

1990年 総目次

1月号 No.464 特集

鉄骨講座90' 仕口の設計と施工

鋼構造設計の現状と動向

鋼構造設計の新しい動向と柱・梁仕口の設計	田中淳夫	①	106
柱・梁仕口の種類と特徴	内田直樹+ 深井敬三	①	115
H形断面柱と梁仕口の構造特性	中尾雅躬	①	124
鋼管柱・梁敷仕口の構造特性	田淵基嗣	①	131
H形断面柱と梁仕口設計の要点	向井昭義	①	141
鋼管柱と梁仕口設計の要点	金谷 弘	①	146
柱・梁仕口・施工の要点	田中徳夫	①	152

特殊工法-10工法-

NCダイアフラム		①	158
ST型ダイヤフラム		①	159
Gコラム		①	160
STコラム		①	161
Cコラム (ダイヤフラム内蔵型角形鋼管)		①	162
日立ノンスカラップ		①	163
ハイスプリット工法		①	164
パドル工法		①	165
SNビルディング		①	166
DFコラム		①	167

2月号 No.465 特集

ベスト配筋の決め手-最近の配筋事情と合理化-

行政の立場から見た鉄筋工事の問題点(自主管理と受け入れ検査の重要性) 春原匡利 ② 114

ほど遠い「配筋方法の全国統一」-各事業体の配筋規準の比較- 真喜志卓 ② 119

鉄筋工事の正しい設計と施工	須賀好富	②	127
鉄筋のかぶり厚さを確保するには	酒見荘次郎	②	136
鉄筋業界の近況(サイフの中身)	山本俊三	②	147
鉄筋工事の合理化	谷口英武	②	152

リバーピア吾妻橋・ライフタワーにおける鉄筋工事の合理化 越尾安博+ 宇佐美勝士+ 前田信之 ② 156

HiRC工法と鉄筋工事の合理化 石川義則+ 加藤友康 ② 160

SRC造での組立鉄筋工法を併用した複層複合化工法-沖縄残波岬ロイヤルホテル新築工事- 松谷輝雄+ 内海善彦+ 大内山正英+ 木原淳旨+ 笹本孝史+ 今村一夫 ② 165

多層多スパンユニット工法を採用した超高層住宅の施工 南谷正文+ 阿部幸博+ 内藤 茂+ 小林裕生 ② 170

特集appendix ② 176

誰もが知っておきたい鉄筋の知識 袴田定雄 ②

主要鉄筋関連製品一覧

編集部 ②

3月号 No.466 特集

新・スラブ設計読本

最近のスラブの動向 岡田克也 ③ 106

スラブの種類と使い分け 小倉桂治 ③ 115

スラブの設計・施工例			
1. オフィスビルのスラブ	津田三知昭	③	136
2. 集合住宅のスラブ・遮音床の設計施工例	塩谷清人	③	139
3. 倉庫床のスラブ	小柳光生	③	142
4. 微振動対策を講じた精密機械工場のスラブ	津田三知昭	③	147

スラブの故障対策			
1. スラブのたわみ・ひび割れ補修	小柳光生	③	150
2. 振動障害を生じたスラブ対策例	塩谷清人	③	155

コンクリート合成スラブ 松崎育弘+ 横谷栄次 ③ 157

特集appendix 一方向スラブと二方向スラブ 大越俊男 ③ 168

4月号 No.467 特集

住宅の窓-現状と展望-

いま住宅の窓をめぐる 井口洋佑 ④ 114

窓と建具			
住宅の窓の変遷	真鍋恒博	④	118
今様の住宅窓の諸問題	井口洋佑	④	130
住宅の窓とガラス	吉田俣郎	④	134
なぜ、特注木製サッシなのか	黒川哲郎	④	139

窓と居住環境			
窓と光の居住環境	宮田紀元	④	143
窓と熱の流れ	小玉祐一郎	④	149
住宅の窓の防火性	増田秀昭	④	158
窓の遮音性能を高める方法	安岡正人	④	160
雨仕舞	五十嵐俊一	④	168
日常安全性と窓の設計	直井英雄	④	173

特集appendix ④ 178

窓に関する素朴な疑問を集めて 井口洋佑 ④

住宅向け窓関連主要メーカー一覧 編集部 ④

5月号 No.466 特集

補修・改修用材料&工法 -建設省官民連携研究から-

1. 建設省官民連携共同研究制度 建設省官民連携共同研究制度について 浅見真二 ⑤ 122

2. 防水・外壁の改修をめぐる動向	
建築物の維持保全と法規	井上勝徳 ⑤ 124
建物の耐久計画と保全の役割	楡木 堯 ⑤ 126
諸外国における補修・改修技術の動向	楡木 堯 ⑤ 128
3. 防水・外壁の補修・改修技術	
防水・外壁の改修技術開発の変遷－総合技術開発プロジェクトから官民連携共同研究まで－	楡木 堯 ⑤ 130
外壁の改修材料・工法	本橋健司 ⑤ 132
外壁被覆工法による改修	馬場明生 ⑤ 136
外壁の診断方法	馬場明生 ⑤ 139
4. 防水・外壁の補修・改修工法の選定と仕様	
防水・外壁の補修・改修工法の基本的な考え方	楡木 堯 ⑤ 142
外壁の補修・改修工法の選定と仕様	楡木 堯 ⑤ 144
外壁被覆工法の選定と仕様	馬場明生 ⑤ 147
5. 防水・外壁改修の個別技術開発の概要	
弾性を有する、タイル張り用接着剤および欠損補修用樹脂モルタル	⑤ 150
可とう性ひび割れ充填材の開発	⑤ 152
樹脂注入工法の信頼性向上と合理化へ向けた研究開発	⑤ 154
自動式低圧樹脂注入工法の検証と指針の開発	⑤ 156
外壁補修・改修材料・工法の性能評価方法	⑤ 158
外壁用塗膜防水材を用いた補修・改修技術の開発	⑤ 160
外壁仕上塗材・金属部品・部材の改修設計・施工指針の開発	⑤ 162
外装補修・改修工法の合理化（補修・改修工事施工管理指針の開発）	⑤ 164
速硬化・低臭気形特殊アクリル樹脂補修材料の開発	⑤ 166
GRC外壁改修構法の体型化	⑤ 168
アルミニウムパネル改修構法	⑤ 170
屋根防水層の改修設計・施工指針の開発	⑤ 172
◆シート防水材による改修工法	
◆アスファルト防水材による改修工法	
◆ウレタン塗膜防水材による改修工法	
成形アスファルト板改修防水工法の開発	⑤ 178
改質アスファルトシートとウレタン塗膜材との複合防水工法の開発	⑤ 180
軟質ポリエステル防水材による屋根の補修・改修技術の開発	⑤ 182
シーリング防水の改修設計・施工指針の開発	⑤ 184
外装材の厚さ・中性化深さなどの測定器（目盛り付き内視鏡）	⑤ 186
外装材の補修・改修のための調査診断機器の開発	⑤ 188
官民連携共同研究に関与した主要機関一覧	⑤ 190

6月号 No.469 特集

ストラクチャー&デザイナー建築の構造美を探る－

構造と美の歴史	鈴木博之 ⑥ 110
座談会 建築家と構道家 斎藤公男+ 今川憲英+ 岡田 章	⑥ 120
素材と構造	今川憲英 ⑥ 137
構造と美のコレクション	
日本電気本社ビル	木原碩美 ⑥ 170
福岡タワー	木原碩美 ⑥ 172

日本火災横浜ビル	横谷英之 ⑥ 174
小国町体育館	松井源吾 ⑥ 176
竹のシェルター・郵政パビリオン '89海と島の博覧会・ひろしま	松井源吾 ⑥ 179
メインステージ	松井源吾 ⑥ 182
YESホール	浜野次郎+ 磐田正晴 ⑥ 184
ウッドピアいわき	慶伊道夫 ⑥ 186
アイスシェル	粉川 牧 ⑥ 188
多摩動物公園昆虫生態園	浅石 優 ⑥ 190
縦型都市構想 スカイシティ1000	米澤敏男 ⑥ 193
エアロポリス2001	大林組プロジェクトチーム ⑥ 196

7月号 No.470 特集

型枠施工の品質確保－High Qualityへのノウハウ

コンクリート型枠用合板の見方、考え方	唐沢仁志 ⑦ 110
型枠工事の品質管理のポイント	和泉意登志 ⑦ 116
各種型枠工法の高品質施工	
打放し型枠	田中健治郎 ⑦ 122
透水型枠	田中健治郎 ⑦ 124
型枠裏張り型コンクリート養生工法	
	江口 清+ 中込 昭+ 三浦信一 ⑦ 126
打込み型枠工法	小川晴果 ⑦ 130
打継・打ち止め型枠	田中健治郎 ⑦ 137
大型システム壁型枠	森田 豊 ⑦ 140

最近の型枠支保工

支柱などに加わる荷重と安全対策	池田一男 ⑦ 143
型枠の合理的な解体時期と品質	小柳光生 ⑦ 147

資料編

型枠関連主要メーカー・関連団体一覧	⑦ 151
-------------------	-------

8月号 No.471 特集

省力化時代の混合構造

混合構造の展開と現状	山内泰之 ⑧ 110
混合構造の種類と特徴	山内泰之+ 井崎征男 ⑧ 113
最近の混合構造の事例	

RCSS構法による「昭産上尾ショッピングプラザ」の設計と施工	
	村井義則 ⑧ 124
複合構造の発想 USE工法・KMシステム・柱RC梁S工法	
	佐藤邦昭+ 佐伯俊夫+ 富田昭夫 ⑧ 130
テーパーフランジ形式のRC造柱・S造梁の混合構造 MICS構法	
	井崎征男 ⑧ 136
芯鉄骨内蔵柱	長崎俊雄 ⑧ 140
複合RC積層工法	長崎直志 ⑧ 144
充填型鋼管コンクリート	
	新・都市ハウジング研究開発協議会躯体構造部会
充填型鋼管コンクリート柱へのSRC梁の適用	木村 衛 ⑧ 158
スーパーコンクリート構造	
	齊藤 豊+ 黒瀬行信+ 池田憲一
	+ 今井三雄+ 佐藤孝典+ 太田 寛 ⑧ 166
充填型鋼管コンクリート部材によるアーチ梁の設計－四条暁学園	
女子短期大学	松谷輝雄+ 石田潤一郎+ 大内山正英
	+ 伊藤典男+ 塩貝隆司+ 太田 寛 ⑧ 172
コンクリート充填鋼管を用いたプレレスト・スチールトラス	

松谷輝雄+ 檉原健一+ 三吉健爾+ 永園 隆+ 大迫洋海 ⑧ 177

appendix

限界状態設計法の適用性 山内泰之 ⑧ 182

9月号 No.473 特集

オフィス・エレクトロニクス最前線

オフィス・エレクトロニクス概論 桑形松夫 ⑨ 102

エレクトロニクス技術を利用した省エネルギー手法

久保田滋 ⑨ 109

OA化対応空調システム 平山昌宏 ⑨ 118

オフィスにおけるカード利用技術 畔上盛昭 ⑨ 129

エレクトロニクス技術を駆使したセキュリティシステム

久住呂昭彦 ⑨ 136

オフィスの新しい配線システム, 統合配線システム

米田明人 ⑨ 144

床配線収納方法 桑原 滋 ⑨ 151

オフィス内文書搬送システム 佐藤明博 ⑨ 159

日本電気本社ビル

1. 新しいオフィス空調の構築手法/建築計画上のポイント

富樫 亮 ⑨ 169

2. 高度情報化を実現する会議システム

小出紘一+ 川崎健生 ⑨ 174

OA化されたオフィスの管理手法 上原誠司 ⑨ 177

appendix ⑨ 184

基本略語集

第1, 2回インテリジェント・アワード受賞作品一覧

10月号 No.474 特集

あと施工アンカー活用術

実施例にみるあと施工アンカーの設計と施工

広沢雅也+ 松崎育弘 ⑩ 110

取付工事とあと施工アンカー 木崎襲一 ⑩ 118

あと施工アンカーの種類と特徴 加藤政文 ⑩ 124

あと施工アンカーの設計ポイント 秋山友昭+ 片桐太一 ⑩ 131

あと施工アンカーの施工管理ポイント 寺田秀美+ 片桐太一 ⑩ 140

あと施工アンカー活用事例集

秋山友昭+ 尾島一良+ 片桐太一+ 加藤政文+ 木崎襲一 ⑩ 145

協力: 日本コンクリートアンカー工業協会

特集appendix

あと施工アンカーベからず集 片桐太一 ⑩ 168

11月号 No.475 特集

新・ファサードシステム-中高層ビルファサード-

中高層ビルと新・ファサードシステム 大野勝彦 ⑪ 126

新・ファサードの考え方 松村秀一 ⑪ 130

高層建築物のカーテンウォールの変遷と現状

深尾精一+ 角田 誠 ⑪ 139

欧米の石張りカーテンウォール 深尾精一+ 清家 剛 ⑪ 147

乾式外壁構法の現況 大野隆司 ⑪ 157

最近の中高層ビルファサード

メタルカーテンウォール

UNHEX NANINANI ⑪ 174

ルネサンスビル ⑪ 176

大江ビル ⑪ 178

越中島S・T本社ビル ⑪ 180

ワコール青山ビル ⑪ 182

墨田区庁舎 ⑪ 184

芝留園ビル ⑪ 186

栄泉不動産株梅ヶ枝中央ビル ⑪ 188

ビクタービル ⑪ 190

紀尾井町ビル ⑪ 192

キリンプラザ大阪 ⑪ 194

鹿島建設技術研究所西調布実験場26号館 ⑪ 196

柿澤ビル ⑪ 198

スプラインビル ⑪ 200

三井協和ビルディング ⑪ 202

横浜プリンスホテル ⑪ 204

厚木多目的ビル ⑪ 206

長谷工ランディック東陽町ビル ⑪ 208

神戸いすゞリクルートビル ⑪ 210

肥後橋シミズビル ⑪ 212

養命酒製造株本社ビル ⑪ 214

新日鉱ビル ⑪ 216

クリスタルゲート (コリンズ田無) ⑪ 218

NIRタワー (横浜ビジネスパーク) ⑪ 220

福岡タワー ⑪ 222

PCカーテンウォール

大同生命南館 ⑪ 224

長谷木パークサイドビル ⑪ 228

清澄リバーサイドビル ⑪ 230

GRCカーテンウォール

新菱冷熱工業本社ビル ⑪ 234

CFRCカーテンウォール

東京歯科大学水道橋ビル ⑪ 236

ALCパネル

浦安新商・ダイエービル (仮) ⑪ 240

12月号 No.476 特集

既製コンクリート杭の特徴と利用法

既製コンクリート杭について 岸田英明 ⑫ 114

最近の既製コンクリート杭の性能 中川宏人+ 村上 浩 ⑫ 118

コンクリートパイル施工法の特徴と利用法 渡辺 修 ⑫ 124

ユニークな施工法2題 球根付き埋込み杭-CITY GUY-/ドリル式

の杭を地盤にねじ込んで設置-AJS- ⑫ 138

施工された既製コンクリート杭の非破壊検査

松本樹典+ 村上 浩 ⑫ 139

最近の実施例に学ぶ

六甲アイランドにおける打撃工法によるST・SL杭

福井 實 ⑫ 151

大阪南港における中堀掘底工法による長尺杭 福井 實 ⑫ 156

軟弱地盤に建設される高層住宅における大口径既製コンクリート

杭の実施例 南谷正文+ 加藤泰夫+ 織茂博文 ⑫ 160

超高層ホテルへの利用法 (ホテルオークラ神戸)

西尾啓一+ 前原勝明 ⑫ 166

資料編

埋め込み杭評定一覧 ⑫ 171

本文企画

れんがパネルを用いた外断熱構法の実施例

- 西谷泰征+佐藤民佳+北海道郵政局 ① 188
- 新耐震設計法の落とし穴ーRC造新構法開発事例にみる剛性確保の重要性ー 勅使川原正臣+井上芳生 ② 192
- デッキ合成スラブ 平野道勝 ③ 170
- ーサンフランシスコ地震視察報告ーロマブリータ地震における木造住宅の被害 杉山英男 ③ 202
- 災害弱者の火災時の安全性を考える Edwina Juillet女史と災害弱者国際シンポジウム エドウィナ・ジュイエ (訳/古瀬 敏) ④ 191
- 場所打ち杭の鉄筋かごー被覆アーク溶接が鉄筋の材質に及ぼす影響ー 佐竹次男 ⑤ 211
- 摩擦ダンバによる建築物の制振 飯田仲男+片山尚人+寺本隆幸+北村春幸 ⑤ 214
- アトリウムー今日の商業建築における位置付けー リチャード・サクソン/訳・古瀬 敏 ⑦ 168
- フレッシュコンクリートの流動シミュレーションーコンクリートの施工性を予測するー 谷川恭雄+森 博嗣 ⑦ 176
- 防カビとその追跡調査報告 迫 英介+丹羽範夫+畔見喜八郎 ⑩ 192
- カビと防カビ 防カビ効果の追跡調査1ー工事6年経過後の状況ー 防カビ効果の追跡調査2ー9年に及ぶ防カビ追跡調査状況ー
- CIBシュミリエ氏講演 欧州1992年：単一欧州市場が建設産業に与える影響 ビエール・シュミリエ/訳：古瀬 敏 ⑩ 208
- 速報 フィリピン大地震 中田慎介 ⑪ 265
- ソイルセメントコラムによる重力式山留め工法施工例 今中 正+川本 泉+嶋田文雄 ⑫ 185

連載

建築法令を考える 検証 構造強度規定の変遷と建築構造技術

- 第6回 市街地建築物法令の制定と建築構造技術 大橋雄二 ① 179
- 第7回 関東大地震と構造強度規定 大橋雄二 ② 199
- 第8回 物法施行規則・昭和7年改正 大橋雄二 ③ 193
- 第9回 柔剛論争 大橋雄二 ④ 207
- 第10回 昭和12年改正・戦争と建築法規 大橋雄二 ⑤ 227
- 第11回 建築基準法の制定 大橋雄二 ⑥ 219
- 最終回 建築基準法令の構造強度規定の変遷 大橋雄二 ⑦ 195

高齢化社会の住宅

- 序ー問題の所在について 三村由夫 ③ 184
- 第2回 老人はどこで誰と暮らすかー居住形態の動向と技術開発の課題ー 小林秀樹 ④ 198
- 第3回 高齢者が豊かに安く住み続けられるまちづくり 小林英之 ⑤ 220
- 第4回 地域高齢者住宅計画の事例と課題 川崎直宏 ⑥ 210
- 第5回 老人は誰と付き合うかー情報化時代のコミュニティー 位寄和久 ⑦ 186
- 第6回 高齢者に配慮した集合住宅ー住宅まわり(共用部分)のイメージー 山田正司 ⑧ 200
- 第7回 住まい手が自由に組合せできる水まわりー加齢に伴い変化する水まわり設備の開発ー 近角真一 ⑨ 221

- 第8回 高齢者の行動能力と住宅設計 古瀬 敏 ⑩ 226
- 第9回 高齢化対応技術の経験をどのように蓄積していくか? 設計用高齢化対応要素技術の検索システムの開発 野城智也 ⑪ 298

これなら早い!新・固定モーメント法

- 第1回 解法の原理 横谷栄次 ⑧ 190
- 第2回 剛節材からなる長方形フレーム 横谷栄次 ⑨ 208
- 第3回 一端ヒンジ材をもつフレーム 横谷栄次 ⑩ 214
- 第4回 剛節材と一端ヒンジ材の混合フレーム 横谷栄次 ⑪ 284
- 第5回 異形フレーム 横谷栄次 ⑫ 206

CIB 建設技術開発の世界的動向

- (1) 古瀬 敏 ⑪ 275
- (2) 古瀬 敏 ⑫ 195

Dr Materialのなるほどシリーズ

- 超伝導はなぜ起こる(中編) 本橋健司 ① 33
- 超伝導はなぜ起こる(後編) 本橋健司 ② 37
- 洗濯とコンクリートの混練(前編) 本橋健司 ③ 37
- 洗濯とコンクリートの混練(後編) 本橋健司 ④ 41
- モルタルの接着増強剤? 本橋健司 ⑤ 41
- 酸性雨と酸性霧 本橋健司 ⑥ 37
- ノンアス建材の開発 本橋健司 ⑦ 37
- 香りと建築材料 本橋健司 ⑧ 37
- 熱膨張はなぜ起こる 本橋健司 ⑨ 37
- 新しい木質材料(前編) 本橋健司 ⑩ 37
- 新しい木質材料(後編) 本橋健司 ⑪ 53
- 色の名前 本橋健司 ⑫ 45

ザ・用語解説

- 鉄骨フープ筋コンクリート合成構造 鈴木敏郎+滝口克己 ① 37
- 限界状態設計法 田中淳夫 ② 41
- TLD 編集部 ③ 41
- 高性能浄化槽 編集部 ④ 45
- 回収水 加賀秀治 ⑤ 45
- 建築用低降伏比鋼 永易正光 ⑥ 41
- 張弦梁構造 斎藤公男 ⑦ 41
- 高拘束柱 八木貞樹 ⑧ 41
- 森林浴空調システム 梶塚千里 ⑨ 41
- 化学吸着法による脱臭 得田健一 ⑩ 41
- サウンドスケープ 鳥越けい子 ⑪ 57
- 新鉄骨ビルディングシステム 松村秀一 ⑫ 49
- 一言居士 確井憲一 ② 111
- 情報雑感 鈴木重信 ③ 103
- インテリジェントビル雑感 「仕事」がわからなくても「施工管理」ができるように 土谷耕介 ④ 111
- 建設の自動化・ロボット化 小島克朗 ⑤ 119
- 外車のデザインと国民性 野崎英彦 ⑥ 107
- 「地方の時代」と建築 平野吉信 ⑦ 107
- 車の性能と国民性に思うこと 高津充良 ⑧ 107
- バリアのリニューアル・プロジェクト 岡田克也 ⑨ 99
- TQCはもう終わりか? 古川 修 ⑩ 107
- 快適な住宅・住生活とは何か 三村由夫 ⑪ 123
- 二十一世紀の鉄筋コンクリート 加賀秀治 ⑫ 111

BRI news & topics

- UJNR防火専門部会第11回日米合同会議 ① 175

秋季講演会開催の報告	②	187	建物の部分に作用する地震力	石黒徳衛	④	218	
建築研究所の国際技術協力・研究交流活動の現状	③	179	かぶり厚さとせん断強度	大越俊男	④	221	
建築分野における国際協力の最前線	④	187	片持梁式階段の設計	鈴木善夫	④	222	
建築研究所の受託研究制度について	④	190	床の増設	大越俊男	④	223	
建築研究所における平成2年度研究開発方針	⑤	207	みぞ形鋼の許容曲げ応力度	石黒徳衛	④	223	
多用化する新時代の要請に対応した建設省建築研究所の活動方針	⑤	208	アンカーボルトと保有水平耐力	石黒徳衛	④	224	
建築技術講演会（一日建研）開催される	⑤	210	S+SRC構造の仕口接合部	石黒徳衛	④	225	
建築研究所における平成2面土調査試験研究予定課題	⑥	203	SRC造におけるDs値の決め方	福知保長	④	227	
建設省建築研究所における平成2年度の調査試験研究（その1）	⑦	163	型枠支保工の構造計算	大屋準三	④	227	
建設省建築研究所における平成2年度の調査試験研究（その2）	⑧	185	袖壁の構造上の取扱いについて	鈴木善夫	⑤	241	
平成2年度共同研究公募課題にかかわる共同研究者の決定について	⑨	203	杭の傾斜について	福井 實	⑤	243	
建築研究所における研究等成果の発表と近刊出版物の紹介	⑩	187	建物の内部に床を増設する場合の基礎	大越俊男	⑤	243	
海外試験研究機関の紹介	⑪	259	一部地下階のある建物のベタ基礎の設計について	井上允彦	⑤	244	
第11回国際環境心理学会出席報告	⑫	181	剛床仮定の成り立つ条件	大越俊男	⑤	245	
建築研究所の技術指導について	⑫	184	EVシャフトは耐力壁となるか？	井上允彦	⑤	246	
読者コーナーQ&A			円環型と長方形型柱脚のアンカーボルト	石黒徳衛	⑤	246	
床に段差のある壁式構造	石黒徳衛	①	197	SRC造における入隅部の梁の設計	福知保長	⑤	247
RC小梁の連続性	大橋 完+ 作田久尚	①	198	交通量の多い前面道路に対する振動対策	中村 茂	⑤	248
続・斜交する梁と柱の仕口	石黒徳衛	①	201	改修工事の足場の壁つなぎ	大屋準三	⑤	250
貫通孔部分のせん断耐力	石黒徳衛	①	203	基礎設計用軸力	大杉文哉	⑥	233
計算機による応力解析の誤差	大越俊男	①	203	擁壁基礎を傾斜させた場合のメリット	井上允彦	⑥	234
狭小敷地内での杭の選定	北中克己	①	204	クランクした耐震壁	大越俊男	⑥	236
温室を建てる場合の確認申請について	加藤一雄	①	204	角形鋼管の耐力について	許斐信三	⑥	237
基準法、施行令の解釈について	加藤一雄	①	205	H型鋼の寸法許容差	石黒徳衛	⑥	237
SRC柱の非埋込型柱脚の設計方法	福知保長	①	206	2段重ねの角鋼管の断面性能	大屋準三	⑥	238
SRC造の柱脚アンカーボルトの設計について	福知保長	①	206	構造用鋼管のJISサイズ	石黒徳衛	⑥	239
有効上載圧の考え方	福井 實	①	207	種類の鋼材を用いた大梁について	許斐信三	⑥	240
連続地下壁を杭として扱う場合の留意点	福井 實	①	208	最近の建方事情PERT	土谷耕介	⑥	241
変断面片持梁のたわみ計算	筒井助幸	②	209	フェンス支柱基礎のクラック防止	酒見莊次郎	⑥	244
特殊の応力等による断面の割増し	広沢雅也	②	210	はね出し曲がり梁の設計	大橋 完・作田久尚	⑦	213
ねじりモーメントの補強方法	大橋 完・作田久尚	②	210	べた基礎のスラブ	大橋 完・作田久尚	⑦	217
曲面スラブ型枠の支保工計画	大屋準三	②	213	独立基礎の偏心	大越俊男	⑦	218
梁の横座屈と合成スラブ	石黒徳衛	②	214	大規模掘削地の擁壁計画	吉澤耿介	⑦	219
プレートアンカーと樹脂アンカー	石黒徳衛	②	215	WRC造の地階について	松村 晃	⑦	221
クレーン走行梁の溶接	石黒徳衛	②	217	現場溶接記号	成田園郎	⑦	223
RC造建物の鉄骨屋根について	大橋 完・作田久尚	②	219	柱の軸方向応力度の制限について	大橋 完・作田久尚	⑦	224
柱・梁取合部の突合せ溶接部における板厚差	夏日光尋	②	220	地震計波形から応答スペクトルを作成する手順と方法	半貴敏夫	⑧	213
小屋組の経済的な設計法	半貴敏夫	③	209	床に開口部がある場合の剛床仮定	松井源吾	⑧	214
矩形のなかに矩形や円形の梁がある場合の応力算定	半貴敏夫	③	212	1D/4D平均N値の根拠	尾崎 修	⑧	215
地震荷重を受けた地下土圧壁の設計	大越俊男	③	213	杭終局引抜き耐力式の τ	尾崎 修	⑧	216
勾配スラブの付いた大梁の剛性	大越俊男	③	214	杭反力を受ける基礎	石黒徳衛	⑧	217
プレーシング支点の偏心	石黒徳衛	③	215	傾斜梁のSTPのかけ方	加藤一雄	⑧	217
ラップルコンクリートを施す独立基礎の設計	鈴木善夫	③	215	WRC造の壁厚について	松村 晃	⑧	219
いかだ基礎の設計法に関する回答	石井雄輔	③	217	WRC造のスラブの規模	松村 晃	⑧	223
基礎のかぶり厚さについて	加藤一雄	③	218	トラス材のモデル化と保有耐力	井上允彦	⑧	224
H形鋼の曲げ半径	石黒徳衛	③	219	Ds値とnについて	星 陸廣	⑨	229
海岸線でのRC工事における留意点	加賀秀治	③	220	糖類を含んだ土をセメント類で固化処理する場合についての一考察	木次恭一	⑨	230
倉庫の床荷重	大越俊男	④	217	「2方向偏心独立基礎の設計」についての質問	大越俊男	⑨	232
				トラックが走行する床スラブの設計	松井源吾	⑨	233
				樹脂製スペーサに代わるスペーサおよびスペーサブロックの問題点			

鉄骨柱脚のばねの設定法と文献	酒見莊次郎 ⑨	233	アサヒビル本社ビルに摩擦式制震ダンパ設置	②	60
柱継手の設計について	半貫敏夫 ⑨	235	積雪荷重を克服した東洋最大の製袋工場が完成	②	62
筋かい部材の有効断面とDs値	田淵基嗣 ⑨	238	コンクリートのあばたを防ぐ施工性に優れた透水型枠工法	②	64
段差型接合部の応力	石黒徳衛 ⑨	239	ひび割れを防止するマスコンクリート断熱養生技術	②	66
下部が開放された屋根の風力係数	福知保長 ⑨	240	土地の高度化利用を図る地下生コン工場システム	②	68
剛性マトリックスの意味と作り方	田村幸雄 ⑩	237	インナーシティ工事向け肩幅サイズの油圧ショベル	②	70
杭のばね定数	半貫敏夫 ⑩	238	衝撃吸収性と吸音性を持つ体育館内壁システム	②	72
WRC造で壁梁が壁より厚いときの納まり	沢田研自 ⑩	240	新橋NKビルで $F_c=600\text{kgf/cm}^2$ を現場施工—高強度コンクリートを追う—	③	43
柱脚設計における $X_{at}=0.8$ の根拠	加藤一雄 ⑩	242	PC技術を利用したRC造超高層住宅工法の開発	③	46
SRCとSとの混合構造における応力の伝達	福知保長 ⑩	244	羽田空港（沖合展開）管制塔にスロッシング・ダンパを搭載	③	51
SRC造柱の埋込み型柱脚	滝口克己 ⑩	246	てこの原理による減衰抵抗装置を用いた制振構法	③	53
梁主筋の継手位置	大橋 完・作田久尚 ⑩	247	スランブ18cmで打設できる強化防水コンクリート工法	③	54
刺激係数の意味と活用方法について	鈴木善夫 ⑩	249	型枠裏張り型コンクリート養生工法	③	58
有効耐力 f_e の取り方	半貫敏夫 ⑪	309	コンクリート埋設金属探知情報処理システム	③	62
新設基礎と既存基礎との距離	大杉文哉 ⑪	310	天井ボード貼り機と床面自動研磨機の開発	③	64
高炉鉄筋と電炉鉄筋、SD30Aとは	沢田研自 ⑪	311	天井ボード貼り機と床面自動研磨機の開発	③	64
高炉セメントに関する質問	北後 寿 ⑪	312	大空間やアトリウムの新空調計画手法を開発	③	66
トラス梁の保有耐力と山形ラーメンの変位	加賀秀治 ⑪	314	最適な温熱環境を実現する温熱環境評価手法の開発	③	68
生コンの受け入れ検査（強度試験）について	石黒徳衛 ⑪	316	温熱環境の向上を旨とする環境シミュレーション棟が完成	③	70
非対称性の断面算定	春原匡利 ⑪	318	熊谷組筑波技術研究所内に地上2階建音響実験棟が完成	③	72
SRC造における柱のFD材の取扱いについて	増子友介 ⑫	320	WORLD OF CONCRETE 90—世界最大のコンクリートフェア—	④	47
地震時の引抜き力を抑えるには	広沢雅也 ⑫	225	ロサンゼルスダウンタウン リトルトーキョー都市開発	④	55
$P_t \leq 2\%$ の根拠	長縄裕行 ⑫	229	3階建鉄骨系プレハブ住宅実大火災実験をみる	④	62
壁式鉄筋コンクリート造の杭基礎の設計	井上允彦 ⑫	230	新素材を利用した梁打込み型枠工法	④	66
耐震壁の開口補強について	大越俊男 ⑫	231	高効率を実現するプレクリーニング工法の開発	④	68
極端に偏心する建物のFes	真喜志卓 ⑫	231	超音波による自走式配管診断ロボット	④	70
kgと kgf との違い	西山 功 ⑫	232	配筋・結束を自動化した鉄筋組立てロボットを開発	④	72
気体の流通に関する質問	半貫敏夫 ⑫	233	遠隔操作による地盤改良施工機の開発	④	74
間柱や胴縁に耐火被覆は必要か	大澤元毅 ⑫	236	中間膜を採用した色合わせガラスの開発	④	76
梁に段差があるときのパネルゾーン的位置	齋藤 光 ⑫	236	開閉式が主流となるドームの新時代	⑤	47
	井上允彦 ⑫	237	大幅な工期短縮と安全性に優れた鉄筋自動配筋システムの開発と実用化	⑤	55
TECHNICAL View					
張弦梁構造による長円形大屋根構築—前橋公園イベントホール—			30階建RC造の耐震建築で躯体工事のコストダウンを実現	⑤	57
	①	39	透光性に優れたあきたスカイドームが竣工	⑤	62
低降伏60kg鋼を25階建SRC造高層棟に採用			メガストラクチャを採用した大阪第一生命ビルディングの建設	⑤	64
都市型超高層住宅リバーピア吾妻橋ライフタワー	①	45	ダブルチューブ構造43階建超高層ホテルの建設	⑤	66
遠心成形による中空薄肉PC柱部材の開発	①	47	建築用耐火鋼材FR鋼を無被膜で使用	⑤	66
安全性・施工性に優れた乗り入れ構台スロープシステム	①	50	座屈を防止したアンボンドプレースの開発	⑤	70
変貌を遂げる英国のウォーターフロント計画	①	54	ITビルに対応できる埋込型空冷空調システム	⑤	72
溶接端部を省力化する鋼製特殊エンドタブ工法	①	58	アラミド繊維を応用したプレストレストコンクリート梁	⑤	74
鋼繊維を採用したコンクリート合成スラブ	①	60	超精密加工も自在な建築設計立体模型作成システム	⑤	76
ワッシャー不要な叩き込み式樹脂アンカー	①	62	新生代の統合建築CADシステム	⑥	43
ウォーターフロント用超大型地盤改良法の開発	①	64	免震構造用地震応答解析プログラム	⑥	46
急勾配高盛土を実現する新ジオテキスタイル工法の開発	①	66	自動溶接による大屋根のステンレス制振鋼板防水工法	⑥	51
新考察 高齢者・身障者の住宅—住み手と供給者の立場から—	①	68	開口機構をシンプルにしたユニバーサルドームの開発	⑥	53
	②	43	プレストレスを導入した大スパン架構システムの開発	⑥	54
快適なオフィス空間を旨とした30階建超高層の神戸市庁舎が竣工			振動公害に有効な織機用防振床を施工	⑥	58
	②	46	大規模な床工事とコンクリート床仕上げ機	⑥	60
チタンで覆われた水戸芸術館シンボルタワー	②	51	現場の省力化を図る鉄筋加工機の実用化	⑥	62
フレキシビリティに富むRC造超高層住宅システム	②	53	大幅な軽量化を図った外装用カーテンウォール	⑥	64
大阪OBPに誕生するクリスタルタワーの建設	②	54	電波反射室の最適設計シミュレーション手法	⑥	66
高張力鋼材TMCP鋼をSRC造中高層建築に採用	②	58	駐車場不足を解消するパーキングシステムの開発	⑥	68

中高層集合住宅用ゴミ自動搬送システム	⑥ 70	3250m ² の無柱空間を持つファイナンシャルセンターが完成	⑪ 69
環境を保全する新素材を利用した止水工法	⑥ 72	制震技術を利用した200階建超高層建築を提案	⑪ 74
アルミ合金製チューブによる立体トラス	⑦ 43	屋根散水を利用したパッシブクーリングシステム	⑪ 78
ケーブルの引張力を利用した大空間無柱構法の技術導入が決定	⑦ 51	サスペンション膜構造を採用した都市型アミューズメント施設が完成	⑪ 80
長大建築の伸縮対策に収縮帯を導入した大規模工事	⑦ 52	W・RC・S造対応の耐震診断プログラムを開発	⑪ 82
キーストンプレートを合成補強したパネル捨て型枠工法	⑦ 53	居住・操作性に優れたタワークレーン用キャビンを開発	⑪ 86
充実したアメニティ施設を持つ三菱倉庫東京ビルディングが竣工	⑦ 58	超音波で探傷を行う鋼材用音響異方性チェッカー	⑪ 88
剥離落下を防止したれんがタイル乾式工法	⑦ 60	総合機械化高層ビル施工システムの開発	⑫ 51
スチールファイバー入りの新タイプを揃えた高性能樹脂アンカー	⑦ 62	制振装置と特殊外壁で風対策を施した新横浜プリンスホテル	⑫ 54
丘陵地に建つ3階建マンションの建設工事	⑦ 64	合成型枠材による省力化工法の実用化	⑫ 59
RC山留め工法を採用したメディカルセンタービル工事	⑦ 66	鉄筋を排除したカーテンウォールを大量に採用	⑫ 60
地下空間の高度利用化を図るトンネル式立体駐車場システム	⑦ 68	ブームが伸縮自在の建設工事用タワークレーンの開発	⑫ 61
超高層住宅用ゴミ搬送システムの開発	⑦ 70	クリスタルタワーでICカードシステムを実用化	⑫ 62
金属メッシュを用いた電磁シールドルームの開発	⑦ 72	中小規模ビルでハイグレードな快適環境を実現	⑫ 66
都市ウォーターフロントーパシフィック横浜を追うー	⑧ 53	インテリジェントビルにフリーアクセス空調システムを採用	⑫ 68
複合化工法による工期短縮と省力化ー広島日本電気ビル工事を追うー	⑧ 51	面発光照明技術パネルライティングの開発	⑫ 70
鉄骨トラスによる開閉式ドーム構法の開発	⑧ 54	悪臭を消す室内微弱臭消臭システム	⑫ 72
最適な空間形状をつくる開閉式多目的ドームの開発	⑧ 58	中・大規模プロジェクト用都市インフラ計画支援システム	⑫ 74
高強度鉄筋を用いたハーフプレキャストスラブ構法	⑧ 60	大規模プロジェクト用土質・基礎実験棟が完成	⑫ 76
低コストを実現する再循環型脱臭空調システム	⑧ 62	硬質岩盤用地中連続壁掘削機の開発	⑫ 78
幕張テクノガーデンにビル環境制御システムを導入	⑧ 64	建築用石材の劣化診断にケイ酸エステル強化剤を採用	⑫ 80
ガラスの汚染を防ぐ化学的表面処理システム	⑧ 66		
地震観測網をウォーターフロント地域に設置	⑧ 68		
断熱・吸音性に優れたロクサンファイバーの開発	⑧ 70		
複合化を狙うビジネスパークーいま、話題のビジネスパークを追う①ー	⑨ 43		
新・都市ハウジングプロジェクトとはー21世紀都市を支える建築技術ー	⑨ 51		
弓状フレームによる可変型テント施設を開発	⑨ 58		
本設切梁工法を採用し地下躯体工事の省力化を図る	⑨ 60		
連続地中壁を利用した垂直型地下駐車場の開発	⑨ 64		
沈下修復・防止に優れた地盤強化工法を米国から導入	⑨ 66		
強度に優れた仮設構造物 3Sシステム・オメガシリーズ	⑨ 68		
アメニティ志向に対応した環境シミュレーションラボラトリー	⑨ 70		
一般住宅用風量制御方式の開発	⑨ 72		
緑豊かなインテリジェントビルが誕生ー御殿山ヒルズが竣工ー	⑩ 43		
ハイブリッドRC工法を実用化ーGH光が丘B・BL第17住宅工事ー	⑩ 51		
最初に屋上部分を構築するルーフプッシュアップ工法を開発	⑩ 54		
大空間架構を創出するプッシュアップ工法を実用化	⑩ 58		
流体式制振装置を建築構造物を対象に実用化	⑩ 60		
高層ビル制振ダンパ大規模モデルによる共同実験	⑩ 64		
カムジェット工法を霞が関ビルリニューアル工事で実用化	⑩ 66		
超高耐久性コンクリートを全面的に採用した宗教建築が竣工	⑩ 68		
塩害対策に優れた電気防食工法技術を導入	⑩ 70		
快適空間の実現を図るアメニティ実証室が完成	⑩ 72		
複合化を担うビジネスパークーいま、話題のビジネスパークを追う②ー	⑪ 59		
大阪のウォーターフロント天保山ハーバービレッジを追う	⑪ 67		