

地震から「橋」を守る

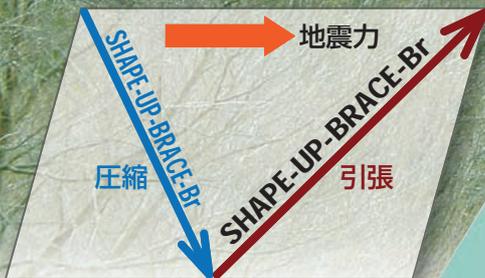
高田機工の耐震・制震ダンパー「シェイプアップブレースBr」

SHAPE-UP-BRACE-Br

NETIS 登録番号 SK-130003-A

シェイプアップブレースBr (SBBR)は、軸部材にエネルギー吸収性能の高い低降伏点鋼を使用した座屈拘束ブレースと呼ばれる履歴型ダンパーです。常時は弾性部材として機能し、レベル2地震動には軸部材が降伏して地震エネルギーを吸収することにより、橋梁の各部に作用する応答値が低減できるため、新設橋梁の鋼重低減や既設橋梁の耐震補強範囲の縮小が可能となります。

■優れたエネルギー吸収能力



5 大特長

■高いコストパフォーマンス

- シェイプアップブレースBrの適用による経済的な耐震補強の実現。
- シェイプアップブレースBr本体も主要部材が一般鋼材で構成され、製作も容易であるため、高いコストパフォーマンスが実現。

■高い防錆性能

- 軸部材に亜鉛アルミ溶射を採用し、長期防錆性能を確保(軸部材の塗替え不要)。

■高品質

- エネルギー吸収を図る軸部材は、圧縮、引張の正負交番荷重に対して、同剛性・同耐力でのエネルギー吸収が図れる。
- 建築物に対して、一般評定を取得(大成建設:BCJ評定-ST0021)
(財)日本建築センター

■高いハンドリング性能(施工性)

- 軽量型で既設橋梁への負担が少なく、ハンドリングも良いため、施工性に富む。

■高い設計自由度

- 軸部材は自由に設計できるため、あらゆる降伏軸力に対応可能。
- 降伏軸力を変えずに剛性を変化させることが可能。

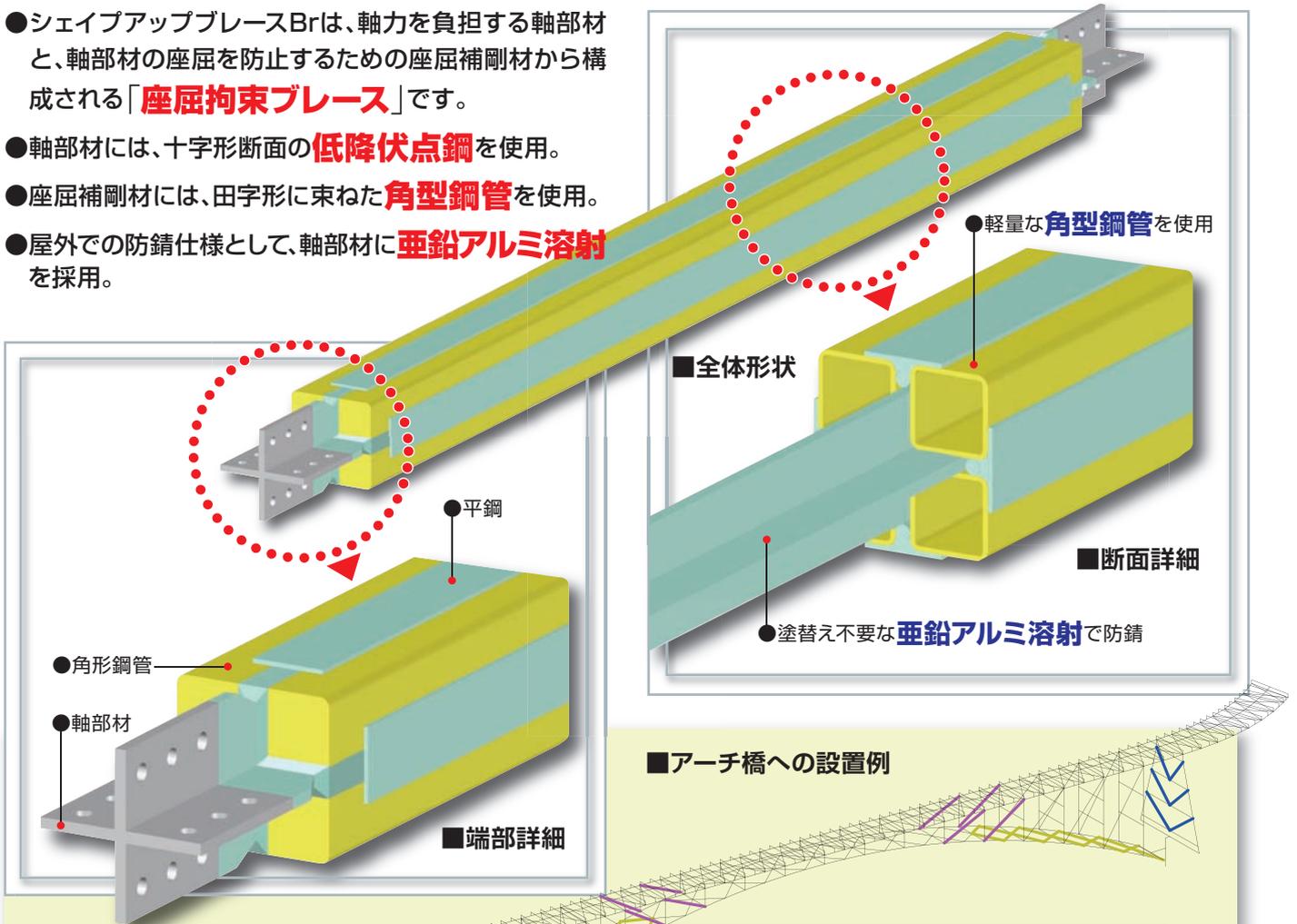


高田機工株式会社

軸部材にエネルギー吸収性能の高い低降伏点鋼を使用した 座屈拘束ブレース「SHAPE-UP-BRACE-Br」

【構造】

- シェイプアップブレースBrは、軸力を負担する軸部材と、軸部材の座屈を防止するための座屈補剛材から構成される「**座屈拘束ブレース**」です。
- 軸部材には、十字形断面の**低降伏点鋼**を使用。
- 座屈補剛材には、田字形に束ねた**角型鋼管**を使用。
- 屋外での防錆仕様として、軸部材に**亜鉛アルミ溶射**を採用。



●端柱適用例(アーチ橋)



●下横構適用例(アーチ橋)



高田機工株式會社

〒556-0011 大阪市浪速区難波中2-10-70
TEL:06-6649-5170 FAX:06-6649-2439
窓口:技術本部・設計部
HP <http://www.takadakiko.com>