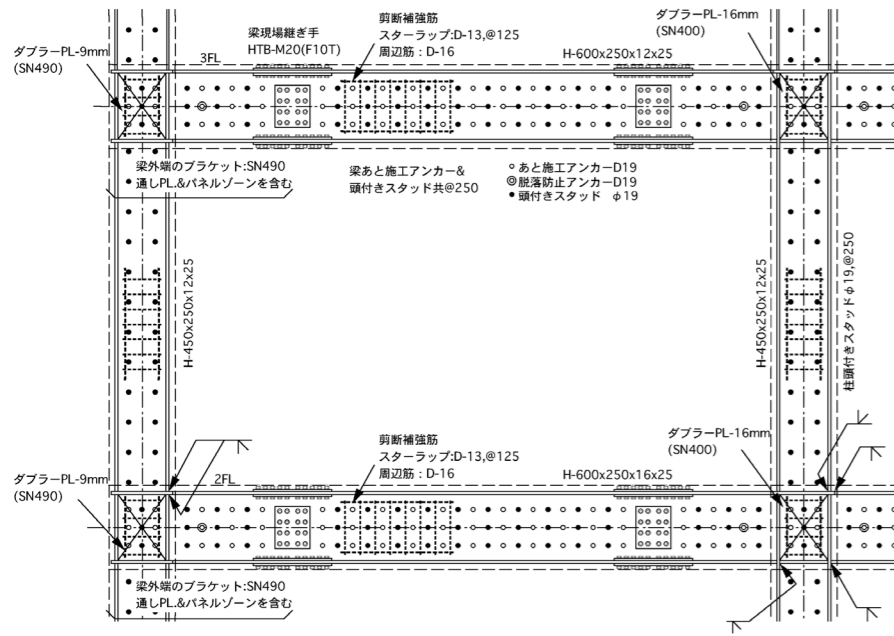


PG耐震補強工法の概要

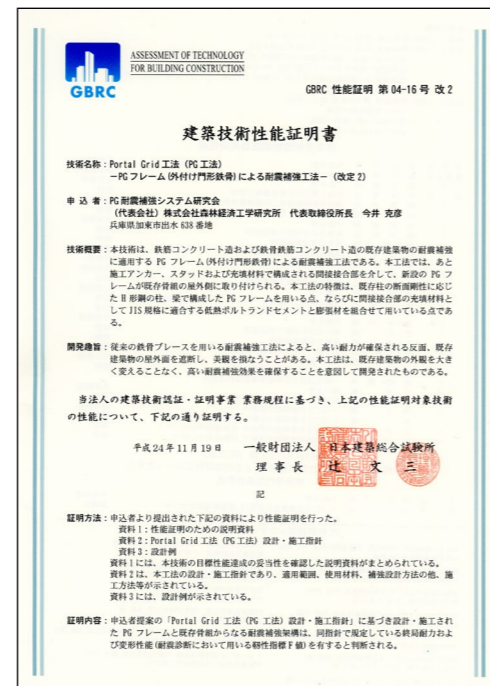
- (1) H形鋼を使用したPGフレーム（鉄骨ラーメン）をRC、SRC柱梁の外表面に取り付けて補強する工法です。
- (2) PGフレームは、既存架構の外表面に間接接合部を介して接合されます。
- (3) 間接接合部には、新開発の収縮低減型高流動モルタル（PGモルタル）あるいは、これをベースにした収縮低減型高流動コンクリート（PGコンクリート）を充填します。

設計例



柱／梁の間接接合部あと施工アンカー、スタッドの配置

建築技術性能証明書



建築技術性能証明取得 (GBRC 性能証明 第04-16号改2)
(財)日本建築総合試験所より平成24年11月19日取得

PG耐震補強システム研究会会員企業

(株)森林経済工学研究所	〒563-0041 大阪府池田市満寿美町7-16	Tel. 072-750-2286 Fax. 072-750-2265
五洋建設(株) 技術研究所建築技術開発部	〒329-2746 那須塩原市四区町1534-1	Tel. 0287(39)2107 Fax. 0287(39)2108
高周波熱錬(株) 大阪営業所	〒530-0041 大阪市北区天神橋2-3-8	Tel. 06-6353-7110 Fax. 06-6353-7124
(株)金山工務店 PG工法推進室	〒540-0038 大阪市中央区内淡路町1-1-8	Tel. 06-6942-5461 Fax. 06-6945-1524
(株)安藤・間 建築事業本部 技術統括部	〒107-8658 東京都港区赤坂6-1-20	Tel. 03-6234-3689 Fax. 03-6234-3767
(株)奥村組 建築本部 建築部	〒545-8555 大阪市阿倍野区松崎町2-2-2	Tel. 06-6625-3788 Fax. 06-6625-3901
(株)コンステック 技術本部	〒143-0006 東京都大田区平和島6-1-1	Tel. 03-6450-0634 Fax. 03-6450-0635
内藤建設(株)	〒500-8645 岐阜市六条南3-10-10	Tel. 058-272-0225 Fax. 058-272-7110
ペンタビルダーズ(株)	〒110-0005 東京都台東区上野7-4-7	Tel. 03-5827-1054 Fax. 03-3847-5470
(株)京阪エンジニアリングサービス	〒573-1192 枚方市西禁野1-3-35	Tel. 072-890-6890 Fax. 072-849-3631
(株)森長工務店	〒535-0003 大阪市旭区中宮1-1-11	Tel. 06-6952-3331 Fax. 06-6953-5631
ショーボンド建設(株)	〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町7-8	Tel. 03-6861-8101 Fax. 03-6861-8151
(株)明興コンサルタンツ	〒540-0021 大阪市中央区大手通1-1-10	Tel. 06-4790-8780 Fax. 06-4790-9780

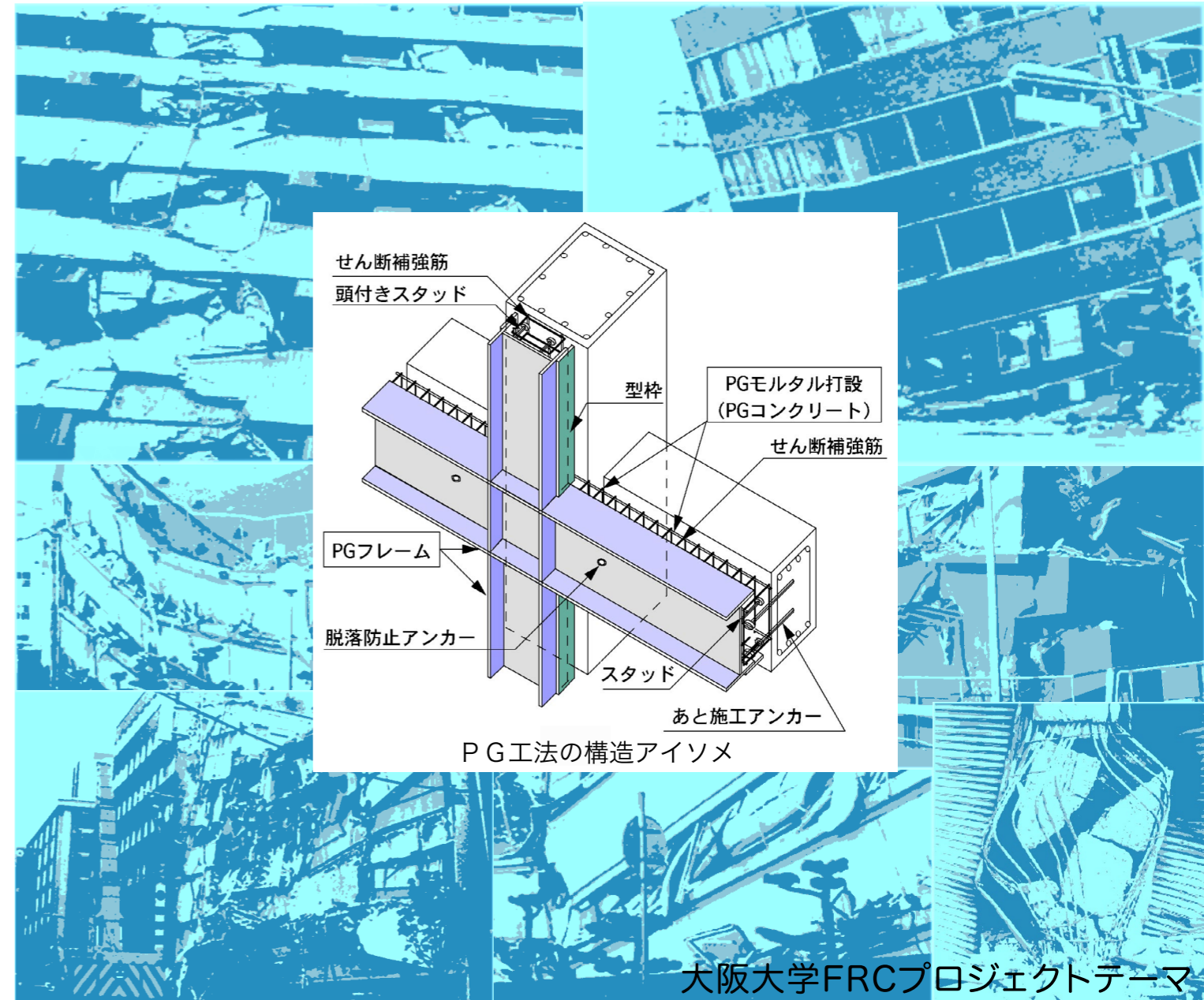
ブレース不要の耐震補強

Portal Grid工法[®] 特許第3832581号

(PG耐震補強システム)

従来工法の問題点を明快に解決する先進技術

2007 ひょうご住宅耐震改修工法コンペ 共同住宅部門 優秀賞



大阪大学FRCプロジェクトテーマ

さりげなく、確かに！

建築技術性能証明取得 (GBRC 性能証明 第04-16号改2)

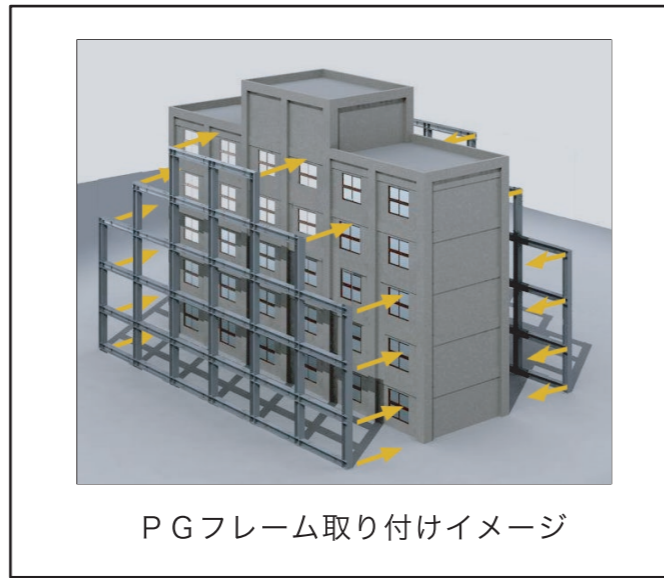
PG耐震補強システム研究会

PG耐震改修システム (PG工法)

RC,SRC既存建物の外周柱をブレースのない門形鉄骨/Portal Grid (PG工法) で補強する進化した耐震補強システムです。

PG耐震補強工法の特長

- ブレースのない開放的な空間が確保でき、建築計画的、デザイン的にも優れます。
- 商業施設、マンションにも適用可能です。
- 外部補強工法なので、建物を使用しながらの施工が可能です。
- 基礎の負荷を小さくする分散型補強です。
- 従来工法より、工期短縮・コストダウンが可能です。



PG工法の施工例

景観上、ブレースが使用できない風致地区での適用例(京都市)



立命館大学修学館/設計:(株)地域計画建築研究所/構造:(株)明興コンサルタンツ&(株)森林経済工学研究所/施工:(株)奥村組

幹線道路沿いの事務所ビル



伏見ビル/設計:(株)佐藤総合計画
構造・施工:五洋建設(株)



富士見丘学園/設計:(株)KENT建築事務所
構造・施工:五洋建設(株)



弘前大学学生支援センター
設計:(株)梓設計/施工:(株)奥村組



埼玉県庁別館(左、上とも)
設計:(株)桑子建築設計事務所
施工:五洋建設(株)



池田市立池田中学校2号館/設計:(株)小川建築設計事務所/施工:(株)コンステック



四万十市立下田中学校
設計:(株)ライト岡田設計
施工:五洋建設(株)



M大学 設計:(株)綜企画設計
施工:(株)コンステック



JA福岡市 設計:(株)青木茂建築工房