



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)1720 FAX.03(6435)0851
 営業本部・設計部 TEL.03(6435)1721 FAX.03(6435)0852
 関西営業所 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋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
K
A
I
S
E
R

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。

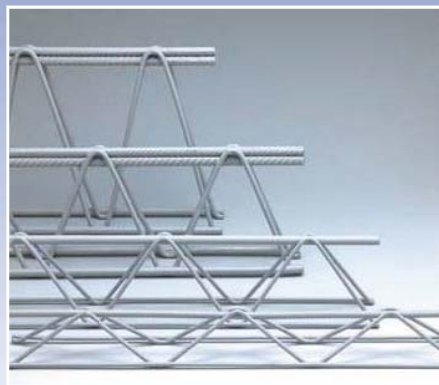
「カイザーシステム」は、カイザートラスと薄肉PCa（ハーフプレキャスト工法）を組み合わせた型枠兼用の構造部材を現場で組立て、部分的な配筋、現場打ちコンクリートで一体構造化するシステムです。

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

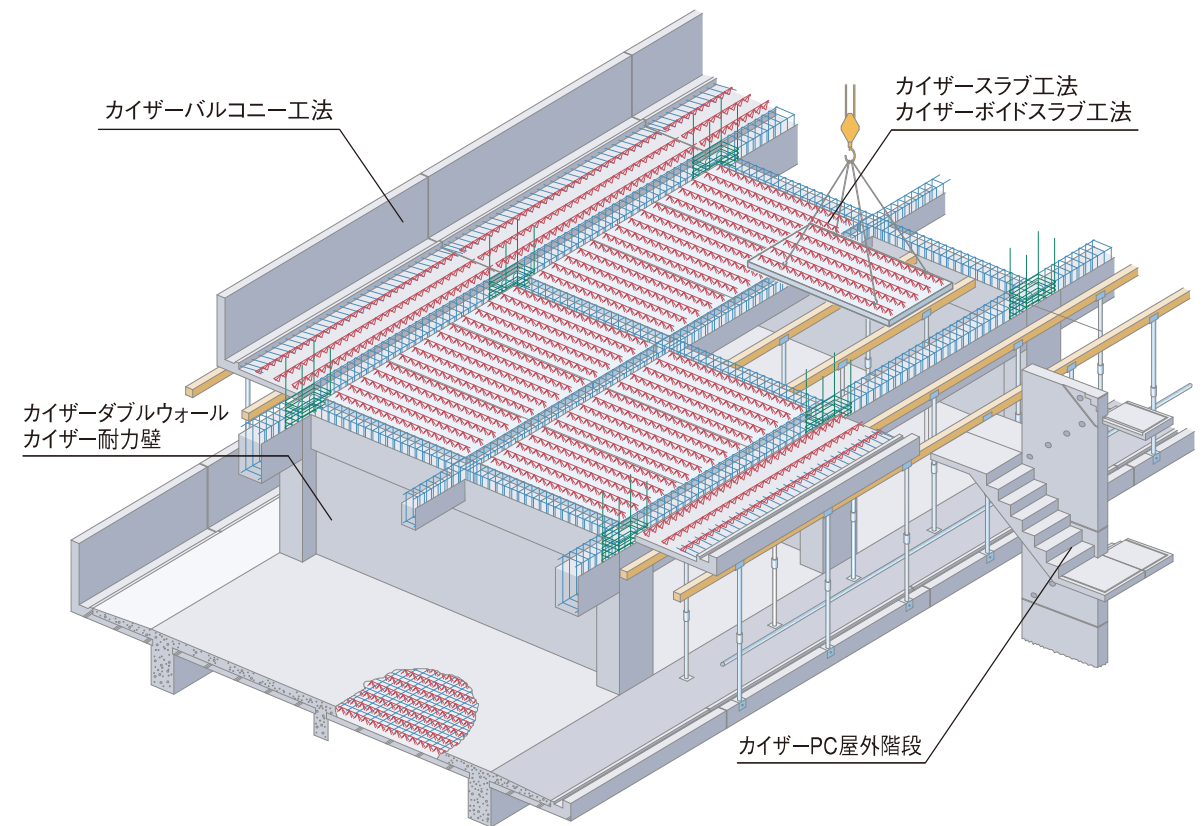
快適な住環境の提案



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

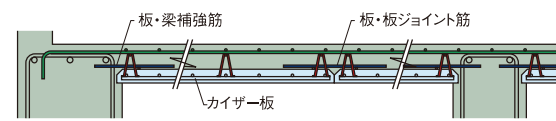
- 在来スラブと比較して**有利な設計**が可能
- 長期たわみ増大率の低減を実現
(在来スラブ 16倍、カイザースラブ**最大10倍**)
- **板・梁ジョイント筋の省略**が可能

カイザースラブ厚表

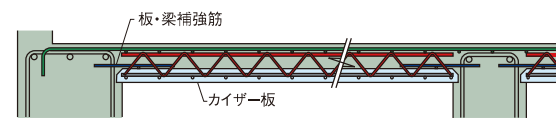
長辺	短辺	単位 (mm)							
		5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
6000	5000	150	150	150	—	—	—	—	
	6000	160	160	170	—	—	—	—	
7000	5000	150	160	170	180	180	—	—	
	6000	170	180	190	200	210	—	—	
8000	5000	150	170	180	190	200	200	200	
	6000	170	190	200	220	230	240	250	
9000	5000	160	170	190	200	200	210	220	
	6000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

※ 上段は長期たわみ増大係数を12倍(200mm未満)、10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

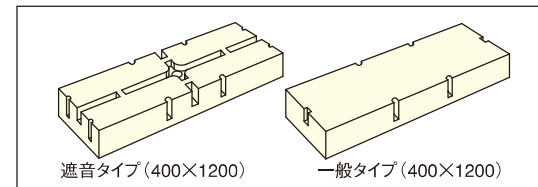


カイザーボイドスラブ工法

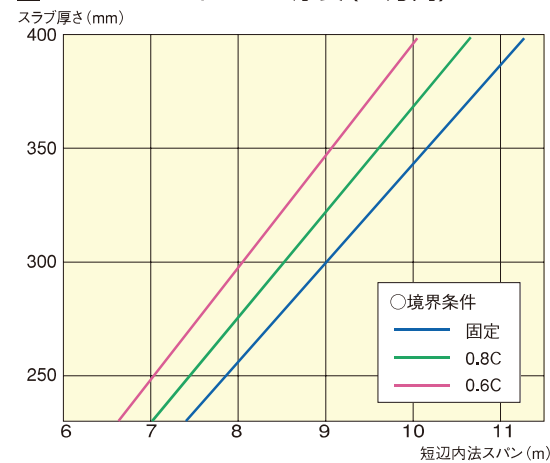
(財)日本建築センター 一般評定
カイザー一方向ボイドスラブ BJC認定-RC0169
カイザー二方向ボイドスラブ BJC認定-RC0159



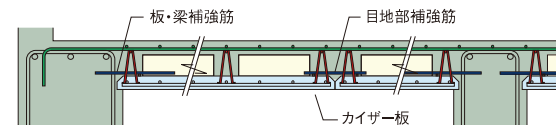
ボイド型枠形状



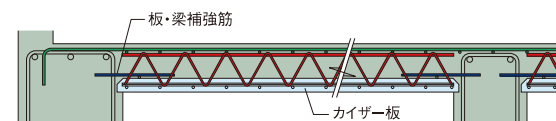
カイザーボイドスラブ厚表(一方向)



トラス直交方向断面図

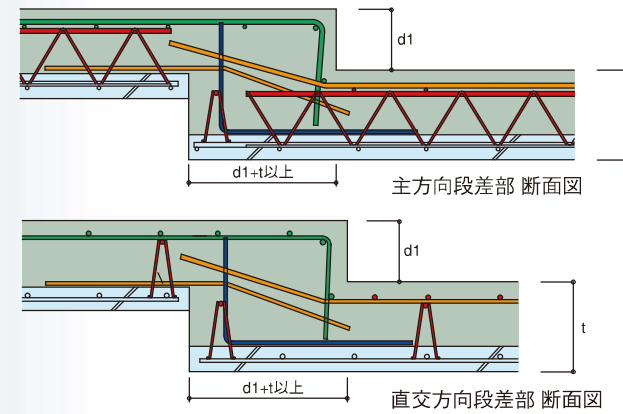


トラス同方向断面図

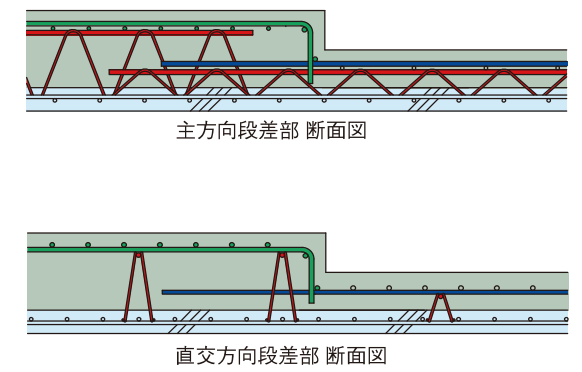


バリアフリー対応 自由な段差、配筋の簡素化を実現しました。

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認を取得しました。



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



平版耐火炉

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



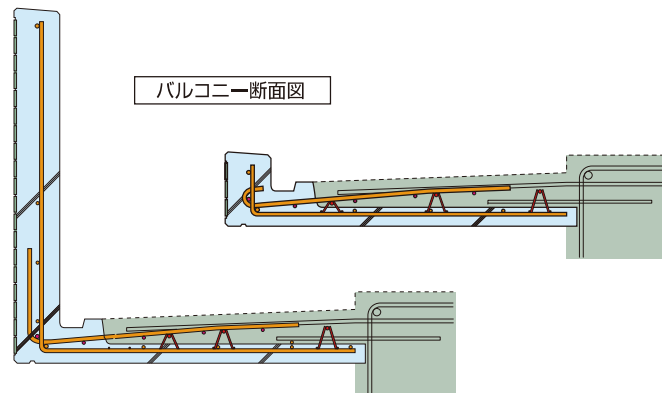
2.コンクリート打込み



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



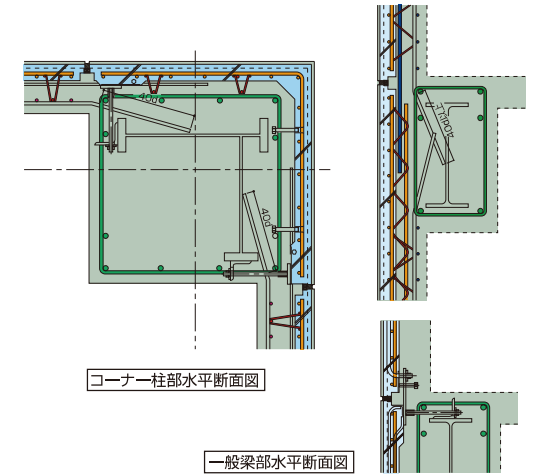
5.コンクリート打込み



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

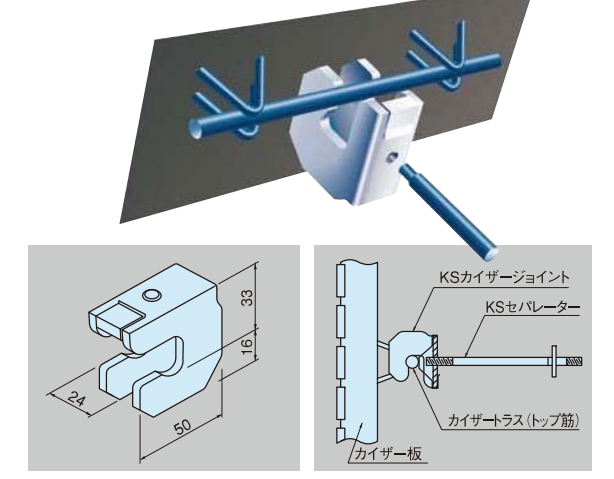


6.RC造りでの使用状況

■ 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

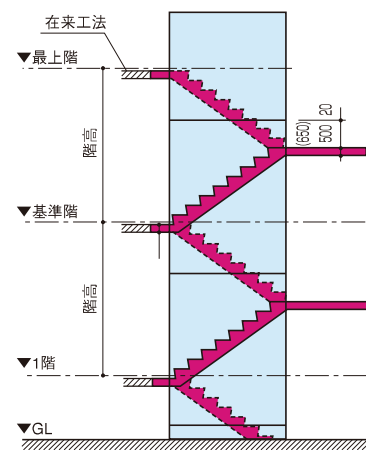
高品質で省力化、短工期を実現。

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



1.PC壁柱セット



2.PC段床セット

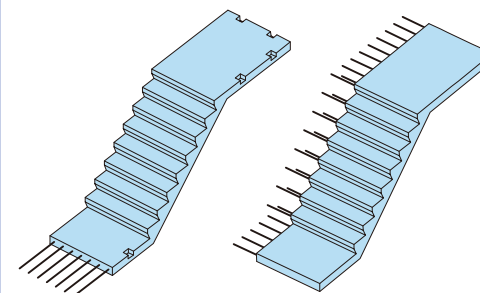


3.ネジ鉄筋の挿入



4.トルクの導入

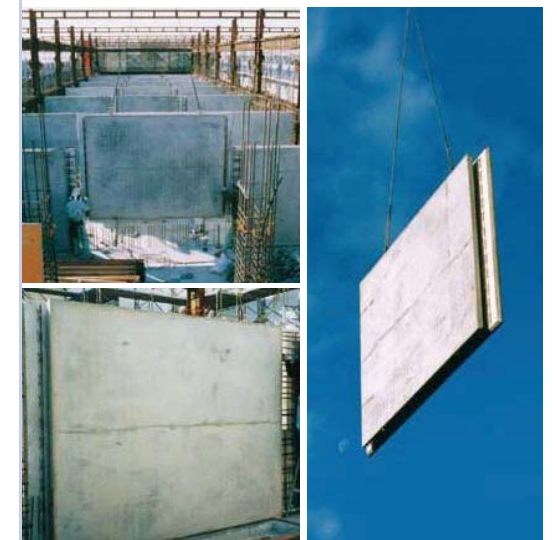
屋内階段システム



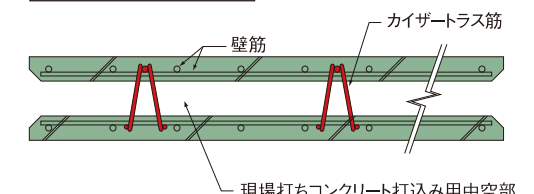
スラブ階段構法の例

跳出し階段構法の例

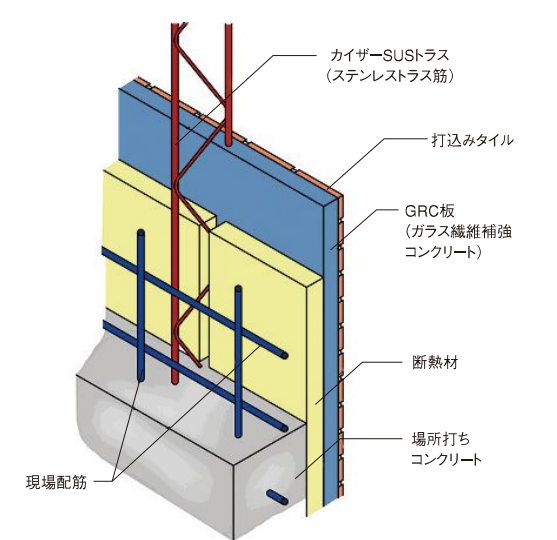
カイザーダブルウォール工法



ダブルカイザー板断面図

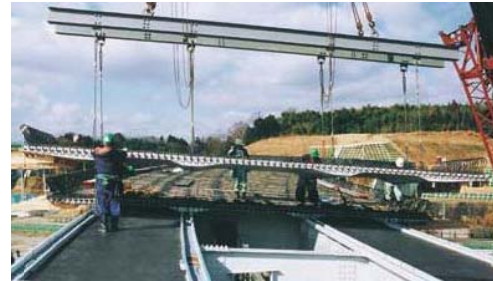
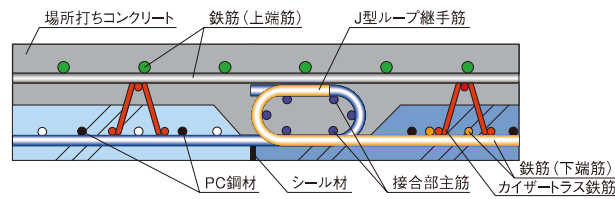


カイザー外断熱

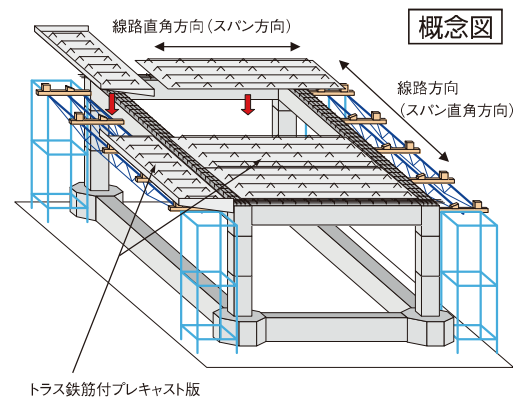


カイザー道路橋用合成床版

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(NSS-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〕	〔東海・北陸〕	〔関西・中国・四国〕
株式会社旭ダンケ	岩見沢工場	株式会社イズコン 広島第一工場
株式会社上田商会	千歳工場	北岡プレコン株式会社 美馬工場
株式会社三暁プレコンシステム	千歳工場	キョクトウ高宮株式会社 高宮工場
東栄コンクリート工業株式会社	本社PCCW工場	ケイコン株式会社 建築PC工場
東栄コンクリート工業株式会社	本社工場	株式会社建研 水口工場
東栄コンクリート工業株式会社	神町工場	株式会社西田興産 PC工場
ホッコン建材株式会社	石狩工場	株式会社西田興産 晴海工場
〔関東〕	〔九州・沖縄〕	
株式会社旭ダンケ	板倉工場	沖縄ピーシー株式会社 工場
株式会社旭ダンケ	つくば工場	株式会社技建 大里プレコン工場
株式会社創建	小間子工場	株式会社キョウリツ 本社工場
有限会社タカラ	工場	株式会社マキテック 九州工場
富士セメント工業株式会社	本社工場	翠興産株式会社 伊万里工場
株式会社ヤマックス	埼玉工場	株式会社ヤマックス 小川工場
山岡コンクリート工業有限会社	第4工場	株式会社ヤマックス 長洲工場