

<b>【技術の名称】</b> 既存天井の後付け改修構工法 ーグリッドサポート工法・フェイルサポート工法ー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第16-25号 性能証明発効日：2017年1月18日 <b>【取得者】</b> 清水建設株式会社
--	--

**【技術の概要】**

本技術は、既存天井下面に鋼材を後付けで配置し、天井周囲の既存構造体に緊結することで、天井の耐震改修を行う構工法である。既存天井の耐震改修を目的とするグリッドサポート工法と落下防止を目的とするフェイルサポート工法の2種類がある。

**【技術開発の趣旨】**

本技術は、既存天井下面から施工する後付けによって、一般天井の耐震改修と特定天井の落下防止を行うことを目的に開発された。

**【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「既存天井の後付け改修構工法 設計・施工指針」に従って設計・施工された既存天井の耐震改修構工法は、以下の性能を有する。

・グリッドサポート工法

既存天井に地震時に生じる慣性力を天井下面に配置した鋼材で天井周囲の端部構造部材に伝達することによって、天井面の変位を制御し、天井の損傷・脱落を防止できる。

・フェイルサポート工法

天井下面に配置した鋼材と落下防止ネットによって既存天井の大規模な崩落のみならず、部分的な損傷による天井小片の落下を防止できる。

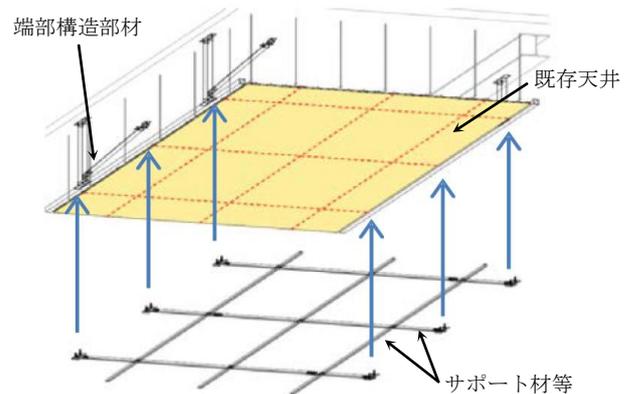


図-1 後付け改修構工法の構成

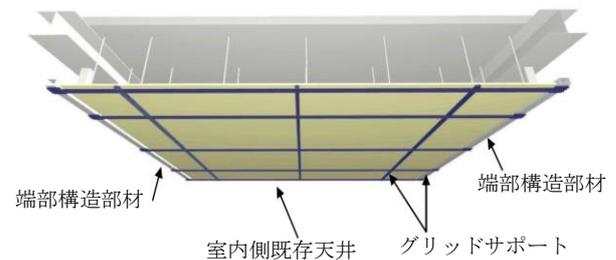


図-2 グリッドサポート工法の概要

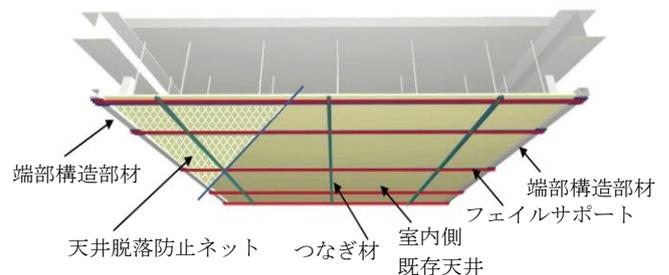


図-3 フェイルサポート工法の概要

**【本技術の問合せ先】**

清水建設株式会社 担当者：設計本部 設計技術部 松原 正芳  
〒104-8370 東京都中央区京橋2丁目16番1号

E-mail：m-matubara @shimz.co.jp  
TEL：03-3561-2244 FAX：03-3561-8562