

建築技術2000年総目次

1月号(No.599)特集

住まいの音のトラブル対策——目標性能達成のためのキーポイント

監修：井上勝夫

序. 集合住宅の遮音をめぐる問題状況と今後の動向 井上勝夫 ① 112

音をめぐるトラブルの現状

界壁	宮尾健一+ 松岡明彦 ①	116
外壁・開口部	宮尾健一+ 松岡明彦 ①	120
床衝撃音	中澤真司 ①	123
給排水系騒音	平松友孝 ①	127

遮音設計の基本的な考え方

空気音の遮音方法	吉村純一 ①	132
固体音の遮音	縄岡好人 ①	136

ウィークポイントの改善に関する対策

界壁	安岡博人 ①	142
外壁・開口部	村石喜一 ①	148
床衝撃音	田野正典 ①	154
給排水系騒音	平松友孝 ①	160
熱伸縮・層間変位などによる特異音	大脇雅直+ 安岡博人 ①	164

音をめぐる法律・基準・規格の動向

住宅性能表示と住宅品質確保促進法	真鍋 純 ①	170
遮音性能に関する国内の規格・基準と住宅性能表示制度	福島寛和+ 井上勝夫 ①	174
遮音床仕上げ構造の認定——新建築技術認定事業	服部 敦 ①	184

2月号(No.600)特集

傾斜地に建つ建築物の基礎設計

監修：榎並昭

I. 傾斜地に建つ建築物の基礎設計 榎並昭 ② 88

II. 傾斜地の地盤評価

傾斜地建築物の安定性評価と地形地質の読み方	菱沼登 ②	92
地盤調査法(本調査)と読み方	安達俊夫 ②	98
斜面安定の検討と対策——常時と地震時の斜面安定/盛土・切土の評価	浜塚政治 ②	104
斜面安定の検討と対策——排水計画	近藤貞雄 ②	110

III. 傾斜地の基礎構造計画

傾斜地の基礎構造計画	茶谷文雄 ②	114
地盤改良	笹尾光 ②	122

IV. 傾斜地での偏土圧と支持力の評価

	青木雅路 ②	126
--	--------	-----

V. 傾斜地の施工計画

	桂豊 ②	136
--	------	-----

VI. 行政からみる傾斜地に建つ建築物

横浜市	久松義明 ②	144
神戸市	梅田和朗 ②	149

VII. 実例

傾斜地に建つ杭基礎の戸建て住宅

真島正人+ 青島一樹+ 福田一久 ② 152

傾斜地に建つ直接基礎の集合住宅

真島正人+ 小林治男+ 吉田力 ② 155

地すべりの可能性がある傾斜地

近藤貞雄 ② 158

急傾斜地に建つ共同住宅

安部智志+ 松井浩一+ 辰巳尚人 ② 161

傾斜地に建つ杭基礎の集合住宅

伊藤利明 ② 166

傾斜地に建つ免震マンション

山本哲夫+ 矢澤計規 ② 170

3月号(No.601) 特集

鉄筋コンクリートの劣化と高耐久化

監修：友澤史紀

1. 序論

鉄筋コンクリートの耐久性を考える	友澤史紀 ③	100
鉄筋コンクリートの耐久性をめぐる建築家としての考え方	中田準一 ③	102

2. 鉄筋コンクリートの耐久性向上に向けた取り組み

JASS 5に見る戦後コンクリートの変遷	高英雄+ 野口貴文 ③	106
これからの高耐久コンクリートの実現	榊田佳寛 ③	112
環境保護と耐久性向上に向けて	阿部道彦 ③	117

3. 鉄筋コンクリートの耐久性を阻害する要因と予防対策

材料調合による要因——アルカリ骨材反応	二村誠二 ③	122
材料調合による要因——乾燥収縮と収縮ひび割れ	小柳光生 ③	126
環境条件による要因——中性化	和泉意登志 ③	134
環境条件による要因——塩害	森永繁 ③	138
環境条件による要因——凍害	浜幸雄 ③	142
特殊な要因	松藤泰典+ 小山智幸 ③	146
施工上の要因	和美廣喜 ③	150

4. 鉄筋コンクリートの劣化診断と補修・改修技術

鉄筋コンクリートの劣化診断の手法	田村博+ 永山勝 ③	155
劣化した鉄筋コンクリートの補修・改修技術	清水昭之+ 伊部博 ③	160
長期修繕計画による劣化の予防	佐藤紀男 ③	166

4月号(No.602)特集

水が誘発するトラブル大全

監修：石川鷹三

序. 水と上手につき合う方法~本性をよく知り、トラブル回避

石川鷹三 ④ 96

I. 建築を取り巻く水

渡邊敬三 ④ 98

II. 水が誘発するトラブルのメカニズム

吉川一三 ④ 102

III. 部位別に見るトラブル対策のポイント (RC・S造編)

屋根・屋上まわり	長田雅夫	④	108
外壁(開口部・庇・バルコニー含む)	中鉢正博	④	126
床・天井・水まわり	和田高清	④	137
地下構造物	小川晴果+ 鈴木実	④	145

IV. 部位別に見るトラブル対策のポイント (木造編)

	田上康二	④	154
--	------	---	-----

V. 施工時に起きる水のトラブル

	妹尾博明+ 黒羽健嗣+ 佐々木晴夫	④	164
--	-------------------	---	-----

5月号(No.603)特集

現場技術者の施工管理ポイント

監修：内藤龍夫

1. 現場技術者の将来像	内藤龍夫	⑤	80
2. 施工管理業務のポイント	内藤龍夫	⑤	82
3. 施工計画と管理計画のたて方	吉岡恒二	⑤	88
4. 各種書類の作り方	近藤照明+ 林宏+ 井上啓	⑤	106
5. 各種図面の読み方			
地上工事計画図	山口一芳	⑤	120
地下工事計画図	奥地正敏	⑤	131
施工図チェックのポイント	横野雄二	⑤	140
6. 仮設計算法			
足場の略算	杉本明	⑤	146
乗入れ構台の計算	岸田了	⑤	150
揚重機の略算	犬伏昭	⑤	154
根切り山留めの略算	岸田了	⑤	161
型枠支保工の略算	杉本明	⑤	168
鉄骨建方の計算	犬伏昭	⑤	172

6月号(No.604)特集

環境をサポートする建築技術

監修：岡建雄

総論

海外の動向——アセスメントツールについて	岡建雄	⑥	108
LCCO ₂ の試算方法	岡建雄	⑥	110
世界の評価法——世界のGreen Buildingの評価の仕方			
	横尾昇剛	⑥	117

各論Ⅰ エネルギー

自然エネルギーを活かす	佐藤信孝+ 桂木宏昌+ 田村優佳	⑥	122
室内環境	秋元孝之	⑥	134
負荷を抑制する建築システム	伊香賀俊治+ 遠藤純子	⑥	138
負荷を抑制する設備システム——新エネルギーシステム			
ガスコージェネシステム	武田晃成	⑥	148
電気	坪田祐二	⑥	151
負荷を抑制する設備システム——二次側システム			
照明設備	斎藤満	⑥	154
昇降機	斎藤満	⑥	157
搬送設備	竹林芳久	⑥	158

各論Ⅱ 長寿命

耐久性と可変性を備えた長期耐用型住宅	宮本俊次	⑥	162
建物寿命の試算・評価	小西敏正	⑥	170

各論Ⅲ 循環性

資源循環性に基づく環境負荷低減技術	高橋泰一	⑥	176
-------------------	------	---	-----

各論Ⅳ 世界におけるGreen Building

GBC98のケーススタディと普及活動	横尾昇剛	⑥	188
--------------------	------	---	-----

付録

事業者に対する主な新エネルギー導入支援制度例		⑥	196
主な新エネルギーの体系		⑥	197

7月号(No.605)特集

基本から学ぶ「風」のすべて

監修：田村幸雄+大熊武司

総論1 風を知る	田村幸雄	⑦	108
総論2 風と快適な建築空間	岡部憲明+ 田村幸雄	⑦	114
I. 風の力学	河井宏允	⑦	124
II. 風の設計フロー	近藤宏二	⑦	130
III. 風のクライテリア			
風の静的作用	植松康	⑦	136
風の動的作用	谷池義人	⑦	143
IV. 風と周辺環境	加藤信介	⑦	148
V. 風とディテール			
外装材	川端三朗	⑦	154
屋上付設備	日比一喜	⑦	160
バルコニー	須田健一	⑦	162

VI. 風と構造フォルム

超高層・タワー	木原碩美+ 浅野美次+ 國津博昭+ 吉江慶祐	⑦	164
大スパン構造	渡辺邦夫	⑦	172
エアドーム・開閉ドーム	丹野吉雄	⑦	182
VII. 風と施工	大権勝利	⑦	190

8月号(No.606)特集

鉄骨構造の品質確保の基本と実際

監修：田中淳夫

鉄骨造建築物をめぐる課題と展望	田中淳夫	⑧	100
建築基準法の改正と鉄骨の検査	春原正利	⑧	104
鉄骨品質確保の基本知識			
各種鋼材の種類と特性	計良光一郎	⑧	110
溶接接合のポイント	古田新	⑧	117
高力ボルト接合のポイント	石原完爾	⑧	124
接合部ディテールのポイント	小幡学+ 大塚誠	⑧	132
加工・組立のポイント	山下達雄	⑧	136
全体計画および品質確保の実務	谷口英武	⑧	142
鉄骨造の発展に向けて			
透明性の高いコスト計算なくして品質確保はありえるか	中島正愛	⑧	160
QCDSのバランスを目指して	藤盛紀明	⑧	162
事例紹介			
せんだいメディアテーク			
佐々木君吉+ 村越武蔵+ 村岡憲司+ 本波英樹+ 河村康治		⑧	166
外が岡交流拠点施設プロジェクト	新谷真人	⑧	170
ウインズ錦糸町東館	井ノ上一博+ 安岡千尋	⑧	173

9月号(No.607) 特集

これからの建築基礎構造——抗基礎を中心に

監修：杉村義広

はじめに

杭基礎の設計をめぐる現状と今後の展望	杉村義広	⑨	116
I. 設計			
杭基礎の要求性能と設計の多様化	小林勝巳	⑨	120
杭の沈下評価に基づく設計——常時荷重	山下清	⑨	126
変形性能を考慮した杭基礎の設計——強度指向と靱性指向	梅野岳	⑨	131
地盤変形を考慮した設計法——応答変位法	許斐信三	⑨	137
地盤応答解析による性能評価	藤井俊二	⑨	144
杭頭を固定しない接合法と設計	松尾雅夫	⑨	150
II. 施工(品質管理)			
性能を基盤とした杭基礎の品質管理の考え方	田村昌仁	⑨	158
杭基礎の施工管理ポイント	渡辺一弘	⑨	164
載荷試験による性能確認	小椋仁志	⑨	172
非破壊試験による性能確認	阿部秋男	⑨	176
III. 事例			
ゴム弾性体を用いた杭頭回転自由接合法	宮崎光生	⑨	180
回転性能を高めた杭頭接合法の変形性能と最終状況	平出務	⑨	184
杭頭で地震エネルギーを吸収する工法	川口澄夫	⑨	188
杭頭半剛接合法を用いた建物基礎の設計と施工	福島泰之	⑨	192
引抜き抵抗杭を用いた直接基礎建物の基礎設計例	青木雅路+ 平井芳雄	⑨	195
大口径回転入鋼管杭の設計と施工	常木康弘+ 鳥井信吾	⑨	198
杭間隔の狭い超高層建物の大口径場所打ち杭	鶴田隆+ 木村正人+ 宮田章	⑨	201
高強度異形PC鋼棒でせん断補強した場所打ちRC杭	川端一三+ 高山正春+ 西川泰弘+ 木村雄一	⑨	204
杭長の異なる摩擦杭基礎を採用して建物の不同沈下を制	佐原守+ 山中昌之	⑨	207
10月号 (No.608) 特集			
木造住宅の構造設計——改正基準法と品確法			
木造住宅の構造設計はどうか	坂本功	⑩	88
法改正の概要			
建築基準法施行令・品確法の概要	大橋好光	⑩	92
仕様規定の概説	大橋好光	⑩	96
木造建物の設計ルートの解説	大橋好光	⑩	100
限界耐力計算の概要	五十田博	⑩	102
限界耐力計算における地震荷重	大川出	⑩	105
風荷重並びに積雪荷重規定とその改正のポイント	岡田恒	⑩	108
木材の基準強度	中島史郎	⑩	112
各要素の評価法と検証実験			
各要素の評価法と構造設計の関係	村上雅英	⑩	116
基礎の構造設計	本岡淳一	⑩	118
壁量と壁倍率	河合直人	⑩	122
有開口壁のせん断耐力	村上雅英	⑩	126
壁配置と偏心	村上雅英	⑩	133
偏心とねじれ	宮澤健二	⑩	140
床倍率規定の力学的根拠	稲山正弘	⑩	146
面材張り床水平構面の剛性と耐力	稲山正弘	⑩	150
火打ち梁水平構面の剛性と耐力	稲山正弘	⑩	154
勾配屋根水平構面の剛性と耐力	井戸田秀樹	⑩	158
建物の浮き上がり耐力	村上雅英	⑩	162

継手・仕口	河合直人	⑩	170
軸組構法の各部要素の試験方法と評価方法	鷺海四郎	⑩	174
構造要素のデータベース	後藤正美	⑩	180
手書きと書式	福本雅嗣	⑩	184

11月号 (No.609) 特集

防火設計はこう変わる——基準法改正の概要

監修：辻本誠

序論 法律で技術を規制する理由は何か	辻本誠	⑪	92
第1章 防火規定に関する法律改正の概要	辻本誠	⑪	94
第2章 仕様の基準(ルートA)の概要			
様的基準の概要	菅原進一	⑪	98
仕様の基準の解説	蓮田進	⑪	109
第3章 新しい検証法(ルートB)の概要			
耐火性能検証法	原田和典+ 大宮喜文+ 山口純一	⑪	130
避難安全検証法	萩原一郎+ 林広明	⑪	140
第4章 座談会			
新しい検証法の可能性と展望	福井潔+ 森山修治 + 富松太基+ 小林秀雄+ 林広明+ 山口純一	⑪	157
結語 性能的火災安全基準の意義と今後の火災安全設計	田中啓義	⑪	166

12月号(No.610) 特集

特集1/限界耐力計算法の概要と事例

限界耐力計算法による耐震設計の理解——1質点縮約モデルの地震応答を中心に	中田慎介	⑫	100
限界耐力計算法の実施設計への適用——アリュール新川崎	川端一三+ 森田寛+ 原孝文	⑫	108

特集2/外壁ジョイントの構法と考え方

監修：吉池佑一

序、表現としての目地と要求性能	横田暉生	⑫	116
外壁ジョイントの基本を考える	吉池佑一	⑫	119
外壁ジョイントの設計手順	小野正	⑫	121
外壁ジョイントに要求される性能	山田人司	⑫	126
外壁ジョイントのディテール			
フィルドジョイント——シーリングジョイント	大澤悟	⑫	136
フィルドジョイント——ガスケットジョイント	寺内伸	⑫	142
オープンジョイント	角田隆	⑫	147
外壁ジョイントの診断および補修・改修のポイント	内田忠男	⑫	152
ファサードデザインと外壁ジョイント	遠藤勝勲	⑫	158
ケーススタディ			
山王パークタワー	越川喜直	⑫	162
NEC玉川ルネッサンスシティ	浜田明彦+ 竹内稔	⑫	165
品川インターシティA棟	竹田昭彦	⑫	168

特別記事

トルココジャエリ地震の建築物被害概要	福田俊文	①	204
台湾集集地震による建築物の被害	福山洋	①	208
建築基準法施行令改正案について		④	188
ライブツイヒ空港ビルプロジェクト——菜の花畑に橋梁は魅惑する	澤田誠二+ 相原俊弘+ 渋谷昭	⑦	203
建築界におけるISO9000s・14000sの現状と動向(その4)		⑦	218

建設事故防止の取組みと技術開発の動向	⑩	204
オフィスビルの防犯対策	金子隆	⑫ 184

連載

architectural design

ひさまつPAO	石井和紘建築研究所	① 12
建築学における“無境界仮説”の試み	松井孝典	① 16
「建築の地球学」が21世紀の扉をあける	川勝平太+ 石井和紘	① 24

ひさまつPAOの構造設計	新谷真人	① 30
--------------	------	------

林業機械化センター

アルセッド建築研究所+ 稲山建築設計事務所	① 34	
伝統を活かした最先端技術による木造建築の試み	アルセッド建築研究所+ 稲山建築設計事務所	① 34

RKC全体計画	アルセッド建築研究所	① 36
---------	------------	------

性能とつらえ	アルセッド建築研究所	① 60
--------	------------	------

林業機械化センター各棟の構造計画	稲山正弘	① 64
------------------	------	------

各部構法の技術	アルセッド建築研究所+ 稲山正弘	① 66
---------	------------------	------

木造建築物の構造設計法概括	稲山正弘	① 76
---------------	------	------

牧野富太郎記念館 内藤廣建築設計事務所 ② 12

草叢の隙間に浮かぶアースシェイドの大屋根	川村宣元+ 神林哲也	② 24
----------------------	------------	------

風雨との戦い	渡辺邦夫	② 46
--------	------	------

風の計画	藤井邦雄	② 50
------	------	------

土佐棟梁の「匠の技」	岡林改	② 54
------------	-----	------

テレビ東京天王洲スタジオ 清水建設㈱一級建築士事務所 ③ 12

21世紀のスタジオ	当麻茂治	③ 18
-----------	------	------

全体計画	稲村健一	③ 30
------	------	------

内部空間のデザイン	稲村健一+ 志村美浩+ 大久保敏之	③ 34
-----------	-------------------	------

構造計画	中村庄滋+ 永井勇人+ 鈴木浩則	③ 36
------	------------------	------

施工計画	村上秋男+ 若松哲郎+ 山崎明	③ 40
------	-----------------	------

スタジオの音響計画	中川清+ 宮島徹+ 中川将規	③ 44
-----------	----------------	------

電磁波シールド技術	小林勝広+ 森廣功+ 國分誠	③ 48
-----------	----------------	------

設備計画	郷正明+ 大沢信儀+ 星仲智幸+ 手島徹	③ 50
------	----------------------	------

アトリエとしての副調整室デザイン	稲村健一+ 大高俊樹+ 中村智幸	③ 52
------------------	------------------	------

スタジオ照明	山口拓+ 野崎恒雄	③ 56
--------	-----------	------

天王洲スタジオの最新デジタルシステム	笠羽信行	③ 58
--------------------	------	------

21世紀に向けて	別府明雄+ 笠羽信行+ 宇都木民雄	③ 60
----------	-------------------	------

桜上水邸 伊東豊雄建築設計事務所 ④ 12

アルミ素材による空間探求	平田晃久	④ 20
--------------	------	------

抽象化された構造による空間表現	新谷真人	④ 24
-----------------	------	------

辻堂の家 手塚貴晴+ 手塚由比/手塚建築研究所 ④ 28

+	池田昌弘建築研究所	④ 28
---	-----------	------

裏原宿のビル 手塚貴晴+ 手塚由比/手塚建築研究所 ④ 36

+	池田昌弘建築研究所+ 武蔵工業大学手塚貴晴研究室	④ 36
---	--------------------------	------

都市空間と軽鉄構造	手塚貴晴+ 手塚由比	④ 42
-----------	------------	------

現代社会のもつ潜在能力	池田昌弘	④ 45
-------------	------	------

VILLA VERDE アトリエ フォリウム ④ 48

地方建築の現在——ローコスト賃貸住宅を例に	米田正彦	④ 57
-----------------------	------	------

構造計画	鈴木孝夫	④ 61
------	------	------

いまいずみ幼稚園 西沢正樹/プライム ⑤ 12

人生の出発を育む建築空間	西島正樹	⑤ 24
--------------	------	------

サンドイッチ折版構造を用いたHPシェル	梅沢良三+ 大越有紀	⑤ 28
---------------------	------------	------

近鉄学園前駅ビル“ル・シエル学園前”

近畿日本鉄道+ 全日本コンサルタント+ 大林組	⑤ 32
-------------------------	------

わが街の駅“ル・シエル”	中山勉+ 富田昌義	⑤ 38
--------------	-----------	------

軽やかな構造体	岡本森魔+ 鈴木勝博	⑤ 42
---------	------------	------

プラットホームの構築	岡本森魔+ 山田敏夫	⑤ 44
------------	------------	------

工学院大学八王子キャンパス15号館 山本・堀アーキテクト ⑥ 12

〈人と人の出会い〉の空間をつくる	山本圭介	⑥ 22
------------------	------	------

表層のデザイン	堀啓二	⑥ 24
---------	-----	------

光と風のコントロール	山本圭介	⑥ 28
------------	------	------

階段のデザイン	堀啓二	⑥ 32
---------	-----	------

学生の場づくり——確かな存在と記憶のために	藤江和子	⑥ 34
-----------------------	------	------

構造のデザイン	徐光+ 下条淳一	⑥ 37
---------	----------	------

奈良屋幼稚園 シーラカンスK&H ⑥ 44

視点差の設計	工藤和美+ 大河原慎史	⑥ 54
--------	-------------	------

開放的なスペースの創出	新谷真人+ 柴村豊土	⑥ 56
-------------	------------	------

未完の家具として	藤森泰司	⑥ 58
----------	------	------

SORA OWL ⑥ 62

「SORAJ/PS構法による住宅への挑み	小瀧弘幸	⑥ 70
----------------------	------	------

PS構法で住宅を構築	徐光	⑥ 72
------------	----	------

広島市西消防署 山本理顕設計工場 ⑦ 12

開放系の建築	迫慶一郎	⑦ 20
--------	------	------

環境をコントロールするガラスのスクリーン——ガラスルーバー	川口有子	⑦ 30
-------------------------------	------	------

可動床によってもたらされる空間の多様性講堂の計画	中佐昭夫	⑦ 32
--------------------------	------	------

見通しのよい均質な空間——構造計画	金田勝徳	⑦ 34
-------------------	------	------

連続する透明な空間——防災計画	鈴木貴良	⑦ 37
-----------------	------	------

住友不動産飯田橋ファーストビル・ファーストヒルズ飯田橋

日建設計	⑦ 42
------	------

都心に暮らし続けるための再開発事業	山梨知彦+ 石田亨	⑦ 50
-------------------	-----------	------

異なる構造形式の合理的な積み重ね	北村春幸+ 小崎均+ 村上勝英	⑦ 63
------------------	-----------------	------

「分離」と「融合」——用途の特徴を生かした防災計画	森山修治	⑦ 66
---------------------------	------	------

広島市立基町高等学校 原広司+ アトリエ・ファイ建築研究所 ⑧ 20

第2の地表	原広司	⑧ 32
-------	-----	------

適材適所と必然性	金箱温春	⑧ 46
----------	------	------

音響設計の概要と音響性能	橘秀樹	⑧ 52
--------------	-----	------

ウノキ bbr ⑧ 56

12坪の土地の単身者住居	bbr	⑧ 62
--------------	-----	------

軽量鉄骨造によるミニマム設計	金田勝徳	⑧ 66
----------------	------	------

さいたまスーパーアリーナ 日建設計(MAS・2000共同設計室) ⑨ 12

さいたま新都心の中核施設として	亀井忠夫+ 野呂一幸+ 吹原正晃	⑨ 30
-----------------	------------------	------

札幌メディアパーク・スピカ 伊坂デザイン工房 ⑨ 56

大地を穿つ——無形態な方向性へ導く	伊坂春春	⑨ 62
-------------------	------	------

可変ドームをつくる	渡辺邦夫	⑨ 70
-----------	------	------

開閉機構	中村悟史	⑨ 74
------	------	------

開閉屋根のサッシ機構	高梨篤人	⑨ 76
------------	------	------

快適な大イベント空間の実現	佐倉勇	⑨ 78
---------------	-----	------

音響計画	高久勝彦	⑨ 79
------	------	------

コンクリートの新しい挑み	齊藤孝	⑨	80	第7回 建築は“人”がつくる	宮崎吉英	②	212
公立はこだて未来大学	山本理顕設計工場	⑩	12	第8回 時代はファシリティマネジメントを要求している			
一瞬のうちに濃密度空間が出現	西倉潔	⑩	26	第9回 PC工法 私の話題	大武通伯	③	196
さまざまな空間を創る構造計画	木村俊彦+佐藤淳	⑩	36	第10回 集合住宅の特徴を生かしたローエナジーな室内環境づくり	吉田宏	④	176
大空間の防災計画	鈴木貴良	⑩	40				
PC製作+建方	亀尾保	⑩	44	第11回 技術系法律との付き合い方	鎌田一夫	⑤	202
北国での環境共生	西脇康夫	⑩	46	第12回 建築製図の教育考	城戸義雄	⑥	226
施工計画および施工	中村善行	⑩	48	第13回 建物の安全設計—原子力発電施設を通して考える	太田統士	⑦	242
サイトPCの活用	明石敏次	⑩	50				
なにわの海の時空館	大阪市港湾局			第14回 オープンビルディングと新業態への移行	鈴木偉之	⑧	194
+ボール・アンドルー・アーキテクト・ジャパン建築事務所		⑪	12	第15回 変形能力と耐震設計について	澤田誠二	⑨	230
大阪港の新しい小さな島	ボール・アンドルー	⑪	20	第16回 安全から安心へ	菅野忠	⑩	192
ガラスドームの外装計画	小栗新	⑪	28	第17回 構造計画を考える	向野元昭	⑪	184
構造計画	近藤一雄+彦根茂+小栗新+佐々木仁	⑪	30				
設備計画	中野格+岡本茂+広瀬亮一	⑪	36				
防災計画	中野格+岡本茂	⑪	38				
施工計画	八木一浩	⑪	40				
横浜市磯子地域ケアセンター	ワークステーション	⑪	44	PRODUCT RESEARCH			
シンプルで無色透明なもの	高橋晶子	⑪	54	次世代省エネルギー基準における換気計画	南雄三	②	187
ハーフストラクチャー	池田昌弘	⑪	58	断熱・気密工法の技術動向	南雄三	④	207
				次世代省エネ基準評定工法	由本達雄	⑥	209
Interview 負ける芸	隈研吾	⑫	12				
馬頭町広重美術館	隈研吾建築都市設計事務所	⑫	16	近代建築史の陰に	杉山英男		
小さなモジュール/大きな寸法とその精度	押尾章治	⑫	30	第1回 皇居造営(その1)		①	230
細い線材で大屋根を支える	牧野里美	⑫	34	第2回 皇居造営(その2)		②	214
那須歴史探訪館	隈研吾建築都市設計事務所	⑫	36	第3回 濃尾地震(その1)		③	198
きえるタテモノ	安河内進	⑫	44	第4回 濃尾地震(その2)		④	224
軽快な建築をシンプルなシステムで構築	中田捷夫+小川民子	⑫	47	第5回 コントルの建築耐震化への示唆		⑤	212
石の美術館	隈研吾建築都市設計事務所	⑫	48	第6回 名古屋郵便電信局		⑥	228
古い素材で新しい空間をつくる	後藤圭太	⑫	60	第7回 静岡郵便電信局		⑦	234
再生と新生——石蔵の再利用と新しい組石造を求めて				第8回 龍大吉(その1)		⑧	196
	中田捷夫+小川民子	⑫	62	第9回 龍大吉(その2)		⑨	232
				第10回 瀧大吉(その3)		⑩	214
				第11回 工部大学の終焉と残照(その1)		⑪	186
				第12回 工部大学の終焉と残照(その2)		⑫	194
小規模建築物の基礎(調査～設計～施工)入門	直井正之			建物と電磁環境	大山俊雄		
最終回 いろいろなこと		①	222	第1回 電磁波とは?		①	238
				第2回 建物と電磁波①——さまざまな施設共通の電磁環境問題とその対策		③	206
				第3回 建物と電磁波②——さまざまな施設共通の電磁環境問題とその対策		⑤	204
				第4回 電磁環境対策技術①		⑦	244
				第5回 電磁環境対策技術②		⑨	223
				最終回 電磁環境対策事例		⑪	244
森田一敏の建築批評	森田一敏			Bridging the Gap——構造設計とコンピューター解析の境界	佐々木仁+猿渡智治		
第13回 写楽のディアママン/富山国際会議場		①	212	第1回 序論として:建築設計にCAEの時代は来るか		①	246
第14回 ルービック・キューブの記憶/比治山本町のアトリエ		②	204	第2回 設計実務 vs 解析理論		②	200
第15回 スプートニクの幽玄/ひさまつPAO		③	188	第3回 数値解析の落とし穴~バーチャルな世界のリアリティ		④	202
第16回 宇宙船南島山丸のメタフィジックス/世田谷村		④	216	第4回 解析能力の進化と「解析的手計算」について(その1)		⑤	191
第17回 カードの銀閣/桜上水の家		⑤	194	第5回 解析能力の進化と「解析的手計算」について(その2)		⑦	231
最終回 ラビットのゆくえ/アビタ戸祭		⑥	218	第6回 「解析技術者の道具箱」(その1)		⑧	189
				第7回 「解析技術者の道具箱」(その2)		⑩	222
山下寿郎評伝	村田麟太郎						
第7回 職能へのこだわり		①	216				
第8回 ライフワークとなった主張		②	208				
第9回 公と私——身についた規範		③	192				
第10回 分裂と再生		④	220				
第11回 新しい展望		⑤	198				
最終回 清々しい生き方		⑥	222				
建築技術のアクション							
第6回 国際間プロジェクト設計心得帳	伊藤誠三	①	220				

一言居士

未来予測	加賀秀治	①	195
パリジャンのDIY	岡田克也	②	179
野球	末松茂正	③	179
コンクリートについて思うこと	荒川総一郎	④	179
構造耐力と性能規定	広沢雅也	⑤	183
技術者は判断し、提案する	茶谷文雄	⑥	199
ホルムアルデヒドのにおい	本橋健司	⑦	195
夏のみをむねとすべきか	澤地孝男	⑧	179
循環型社会とエコ・マテリアル	新井一彦	⑨	215
二つの法律と社会との接点	片倉健雄	⑩	195
最低限の要求とは	三村由夫	⑪	175
地球環境保全と性能設計と構造研究	勅使川原正臣	⑫	175

OVERSEAS TOPICS

巨大植物園、エデン・プロジェクトにおける大規模な地質改造 ／埋立層のキャッピングに新しい効果的手法が出現／チーズ の剛性について		①	197
Taath河沿いのカーディフ・スタジアム外構を支持する高強度鋼 シートパイル／コペンハーゲンの地下鉄工事に使われた高度 技術／ソイルネイルで補強した壁面の性能に関する実大実験		②	181
木構造接合部のテキスタイル補強		③	181
テムズに架かるミレニアム歩道橋／大英博物館、ラウンドリー ディングルーム(円形図書室)の復旧工事		④	182
ルッツェンの文化センター・大会議場		⑤	185
バーゼル貿易センター新展示場の複合構造システム／スイス の木造学校建築		⑥	201
ピサの斜塔・基盤安定化工事への熱い期待／インベリアルカ レッジ主催の「杭の沈下予測」国際コンペ		⑦	198
スコットランド議会議事堂基礎掘削工事／場所打ち杭の迅速施 工／テムズ川に設けられた大彫刻「量子雲」の設計と解析		⑧	181
アムステルダム中央駅改修プロジェクト／ロンドン地下鉄ジュ ーバリー線延長プロジェクトの駅舎建築		⑨	217
ウィーン市の旧ガスタンク再生プロジェクト／スイスのPunt da Suransuns歩道橋ストレスリボン橋		⑩	197
木造ドームの構造最適化		⑪	177
ヘルシンキの白樺集成材ドーム／スウェーデンの大型木造建築		⑫	177

ザ・ブックス(書評)

図解 建築構法計画講義	村井敬評	①	201
風景の調律	五十嵐太郎評	②	185
栖(すみか)十二	中村研一評	③	185
未来の学校建築	後藤哲男評	④	185
建築家の住宅論 ― 鈴木木	長谷川正充評	⑤	189
健康な住まいへの道	海野健三評	⑥	205
巨匠 エットレ・ソットサス	久保田章敬評	⑦	201
コンストラクションマネジメント	浦江真人評	⑧	185
木造建築を見直す	杉山英男評	⑨	221
寒中コンクリート	野口貴文評	⑩	201
Space Structure 木村俊彦の設計理念	中田捷夫評	⑪	181
Nikken Sekkei	花田佳明評	⑫	181

BRI news&topics

平成11年度建設技術の先導研究新規課題 安全と居住性に関する建築構 造性能の伝達手法の開発(平成11年度～12年度)／平成11年度官民連帯 共同研究新規課題 先端技術による新しい鋼構造建築システムの開発(平 成11年度～13年度)		①	259
情報通信技術を活用した交通実態調査の新たな展開について		②	227
平成11年度建築技術講演会(一日建研)の開催について／建築研究所平 成11年度秋季講演会開催(報告)		③	223
平成12年度建築研究所予算における新規研究課題		④	243
平成11年度建築技術講演会を終えて		⑤	227
建築研究所研究開発五箇年計画について(前編)		⑦	259
建築研究所研究開発五箇年計画について(後編)		⑧	215
投資効率向上・長期耐用都市型集合住宅の建設・再生技術の開発		⑨	251
建設分野におけるダイオキシン類汚染土壌対策・廃棄物発生抑制技術 の開発		⑩	235
住宅・市街地における総合的な環境負荷低減最適化手法の開発		⑪	211
先進的なりサイクル技術の開発		⑫	211

読者コーナーQ&A

荷重・応力計算			
1階の耐震壁が抜けている建物の剛性率について	大氏正嗣	①	263
耐震診断時のエキスパンションジョイントの扱いについて	奥蘭敏文	①	265
屋上看板基礎の転倒について	八木貞樹	①	267
崖地における雪の側圧について	三橋博巳	②	231
新・固定モーメント法による山形ラーメンの解法	桐谷栄次	③	233
階段室壁の偏心率重量について	大氏正嗣	⑤	233
部分負荷を受ける軸材の応力特性について	半貫敏夫	⑤	234
微小変形理論の適用範囲	多田元英	⑥	254
大きな床抜けのある建物の構造設計	北村春幸	⑧	223
突出コア部の構造計画について	黒木安男	⑩	239
アーケードの構造計画について	三輪紅介	⑩	242
柱脚ピンの山形ラーメンの応力解析	榎谷栄次	⑩	242
鉄筋コンクリート			
型枠および型枠支保工の存置期間について	米山真一朗	④	247
柱の直交材を考慮した有効幅について	秋山友昭	④	250
耐震診断等に対する資格について	秋山友昭	④	251
2次設計で補強筋が少なくなる理由	広沢雅也	⑥	251
1階WRC、2・3階木造のWRCの壁厚	広沢雅也	⑦	267
変断面片持ち梁のたわみ等について	岡田克也	⑦	271
ルート2.3による柱梁接合部の検討方法	広沢雅也	⑨	257
RC造の梁筋の定着長さについて	豊島光夫	⑨	260
耐震壁の付帯ラーメンについて	大氏正嗣	⑩	215
支保工を早期解体できる工法の検討事項について	宗永芳	⑩	216
早強コンクリートを使用する場合の留意点	谷口英武	⑫	215
鉄骨			
偏心させた柱脚のばね定数について	園部隆夫	②	233
溶接効率の取扱いについて	高橋春蘭	②	234
半固定柱脚について	石黒徳衛	③	231
引張りブレースのDsについて	高橋春蘭	④	252

ブレース構造の場合の柱脚の2次設計について	園部隆夫	⑥	253	粘弾性体を利用した中高層ビル用制震装置	⑦	83
アンカーボルトのベースプレートへのはしあき不足について				世界最高高さの超高層免震集合住宅	⑦	85
	水田幹夫	⑩	240	RC・SRC建物壁内に設置可能なコンクリート製制震ダンパー	⑧	71
S造大梁上のスタッドコネクタの役割について	園部隆夫	⑫	218	連結制震構法を適応した超高層建物	⑧	73
トラス圧縮部材の座屈支点	石黒徳衛	⑫	220	次世代半導体工場対応のアクティブ微振動制振装置	⑧	75
基礎				PTFE材を採用した超低摩擦滑り免震装置	⑨	86
2軸モーメントが作用する基礎	大橋完	②	235	H無限大理論を適用したアクティブ制震装置制御システム	⑩	61
道路からの振動を防止する方法について	田中修身	④	253	加圧防煙システムと免震システムを併用した大規模高層オフィス	⑩	73
基礎フーチングで杭頭曲げモーメントを処理する方法ほか				国内全域で誰でも使用可能な免震住宅構法	⑪	65
	辻靖彦	⑤	229	無人式灯台のレンズに免震システムを適用	⑪	67
杭基礎のへりあき寸法	大橋完	⑥	232	損傷制御設計法を用いた超高層RC住宅の制震システム	⑫	73
杭径、杭長が異なる時の杭の水平力分担率と短杭計算について				隣接建物の衝突を防止する制震構法	⑫	75
	三輪紅介	⑥	255	耐震改修		
中間層の液状化について	森伸一郎	⑧	226	体育館屋根に大型CFRP版を採用した耐震補強工事	①	95
耐圧盤を基礎梁の上に設置する場合の注意点	鈴木善夫	⑧	229	短時間施工や寒冷下での施工が可能な炭素繊維補強工法	①	97
対象外高さのRRR工法について	大橋完	⑨	262	居ながら施工が可能な制震ブレースを用いた耐震補強工法	①	99
偏心接合の基礎の設計法	大橋完	⑩	219	壁付き柱の炭素繊維耐震補強工法	②	69
自動車の振動を考慮した基礎の選定について	若松邦夫	⑫	221	壁付き柱に対応できる炭素繊維シート補強工法	③	75
その他				木造住宅の倒壊を防止する外部耐震補強構法	③	77
工事管理者が設計図書で指定されている材料・機器の変更を提案することについて	片倉健雄	①	268	ADI金物と炭素繊維シートを用いた壁付き柱の耐震補強工法	⑥	85
“延焼のおそれのある部分”の定義の解釈について(法2条)				ボルト調整方式を採用した既存鉄骨建物の耐震補強工法	⑦	81
	片倉健雄	②	232	無振動・無騒音を実現した耐震補強工法	⑩	57
VH分離打設工法の留意点について	谷口英武	③	229	鋼管コッターを用いた補強耐震壁の実用性を確認	⑩	59
施行令第71条の適用範囲について	春原国利	④	249	建物を連結して免震化する耐震改修構法	⑪	63
大浴場でのノンスリップ床タイルのすべり対策	和田高清	⑦	269	構造		
TECHNICAL View				高強度コンクリートに対応した外殻PCaコンクリート柱部材	①	93
免震・制震構造および装置				剛性が高く経済性にも優れる鉄筋コンクリート鋼管(RCFT)構造	②	57
摩擦力ゼロの免震装置		①	81	角形鋼管柱に適用可能な密着性の高いベースプレート	③	81
コア壁に制震機能を持たせた新しい架構形式		①	82	新冷間成形角形鋼管柱の柱・梁接合部用テーパコーア	③	83
粘弾性体を利用した間柱型の制振装置		①	83	RCダブルチューブ構造で柱・梁型を省略した超高層マンション	④	69
風や地震による揺れを半分以下に低減する新型制震装置		①	85	耐震性能を向上させた超高層複合ビル	④	73
超高層RC住宅を対象とした低降伏点鋼制震柱		①	87	市販の鋼材で構成された座屈拘束ブレース	⑤	50
既存地下躯体を再利用した建替工事に中間階免震構造を導入		①	89	高強度スプライスプレートをを用いた摩擦接合システム	⑤	51
軽量な建物や軟弱な地盤の建物にも適用できる免震用滑り支承		①	91	間取り変更自由度と耐久・耐震性を確保した長寿命マンション	⑤	65
柔と剛の組合せで中間階柱を「居ながら」耐震補強		②	61	設計から躯体・仕上工事まで一貫した超高層集合住宅システム	⑥	89
地下構造物の中柱用に開発された2タイプの免震装置		②	63	CFT造とS造の長所を併せ持つハイブリッド構法	⑥	91
「てこ」の原理を応用した効率的な制震構法		②	65	自走式開放型立体駐車場の耐火被覆鉄骨構造設計法	⑧	83
ブレース型オイルダンパーの制震効果を実大試験で検証		②	67	3重のチューブ構造と機械化施工を採用した超高層マンション	⑧	85
やじろべえの原理を応用した新しい免震システム		③	69	120N/mm ² 超高強度コンクリートを採用したRC造の設計・施工技术	⑩	63
低コストで一般住宅にも対応した免震システム		③	70	工期短縮・基礎工事の省力化を実現したSRC造用非埋込柱脚工法		
次世代半導体工場向け微細振動制振装置		③	71	宇宙構造物を応用した可動建築物構築技術	⑫	69
低降伏点鋼を採用した鋼製制震デバイス		③	73	折りたたみ式で開閉する多ヒンジ構造トラス屋根	⑫	71
履歴系・粘性系デバイスを併用した複合制振デバイス		④	71	広い無梁・無柱空間を実現する中高層住宅構法	⑫	77
既存建物や仕上材にも使用可能な制震システム		⑤	57	基礎・地下構造・地盤		
中高層集合住宅用の免震構造システム		⑤	59	使用済み発泡スチロールを骨材として利用した軽量土工法	②	59
既存工法と免震技術を組み合わせた高層のオフィスビルを実現		⑤	61	コスト評価も含めた基礎構造性能評価システム	②	79
世界最高高さの免震超高層マンション		⑤	63	先行埋戻しによりコスト・工期を削減したプレキャスト地中梁工法		
生活振動から大地震まで有効な木造建物用粘弾性ダンパー		⑤	67	逆打ち工法を採用した駅前再開発ビルの大深度地下工事	④	75
固有周期を延ばして地震力を減少させる滑り支承免震装置		⑥	81	杭基礎の損傷を半減する場所打ち杭の杭頭接合法	⑥	77
滑り免震装置と積層ゴムを併用した複合免震構法		⑥	83	柱・鋼製地中梁・鋼管杭の一体化工法	⑧	70
オイルダンパーの性能を3層フレームの振動実験で確認		⑥	87			

低騒音・低振動で建設残土を発生させない新回転圧入鋼管杭	⑧	77	再生セメントによる汚染廃棄物処理技術	①	105
本体構造物として利用したソイルセメント柱列壁芯材	⑧	79	真空脱水工法を用いて現場で効率的に製造できる大型PCa床版	②	58
大きな引抜き抵抗力を発揮する場所打ち杭	⑨	85	塩素を含まず格段に耐久性と低汚染性を高めた4フッ化フッ素樹脂塗料		
近接住宅地の地盤に影響を与えない地盤改良工法	⑩	79		②	83
共上がりを防止する天然繊維ドレーン工法	⑩	81	廃セラミックスを主原料としたリサイクルタイル	②	85
杭の曲げ破壊を防止する場所打ち杭工法	⑪	61	コンクリート廃材から粗骨材を再利用	③	79
低空頭の現場で施工可能な場所打ち杭工法	⑪	69	施工性・強度特性・耐久性を向上させた高性能軽量コンクリート	④	65
低騒音・低振動・完全無排土の大口径回転圧入鋼管杭	⑪	71			
軟弱地盤・地中構造物の被害予想解析法	⑫	70	主材料にケナフを使用した環境に優しい中性固化材	④	83
短工期・低コストな中小規模建物地下躯体工法	⑫	81	新素材を用いた環境に優しい機械的固定工法用防水シート	④	85
部分固化方式を用いた地盤改良工法	⑫	87	アンモニアの発生量を大幅に削減したコンクリート	⑤	49
施工			テレビ電波によるゴースト現象を解消するPCカーテンウォール型電波吸		
鉄骨建入れ精度報告書を自動作成する管理システム	③	89	収パネル	⑤	75
日割ブロック図や帳票を自動的に作成する鉄骨建方支援システム			修復に適した耐酸性の高い無機系防食モルタル	⑥	105
	④	67	超軽量コンクリートを使用したPCaカーテンウォール	⑥	78
現場打ちコンクリートとの一体性に優れた薄肉打込み型枠	④	77	石炭灰を主原料とした人工多機能骨材	⑥	79
後付け工法で2.0mの片持ちを実現したオープンテラス	⑤	53	ホルムアルデヒド吸着性能を有する自然材を用いた吸放湿建材	⑥	97
PCa・在来工法の組合せによりコスト削減を図った複合化工法	⑤	55	押えコンクリートと敷き砂利を使用しない都市屋上緑化工法	⑥	99
降雪時でも作業可能な無柱の全天候施工上屋	⑤	71	HACCP対応の食品加工工場向けステンレス床ユニット	⑦	101
建物解体時に発生する廃棄物を再生利用	⑤	73	火災時に表層が剥離・飛散しない超高強度コンクリート	⑦	78
全作業所を一元管理する建設副産物データ管理システム	⑥	101	超高強度コンクリート充填CFT構造の耐火被覆低減技術	⑦	79
ゼロエミッションを目指す現場作業所	⑥	103	特殊モルタルを採用した外装タイル直張り工法	⑦	97
建設廃棄物の共同巡回回収システム	⑦	103	特定電波のみ遮蔽する電磁シールドフィルム	⑦	99
約300tの溶接箱形断面梁を高精度でリフトアップ	⑦	77	いままではなく高い引張変形性能をもつ繊維補強モルタル	⑧	69
スライド工法の採用で工期を大幅に短縮した鉄骨建方工事	⑦	87	コンクリート廃材を全量使用する現場製造再生コンクリート	⑧	93
しゃくとり虫の原理で自動昇降する外部足場	⑧	87	高水密性をもつ非硬化型シリコーン材一体型マジール材	⑨	101
超高層RC造住宅の躯体を1フロア3日で施工	⑧	89	繊維補強軽量コンクリートを採用したPCaカーテンウォール	⑨	93
仮設支保工が不要な構法でスタジアムの屋根架構を構築	⑧	91	汚れ防止機能を有する廃棄物原料の外壁用タイル	⑨	95
各種帳票の作成も可能な建設廃棄物削減支援システム	⑨	111	高い遮音性能を発揮する低コストな内装システム	⑨	97
人間工学に基づいた高性能な新安全带	⑨	113	1回の塗布で十分な効果を発揮するコンクリート用はっ水材	⑨	99
鉄塔を全天候施工する機械化施工プラント	⑨	87	BCR規格適合の耐火鋼コラム	⑩	65
粉じん・騒音を抑制したビル解体工法	⑩	73	水分量を正確に計測できるコンクリート製造システム	⑩	67
外壁を先行施工する積層システム	⑫	83	日本建築センター認定の高品質再生粗骨材が製造開始	⑩	69
建入れ調整システムをSRC造にも適用	⑫	85	簡単・高精度で施工可能な構造スリット	⑩	75
携帯端末を用いた現場管理システム	⑫	97	施工が容易な内装用石膏ボード型電磁シールド建材	⑩	77
解析・シミュレーション			エコマーク認定を取得した廃棄物主原料ブロック	⑩	83
医療環境を定量的に診断する病院アメニティ環境評価手法	③	93	発電所の石炭灰を活用した高強度・低吸水性カラー骨材	⑩	85
大型RC構造物の大地震による破壊過程を精度よく解析できる構造解析システム	④	66	火災時に膨張して断熱層を形成する防火シート	⑪	75
短時間で高精度のモデル化が可能な数値流体解析システム	④	81	角形鋼管柱に対応した鋳鋼製外ダイアフラム	⑪	77
ピオトープ創出のための計画支援システム	④	87	低降伏比・高靱性、溶接部特性にも優れた耐震H形鋼	⑪	79
ノートパソコンで施設開発による自動車交通への影響を予測・評価			遮音性・耐久性・防水性に優れた水性・弾性断熱塗料	⑪	87
	⑤	77	直流から数十Hzの磁気ノイズを遮へいする磁気シールド	⑫	91
風洞実験で鯉のぼりの空気抵抗を測定	⑦	105	設備・環境・防火		
性能規定化に対応した耐火設計用構造解析システム	⑧	81	知的分散ネットワーク技術による設備制御のオープン化	②	73
入力が簡易で高精度な環境振動予測システム	⑨	89	エネルギーを有効利用するカスケード型蓄熱システム	②	75
実測データベースを用いた床衝撃音レベル推定プログラム	⑨	91	金属屋根建物の大空間を対象とした低コスト冷房システム	②	77
コンクリートの塩分浸透量を予測可能なLCC計算ソフト	⑩	62	短期間・低コストを実現した建物のエネルギー消費簡易計測法	②	81
施工状況をアニメーションで表示できる4次元CADシステム	⑩	83	建物に発生するかびや細菌を予防する施工システム	③	91
火災安全性能を視覚的に把握できる火災安全性能評価システム	⑩	85	複数企業からもアクセス可能な高速・広帯域ネットワーク	③	97
重量床衝撃音遮断性能を計算・評価するソフト	⑫	93	大幅なコストダウンを実現した屋根一体型太陽電池モジュールシステム		
材料・工法				④	79
リサイクルコンクリートを構造体に適用	①	103	発電時の排熱を回収利用してエネルギー効率を高めるシステム	⑥	95
			避難安全性能を確保できる加圧防排煙システム	⑦	89

年間冷房型オフィス用外気冷房空調システム	⑦	91
高層ビルにも適用可能な定風量自然換気システム	⑦	93
低コストで室内環境を改善するビル用空調システム	⑦	95
高齢化社会に対応する階段室型共同住宅用エレベーター	⑧	95
機器の使用系統により分離制御する通電制御機能内蔵分電盤	⑧	97
コアンダ効果を利用した躯体蓄熱空調システム	⑨	103
平日の蓄熱で週末の熱負荷に対応する空調システム	⑨	105
夜間空調に対応した氷蓄熱システム	⑨	107
夜間の蓄熱で昼間空調をする蓄熱空調システム	⑨	109
局部火災加熱を考慮した限界耐火設計法	⑩	58
冷暖房時の上下温度差を解消する空調吹出口	⑩	71
改正建築基準法の性能規定に基づいた耐火設計手法	⑫	79
低コストで設置可能なエアバリア方式空調システム	⑫	89
その他		
建築主 設計事務所, 協会社を含め関係者が電子情報を共有	①	101
微生物を使い汚染土壌の水銀を気化処理	①	107
木質資源の循環型リサイクルシステム	①	109
歴史的価値を損なわずれんが造建造物を移築・復原	②	71
微細亀裂でも高精度で測定できる非破壊探査システム	③	87
被害地の早期復旧を支援する復旧資機材管理システム	③	95
畜産廃棄物を完熟堆肥として再資源化するトータルシステム	④	89
緊急災害復旧に威力を発揮する簡易型遠隔操縦装置	④	91
災害時や地上回線の敷設できない場所での活躍が期待されるマルチメディア衛星通信車	④	93
低コスト・短工期・高品質を実現した冷熱物流システム	⑤	69
設計から施工までデータの共有が可能なCADシステム	⑥	93
ダム建設工事にPCa工法を採用	⑪	89
竣工図書データのデータを一元管理するシステム	⑫	95