

建築物へのPC鋼材適用事例集

(2008～2022年発表版)

2023年10月

SEEE協会

技術委員会 建築分科会

はじめに

コロナ禍前の2019年当時に、今回の活動テーマ選定に当たり、建築分科会として過去に活動を行った内容も参考にしながら、各委員と議論を重ねた結果、活動テーマを建築物へのP C鋼材適用事例整理とし、各建築物およびP C鋼材の適用についての特徴を添えて一覧表に取りまとめることとした。

これは、2007年度に分科会活動として纏めた「P C技術の大規模建築への適用事例調査」から10年以上が経過しており、その後のP C技術の革新とともに、長スパン化、高耐荷重、たわみ防止対応の目的で建築物への適用事例（プレストレストコンクリート工学会誌、P C建築技術講習会より選出）も多く見られるようになってきたことから、それらを改めて整理しておくべきと考え、今回の活動テーマ選定に至った経緯があるのだが、成果物のイメージも決まり、活動が順調に滑り出した矢先の2020年1月より、コロナ禍に見舞われ、3年間の活動中止という想定外の状況を余儀なくされた。

2023年度になり、ようやく活動を再開したが、各委員および事務局の努力により、何とか成果物として纏めることができた。

会員各位が今回の資料を有効に活用し、P C鋼材の建築物への適用範囲拡大に寄与されることを期待する。

2023年10月

S E E E 協会技術委員会

建築分科会長 井奥 貢

PC鋼材適用事例一覧表その1 (プレストレストコンクリート工学会誌 掲載事例版)

※ 本表の掲載順序はプレストレストコンクリート工学会誌の掲載順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
1	西新橋296	東京都港区西新橋	2007	住宅	地下1階 地上5階	192	オリエンタル建設(株)・ (株)三田ハウジング共同 企業体	倉田裕之/建築・設計 事務所	(株)ジェーエスディー	(株)田中工務店	オリエンタル建設(株)	都市部狭小敷地の有効利用のため、リブ付き版を採用し、壁と床は床勝ちで床を上下から壁で挟み込み、PC鋼棒により縦方向に緊張力を導入。	Vol.50, No.4 P28-33
2	いちとにぶんのいち view	高知県安芸郡芸西村西分字 休場乙54番1	2006	店舗	地上2階	288	(株)いちとにぶんのいち	河江正雄建築事務所	(株)ジェーエスディー・ (有)照井構造事務所	(株)田中工務店・ (有)新世鋼業・ (有)植野組	(株)建研	1階とR階の長辺方向の梁は28.6φのPC鋼線を配線し、プレストレス量に変化をつけて、跳ね出し部先端の変位が0となるように緊張力を計画。	Vol.50, No.4 P34-39
3	プロロジスパークセントレア	愛知県常滑市セントレア 4丁目11-3	2007	物流倉庫	地上5階	83,301	プロロジス常滑特定目 的会社	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	オリエンタル建設(株)	建物中央に20m幅の車路があり、梁下有効高さの確保と、クリープ変形、車輛通行における振動性状、ひび割れ配慮のため、圧着工法を採用。	Vol.50, No.4 P40-48
4	東横学園女子短期大学2号館 教室棟	東京都世田谷区等々力 8-9-13	2007	教育施設	地上4階	4,644	学校法人 五島育英会	東急建設(株)	東急建設(株)	東急建設(株)	(株)建研	アルミ合金製プレースを既存RC造に外付けする「TSKアルミプレース耐震補強工法」を採用。 圧着接合におけるアルミベースプレートと目地モルタル材の摩擦性状に関する基本性能を実験により確認。	Vol.50, No.4 P49-53
5	沖縄県立博物館 美術館	沖縄県那覇市おもろまち 3丁目1番	2007	博物館 美術館	地下1階 地上4階	23,602	沖縄県教育庁文化施設 建設室	(株)石本建築事務所・(有) 二基建築設計室JV	(株)石本建築事務所・(有) 二基建築設計室JV	上間工業(株)・(有)大協建 設・(株)町田組特定JV (株)大米建設・(株)東江建 設・(株)富士建設特定JV 金秀建設(株)・(株)沖創建 設・(株)野原建設JV	(株)ピーエス三菱	PCaPC外壁版は1:4の傾斜があり、面外方向の変形に対して下部支点を中心に回転して追従し、面内方向には本体建物から縁を切り、自重による慣性力を負担しない非構造部材として設計。	Vol.50, No.4 P54-60
6	新広島市民球場	広島県広島市南区	2009	観覧場	地下1階 地上7階	39,524	広島市	仙田満+環境デザイン 研究所	金箱構造設計事務所	五洋・増岡・鴻治JV	黒沢建設(株)	放射方向のPCa架構はコンコース上部の半円弧アーチ梁、2階後方席を支持する斜め柱、7~10.5mの片持ち梁による特殊な形態であり、分割位置やPC配線に工夫。	Vol.51, No.4 P20-26
7	銀座グランディアIV	東京都中央区銀座 8丁目5番18	2008	飲食店	地下1階 地上9階	1,499	(株)グランディア	(株)松田平田設計	(株)松田平田設計	戸田建設(株)	オリエンタル白石(株)	梁間方向は中空梁と壁柱よりなるボイドラーメンと外郭PCブレースにより地震力を負担。 外郭PCブレースは、斜め柱と床組から三角形を単位(3層分)とする軸組構成とし、各層の床位置で圧着接合。	Vol.51, No.4 P27-34 PC講習会第 17回にも掲載
8	昭和学院伊藤記念ホール	千葉県市川市東菅野 2丁目1443番他1	2009	観覧場	地上2階	2,422	学校法人 昭和学院	(株)日建設計	(株)日建設計	大成建設(株)	(株)ピーエス三菱	天井面の仕上げとなる折板部材は、折板の面が下面になるような板形状で工場製作。 現場にて三角形の折板状態にして屋根に架設し、スパン方向の折板同士と現場打ちコンクリート柱には圧着工法にて接合。	Vol.51, No.4 P35-43
9	某事務所ビル	大阪府	2008	事務所	地下1階 地上4階	9,278	-	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	-	14mスパンスラブを採用。たわみの制御と段階的工法を考案。プレストレスを導入したハーフPC a床版の特徴である、正曲げに対する耐力が大きく、クリープ変形倍率が小さいというメリットを有効に活用。	Vol.51, No.4 P44-51
10	ブレイス	東京都江東区亀戸1丁目	2009	共同住宅・ 店舗	地下1階 地上12階	637	(株)田中工務店	(有)アトリエテン・ OWL(株)	(株)ジェーエスディー	(株)田中工務店	-	変形な狭小敷地に建つ塔状建物であり、高い容積率を満足しつつ有効な内部空間を確保するため、主体4層分のトラス構造を提案。PRC造で緊張力導入により、トラス構造の引張力に対して有効に対処。	Vol.52, No.4 P18-26
11	九州歴史資料館	福岡県小郡市三沢 5208-3	2009	資料館	地上2階	9,476	福岡県	久米・三島・吉田JV	(株)久米設計	西松・大石・井樋特 定建設工事共同企業 体	(株)ピーエス三菱	PC合成床版により、伝統的な庇を構築。 リブ梁の表現は、意匠の目標が初期の一軒の地垂木のように化粧でない構造表現であることと、PCa化を考慮して、隅角部まで並行配置。	Vol.52, No.4 P27-33
12	早稲田大学所沢キャンパス 101号館ブリッジ	埼玉県所沢市	2009	教育施設	地上3階	10,145	学校法人 早稲田大学	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	-	3次元曲面で構成されたブリッジであり、アーチ状で3本の柱で支持され、かつ工期短縮から柱、梁、床が一体の状態での緊張が必要なため、ブリッジ全体をFEMにて解析。3次元CADも活用。	Vol.52, No.4 P34-41

PC鋼材適用事例一覧表その1 (プレストレストコンクリート工学会誌 掲載事例版)

※ 本表の掲載順序はプレストレストコンクリート工学会誌の掲載順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
13	立川市庁舎	東京都立川市泉町 1156番9	2010	庁舎・ 駐車場	地下1階 地上4階	25,982	立川市	野沢正光・山下設計設 計共同体	山下設計	戸田建設(株)	(株)建研	免震構造により耐震性能を向上と上部構造のフレキシビリティ なデザインを実現。鉛直荷重には鋼管柱を、水平荷重には PCaPC間柱を抵抗要素としている。	Vol.52,No.4 P42-50 PC講習会第 18回にも掲載
14	弘前大学インテリジェントビ ル	青森県弘前市文京区3	2009	実験室・ 研究室	地上8階	3,765	国立大学法人 弘前大学	(株)教育施設研究所	(株)教育施設研究所	鹿島建設(株)	(株)建研	竣工時期から8ヵ月の施工期間で完成しなければならなかった ため、工業化による工期短縮のためPCaPC造を採用。床板は コスト削減のため鉄骨小梁+鉄筋トラス付き捨て型枠床板工法 を採用。	Vol.52,No.4 P51-56
15	みなとみらいセンタービル	神奈川県横浜市西区 みなとみらい3丁目	2010	事務所・ 店舗・駐車 場	地下2階 地上21階	95,220	オーディーケー特定目 的会社(オリックス不 動産、大和ハウス工 業、ケン・コーポレー ション)	大成建設(株)	大成建設(株)	大成建設(株)	昭和コンクリート工 業(株)	免震と制振の組合せにより耐震性能を確保。23mの無柱空間と するためPCaPC梁を採用。外周は柱型を出さないよう壁柱形 状にしPCaPC梁とはピン接合としている。壁柱間には極低降 伏点鋼を用いた制振梁としている。	Vol.53,No.4 P31-38
16	東京工業大学付属図書館	東京都目黒区大岡山 2-12-1	2011	図書館	地下2階 地上3階	8,588	国立大学法人 東京工業 大学	安田幸一研究室+佐藤 総合計画	竹内徹研究室+佐藤総 合計画	銭高組・北陸電気工 事・テクノ菱和・三 菱電機	黒沢建設(株)	地下部の閲覧室の天井は間接照明と一体のPC床板とすること で大きな空間を確保している。地上部はV字形柱とY字形架構 の3点で支持するフィーレンデル架構で約15mの片持ち架構 としている。	Vol.53,No.4 P39-46
17	秋葉原プロジェクト	東京都千代田区神田須田町 2-19-4	2010	ホテル	地上25階	4,825	三井住友ファイナンス & リース	F&N総合設計・東レ建 設	(株)ジェーエスディー	東レ建設(株)	-	塔状建物の免震構造のためPRC造とすることで弾性機構とし免 震との相性を良くしている。また免震装置の引抜防止のため、 重心を下げる意匠・構造計画、下階アーチ架構の計画としてい る。	Vol.53,No.4 P47-53
18	関西大学高槻ミュージキャン パス 体育・厚生棟	大阪府高槻市	2010	教育施設	地上4階	8,781	学校法人 関西大学	創美設計・竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	-	プール上のアリーナを24mスパンのPC梁で支持している。震 災時の防災拠点の役割を果たすために、大地震時は1/500に変 形制御し、1.25倍の保有水平耐力を確保している。	Vol.53,No.4 P54-60
19	東京第5データセンター	東京都	2011	事務所	地上16階	13,227	エヌ・ティ・ティ・コ ミュニケーションズ(株)	(株)NTTファシリティーズ	(株)NTTファシリティーズ	-	-	データセンターとしての機能維持のため免震構造とし、また塔 状建物であることと、空間確保のためPCaPC造を採用してい る。	Vol.54,No.4 P25-32
20	清泉女子大学本館	東京都品川区東五反田	2009	教育施設	地下1階 地上2階	1,794	清泉女子大学(改修)	ジョサイア・コンドル (当初設計)	三菱地所設計(改修)	(株)竹中工務店(改 修)	-	歴史的なレンガ造建物の耐震改修のため、レンガ壁にプレスト レス鋼材を挿入してプレストレス力による補強を行う計画であ る。	Vol.54,No.4 P33-40
21	(仮称) ヒューリック大伝馬 ビル	東京都中央区日本橋大伝馬 町 7丁目	2012	事務所	地下1階 地上10階	7,700	ヒューリック(株)	(株)日建設計	(株)日建設計	大成建設(株)	(株)建研	狭小敷地のため柱頭免震により耐震性能を確保するとともに、 接道面は環境に配慮し日射遮蔽性能をもったPCaPC細柱とし 執務空間の確保にも貢献している。	Vol.54,No.4 P41-48
22	東北大学片平キャンパス イ ンテグレーション教育研究棟	宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1	2008	教育施設	地上5階	9,270	国立大学法人 東北大学	東北大学施設部・キャ ンパス設計室・三菱地 所設計	三菱地所設計	戸田建設(株)	(株)ピーエス三菱	長スパン架構と工期短縮のためPCaPC造とし、PCリブ合成床 板を跳ね出すことで最大5.95mの片持ち床を実現している。	Vol.54,No.4 P49-54 PC講習会第 20回にも掲載
23	M's CORE	神奈川県川崎市多摩区登戸 1842	2012	医療施設・ 専用住宅・ 共同住宅	地上10階	1,999	民間	エーディーネットワー ク建築研究所	(株)ジェーエスディー	白石建設(株)	(株)富士ビー・エス	免震構造により耐震性能を確保し、PCaPC造の壁と床のみで 構成している。	Vol.55,No.4 P14-20 PC講習会第 22回にも掲載
24	兵庫県淡路医療センター	兵庫県洲本市	2013	医療施設	地上8階	35,333	兵庫県	(株)安井建築設計事務所	(株)安井建築設計事務所	戸田・村本・前川JV	(株)ピーエス三菱	災害拠点病院として機能を果たすために免震構造を採用し、免 震との相性と、建設現場での環境負荷低減のためPCaPC造と している。	Vol.55,No.4 P21-28

PC鋼材適用事例一覧表その1 (プレストレストコンクリート工学会誌 掲載事例版)

※ 本表の掲載順序はプレストレストコンクリート工学会誌の掲載順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
25	立教大学ロイドホール	東京都豊島区西池袋 3丁目34-1	2012	教育施設	地下2階 地上7階	20,644	学校法人 立教学院	(株)日建設計	(株)日建設計	清水建設(株)	(株)建研	重量のある図書館フロアにPCaPC床板を用いて長スパン化し大空間を確保し、階高も抑えている。PC床板は現しでみせるよう曲面にしており、力学合理性、意匠性、設備機能性に配慮している。	Vol.55, No.4 P29-36
26	ライオン平井地区R&Dセンター (研究A棟)	東京都江戸川区平井 7丁目2番1号	2013	研究所	地上5階	5,520	ライオン(株)	ライオンエンジニアリング・松田平田設計	ライオンエンジニアリング・松田平田設計	I期：清水建設(株) II期：大成建設(株)	オリエンタル白石(株)	本計画は4地区に分散していた研究開発施設を事業所敷地内に統合するための再開設計画である。構成は各建物の4棟に加え、各棟を繋げる連絡デッキを計画した。各研究棟は平面計画の自由度を高めるため、居室部をL=18.9(m)の無柱空間とし、現場打ちPC梁を採用した。連絡デッキ棟は全長約160(m)に渡っており、施工時における施設利用者への配慮から、現場作業を極力少なくしたPCaPC造を採用している。	Vol.55, No.4 P37-44
	地上5階				5,520								
	地上3階				1,169								
	地上2階				892								
27	南山大学名古屋キャンパスR棟	愛知県名古屋市昭和区山里町	2011	教育施設	地下1階 地上7階	12,416	学校法人 南山学園	清水建設(株)	清水建設(株)	清水建設(株)	(株)建研	南山大学の伝統的なデザインを受け継ぐと同時に、多様な空間が求められており、工期においても工夫が必要な建物であった。これらの課題を達成するために、各種構造の利点を組み合わせたハイブリッド構造を開発している。その他の雑部材もPCa化を徹底して、建方時の先行取付けに取り組んでいる。	Vol.55, No.4 P45-50 PC講習会第20回にも掲載
28	沖縄県立新宮古病院	沖縄県宮古島市平良字下里南原	2013	医療施設	地上6階	20,400	沖縄県病院事業局	山下・総合計画設計共同企業体	山下・総合計画設計共同企業体	(株)國場組・(株)古波蔵組・大成土建(株)建設工事共同企業体	黒沢建設(株)	沖縄県の宮古島に建設された病院において、塩害対策と日射対策としてPCaPC部材が採用された。離島におけるPCa部材の製作や海上輸送、および暑さ対策なども含め、設計と施工に関して報告している。	Vol.55, No.4 P51-58
29	千葉西総合病院	千葉県松戸市金ヶ作107-1	2015	医療施設	地下1階 地上9階	52,692	社会医療法人木下会	伊藤喜三郎建築研究所	伊藤喜三郎建築研究所	清水建設(株)	黒沢建設(株)	千葉県松戸市にある千葉西総合病院の設計・施工に関する報告である。病床の増設と診療機能の強化を図るために、免震構造とPCaPC構造を併用した大スパン構造を採用している。PC構造によって実現した施設の有意性のほか、PCa化した免震階の部材接合などの施工についてまとめている。	Vol.56, No.4 P22-29
30	医療法人慈生会前原病院増築工事	広島県福山市手城町1丁目3-41	2012	医療施設	地上2階	696	医療法人慈生会前原病院	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	病院の増築において、1階の前面道路側には駐車スペースを計画しており、ここには機能的で開放的な空間が求められていたことから、駐車スペースには柱を配置せず6mの跳出し空間としている。跳出し空間の実現には、跳出し部の冗長性などへの配慮からプレグラウト工法を用いたPC梁を採用している。	Vol.56, No.4 P30-35
31	東洋大学125周年記念館	東京都文京区	2012	教育施設	地下1階 地上9階	18,353	学校法人 東洋大学	(株)日建設計	(株)日建設計	鹿島建設(株)	(株)建研	限られた工期の中で、高耐久・長寿命かつ自由度の高い構造として、PC圧着工法を用いたPCaPC構造を免震構造と組み合わせる計画を行っている。自由度の高い空間を得るためにPC床版を採用し、力学合理性や施工性だけでなく、意匠性・設備機能性にも配慮した三位一体の建築として計画した。	Vol.56, No.4 P36-43
32	三四六総合運動公園	和歌山県田辺市上の山1丁目	2015	観覧場	地下1階 地上2階	7,964	田辺市	中央コンサルタンツ・石本建築事務所特定設計業務共同企業体	中央コンサルタンツ・石本建築事務所特定設計業務共同企業体	田中・東宝・裏地JV	(株)ピーエス三菱	幅の狭い板状の部材で構成する格子梁「プレートグリッド」の実現に挑戦した、鉄筋コンクリート造(一部PCaRC造=PCaPC造の脚部現場打)の体育館である。力学的合理性や施工性だけでなく、構造躯体をインテリア要素に高め、田辺市らしい地域ならではのスポーツ空間を実現した。	Vol.56, No.4 P44-51
33	KHC改築工事	東京都湾岸部	2013	事務室・格納庫	地上4階	6,054	東京都	(株)相和技術研究所	(株)相和技術研究所	大成・丹勢建設共同体	(株)建研	湾岸部に建設された航空機の格納庫であり、一般的には大スパンを必要とする航空機関係の格納庫は鉄骨造とすることが多いが、本建物は建物高さの制限や耐久性・居住性の観点から、PCaPC圧着トラス造を採用しPCa部材を圧着接合することにより、トラスを構築して大スパンを可能とした。	Vol.56, No.4 P52-59

PC鋼材適用事例一覧表その1 (プレストレストコンクリート工学会誌 掲載事例版)

※ 本表の掲載順序はプレストレストコンクリート工学会誌の掲載順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
34	安曇野市新本庁舎	長野県安曇野市豊科 6000番地	2015	庁舎・ 自動車車庫	地下1階 地上4階	21,203	安曇野市	内藤・小川原・尾日向 設計企業体	KAP	前田・岡谷特定建設 工事共同企業体	黒沢建設(株)	質実剛健を求めた免震構造の庁舎であり、要求に対して「免震 +PCaPC造」の安全性・耐久性の高い建物を実現した。 仕上げて地場産の木材を多用しており、PCa部材を現しとしな がら暖かみのある空間となっている。	Vol.57,No.4 P20-27 PC講習会第 24回にも掲載
35	稲盛記念会館	京都府京都市左京区 下鴨半木町	2014	教育施設	地下1階 地上3階	9,089	京都府	(株)久米設計	(株)久米設計	松村・中川・平和特 定建設工事共同企業 体	(株)建研	大学施設において、外周部のPCaPC細柱、研究室等のPCaPC 床版、R階庇のPCaPC屋根版によって、意匠・構造・設備を融 合させ、環境負荷を大きく低減することができた大学施設の設 計・施工報告である。	Vol.57,No.4 P28-35
36	喜多方市新本庁舎	福島県喜多方市	2015	庁舎	地上4階	7,693	喜多方市	古谷誠章+ナスカ/オー ク構造設計/設備計画	古谷誠章+ナスカ/オー ク構造設計/設備計画	清水・榎内・唐橋JV	(株)ピーエス三菱	免震構造の庁舎であり、曲線の外周壁はPCa壁パネルを市松状 に積層して面内方向の水平力にも抵抗させている。接合方法は シアコネクタを利用した接合方式を採用している。室内には L=19(m)のST床版も採用されている。	Vol.57,No.4 P36-41 PC講習会第 23回にも掲載
37	立川市立第一小学校	東京都立川市	2015	教育施設	地下1階 地上3階	3,228	立川市	CAt/小嶋一浩+赤松佳 珠子	小西泰孝建築構造設計	大成建設(株)	(株)建研	PCa化されたリブ付壁を市松状に積み上げ、PC緊張力により 圧着接合したPCaPC耐力壁で構築した学校施設。	Vol.57,No.4 P42-49 PC講習会第 24回にも掲載
38	(仮称)吹田市立スタジアム	大阪府吹田市千里万博公園 内	2015	観覧場	地上6階	66,509	スタジアム建設募金団 体	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	省人化と工期短縮に貢献したプレキャストPRC段梁と2段一体 化型段床版による西日本最大級のサッカー専用スタジアム。	Vol.57,No.4 P50-57
39	静岡県草薙総合運動場体育館	静岡県静岡市駿河区聖一色 226番3号外51筆	2015	観覧場	地下1階 地上2階	13,509	静岡県	内藤廣建築設計事務所	KAP+桜設計集団	鹿島・木内・鈴与特 定建設工事共同企業 体	黒沢建設(株)	楕円状に配置された杉集成材柱で鉄骨トラス構造の切妻屋根を 支えるため、屋根免震層の現場打ち水平リングにプレストレス を導入した体育館。	Vol.57,No.4 P58-65
40	白金の丘学園	東京都港区	2014	教育施設	地下1階 地上6階	17,968	東京都港区	(株)日建設計	(株)日建設計	大成建設(株)	(株)ピーエス三菱	体育館屋根を運動場とした学校施設において、剛性・耐力が高 い板状のPCaPC部材を用いた張弦構造としている。	Vol.57,No.4 P66-73 PC講習会第 24回にも掲載
41	小野薬品工業水無瀬研究所第 3研究棟	大阪府	2016	研究所	地上6階	13,500	小野薬品工業(株)	(株)安井建築設計事務所	(株)安井建築設計事務所	竹中・大林・前田特 定建設工事共同企業 体	オリエンタル白石(株)	施工性、工期、仮設費を含めた建設コストから総合的に判断さ れ、可能な限りPCa化した積層工法を採用した柱・梁・ST版に よる研究施設。	Vol.58,No.4 P16-23
42	二子玉川ライズⅡ-a街区	東京都世田谷区	2015	事務所・ ホテル	地下2階 地上30階	156,422	二子玉川東第二地区市 街地再開発組合	日建設計・アールアイ エー・東急設計コンサル タント設計共同体	(株)日建設計	鹿島建設(株)	(株)ピーエス三菱	超高層建築物の施工効率化を鑑みて、外周部柱・梁およびコア 部梁にPCaPC工法が採用された事務所ビル。	Vol.58,No.4 P24-31
43	愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋千種区 星ヶ丘山手107	2016	教育施設	地上5階	30,407	愛知県	(株)久米設計	(株)久米設計	戸田・名工特定建設 工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	建物そのものをものづくりの教材と考えられ、広い開口を確保 するために細柱と扁平梁からなっており、PC床版の見上げ面 は仕上げが行われていないスケルトンフレームとなっている。	Vol.58,No.4 P32-39 PC講習会第 25回にも掲載
44	相模女子大学新5号館	神奈川県相模原市南区文京 2-1-1	2015	教育施設	地上4階	4,190	学校法人 相模女子大学	(株)石本建築事務所	(株)石本建築事務所	大成建設(株)	(株)ピーエス三菱	ファザードと大空間の実現にST版と細柱を用い、地震力を負 担する耐震壁のPCa化に伴って採用されたレンコン圧着工法に より、高い耐震性を確保している学校校舎。	Vol.58,No.4 P48-55
45	高知県立高知城歴史博物館	高知県高知市追手筋 2丁目24, 25番地, 帯屋町2丁目124, 126番地	2016	博物館	地上3階	6,221	高知県	日本設計・若竹まちづ くり研究所共同企業体	日本設計・若竹まちづ くり研究所共同企業体	清水・轟・入交特定 建設工事共同企業体	(株)建研	リブ付PCaPC版を組み合わせて大空間の寄棟屋根を構成した展 示室、洗い出し仕上げを用いて意匠性の高いPCaバルコニー版 を実現された博物館。	Vol.58,No.4 P56-62 PC講習会第 25回にも掲載
46	GLP鳴尾浜	兵庫県西宮市鳴尾浜 1丁目20	2015	倉庫業を営 む倉庫	地上5階	110,070	グローバル・ロジス ティック・プロパテー ズ(株)	西松建設(株)	デロイトトーマツPRS (株)	西松建設(株)	黒沢建設(株)	BIMの活用により、関係者間の早期合意や部材の製作に役立て られたPCaPC免震マルチテナント型物流施設。	Vol.58,No.4 P63-71

PC鋼材適用事例一覧表その1 (プレストレストコンクリート工学会誌 掲載事例版)

※ 本表の掲載順序はプレストレストコンクリート工学会誌の掲載順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
47	北海道大谷室蘭高等学校	北海道室蘭市八丁平 3丁目1番1号地	2015	教育施設	地下1階 地上3階	6,284	学校法人 望洋大谷学園	(株)日本設計	(株)日本設計	西松・藤川特定建設 工事JV	(株)ピーエス三菱	キャンティレバー梁による跳ね出し半屋外空間が、積雪寒冷地においても機能的・構造的・視覚的に有効な形態である学校校舎。	Vol.58, No.4 P72-76
48	第一倉庫冷蔵(株)岩槻物流センター	埼玉県さいたま市岩槻区長宮	2015	冷凍・冷蔵倉庫	地上4階	29,486	第一倉庫冷蔵(株)	(株)渡辺建築事務所	(株)渡辺建築事務所	東亜建設工業(株)	黒沢建設(株)	PCaPC造とし、柱本数を減らし冷凍冷蔵倉庫として必要な大空間を確保、杭頭免震構法採用、PC圧着間接工法。	Vol.59, No.4 P21-28 PC講習会第23回にも掲載
49	愛知県警察本部庁舎本館	愛知県名古屋市中区三の丸 2-1-1	2016	庁舎	地下3階 地上9階	32,938	愛知県警察本部	(株)日建設計	(株)日建設計	鹿島・徳倉特定建設 工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	免震レトロフィット改修にあたり、免震装置を設置するB1階に既存梁せいを変えずに補強可能なPC梁を採用し、従前の使用性を確保。ジャッキスペースPC補強、狭あいスペース施工。	Vol.59, No.4 P29-36
50	日亜化学工業諏訪技術センター	長野県諏訪郡下諏訪町	2017	事務所・工場	地下1階 地上2階	4,003	日亜化学工業(株)	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	PCaPC梁+S梁ハイブリッド架構、28.8mスパンを支える両端のPC造コア部、ハーフPcaボイドスラブを用いた6.4m跳出し構造。	Vol.59, No.4 P37-44
51	南相馬市立総合病院脳卒中センター	福島県南相馬市原町区高見町 2丁目	2016	医療施設	地上6階	9,158	福島県南相馬市	(株)久米設計	(株)久米設計	佐藤工業・庄司建設 工業特定工事共同企業体	オリエンタル白石(株)	ドライジョイントとしたPCaPC細幅外周架構、病室の配置に合わせた3.1mグリッドの架構に見付幅350mmの扁平なPCaRC柱、PCaPC梁を採用、梁緊張後目地モルタル打設。	Vol.59, No.4 P45-52 PC講習会第25回にも掲載
52	松戸市立東松戸小学校	千葉県松戸市紙敷 1-19-1および2	2016	教育施設	地上5階	11,310	千葉県松戸市	(株)久米設計	(株)久米設計	東急・湯浅特定建設 工事共同企業体	オリエンタル白石(株)	体育館・プール積層部に格子PC梁の採用、天井高確保のため扁平断面の柱梁採用、ロングスパン部にPC扁平梁。	Vol.59, No.4 P53-60
53	西日本シティ銀行ココロ館	福岡県福岡市中央区鳥飼	2017	観覧場・寄宿舍	地下1階 地上1階	18,174	(株)西日本シティ銀行	(株)日本設計	(株)日本設計	(株)大林組	オリエンタル白石(株)	上部にルーフガーデンのある体育館屋根に最大スパン50mの斜交PC格子梁を採用し、梁せいを抑えた。変形の影響を考慮した適切な緊張順序の設定。	Vol.59, No.4 P61-68
54	新発田市新庁舎	新潟県新発田市中央町 3丁目392番地・外	2016	庁舎	地下1階 地上7階	13,996	新潟県新発田市	att+ヨコミゾマコト建築設計事務所・Arup	att+ヨコミゾマコト建築設計事務所・Arup	大成・新発田・伊藤 特定共同企業体	(株)ピーエス三菱	中間階に免震層のある構造のエレベーターシャフトにPCコアを採用、スパン最大25mの箇所にはPC大型ボイドスラブを採用。	Vol.59, No.4 P69-76
55	宝ホールディングス歴史記念館	京都府京都市伏見区	2017	研修施設	地上3階	2,781	宝ホールディングス(株)	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	建物正面の1階に幅25mの大開口、2階床面付近に幅12mのスリット開口が設けられている箇所に2階梁にPRC梁を採用。	Vol.59, No.4 P77-82
56	天理駅前広場空間整備 (古墳A)	奈良県天理市川原城町 816	2017	屋外ステージ	地上1階	189	天理市長 並河健	(株)シードコンサルタント・(株)安井建築設計事務所	(株)北條建築構造研究所	大和ハウス工業(株)・(株)岡徳建設特定建設 工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	直径26m、ライズ3.6mのすり鉢型シェル構造のスラブを、36分割されたPCaPC床版で形成。	Vol.59, No.4 P83-90
	2017		休憩施設・周遊観光拠点	地上1階	497	直径26m、ライズ4.35mの山型シェル構造の屋根スラブを、36分割されたPCaPC床版で形成。下部は12本のPC柱で支持。							
57	学校法人福岡学園福岡看護大学	福岡県福岡市早良区田村 2丁目1148番-1, 外3筆	2017	教育施設	地上4階	6,951	学校法人 福岡学園	(株)梓設計	(株)梓設計	(株)熊谷組	(株)建研	工期短縮を図るためPCaRC造を採用、ロングスパン梁(14.8m)はPCaPC造とし、スラブは支保工を少なくするためハーフPC床版を使用。	Vol.59, No.4 P91-97
58	NHK新静岡放送会館	静岡県静岡市	2017	放送局	地上4階	6,039	日本放送協会	NTTファシリティーズ	NTTファシリティーズ	(株)熊谷組	黒沢建設(株)	免震構造、桁行14.4m、張間15.0mスパンを構成するPCaPC工法、狭あいな敷地での建逃げ架設。	Vol.60, No.4 P24-31
59	山梨文化会館	山梨県甲府市北口 2-6-10	2016	事務所・スタジオ・飲食店	地下2階 地上8階	21,883	(株)山梨文化会館	丹下都市建築設計	(株)織本構造設計	三井住友建設(株)	三井住友建設(株)	B2階に免震装置を設置する免震レトロフィット改修にて、免震基礎部に円筒型のPC造直動転がり支承を設置。	Vol.60, No.4 P32-39

PC鋼材適用事例一覧表その1 (プレストレストコンクリート工学会誌 掲載事例版)

※ 本表の掲載順序はプレストレストコンクリート工学会誌の掲載順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
60	伊予市本庁舎	愛媛県伊予市米湊 820	2018	庁舎	地上5階	6,284	伊予市	(株)日本設計	(株)日本設計	(株)奥村組	(株)建研	PCaPC床板のリブのデプスを利用し空調・照明を納めた意匠・構造・設備一体となった天井。	Vol.60, No.4 P40-47 PC講習会第 26回にも掲載
61	(仮称) 大野城心のふるさと館	福岡県大野城市曙町 3丁目22-1他	2017	博物館	地上3階	3,417	福岡県大野城市	(株)久米設計	(株)久米設計	西松建設(株)・(株)柿原組・(有)内山工務店特定建設工事共同企業体	オリエンタル白石(株)	奥行5mの庇、上に開いたスラブを3.8mのPRC片持ち梁で支持。設備とハーフPC床の一体化で天井レス実現。	Vol.60, No.4 P48-55
62	平城宮跡展示館 (平城宮いざない館)	奈良県奈良市二条大路南 3丁目215番7他	2018	展示場	2階	6,756	国土交通省	松田平田設計・オリエンタルコンサルタンツ設計共同体	松田平田設計・オリエンタルコンサルタンツ設計共同体	(株)奥村組	オリエンタル白石(株)	山形形状の現場打PC梁による山形ラーメン架構。外ケーブル山形木造張弦梁。	Vol.60, No.4 P56-63
63	藤沢市新庁舎	神奈川県藤沢市朝日町 1番地の1	2017	庁舎	地下1階 地上10階	35,435	藤沢市	(株)梓設計	(株)梓設計	鹿島建設・門倉組共同企業体	黒沢建設(株)	PCaPC圧着構造。免震装置基礎をハーフPCa化。	Vol.60, No.4 P64-71
64	日本海事検定協会本部ビル	東京都中央区八丁堀 1-9-7	2018	事務所	地上10階	2,056	一般社団法人日本海事検定協会	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	ポストテンション大梁 (プレグラウト工法)。プレテンション外装ルーバー。	Vol.60, No.4 P72-78
65	三重交通Gスポーツの杜 伊勢陸上競技場	三重県伊勢市宇治館町 510番地ほか	2017	観覧場	地下1階 地上4階	13,601	三重県	(株)安井建築設計事務所	(株)安井建築設計事務所	清水・堀崎・伊藤JV	(株)ピーエス三菱	テンションロッドによる27m片持ち張弦梁。「木組み」のようなPCaPC圧着の架構。	Vol.60, No.4 P79-86
66	公立豊岡病院組合立朝来医療センター	兵庫県朝来市和田山町法興寺 392番地	2016	医療施設	地上4階	13,833	公立豊岡病院組合	(株)内藤建築事務所・(株)竹中工務店	(株)内藤建築事務所・(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	黒沢建設(株)	90m現場打PRC梁、PCグラウト圧入カ所の追加。穴あきPC合成床、大庇にポイドスラブ。	Vol.60, No.4 P87-94
67	園田学園中学校・高等学校校舎	兵庫県尼崎市南塚口町 1丁目160番1	2017	教育施設	地上6階	8,455	学校法人 園田学園	(株)小西建築設計事務所	(株)小西建築設計事務所	宮崎建設(株)	(株)建研	一部に逆梁のあるPCaPC圧着構造。工期短縮。	Vol.60, No.4 P95-101
68	NIPPO本社ビル	東京都中央区京橋 1-19-10	2018	事務所	地下1階 地上10階	5,398	(株)NIPPO	(株)日本設計・(株)NIPPO	(株)日本設計・(株)NIPPO	NIPPO・大日本土木建設工事共同企業体	オリエンタル白石(株)	外周部に向かって梁成が小さくなる心柱方式のPCaPC架構。	Vol.61, No.4 P24-31 PC講習会第 27回にも掲載
69	横浜市立子安小学校	神奈川県横浜市	2018	教育施設	地上4階	15,562	横浜市	(株)山本理顕設計工場	(株)構造計画プラス・ワン	松尾・大洋・石井建設共同企業体	(株)建研	PCaPC梁 (300×400) とPCa柱 (300×300) の格子デザインの環境テラス。内部はハーフPCaスラブで合理化。	Vol.61, No.4 P32-37 PC講習会第 27回にも掲載
70	ヤオコー本社ビル	埼玉県川越市新宿町 1-10-1	2018	事務所 (事務所内保育所含む)	地下1階 地上3階	6,284	(株)ヤオコー	伊東豊雄建築設計事務所	Arup	(株)清水建設	(株)建研	318Φ鉄骨柱、1方向ハーフPC大梁、1方向ハーフPC床 (ST板) で構成される架構。	Vol.61, No.4 P38-45
71	カンダホールディングス本社	東京都千代田区神田三崎町 3丁目3番6号	2019	事務所	地上8階	2,158	カンダホールディングス(株)	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	6.8mの跳ね出し架構。跳ね出しPC小梁と両側の跳ね出し壁。跳ね出し壁のせん断をPC鋼棒とPCより線でキャンセル。	Vol.61, No.4 P46-53
72	名古屋ビル (仮称)	愛知県名古屋市	2019	事務所	地上7階	22,309	日本郵政(株)	日本郵政(株) (協力:石本建築事務所)	日本郵政(株) (協力:石本建築事務所)	(株)大林組	黒沢建設(株)	PC-S造を採用した事務所ビル。	Vol.61, No.4 P54-61

PC鋼材適用事例一覧表その1 (プレストレストコンクリート工学会誌 掲載事例版)

※ 本表の掲載順序はプレストレストコンクリート工学会誌の掲載順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
73	滋賀短期大学付属高等学校1号館	滋賀県大津市	2019	教育施設	地上5階	2,037	学校法人 純美禮学園	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	-	階高3500mmの制約のなかでPC技術(11mスパン梁成800mm)により実現した開放的な学校建築。	Vol.61, No.4 P62-67
74	TDK(株)テクニカルセンターW2棟	千葉県市川市東大和田2丁目15-7	2019	事務所	地上5階	14,439	TDK(株)	(株)山下設計	(株)山下設計	(株)大林組	(株)ピーエス三菱	リブ形状のスパン梁を連続して配置した意匠性と、部分的に空調ダクトスペースとした機能性をPC部材で構成した執務空間。	Vol.61, No.4 P68-75 PC講習会第27回にも掲載
75	東京都立臨海青海特別支援学校	東京都江東区青海2-5	2019	教育施設	地上3階	15,312	東京都知事	(株)日建設計	(株)日建設計	関東建設工業・立花建設・オオバ工務店JV	(株)ピーエス三菱	校舎の車寄せ庇と屋上プール上部目隠しにPCaPCルーバーを採用し開放的な学修空間を実現。	Vol.61, No.4 P76-83
76	ザ・パークハウス福岡タワーズ	福岡県福岡市中央区地行浜2丁目	2020	共同住宅	地上28階	41,093	三菱地所レジデンス(株)、積水ハウス(株)、西日本鉄道(株)	三菱地所設計・竹中工務店 共同企業体	三菱地所設計・竹中工務店 共同企業体	(株)竹中工務店	-	超高層建物(地上28階)の柱軸力を、1階トラス斜柱により隅柱に集約する事で発生する、スラスト力をプレストレスを導入し安全性を確保。	Vol.62, No.4 P34-41
77	栃木県総合運動公園陸上競技場	栃木県宇都宮市西川田2丁目	2019	観覧場	地上4階	42,168	栃木県	久米・AIS・本澤 特定建設共同企業体	久米・AIS・本澤 特定建設共同企業体	鹿島・増測・渡辺・那須土木・磯部・浜屋JV	(株)建研	お椀型形状のPCaPC造スタンド架構。ブロックに分割したPCaPC段梁・T型リブ付きPCaPC下部床版・PCaPC段床版・サイトPC桁をポストテンション方式で圧着接合。	Vol.62, No.4 P42-49
78	板橋区立AZU Pool	東京都板橋区小豆沢3-1-1	2018	プール 武道館	地上3階 地下1階	3,561	東京都板橋区	(株)久米設計	(株)久米設計	鴻池・瀧島・古川建設共同企業体	オリエンタル白石(株)	プール部分の開放性を確保する為に、柱本数を減らし、また24.8mスパンを出来るだけ小さな梁せいで実現できるプレストレストクロス梁+扁平六角柱を採用。意匠的な屋外階段を現場打ちから跳ね出すPCaPC階段としている。	Vol.62, No.4 P50-57
79	コベルコパワー真岡 見学者施設	栃木県真岡市鬼怒ヶ丘1丁目12-1	2019	展示室	地上1階	545	(株)神戸製鉄所	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	H型定着体を使用した場所打ちアンボンドスラブ。	Vol.62, No.4 P66-73
80	新見公立大学新棟	岡山県新見市	2020	教育施設	地上5階 地下1階	6,070	学校法人 新見公立大学	(株)宮崎建築設計事務所	(株)宮崎建築設計事務所	片岡工業・宗宏工業・杉岡建設 特定共同企業体	黒沢建設(株)	PCaPCによる純ラーメン構造、PCaPC柱(φ32PC鋼棒)、PCaPC梁(6~12c-12.7mm P C鋼線)。	Vol.63, No.4 P36-43
81	能登町新庁舎	石川県鳳珠郡能登町字出津ト50-1	2020	庁舎	地上4階	6,353	能登町	(株)浦建築研究所	(株)浦建築研究所	真柄・宮下・鼎特定 建設工事 共同企業体	(株)建研	PCaRC柱・PCaRCレンコン桁梁とPCaPCスパン梁の圧着接合による大空間を構築した庁舎。	Vol.63, No.4 P44-50
82	新潟県立十日町病院	新潟県十日町市高田町3丁目南32番地9	2020	病院	地上7階 地下1階	23,996	新潟県	山下設計・ワシツ設計 設計共同企業体	山下設計・ワシツ設計 設計共同企業体	熊谷・水倉・協和特定 共同企業体	-	PCa柱・梁によるP C構造と免震構造の組み合わせ。1期と2期工事の接続をプレストレストコンクリートで接続。	Vol.63, No.4 P51-58
83	深谷市新庁舎	埼玉県深谷市仲町11番1号	2020	庁舎	地上4階	14,628	深谷市	(株)佐藤総合計画	(株)佐藤総合計画	古郡・鈴木特定建設 工事 共同企業体	(株)ピーエス三菱	PCaPC工法による純ラーメン構造。柱および桁梁は、PCaRC造、スパン梁は梁せい800mmのPCa梁で、ポストテンション工法による圧着接合。床板はプレテンション工法によるPCaPC曲面床板。	Vol.63, No.4 P67-72
84	多気町松阪市学校組合立多気中学校	三重県多気郡多気町相可	2020	教育施設	地上2階	6,106	多気町	石本・アスカ・村林特定 建築設計共同企業体	石本・アスカ・村林特定 建築設計共同企業体	北村・吉川特定建設 工事 共同企業体	オリエンタル白石(株)	P C床版(D T・S T版)を勾配屋根に使用し、ハイスайдライトを廊下全長に設け、吹き抜けを設けた明るい校舎。	Vol.64, No.4 P21-28
85	豊洲MiCHiの駅	東京都江東区豊洲6丁目4-2街区	2021	歩行者用 デッキ・ 交通広場	地上1階	88,174 (オフィス 棟含む)	清水建設(株)	清水建設(株)	清水建設(株)	清水建設(株)	(株)建研	2棟の建物をつなぐ大規模デッキ構造を、柱台数、梁せいを抑え、明るい空間となるように「ダイアゴナルプレストレストコンクリート架構」にて実現。	Vol.64, No.4 P37-44

PC鋼材適用事例一覧表その1 (プレストレストコンクリート工学会誌 掲載事例版)

※ 本表の掲載順序はプレストレストコンクリート工学会誌の掲載順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
86	蔵前計画 住宅棟	東京都台東区蔵前 1丁目	2023	共同住宅	地上23階	40,700	日本郵政不動産(株)	日本郵政(株)・(株)佐藤総合計画・大成建設(株)	大成建設(株)	大成建設(株)	(株)建研・オリエンタル白石(株)	斜め柱からのスラスト力による引張力と、スパン長12.6mとなる梁の長期応力に対して、プレストレストコンクリートを使用。制振間柱のRC梁への取付にPC鋼棒を使用。14.4mのロングスパンにプレテンション方式によるPCaPC大梁を使用。	Vol.64, No.4 P45-50
87	武庫川女子大学生活環境3号館	兵庫県西宮市笠屋町 1	2022	教育施設	地上3階 地下1階	-	学校法人 武庫川学園	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	隣接した2つの建物を連絡通路として接続するにあたり、接続の妨げになる既存のPRC逆梁を撤去し、新設のPRC順梁を再構築。	Vol.64, No.4 P51-57
88	相模原協同病院病棟	神奈川県相模原市緑区橋本 台 4-3-1	2021	病院	地上6階	32,024	全国農業協同組合連合会 神奈川県本部	(株)久米設計	(株)久米設計	(株)安藤・間	(株)建研	日射遮蔽の課題に対してルーバー付外郭PCaフレームを使用。スタッフステーションにプレテンション方式によるPC床版(S T版)を使用。	Vol.64, No.4 P58-65
89	別府温泉 某ホテル	大分県別府市観海寺 1	2021	ホテル	地上8階	6,067	-	(株)松田平田設計	(株)松田平田設計	鹿島建設(株)	(株)ピーエス三菱	曲げ半径が小さいアンボンドPC鋼棒を用いた、場所打ち片持ちアンボンドスラブ(3.94m)の管理。	Vol.64, No.4 P66-71
90	MARQ OMOTESANDO ONE	東京都渋谷区神宮前 1丁目	2021	共同住宅	地上4階 地下1階	5,744	Falcon Holding特定目的会社	大成建設(株)	大成建設(株)	大成建設(株)	(株)建研	ロングスパン部・および跳ね出し部のフラットスラブにポストテンション方式によるアンボンドプレストレストコンクリートを使用。	Vol.64, No.5 P27-32
91	京都市 某住宅	京都府京都市中京区寺町	2013	専用住宅	地上4階	391	柿本商事	藍建築設計・K2建築設計室	K2建築設計室	(株)要建築	(株)安部日鋼工業	狭小地に立つPCaPC住宅として、PCa柱・壁・梁を鉛直・水平方向をPC鋼棒にて圧着接合。	Vol.64, No.5 P40-45
92	新市立高等学校建築工事	埼玉県川口市上青木 3丁目1番40	2017	教育施設	地上5階 地下1階	21,041	埼玉県川口市	(株)久米設計	(株)久米設計	川口土木建・伸明 特定建設工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	曲面PC床版(S T板)を使用。	Vol.65, No.1 P45-52

PC鋼材適用事例一覧表その2 (PC建築技術講習会 発表事例版)

※ 本表の掲載順序はPC建築技術講習会の発表順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
1	福生市庁舎	東京都福生市本町5番地外	2008	庁舎	地下1階 地上5階	10,228	福生市	(株)山本理頭設計工場	(株)構造計画プラス・ワン	大豊・森田特定建設工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	外周の格子状フレームによるチューブ構造で地震力を負担し、プレストレスを有効に使うことで22m四方の無柱空間を実現した市庁舎。	第16回 資料2
2	福島キャピタルフロント	福島県福島市栄町1-35	2007	複合施設	地上17階	19,545	エヌ・エフ・シー(株)・ 康和地所(株)	(株)田畑建築設計事務所	(株)田畑建築設計事務所	奥村組・菅野建設特定建設共同企業体	黒沢建設(株)	基礎免震構造とPC圧着関節工法を用いた、テナント・駐車場・共同住宅の複合施設。	第16回 資料3
3	河合塾札幌校	北海道札幌市北9条西3丁目3番地	2008	教育施設	地上6階	4,437	学校法人 河合塾	(株)日建設計	(株)日建設計	戸田建設(株)	オリエンタル白石(株)	ミニマルな断面のPCaPC圧着工法でコンパクトコアを実現し、間口の狭い建物ながら最大限の教室面積を確保した学校。	第16回 資料4
4	新勝楽寺	東京都町田市原町田3-5-12	2008	宗教施設	地下1階 地上9階	2,040	宗教法人勝楽寺	イイサカオフィス(有)	(株)星野建築構造設計事務所	(株)大林組	(株)建研	PCaPC圧着工法により高耐久性と耐震性向上を図った平面形状12mx12m、高さ30mの納骨塔。	第16回 資料5
5	高層オフィスへの挑戦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	プレストレス技術の高層建物への適用について	第17回 資料1
6	新広島市民球場	広島県広島市南区	2009	観覧場	地上7階 地下1階	39,524	広島市	仙田満+ 環境デザイン研究所	金箱構造設計事務所	五洋・増岡・鴻治JV	黒沢建設(株)	PCaPC架構を適用した多様な形態のスタジアム。	第17回 資料2 PC工学会誌 Vol.51, No.4 にも掲載
7	ふくぎん博多ビル	福岡県福岡市博多区	2008	事務所・ 店舗	地下1階 地上12階	18,391	(株)福岡銀行	(株)日建設計	(株)日建設計	(株)竹中工務店	(株)ピーエス三菱	ファサードにルーバー型PCa柱を用いた事務所・店舗。	第17回 資料3
8	川越町新市庁舎	三重県三重郡川越町	2007	庁舎	地上4階	9,534	川越町	(株)日本設計	(株)日本設計	(株)鴻池組	(株)建研	基礎免震構造とPCaPC架構を用いた庁舎。	第17回 資料4
9	立川市庁舎	東京都立川市泉町1156番9	2010	庁舎・ 駐車場	地下1階 地上4階	26,025	立川市	野沢正光・山下設計 設計共同体	野沢正光・山下設計 設計共同体	戸田建設(株)	(株)建研	PCaPC間柱を耐震要素とした中間階免震構造の市庁舎。	第18回 資料1 PC工学会誌 Vol.52, No.4 にも掲載
10	那覇空港新貨物ターミナル	沖縄県那覇市鏡水那覇空港内	2009	空港貨物 ターミナル	地上1階	44,289	那覇空港貨物ターミナル(株)	(株)梓設計・沖電設計(株) 共同企業体	(株)梓設計・沖電設計(株) 共同企業体	鹿島・大米・屋部・ 南海・南洋特定建設 工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	施設移転計画の工期厳守と、沖縄の環境条件から、「工期短縮、耐塩害性、耐風圧性能、長スパン」を主眼に柱・梁・庇と外周部の屋根をPCaPC造とした貨物ターミナル。	第18回 資料2
11	岩見沢複合駅舎	北海道岩見沢市	2009	駅舎・事務所・ 店舗・ ギャラリー 他	地上3階	5,725	岩見沢市・北海道旅客 鉄道(株)	ワークヴィジョンズ・ 北海道旅客鉄道(株)工務 部工務技術センター	山田構造設計事務所	札建工業・カツイ・ 勝井建設工業JV	黒沢建設(株)	多雪地域の積雪荷重に耐え、構造体をそのまま天井面の意匠とするため、1.1mピッチで敷き並べたPCaPC造の屋根版。	第18回 資料3
12	山梨市庁舎	山梨県山梨市小原西843-1外	2008	庁舎	東館： 地上2階 西館： 地上5階	18,518	山梨市	(株)梓設計	(株)梓設計	(株)フジタ	(株)ピーエス三菱	既存工場を市庁舎へ改築するために、耐震性能、採光、グリッドパターンの意匠から採用されたPCaPCアウトフレームによる耐震改修。	第18回 資料4
13	NTT東日本研修センタ新5号館	東京都調布市入間町	2010	研修所	地上6階	9,532	東日本電信電話(株)	(株)NTTファシリティーズ	(株)NTTファシリティーズ	戸田建設・日比谷総合 設備・ 岸野電気・東芝エレ ベータ	(株)ピーエス三菱	32.0m×16.8mの無柱空間・天井高3.0mの確保と、構造体をそのまま意匠とするため、柱・梁・床版を全てPCaPC造とした研修所。	第19回 資料1

PC鋼材適用事例一覧表その2 (PC建築技術講習会 発表事例版)

※ 本表の掲載順序はPC建築技術講習会の発表順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
14	大阪府営堺戎島住宅1号棟、2号棟	大阪府堺市堺区戎島町1丁	2010	共同住宅	14階	21,735	大阪府住宅まちづくり部	大阪府住宅まちづくり部・(株)日総建	大阪府住宅まちづくり部・(株)日総建	志真・森長特定建設工事共同企業体	(株)建研	住民在宅のまま補強工事を行った、共同住宅のPCaPC造アウトフレームによる耐震改修。	第19回 資料2
15	東京大学(柏)第2総合研究棟	千葉県柏市	2011	教育施設	地下1階 地上4階	12,432	国立大学法人 東京大学	仙田満+環境デザイン研究所	ARUP	松井建設	(株)ピーエス三菱	将来のプラン変更を見越し、耐震性と設備配管の設置スペースを兼ねたコの字耐震壁付き柱を採用した、柱・梁・床版をPCaPC造とした教育施設。	第19回 資料3
16	カルソニックカンセイ研究開発センター・本社	埼玉県さいたま市	2008	研究所・事務所	地上7階	37,149	マレリ(株) (旧:カルソニックカンセイ(株))	(株)日建設計	大成建設(株)一級建築士事務所	大成建設(株)	-	平面形状が約60m×110mで、柱はPCaRC造、60m方向の梁はS造、110m方向の梁は中央で分割して約50mで緊張してPCaPC造とした、免振装置を有する7階建ての事務所。	第19回 資料4
17	いちい信用金庫新本店	愛知県一宮市	2008	信用金庫	地上12階	10,287	いちい信用金庫	日建設計・垣見設計監理共同企業体	日建設計・垣見設計監理共同企業体	鹿島・中村工業・榊原・中野建設工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	耐震性能をPC部材を取り囲む剛性の高い大組架構に負担させ、見付け幅を小さくしたPCaPC造の部材を3~8階の格子のファサードに用いたビル。	第19回 資料4
18	大成札幌ビル	北海道札幌市	2006	事務所・店舗・駐車場	地下1階 地上8階	6,970	大成建設(株)	大成建設(株)一級建築士事務所	大成建設(株)一級建築士事務所	大成建設(株)	-	USD685高強度鉄筋(4-D41)をプレテンション緊張材とした長さ14.8mの梁部材を、18.69mスパンの梁の中央部にハーフPCaとして用いた事務所ビル。	第19回 資料4
19	淀屋橋山本ビル	大阪市中央区	2005	事務所	地下1階 地上12階	3,686	ヤマモト	(株)日建設計	(株)日建設計	鹿島建設(株)	(株)ピーエス三菱	PCaPC造の合成床版をそのまま天井面の意匠として敷き並べた事務所ビル。	第19回 資料4
20	マブチモーター本社棟	千葉県松戸市松飛台430番地	2004	事務所	地下1階 地上4階	19,169	マブチモーター(株)	日本アイ・ビー・エム(株)・(株)日本設計	日本アイ・ビー・エム(株)・(株)日本設計	清水建設(株)	(株)建研	幅1.4m、長さ29.2mを3分割のセグメントとし、PC配線の曲線形状に合わせてフランジ面を上下させたT断面のPCaPC床版を敷き並べ、そのまま天井面の意匠デザインとした事務所ビル(柱はCFT造、床制振用ダンパーと免振装置を有する)。	第19回 資料4
21	西東京ケアセンター	東京都青梅市友田町3丁目136番地1	2012	医療施設	地上6階	8,271	医療法人社団久遠会	雄建築事務所	NCU一級建築士事務所	(株)フジタ	黒沢建設(株)	柱・梁・小梁をPCaPC造とし、免振装置と組み合わせた、地域の防災拠点としての機能を持つ医療施設。	第20回 資料1
22	東北大学片平キャンパスインテグレーション教育研究棟	宮城県仙台市	2012	教育施設	地上5階	9,150	国立大学法人 東北大学	三菱地所設計	三菱地所設計	戸田建設(株)	(株)ピーエス三菱	建物のオーバーハングやセットバックに合わせ、最大5.95mの片持ちPC合成床版を持つPCa造の教育施設(PCaPC造は大梁と合成床版)。	第20回 資料2 PC工学会誌 Vol.54, No.4 にも掲載
23	南山大学名古屋キャンパスR棟	愛知県名古屋市中区山手町	2011	教育施設	地下1階 地上7階	12,416	学校法人 南山学園	清水建設(株)	清水建設(株)	清水建設(株)	(株)建研	柱・梁を強調したファサードと短工期を実現したPC大梁によるハイブリッド構造。	第20回 資料3 PC工学会誌 Vol.55, No.4 にも掲載
24	宇陀市立病院	奈良県宇陀市榛原萩原815番地	2013	医療施設	地下1階 地上7階	16,320	宇陀市	(株)昭和設計	(株)昭和設計	(株)奥村組	黒沢建設(株)	PCaPC圧着関節工法を用いた高品質・高耐久病院の建築物。	第21回 資料1
25	教養教育共同化施設(仮称)	京都府京都市左京区下鴨半木町	2014	教育施設	地下1階 地上3階	9,089	京都府	(株)久米設計	(株)久米設計	松村・中川・平和特定建設工事共同企業体	(株)建研	PCaPC細柱とST床版を採用した大学施設。	第21回 資料2
26	兵庫県淡路医療センター	兵庫県洲本市	2013	医療施設	地上8階	33,669	兵庫県	兵庫県県土整備部・(株)安井建築設計事務所	兵庫県県土整備部・(株)安井建築設計事務所	戸田・村本・前川JV	(株)ピーエス三菱	一辺が約100mの平面形状を有するPCaPC造免震構造病院。	第21回 資料3
27	東広島市庁舎	広島県東広島市西条栄町8番29号	2012	庁舎	地上10階	17,371	東広島市長	大建・村田相互東広島市庁舎設計企業体	大建・村田相互東広島市庁舎設計企業体	フジタ・鴻治組・創建ホーム特定建設工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	PCaPC造と鉄骨造で構成されるハイブリッド高層免震構造庁舎。	第21回 資料4

PC鋼材適用事例一覧表その2 (PC建築技術講習会 発表事例版)

※ 本表の掲載順序はPC建築技術講習会の発表順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
28	燕市新庁舎	新潟県燕市吉田西太田 1934番地	2013	庁舎	地上4階	13,109	新潟県燕市	(株)梓設計	(株)梓設計	竹中・中越・丸長燕 市新庁舎建築特定共 同企業体	(株)建研	PCaPC床板と現場打ちPC庇を用いた免震構造庁舎。	第22回 資料1
29	東京都立青山特別支援学校	東京都港区南青山 2丁目	2014	教育施設	地上4階	8,226	東京都財務局	(株)INA新建築研究所	(株)INA新建築研究所	関東建設・塚本建設 JV	黒沢建設(株)	周辺環境に配慮したPCaPC圧着工法を用いた学校の建設。	第22回 資料2
30	M's CORE	神奈川県川崎市多摩区登戸 1842	2012	医療施設・ 専用住宅・ 共同住宅	地上10階	1,999	民間	エーディーネットワー ク建築研究所	(株)ジェーエスディー	白石建設(株)	(株)富士ビー・エス	Pca壁版・床版のみで構成した免震構造建物。	第22回 資料3 PC工学会誌 Vol.55, No.4 にも掲載
31	東京未来大学講義棟	東京都足立区千住曙町	2011	教育施設	地上4階	3,416	学校法人 三幸学園	アープ建築研究所	(株)ジェーエスディー	清水建設(株)	-	柱・梁を一体化したアーチ状フレームで独特で魅力的な大講義 室を構築。	第22回 資料3
32	三四六総合運動公園体育館宿 泊棟	和歌山県田辺市明洋 1丁目, 2丁目	2015	観覧場	地下1階 地上2階	7,964	和歌山県田辺市	(株)石本建築事務所	(株)石本建築事務所	田中・東宝・裏地JV	(株)ピーエス三菱	構造躯体をインテリア要素に高めたPcaPC梁のプレートグリッ ド架構。	第22回 資料4
33	大船渡市魚市場	岩手県大船渡市大船渡町永 沢	2014	市場	地上4階	16,484	大船渡市	(株)梓設計	(株)梓設計	(株)佐賀組・豊島建設 (株)特定共同企業体	オリエンタル白石(株)	建設中に地震に被災したPCaPC圧着工法魚市場の被害調査と 復旧工事の紹介。	第23回 資料1
34	第一倉庫冷蔵(株)岩槻物流セン ター	埼玉県さいたま市岩槻区長 宮	2015	冷凍・ 冷蔵倉庫	地上4階	29,486	第一倉庫冷蔵(株)	(株)渡辺建築事務所	(株)渡辺建築事務所	東亜建設工業(株)	黒沢建設(株)	杭頭免震工法によるPCaPC造大型冷凍冷蔵倉庫。	第23回 資料2 PC工学会誌 Vol.59, No.4 にも掲載
35	那覇空港新国際線旅客ターミ ナルビル	沖縄県那覇市	2014	空港旅客 ターミナル	地上4階	23,922	那覇空港ビルディング (株)	梓・安井・宮平・那覇 空港新国際線旅客ター ミナルビル設計共同企 業体	梓・安井・宮平・那覇 空港新国際線旅客ター ミナルビル設計共同企 業体	(株)國場組・大成建設 (株)・(株)仲本工業特定 建設工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	曲面屋根を支えるPCaPC造ダブルガーター。	第23回 資料3
36	喜多方市新本庁舎	福島県喜多方市	2015	庁舎	地上4階	7,693	喜多方市	古谷誠章+ナスカ/オー ク構造設計/設備計画	古谷誠章+ナスカ/オー ク構造設計/設備計画	清水・椋内・唐橋JV	(株)ピーエス三菱	本庁舎の壁面に組石状のPC耐震壁を採用することで印象的な 外観を与え、各階に床版を設置し、大きな無柱空間を実現。	第23回 資料4 PC工学会誌 Vol.57, No.4 にも掲載
37	安曇野市新本庁舎	長野県安曇野市豊科 6000番地	2015	庁舎・ 自動車庫	地下1階 地上4階	21,203	安曇野市	内藤・小川原・尾日向 設計企業体	KAP	前田・岡谷特定建設 工事共同企業体	黒沢建設(株)	設計要求事項であった質実剛健を再現するため、柱、梁、およ びバルコニーにPcaPCを採用した庁舎建築。	第24回 資料1 PC工学会誌 Vol.57, No.4 にも掲載
38	立川市立第一小学校柴崎図書 館・学童保育所・学習館(学 習館棟)	東京都立川市	2015	教育施設	地下1階 地上3階	3,228	立川市	CAt/小嶋一浩+赤松佳 珠子	小西泰孝建築構造設計	大成建設(株)	(株)建研	PCa化されたリブ付き壁を市松状に積み上げ、PC鋼棒により 圧着接合した耐力壁を有する学習館棟。	第24回 資料2 PC工学会誌 Vol.57, No.4 にも掲載
39	宮崎カトリック教会(聖堂 棟)	宮崎県宮崎市吉村町北中 1238	2015	宗教施設	地上2階	611	カトリック大分司教区	(株)エム設計・(株)青建築 設計	(株)エム設計・(株)青建築 設計 (株)星野建築構造設計事 務所(設計協力)	(株)鎌倉組	オリエンタル白石(株)	教会建築に見られるコウモリ天井と呼ばれる山形アーチ架構に PCaPC工法を適用した教会建築。	第24回 資料3

PC鋼材適用事例一覧表その2 (PC建築技術講習会 発表事例版)

※ 本表の掲載順序はPC建築技術講習会の発表順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
40	白金の丘学園	東京都港区白金	2014	教育施設	地下1階 地上6階	17,968	港区	(株)日建設計	(株)日建設計	大成建設(株)	(株)ピーエス三菱	1階が体育館、その上部屋根を運動場とした学校施設を実現するため、屋根梁にPCaPCを用いた張弦構造を適用。	第24回 資料4 PC工学会誌 Vol.57, No.4 にも掲載
41	GLP鳴尾浜	兵庫県西宮市鳴尾浜 1丁目20	2015	倉庫	地上5階	110,070	グローバル・ロジス ティック・プロパ ティーズ(株)	西松建設(株)	デロイトトーマツPRS (株)	西松建設(株)	黒沢建設(株)	5階建ての物流施設において、ランプウェイおよび各階の梁にPCaPCを適用した免震物流施設。	第25回 資料1
42	高知城歴史博物館	高知県高知市追手筋 2-7-5	2016	博物館	地上3階	6,221	高知県	日本設計・若竹まちづ くり研究所共同企業体	日本設計・若竹まちづ くり研究所共同企業体	清水・轟・入交特定 建設工事共同企業体	(株)建研	最上階を外周部のみに柱を設置した大空間とし、かつ寄棟構造を実現するために、屋根材をPCaPCとした博物館。	第25回 資料2 PC工学会誌 Vol.58, No.4 にも掲載
43	南相馬市立総合病院脳卒中センター	福島県南相馬市原町区高見 町 2丁目	2016	医療施設	地上6階	9,158	福島県南相馬市	(株)久米設計	(株)久米設計	佐藤工業・庄司建設 工業特定工事共同企 業体	オリエンタル白石(株)	大梁および外周架構にPCaPCを適用して、既存の医療施設に隣接して増築した建築物。	第25回 資料3 PC工学会誌 Vol.59, No.4 にも掲載
44	愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市長久区 星ヶ丘山手107	2016	教育施設	地上5階	30,693	愛知県	(株)久米設計	(株)久米設計	戸田・名工特定建設 工事共同企業体	(株)ピーエス三菱	外周架構にて広い開口を確保するためにPCaPCを適用し、教室の床にリブ付きPCスラブを用いた学校校舎。	第25回 資料4 PC工学会誌 Vol.58, No.4 にも掲載
45	伊予市本庁舎	愛媛県伊予市米湊 820	2018	庁舎	地上5階	6,284	愛媛県伊予市	(株)日本設計	(株)日本設計	(株)奥村組	(株)建研	建屋内部空間にPCaPC床版(ST版、SU版)を多数使用することで広く開放的な空間創出を可能とした庁舎。	第26回 資料1 PC工学会誌 Vol.60, No.4 にも掲載
46	名古屋ビル(仮称)	愛知県名古屋	2019	事務所	地上7階	22,309	日本郵政(株)	日本郵政(株)一級建築士 事務所 (協力:石本建築事務所)	日本郵政(株) (協力:石本建築事務所)	(株)大林組	黒沢建設(株)	ロングスパン梁に鉄骨造を、柱および短スパン梁にPCaPCを適用することで免震効果を最大限に発揮した事務所建屋。	第26回 資料2
47	刈谷市立荊谷東中学校	愛知県刈谷市山池町	2018	教育施設	地上2階	2,258	愛知県刈谷市	(株)アール・アイ・エー	(株)アール・アイ・エー	アイシン開発(株)	オリエンタル白石(株)	柱、大梁、床版および一部の片持ち形式の階段にPCaPCを適用した学校校舎。	第26回 資料3
48	須賀川市庁舎	福島県須賀川市八幡町 135	2017	庁舎	地上6階 地下1階	17,399	福島県須賀川市	(株)佐藤総合計画	(株)佐藤総合計画	安藤・間・笠原工業 特定建設工事共同企 業体	(株)ピーエス三菱	建屋外周に位置する柱とロングスパン部分の床にPCaPCを適用した庁舎。	第26回 資料4
49	鏡野中学校武道館・プール	高知県香美市土佐山田町楠 目 1997他	2018	教育施設	地上2階	3,023	高知県香美市	鈴江章宏建築設計事務 所	桜設計集団、 Structural Net	新進建設(株)	黒沢建設(株)	PC屋根、PC柱、PC床版をすべてプレキャスト部材にて適用したプール、武道館なども備えた運動施設。	第27回 資料1
50	横浜市立子安小学校	神奈川県横浜市	2018	教育施設	地上4階	15,562	横浜市	(株)山本理頭設計工場	(株)構造計画プラス・ワ ン	松尾・大洋・石井建 設共同企業体	(株)建研	教室の外側に環境テラスと呼ばれる無柱空間を架構するためにPC梁を適用した学校校舎。	第27回 資料2 PC工学会誌 Vol.61, No.4 にも掲載
51	TDKテクニカルセンターW2棟	千葉県市川市東和田 2丁目15-7	2018	事務所	地上5階	14,439	TDK(株)	(株)山下設計	(株)山下設計	(株)大林組	(株)ピーエス三菱	大平面オフィスゾーンに無柱空間を実現するためにPCaPCを採用した事務所棟。	第27回 資料3 PC工学会誌 Vol.61, No.4 にも掲載

PC鋼材適用事例一覧表その2 (PC建築技術講習会 発表事例版)

※ 本表の掲載順序はPC建築技術講習会の発表順序による

No.	建築名称	所在地	竣工年	用途	規模	延床面積 (㎡)	建築主	設計者	設計者 (構造)	施工者	施工者 (PC)	主な特徴	出典
52	NIPPO本社ビル	東京都中央区京橋 1-19-10	2018	事務所	地上10階 地下1階	5,398	(株)NIPPO	(株)日本設計、(株)NIPPO	(株)日本設計、(株)NIPPO	NIPPO・大日本土木建設工事共同企業体	オリエンタル白石(株)	オフィスゾーンにPCaPC大梁を適用した事務所棟。	第27回 資料4 PC工学会誌 Vol.61, No.4 にも掲載
53	宮古島市未来創造センター	沖縄県宮古島市平良字 東仲宗根807	2019	図書館 公民館	地上3階	12,203	宮古島市	(有)アトリエ・門口 (株)エー・アール・ジー 設計共同企業体 (協力事務所：細矢仁 建築設計事務所)	(有)西園博美構造設計事 務所	共和産業・久仲工 建・西里建設 共同企業体	黒沢建設(株)	図書館やホールのロングスパンの大空間を要する施設を PCaPC造で計画。宮古島で初めてとなるプレキャスト・プレ ストレストコンクリート。	第28回 資料1
54	川口市第一本庁舎(新庁舎1 期棟)	埼玉県川口市	2020	事務所	地上9階 地下1階	20,035	川口市	(株)山下設計	(株)山下設計	埼玉建興(株)	(株)建研	プレテンション工法によるアーチ形状のPC床版により意匠・ 構造・設備が一体となるオフィス。	第28回 資料2
55	北区立田端中学校	東京都北区田端 4-17-1	2019	教育施設	地上8階	8,255	東京都北区	シーラカンスK&H	KAP	越野・川田・高山異 業種特定 建設共同企業体	オリエンタル白石(株)	狭小敷地に建てられた柱・梁PCaPC工法による8階建ての都 市型高層公立中学校校舎。	第28回 資料4
56	花園ラグビー場	大阪府東大阪市松原南 1丁目1-1	2018	観覧場	地上5階	36,762	東大阪市	(株)梓設計	(株)梓設計	(株)清水建設	(株)ピーエス三菱	菱格子状 PCa フレームによるスタジアムファサードを形成 し、段床版を支持している片持ち梁にプレストレストコンク リートを使用。	第28回 資料5
57	神戸市西区総合庁舎	兵庫県神戸市西区糀台 5丁目	2021	庁舎	地上6階	10,059	神戸市	(株)昭和設計	(株)昭和設計	明和・湊特定建設工 事 共同企業体	黒沢建設(株)	PC-S 工法によるフレキシブルな執務空間を形成。PCaPC柱と PC-S鉄骨梁を圧着接合。	第29回 資料1
58	岩国市立東小・中学校	山口県岩国市三笠町 2丁目	2020	教育施設	地上3階	15,597	山口県岩国市	(株)石本建築事務所	(株)石本建築事務所	カシワバラコーポ レーション・白田建 設特定建設工事共同 企業体	オリエンタル白石(株)	多様なPCa部材形状を用いてフィーレンディール架構のファ サードをPC鋼材にて圧着接合。教室はプレテンション工法に よる梁、床版を使用。	第29回 資料2
59	嘉麻市庁舎	福岡県嘉麻市岩崎 1180番地1	2020	庁舎	地上6階	9,652	福岡県嘉麻市	(株)久米設計	(株)久米設計	(株)浅沼組	(株)ピーエス三菱	執務空間のフラット形状の床・天井・梁は、アンボンドPC ケーブルを併用した鋼管ボイドスラブ。	第29回 資料4