トグル通信

トグル[®]案件の紹介(桜坂高等学校建設その他工事)

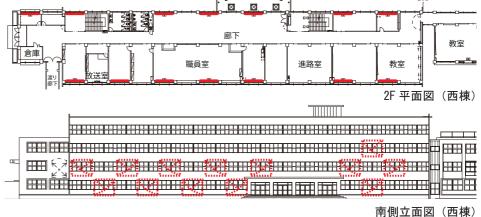
石巻市の高校でのトグル制震構法採用案件です。こちらの高校は石巻市の女子高2校が統合し、平成27年4月、県内唯一の公立女子高校に生まれ変わります。施工のポイントはディスクシアキーとトグル施工です。

施工	豊和建設・山大共同企業体
設計	株式会社桂設計
建物用途	高等学校
延床面積	4, 562 m²
構造・階数	RC造・地上4階、塔屋1階
工期	平成25年6月~27年2月
所在地	宮城県石巻市









設計者様のコメント

石巻市は、東北地方太平洋沖地震時、津波、火災など大変な被害を受けた地域である。 さいわい当校舎は高台にあったため地震による被害はあったものの津波被害からは免れた。耐震補強を行い統 合校として使用するため補強設計に至った。

◆制震装置 トグル◆

強度型で設計を行うと56構面程度の耐震補強が必要となり、学校環境、運営に支障をきたすことから構面の 少なくなるトグル構法で設計を行った。トグルでは31構面に減少した。

◆間接接合部アンカー ディスクシアキー◆

関静な住宅が近接する地域のため騒音に配慮する必要があった。音、振動の極力少なく、あと施工アンカーよりも施工数を減らすことができるディスクシアキーを採用した。工事期間は苦情もなく有効であった。

所在地は、東北地方太平洋沖地震の震源からの距離がかなり近いことがわかります。



展示会出展情報

横浜で行われる「震災対策技術展」と東京大田区の「おおた工業フェア」に出展いたします。 同日開催ですが、双方行き来可能な場所での開催ですので、どちらも是非ご来場ください。

第19回「震災対策技術展」-自然災害対策技術展-

開催日時:2月5日(木)10:00~17:00

開催場所:パシフィコ横浜 展示ホール B

2月6日(金)10:00~17:00

※入場は当日受付にてアンケートご記入後、2日間有効の入場者証と交換

※セミナー聴講は事前申し込み必要

詳細は「震災対策技術展」サイトをご覧ください。 http://www.exhibitiontech.com/etec/index.shtml

場:無料(当日登録制)



開催場所

セミナ セミナ セミナ 受付 出入口 出入口 受付

会場内MAP

第19回 高度技術・技能展 「おおた工業フェア」

開催日時:2月5日(木)10:00~17:00

2月6日(金)10:00~17:00

2月7日(土)10:00~16:00

※入場は事前登録、もしくは当日受付にてアンケートご記入後、3日間有効

の入場者証と交換

※セミナー聴講・イベント参加は事前申し込みで定員になり次第締切

詳細は「おおた工業フェア」サイトをご覧ください。

http://www.pio-ota.jp/k-fair/19/

入 場:無料(登録制)

開催場所:大田区産業プラザPiO

