
安藤建設技術研究所報

Vol.16 2010

目次

防振溝(搾孔溝、空溝)の振動低減効果..... 1

環境研究室 宮川 忠明
技術研究所部長 八ッ繁公一
振動基礎研究室 神永 敏幸
環境研究室 野本 利英

集合住宅の床遮音性能..... 7

改訂インピーダンス法による重量床衝撃音レベル計算法の検証

環境研究室 木田 寛治
同 宮川 忠明
同 野本 利英

外付け制震補強構法(KG構法)の開発..... 15

その3 KG構法の実施設計と微動測定結果

建築本部技術部門 佐竹 知希
同 野中 康友
振動基礎研究室 藤本 利昭
建築本部技術部門 小林 和義
同 大谷 昌史
建築本部構造設計部門 梅野 光弘

外付け制震補強構法(KG構法)の開発..... 23

その4 PC鋼棒軸力の弛緩に関する長期計測

材料施工研究室 桜井 徹
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

CFT造建物の振動特性..... 29
地震時挙動と振動特性のモニタリング

振動基礎研究室 藤本 利昭
建築本部技術部門 野中 康友
建築本部構造設計部門 清水 秀哲

せん断破壊するRC造偏平梁柱接合部の実験的研究..... 37

構造研究室 松本 智夫
技術研究所所長 西原 寛

集合住宅を対象とした床壁構造の開発..... 49
曲げ降伏先行型の部分架構実験

構造研究室 鈴木 英之
技術研究所所長 西原 寛

コンクリートフランジを有するS梁とRC柱で構成される十字型柱梁接合部の部分架構実験..... 59

構造研究室 田畑 卓
技術研究所所長 西原 寛

ANDO TECHNICAL RESEARCH REPORT

Vol.16 2010

Contents

Vibrational Reduction Effect by Vibration Isolation Trench 1

by Tadaaki MIYAGAWA, Koichi YATSUSHIGE, Toshiyuki KAMINAGA and Toshihide NOMOTO

Sound Insulation Performance of Concrete Slab in a Condominium 7

Verification of heavyweight floor impact sound level calculation by impedance method

by Kanji KIDA, Tadaaki MIYAGAWA and Toshihide NOMOTO

Development on Seismic Retrofit by Outframe (Key Grid System) 15

Part 3 Practical design and micro-tremor measurement of Key Grid system

by Tomoki SATAKE, Yasutomo NONAKA, Toshiaki FUJIMOTO
, Kazuyoshi KOBAYASHI, Masafumi OHTANI and Mitsuhiro UMENO

Development on Seismic Retrofit by Outframe (Key Grid System) 23

Part 4 Long-term measurement of the relaxation of axial force of a PC bar

by Toru SAKURAI, Toshiaki FUJIMOTO, Masafumi OHTANI
, Kazuyoshi KOBAYASHI and Yasutomo NONAKA

Vibration Characteristic of CFT Buildings 29

Earthquake response and monitoring on the vibration characteristics

by Toshiaki FUJIMOTO, Yasutomo NONAKA and Hidenori SHIMIZU

Experimental Study of Reinforced Concrete Wide Flat Beam to Column Joint Sub-Assemblages Failing in Shear 37

by Toshio MATSUMOTO and Hiroshi NISHIHARA

Development of Slab-Wall Structure for Residential Building 49

The partial frame test of predominant flexural yielding type

by Hideyuki SUZUKI and Hiroshi NISHIHARA

Partial Frame Test of Inner Beam-Column Joint Composed of Steel Beams with Concrete Flange and RC Columns 59

by Taku TABATA and Hiroshi NISHIHARA