

KHコラム検討手順

通常の通しダイアフラム形式の骨組の設計
(一貫構造計算プログラムによる通常の設計)

KH-コラムジョイントへの
置換え可否検討
(可否は一覧表を参照)


NG


従来工法


OK

KH-コラムジョイントに置換える
箇所を選択し図面に指定


適用可否一覧表

 (財)ベターリビング 評定(CBL SS003-15号)
 KH-コラムジョイント工法 取付け可能な梁(KHC450~600):490N/mm²級の梁の場合

 (財)ベターリビング 評定(CBL SS003-15号)
 KH-コラムジョイント工法 取付け可能な梁(KHC300~400):490N/mm²級の梁の場合

 (財)ベターリビング 評定(CBL SS003-15号)
 KH-コラムジョイント工法 取付け可能な梁(KHC300~600):400N/mm²級の梁の場合

梁サイズ	規格	KHC300	KHC350	KHC400	KHC450	KHC500	KHC550	KHC600
400N/mm ² 級のS軸組形鋼 はすべて適用可。 具体検討サイズは右表。	400×200×12×12	○	○	○	○	○	○	○
	400×200×14×14	○	○	○	○	○	○	○
	400×200×16×16	○	○	○	○	○	○	○
	400×200×18×18	○	○	○	○	○	○	○
400N/mm ² 級のS軸組形鋼 の内、右表のサイズはすべて 適用可。 具体検討サイズは右表。	400×250×12×12	○	○	○	○	○	○	○
	400×250×14×14	○	○	○	○	○	○	○
	400×250×16×16	○	○	○	○	○	○	○
	400×250×18×18	○	○	○	○	○	○	○
400N/mm ² 級のS軸組形鋼 はすべて適用可。 具体検討サイズは右表。	400×300×12×12	○	○	○	○	○	○	○
	400×300×14×14	○	○	○	○	○	○	○
	400×300×16×16	○	○	○	○	○	○	○
	400×300×18×18	○	○	○	○	○	○	○



株式会社駒井ハルテック
 〒110-8547東京都台東区上野一丁目19番10号
 TEL 03-3833-5101
 URL <http://www.komaihaltec.co.jp>
 E-mail khcolumn@komaihaltec.co.jp



一般財団法人 ベターリビング評定
 評定番号:CBL-SS003-15号

**コラム柱パネル部の梁段差の悩み
をこれで解決！ 計算不要！**

ハンダイアフラム形式接合
KHコラムジョイント工法



**コラムサイズ
600mmまで
対応！**



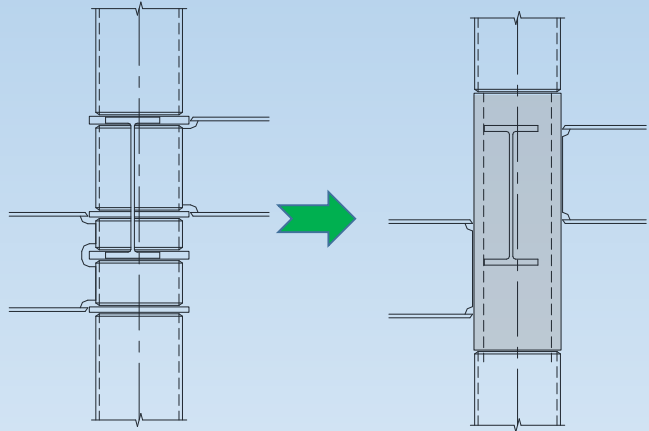
 **株式会社 駒井ハルテック**
KOMAIHALTEC Inc.

KHコラムジョイント工法とは

冷間成形角形鋼管柱とH形断面梁の接合部に厚肉箱形断面(KHコラム)を用いたノンダイアフラム形式の接合工法です。

製品ラインナップ

KHコラムジョイント呼名	断面寸法 B × B × T(mm)	必要余長 Ls(mm)	
KHC300	306 × 306 × 35	100	
KHC350	356 × 356 × 40		
KHC400	406 × 406 × 45	150	
KHC450	456 × 456 × 50		
KHC500	506 × 506 × 55	200	
KHC550	556 × 556 × 60		
KHC600	606 × 606 × 65		



従来工法

KHコラムジョイント工法

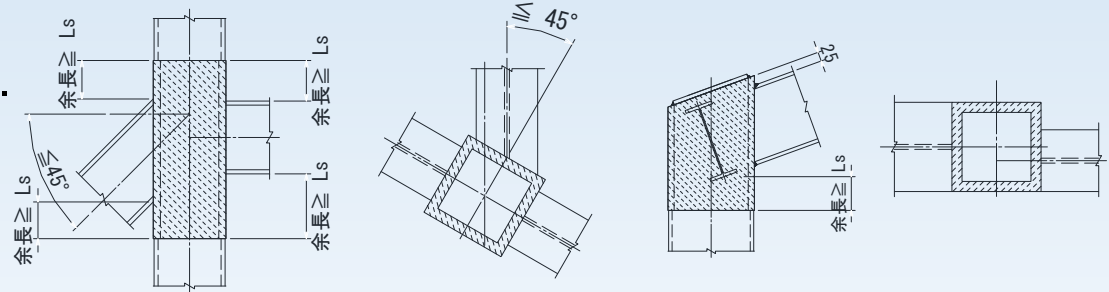
適用可能サイズおよび材質

KHコラム ジョイント	適用コラムサイズ		
	BCR295,TSC295	BCP235, BCP325,BCP325T	STKR400,STKR490
KHC300	□300 × 300 × 6~19	□300 × 300 × 9~19	□300 × 300 × 6~12
KHC350	□350 × 350 × 9~22	□350 × 350 × 9~22	□350 × 350 × 9~12
KHC400	□400 × 400 × 9~25	□400 × 400 × 9~25	-
KHC450	□450 × 450 × 9~25	□450 × 450 × 9~28	
KHC500	□500 × 500 × 9~25	□500 × 500 × 9~28	
KHC550	□550 × 550 × 12~25	□550 × 550 × 9~28	
KHC600	-	□600 × 600 × 12~32	

梁

部材の種類	鋼種	適用サイズ制限
・ロール圧延 H形鋼	SS400 SM490A,B,C	・梁成900mm且つ柱幅の2倍以下、梁幅400mm以下。 ・「KH-コラムジョイント工法の設計・施工指針」の接合部の保有耐力確保の制限に適合したもの。
・溶接組立て H形断面	SN400B,C SN490B,C	

適用事例



鉛直勾配45°までOK

水平勾配45°までOK

傾斜梁、
斜め切りも対応

偏芯、
外面合わせも対応

- ・複雑な梁段差の問題を解消。
- ・鉛直勾配, 水平勾配は45°まで対応。
- ・傾斜梁(軸方向回転)にも対応。
- ・□300~600まで50ピッチで対応。
- ・引張強度490N/mm²級もOK。
- ・溶接工数, UT箇所を大幅に削減。