

---

# 安藤建設技術研究所報

Vol.12 2006

## 目次

---

敷地近傍を地下鉄が走行する集合住宅の固体伝搬音対策…………… 1  
計画段階の固体振動予測と竣工後の検証

建築本部技術部門 野中 康友  
環境研究室 宮川 忠明  
同 木田 寛治  
同 野本 利英

クリーンルーム内のケミカルフィルターによる汚染制御の検討について…………… 9

建築本部技術部門 田尻 哲司  
環境研究室 芦村 昌士

鋼とコンクリートによるハイブリッド構造梁(AHBS構法)の施工報告…………… 15  
材端部RC造中央部S造梁による架構を物流倉庫に採用

建築本部生産技術開発部門 近藤 信行  
第一建築事業部 篠崎 昌樹  
建築本部第二設計部門 笹田 義幸  
構造研究室 鈴木 英之

超高強度材料を用いたRCおよびPCa柱部材の構造性能…………… 23

構造研究室 松本 智夫  
同 西原 寛

柱RC造梁SRC造で構成される部分架構の実験..... 35

その2 柱梁接合部のディテールとその効果

構造研究室 鈴木 英之  
同 西原 寛

極低降伏点鋼を用いたせん断型パネルダンパーの履歴挙動..... 45

振動基礎研究室 藤本 利昭

場所打ちコンクリート杭の杭頭半剛接合に関する解析的研究..... 53

杭頭接合条件と解析モデルの影響

構造研究室 田畑 卓  
同 西原 寛

急速平板載荷試験による地盤特性の評価..... 63

その2 固結砂質地盤に対する試験の適用性

振動基礎研究室 崎浜 博史  
同 根本 恒  
(株)ウェッジ 松澤 一行  
金沢大学工学部土木建設工学科 松本 樹典

---

# ANDO TECHNICAL RESEARCH REPORT

Vol.12 2006

## Contents

---

<b>Taking Measures on a Condominium for Structure Borne Noise caused by Nearby Subway Travel</b> . . . . .	1
Estimation of structure borne noise at the design stage and confirmation after completion of the new building by Yasutomo NONAKA, Tadaaki MIYAGAWA, Kanji KIDA and Toshihide NOMOTO	
<b>Experiment of Chemical Contamination Control in a Clean Room</b> . . . . .	9
by Satoshi TAJIRI and Shoji ASHIMURA	
<b>Execution Report on ANDO Hybrid Beam System Consisting of H-shaped Steel and Concrete</b> . . . .	15
Adoption of the beam consisting of RC in the beam ends and steels in the middle of the span for the distribution warehouse by Nobuyuki KONDO, Masaki SHINOZAKI, Yoshiyuki SASADA and Hideyuki SUZUKI	
<b>Structural Performance on Reinforced Concrete and Precast Concrete Columns Using Ultra High Strength Materials</b> . . . . .	23
by Toshio MATSUMOTO and Hiroshi NISHIHARA	

**Experiment on Partial Frame Consisting of Steel-Encased Reinforced Concrete Beams  
and Reinforced Concrete Columns . . . . . 35**

Part 2 Detail of beam-column joint and its effectiveness

by Hideyuki SUZUKI and Hiroshi NISHIHARA

**Hysteretic Behavior of Shear Panel Damper using Low Yield Strength Steel . . . . . 45**

by Toshiaki FUJIMOTO

**Analysis Study on Semi-Rigid Connection on Cast-in-Place Concrete Pile Head . . . . . 53**

Influence of pile head connection and analytic model

by Taku TABATA and Hiroshi NISHIHARA

**Estimation of Ground Properties by the Rapid Plate Loading Test . . . . . 63**

Part 2 Applicability of the rapid plate loading test to hard sandy ground

by Hirofumi SAKIHAMA, Hisashi NEMOTO,  
Kazuyuki MATSUZAWA and Tatsunori MATSUMOTO