トグル®通信

vol.81
2015.11.30

トグル®案件紹介（若狭市営住宅５号棟耐震補強工事）

沖縄県の集合住宅にてトグル制震構法とディスクシアキーが採用されました。トグル制震構法の採用ポイントは、**設置構面数を減らすことが可能**、ディスクシアキーの採用ポイントは、**アンカー本数を減らすことが可能**なことです。

トグル基数：8基
外付け

500kNタイプ ×8枠
- 5F：2枠
- 4F：2枠
- 3F：4枠

所在地	沖縄県那覇市
工期	2015年2月～2015年9月
構造・階数	SRC造・地上10階、塔屋1階
延べ面積	2,611.12㎡
建物用途	集合住宅
設計	有限会社桜設計工房
施工	株式会社平川建設

DSK仕様	φ90mm・拡張タイプ内付け
DSK本数	212本

3F 平面図

▲ 海に面しています ▼

海に面した立地で、敷地内全6棟にトグル制震構法を採用いただき、今後着工予定です。

設計担当者様のコメント

共同住宅であることから居ながら施工が必須となる為、如何に補強量を少なくし居住者様に負担を軽くすることが設計のポイントでした。
トグル制震構法の補強箇所数は8構面で済み、強度型補強の1/3程度の補強箇所数で済むことから採用して頂きました。
また、トグル制震構法を配置する構面の柱を炭素繊維巻補強を行うことから、アンカーの本数を低減でき、間隔を大きく取れるディスクシアキーを採用しました。
結果的に騒音・振動・粉塵の発生を低減することができ、居住者様への負担を減らすことができたと思います。

北立面図

トグルつり込み

ディスクシアキー

トグル建て込み

トグル完成（内側より）

トグル完成（外観）

発行：株式会社 E&CS トグル制震事業部 〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP 西棟 4F 連絡先：tsushin@toggle-ecs.com 電話：0120-109-686

「トグル」および「トグル制震構法」は、飛島建設㈱を含む商標権者の登録商標であり、㈱Ｅ＆ＣＳが同社の許諾を得て使用しています。