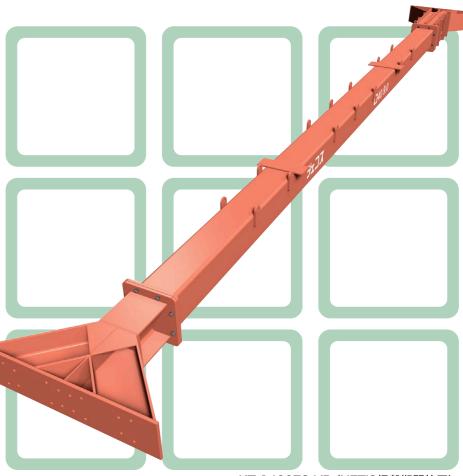
S ジェコス株式会社

014055				
本社	〒112-0004	東京都文京区後楽2-5-1 (住友不動産飯田橋ファーストビル)	TEL 03-6699-7401 (代表)	FAX 03-6699-7437
北海道支店 旭川営業所 帯広営業所 北海道工場 東北	〒060-0032 〒078-8231 〒080-0011 〒066-0077	北海道札幌市中央区北二条東12-98-42 (北2条新川ビル) 北海道旭川市豊岡一条4-3-11 (旭川豊岡センタービル) 北海道帯広市西一条南6-1-5 北海道千歳市上長都1129 (千歳市第3工業団地内)	TEL 011-232-7001 TEL 0166-37-7373 TEL 0155-21-5001 TEL 0123-40-8234	FAX 011-232-7006 FAX 0166-37-7375 FAX 0155-21-5003 FAX 0123-22-7227
東北支店 福島営業所 青森出張所 盛岡出張所 秋田出張所 山形出張所 いわき出張所 仙台工場 関東	〒980-0811 〒963-8024 〒038-0031 〒020-0613 〒010-0975 〒994-0057 〒972-8325 〒981-3601	青森県青森市大字三内字丸山278-33 (レンタルシステム(株) 青森営業所内)	TEL 022-266-2371 TEL 024-983-8125 TEL 017-783-3914 TEL 019-688-8517 TEL 018-863-2863 TEL 023-655-9185 TEL 0246-43-1953 TEL 022-345-0171	FAX 022-266-2375 FAX 024-983-8126 FAX 017-783-3896 FAX 019-688-8517 FAX 018-863-2863 FAX 023-655-9185 FAX 0246-43-1954 FAX 022-345-0175
千北横水蘇長群東長聖東支支支業張野馬京沼機が上上、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、	〒310-0805 〒260-0835 〒381-0038 〒370-0069 〒270-1406	千葉県千葉市中央区新町24-9 (千葉ウエストビル) 埼玉県さいたま市大宮区大門町3-82-1 (大宮大門町MIIビル) 神奈川県横浜市中区尾上町4-57 (横浜尾上町ビル) 茨城県水戸市中央1-2-19 (太陽生命水戸ビル) 千葉県千葉市中央区川崎町1 (JFEスチール(株)東日本製鉄所千葉地区内) 長野県長野市東和田809-1 群馬県高崎市飯塚町249-1 (唐澤マンション) 千葉県白井市中98-1 千葉県千葉市稲毛区長沼町350 千葉県富里市美沢11-5 (富里第二工業団地内)	TEL 043-247-9141 TEL 048-645-0501 TEL 045-661-2201 TEL 029-300-2070 TEL 043-300-6011 TEL 026-254-5030 TEL 027-363-2821 TEL 047-492-0111 TEL 043-259-1551 TEL 0476-90-0612	FAX 043-247-9146 FAX 048-645-0524 FAX 045-661-1799 FAX 029-300-2072 FAX 043-300-6022 FAX 047-492-0117 FAX 043-259-0933 FAX 0476-92-7986
新潟 支店 名古屋支店 北陸営業所 静岡出張 国山出張 日本古屋工場 近畿	〒950-1348 〒450-0001 〒920-0863 〒422-8061 〒930-0004 〒950-1348 〒475-0033	新潟県新潟市西蒲区打越乙186-6 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1 (名古屋国際センタービル) 石川県金沢市玉川町15-1 (パークサイドビル) 静岡県静岡市駿河区森下町1-35 (静岡MYタワー JFE商事(株)静岡支店内) 富山県富山市桜橋通2-25 (日進富山ビル JFE商事(株)北陸支店内) 新潟県新潟市西蒲区打越乙186-6 愛知県半田市日東町2-1	TEL 025-375-1211 TEL 052-582-5251 TEL 076-233-4734 TEL 054-289-3117 TEL 076-432-4788 TEL 025-375-1301 TEL 0569-32-8421	FAX 025-375-1210 FAX 052-583-9745 FAX 076-233-4736 FAX 025-375-1320 FAX 0569-32-8497
大阪営業部大阪工場中国	〒553-0003 〒555-0041	大阪府大阪市福島区福島5-1-7 (住友不動産西梅田ビル) 大阪府大阪市西淀川区中島2-11-76	TEL 06-6346-6100 TEL 06-6474-8221	FAX 06-6346-6200 FAX 06-6474-8227
広島支店 岡山営業所 福山営業所 中国工場 四国	〒730-0051 〒700-0904 〒721-0931 〒729-6614	広島県広島市中区大手町3-2-31 (損保ジャパン広島大手町ビル) 岡山県岡山市北区柳町1-1-1 (住友生命岡山ビル) 広島県福山市鋼管町1 (JFEスチール株)西日本製鉄所 レンタルシステム(株) 福山営業所内) 広島県三次市三和町羽出庭431-11	TEL 082-545-7773 TEL 086-227-4561 TEL 084-940-0051 TEL 0824-52-3641	FAX 082-545-7776 FAX 086-227-4428 FAX 084-943-7170 FAX 0824-52-3645
四国支店松山営業所四国工場	〒760-0023 〒790-0003 〒761-2201		TEL 087-826-0070 TEL 089-934-6605 TEL 087-878-2611	FAX 087-826-0080 FAX 089-934-6602 FAX 087-878-0588
九州 支店 南九州支店 熊本営業所 宮崎出張所 福岡工工場 鹿児島工場 沖縄	〒861-4151 〒880-0817 〒811-2114	福岡県福岡市博多区上呉服町10-1 (博多三井ビル) 鹿児島県鹿児島市七ツ島1-3-17 熊本県熊本市南区富合町清藤27-1 宮崎県宮崎市江平東町8-19 (株)鎮西商会内) 福岡県粕屋郡須恵町大字上須恵1346-1 (新原工業団地内) 鹿児島県鹿児島市七ツ島1-3-17	TEL 092-273-0155 TEL 099-262-0022 TEL 096-358-8099 TEL 0985-61-0358 TEL 092-932-1119 TEL 099-262-0041	FAX 092-273-0157 FAX 099-262-0924 FAX 096-358-8181 FAX 0985-61-0369 FAX 092-933-1277 FAX 099-261-5957
沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地2-22-10 (那覇第一生命ビル)	TEL 098-880-8560	FAX 098-880-8201





コラム切梁システム ECOラム。工法 (エコ)



KT-140078-VR (NETIS掲載期間終了)

特許 第6381939号 第6532908号

第6539639号

第18回(平成28年度)国土技術開発賞(創意開発技術賞)受賞

ジェコス株式会社

Ecoラム®工法とは

座屈性能の高いコラム(角形鋼管)切梁を使用することで、



躯体品質向上

鉄筋補強、止水処理が不要となり、躯体の品質が向上します

工期短縮

中間杭の打設・撤去工事が不要、部材の接合方法も簡略化

安全性向上

作業時間短縮、杭打設重機作業の削減で安全性も向上します

作業効率向上

作業空間が広がり、掘削や駆体工事の能率が向上します

経済性向上

中間杭不要で経済性も向上します

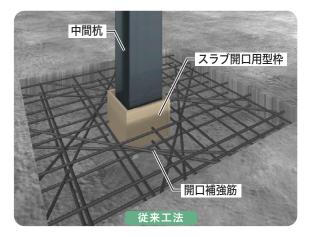




従来工法では中間杭が必要なため、 コンクリートスラブの打設時、中間 杭部に床開口を設ける必要がありま した。

そのため、開口補強筋の追加、開口 用型枠の設置、工事完了後の開口ふ さぎなどが必要でした。

Ecoラム工法では中間杭が不要なため、 こうした付帯工事が不要になります。

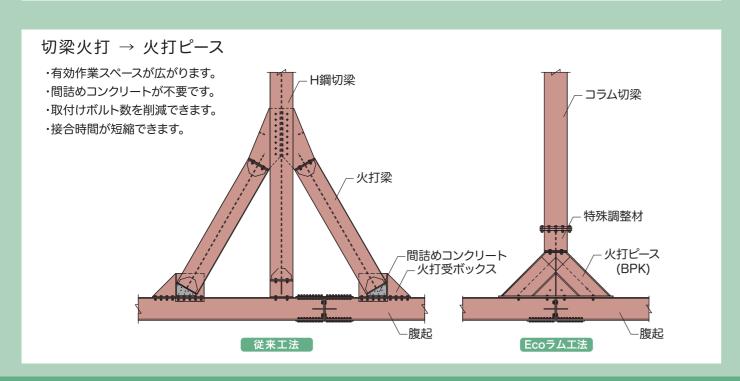


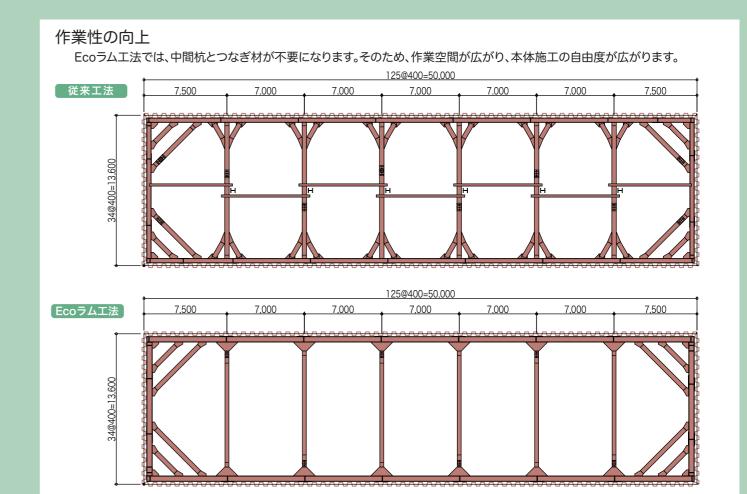
従来工法との比較

Ecoラム工法は、中間杭が不要になること以外にも様々なメリットがあります。









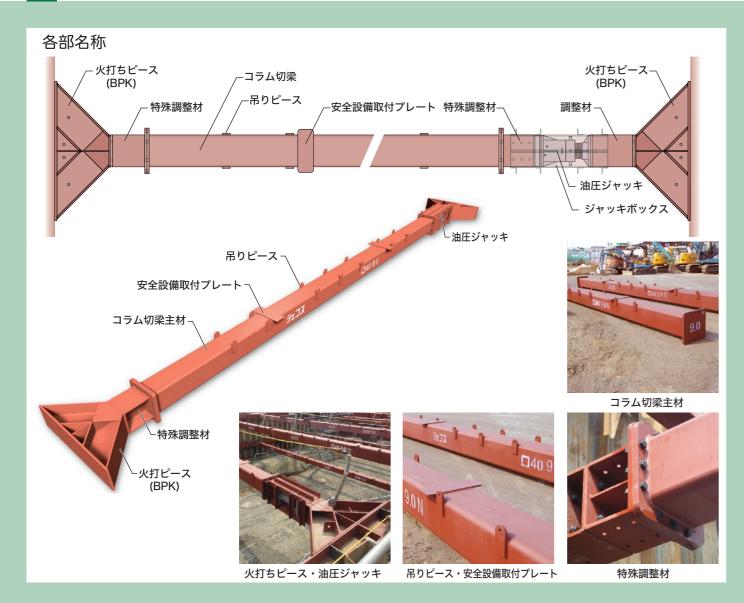
工期短縮

Ecoラム工法では、中間杭打設が不要、腹起・切梁の架設工期短縮、間詰めコンクリートの養生不要により、 通常の山留め工事において、14日間→10日間という大幅な工期短縮を実現できます。

架設時

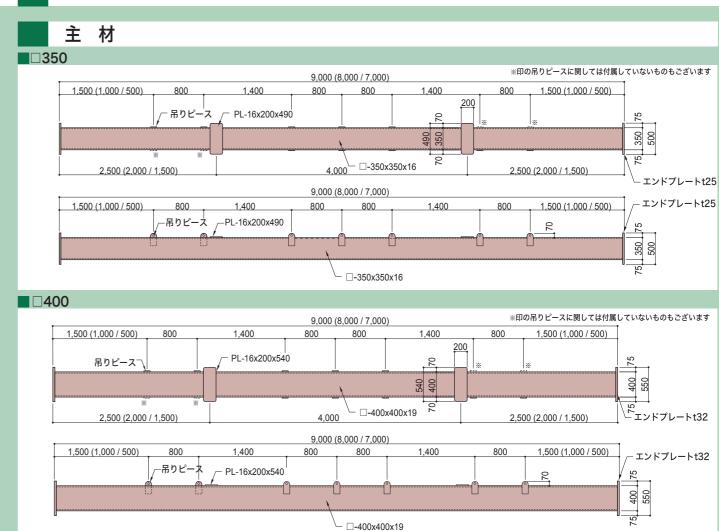


各部名称・性能

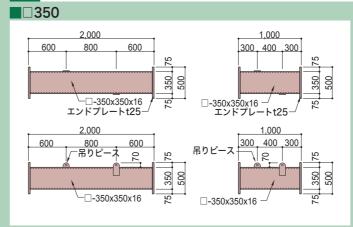


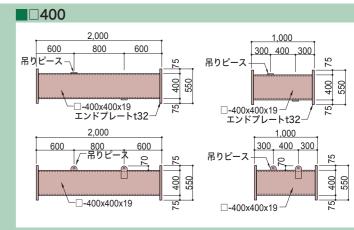
断面性能 単位 重量 断面係数 断面二次半径 断面積 材質 種別 サイズ 13.50 13.50 □-350x350 (t=16) STKR490 176 207.2 37,900 37,900 2,160 2,160 角形鋼管 15.40 15.40 □-400x400 (t=19) STKR490 245 280.3 66,600 3,330 3,330 H-350x350x12x19(山留材) 8.99 SS400 150 154.9 35.000 12.510 2.000 15.00 715 17.30 10.10 H-400x400x13x21(山留材) SS400 200 197.7 59,000 20,300 2,950 1,015 12.00 H-500x500x25x25(山留材) 343.3 148,000 49,600 5,950 1,980 SS400 300 許容スパン 軸力 (kN) H-500 (山留め材) 2500 H-400 (山留め材) 2000 \Box -400 x 400 x 19 1500 **□**-350 x 350 x 16 1000 10 11 12 13 14 16 切梁スパン(m) ※H形鋼(山留め材)切梁の施工スパンを9.0mとしています。

製品形状・各部寸法





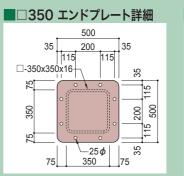


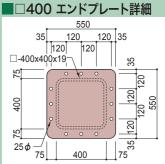


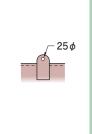
■主材・部材 重量表

	長さmm	7,000	8,000	9,000		
□350	重量 kg	1,232.0	1,408.0	1,584.0		
□400	重量 kg	1,715.0	1,960.0	2,205.0		
部材						
	長さmm	1,000	2,000			
□350	重量 ka	253.0	506.0			

□400 重量 kg 392.0 784.0



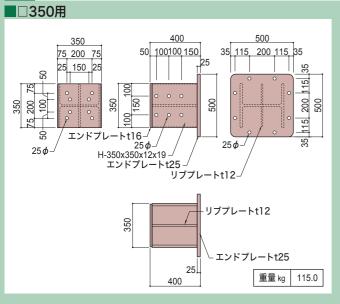


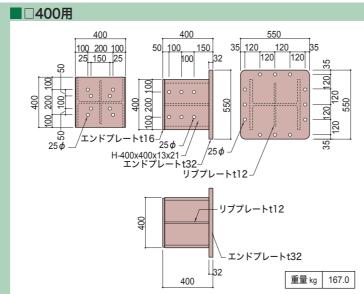


■吊りピース詳細

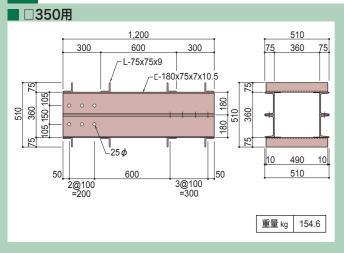
製品形状・各部寸法

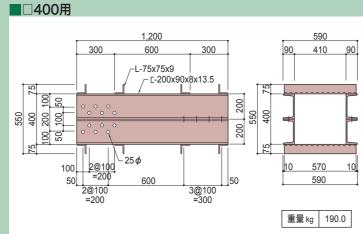
特殊調整材



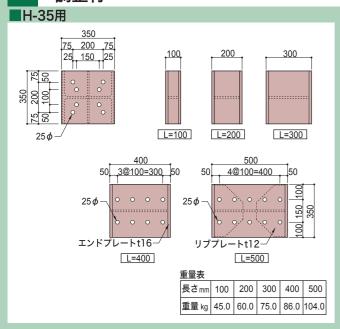


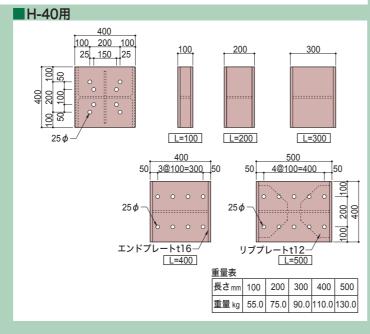
ジャッキボックス



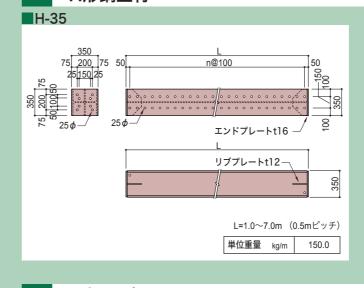


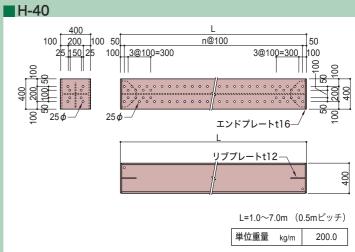
調整材



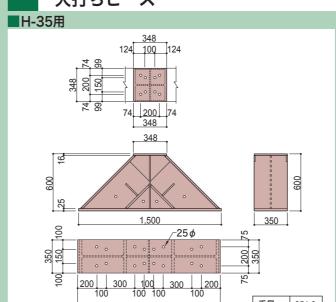


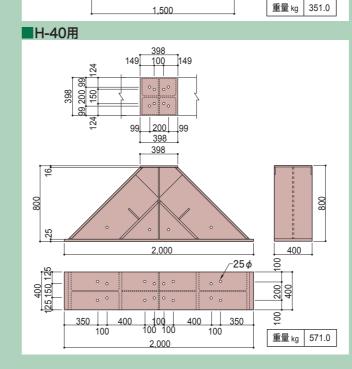
H形鋼主材



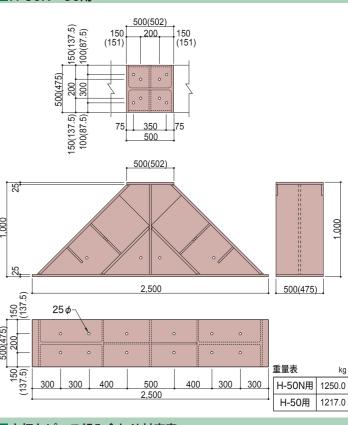


火打ちピース





■H-50N·50用

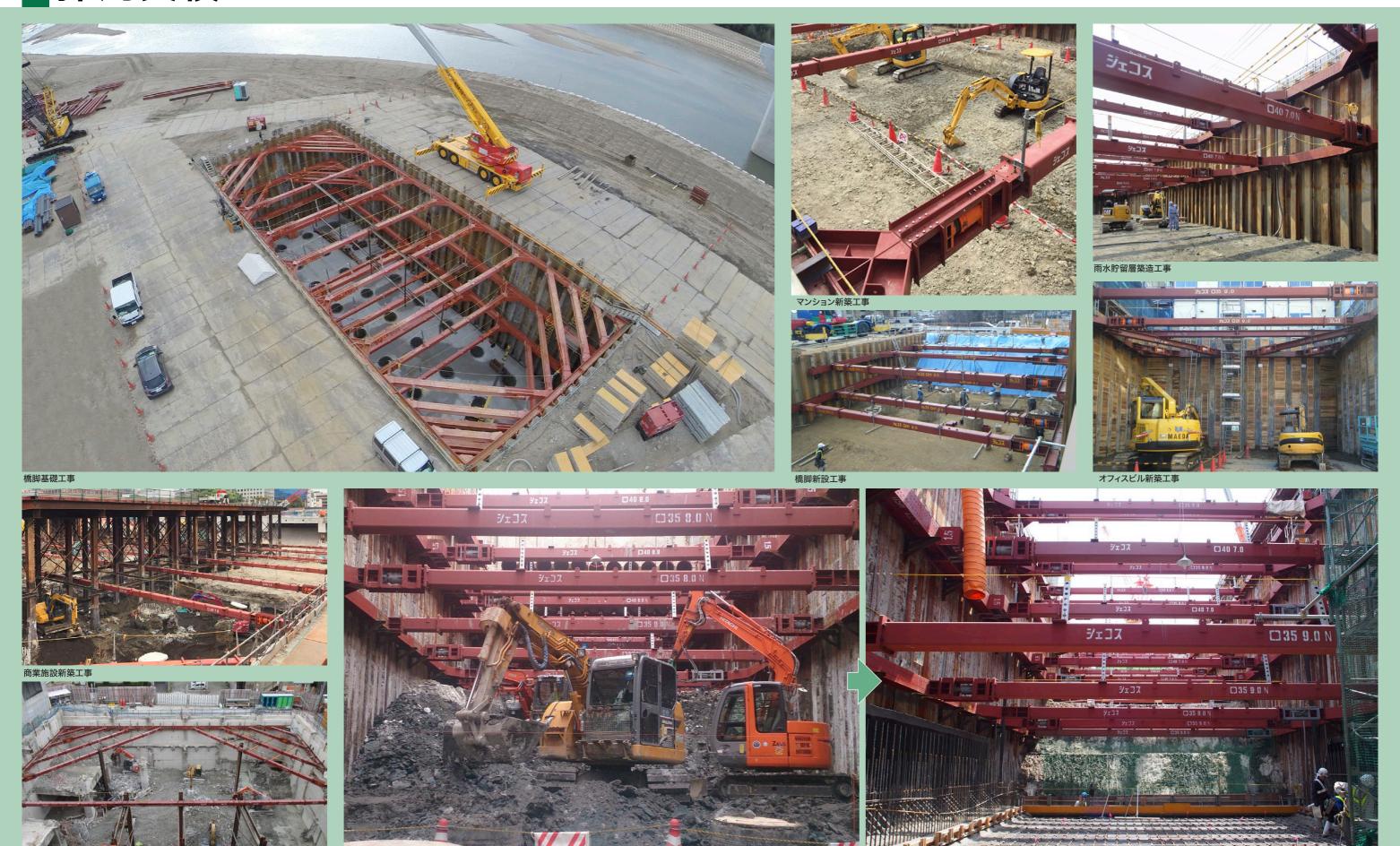


■火打ちピース組み合わせ対応表

切梁	火打ピース	腹起し
□35	H-35 H-40 H-50	H-35 H-40 H-50
□40	H-40 H-50	H-40 H-50

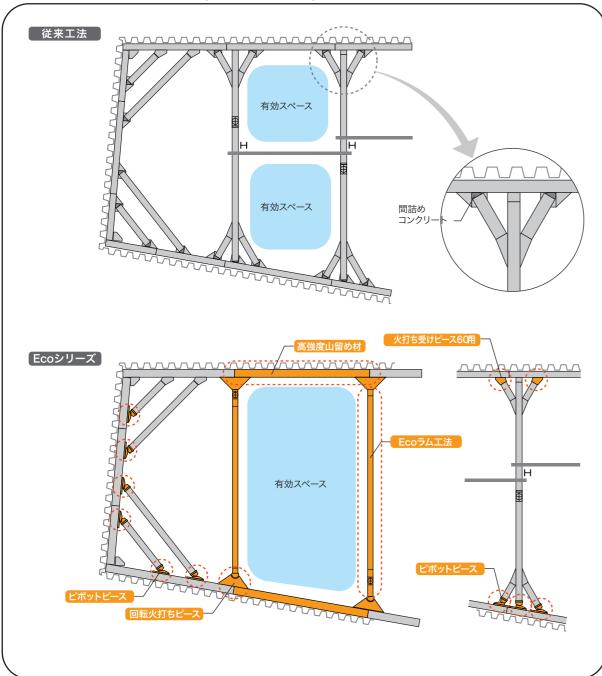
※切梁と火打ピースは特殊調整材を介して接続します。 ※切梁サイズ≤火打ピースサイズ≤腹起サイズと接続します。

採用実績



9

ジェコスEcoシリーズ使用例 (従来工法との比較)





https://www.gecoss.co.jp

本 社 〒112-0004 東京都文京区後楽2-5-1 (住友不動産飯田橋ファーストビル) TEL 03-6699-7401 (代表) FAX 03-6699-7437

営業総括部TEL 03-6699-7419FAX 03-6699-7437技術総括部TEL 03-6699-7429FAX 03-6699-7442

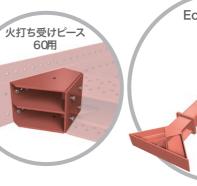




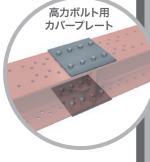
ジェコス Ecoシリーズ













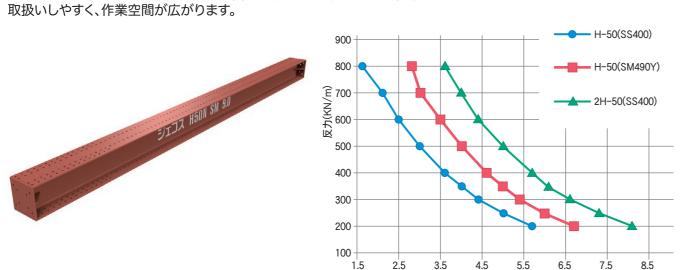


ジェコス株式会社

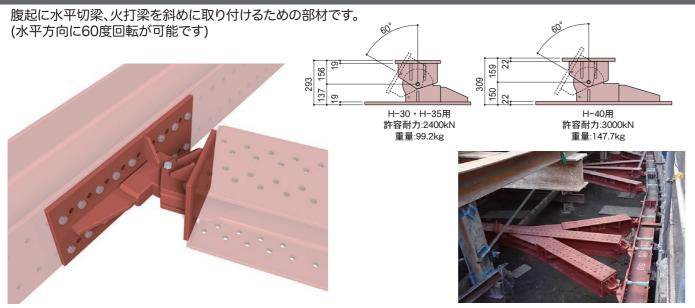


H-50N用 高強度山留め材 9.0m、材質SM490Y

通常の山留め材SS400の約1.5倍の強度で、断面形状や継手形状は従来品と同じです。



ピボットピース 特許5559123号

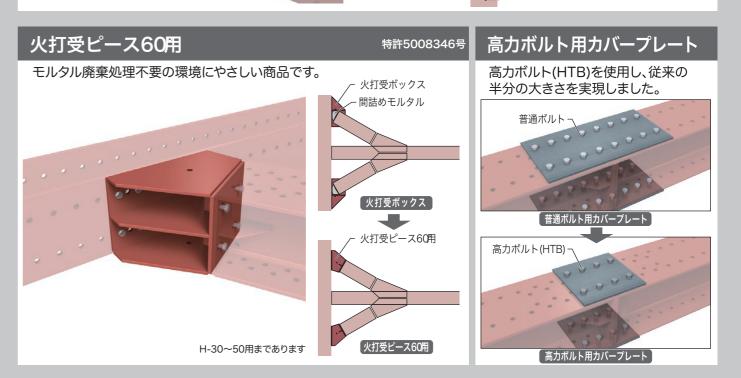


回転火打ピース 特許 第6306946号 ※受注生産品です、納期はお問い合わせください。 腹起に水平コラム切梁を斜めに取り付ける際、最適な商品です。 (水平方向に±20度回転が可能です) 土台ピース 火打ピース H-40用 設計許容軸力:3000kN

重量:122kg(頭部ピース)

合計:628kg

506kg(土台ピース)

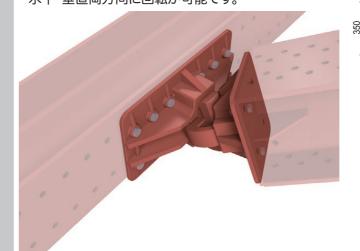


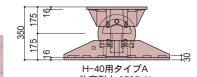
斜梁ピース

腹起しスパン(m)

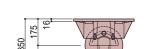
逆打ち工法(軟弱地盤での工事や大深度大規模工事に有効な工法)で頻繁に 採用される斜梁の取付けに最適な商品です。

水平・垂直両方向に回転が可能です。





H-40用タイプA 許容耐力:2500kN 重量:190kg



※回転可能角度はお問い合わせください。

回転火打ピース

H-40用タイプB 許容耐力:2500kN 重量:140kg

