

<p><b>【技術の名称】</b>                  スリム・クロス工法                  -テンションロッド仕様による耐震補強工法-</p>	<p>性能証明番号：GBRC 性能証明 第10-18号                  性能証明発効日：2010年11月17日</p> <p><b>【取得者】</b>                  合鐵産業株式会社</p>
---	--

**【技術の概要】**

本技術は、建築基準法第37条第二号の規定に適合するものとして国土交通大臣の認定を取得した高張力鋼ターンバックル（認定番号 MTRN-0002 平成14年2月26日）のテンションロッド、ターンバックルおよびリングジョイントに、新たにクロスターンバックルを加えて構成されるブレース機構を既存鋼構造骨組の内側に設置する耐震補強工法である。本技術の特徴は、高張力鋼を使用する引張ブレースであること、また、この端部にリングジョイントを用いてロッドに圧縮力が作用しないことである。

**【技術開発の趣旨】**

本技術は、高張力鋼のブレース部材を用いるため、普通鋼と較べて断面積を小さくでき、補強量の削減や、過大な剛性の増加を防ぎ、目立たない補強とすることができる。また、リングジョイントの効果により、ロッドに圧縮力が作用しないため、一般の引張ブレースのように圧縮力を受けて座屈し、構面外に変形して仕上げ材に損傷を与えることがない既存鉄骨造建物の耐震補強工法である。

**【性能証明の内容】**

申込者提案のスリム・クロス工法は、本設計・施工指針に従い適切に設置されれば、耐震補強引張ブレースとして本設計指針に示す耐力と靱性指標を有すると判断される。

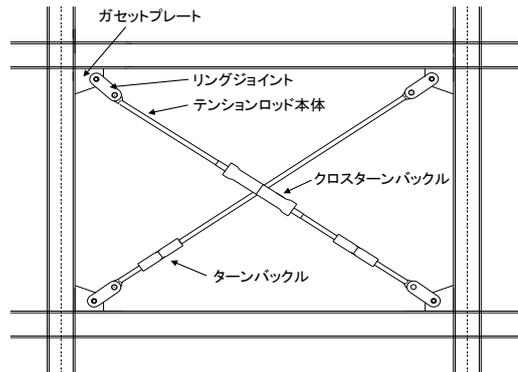


図-1 スリム・クロス取付イメージ



図-2 クロスターンバックル



図-3 リングジョイント（回転可能）

**【本技術の問合せ先】**

合鐵産業株式会社 担当者：今江  
 〒530-0004 大阪市北区堂島浜 2-1-9 古河堂島ビル西館 5 階

E-mail：t.imae@go-sun.co.jp  
 TEL：06-6344-9001 FAX：06-6344-5384