



# 軽量角形鋼による 耐震天井構造の開発



Keywords 特定天井, 吊り天井, 耐震性, メンテナンス性

## 01 本研究の適用分野・用途

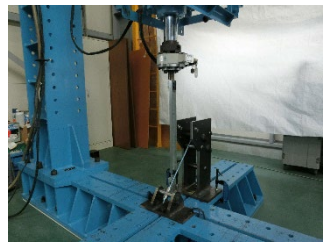
- 適用性の高い、新しい天井構造の開発
- 天井などの建築内装材の耐震性能評価
- 冷間成型薄板角形鋼管による軽量構造の実現

## 02 アピールポイント

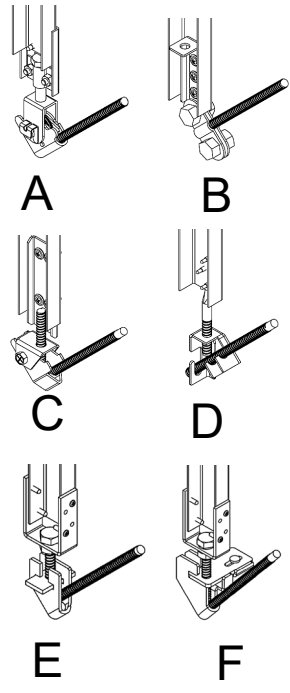
- 無溶接、現場での微調整可能な高い施工性を実現
- 軽量かつ高耐震性を確保した吊り天井の開発
- 点検、維持管理を考慮した内装部材を提案

### 研究概要

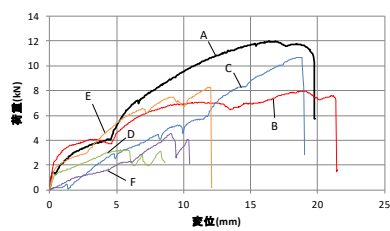
本研究は、建築物の天井脱落事故を未然に防ぐための安全性能評価システムの構築と、適用規模に応じた新しい吊り天井構造を開発することを目的として実施する。  
本研究では、特殊加工軽量形鋼による新しい天井構造を提案し、実験によりその耐震性を明らかにする。



接合部要素試験



終局状況  
(接合部の降伏に伴う部材の座屈)



各金物の荷重-変位関係  
(引張試験)

