

トグル® 案件の紹介（東京福祉大学王子キャンパス新築工事）

トグル制震装置を新築大学校舎に設置した案件です。通常の構造計算を行い、付加価値として制震装置を設置しました。揺れ幅を最大38%低減出来ました。

所在地	東京都北区
工期	平成25年9月～27年2月
構造・階数	S造・地上13階
延床面積	4,096.71㎡
建物用途	大学
設計	株式会社中建築設計事務所
施工	佐田建設株式会社 東京支店

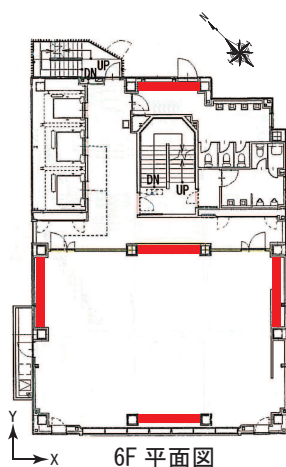
設計者様のコメント

- ・先の震災を経験し、建物の揺れを抑制して耐震性能を向上させるため制震装置を採用した
- ・代用進入口などトグルの形状をマンサード形として寸法を確保した
- ・連層配置する際に上下階の接合部納まりがよりシンプルになるようトグル（ダンパー）の向きに留意した
- ・工事期間もトグル制震装置を設置したことによる新たな問題等もなく無事施工できた

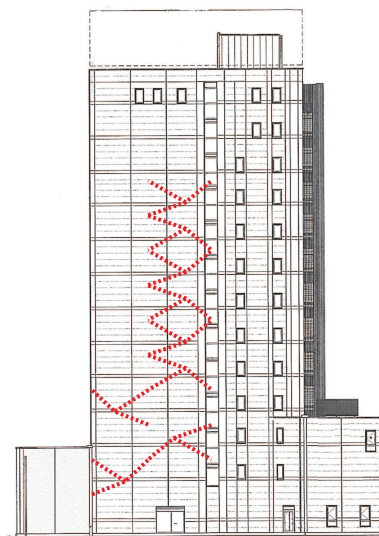
トグル基数：41基
内付け

500kNタイプ × 41枠

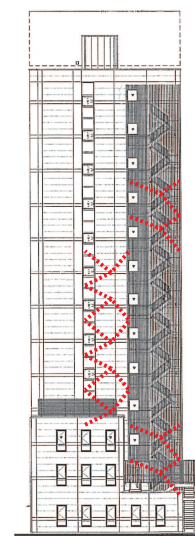
4F：5枠	8F：4枠	13F：0枠
3F：5枠	7F：5枠	11F：0枠
2F：4枠	6F：5枠	10F：4枠
1F：0枠	5F：5枠	9F：4枠



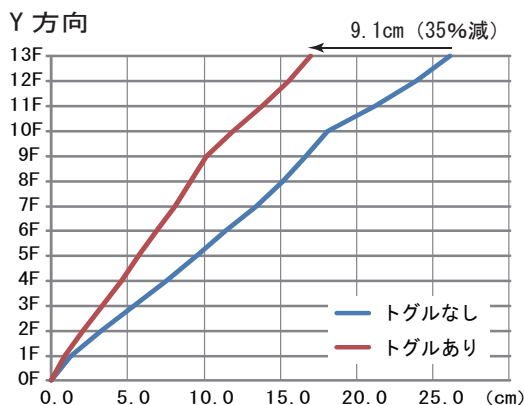
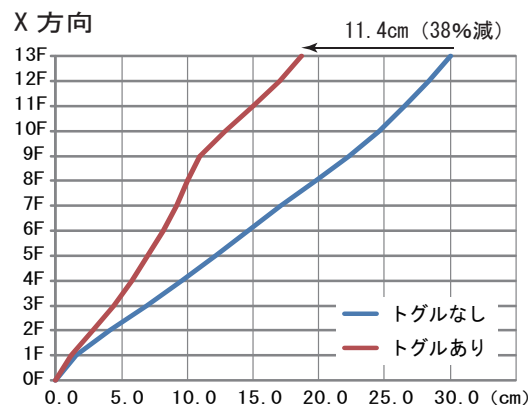
6F 平面図



東立面図



北立面図



トグル施工有無による揺れ幅比較



正面写真（南面）

