編集部
一 言 居 士 OVERSEAS TOPICS ザ・ブックス	171 イノベーションのジレンマ 岡田 克也 173 イタリアの木造アーチ橋 177 建築と私 高松 伸監修、長谷川正允評
連 載	196 性能設計のための振動応答解析入門 第12回●耐震・免震・制振構造のエネルギーのつり合いに基づく応答予測(その2) 北村 春幸 216 あの技術...そして今 第5回●スリップフォーム工法 町 文治 214 方法としての家具 第12回●見知らぬ家具 藤森 泰司 206 近代建築史の陰に 第24回●若き日の小島憲之(その2) 杉山 英男
MACRO&MICRO BRI news & topics 読者コーナーQ&A	219 トピックス+セミナー+コンペ・コンテスト+イベント・ギャラリー+ブックス 227 高齢者対応と環境対応を融合させた住宅技術の開発—ユニバーサルデザイン実験住宅 231 デッキプレート合板床版で張り出し床の補強方法 伊藤 善三 鉄骨造でスラブ段差がついている場合の対処法 古田 新 R C造増築工事における柱主筋の圧接工法 池田 博俊
BUIL TECH	241 もりだくさんのホットな製品情報 249 パックナンバー 250 次号予告、編集室だより