
安藤建設技術研究所報

Vol.14 2008

目次

無灌水条件下における屋上緑化芝施工技術の開発 パーライト系土壌によるコウライシバ無灌水育成試験	1
	化学環境研究室 青木 貴均 同 石川 伸介
鉄道に隣接して建設される集合住宅の防音対策 事前測定による対策の立案と竣工後の検証	7
	環境研究室 木田 寛治 同 宮川 忠明 同 野本 利英 建築本部技術部門 野中 康友
集合住宅における不思議音の発生と対策	13
	環境研究室 宮川 忠明 研究所所長 八ッ繁公一 環境研究室 野本 利英
大正中期に建てられた建造物のコンクリートの品質	21
	材料施工研究室 石川 伸介 同 立山 創一
高強度コンクリートの耐凍害性 実大試験体を用いた建方実験	27
	材料施工研究室 石川 伸介 同 立山 創一

荒川断層による地震動作成と技術研究所建屋の応答解析…………… 35
荒川断層を活断層として

振動基礎研究室 神永 敏幸
研究所所長 八ッ繁公一
工学院大学 久田 嘉章

外付け制震補強構法(KG構法)の開発…………… 47

振動基礎研究室 藤本 利昭
建築本部技術部門 大谷 昌史
同 小林 和義
同 野中 康友

連続繊維と定着金物を使用したRC部材の補強工法(リダブル工法)の開発…………… 57

構造研究室 鈴木 英之

鉄筋コンクリート造十字型柱梁接合部の構造性能に関する実験的研究……………67
接合部内梁主筋の付着条件による影響

構造研究室 田畑 卓
同 西原 寛

一方向入力を想定したRCおよびPCa偏平柱の構造性能……………75

構造研究室 松本 智夫
同 西原 寛

曲げモーメントとねじりモーメントを受ける立体壁の非線形FEM解析……………85

構造研究室 鈴木 英之
同 西原 寛

支柱の取付方法に着目した手すりの水平加力実験……………93
集合住宅のベランダに用いる墜落防止手すりの安全性に関する検証

構造研究室 松本 智夫
同 西原 寛
建築本部第一設計部門 井上 慶一
同 岡 精教

ANDO TECHNICAL RESEARCH REPORT

Vol.14 2008

Contents

Development of Rooftop Gardening Turf Construction Technology under Condition of No Sprinkling Water 1

No sprinkling water promotion of Zoysia japonica with perlite system soil

by Takahiro AOKI and Shinsuke ISHIKAWA

Soundproofing Measures of a Condominium that is Adjacent to a Railway and Constructed . . . 7

Measures are planned by measuring it beforehand and verification after the building is completed

by Kanji KIDA, Tadaaki MIYAGAWA, Toshihide NOMOTO and Yasutomo NONAKA

Occurrence and Prevention of Strange Sounds in Apartment Buildings 13

by Tadaaki MIYAGAWA, Koichi YATSUSHIGE and Toshihide NOMOTO

Quality of Concrete of a Building Built in the Middle in the Taisho Era 21

by Shinsuke ISHIKAWA and Souichi TATEYAMA

Frost Damage Resistance of High-strength Concrete 27

Result of freezing and thawing examination in precast concrete works

by Shinsuke ISHIKAWA and Souichi TATEYAMA

Earthquake Motion Creation by the Arakawa Fault and Response Analysis of Research Center Building 35

Arakawa fault to be an active fault

by Toshiyuki KAMINAGA, Koichi YATUSHIGE and Yoshiaki HISADA

Development of Seismic Retrofit by Outframing (Key Grid System) 47

by Toshiaki FUJIMOTO, Masafumi OTANI, Kazuyoshi KOBAYASHI and Yasutomo NONAKA

Development of Strengthening Method for Reinforced Concrete Using Continuous Fiber Sheets and Anchorage Devices 57

Strengthening RC beams with post-perforated opening, RC columns with multiple walls, and deteriorated slabs

by Hideyuki SUZUKI

Experimental Study on Structural Performance of RC Interior Beam-Column Joints 67

Influence of the bond condition of beam bars passing through beam-column joints

by Taku TABATA and Hiroshi NISHIHARA

Structural Performance of Reinforced Concrete and Precast Concrete Rectangular Section Columns Subjected to One-directional Lateral Load 75

by Toshio MATSUMOTO and Hiroshi NISHIHARA

Nonlinear FEM Analysis of Core Wall Subject to Lateral Load and Torsional Moment 85

by Hideyuki SUZUKI and Hiroshi NISHIHARA

Horizontal Loading Test on Balustrades with Various Support Anchorage Types 93

Verification of the safety of balustrades for balconies of apartment houses

by Toshio MATSUMOTO, Hiroshi NISHIHARA, Keiichi INOUE and Kiyotaka OKA