「強震応答実験装置を用いた構造物の耐震性能把握手法の確立」 利用成果報告書

平成 30 年 1 月 12 日

防災研究所長 殿

[利用代表者]

氏 名 石川 将司 (40才)

職名

所属機関名

所在地 大阪市港区海岸通 4-4-10

電 話 06-6576-5101

F A X 06-6576-5103

E-mail アドレス ishikawa@n-pat.com

利用目的	空調機器等の懸垂設備機器は機器本体に冷媒管、ドレン管等接続を行うが、現在は天井近くまで高所作業車等を使用して、吊りボルトを設置後取付けと、それぞれ独立して施工を行って取付けを行っている。 その頻雑な施工を、床で枠組みしたフレームにそれぞれを接続固定したユニットとして組み込み、そのユニットをまとめて天井に揚程することにより、作業の大幅な簡素化、効率化が図れる。このユニットの耐震性についての検証を行った。
利用形態 (該当する項目を■にし てください)	□成果公開利用 □成果非公開利用
利用期間	H29 年 11 月 20 日 ~ H29 年 11 月 22 日
試験体仕様 (大きさ・重量)	平面寸法:1700×1200mm 高さ1000、1500、2000mm 重量:約30kgのパッケージエアコン、50kgの模擬フレーム
加振内容	告示八戸 50~200% K-NET 益城前震、本震(熊本地震) 仙台(東北地方太平洋沖地震)

次項に続く

38×12mmの軽量形鋼で形成したフレームに32mmの角形鋼管及び吊りボルトで設置した空間設備機器重量約 30kg)において、補強材を適正に設置することにより機器の高さが高さ 1500mm においても十分耐震性があることを確認した。 実験結果の概要と実験により得られた成果 社会、経済への改及効果の見適し 及効果の見適し 発生した発明・著作物など(特許名称・出版報号・出版人, 報託機能費等) 特になし その他		
社会、経済への波 及効果の見通し総合的な日程の短縮、経費の削減、危険を伴いやすい高所作業の低減が図れる。発生した発明・著 作物など (特許名称・出願番号・ 出願人,雑誌掲載資料)(特許名称・出願番号・ 出願人,雑誌掲載資料)	実験により得られ	置した空調設備機器(重量約 30kg)において、補強材を適正に設置することにより機器の高さが高さ 1500mm においても十分耐震性があることを確認した。
作物など (特許名称・出願番号・ 出願人,雑誌掲載資料) 特になし		
	作物など (特許名称・出願番号・	
	その他	特になし

- 1) 実験終了後、速やかに(原則1ケ月以内に)提出下さい。 提出先:京大防災研究所 社会防災研究部門・都市空間安全制御分野 (E-mail:ito@zeisei.dpri.kyoto-u.ac.jp)
- 2) 文部科学省への評価報告が求められています。 知的財産権等の成果の追跡調査にもご協力宜しくお願い致します。