「KT ブレース $^{ ext{TM}}$ 」および「二重鋼管座屈補剛ブレース $^{ ext{TM}}$ 」による耐震・制振補強工法

Seismic Retrofitting Method by Using "KT BraceTM," and "Tube-in-Tube Buckling-Restrained BraceTM,"

1. はじめに

JFE シビルでは、当社の商品である「KT ブレースTM」¹⁾ および「二重鋼管座屈補剛ブレースTM」^{2,3)}(以下、二重鋼管ブレース)(図1)を用いた既存鉄筋コンクリート(以下、RC)造および鉄骨鉄筋型場ク駒Ëト選連築物の耐震補強工法を開発し、実用化

でターンバックル機構となり,部材長さ調整が可能で施工性に優れている。

2. 補強工法の概要

「JFE ピン接合鋼管ブレース耐震補強工法」の概要を**写真** 1(b) および表 1に示す。本工法は,従来の鉄骨枠付 H 形鋼ブレース補強工法(写真 1(a))をベースに開発したもので,適用するブレース種別の選択によって従来の強度・靭性補強に加え,制振補強も実現する。ブレースを組込む鉄

--スは,従

来の H 形鋼ブレースに較べて構造安全性と意匠性に優れている。(2) ピン接合部に用いるクレビスおよびピンは,国土交通大臣より指定建築材料の認定を受けた高強度でコンパクトな接合部品である。(3)鋼管と両端クレビスはねじ接合

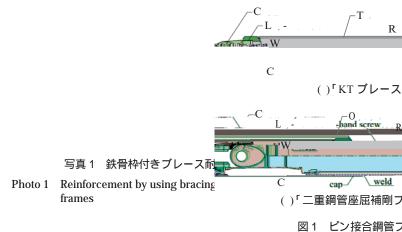


Fig. 1 Pin-ended circular hollow s

	— TODA COMMISSION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN

2012年6月6日受付

骨枠および既存躯体との接合は原則として従来工法と同様の間接接合 4) であり,補強ブレース架構を建物内側または外側に設置する。

前述したように「KT ブレース $^{\text{TM}}$ 」および二重鋼管ブレースは意匠性に優れているため,特に建物外観の変化を伴う外付け補強の場合に適した工法である(写真 2)。なお,本工法の補強設計および鉄骨枠・間接接合ホ**囲**計く傍の獨言