## (一財)日本建築総合試験所

建築技術性能証明 評価シート

### 【技術の名称】

SLC工法一S天井

- 天井面がアルミ押出形材とグラスウール化粧板 で構成される耐震天井- 性能証明番号: GBRC 材料証明 第 21-07 号性能証明発効日: 2021 年 11 月 11 日

## 【取得者】

旭ビルト工業株式会社

#### 【技術の概要】

本技術は、格子状に配置したアルミTバーの内部に化粧グラスウール天井板を嵌め込む形式のシステム天井に、耐震性能を高めるためのブレースを取り付けた天井面単位面積質量が2kg/m²以下の超軽量天井に関する技術である。

#### 【技術開発の趣旨】

本技術は、超軽量天井(SLC 工法天井)の耐震性能を確保するために開発された。天井面単位面積質量が2kg/m²以下の天井は、平成25年 国土交通省告示第771号の特定天井に該当しないが、地震時の脱落に対する安全性を確保する必要がある。本技術は、アルミTバーにブレースを取り付けることにより、地震時水平慣性力を支持構造部に伝達させることができ、SLC 工法天井に耐震性能を付与することが可能となる。

## 【性能証明の内容】

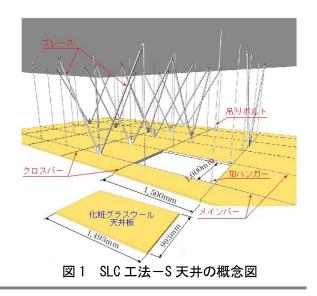
本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。

申込者が提案する「SLC 工法-S 天井 設計施工要領」 に従って設計・施工された吊り天井は、天井面に作用す る地震時の水平慣性力を斜め部材に伝えることができ、 地震時水平加速度 2.2G および鉛直加速度 1G に対して損 傷しない性能を有する。

#### ○技術の適用範囲

本技術を適用できる天井は、新築または改修される屋内 吊り天井とし、建物の構造種別、規模、設置階、および本 技術を適用する天井面積に制限を設けない。

- 1) 天井構成部材の質量:2kg/m<sup>2</sup>以下
- 2) 天井面の傾斜:22 度以下の勾配とし、段差を設けない。
- 3) 天井吊り長さ:3,000mm以下とし、概ね均一とする。 鉄骨造の梁下に溝形鋼や角パイプを設けてブレース を取り付ける場合、梁下端から天井面までの長さは 1,850mm以下とする。
- 4) 吊りボルトの配置間隔:1,213mm×1,500mm以下
- 5) メインバーとクロスバーで構成される格子寸法:1,500mm×1,000mm以下
- 6) ブレース配置:メインバーには、全ての通りにブレースを取り付ける。クロスバーは全ての通り、または 1m間隔配置の場合は 1 本おきの通りに取り付ける。天井面に開口を設けるためにアルミ T バーを切断する場合は、切断されたアルミ T バーごとにブレースを設ける。
- 7) ブレースを支持する溝形鋼の支持スパン: 3,600mm以下
- 8) 壁とのクリアランス:80mm以上



# 【本技術の問合せ先】

旭ビルト工業株式会社 担当者:阪口 正一

〒144-0052 東京都大田区蒲田 4-32-8

E-mail: m-sakaguchi@a-blt.co.jp

TEL: 03-6715-9994 FAX: 03-6715-9996