



日本カイザー株式会社

本 社 〒108-0075 東京都港区港南2丁目13-34 (NSS-IIビル)
代表・管理部 TEL.03(6435)1120 FAX.03(6435)0851
営業本部・設計部 TEL.03(6435)1121 FAX.03(6435)0852
関西営業所 〒641-0043 大阪府中央区高麗橋3丁目1番14号高麗橋山本ビル2階
TEL.06(6203)2401(代表) FAX.06(6203)2402
古河工場 〒306-0206 茨城県古河市丘里 10-6
TEL.0280(97)1115 FAX.0280(97)1116
岡山工場 〒709-0221 岡山県備前市吉永町金谷字西向53番1
TEL.0869(62)9033 FAX.0869(62)9034



S
Y
S
T
E
M

KAISER

NEXT を提案します。

日本カイザー株式会社は、より高品質に、より安全に……

あらゆるニーズに真剣に取り組み、独自の「カイザーシステム」を進化させてきました。

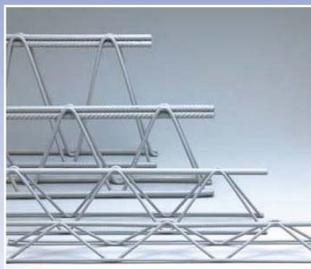
「カイザーシステム」は、カイザートラスと薄肉PCa（ハーフプレキャスト工法）を組み合わせた型枠兼用の構造部材を現場で組立て、部分的な配筋、現場打ちコンクリートで一体構造化するシステムです。

この「カイザーシステム」は様々な用途に柔軟な対応が可能で、

在来工法でも従来のPCa工法でもない、プレキャスト複合コンクリート工法の代表です。

かけがえのない美しい地球を守りながら、快適な環境を提供するため……

日本カイザーは、未来をみつめ常にNEXTを提案します。



カイザートラス

トップ筋：φ9、φ13、D10、D13、D16
ラチス筋：φ6、φ7、φ8
ボトム筋：φ6~φ13、D6~D13
トラス高：65mm~300mm(5mm毎)
トラス幅：80mm~105mm
トラス長：注文に応じて10cm単位で製作

カイザーシステム
カイザートラス ハーフプレキャスト工法

施工

工期の短縮
トータルコストの低減
安全性向上

環境

仮設材の削減
ライフサイクルコスト
の低減

性能

一体性の確保
耐久性
高品質

地球環境の貢献

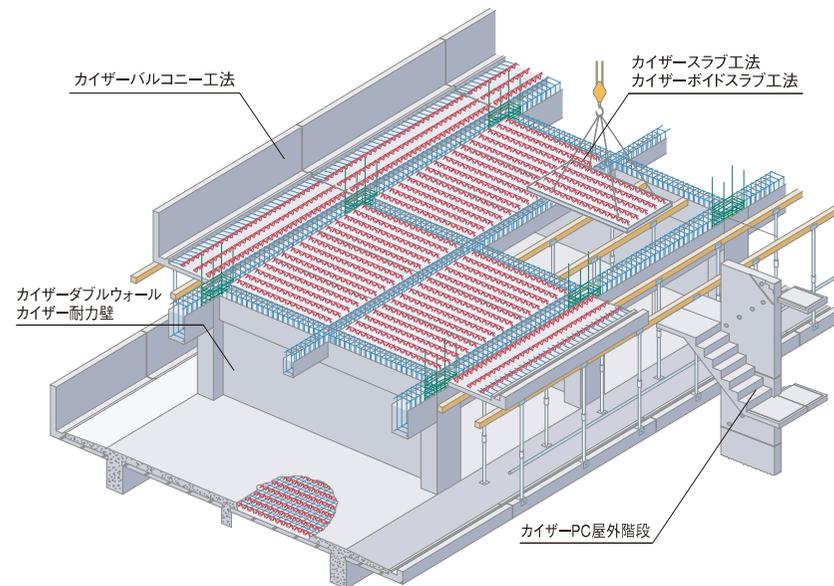
快適な住環境の提案



ハーフプレキャスト使用工法

カイザースラブ
カイザーボイドスラブ
カイザーバルコニー
カイザー耐力壁
カイザーダブルウォール
カイザー道路橋用床版 (BARD床版)
カイザー鉄道高架用スラブ

製造・取付



製造工程



1.周辺型枠のセット



2.先付部材のセット



3.先組鉄筋のセット



4.コンクリート打込み



5.ボイドの取付け



6.養生



7.脱型



8.ストック



9.工場出荷

カイザースラブ工法

(財)日本建築センター 一般評定、BCJ認定-RC0191



What's new

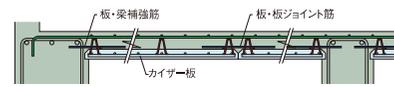
- 在来スラブと比較して**有利な設計**が可能
- 長期たわみ増大率の低減を実現
(在来スラブ 16倍、カイザースラブ**最大10倍**)
- **板・梁ジョイント筋の省略**が可能

カイザースラブ厚表

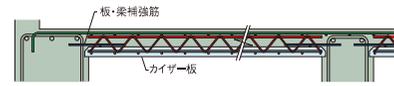
スラブ厚さ (mm)	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000
6000	150 160	150 160	150 170	— —	— —	— —	— —
7000	150 170	160 180	170 190	180 200	180 210	— —	— —
8000	150 180	170 190	180 200	190 220	200 230	200 240	200 250
9000	160 180	170 190	190 210	200 230	210 240	210 260	220 270
10000	160 180	180 200	190 220	200 240	210 250	220 270	230 290
11000	160 180	180 200	200 220	200 240	210 260	230 280	240 300
12000	160 180	180 200	200 220	200 240	220 270	230 290	250 310

※ 上段は長期たわみ増大率係数を1.2倍 (200mm未満)、1.0倍 (200mm以上) とした場合
※ 下段は在来スラブ長期たわみ増大率16倍とする

トラス直交方向断面図



トラス同方向断面図

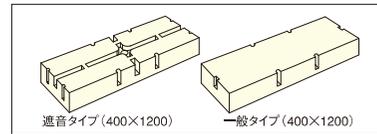


カイザーボイドスラブ工法

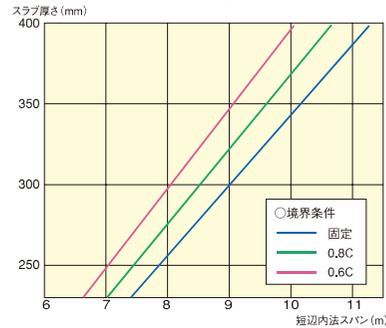
(財)日本建築センター 一般評定
カイザー一方向ボイドスラブ BJC認定-RC0169
カイザー二方向ボイドスラブ BJC認定-RC0159



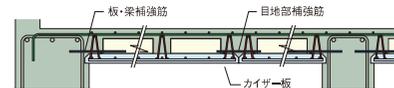
ボイド型枠形状



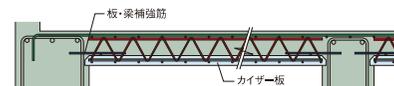
カイザーボイドスラブ厚表 (一方向)



トラス直交方向断面図

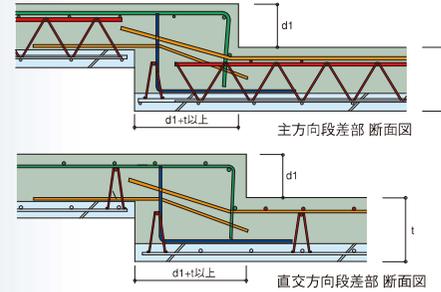


トラス同方向断面図

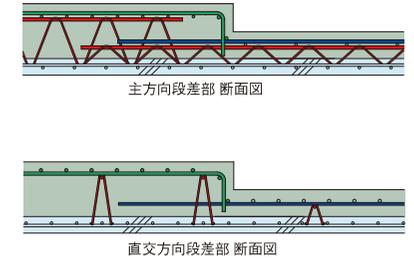


バリアフリー対応 自由な段差、配筋の簡素化を実現しました。

段差部断面詳細図 (上下面段差タイプ)



段差部断面詳細図 (上面限定段差タイプ)



優れた遮音性能

ボイドスラブ床衝撃音の特許を取得しました。



床衝撃音実験 (加振室)



床衝撃音実験 (受音室)



耐火認定取得

ボイドスラブ2時間耐火の認定を取得しております。



載荷加熱状況



平板耐火炉

現場工程



1.搬入



2.敷込み



3.電気配管



4.スラブ配筋



5.コンクリート打設



6.室内状況

カイザーバルコニー工法

(財)日本建築センター 一般評定、BCJ認定-RC0191



■ 製造工程



1.型枠セット・タイル張り



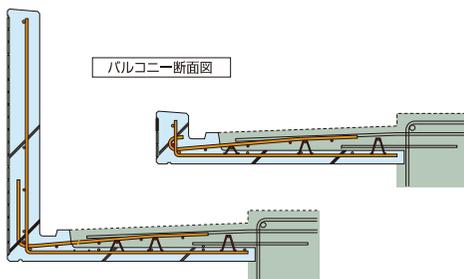
2.コンクリート打込み



3.タイル洗い



4.ストック



■ 現場工程



1.搬入



2.敷込み



3.設置完了



4.上端配筋



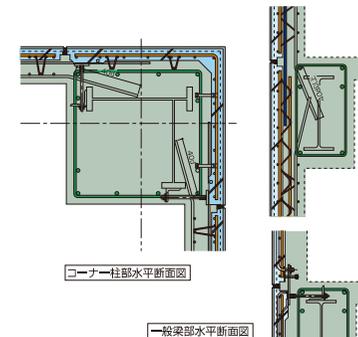
5.コンクリート打込み



6.完了

カイザーPCF工法

第TBTC評定-18001号



■ 現場工程



1.仮置き



2.取付



3.取付状況



4.梁部廻り



5.柱部廻り

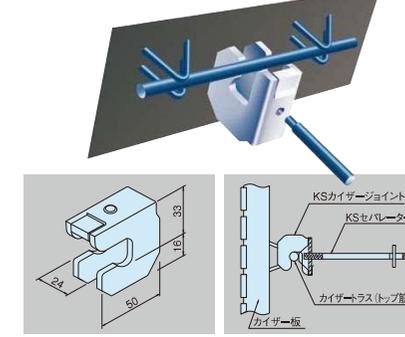


6.RC造りでの使用状況

■ 柱用PCa型枠



■ KSカイザージョイント



カイザーPC屋外階段システム

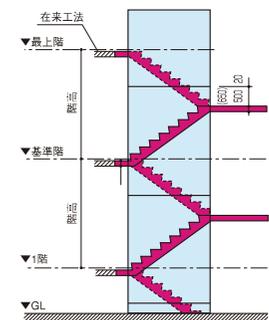
高品質で省力化、短工期を実現。

■ 多彩なデザインバリエーション



■ 標準仕様

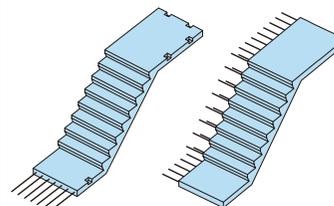
踊り場形状、スラブ厚は、変更が可能ですのでご相談ください。



■ 現場工程



屋内階段システム

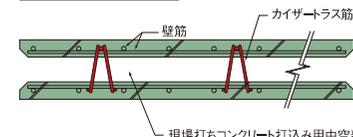


スラブ階段構法の例 跳出し階段構法の例

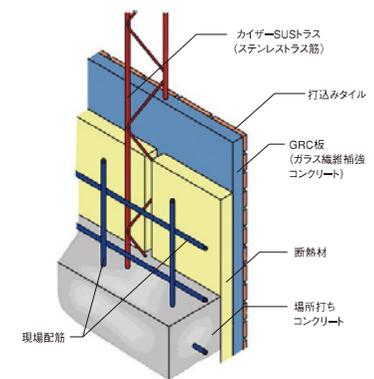
カイザーダブルウォール工法



ダブルカイザー板断面図

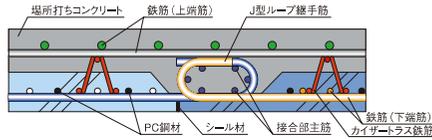


カイザー外断熱

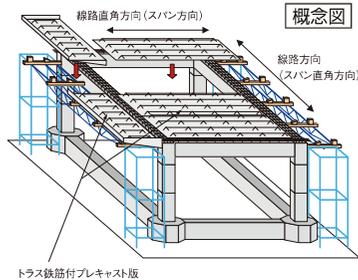


カイザー道路橋用合成床版

施工の効率化を目的としてPCa版間の橋軸方向鉄筋継手を採用しました。J型ループ継手筋の継手性能は重ね継手と同等か、またはそれ以上の性能を有します。



カイザー鉄道高架橋用スラブ



カイザー工法をドイツから導入して以来、常に様々な基礎研究や開発実験を行い、日本カイザー独自の「カイザーシステム」を育ててきました。

日本カイザーは、各種の材料・構造・製造・施工、さらに音響・熱など、さまざまな分野の研究・開発につとめてきました。日本カイザーは、土木分野において、「カイザーシステム」をベースとしたハーフプレキャスト工法の確立、さらに快適な住環境の提案を通じて地球環境の保全に貢献しています。

■会社概要

本 社 〒108-0075
東京都港区港南2丁目13-34(NS S-IIビル)

関西営業所 〒541-0043
大阪府大阪市中央区高麗橋3丁目1番14号(高麗橋山本ビル)

設 立 2013年7月

資 本 金 90,000,000円

代 表 者 代表取締役社長 慈幸 淳

主 な 取 扱 カイザートラス・カイザー板・カイザーボイド板・カイザーPCF板・ダブルカイザー板・PCカーテンウォール・カイザーウォール(擁壁用)(石積化粧型枠カイザー板)・カイザーBARD床版・カイザー-鉄道高架橋用スラブ・PCa構造部材(柱、梁、壁)・その他一般PCa部材・カイザー-PC屋外階段

許 可 建設業許可 東京都知事 許可(特-5) 第140743号
一級建築士事務所登録 東京都知事登録 第58842号

参 加 団 体 社団法人プレハブ建築協会、PCSA(プレコンシステム協会)、ハーフPCaボイドスラブ協議会

■工場概要



日本カイザー株式会社 古河工場
〒306-0206 茨城県古河市丘里 10-6
TEL. 0280-97-1115 FAX. 0280-97-1116



日本カイザー株式会社 岡山工場
〒709-0221 岡山県備前市吉永町金谷字西向53番1
TEL 0869-62-9033 / FAX 0869-62-9034

■技術提携工場様のご紹介(地域別五十音順)

〔北海道・東北〕

株式会社旭ダンケ 岩見沢工場
株式会社上田商会 千歳工場
株式会社三航プレコンシステム 千歳工場
東栄コンクリート工業株式会社 本社PCW工場
東栄コンクリート工業株式会社 本社工場
東栄コンクリート工業株式会社 神町工場
ホッコン建材株式会社 石狩工場

〔東海・北陸〕

第一交易株式会社 南砺工場
株式会社ダイワ 本社工場
東洋プレコン工業株式会社 本社工場
東洋プレコン工業株式会社 第一工場
永井コンクリート工業株式会社 下山田工場
フジビシー株式会社 藤枝工場
株式会社北陸プレコン 辰口工場

〔関西・中国・四国〕

株式会社イズコン 広島第一工場
北岡プレコン株式会社 美馬工場
キョクトウ高宮株式会社 高宮工場
ケイコン株式会社 建築PC工場
株式会社建研 水口工場
株式会社西田興産 PC工場
株式会社西田興産 晴海工場

〔関東〕

株式会社旭ダンケ 板倉工場
株式会社旭ダンケ つくば工場
株式会社創建 小間子工場
有限会社タカラ 工場
富士セメント工業株式会社 本社工場
株式会社ヤマックス 埼玉工場
山岡コンクリート工業有限公司 第4工場

〔九州・沖縄〕

沖縄ビーシー株式会社 工場
株式会社技建 大里プレコン工場
株式会社キョウリツ 本社工場
株式会社マキテック 九州工場
翠興産株式会社 伊万里工場
株式会社ヤマックス 小川工場
株式会社ヤマックス 長洲工場