Spacers Guide

会社・製品案内
VOL.104



株式会社 京都スペーサー

見えないチカラを具現化する

株式会社 京都スペーサー

http://www.kyospe.co.jp/

会社概要

商号	株式会社京都スペーサー
創業	昭和40年3月
設立	昭和59年10月15日
代表者	代表取締役　坂口　伸宏
資本金	9,600万円
事業内容	土木建築資材の製造、加工及び販売、土木建築工事業 大阪府知事　一般建築業　許可（般-30）第74811号
取引銀行	三井住友銀行 鳳支店、三菱東京UFJ銀行 堺支店、りそな銀行 堺東支店
主要取引先	竹中工務店、清水建設、大林組、大成建設、鹿島建設、前田建設工業、鴻池組、淺沼組、奥村組、五洋建設、その他ゼネコン及び鉄筋業者・卸売業者

事業所

本社　〒590-0157　大阪府堺市南区高尾1-527-1
TEL.(072)274-2011　FAX.(072)275-0087

札幌営業所　〒002-8081　北海道札幌市北区百合が原7-1-30
TEL.(011)776-3111　FAX.(011)776-3112

仙台営業所　〒983-0034　宮城県仙台市宮城野区扇町4-6-15
TEL.(022)782-3211　FAX.(022)782-3215

千葉野田営業所　〒270-0222　千葉県野田市木間ケ瀬5210-3
TEL.(04)7198-8211　FAX.(04)7198-8212

千葉北営業所　〒262-0012　千葉県千葉市花見川区千種町286-1
TEL.(043)307-8261　FAX.(043)307-8262

新宿営業所　〒160-0022　東京都新宿区新宿2-1-11 御苑スカイビル9F
TEL.(03)5362-7711　FAX.(03)5362-7712

葛飾物流センター　〒124-0023　東京都葛飾区東新小岩2-1-4
TEL.(03)5672-1051　FAX.(03)5672-1052

立川出張所　〒190-0013　東京都立川市富士見町1-34-1 天野ビル602号
TEL.(042)512-7251　FAX.(042)512-7252

横浜営業所　〒223-0057　神奈川県横浜市港北区新羽町2041
TEL.(045)540-6211　FAX.(045)540-6212

中部営業所　〒491-0827　愛知県一宮市三ツ井3-5-22
TEL.(0586)75-3381　FAX.(0586)75-3390

北陸営業所　〒924-0812　石川県白山市橋爪町514-3
TEL.(076)274-0445　FAX.(076)274-0446

京都営業所　〒612-0822　京都府京都市伏見区深草鞍ケ谷43-1
TEL.(075)642-0820　FAX.(075)642-0850

大阪営業所　〒590-0157　大阪府堺市南区高尾1-527-1
TEL.(072)274-2011　FAX.(072)275-0087

神戸営業所　〒651-2101　兵庫県神戸市西区伊川谷町布施畑567-1
TEL.(078)977-0561　FAX.(078)977-0562

姫路西営業所　〒671-1557　兵庫県揖保郡太子町阿曽88
TEL.(079)276-3890　FAX.(079)276-3891

四国営業所　〒768-0014　香川県観音寺市流岡町946-1
TEL.(0875)57-5811　FAX.(0875)57-5815

福岡営業所　〒813-0034　福岡県福岡市東区多の津3-16-1
TEL.(092)624-2011　FAX.(092)624-2012

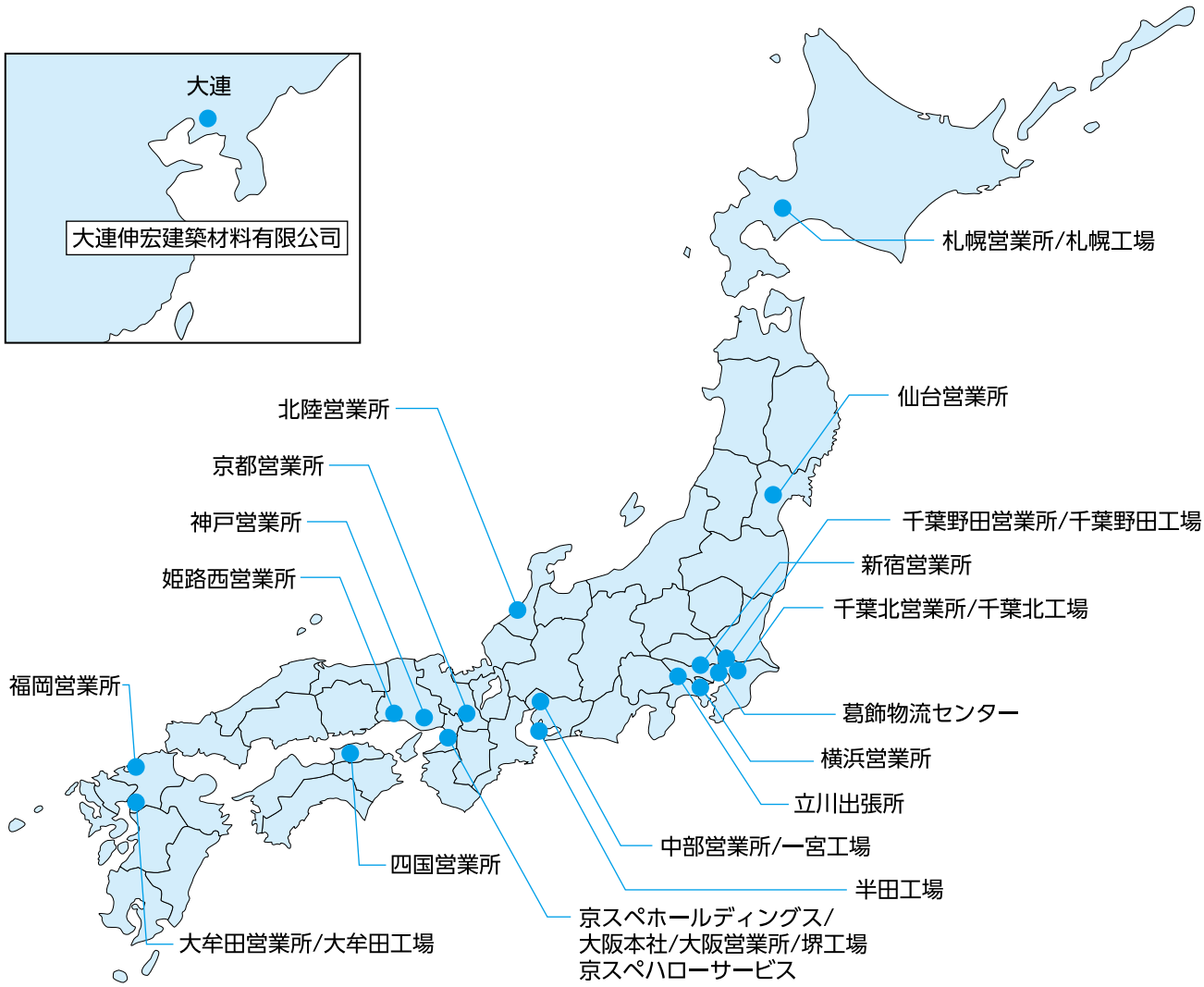
大牟田営業所　〒836-0067　福岡県大牟田市四山町80-97
TEL.(0944)57-2011　FAX.(0944)57-2611

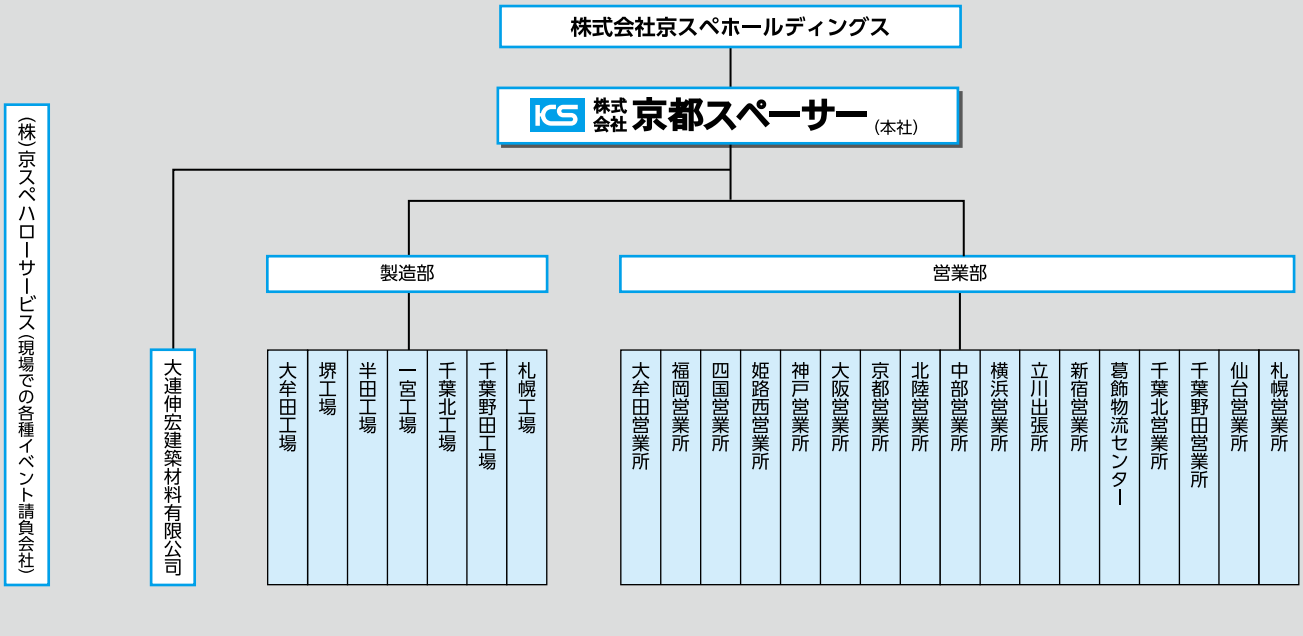
関連会社

株式会社 京スペハローサービス …… 現場での各種イベント請負会社
〒590-0142 大阪府堺市南区檜尾3852-7
TEL.(072)272-4600　FAX.(072)274-1226

大連伸宏建築材料有限公司 …… 株式会社 京都スペーサーの自社製品製造工場

京スペグループ





【 重要 】必ずご確認下さい

全国共通カタログとなっている為、地域によって入数及び商品カラーが異なる場合がございます。
要問合せと記載している商品は、お手数お掛けいたしますが裏表紙に記載していますお近くの営業所までお問い合わせください。

SPACERS GUIDE

目次（項目別）

■ 杭工事
KSクルリン 4～9
孔あけUボルト 10
クイカッター 11
ミルクトレール 12
SPスペーサー 12
杭芯棒 12
鋼管杭用フタ 12
杭頭鉄筋養生カバー 13
ポリチューブ 13
杭頭補強筋 13
パイルキャップ 13

■ 基礎工事
腹起し裏込め工事 14
裏込めキャンバー 15
基礎キーストン型枠 16～17
地中梁受架台 18
柱用架台 18
トリイ型架台 19
マットスラブ用架台 20
パイプキャッチャー 20
ボイドレス 20
浮梁用 架台足元 21
丘組架台 21
KSジャッキ 21
耐圧架台頭部固定タイプ 22
耐圧版コン止めユニット 22
コンクリートラスパネル 23
エアーチューブ型枠工法 24
コンプレッサー（小） 25
ステンレスタラップ 26
ローレットタラップ 26
ステンレスプレート付タラップ 26
鋼板製 人通孔管 26
KS人通孔 27
ハイメフロン 28
塩ビパイプ 28
ボイド紙管 28
ハイパッカー 29
排水スリーブキャップ 29
仮枠アンカー 29
スリーブメイト 29

■ 梁貫通補強材
ダイヤレンNS 30
ダイヤレン 31
MAXウエブレン d50型 32
MAXウエブレン d40型 33
スーパーハリーZ 34～35

■ 止水
リステンシール・リステンボンド 36
リステンプレート 36
リステンガード 36
リステンロープM 37
リステンリボン 37
スパンシール 38
波止めジョニー 39
ゲルフィットロープ 39
インダス止水板 39
ウォータースエバー 40
ウォータースエバー CS-R 40
スエバーテープ 40
スエバーシール K-1 40

■ 断熱材
断熱材 ミラフォーム 41

■ コンクリート製スペーサー
ハート型スペーサー 42
溝付きコンクリートサイコロ 42
コンクリートサイコロ 42

■ 高強度スペーサー
KS高強度スペーサー スラブ用 43
KS高強度スペーサー スラブ用 L型 43
KS高強度スペーサー 壁用 43

■ 吊り(金)具
S型金物 44
コマ付柱筋フック 44
柱筋コーナーフック 44
チェーンフック 44
フープピッチ 44
ワリバンラック 44
フリーピッチラック 44

■ 鋼製スペーサー
梁用W型スペーサー クロ 45
梁用W型スペーサー 防錆付 45
梁用S型スペーサー キャップ付 45
梁用S型スペーサー 防錆付 45
基礎用鋼製スペーサー 46
鋼製スペーサー 防錆付 46
鋼製スペーサー プレート付 46
鋼製スペーサー キャップ付 46
上下筋受スペーサー 防錆付 47
上下筋受スペーサー プレート付 47

■ バー型スペーサー
バー型上下筋受スペーサー 防錆付 47
バー型上下筋受スペーサー プレート付 47
バー型スペーサー 防錆付 48
バー型スペーサー プレート付 48
バー型スペーサー キャップ付 48
湧水パネル用バー型スペーサー 48

■ 樹脂製スペーサー
Pドーナツ 49
Pドーナツ 兼用型 49
プラ・スターG 49
ワンポイントスペーサー 50
幅決めスペーサー 50
足元P製上下筋受スペーサー/PL付 50
メッシュドーム/ポリメッシュ 50
Pタワー 51
PUDスペーサー 51
Pサイコロ 51
敷プレート 51

■ その他
結束線 52
KSガッツ 52
ベランダスペーサー 52
アンボンド用スペーサー 52

■ コン止め
一般スラブ用コン止めバー型 53
スラブフェンス 極(きわめ) 53
コン止めクシ 53
スポンジコン止め スポコン スラブ用 54
スポンジコン止め スポコン 梁用 54～55

■ 天井インサート
ポパイ2 56
バリアス 56
デッキパンチ 56
ツインカット 56
ニューアポロ 56
キーストマン 56
スライダートCSD 56
断熱バリアス 56
キーストンパンチ 56
スパイカー 56
カラーホール 56
ダンデッキDD 56
合板型枠用セーフティSTA 57
合板型枠用フォークMF 57
合板型枠用セーフティD STD 57
合板型枠用フォークD MFD 57

■ PCインサート
丸穴型 58
サキワレ型 58
ソケット型 58
長ナット型 59
異形インサート EKV/先割リタイプ 59
重量インサート EKP/ピン穴タイプ 59

■ インサート・アンカー類
アジャストO/MOAワンパンチ式横付けインサート キャップ仕上げ 60
アジャストP MAP 60
足場インサート ワンパンチ 60
物干用インサート 60
クーラー取付用インサート 60
異形片ネジ 61
羽子板ボルト 61
ボルト・ナット 61
L型アンカーボルト 61
溶接アンカー 61
サッシアンカー 61
笠木型アンカー 61
ユ型金物セパ付 61
ユ型金物 61
BL3型タイプ 61
BL4型タイプ 61

■ 施工補強具
釘抜型天端ポイント 62
釘抜型テンバ ダンネツ用 62
天端ポイント接着型 62
KSポインターGS 62
配管ブラケット 63
スーパーハンド 63
ハイポイント 300Hタイプ 63
KS安全ロープ受け金具 64
KS鉄筋フック 64
KSロケット金物 64
開口スライドバー 64
カニのツメ 65
ドーナツパット 65
スリットスペーサー 65

■ 耐震スリット材
アクシス耐震スリット 66～67
エキスパンウォール耐震スリット 68～69
ロンビックジャパン耐震スリット 70～73

■ 面木目地材
発泡面木・目地棒 74～75

■ 開口補強
スラブ開口部スライド補強筋BOX セルボン 76～77
WIN-S(高強度開口隅部補強筋) 78
開口補強用L型メッシュ 78

■ 打込み金物
スパイラル筋 79
吊環・丸環 79

■ 耐火被覆材
ソーカンパック ALタイプ 80
ソーカンパック Bタイプ ファスナーカバー 80
テンロック＋ソーカンパックALタイプ 81
ラクダパック 81
パイロンバリアー 82～83
耐火被覆吹付用下地金物 84

■ 鉄骨造(S造)用金具
アンカーラッパ 85
CFT-蒸気栓 85
KSハシラマン 85
アジャプレート AJP 85

■ デッキ用スペーサー
PMスペーサー 86
ワンプッシュスペーサー 86
デッキプレート用バー型スペーサー 86
デッキプレート用メッシュ受 86
デッキプレート用スペーサー 86
耐火補強筋受けスペーサー 86
デッキプレート寸法一覧表 87

■ 伸縮目地材
付着タイプ 88
アンカータイプ 88
コーナー材 89
環境対応成形伸縮目地材 89

■ 養生材
鉄筋鉄骨カバー 90
YSクッション 90
足場クッション・デーガード・ミニデーガード 90
鉄筋キャップ・クランプカバー 90
養生ダンプレート 91
プラスチックス製養生カバー 91
養生ポリシート 91
プラスチックス製フリーサイズ養生カバー 91
養生マット2mm 92
点字マット 92
マスキングシート 92
養生シート 92
プラスチックス製額縁養生カバー 93
ステップカバー 93
のろ止めエサシート 93

■ リース品
KSメッケモン 94～95

■ 技術紹介
柱用トラバーサー 96
柱筋位置決金物 96
梁用トラバーサー 97
PC板用トラバーサー 97
シャッター式コンクリート打込治具 98
PC用仮設親綱支柱 98
開口部墜落防止止金物 98
足場ブラケット 99
残コンクリート処理箱 99
段差スロープ 99

■ 資料集
スペーサー使用個数 100
P敷プレート、敷鉄板対応表 101
鉄筋コンクリート用棒鋼 102～103
鉄筋のかぶり厚さ 104

五十音順

ア
- アクシス耐震スリット 66〜67
- 足場インサートワンパンチ 60
- 足場クッション・ﾃﾞｰｶﾞｰﾄﾞ・ﾐﾆﾃﾞｰｶﾞｰﾄﾞ 90
- 足場ブラケット 99
- 足元P製上下筋受スペーサー/PL付 50
- ｱｼﾞｬｽﾄO/MOAﾜﾝﾊﾟﾝﾁ式横付けｲﾝｻｰﾄ ｷｬｯﾌﾟ仕上げ 60
- アジャストP MAP 60
- アジャプレートAJP 85
- 孔あけUボルト 10
- アンカーラッパ 88
- アンボンド用スペーサー 52

イ
- 異形インサートEKV/先割りタイプ 59
- 異形片ネジ 61
- 一般スラブ用コン止めバー型 53
- インダス止水板 39

ウ
- WIN-S（高強度開口隅部補強筋） 78
- ウォータースエバー　CSR 40
- ウォータースエバー 40
- 浮梁用　架台足元 21
- 裏込めキャンバー 15

エ
- L型アンカーボルト 61
- SPスペーサー 12
- S型金物 44
- エアーチューブ型枠工法 24
- エキスパンウォール耐震スリット 68〜69
- 塩ビパイプ 28

オ
- 丘組架台 21

カ
- 開口スライドバー 64
- 開口部墜落防止金物 98
- 開口補強用L型メッシュ 78
- 笠木型アンカー 61
- カニのツメ 65
- カラーホール 56
- 仮枠アンカー 29
- 環境対応成形伸縮目地材 89

キ
- キーストマン 56
- キーストンパンチ 56
- 基礎キーストン型枠 16〜17
- 基礎用鋼製スペーサー 46

ク
- クイカッター 11
- 杭芯棒 12
- 杭頭鉄筋養生カバー 13
- 杭頭補強筋 13
- クーラー取付用インサート 60
- 釘抜型テンバ　ダンネツ用 62
- 釘抜型天端ポイント 62

ケ
- KS安全ロープ受け金具 64
- KSガッツ 52
- KSクルリン 4〜9
- KS高強度スペーサー　壁用 43
- KS高強度スペーサー　スラブ用L型 43
- KS高強度スペーサー　スラブ用 43
- KSジャッキ 21
- KS人通孔 27
- KS鉄筋フック 64
- KSハシラマン 85
- KSポインターGS 62
- KSメッケモン 94〜95
- KSロケット金物 64
- 結束線 52
- ゲルフィットロープ 39

コ
- 鋼管杭用フタ 12
- 鋼製スペーサー　キャップ付 46
- 鋼製スペーサープレート付 46
- 鋼製スペーサー防錆付 46
- 合板型枠用セーフティD STD 57
- 合板型枠用セーフティSTA 57
- 合板型枠用フォークD MFD 57
- 合板型枠用フォークMF 57
- 鋼板製　人通孔管 26
- コーナー材 89
- コマ付柱筋フック 44
- コンクリートサイコロ 42
- コンクリートラスパネル 23
- コン止めクシ 53
- コンプレッサー(小) 25

サ
- サキワレ型 58
- サッシアンカー 61
- 残コンクリート処理箱 99

シ
- CFT-蒸気栓 85
- 敷プレート 51
- シャッター式コンクリート打込治具 98
- 重量インサートEKP/ピン穴タイプ 59
- 上下筋受スペーサープレート付 47
- 上下筋受スペーサー防錆付 47

ス
- スーパーハリーZ 34〜35
- スーパーハンド 63
- スエバーシールK-1 40
- スエバーテープ 40
- ステップカバー 93
- ステンレスタラップ 26
- ステンレスプレート付タラップ 26
- スパイカー 56
- スパイラル筋 79
- スパンシール 38
- スペーサー使用個数 100
- スポンジコン止め スポコン スラブ用 54
- スポンジコン止め スポコン 梁用 54〜55
- スライダートCSD 56
- スラブ開口部スライド補強筋BOX セルボン 76〜77
- スラブフェンス極（きわめ） 53
- スリーブメイト 29
- スリットスペーサー 65

ソ
- ソーカンパック ALタイプ 80
- ソーカンパック Bタイプ ファスナーカバー 80
- ソケット型 58

タ
- 耐圧架台頭部固定タイプ 22
- 耐圧版コン止めユニット 22
- 耐火被覆吹付用下地金物 84
- 耐火補強筋受けスペーサー 86
- ダイヤレンNS 30
- ダイヤレン 31
- 段差スロープ 99
- ダンデッキDD 56
- 断熱材　ミラフォーム 41
- 断熱バリアス 56

チ
- チェーンフック 44
- 地中梁受架台 18

ツ
- ツインカット 56
- 吊環・丸環 79

テ
- デッキパンチ 56
- デッキプレート　寸法一覧表 87
- デッキプレート用スペーサー 86
- デッキプレート用バー型スペーサー 86
- デッキプレート用メッシュ受 86
- 鉄筋キャップ・クランプカバー 90
- 鉄筋コンクリート用棒鋼 102〜103
- 鉄筋鉄骨カバー 90
- 鉄筋のかぶり厚さ 104
- 点字マット 92
- 天端ポイント接着型 62
- テンロック＋ソーカンパックALタイプ 81

ト
- ドーナツパット 65
- トップ面木 目地棒 75
- トリイ型架台 19

ナ
- 中空面木 目地棒 75
- 長ナット型 59
- 波止めジョニー 39
- 軟質面木 目地棒 75

ニ
- ニューアポロ 56

ノ
- のろ止めエサシート 93

ハ
- バー型上下筋受スペーサープレート付 47
- バー型上下筋受スペーサー防錆付 47
- バー型スペーサーキャップ付 48
- バー型スペーサープレート付 48
- バー型スペーサー防錆付 48
- ハート型スペーサー 42
- 配管ブラケット 63
- 排水スリーブキャップ 29
- ハイパッカー 29
- ハイプキャッチャー 20
- ハイポイント300H タイプ 63
- ハイメフロン 28
- パイルキャップ 13
- パイロンバリアー 82〜83
- 羽子板ボルト 61
- 柱筋位置決金物 96
- 柱筋コーナーフック 44
- 柱用架台 18
- 柱用トラバーサー 96
- 発泡目地棒 74
- 発泡面木・目地棒 74
- 幅決めスペーサー 50
- 腹起し裏込め工事 14
- バリアス 56
- 梁用S型スペーサー　キャップ付 45
- 梁用S型スペーサー　防錆付 45
- 梁用W型スペーサー　クロ 45
- 梁用W型スペーサー　防錆付 45
- 梁用トラバーサー 97

ヒ
- BL3型タイプ 61
- BL4型タイプ 61
- PC板用トラバーサー 97
- PC用仮設親綱支柱 98
- PMスペーサー 86
- Pサイコロ 51
- P敷プレート、敷鉄板対応表 101
- Pタワー 51
- Pドーナツ兼用型 49
- Pドーナツ 49
- PUDスペーサー 51

フ
- フープピッチ 44
- 付着タイプ 88
- プラ・スターG 49
- プラスチックス製額縁養生カバー 93
- プラスチックス製フリーサイズ養生カバー 91
- プラスチックス製養生カバー 91
- フリーピッチラック 44

ヘ
- ベランダスペーサー 52

ホ
- ボイド紙管 28
- ボイドレス 20
- ポパイ2 56
- ポリチューブ 13
- ボルト・ナット 61

マ
- MAXウエブレンｄ40型 33
- MAXウエブレンｄ50型 32
- マスキングシート 92
- マットスラブ用架台 20
- 丸穴型 58

ミ
- 溝付きコンクリートサイコロ 42
- ミルクトレール 12

メ
- メッシュドーム/ポリメッシュ 50

モ
- 物干用インサート 60

ユ
- 湧水パネル用バー型スペーサー 48
- ユ型金物セパ付 61
- ユ型金物 61

ヨ
- 養生シート 92
- 養生ダンプレート 91
- 養生ポリシート 91
- 養生マット2mm 92
- 溶接アンカー 61

ラ
- ラクダパック 81

リ
- リステンガード 36
- リステンシール・リステンボンド 36
- リステンプレート 36
- リステンリボン 37
- リステンロープM 37

ロ
- ローレットタラップ 26
- ロンビックジャパン耐震スリット 70〜73

ワ
- YSクッション 90
- ワリバンラック 44
- ワンプッシュスペーサー 86
- ワンポイントスペーサー 50

※予告なく形状及び価格の変更をする場合がありますのでご了承願います。

杭工事

要問合せ

■ KSクルリン（無溶接金具）場所打ち杭 連続地中壁

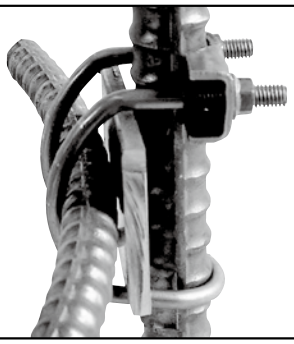
● ホームページ→「商品紹介」で動画配信中

平成24年3月改訂の道路橋示方書に「鉄筋かごの組立てにあたっては、形状保持などのための溶接を行ってはならない」との記述が追記されました。
したがって場所打ち杭等の組立時には従来の溶接に変わる専用金具が必要となります。
京都スペーサーは無溶接化に協力します。

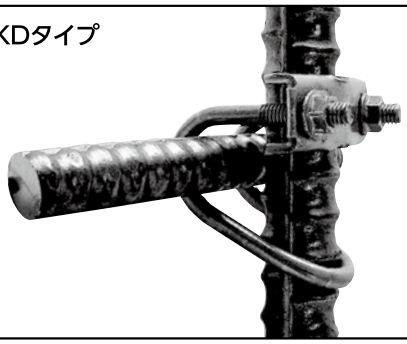
※ NETIS登録　KK-120075-A → KK-120075-VEへ
(安定的な効果が見込める技術「VE」登録へ変更になりました。事後評価の必要が無く、施工後の事務処理が軽減されます。)

特長 ① 組立補強筋の部材形状に合せた金具をご用意しますので、設計図書通りの鉄筋かごを造ることができます。

● KFDタイプ



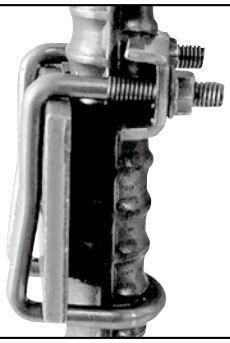
● KDタイプ



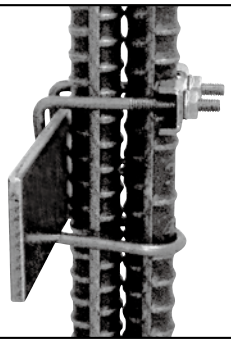
● KFDTタイプ



● KFタイプ



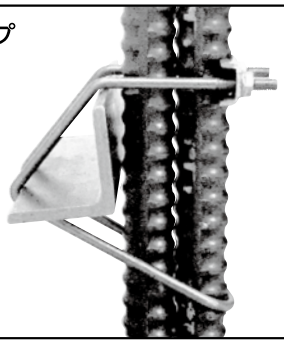
● KFTタイプ



● KAタイプ



● KATタイプ



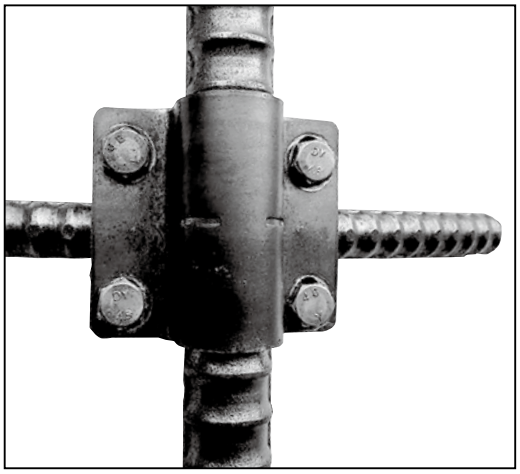
杭工事

要問合せ

特長② 主筋と組立補強筋の接合方法に合わせ、物件毎にオーダーメイドで無溶接金具を造るため、強固にかつコンパクトに接合できます。

特長③ KSクルリンの構造はきわめてシンプル。「安全に」「楽に」「速く」「安く」仕上げることができます。

特長④ KSクルリンと“ねじれ防止金具”を併用することにより座屈事故の主因と思われる「かご筋のねじれ」を防止します。



特長⑤ KSクルリンは「緩み止めナット」を標準装備することで運搬時の振動によるナットの緩みを防ぎます。

- KSクルリン以外の金具は通常のナットを使用しています



※ 建築工事で採用される事が多い、束ね筋（主筋2本）用の金具もご用意できます。ご相談下さい。
※ 製品の寸法・形状・材質は性能改善の為、予告なく変更することがあります。

杭工事

要問合せ

■ KSクルリン（無溶接金具） 場所打ち杭 連続地中壁

- #17ディープソケットをご用意下さい
- ホームページ→「商品紹介」で動画配信中

① KSクルリン 主筋と組立補強筋固定用

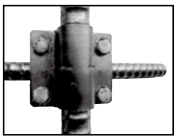


KDタイプ（補強筋：異形鉄筋）

※①´のねじれ防止金具と併用が効果的です。

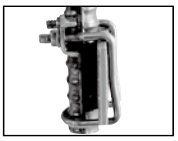
①´ ねじれ防止金具 主筋と組立補強筋固定用

※補強筋の円周あたり4～6ヶ所使用して下さい。



ねじれ防止金具使用ヶ所以外はKDタイプで固定

KFタイプ（補強筋：平鋼）



KFDタイプ（補強筋：平鋼+異形鉄筋）



KAタイプ（補強筋：アングル）



KSクルリンで全数固定

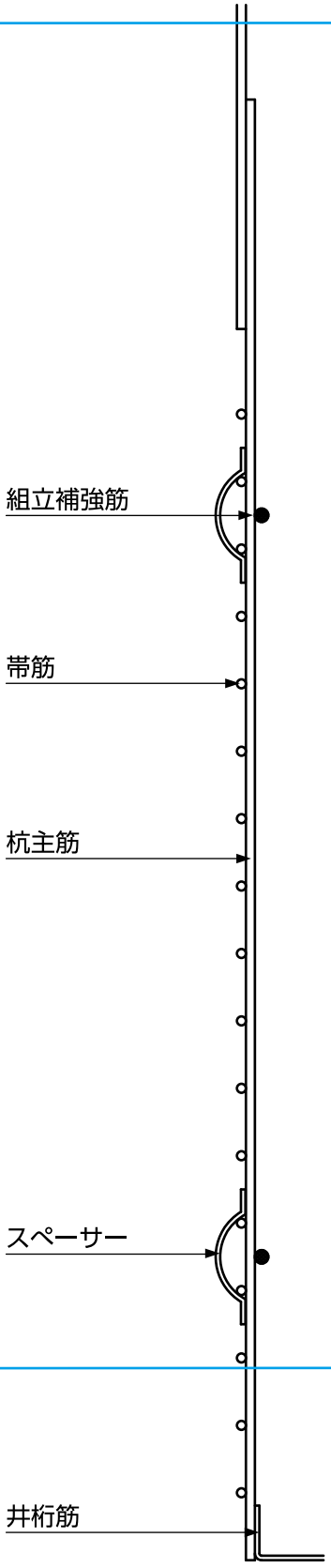
② KSクルリン（帯筋用） 主筋と帯筋固定用

KD-Sタイプ（帯筋が大径（D25）以上となるかご筋に使用）

●D16～22程度の帯筋は番線固定をおすすめします。

※帯筋の円周あたり3ヶ所使用し、未使用ヶ所は番線等で補強して下さい。

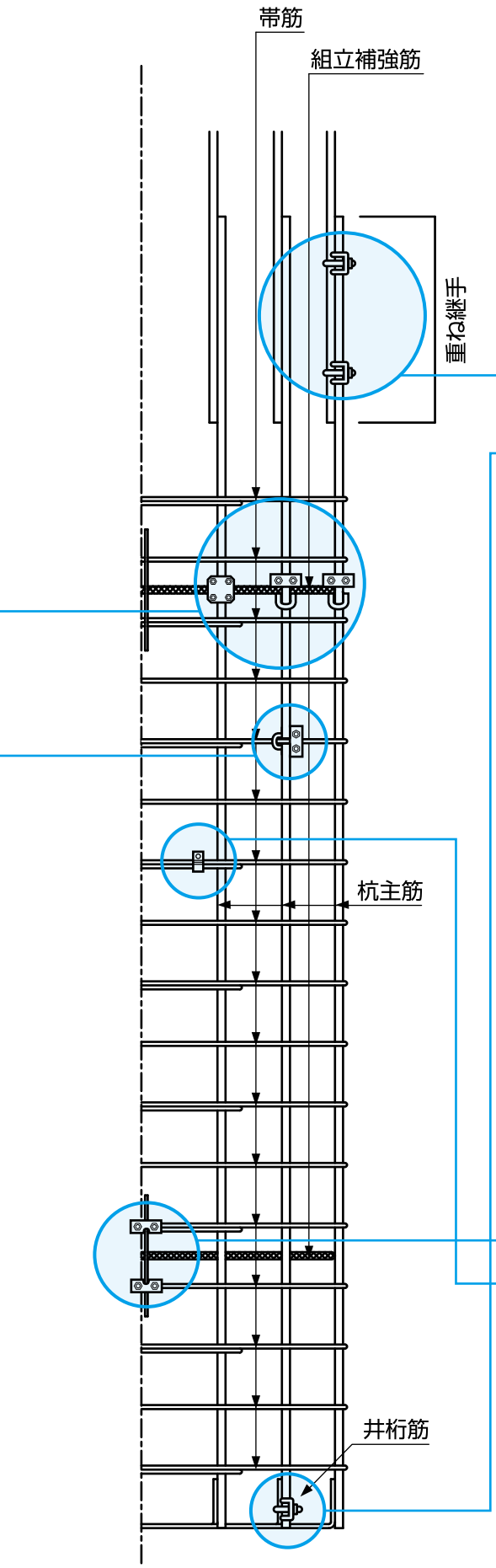




杭工事

要問合せ

鉄筋かご模式図 (数量算出基準)



③ スペーサー固定金具 主筋とスペーサー固定用

●スペーサーは現場加工品を利用可能です。

※スペーサー1ヶ所当り2ヶで固定して下さい。
※杭径Φ1500以上は、杭頭部のみスペーサー6ヶ所以上使用する事をお勧めします。



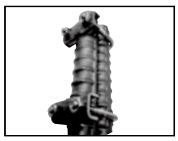
④ 井桁筋固定金具 井桁筋固定用

※主筋の本数÷2の個数を標準の使用数量とし、未使用ヶ所は番線等で補強して下さい。
※数量はお客様との相談により決定いたします。



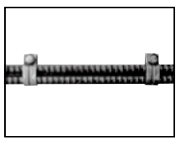
⑤ 主筋重ね継手固定金具 主筋と主筋固定用

※重ね継手1ヶ所当り2ヶで固定して下さい。
※重ね継手部の全数（半数）に使用し、未使用ヶ所は番線等で補強して下さい。
※数量はお客様との相談により決定いたします。



⑥ フープバンド 帯筋の重ね継手固定用

※帯筋の重ね継手1ヶ所当り1ヶ～2ヶで固定して下さい。未使用ヶ所は、番線等で補強して下さい。
※数量はお客様との相談により決定いたします。

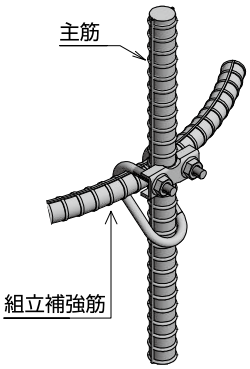


杭工事

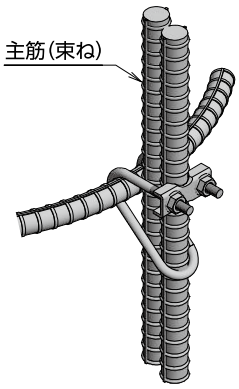
要問合せ

KD 主筋+組立補強筋(異形筋)

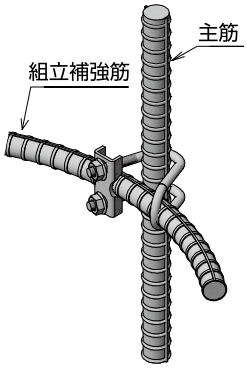
KD-S



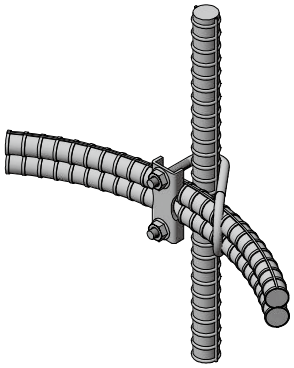
KDT-S



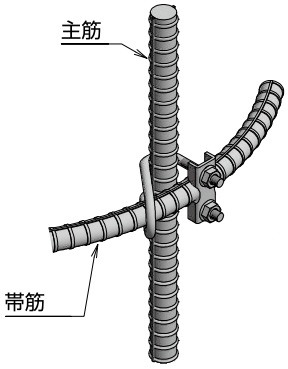
KD-S(内留)



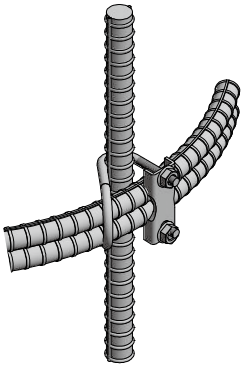
KD-W(内留)



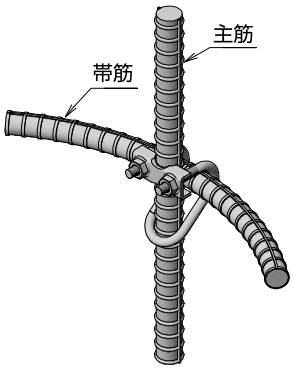
KD-S(帯筋用)



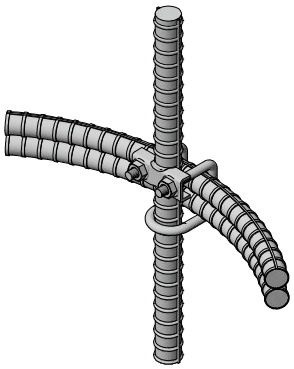
KD-W(帯筋用)



KD-S(帯筋用内留)

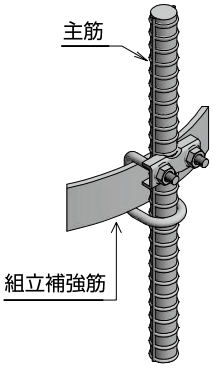


KD-W(帯筋用内留)

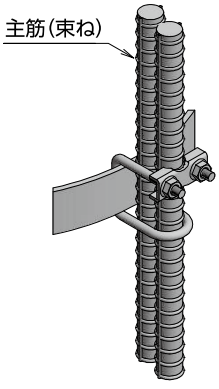


KF 主筋+組立補強筋(フラットバー)

KF-S

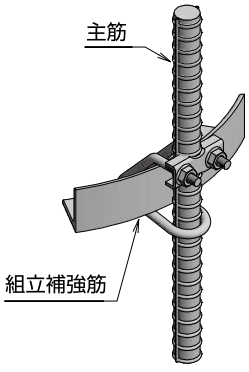


KFT-S

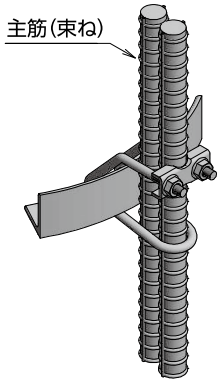


KA 主筋+組立補強筋(アングル)

KA



KAT

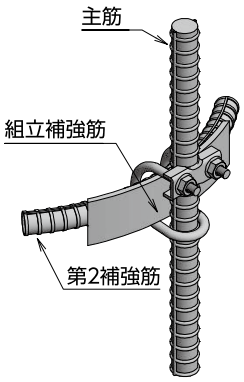


杭工事

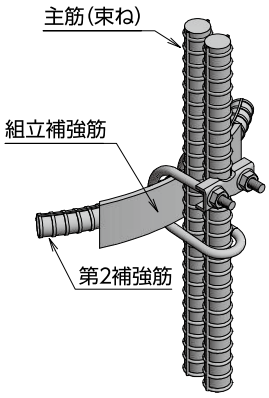
要問合せ

KFD 主筋+組立補強筋(フラットバー)+第2補強筋(異形筋)

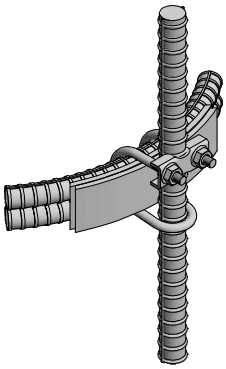
KFD-S
(FB+異形筋+主筋)



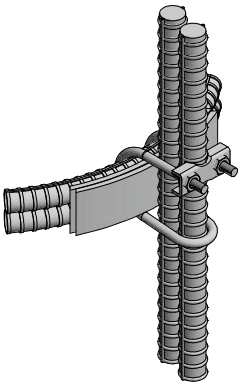
KFDT-S
(FB+異形筋+主筋×2)



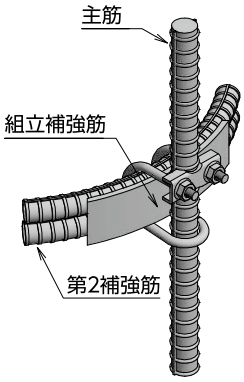
KFD-W
(FB×2+異形筋×2+主筋)



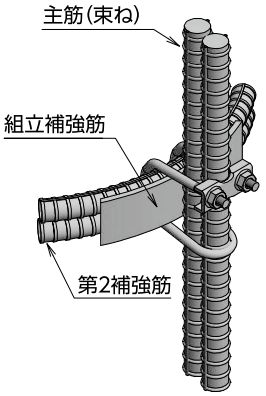
KFDT-W
(FB×2+異形筋×2+主筋×2)



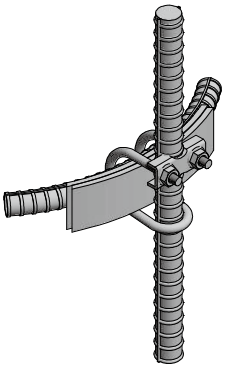
KFD-SW
(FB+異形筋×2+主筋)



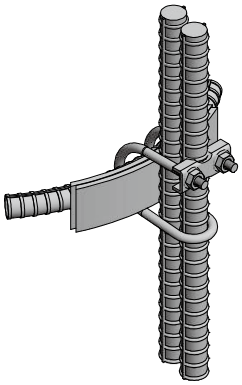
KFDT-SW
(FB+異形筋×2+主筋×2)



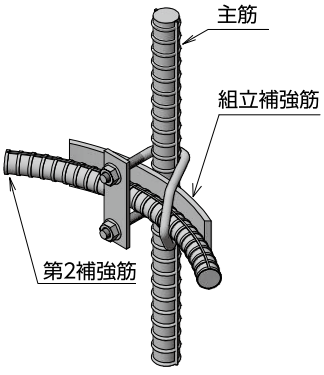
KFD-WS
(FB×2+異形筋+主筋)



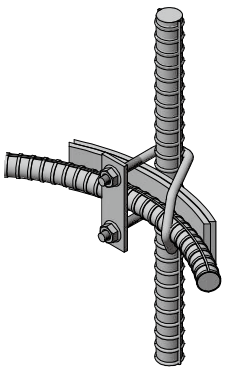
KFDT-WS
(FB×2+異形筋+主筋×2)



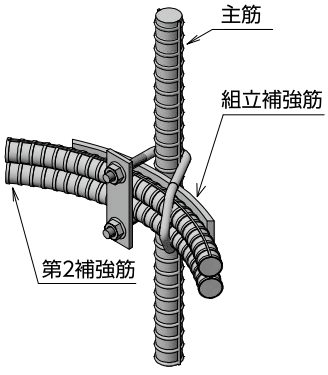
KFD-S(内留)
(FB+異形筋+主筋)



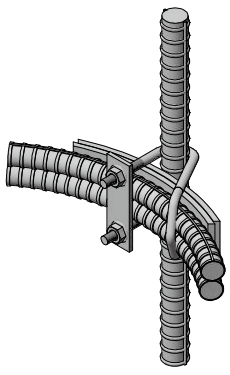
KFD-WS(内留)
(FB×2+異形筋+主筋)



KFD-SW(内留)
(FB+異形筋×2+主筋)



KFD-W(内留)
(FB×2+異形筋×2+主筋)



杭工事

要問合せ

■ 場所打杭　無溶接工法

㈳日基協仕様の補強筋「アングル・FB孔あけ・Uボルト工法」へ対応可

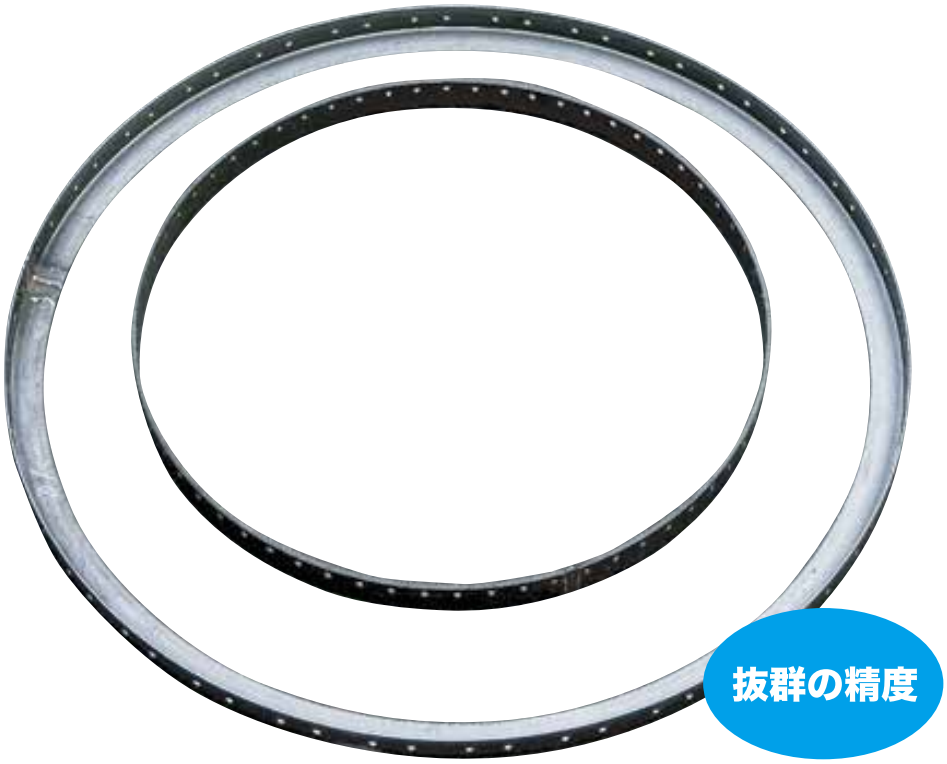
京都スペーサーは、従来の無溶接金具「KSクルリン」に加え、(社)日基協仕様の補強筋「アングル・FB孔あけ・Uボルト工法」への対応も万全です。従来のウィークポイントであった高コスト構造を改め「低コスト化」にも成功。今後ともお客様のニーズにお応えすべく挑戦いたします。「無溶接工法」は、(株)京都スペーサーにお任せください。

㈳日基協仕様の対応エリア：
近畿・中部・姫路西・四国以外のエリアにつきましては、お問い合わせをお願いします。

㈳日基協仕様の補強筋に対応!



驚きの低コスト



抜群の精度

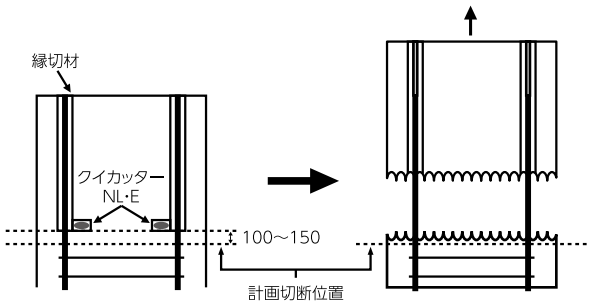
杭工事

要問合せ

■ クイカッター（材工一式も承ります）

大割工法（水平切断）

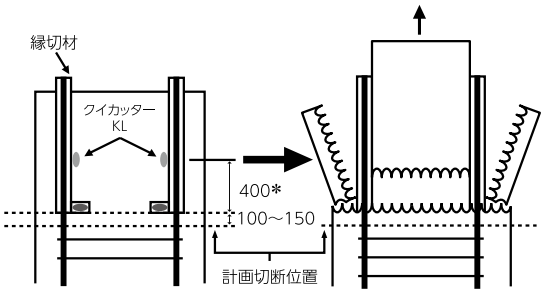
大割工法概要



※余盛り高さは 1500mm以下としてください。

中割工法（水平切断+被りコンクリート破砕）

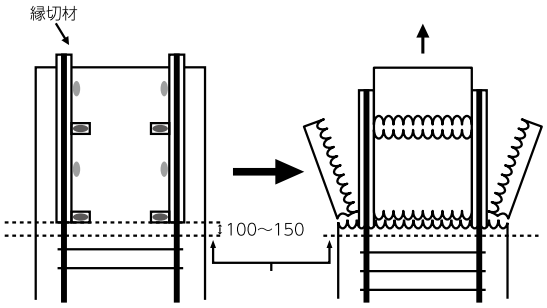
中割工法概要



※余盛り高さ等の状況により変動する場合があります。

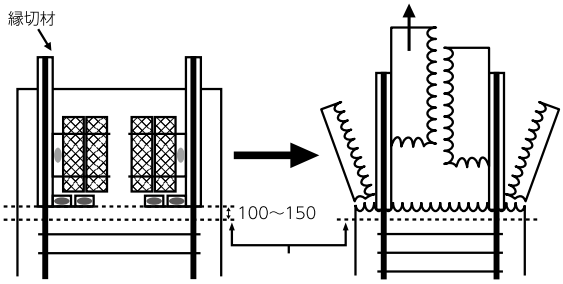
二段中割工法

二段中割工法概要



縦割工法（中割工法+縦割）

縦割工法概要



■ 杭径毎の取り付け本数

杭径φ		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
水平切断 大割工法	クイカッターNL	2	2	3	2	2	3						
	クイカッターE							4	4	5	6	6	8
	E用シングル金具							8	8	6	12	12	
	E用ダブル金具									3			6
被り切断中割工法	クイカッターKL				3	4	4	4	5	5	6	6	7

※現場条件によって使用本数が変わります。

杭径φ		1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
水平切断 大割工法	クイカッターNL												
	クイカッターE	8	10	10	12	12	14	14	16	18	20	22	22
	E用シングル金具		4	4			4	4		4		4	4
	E用ダブル金具	6	12	12	18	18	18	18	24	24	30	30	30
被り切断中割工法	クイカッターKL	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12

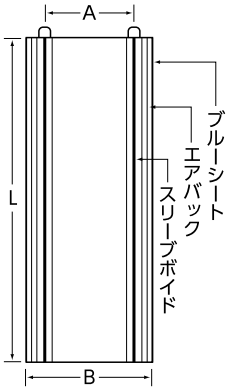
● 側面の天端ハツリは必要です。ハツリ低減になります。

杭工事

要問合せ

■ ミルクトレール





■ 受注生産品

製品番号	標準パイル 外径	標準パイル 内径	A	外形寸法	L寸法 1.5Dタイプ	L寸法 2Dタイプ
MT-300	300⌀	160～180⌀	125	140～145	550	700
MT-350	350⌀	210～220⌀	175	190～200	650	800
MT-400	400⌀	250～270⌀	200	220～230	700	900
MT-450	450⌀	290～310⌀		260～270	800	1,000
MT-500	500⌀	320～340⌀	250	300～310	850	1,100
MT-600	600⌀	390～420⌀	300	380～390	1,000	1,300
MT-700	700⌀	480～500⌀	350	460～470	1,150	1,500
MT-800	800⌀	560～580⌀	450	540～550	1,300	1,700

※ミルクトレールはエアバックが凹みセメントミルクの圧力を吸収して抜き取る商品です。外形寸法は商品の出来上り寸法で、抜き取った後の空間を保証する寸法ではありません。

※ご注文により別サイズも製作致します。

● セメントミルク回転埋設工法により、既製杭を打込んだ後で杭頭補強筋を入れるため空間が必要です。

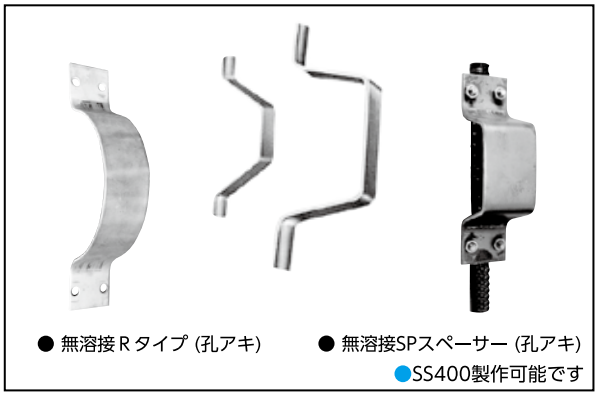
● この作業は従来、斫作業を行っており、工期、コスト、騒音、労働力の問題があります。
これを解消するために改発された商品が『ミルクトレール』です。
既製杭を打込む前に杭頭内部に取り付ければ後は堀削重機で掘る時に引き上げるだけで空間が確保出来ます。

施工時の注意

※ ミルクトレールは杭打工法や、使用する杭の内径、杭頭の深さ、地質等により施工が困難な場合がありますので、事前にご相談ください。また、**引き抜き後に、本製品と杭との隙間のケレン作業が必要な場合があります。**

※ 商品改良のため仕様を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

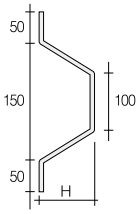
■ SPスペーサー（アースドリル杭用スペーサー）



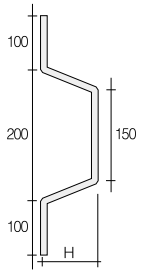
● 無溶接Rタイプ（孔アキ）　● 無溶接SPスペーサー（孔アキ）

●SS400製作可能です

一般用　幅50



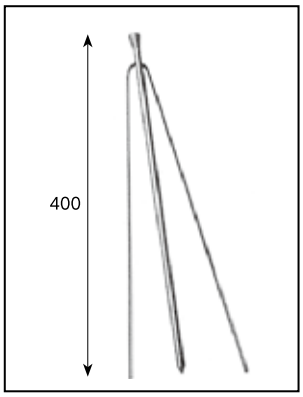
公団用



●上記H寸法（かぶり）とプレートの厚みは現場の仕様に合わせて製作します。

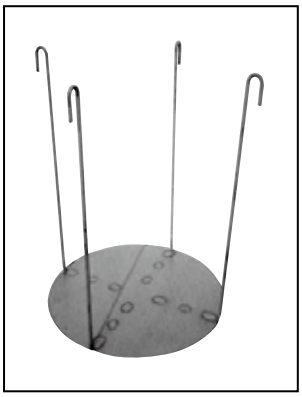
※ Rタイプも（ ）も製作できます。

■ 杭芯棒



●オーガー工法で泥を被っていても長さ400mmの番線が付いているので杭位置を探すのが容易です。

■ 鋼管杭用フタ



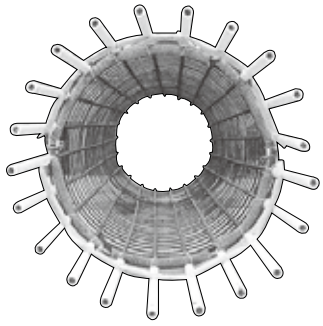
※受注生産の為事前の打合せが必要です。

杭工事

要問合せ

■ 杭頭鉄筋養生カバー

● 鉄筋ハツリカバー



品　　名	規　　格	数量(本)
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	22φ×　1m	200
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	25φ×　1m	170
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	29φ×　1m	150
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	32φ×　1m	130
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	35φ×　1m	120
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	38φ×　1m	80
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	25φ×1.5m	120
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	29φ×1.5m	100
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	32φ×1.5m	80
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	22φ×　2m	140
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	25φ×　2m	120
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	29φ×　2m	100
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	32φ×　2m	80
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	35φ×　2m	100
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	38φ×　2m	80
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	41φ×　2m	70
鉄筋ハツリカバー　(筒型)	51φ×　2m	50
W鉄筋ハツリカバー　(筒型)	29～32φ×2m	60
W鉄筋ハツリカバー　(筒型)	35～38φ×2m	45

● ビニール袋（500m巻）



●D32まで使用可

■ ポリチューブ

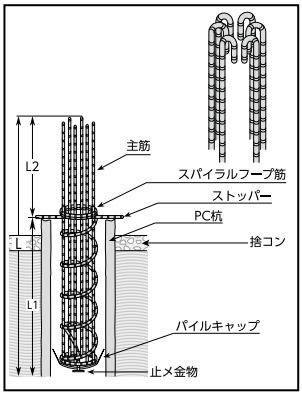


厚み×折径	使用許可範囲	長さ（m）	入数
0.06×100	～60φ	50	10巻
0.06×150	～90φ		
0.06×200	～120φ		
0.06×250	～150φ		
0.06×300	～180φ		
0.06×350	～210φ		

● 材質：LDPE（ポリエチレン100%）

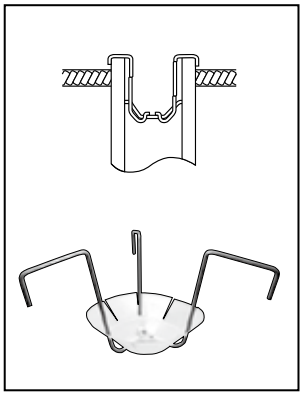
● 用途：仮排水、梱包材によく使われます。

■ 杭頭補強筋



杭径 φ	実寸 φ
300	100
350	120
400	170
450	205
500	230
600	290

■ パイルキャップ



パイル外径	パイルキャップ受皿呼称	パイルキャップ吊足呼称
300	P300	L200 L300 L400 L500 L600 L700 L800 L900 L1000
350	P350	
400	P400	
450	P450	
500	P500	
600	P600	

●パイルキャップ吊足
L＝1100から受注生産

基礎工事

要問合せ

■ 腹起し裏込め工事(材工一式) モルタル支給

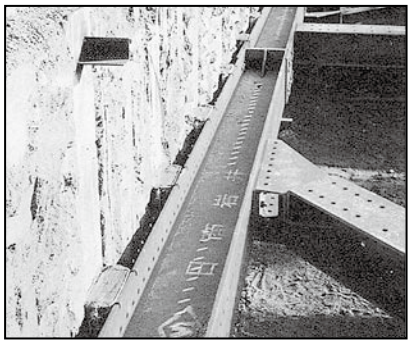
下記写真の方法にて材工一式で施工します。



①連壁と腹起しの空間部分に、長い釘にてPPクロス袋を貫通して吊り下げる。



②練られたモルタルがホース（約70m）にて袋へ注入される。



③裏込め（部分込め）の仕上がり状態です。

■ 安い

現場作業員による特製P.P袋吊下げ方法とか既製品化された裏込めブロック等より安い価格にて施工します。

■ 速い

2人～3人（1組）で手慣れた技術者がきれいな仕上げと信頼できる施工を致します。
（例）部分込めの場合、1日200ヶ所～400ヶ所施工可能。

■ 全てに対応

既製品化された裏込めブロックは、全込め、火打、狭い箇所等、施工不可の部分がありますが、当施工法は全てに対応します。

●この作業は裏込め工事用に開発された方法で工築法にて実用新案取得しています。

※材工一式で施工できる地域は限られておりますので、各営業所にお問い合わせ下さい。





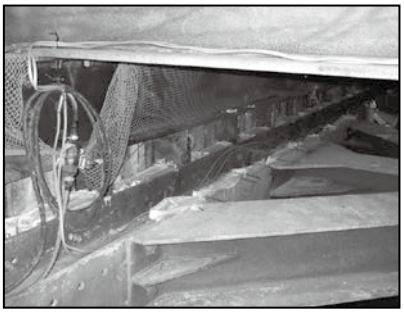


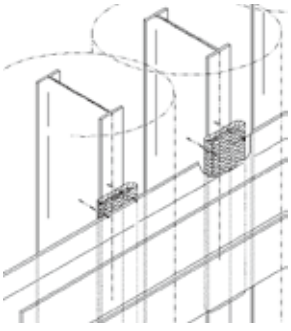












基礎工事

要問合せ

■ 裏込めキャンバー（材工一式）



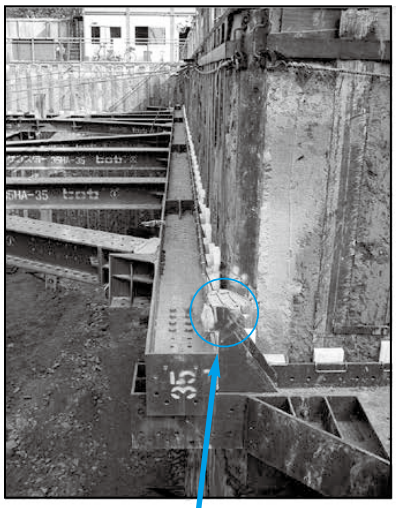
① 上から



② 落す



③ 打込み終了



火打ち箇処モルタル注入一式で請負致します。

■ きれい

現場はより一層きれいで確実な仕上がりです。

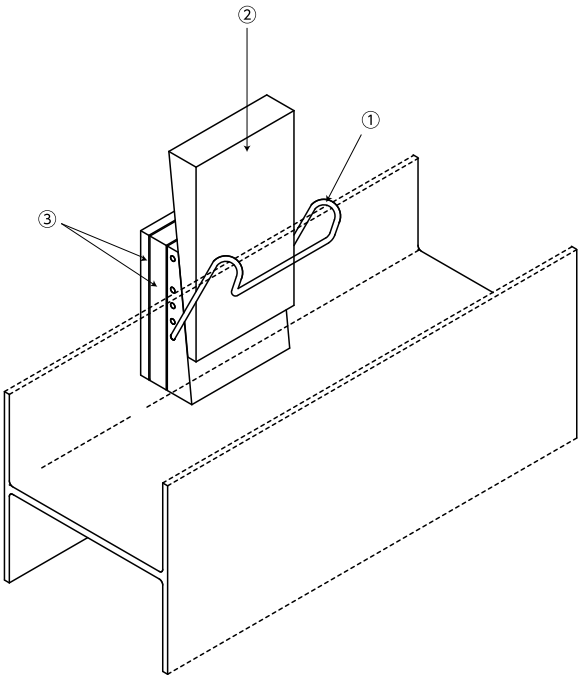
■ かるい

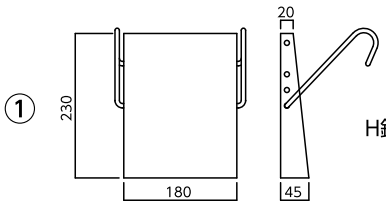
耐圧荷重が500KN（約50t）に耐える2.5Kgの軽い製品です。

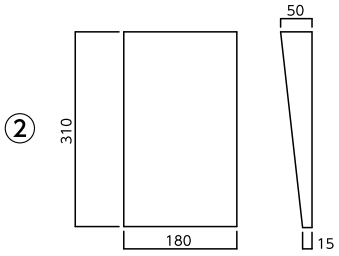
■ かんたん

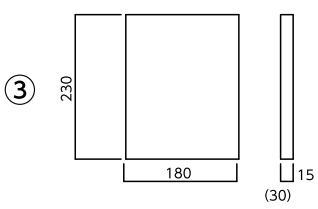
製品構造がシンプルで取付作業もより一層簡単です。

●このキャンバーは実用新案登録証取得済みです。









基礎工事

要問合せ

■ 基礎キーストン型枠

● ホームページ→「商品紹介」で動画配信中



■ 工期の短縮

■ 工費の節減

■ 人手不足解消の

決 定 版 !!

① 現場と打合せの上、施工図を作製する。

▼

② 施工図にそってキーストン型枠を工場製作する。

▼

③ 製作したキーストン型枠を現場へ搬入する。

▼

④ 基準墨を確認し、位置出しと型枠間配りを開始する。

▼

⑤ 型枠の組立て開始する。

▼

⑥ 型枠全体の組立及び補強終了後、型枠内部の捨コン打設する。

▼

⑦ 土埋戻し開始する。

▼

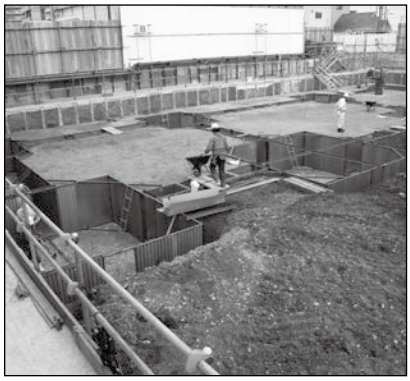
⑧ 捨コン乾燥後、墨出し、配筋の順となる。

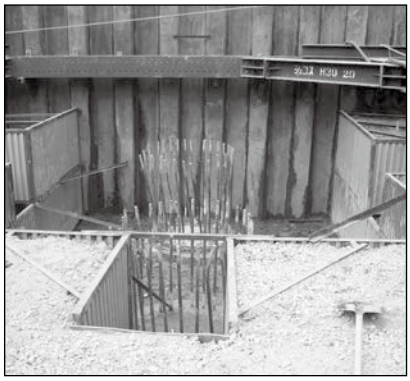
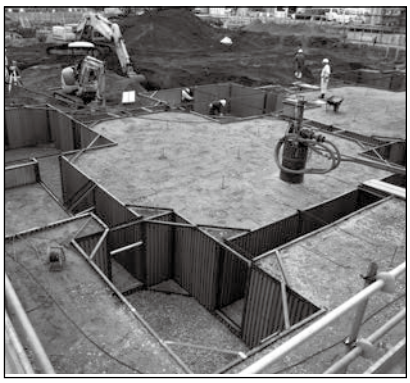
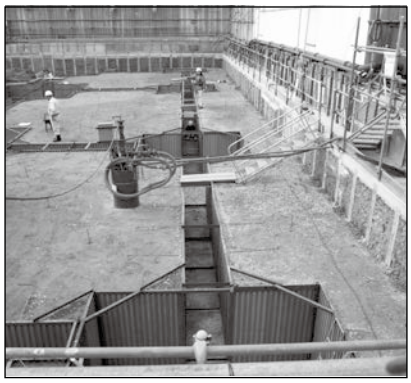
基礎工事

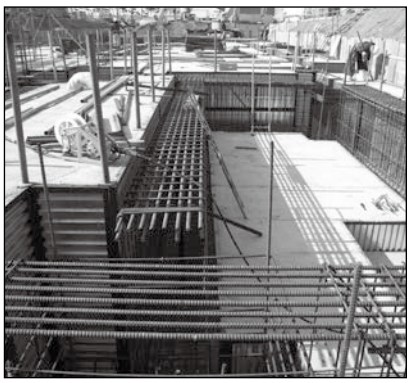
要問合せ

基礎キーストン型枠施工写真







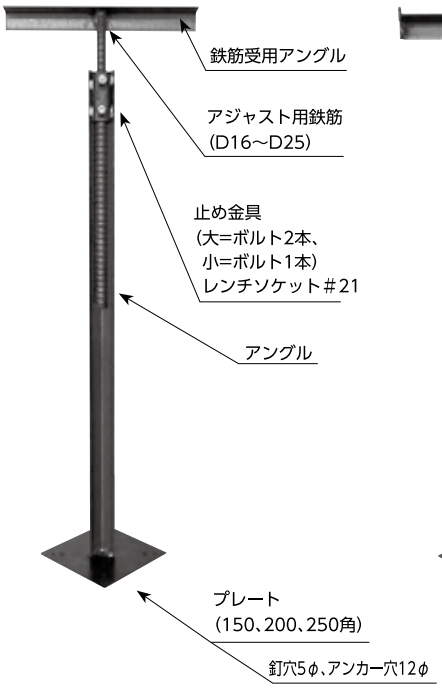


基礎工事

要問合せ

■ 地中梁受架台

● T型



● T型ツメ付



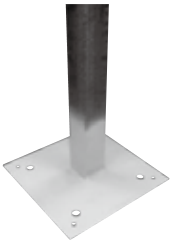
● カンザシ型



※カンザシ筋は付属しません

● 足下防錆塗装

オプション



●止水テープ巻き付け可能

● ワリスター

オプション



※ カンザシ筋は付属しません
(大=D25-22、小=D16用)

■ 柱用架台

● BOX型



●丘組で組み立てた柱を差し込みます。

● 十字型



●フープ筋を支えます。

●カンザシ型



※カンザシ筋は付属しません
※カンザシ筋はD22を使用して下さい。

基礎工事

要問合せ

■ トリイ型架台

● トリイ型2本脚



● トリイ型3本脚



※ 単管Uフックはオプションです。

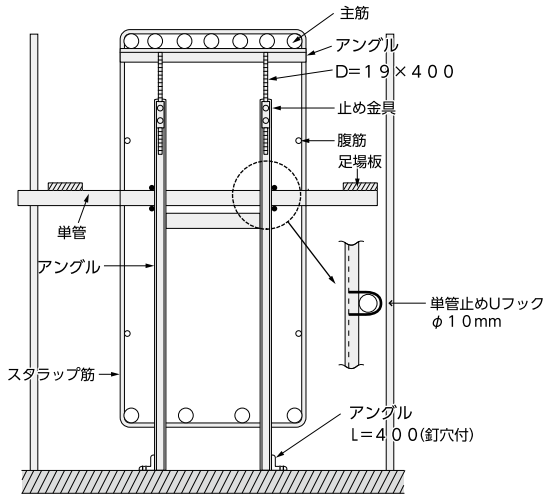
● 三段受け



※ 上部アングルは取外し式です。

使用例

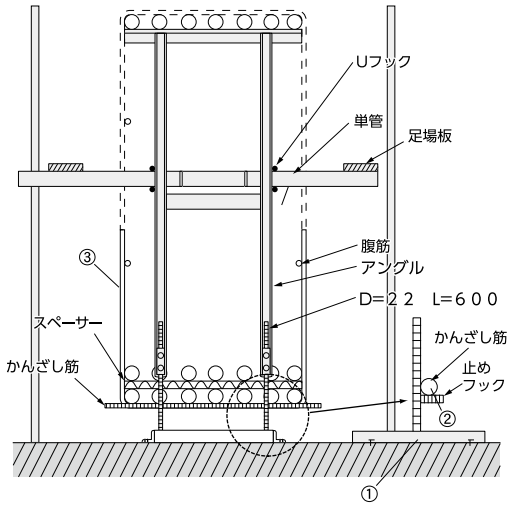
■ 正立型



● トリイ型は梁巾が広く、鉄筋の配筋量が多い場合に使用されています。
当社のトリイ型は図の様に配筋及び鉄筋足場を併用する事が出来るので大変便利かつ有効に使われています。
トリイ型は梁巾が広く高い場合使用される時が多い為、捨コン打設時の墨出し位置は至難の技です。従ってトリイ型は捨コン養生後の置式が一般的です。

※アジャスト部分の接点には相当量の負荷がかかりますので、止め金具を締めた後、溶接止めしておく事が必要です。
※ツメ（転び止め）、単管止めUフックの有無は選択可能です。

■ 倒立型



● 墨出し後、①を釘止めします。つぎにベース筋を配筋し②のかんざし筋を置き、地中梁下筋・二段筋等を配筋します。その後③スタラップ筋（2つ割筋）を配筋し耐圧盤を打設します。打設後には足部①の鉄筋のみが耐圧盤の上に突出しているのでこの鉄筋に頭部④を差込みセットして、上筋・スタラップ筋（2つ割筋）・宙吊筋を配筋すれば完了します。
この方法は架台足のみを先行する為、地下工事等では鉄筋の荷下し作業がしやすく、又、頭部が後組の為に下筋作業がやりやすい等の特徴があります。

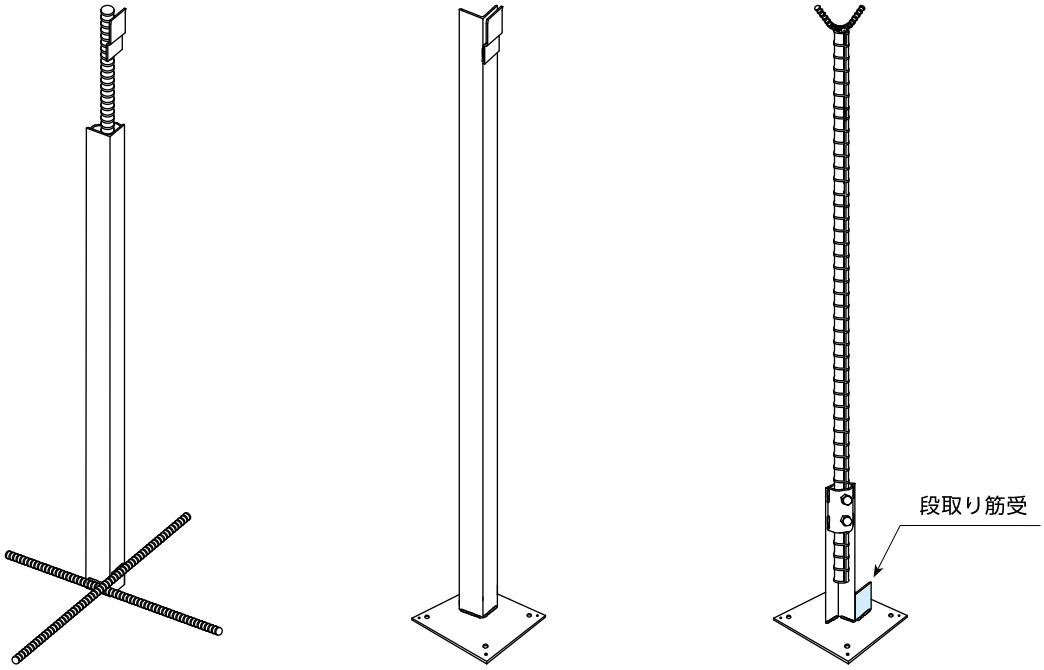
※ツメ（転び止め）、単管止めUフック、かんざし筋止めフックの有無は選択可能です。

基礎工事

要問合せ

■ マットスラブ用架台

● 上部、支柱、下部の組み合わせは選択可能です。



※ 流し受アングル材、段取り筋は付属しません。

現場写真

耐圧版配筋状況



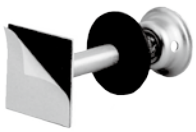
架台設置



■パイプキャッチャー



● メッキ全防錆
● 許容荷重500kg



● 10本入

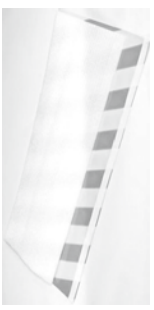
サイズ	カップ天端H
H200	170～240
H300	230～360
H500	340～580

● カップ87φH40
● ゴム止水板100φ
● 底面100角ブチルゴム付

■ボイドレス



● W240×H500×t６　100枚入





基礎工事

要問合せ

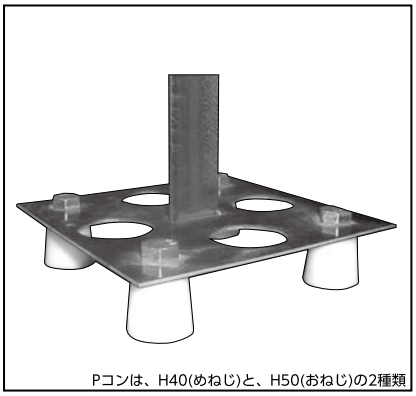
■ 浮梁用 架台足元

● コンクリート型

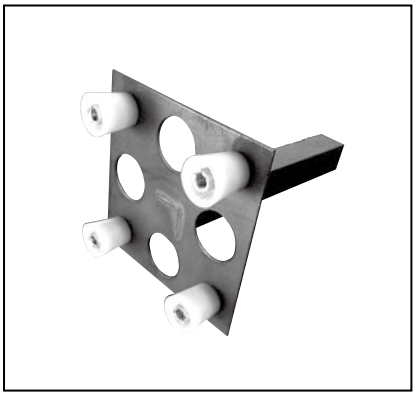


●スペーサーの高さは40mmです

● Pコン型

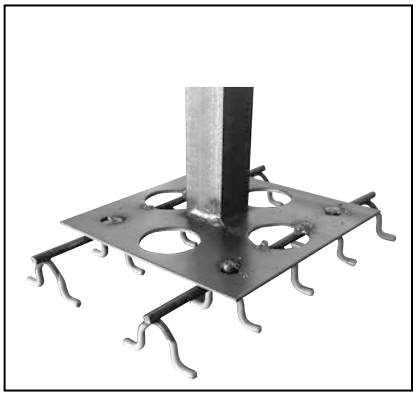


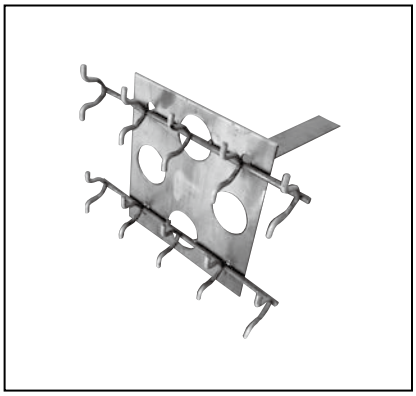
Pコンは、H40(めねじ)と、H50(おねじ)の2種類



●H40は固定用ボルト1/2×首下25Lが付属
型枠用ドリルφ14mm、締付用ソケット#21は別途ご準備下さい。
●H50は固定用ナットが付属
型枠用ドリルφ10mm、締付用ソケット#17は別途ご準備下さい。

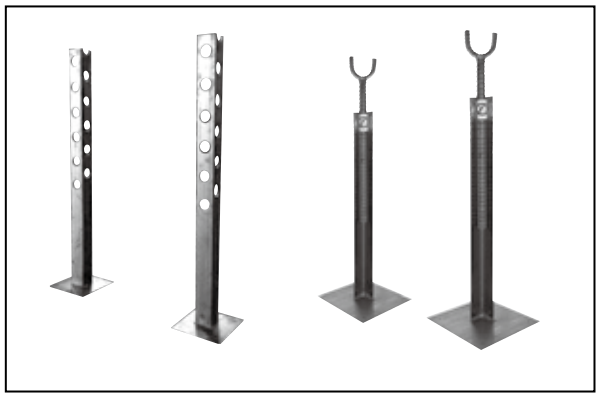
●スペーサー型(S型、W型、キャップ付)





●写真は、梁用Ｓ型H40×L300防錆仕様です

■ 丘組架台

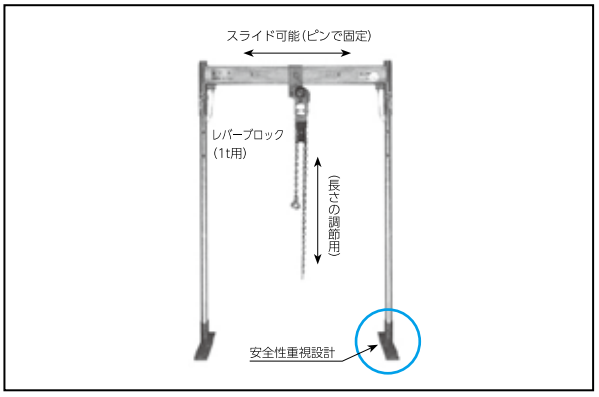


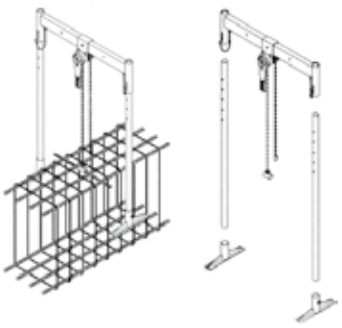
● 梁の先組み（丘組）架台としてφ48.6の単管を掛け渡し、門型にすることで梁筋を吊り下げることができます。

※ 長手方向は2m以内、梁幅方向は1m以内を目安に、鉄筋量に応じ設置間隔を変えてご利用下さい。

※ 単管パイプは付属しません。

■ KSジャッキ





搬送時部材図

ジャッキ内寸
W=1000
H=1100 ～ 1500

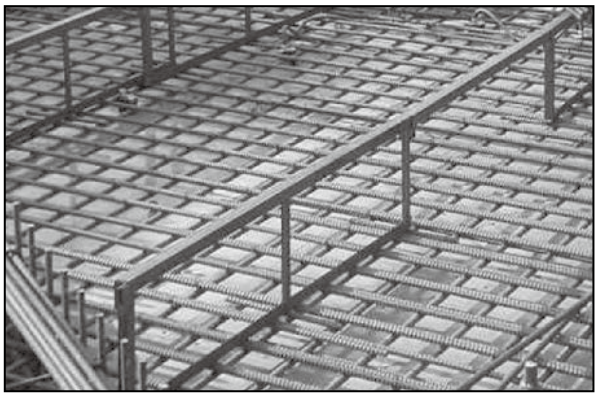
● レバーブロックがFreeでも荷重がかかるとロックがかかります。
● 製品重量：30kg
● 許容荷重：1t以下

基礎工事

要問合せ

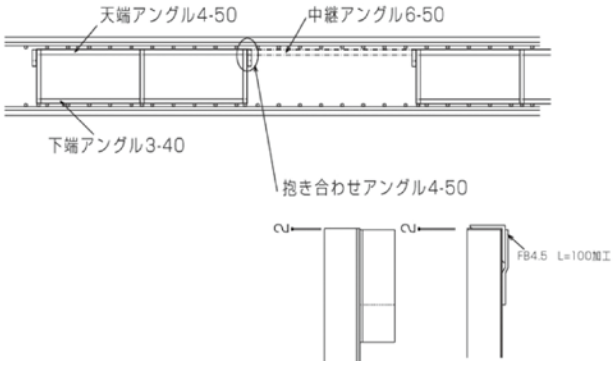
■ 耐圧架台頭部固定タイプ





- 馬⇒段取り筋⇒主筋の順に配筋する工程を、この架台を使うことにより大幅に短縮できます。
- 耐圧スラブの全体を架台で受ける為段取りが不要です。
- 架台は1台おきに設置し、中央部分はアングルを乗せるだけなので配筋まくばり時はその部分を作業通路として使用できます。

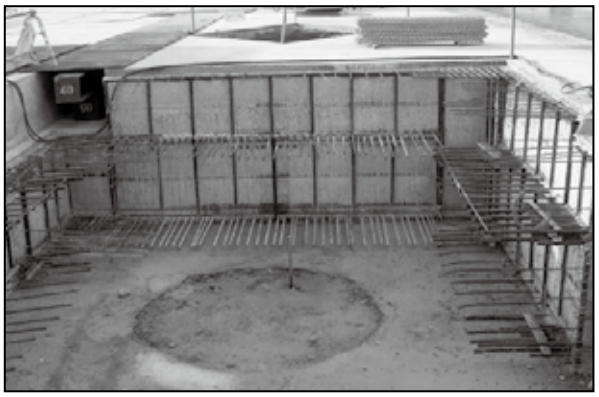
(例)



■ 耐圧版コン止めユニット





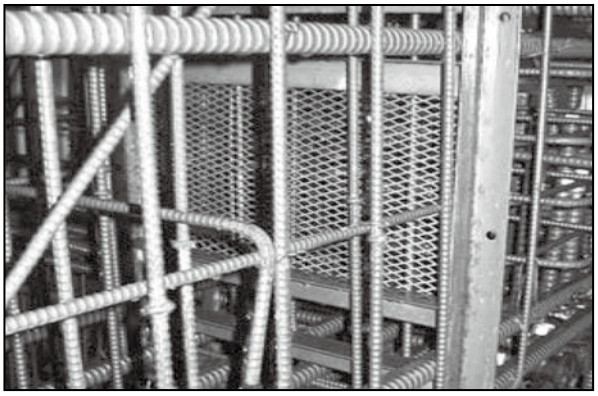


- 耐圧版の厚さが、500mm以上のものに効果的。
- 梁受架台の1部としてレベル（天端）を決め、これをラスCON留めに活用する。
- 効果的にCON留めができます。

要問合せ

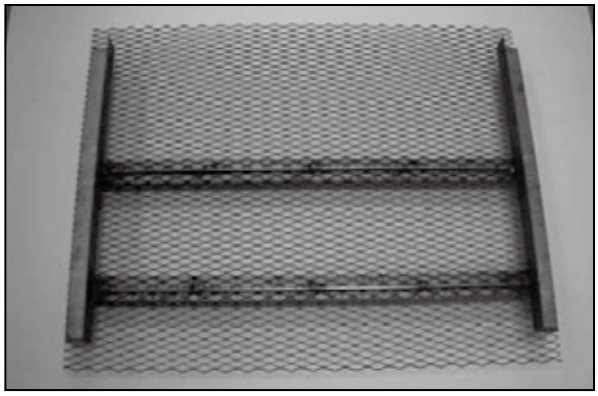
■ コンクリートラスパネル

● 丘組梁用



- 配筋時に取付けます。
- 横方向の主筋の隙間は加工済みの網を配筋後に取付けます。
- コンクリート側圧に対しては左右の10φ程度の穴を利用して寸切りボルト等にて固定します。
- 配筋時の架台としても兼用できます。
- 製作には鉄筋配筋図及び躯体図が必要になります。

● 梁用

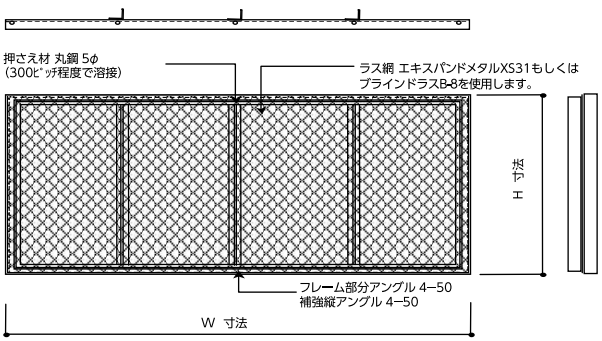


- 配筋後に取付けます。
- 通常のラスパネルより安価に施工できます。
- 腹筋についてはラス施工後に配筋を行ないます。
- 躯体寸法1000×1500程度の梁まで使用可能です。

● 耐圧スラブ用



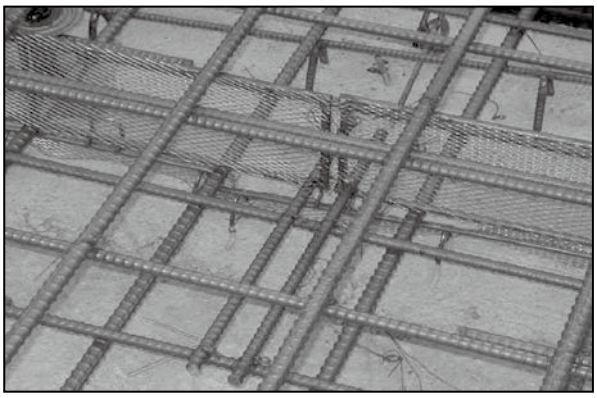
(耐圧スラブ用)



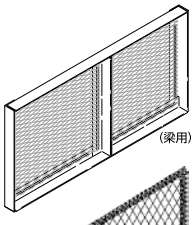
- 従来工法では打ち継ぎ部分については、鉄筋等で予め骨組を作り、その後ラスなどを手作業で貼り付ける施工方法が通常行われていましたが、工場生産によるラスパネルを使用することによって作業性の向上、人件費の削減等によるコストダウンが可能になりました。

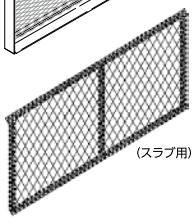
※全ての現場に対応できるように受注生産になります。

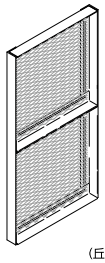
● スラブ用



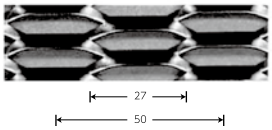
- 150～300程度のスラブ厚に対応します、打継面が垂直になるため止水処理が容易に出来ます。
- 受注生産の為主筋方向と配力筋方向のわずかな段差にも対応します。







プラインドメタルの拡大図



品　名		メッシュ寸法(㎜)		スランド寸法(㎜)	
種類	品番	SW	LW	T	W
XS	31	12	30.5	1.2	1.5

引伸率	ボンド長さ(mm)	メッシュタイプ	定尺重量(kg)			開口率(%)
			3′×6′	4′×8′	5′×10′	
4.00	2.0	菱形	3.95	7.01	11.0	30.5

基礎工事

要問合せ

■ エアーチューブ型枠工法



- 耐圧版・梁・壁・スラブの打継部。
- H鋼部の箱抜き。
- 躯体とコンクリートの間仕切。
- 軽く、柔軟性に富む。
- コンクリートが付着しない。
- 耐摩性、耐圧性に優れている。
- 耐久性が良い。
- 取扱いが簡単。

■ 効果

1. 止水性
   - 打継面が長い ―― 止水性が良い
   - コンクリート漏れがない ―― 打継面がきれい
   - 止水板が所定に収まる ―― 施工精度が保てる
2. 施工性
   - 止水板が簡単に取り付く
   - 脱型が簡単
   - 施工の省力化
3. コスト
   - 後施工、単独施工が出来る ―― 取合作業がない
   - 型枠の駄目がない ―― 型枠の手直しがない
   - 鉄筋の乱れがない ―― 鉄筋の手直しがない
   - 材料がいたみにくい ―― 材料転用

注意点

※ 数量を拾う時、幅・厚さ・長さ共10%増しできめます。
※ エアー圧は0.7kg以下で使用します。(ミニコンプレッサーを使用)
※ 火気、釘など突起物に気をつけて下さい。



柱・梁コンクリート強度打分け施工



マットスラブH2500 TF横使い施工



地中梁工区打断施工

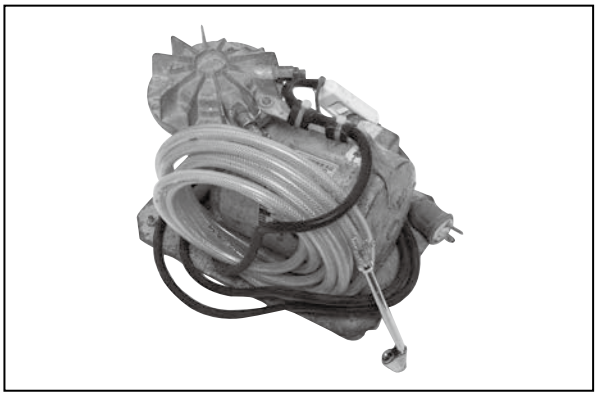


マットスラブH1000 TF縦使い施工

基礎工事

要問合せ

■ コンプレッサー(小) 100V用



呼称	長さ	0.6m	0.8m	1.2m	2m
TF- 50A	外径φ 50	○	○	○	○
TF- 80A	外径φ 80	○	○	○	○
TF-100A	外径φ100	○	○	○	○
TF- 50B	外径φ 50	△	△	△	○
TF- 80B	外径φ 80	△	△	△	○
TF-100B	外径φ100	△	△	△	○

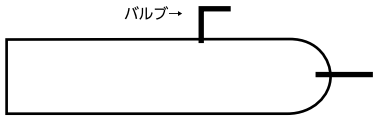
呼称	長さ	3m	4m	5m	6m
TF- 50A	外径φ 50	○	○	○	○
TF- 80A	外径φ 80	○	○	○	○
TF-100A	外径φ100	○	○	○	○
TF- 50B	外径φ 50	○	○	○	○
TF- 80B	外径φ 80	○	○	○	○
TF-100B	外径φ100	○	○	○	○

※ 枠内の○印は規格品、△印は特注品です。長さに関してはご要望の寸法を制作可能です。ご相談ください。

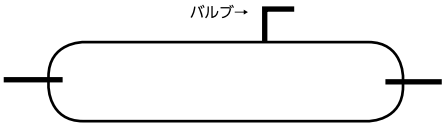


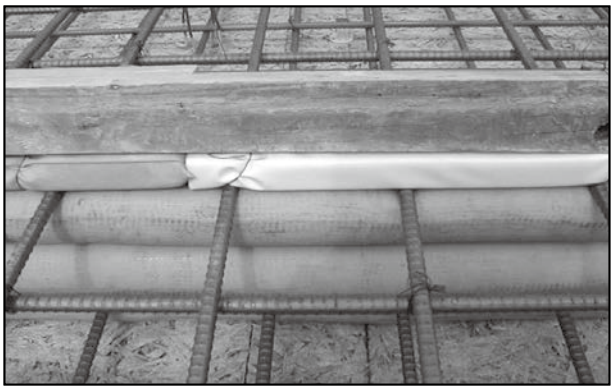
梁・スラブ

Aタイプ　片側が丸型（縦使用）

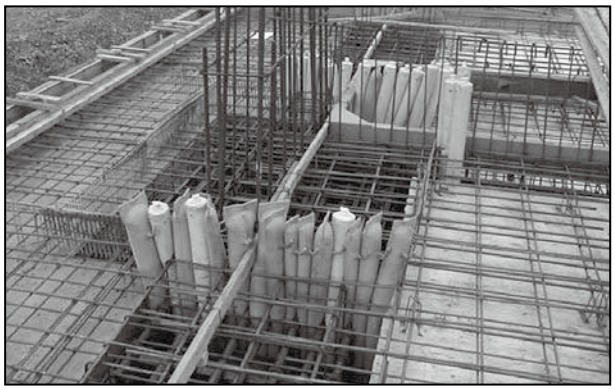


Bタイプ　両側がフラット（横使用）





スラブ、ノロ止めマット併用施工



パネルゾーンTF取付状況

基礎工事

要問合せ

■ タラップ

● ステンレスタラップ



製品番号	規格寸法(φ×D×W)	重量(kg)
YST-01	16×250×300	1.29
YST-02	16×250×350	1.36
YST-03	16×250×400	1.44
YST-04	16×300×300	
YST-05	16×300×350	1.51
YST-06	16×300×400	1.59
YST-07	19×250×300	1.80
YST-08	19×250×350	1.90
YST-09	19×250×400	2.01
YST-10	19×300×300	
YST-11	19×300×350	2.12

製品番号	規格寸法(φ×D×W)	重量(kg)
YST-12	19×300×400	2.22
YST-13	22×250×300	2.37
YST-14	22×250×350	2.51
YST-15	22×250×400	2.66
YST-16	22×300×300	
YST-17	22×300×350	2.80
YST-18	22×300×400	2.94
YST-21	22×350×200	3.12
YST-25	22×350×400	3.22

● ローレットタラップ



製品番号	規格寸法(φ×D×W)	重量(kg)
YRT-00	16×160×300	1.04
YRT-01	16×250×300	1.32
YRT-02	16×250×350	1.4
YRT-03	16×250×100	1.48
YRT-04	16×300×300	
YRT-05	16×300×350	1.56
YRT-06	16×300×400	1.64
YRT-07	19×250×300	1.8
YRT-08	19×250×350	1.9
YRT-09	19×250×400	2.01
YRT-10	19×300×300	

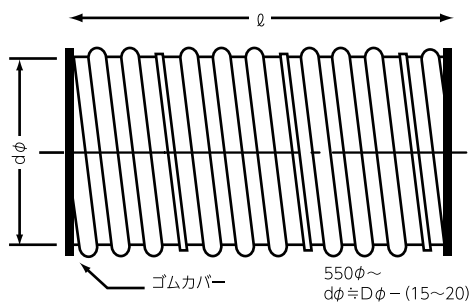
製品番号	規格寸法(φ×D×W)	重量(kg)
YRT-11	19×300×350	2.12
YRT-12	19×300×400	2.22
YRT-24	19×350×400	2.43
YRT-13	22×250×300	2.37
YRT-14	22×250×350	2.51
YRT-15	22×250×400	2.66
YRT-16	22×300×300	
YRT-17	22×300×350	2.8
YRT-18	22×300×400	2.94
YRT-25	22×350×400	3.32

● ステンレスプレート付タラップ



製品番号	規格寸法(φ×D×W)	重量(kg)
YST-55	19×150×300	2.21
YST-56	19×150×350	2.41
YST-57	19×150×400	2.67
YST-45	22×150×300	2.49
YST-46	22×150×350	2.76
YST-47	22×150×400	3.03
PST-04	押え板 300W用	0.95
PST-05	押え板 350W用	1.07
PST-06	押え板 400W用	1.19

■ 鋼板製 人通孔管



口径別管厚選定表

呼径 d φ (内径)	管厚 (mm)
400	0.6
450	
500	
550	
600	0.8
650	

呼径 d φ (内径)	管厚 (mm)
700	1.0
750	
800	
900	1.2
1,000	

- 良質の亜鉛めっきを施してあります。
- 波型補強を施した薄鋼板製のパイプなので、軽量かつ高い強度をもっています。

標準品：亜鉛鉄板製

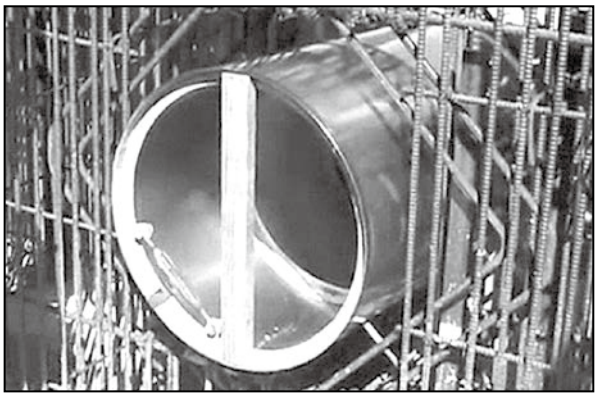
要問合せ

■ KS人通孔

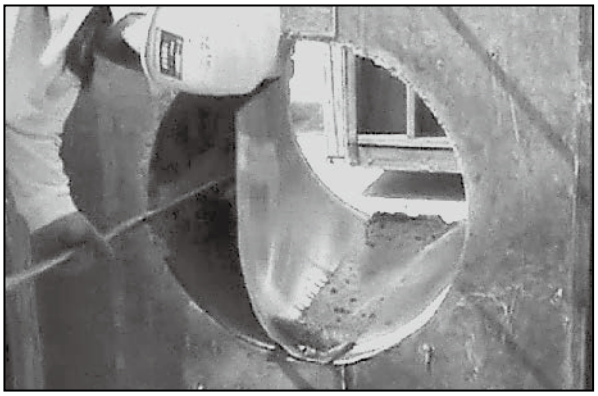
●ホームページ→「商品紹介」で動画配信中



❶ 成形された人通孔型枠。



❷ 地中梁鉄筋へ取付けます。



❸ メッキ鋼板を抜取り(脱型)ます。

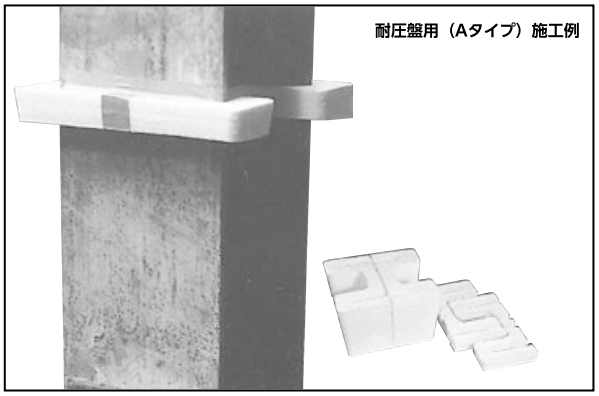


❹ 全体の脱型後終了です。

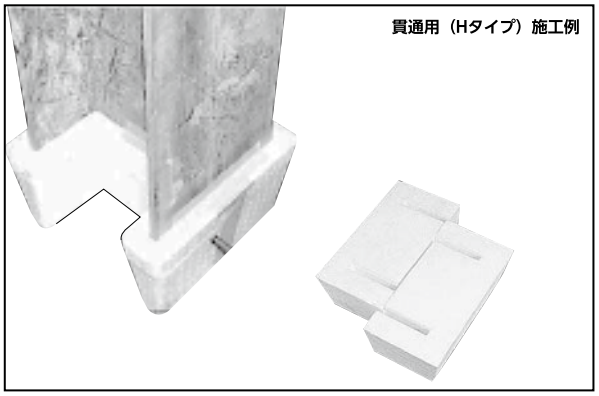
基礎工事

要問合せ

■ ハイメフロン



耐圧盤切断用（Aタイプ）	H鋼巾×厚み(mm)
A-2005	200×50
A-2505	250×50
A-3005	300×50
A-3505	350×50
A-4005	400×50

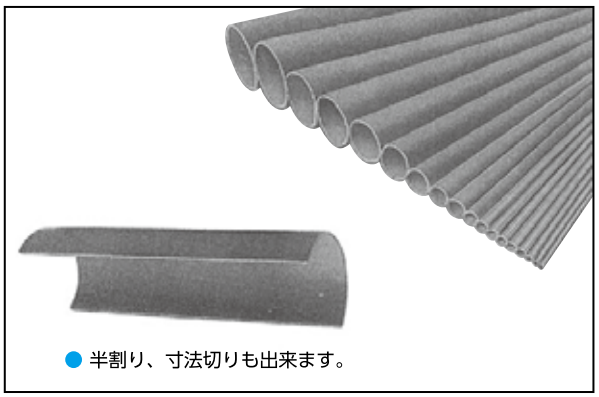


スラブ貫通用（Hタイプ）	H鋼巾×厚み(mm)
H-2015	200×150
H-2020	200×200
H-2025	200×250
H-2515	250×150
H-2520	250×200
H-2525	250×250
H-3015	300×150
H-3020	300×200
H-3025	300×250
H-3030	300×300

スラブ貫通用（Hタイプ）	H鋼巾×厚み(mm)
H-3035	300×350
H-3040	300×400
H-3045	300×450
H-3515	350×150
H-3520	350×200
H-3525	350×250
H-3530	350×300
H-3535	350×350
H-3540	350×400
H-3545	350×450

●上記以外の寸法も製作出来ます。
単位：2個/組

■ 塩ビパイプ

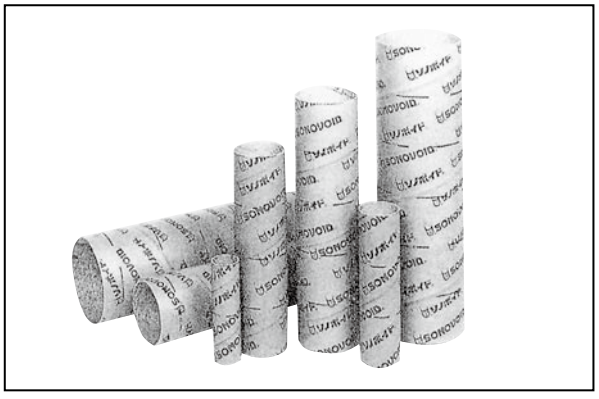


● 半割り、寸法切りも出来ます。

※各営業所の取り扱いメーカーによって内径・外径が異なります。

呼称mm	VU		SU		LP		VP	
	内径	外径	内径	外径	内径	外径	内径	外径
13	–	–	–	–	–	–	13	18
16	–	–	–	–	–	–	16	22
20	–	–	–	–	–	–	20	26
25	–	–	–	–	–	–	25	32
30	–	–	–	–	–	–	31	38
40	44	48	–	–	–	–	40	48
50	56	60	50	54	–	–	51	60
63	–	–	63	68	–	–	–	–
65	71	76	–	–	–	–	67	76
75	83	89	75	80	–	–	77	89
100	107	114	100	106	–	–	100	114
125	131	140	125	134	125	130	125	140
150	154	165	–	–	150	156	146	165
180	–	–	–	–	180	186	–	–
200	202	216	206	216	–	–	–	–
250	250	267	–	–	–	–	–	–

■ ボイド紙管



内径 mm	50	75	90	100	125	150	175	200	250
外径 mm	55	80	96	106	131	157	182	208	259

内径 mm	300	350	400	450	500	550	600	650	700
肉厚 mm	5.3	5.8	6.3	6.8	7.1	7.7	8.0	8.0	9.0

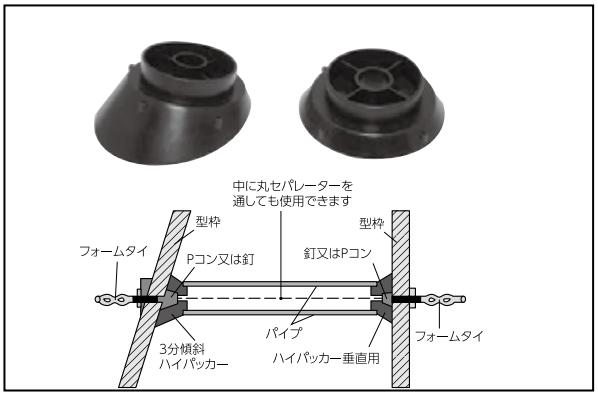
内径 mm	750	800	850	900	950	1,000	1,100	1,200
肉厚 mm	9.3	9.5	10.2	10.2	10.2	10.2	13.0	14.0

● 有効長4,000m/m、寸法切りも出来ます。

基礎工事

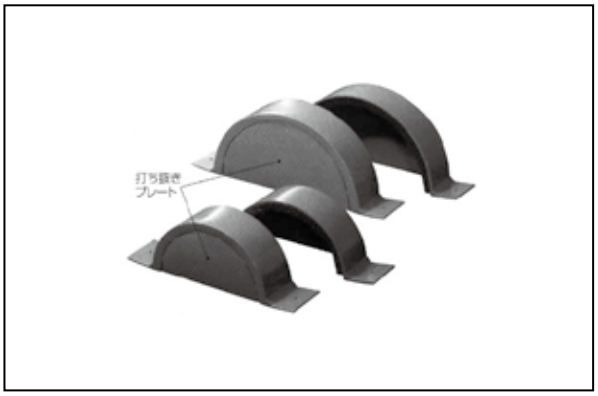
要問合せ

■ ハイパッカー



型式	基本寸法(外径)	VP 管(内径)	VU 管(内径)	壁勾配	部材厚 b	備考
50-0	60	51	56	垂直・2 分用	15mm	部材厚 b
50-30				3 分～ 5 分用		
65-0	76	68	72	垂直・2 分用		
65-30				3 分～ 5 分用		
75-0	89	77	83	垂直・2 分用		
75-30				3 分～ 5 分用	20mm	
100-0	114	100	107	垂直・2 分用	16mm	
100-30				3 分～ 5 分用	25mm	
150-0	165	146	154	垂直・2 分用	16mm	
150-30				3 分～ 5 分用	33mm	

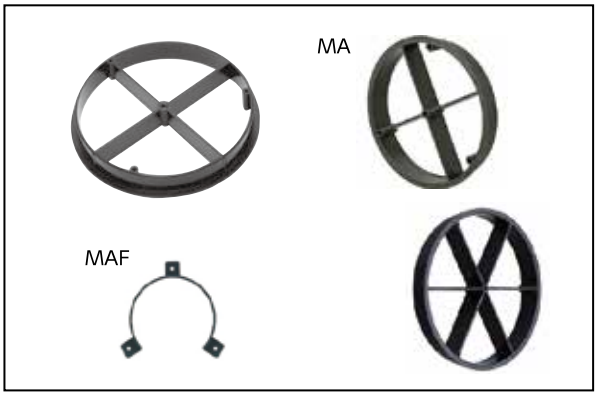
■ 排水スリーブキャップ



規格	入数
100φ用	100ヶ
150φ用	

※塩ビ半割り管は付属しません。
※片側2mm (両端4mm) 短い管を用意して下さい。

■ 仮枠アンカー



製品番号	適応塩ビ管	内径×外径
56MAF	SU50	50×54
	VP50	51×60
	VU50	56×60
75MAF	SU75	75×80
	VP75	77×89
	VU75	83×89
100MAF	SU100	100×106
	VP100	100×114
	VU100	107×114

●厚さ3mm(202MAのみ4mm)

製品番号	適応塩ビ管	内径×外径
50MA	SU50	50×54
67MA	VP65	67×76
71MA	VU65	71×76
75MA	SU75	75×80
83MA	VU75	83×89
100MA	SU100	100×106
	VP100	100×114
107MA	VU100	107×114
125MA	LP125	125×130
	SU125	125×134
	VP125	125×140
131MA	VU125	131×140
146MA	VP150	146×165
150MA	LP150	150×156
154MA	VU150	154×165
180MA	LP180	180×186
202MA	VU200	202×216

■ スリーブメイト

● X 型



● N 型(釘付き)



X型	ボイド紙管	塩ビ管 VP	塩ビ管 VU	入数
44X			40	100
50X	50			
51X		50		
56X			50	
67X		65		
71X			65	
77X		75		
83X	83		75	
90X	90			50
100X	100	100		
107X			100	
125X	125	125		
131X			125	
146X		150		
150X	150			
154X			150	
175X	175			
194X		200		
200X	200			
202X			200	
250X	250		250	バラ
300X	300			

N型	ボイド紙管	塩ビ管 VP	塩ビ管 VU	入数
50N	50			100
75N	75			
77N		75		
83N	83		75	
90N	90			50
100N	100	100		
107N			100	
125N	125	125		
131N			125	
146N		150		
150N	150			
154N			150	
175N	175			
194N		200		
200N	200			
202N			200	

梁貫通補強材

要問合せ

■ ダイヤレンNS

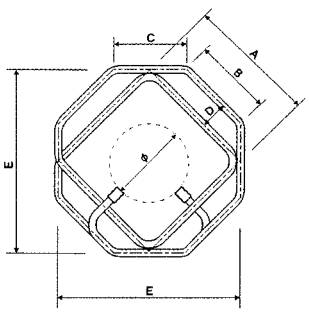
■ ダイヤレンNSの標準製品寸法表 (特記外単位：mm)

スリーブ径	タイプ	サイズ	寸法 A	B	C	D	E	形状	重量 (kgf/枚)	色
100φ	Ⅰ	6	205	115	127	45	289	①	0.55	青
	Ⅱ	8	205	115	127	45	289	①	0.85	赤
	Ⅲ	10	205	95	155	55	289	②	1.14	黄
	Ⅳ	13	210	80	183	65	296	②	2.01	緑
	Ⅴ	16	230	100	183	65	328	③	3.46	橙
125φ	Ⅰ	6	230	140	127	45	325	①	0.60	青
	Ⅱ	8	230	140	127	45	325	①	0.94	赤
	Ⅲ	10	235	125	155	55	332	②	1.27	黄
	Ⅳ	13	240	110	183	65	339	②	2.26	緑
	Ⅴ	16	240	110	183	65	341	③	3.57	橙
150φ	Ⅰ	6	255	165	127	45	360	①	0.66	青
	Ⅱ	8	255	165	127	45	360	①	1.03	赤
	Ⅲ	10	260	150	155	55	367	②	1.38	黄
	Ⅳ	13	260	130	183	65	367	②	2.41	緑
	Ⅴ	16	265	135	183	65	376	③	3.88	橙
175φ	Ⅰ	6	280	190	127	45	395	①	0.71	青
	Ⅱ	8	280	190	127	45	395	①	1.12	赤
	Ⅲ	10	285	175	155	55	403	②	1.50	黄
	Ⅳ	13	285	155	183	65	403	②	2.61	緑
	Ⅴ	16	290	160	183	65	413	③	4.19	橙
200φ	Ⅰ	6	305	215	127	45	431	①	0.77	青
	Ⅱ	8	305	215	127	45	431	①	1.20	赤
	Ⅲ	10	310	200	155	55	438	②	1.61	黄
	Ⅳ	13	310	180	183	65	438	②	2.81	緑
	Ⅴ	16	320	190	183	65	457	③	4.57	橙
250φ	Ⅰ	6	360	270	127	45	509	①	0.89	青
	Ⅱ	8	360	270	127	45	509	①	1.40	赤
	Ⅲ	10	360	250	155	55	509	②	1.83	黄
	Ⅳ	13	370	240	183	65	523	②	3.29	緑
	Ⅴ	16	370	210	226	80	523	②	5.31	橙
300φ	Ⅰ	6	410	320	127	45	579	①	1.01	青
	Ⅱ	8	410	320	127	45	579	①	1.57	赤
	Ⅲ	10	410	300	155	55	579	②	2.05	黄
	Ⅳ	13	420	290	183	65	593	②	3.69	緑
	Ⅴ	16	420	260	226	80	593	②	5.93	橙

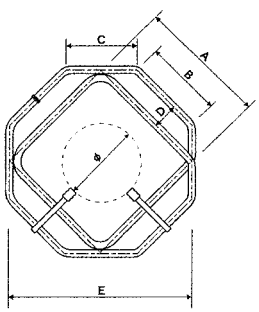
スリーブ径	タイプ	サイズ	寸法 A	B	C	D	E	形状	重量 (kgf/枚)	色
350φ	Ⅰ	6	460	370	127	45	650	①	1.12	青
	Ⅱ	8	160	370	127	45	650	①	1.75	赤
	Ⅲ	10	460	350	155	55	650	②	2.28	黄
	Ⅳ	13	470	340	183	65	664	②	4.09	緑
	Ⅴ	16	470	310	226	80	664	②	6.55	橙
400φ	Ⅰ	8	510	420	127	45	721	①	1.92	青
	Ⅱ	10	510	400	155	55	721	②	2.50	赤
	Ⅲ	13	520	390	183	65	735	②	4.48	黄
	Ⅳ	16	530	370	226	80	749	②	7.31	緑
	Ⅳ-3R	16	530	436	292	80	909	④	12.11	緑
450φ	Ⅰ	8	560	470	127	45	791	①	2.10	青
	Ⅱ	10	560	450	155	55	791	②	2.73	赤
	Ⅲ	13	570	440	183	65	806	②	4.88	黄
	Ⅳ	16	580	420	226	80	820	②	7.94	緑
	Ⅳ-3R	16	580	486	292	80	980	④	13.04	緑
500φ	Ⅱ	10	610	500	155	55	862	②	2.95	赤
	Ⅲ	13	620	490	183	65	876	②	5.28	黄
	Ⅳ	16	630	4770	226	80	890	②	8.56	緑
	Ⅳ-3R	16	630	536	292	80	1050	④	13.98	緑
550φ	Ⅱ	10	660	550	155	55	933	②	3.17	赤
	Ⅲ	13	670	540	183	65	947	②	5.68	黄
	Ⅳ	16	680	520	226	80	961	②	9.18	緑
	Ⅳ-3R	16	680	586	292	80	1121	④	14.92	緑
600φ	Ⅱ	10	720	610	155	55	1018	②	3.44	赤
	Ⅲ	13	730	600	183	65	1032	②	6.16	黄
	Ⅳ	16	750	5990	226	80	1060	②	10.07	緑
	Ⅳ-3R	16	750	656	292	80	1220	④	16.24	緑
650φ	Ⅱ	10	770	660	155	55	1088	②	3.67	赤
	Ⅲ	13	780	650	183	65	1103	②	6.55	黄
	Ⅳ	16	800	640	226	80	1131	②	10.69	緑
	Ⅳ-3R	16	800	706	292	80	1291	④	17.17	緑
700φ	Ⅱ	10	820	710	155	55	1159	②	3.89	赤
	Ⅲ	13	830	700	183	65	1173	②	6.95	黄
	Ⅳ	16	850	690	226	80	1202	②	11.32	緑
	Ⅳ-3R	16	850	756	292	80	1362	④	18.11	緑
750φ	Ⅱ	10	870	760	155	55	1230	②	4.11	赤
	Ⅲ	13	880	750	183	65	1244	②	7.35	黄
	Ⅳ	16	900	740	226	80	1272	②	11.94	緑
	Ⅳ-3R	16	900	806	292	80	1432	④	19.05	緑

● 【シール色表示】 Ⅰ…青/Ⅱ…赤/Ⅲ…黄/Ⅳ…緑/Ⅴ…橙

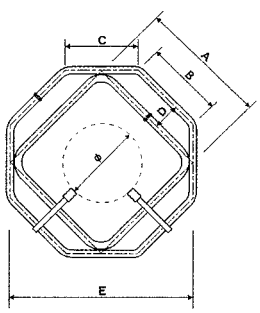
■ 金物の標準形状 【材質】KSS785-K（神戸製鉄所），MK785（向山工場）



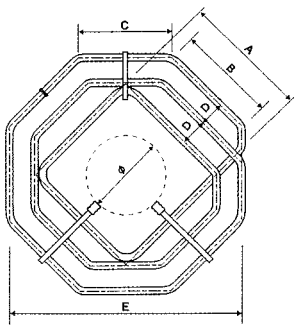
① 一筆型



② 1箇所溶接型



③ 2箇所溶接型



④ 1箇所溶接型3重リング

(財)日本建築センター
評定書
評定番号
BCJ評定-RC0124-07

梁貫通補強材

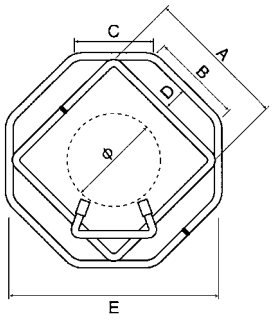
要問合せ

■ ダイヤレン（単位：mm）

■ 標準加工寸法表（特記外単位：mm）

（芯寸法）

スリーブ径	タイプ	寸法 A	B	C	D	E	重量 (kgf/枚)	色
100φ	D10	196	116	113	40	282	0.55	青
	D13	200	100	136	50	291	0.85	赤
	D16	235	115	163	60	340	1.14	黄
	★D19	250	122	169	60	354	2.01	緑
	★D22	250	122	169	60	354	3.46	橙
	★D25	335	173	212	75	474	3.46	白
125φ	D10	222	142	113	40	318	0.60	青
	D13	225	125	136	50	326	0.94	赤
	D16	250	130	163	60	362	1.27	黄
	★D19	270	142	169	60	382	2.26	緑
	★D22	270	142	169	60	382	3.57	橙
	★D25	335	173	212	75	474	3.46	白
150φ	D10	250	170	113	40	358	0.66	青
	D13	251	151	141	50	362	1.03	赤
	D16	290	170	163	60	418	1.38	黄
	★D19	290	162	169	60	418	2.41	緑
	★D22	290	162	169	60	418	3.88	橙
	★D25	335	173	212	75	474	3.46	白
175φ	D10	275	195	113	40	394	0.71	青
	D13	276	176	141	50	397	1.12	赤
	D16	310	190	163	60	446	1.50	黄
	★D19	310	182	169	60	446	2.61	緑
	★D22	310	182	169	60	446	4.19	橙
	★D25	335	173	212	75	474	3.46	白
200φ	D10	300	220	107	40	432	0.77	青
	D13	303	203	141	50	435	1.20	赤
	D16	330	210	163	60	475	1.61	黄
	★D19	335	207	169	60	474	2.81	緑
	★D22	335	207	169	60	474	4.57	橙
	★D25	335	173	212	75	474	3.46	白
250φ	D13	350	250	136	50	503	0.89	赤
	D16	370	220	205	75	531	1.40	黄
	★D19	370	212	212	75	531	1.83	緑
	★D22	370	212	212	75	531	3.29	橙
	★D25	420	208	283	100	594	5.31	白
300φ	D13	400	300	136	50	574	1.01	赤
	D16	420	270	205	75	602	1.57	黄
	★D19	420	262	212	75	602	2.05	緑
	★D22	420	262	212	75	594	3.69	橙
	★D25	420	208	283	100	594	5.93	白

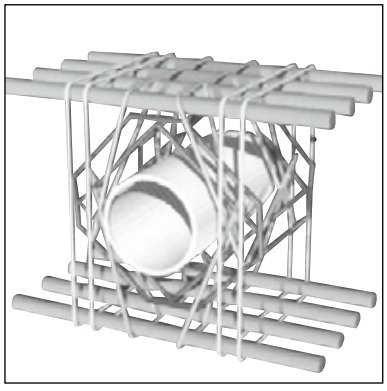


（一般財）日本建築センター
評価書取得
評価番号
BCJ-C01419（変1）

スリーブ径	タイプ	寸法 A	B	C	D	E	重量 (kgf/枚)	色
350φ	D13	450	350	136	50	644	3.89	赤
	D16	470	320	205	75	673	6.50	黄
	D19	470	312	212	75	673	9.13	緑
	★D22	470	312	212	75	673	12.28	橙
	★D25	520	308	283	100	735	17.93	白
400φ	★D16	520	370	205	75	743	7.15	黄
	★D19	520	362	212	75	743	10.08	緑
	★D22	520	362	212	75	743	13.88	橙
	★D25	520	308	283	100	735	17.88	白
450φ	★D16	570	420	205	75	814	7.80	黄
	★D19	570	412	212	75	814	10.98	緑
	★D22	570	412	212	75	814	14.62	橙
	★D25	650	438	283	100	919	22.16	白
500φ	★D16	650	500	205	75	927	8.83	黄
	★D19	650	492	212	75	927	12.48	緑
	★D22	650	492	212	75	927	16.83	橙
	★D25	650	438	283	100	919	22.11	白
550φ	★D19	700	542	212	75	998	13.41	緑
	★D22	700	542	212	75	998	17.86	橙
	★D25	700	492	283	100	998	23.52	白
600φ	★D19	750	592	212	75	1069	14.32	緑
	★D22	750	592	212	75	1069	19.09	橙
	★D25	750	542	283	100	1069	25.14	白
650φ	★D19	800	642	212	75	1139	14.73	緑
	★D22	800	642	212	75	1139	20.34	橙
	★D25	800	600	283	100	1139	26.75	白
700φ	★D19	850	692	212	75	1210	15.63	緑
	★D22	850	692	212	75	1210	21.68	橙
	★D25	850	642	283	100	1210	28.37	白
750φ	★D19	900	742	212	75	1283	17.19	緑
	★D22	900	742	212	75	1283	22.97	橙
	★D25	900	692	283	100	1283	30.21	白

★…人通孔・太径は特注品とし、納期の御確認をお願いします。
● 【シール色表示】D10…青/D13…赤/D16…黄/D19…緑/D22…橙/D25…白

■ Z−Mダイヤレン工法（RC梁端部の貫通孔の補強法）



下がり天井幅を縮小し、広い室内空間を実現します

鉄筋コンクリート造のマンションでは設備配管用の貫通口を大梁に設け、開口位置から大梁端部までを設備配管を収納するための「下がり天井」にするのが一般的です。従来の補強工法では、構造性能を確保するために貫通口の位置は梁の端部から梁せい以上離さなければならないという制約があり、その分大きな下がり天井（幅90cm～130cm）が必要となり室内空間を圧迫しています。Z−M（ズーム）ダイヤレン工法は、貫通口を材端から梁せいの3分の1まで近づけることを可能としました。これにより迂回配管が不要となり施工コストが低減でき、下がり天井の幅が50cm以上小さくなり広々とした室内空間が提供できるとともに、平面計画上の設計の自由度が広がるなどの多くのメリットがあります。

（財）日本建築総合試験所 建築技術性能照明　第01-15号（2002年1月8日）

梁貫通補強材

要問合せ

■ MAXウエブレン d50型

（財）日本建築センター評定取得製品
BCJ評定-RC0097-05

■ 寸法表

● 使用材料/環状鉄筋：ストロングフープ用棒鋼（MSRB-0005）KSS785
　　枝 鉄 筋：異形棒鋼（JISG3112）SD295A

d50型（かぶり厚50mm仕様 単位mm）

呼び径	開孔径	適用孔径		S6-2R	S8-2R	S10-2R	S13-2R	S16-2R	S16-3R
100	106φ	86～106	内　環	213	215	217	220	223	223
			中　環						383
			外　環	285	295	317	350	383	543
			縦外形	335	338	350	367	384	532
			横外形	361	367	386	414	442	541
			重量 kg	0.54	0.84	1.32	2.42	3.95	6.92
125	132φ	112～132	内　環	239	240	242	245	248	248
			中　環						408
			外　環	311	320	342	375	408	568
			縦外形	372	374	385	402	419	567
			横外形	398	403	422	450	478	576
			重量 kg	0.59	0.92	1.43	2.61	4.26	7.39
150	158φ	138～158	内　環	265	266	268	271	274	274
			中　環						434
			外　環	337	346	368	401	434	594
			縦外形	409	411	422	439	456	604
			横外形	434	440	458	486	514	613
			重量 kg	0.64	1.00	1.55	2.82	4.59	7.88
175	183φ	163～183	内　環	290	291	293	296	299	299
			中　環						459
			外　環	362	371	393	426	459	619
			縦外形	444	446	457	474	492	639
			横外形	470	475	494	522	550	648
			重量 kg	0.69	1.08	1.66	3.02	4.90	8.34
200	209φ	189～209	内　環	316	317	319	322	325	325
			中　環						485
			外　環	388	397	419	452	485	645
			縦外形	481	483	494	511	528	676
			横外形	506	512	530	558	586	685
			重量 kg	0.74	1.16	1.78	3.23	5.22	8.83
225	235φ	215～235	内　環	342	343	345	348	351	351
			中　環						511
			外　環	414	423	445	478	511	671
			縦外形	518	519	531	548	565	713
			横外形	543	549	567	595	623	722
			重量 kg	0.80	1.24	1.89	3.43	5.55	9.32
250	260φ	240～260	内　環		368	370	373	376	376
			中　環						536
			外　環		448	470	503	536	696
			縦外形		555	566	583	600	748
			横外形		584	603	631	659	757
			重量 kg		1.32	2.01	3.63	5.86	9.79
275	286φ	266～286	内　環		394	396	399	402	402
			中　環						562
			外　環		474	496	529	562	722
			縦外形		592	603	620	637	785
			横外形		621	639	667	695	794
			重量 kg		1.40	2.12	3.84	6.18	10.27
300	312φ	292～312	内　環		420	422	425	428	428
			中　環						588
			外　環		500	522	555	588	748
			縦外形		628	640	657	674	822
			横外形		657	676	704	732	830
			重量 kg		1.48	2.24	4.05	6.51	10.76
325	338φ	318～338	内　環		446	448	451	454	454
			中　環						614
			外　環		526	548	581	614	774
			縦外形		665	676	694	711	859
			横外形		694	713	741	769	867
			重量 kg		1.56	2.36	4.25	6.83	11.25
350	370φ	344～370	内　環		478	480	483	486	486
			中　環						646
			外　環		558	580	613	646	806
			縦外形		710	722	739	756	904
			横外形		739	758	786	814	912
			重量 kg		1.66	2.50	4.51	7.23	11.84

呼び径	開孔径	適用孔径		S10-2R	S13-2R	S16-2R	S16-3R
400	420φ	400～420	内　環	530	533	536	536
			中　環				696
			外　環	630	663	696	856
			縦外形	792	810	827	975
			横外形	829	857	885	983
			重量 kg	2.72	4.91	7.86	12.78
450	470φ	450～470	内　環	580	583	586	586
			中　環				746
			外　環	680	713	746	906
			縦外形	863	880	897	1045
			横外形	900	928	956	1054
			重量 kg	2.95	5.30	8.48	13.72
500	524φ	504～524	内　環	634	637	640	640
			中　環				800
			外　環	734	767	800	960
			縦外形	940	957	974	1122
			横外形	976	1004	1032	1130
			重量 kg	3.19	5.73	9.15	14.73
550	582φ	562～582	内　環	692	695	698	698
			中　環				858
			外　環	792	825	858	1018
			縦外形	1022	1039	1056	1204
			横外形	1058	1086	1114	1212
			重量 kg	3.45	6.20	9.88	15.81
600	630φ	610～630	内　環	740	743	746	746
			中　環				906
			外　環	840	873	906	1066
			縦外形	1089	1107	1124	1272
			横外形	1126	1154	1182	1280
			重量 kg	3.66	6.58	10.48	16.71
650	682φ	662～682	内　環	792	795	798	798
			中　環				958
			外　環	892	925	958	1118
			縦外形	1163	1180	1197	1345
			横外形	1199	1227	1255	1354
			重量 kg	3.90	6.99	11.13	17.69
700	720φ	690～720	内　環	830	833	836	836
			中　環				996
			外　環	930	963	996	1156
			縦外形	1217	1234	1251	1399
			横外形	1253	1281	1309	1407
			重量 kg	4.07	7.29	11.60	18.40
750	750φ	730～750	内　環	860	863	866	866
			中　環				1026
			外　環	960	993	1026	1186
			縦外形	1259	1276	1293	1441
			横外形	1296	1324	1352	1450
			重量 kg	4.20	7.53	11.97	18.96

● 表中の適用孔径は目安として紙ボイド使用時に50mmのかぶり厚となります。

● 枝鉄筋の寸法は内環の内面よりキャップ先端まで50mm

● 孔径判別・腐食防止用キャップをスリーブ受けの枝鉄筋2箇所に装着しています。（下表参照）

※ 実管スリーブ等使用の際はスリーブの外径を確認の上お問合せください。

孔径別キャップ得色分け表

黄　100φ、225φ、350φ、600φ
青　125φ、250φ、400φ、650φ
白　150φ、275φ、450φ、700φ
赤　175φ、300φ、500φ、750φ
黒　200φ、325φ、550φ
緑　S8-2R・S13-2Rは、各孔径の枝鉄筋1箇所に装着

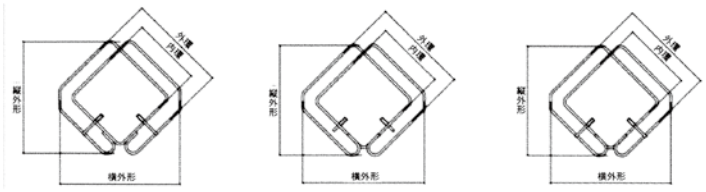
梁貫通補強材

要問合せ

■ MAXウエブレン d40型

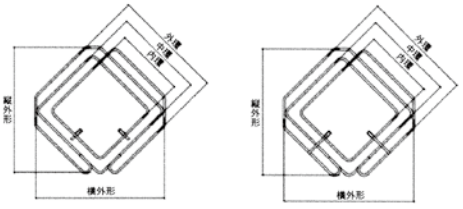
■ 仕様

● 使用材料/環状鉄筋：ストロングフープ用棒鋼（MSRB-0005）KSS785
　　枝 鉄 筋：異形棒鋼（JISG3112）SD295A



MAXウエブレン　2重環状体		
環状鉄筋	S6・S8	S10・S13・S16
枝鉄筋	D6	D10

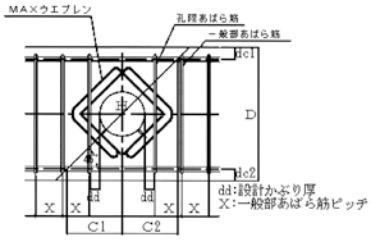
● 端部フックが枝鉄筋に干渉する場合、枝鉄筋は端部フック背面になります。



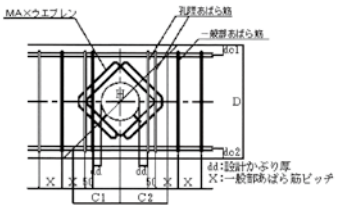
MAXウエブレン　3重環状体	
環状鉄筋	S16
枝鉄筋	D10

■ 一般的設計仕様書例

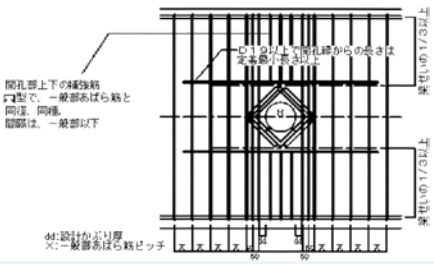
孔際あばら筋1組



孔際あばら筋2組



孔際あばら筋3組



注意点

※ 孔際あばら筋組数
　孔際あばら筋は、原則として一般部あばら筋と同種・同径・同本数とし、開孔部の両側に1組以上配筋します。

※ 開孔部上下の補強
　開孔径が400mm以上かつ梁主筋とMAXウエブレンの環状鉄筋の最外位置との間隔が梁せいの1/3以上となる場合は、開孔補強計算により求められた補強筋の他、開孔部上下位置に主筋を拘束する配筋を行う。尚、この補強が必要となる条件は㈱日本建築センターの評定時に指導された最低基準であり、梁の状態によっては補強が必要となる場合があります。従って開孔部上下の補強については設計担当者と協議検討のうえ決定します。

■ 寸法表

d40型（かぶり厚40mm仕様 単位mm）

呼び径	開孔径	適用孔径		S6-2R	S8-2R	S10-2R	S13-2R	S16-2R	S16-3R
100	106φ	86～106	内　環	193	195	197	200	203	203
			中　環						363
			外　環	265	275	297	330	363	523
			縦外形	307	310	322	339	356	504
			横外形	333	339	358	386	414	512
			重量 kg	0.49	0.78	1.22	2.24	3.69	6.54
125	132φ	112～132	内　環	219	220	222	225	228	228
			中　環						388
			外　環	291	300	322	355	388	548
			縦外形	344	345	357	374	391	539
			横外形	369	375	393	421	449	548
			重量 kg	0.55	0.85	1.33	2.44	4.00	7.00
150	158φ	138～158	内　環	245	246	248	251	254	254
			中　環						414
			外　環	317	326	348	381	414	574
			縦外形	381	382	394	411	428	576
			横外形	406	411	430	458	486	584
			重量 kg	0.60	0.93	1.45	2.65	4.33	7.49
175	183φ	163～183	内　環	270	271	273	276	279	279
			中　環						439
			外　環	342	351	373	406	439	599
			縦外形	416	418	429	446	463	611
			横外形	441	447	465	493	521	620
			重量 kg	0.65	1.01	1.56	2.85	4.64	7.96
200	209φ	189～209	内　環	296	297	299	302	305	305
			中　環						465
			外　環	368	377	399	432	465	625
			縦外形	453	454	466	483	500	648
			横外形	478	483	502	530	558	656
			重量 kg	0.70	1.09	1.68	3.06	4.96	8.44
225	235φ	215～235	内　環	322	323	325	328	331	331
			中　環						491
			外　環	394	403	425	458	491	651
			縦外形	490	491	503	520	537	685
			横外形	515	520	539	567	595	693
			重量 kg	0.75	1.17	1.79	3.26	5.29	8.93

呼び径	開孔径	適用孔径		S8-2R	S10-2R	S13-2R	S16-2R	S16-3R
250	260φ	240～260	内　環	348	350	353	356	356
			中　環					516
			外　環	428	450	483	516	676
			縦外形	526	538	555	572	720
			横外形	556	574	602	630	729
			重量 kg	1.25	1.91	3.46	5.60	9.40
275	286φ	266～286	内　環	374	376	379	382	382
			中　環					542
			外　環	454	476	509	542	702
			縦外形	563	575	592	609	757
			横外形	592	611	639	667	765
			重量 kg	1.33	2.02	3.67	5.92	9.89
300	312φ	292～312	内　環	400	402	405	408	408
			中　環					568
			外　環	480	502	535	568	728
			縦外形	600	611	629	646	794
			横外形	629	648	676	704	802
			重量 kg	1.41	2.14	3.88	6.25	10.37
325	338φ	318～338	内　環	426	428	431	434	434
			中　環					594
			外　環	506	528	561	594	754
			縦外形	637	648	665	682	830
			横外形	666	685	713	741	839
			重量 kg	1.49	2.25	4.08	6.57	10.86
350	370φ	344～370	内　環	458	460	463	466	466
			中　環					626
			外　環	538	560	593	626	786
			縦外形	682	693	711	728	876
			横外形	711	730	758	786	884
			重量 kg	1.59	2.40	4.34	6.97	11.46

● 枝鉄筋の寸法は内環の内面よりキャップ先端まで40mm
● 孔径判別・腐食防止用キャップをスリーブ受けの枝鉄筋2箇所に装着しています。（下表参照）
● 表中の適用孔径は目安として紙ボイド使用時に40mmのかぶり厚となります。

孔径別キャップ得色分け表

黄	100φ、225φ、350φ、600φ	赤	175φ、300φ、500φ、750φ
青	125φ、250φ、400φ、650φ	黒	200φ、325φ、550φ
白	150φ、275φ、450φ、700φ	緑	S8-2R・S13-2Rは、各孔径の枝鉄筋1箇所に装着

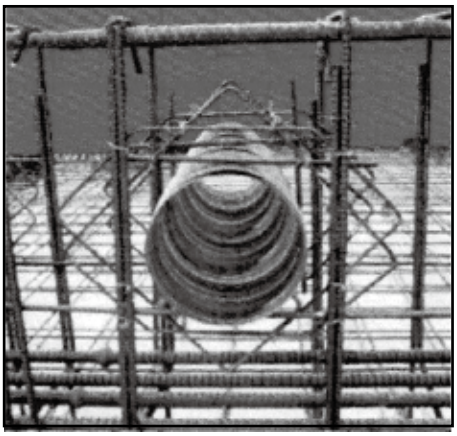
※ 実管スリーブ等使用の際はスリーブの外径を確認の上お問合せください。

梁貫通補強材

要問合せ

■ スーパーハリーZ





特 長

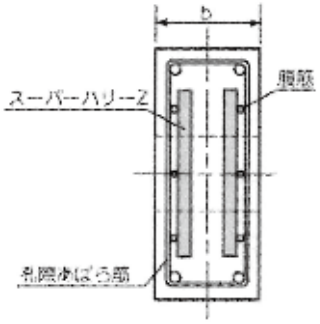
高品質
高強度鉄筋を一筆書きで連続成型しているため、
常に均一な品質が保たれます。

100～350Φまでの塩ビ管スリーブ(VP･VU)の
外径サイズに対応しております。

かぶり
かぶり厚さ40㎜に対応したキャップを採用しております。

高強度鉄筋
高強度鉄筋785(N/mm2)を使用しているため、普通鉄筋に比べ
製品重量が軽くなり、作業性がアップします。

バリエーション
呼径100～750Φ、鉄筋径Ｓ6～Ｓ16とバリエーション豊富なため、
最適で経済的なタイプを選定できます。



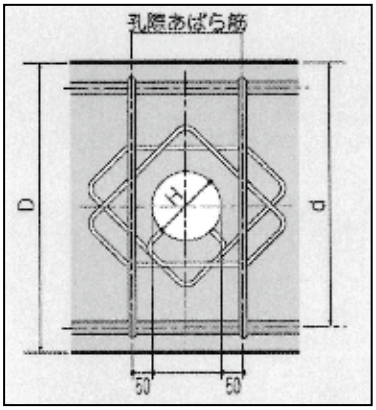
スーパーハリーZは、上図の様にあばら筋及び腹筋の
内側にしっかりと取り付けて下さい。

スーパーハリーZの施工

1.孔際あばら筋の配筋標準は①の通り配筋します。
(原則として孔径にかかわらず1組以上)
2.スーパーハリーZは、必ずあばら筋の内側に結束して
取り付けて下さい。
3.上下及び裏表の区別はありませんが、正しい向きから90℃角度を
変えて取り付けないで下さい。
4.孔上下部分の補強要領については、②の通り配筋します。

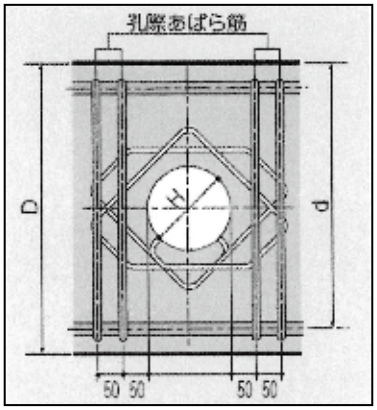
① 配筋標準

以上の配筋を標準として補強計算を行っています。
☆ 施工の際には、必ず補強計算書を確認し、孔際あばら筋の配筋に注意して下さい。



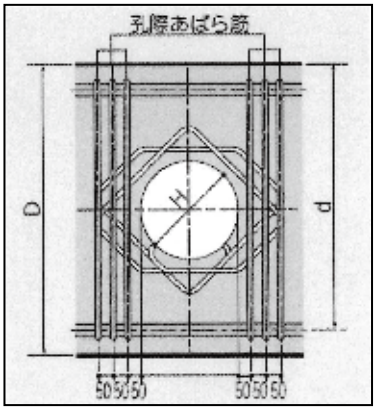
①H＝100～200Φ

孔の片側で孔際あばら筋1組



②H＝225～350Φ

孔の片側で孔際あばら筋2組



③H＝400～750Φ

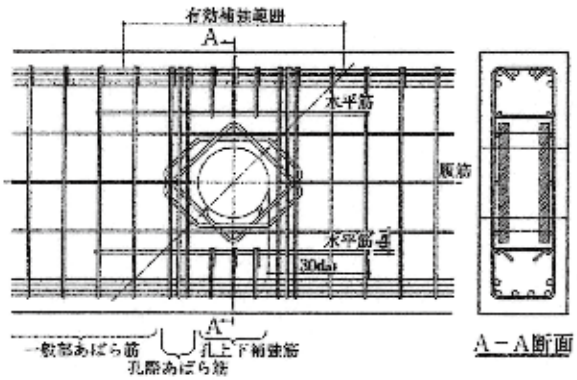
孔の片側で孔際あばら筋3組

梁貫通補強材

要問合せ

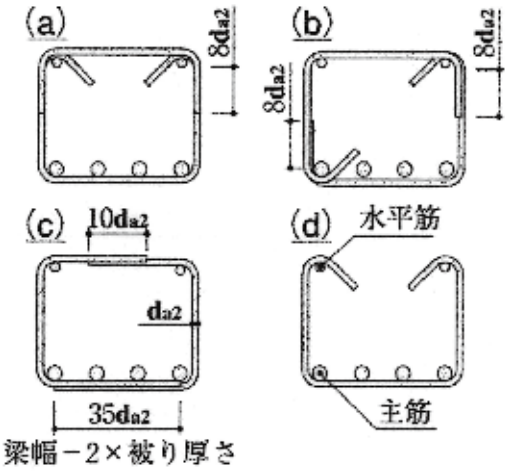
② 孔上下補強・孔上下補強形状(例)

孔径が400㎜以上となるときは、補強計算より求められた補強筋の他、
孔上下位置に配筋を行う。孔上下補強筋の形状は、設計図書に従う。
なお、設計図書に記載なき場合は、右図を参考に形状を決定する。



※設計管理者より補強を求められた場合は、その指示に従うものとする。

孔上下補強筋形状(例)



da1:水平筋(主筋径の2サイズ下以上)の鉄筋径
da2:孔上下補強筋の鉄筋径
(一般部あばら筋と同径以上)

※ 開孔部上下のピッチは一般部あばら筋のピッチ以下とする。

寸法とタイプ

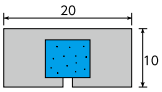
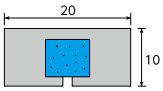
スーパーハリーZ　Mタイプの各種類別寸法及び重量
キャップ色は鉄筋径を表す。下表の色はキャップ色となっており、白はS6、黄はS8、青はS10、緑はS13、赤はS16となります。

呼径	スリーブ径(対応外径)	MA(S6)				MB(S8)				MC(S10)				MD(S13)				ME(S16)			
		h (mm)	w (mm)	s (mm)	重量 (kg/組)	h (mm)	w (mm)	s (mm)	重量 (kg/組)	h (mm)	w (mm)	s (mm)	重量 (kg/組)	h (mm)	w (mm)	s (mm)	重量 (kg/組)	h (mm)	w (mm)	s (mm)	重量 (kg/組)
100	～114	273	334	286	1.0	272	336	292	1.6	274	342	302	2.3	272	344	310	4.1	272	350	322	6.5
125	～140	310	370	312	1.1	309	373	318	1.7	311	379	328	2.5	309	381	336	4.5	309	387	348	7.2
150	～165	345	406	337	1.2	345	408	343	1.9	346	414	353	2.8	344	416	361	4.9	345	422	373	7.9
175	～200	395	455	372	1.4	394	458	378	2.1	396	464	388	3.1	394	466	396	5.5	394	472	408	8.8
200	～225	430	491	397	1.5	429	493	403	2.3	431	499	413	3.3	429	501	421	6.0	429	507	433	9.4
225	～250	465	526	422	1.6	465	528	428	2.5	467	535	438	3.6	465	537	446	6.4	465	543	458	10.1
250	～275	501	561	447	1.7	500	564	453	2.6	502	570	463	3.8	500	572	471	6.8	500	578	483	10.8
275	～287	518	578	459	1.7	517	581	465	2.7	519	587	475	3.9	517	589	483	7.0	517	595	495	11.1
300	～325	571	632	497	1.9	571	634	503	2.9	573	641	513	4.3	571	643	521	7.6	571	649	533	12.1
325	～337	588	649	509	1.9	588	651	515	3.0	590	658	525	4.4	588	660	533	7.8	588	666	545	12.4
350	～375	—	—	—	—	642	705	553	3.3	643	711	563	4.8	641	713	571	8.5	642	719	583	13.4
400	～414	—	—	—	—	697	760	592	3.5	699	766	602	5.1	696	769	610	9.1	697	775	622	14.5
450	～465	—	—	—	—	769	832	643	3.9	771	839	653	5.6	769	841	661	10.0	769	847	673	15.8
500	～516	—	—	—	—	—	—	—	—	843	911	704	6.1	841	913	712	10.9	841	919	724	17.2
550	～550	—	—	—	—	—	—	—	—	891	959	738	6.4	889	961	746	11.4	889	967	758	18.1
600	～600	—	—	—	—	—	—	—	—	962	1030	788	6.9	960	1032	796	12.3	960	1038	808	19.4
650	～650	—	—	—	—	—	—	—	—	1032	1100	838	7.4	1030	1102	846	13.1	1030	1108	858	20.7
700	～700	—	—	—	—	—	—	—	—	1103	1171	888	7.8	1101	1173	896	14.0	1101	1179	908	22.0
750	～750	—	—	—	—	—	—	—	—	1174	1242	938	8.3	1172	1244	846	14.8	1172	1250	958	23.3

止水

要問合せ

■ リステンシール・リステンボンド

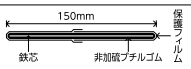
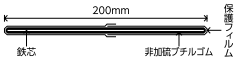
製品名	型番	形状・寸法	用途	梱包
施工性・経済性・止水性のNO.1 **リステンシールB**	B2010		一般コンクリート打継部 セグメント、ボックスカルバート、ヒュウム管等のジョイント部	30m(5m×6本)/箱
海水等、電解質水溶液用 **リステンシールEB**	EB300		海上空港、臨海地盤の構造物 最終処分場、下水処理場等 電解質水溶液の地下水域	
専用接着剤（リステンシールB、EB） **リステンボンド US-3000**	 330mlカートリッジ		リステンシールB、EBとコンクリートの接着剤 下地やラス面の凹凸補修剤	20本/箱

■ 新開発・複合構造の止水板

水膨張ゴム（耐久性・耐塩性に優れたクロロプレンゴム）と水膨潤ベントナイト（無機質天然粘土）の複合構造で、高レベルの止水性能と施工性を両立させた止水板を開発しました。

■ リステンプレート　(鉄芯入ブチルゴム差し込みタイプ)

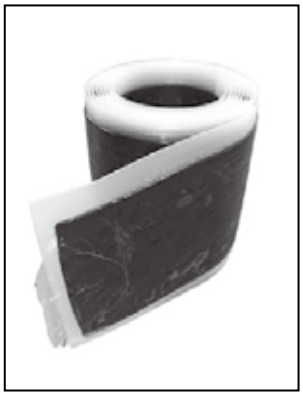


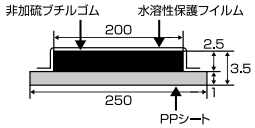
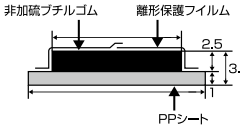
製品名	型番	形状・寸法	用途	梱包
リステンプレート100 結束線有・無	P100	 保護フィルムつき 鉄芯0.4mm (W) 100mm (T) 6mm (L) 5.1m	コンクリート打継部	10m (5.1m×2巻)
リステンプレート150 結束線有・無	P150	 保護フィルムつき 鉄芯0.4mm (W) 150mm (T) 6mm (L) 5.1m		
リステンプレート200 結束線有・無	P200	 保護フィルムつき 鉄芯0.4mm (W) 200mm (T) 6mm (L) 5.1m		

上部8mm程度の位置に結束線を通しているタイプもあります。（約60cmピッチ）そのため、吊るし作業時にコン天レベルに合わせた施工ができ、落とし込み作業が必要ありません。

※ご発注の際は結束線有・無のご指定をお願いします。

■ リステンガード (ブチルゴム先付けタイプ)



リステンガードⅠ型	リステンガードⅡ型	リステンガードNBⅠ-200型
 W250mm×T3.5mm×L5m 保護フイルムは、水・アルカリ水で可溶します。 フイルムをはがす作業が不要です。	 W250mm×T3.5mm×L5m 養生フイルム付き。	W250mm×T6.5mm×L1.7m（ゴム部200mm） 背面粘着テープ（T1mm）付き
梱包（箱）10m（5m×2巻）	梱包（箱）10m（5m×2巻）	梱包（箱）15m（1.7m×9枚）
		リステンガードNBⅡ-200型 W250mm×T6.5mm×L1.7m（ゴム部200mm） 背面粘着テープ（T1mm）付き

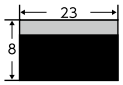
リステンガードにはフイルムをはがす必要のない可溶保護フイルムタイプのⅠ型と、通常タイプのⅡ型があります。また、H鋼等の屈曲面が多い場所への施工には、180°自在に折れ曲がるリステンガードN型が最適です。

止水

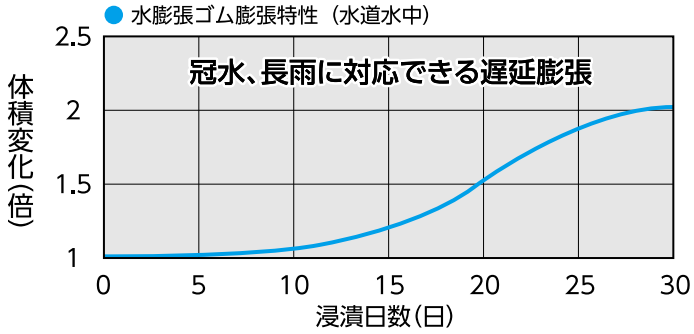
要問合せ

■ リステンロープM

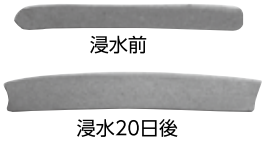


製品名	型番	形状・寸法	用途	梱包(箱)	
リステンロープM	M2308		・コンクリート打継部 ・H鋼 ・管	20m (5m×4巻)	

● 水膨張ゴム膨張特性（水道水中）



● 被圧水に負けない膨張圧力

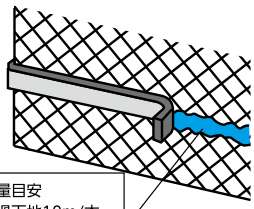


● 施工図

リステンロープM施工図

コンクリート打継部

※ 水平部(壁に施工する場合)
リステンボンドUS-3000で貼付け



ウレタン系シーラント(320ml)　使用量目安
・平滑下地10m/本
・ラス下地5m/本



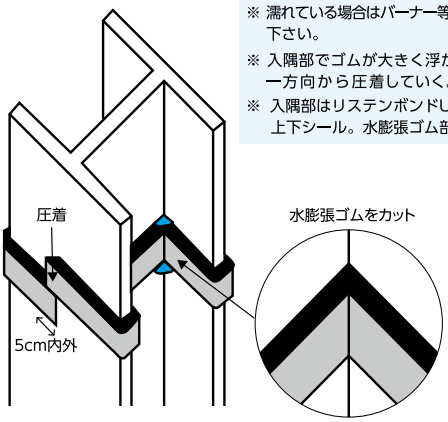
管

※ 接着部を清掃して下さい
※ ジョイントは5cm内外



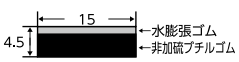
H 鋼

※ ワイヤーブラシ等で清掃して下さい。
※ 濡れている場合はバーナー等で乾かして下さい。
※ 入隅部でゴムが大きく浮かないよう一方向から圧着していく。
※ 入隅部はリステンボンドUS-3000で上下シール。水膨張ゴム部カット。



■ リステンリボン 水膨張ゴム+ブチルゴム複合止水テープ



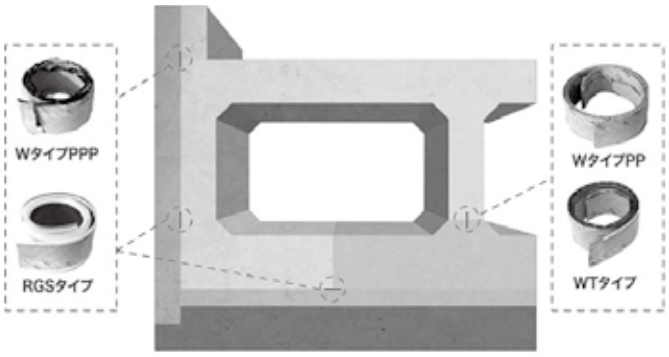
製品名	型番	形状・寸法	用途	梱包（箱）
リステンリボン	R1545		・ベランダ等階上打継部 ・ALC板取り付け部 ・地中梁受架台アングル部 ・管、H鋼、アングル、セパ周り	80m (10m×8巻)

止水

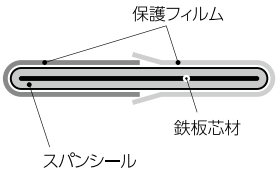
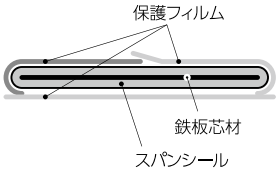
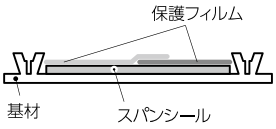
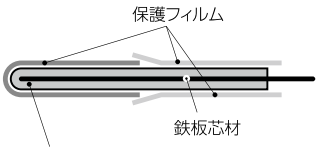
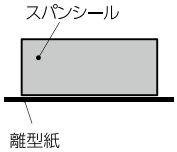
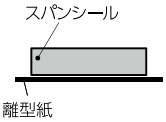
要問合せ

■ スパンシール

施工例



■ 製品一覧

	形状	品番	寸法（mm）厚み×幅×長さ	梱包	重量(kg/m)
差込タイプ		W-0610-PP	6×100×5100	5m×2本	1.1
		W-0615-PP	6×150×5100		1.7
		W-0620-PP	6×200×5100		2.2
		W-0625-PP	6×250×5100		2.7
		W-0630-PP	6×300×5100		4.2
		W-1010-PP	10×100×5100		1.7
		W-1015-PP	10×150×5100		2.6
		W-1020-PP	10×200×5100		3.5
		W-1030-PP	10×300×5100		4.9
山留固定タイプ		W-0615-PPP	6×150×5100		1.7
		W-0620-PPP	6×200×5100		2.2
		W-0625-PPP	6×250×5100		2.7
		W-0630-PPP	6×300×5100		4.2
		RGS-0529	5×290×5000		1.5
		RGS-0544	5×440×5000		2.4
結束線固定タイプ	 ※RGS-0544の保護フィルムは、スパンシール幅350MMに対して250mm・100mmの位置で分けてあります。なお、特注により規格外保護フィルム（150//200・100/150/100・700/200/75）の対応も可能です。	WT-0615-PPP	6×150×5100		1.8
		WT-0620-PPP	6×200×5100		2.6
鋼材・管廻り止水タイプ		R-0506	5×60×4050	4m×6本	0.5
		R-0610	6×100×4050	4m×5本	1.0
	管廻り止水用	R-1503	15×30×4050	4m×4本 4m×8本	0.7
		R-2005	20×50×3050	3m×6本	1.5
	H鋼用 	H-0640	6×100×2500	6本	1.0
		H-0635	6×100×2200		1.0
		H-0630	6×100×1900	5m×2本	1.0
専用接着剤	サンタックボンド PB-50	塗布量目安3㎡（1.0kg/缶） H鋼用約10本 管廻り用約60m（50mm幅塗布）			

止水

要問合せ

■ 波止めジョニー（波板止水板）

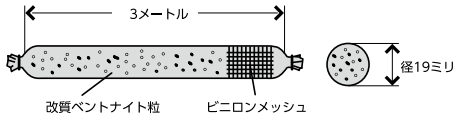


規格	色	入数
100w×20m	黒	1巻
150w×20m	黒	1巻

- 鉄筋へ結束用の穴4φが500ピッチで設けてあります。
- 形状を波形にすることで、コンクリート打設時のたおれ・ねじれが生じません。
- 表面のシボ加工とリブにより、コンクリートとの密着性も良好です。
- 柔軟性に富む再生ポリエチレン製なので、曲げに強く割れづらい。

■ ゲルフィットロープ

■ 改質ベンナイト造粒品の性状



■ 荷姿

- ゲルフィットロープの規格は1本（3m）です。
- 19φが10本入り（ダンボール1箱）

■ 物性〈改質ベントナイト粒〉

性状

素　材	ベントナイト etc.
粒　径	1.2±0.1mm
粒　長	2mm
膨 潤 力	25ml/2g以上
水　分	10%以下
P　H	9.5～11.0
見掛比重	1.0±0.2

化学分析値

SiO_2	70%
Al_2O_3	15%
MgO	5%
Na_2O	4%
その他	−
Ig-Loss	5%

※ゲルフィットロープ設置後コンクリート打設前に散水を行ってください。
※打継面は清掃し、鋸屑、木片等、又突出した骨材も取除いてください。
※ゲルフィットロープ設置後コンクリート打設までの放置期間は出来るだけ短くしてください。
※設置面(底板)と隙間の無いように設置してください。
(納まりが悪い場合は水をかけて押し付けてください)

■ インダス止水板（JIS）



- 耐久性・耐酸・耐アルカリ性などに強い特性を持っています。
- 軽量で作業効率が良く、加工が容易にできます。
- 伸縮などの変化に対応できる特殊形状によりコンクリートに良く馴染み、抜群の止水効果を発揮します。
- 金属止水板、ゴム止水板に比べ耐老化性に優れています。

● インダス止水板の製品規格と形状

形状	呼称サイズ	JIS記号	形状	標準寸法 幅	標準寸法 厚さ	長さ
フラット形 フラット	F100-4	(FF)		100mm	4mm	20m
	FF100-5			100mm	5mm	
	FF150-5			150mm		
	FF150-9			150mm	9mm	
	FF200-5			200mm	5mm	

形状	呼称サイズ	JIS記号	形状	標準寸法 幅	標準寸法 厚さ	長さ
センターバルブ形 フラット	CF 150-5	(CF)		150mm	5mm	20m
	CF 200-5			200mm		
	CF 230-6			230mm	6mm	
	CF 230-9			230mm	9mm	
	CF 300-7			300mm	7mm	
	CF 300-9			300mm	9mm	

形状	呼称サイズ	JIS記号	形状	標準寸法 幅	標準寸法 厚さ	長さ
センターバルブ形 コルゲート	CC 100-5	(CC)		100mm	5mm	20m
	CC 150-5			150mm		
	CC 200-5			200mm		
	CC 230-6			230mm	6mm	
	CC 230-9			230mm	9mm	
	CC 300-7			300mm	7mm	

※許容差　幅 ±3%　長さ ±3%　厚さ ±10%

止水

要問合せ

■ ウォータースエバー(2020年後期 廃盤予定)

● WS



● WP



● WS
- 汎用タイプの水膨潤性定形シール材です。
- 形状が豊富で広範な用途に対応が出来ます。
- 専用の接着剤（スエバーボンドX-90）を使用する事により、下地への接着が良好です。

● WP
- スポンジタイプの水膨潤性定形シール材です。
- スポンジタイプなので軟らかく、圧縮応力が小さく躯体への悪影響を低減します。
- 変形性が大きく緩い衝性に優れて、復元性があります。

■ ウォータースエバー CS-R(2020年後期 廃盤予定)



■ 荷姿
- 20mm×10mm×10m　50m（5本入）／1ケース

- スポンジタイプの膨潤部と非膨潤に芯材とを複合した定型シール材です。
- 水質による膨潤性能にほとんど差がなく、安定した膨潤性能が得られます。
- 初期の膨潤速度を抑えるとともに、膨潤部のスポンジによる緩衝効果により躯体への悪影響を低減します。

施工上の注意事項
※ コンクリート打継ぎ部の止水。
※ ボックスカルバートの止水。
※ マンホール、下水管等、管周りの止水。
※ トンネル打継ぎ部の止水。
※ その他、防水工事。

■ スエバーテープ



■ 荷姿
- 20mm×10mm×5m　20m（4本入）／1ケース

- コンクリート打継ぎ部の止水。
- ボックスカルバートの止水。
- マンホール、下水管等、管周りの止水。
- トンネル打継ぎ部の止水。
- その他、防水工事。
- 低硬度未加硫タイプの水膨潤シール材で約1.8倍膨潤します。
- ブチルゴムに柔軟性があるため、被着体の凸凹にもよく追従して密着します。
- 水質による膨潤性能にほとんど差がなく、安定した膨潤性能が得られます。

■ スエバーシール K-1



■ 荷姿
- 320㎖（カートリッジ入り）×5本/1ケース

- H鋼まわり、貫通部（配管まわり）の止水。
- マンホールの止水。
- セグメントシールの止水。
- コーナー底板部の止水。
- セパ部防水。
- 一液湿気硬化型の水膨潤性不定形シール材です。
- コンクリート、鉄、硬質塩ビなどへの接着が良好です。
- 硬化後は優れたゴム弾性体となり耐水性、耐久性が良好です。又、水質による膨潤性能にほとんど差がなく、安定した膨潤性能が得られます。
- カートリッジタイプなので取り扱いが簡単で作業性に優れています。

要問合せ

■ 断熱材　ミラフォーム

■ 一般機能

項目	条件	単位	M1F	MA	M3F	MKS	M2RS	ラムダ	測定法
			1種b	1種a	2種b	3種b		高性能グレード	
			カットボード	スキンボード	カットボード		スキンボード	カットボード	
熱伝導率	平均温度23℃	W/m·k	0.040以下	0.040以下	0.034以下	0.028以下	0.028以下	0.022以下	JIS A-9511
密　度		kg/㎥	20以上	20以上	25以上	25以上	25以上	25以上	
曲げ強さ	測定温度23℃	N/㎠		17以上	20以上				
圧縮強さ	測定温度23℃(圧縮歪10%)		16以上	10以上	18以上	20以上	20以上	10以上	
燃焼性	3秒以内に炎が消えて残じんがなく燃焼限界線を越えて燃焼しない	—	合格						
透湿係数	25mm厚50%RH	ng/㎡·s·Pa	145以下	205以下	145以下	145以下	55以下	145以下	
吸水量	祖規定温度23℃	g/100㎠	0.01以下						JIS A-9511(アルコール法)
線膨張係数	-30℃～+30℃	K^{-1}(cm/cm℃)	$6～8×10^{-5}$						ASTMD696
比　熱	測定温度4℃	KJ/kg·k(kcal/kg℃)	1.13(0.27)						ASTMC351
熱変形温度	—	℃	80						JSP法
用　途	—	—	一般建築用	畜舎用	国土交通省適合品一般建築用	UR適合品冷凍冷蔵庫用	国土交通省・UR適合品屋根外断熱用	高性能用途	—

■ 規格

品種	JIS規格		厚さ(mm)	巾×長さ(mm)
M1F	A9511 1種b	カットボード	20、25、30、35、40、45、50、75、100	910×1820
MA	A9511 1種a	スキンボード	20	
M2F	A9511 2種b	カットボード	10、25、30、40、50、75※、100※	
MKS	A9511 3種b	カットボード	20、25、30、35、40、45、50、55、60、65、75、100	
M2RS	A9511 3種b	スキンボード	25、30、35、40、50	910×910、910×1820
Λ(ラムダ)	高性能グレード	カットボード	25、30、40、50、55	910×1820

※販売地域限定及び受注生産品です。

● ミラフォームの耐薬品性

石油類				有機溶剤				酸・アルカリ			
ガソリン	×	グリース	○	トルエン	×	アセトン	×	水	◎	10%苛性ソーダ	◎
洗油	×	スピンドルオイル	△	ベンゼン	×	アルコール	◎	濃塩酸	○	25%アンモニア	◎

◎：安定 ○：わずかに変形 △：膨潤 ×：溶解

断熱材	接着可能な下地材	
	湿気を通しやすい下地材	湿気を通しにくい下地材
ミラフォーム	コンクリート 木材 石膏ボード合板 けい酸カルシウム板 フレキシブルボード 木毛セメント板	鉄 ミラフォーム

※ 湿気を通しにくい下地材である鉄・ミラフォームと接着する場合は、硬化に時間がかかることがあります。特に冬場は十分な養生期間が必要となります。

※ ご使用に際しましては、事前に使用目的、用途、条件に適合するか否かを充分にご確認お願いいたします。

● ミラフォームシリーズ専用接着剤

J-ボンド　F☆☆☆☆　JAIA 4VOC基準適合　JIS A 5547　認証番号 CE0308025 発泡プラスチック保温板用接着剤 製造業者:

一液・無溶剤形変成シリコーン樹脂形接着剤

ミラフォームシリーズ製品をコンクリート下地等に貼り付ける場合は、専用接着剤 **J-ボンド** で施工することができます。

コンクリート製スペーサー　中国製（※ハート型スペーサーを除く）

要問合せ

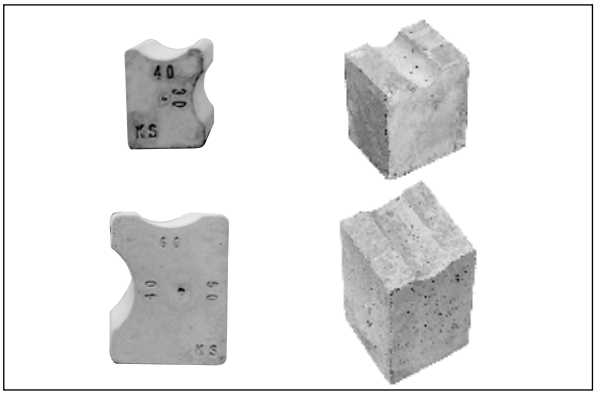
■ ハート型スペーサー（日本製）



品名	鉄筋	入数
H50	10～19	40
H60		30
H70		20
H80		10
H90		
H100		
H110		
H120		
LH70	22～29	20
LH80		10
LH90		
LH100		
LH110		

● 圧縮強度 50N/mm^2 以上
※ モルタル製

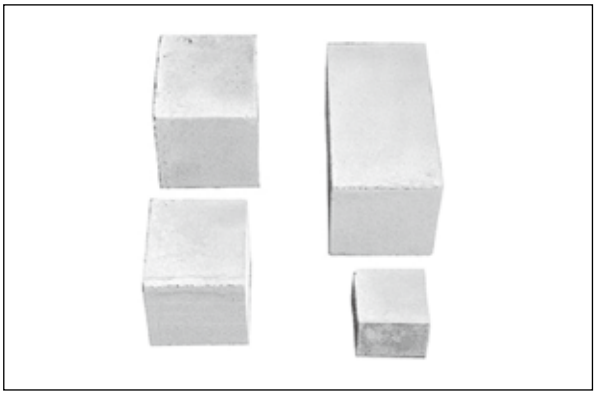
■ 溝付きコンクリートサイコロ



高さ	入数
30×40	100
40×50×60	50
70×80×90×100	12
100×190×200	4
100×200×210	
100×220×230	

● 圧縮強度 50N/mm^2 以上

■ コンクリートサイコロ



高さ	入数
40×50×60	50
50×60×60	
50×60×70	40
60×60×60	50
60×60×70	32
60×70×80	30
70×70×70	20
70×70×80	18
70×70×90	
80×80×100	12
80×80×110	10
80×80×120	8
80×80×130	
80×80×140	6
80×80×150	
80×80×160	
80×80×170	
100×100×150	5
100×100×180	4
100×100×200	
100×100×210	
120×120×150	

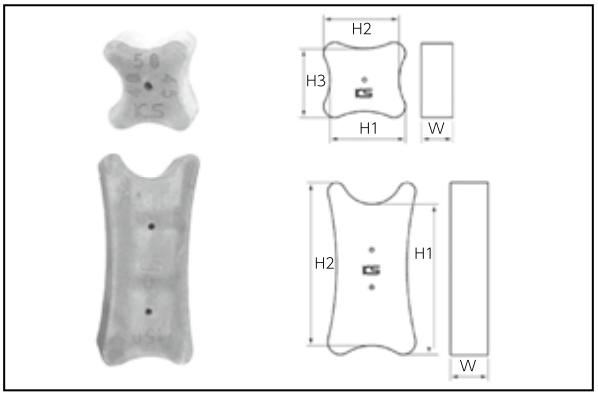
● 圧縮強度50N/mm^2 以上

※ 日本製をご要命の場合はお取り寄せとなりますので納期のご確認をお願いします。

高強度スペーサー（モルタル製）　中国製

要問合せ

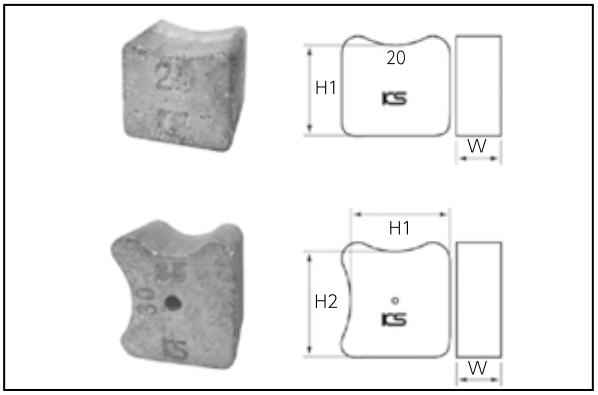
■ KS高強度スペーサー スラブ用



品番	入数	かぶり			W
		H1	H2	H3	
2530型	500	25	30	–	25
3035型	250	30		35	
3540型		35	40	–	
4050型	150	40	45	50	28
5060型	100	50	55	60	
6070型	75	60	65	70	
7080型	60	70	75	80	30
8090型		80	90	90	33
100110型	50	100	110	–	
120130型	30	120	130		37
140150型		140	150		

- 圧縮強度 80N/mm^{2}以上
- 解体後の型枠との接点が目立ちません。

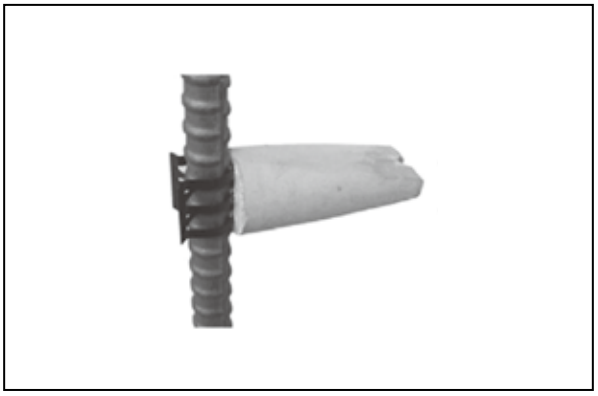
■ KS高強度スペーサー スラブ用 L型



品番	入数	かぶり		W
		H1	H2	
20型	500	20	–	20
3035型	250	30	35	25
3540型		35	40	
4045型	150	40	45	
5055型	100	50	55	
6070型	80	60	70	27
7080型	48	70	80	32
90100型	24	90	100	37

- 圧縮強度 80N/mm^{2}以上
- 下部にコンクリートの充填不良の心配はありません。

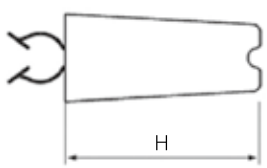
■ KS高強度スペーサー 壁用



かぶり	D13-16	D19-22	D25-29	D32-35	D38-41
H=30	300	300	300	300	
H=35	250	250	250	250	
H=40	200	200	200	200	
H=45					
H=50	180	180	180	180	
H=60	140	140	140	140	
H=70	120	120	120	120	120
H=80					
H=90	100	100	100	100	100
H=100	90	90	90	90	90
H=110	80	80	80	80	80
H=120	70	70	70	70	70
H=130					
H=140	60	60	60	60	60
H=150					

- 圧縮強度 80N/mm^{2}以上
- 解体後の型枠との接点が目立ちません。

取付け簡単！ワンタッチ！

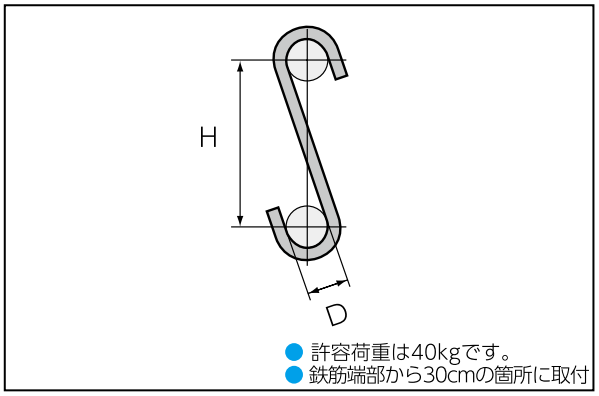


※ スラブ用のW寸法につきましては、製造上誤差が生じる場合がございます。

吊り(金)具

要問合せ

■ S型金物



- 許容荷重は40kgです。
- 鉄筋端部から30cmの箇所に取付

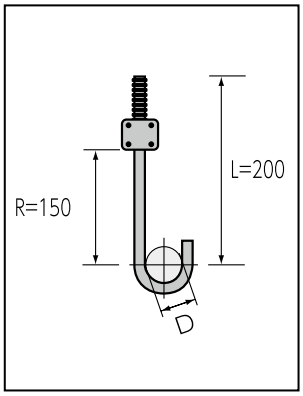
鉄筋	芯～芯	入数
D22	H60	500
	H65	
D25	H70	
	H75	
	H100	
D29	H80	
	H90	
	H100	
D32	H80	
	H90	
	H100	
D35	H100	
D41	H110	300
	H120	

JASS5対応表

鉄筋	芯～芯	入数
D22	H58	500
D25	H65.5	
D29	H76.5	
D32	H84	
D35	H92.5	
D38	H100	300
D41	H107.5	

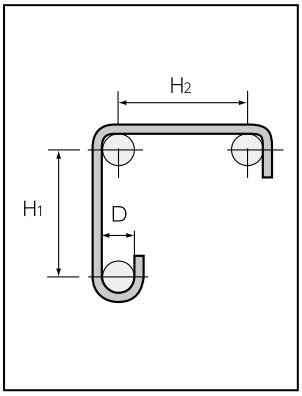
- 2m以内のピッチ取付
- 他のサイズも製作可能です。
- C型金物も製作可能です。

■ コマ付柱筋フック



サイズ	入数
D22～29×L200	200

■ 柱筋コーナーフック



鉄筋	芯～芯	入数
D25	H75	400
	H100	
D29	H80	
	H100	

JASS5対応表

鉄筋	芯～芯
D25	H65.5
D29	H76.5
D32	H84

- 他のサイズも製作可能です。

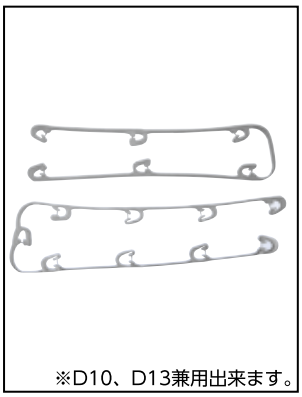
■ チェーンフック



サイズ	入数
ピッチ100 (L2000)	20

- 柱壁筋組立補助用の治具として使用します。転用も可能です。

■ フープピッチ

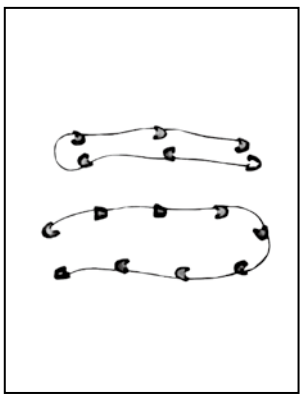


サイズ	入数
ピッチ100 (9段)	200
ピッチ150 (6段)	

- 柱、パネルゾーンのフープ筋の割付けに使用します。

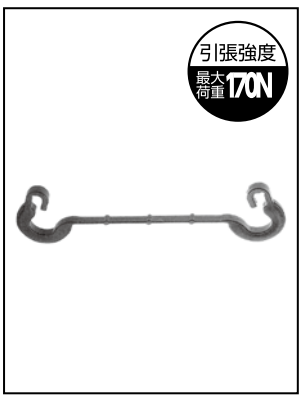
※ 許容荷重は1本に付き10kgです。

■ ワリバンラック



鉄筋径	ピッチ	段数	入数
D10、13兼用	100	8	400
	150	5	
D16用	100	8	
	150	5	

■ フリーピッチラック



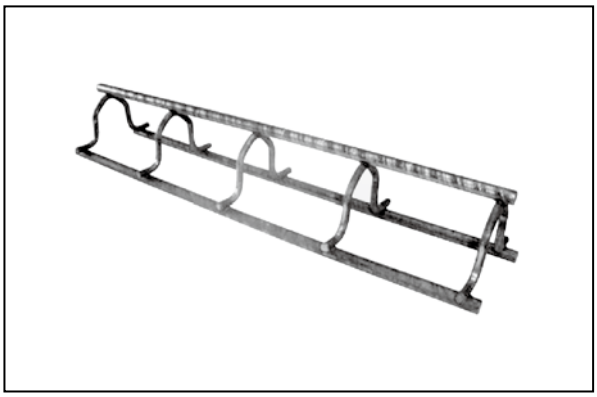
品名	ピッチ	入数(小袋分け)
D13-P100	100	3,200個 (320個×10袋 手持ち袋入り)

- 使用個数＝柱に対して1面 2か所×帯筋（フープ筋）必要段数

鋼製スペーサー

要問合せ

■ 梁用W型スペーサー クロ

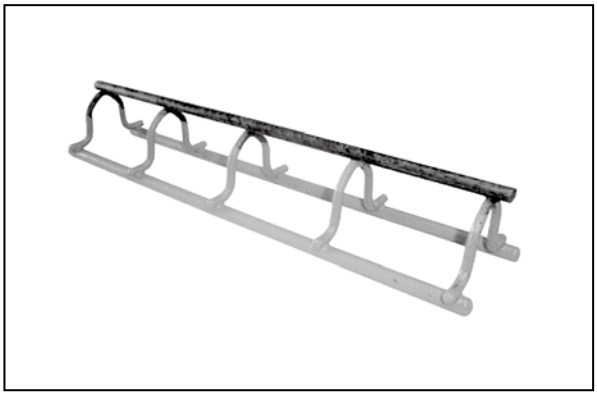


高さ	長さ	入数
H30	L300	100
H40		50
H50		
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		
H40	L400	
H50		

高さ	長さ	入数
H60	L400	50
H70		
H50	L450	
H40	L500	
H50		
H60		
H70		
H50	L600	
H60		

● 補強付も製作できます。

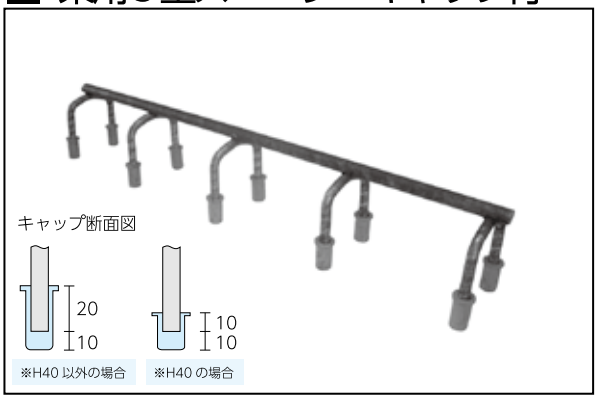
■ 梁用W型スペーサー 防錆付



高さ	長さ	入数
H40	L300	50
H50		
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		

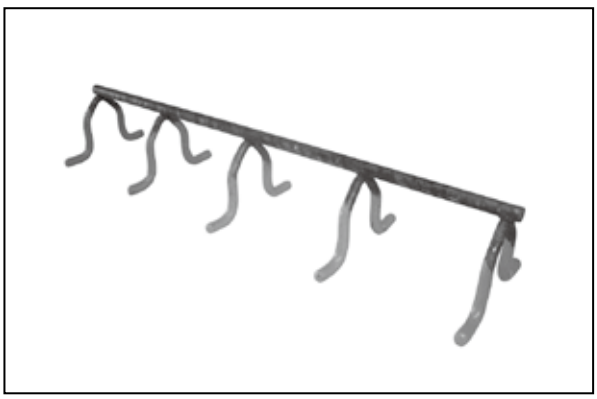
高さ	長さ	入数
H40	L400	50
H50		
H60		
H40	L500	
H50		
H60		

■ 梁用S型スペーサー キャップ付



高さ	長さ	入数
H40	L300	100
H50		
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		
H110		
H120		

■ 梁用S型スペーサー 防錆付



高さ	長さ	入数
H30	L300	100
H40		
H50		
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		
H110		
H120		

鋼製スペーサー

要問合せ

■ 基礎用鋼製スペーサー

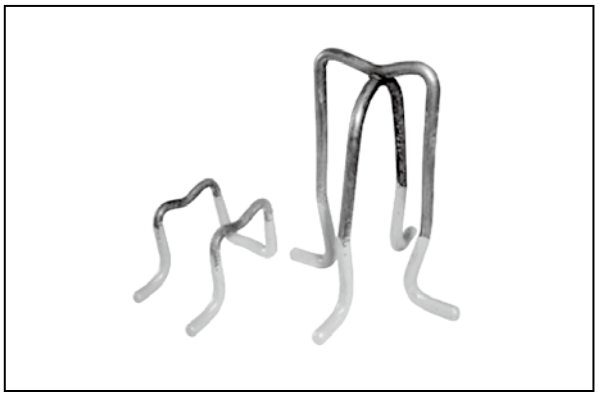


高さ	直径	入数
H30	φ5.5	500
H40		300
H50	φ6.0	
H60		250
H70		
H80	φ7.0	150

高さ	直径	入数
H100	φ7.0	150
H120		100
H150		50
H160		
H170		

● 防錆付です。

■ 鋼製スペーサー 防錆付



高さ	入数
H30	500
H40	400
H50	
H60	300
H70	250
H80	
H90	200
H100	
H110	150
H120	
H130	
H140	
H150	
H160	100

高さ	入数
H170	100
H180	
H190	
H200	50
H210	
H220	
H230	
H240	
H250	
H260	
H270	
H280	
H290	
H300	

■ 鋼製スペーサー プレート付

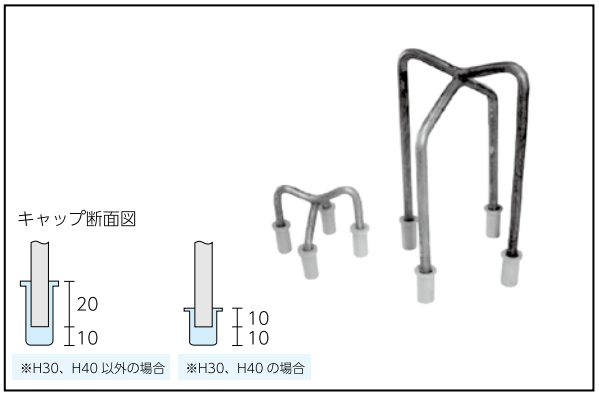


● 安全に配慮し、プレートの角を丸めました。

高さ	入数
H30	600
H40	500
H50	150
H60	
H70	
H80	
H90	
H100	
H110	

高さ	入数
H120	150
H130	
H140	
H150	
H160	
H170	100
H180	
H190	
H200	

■ 鋼製スペーサー キャップ付



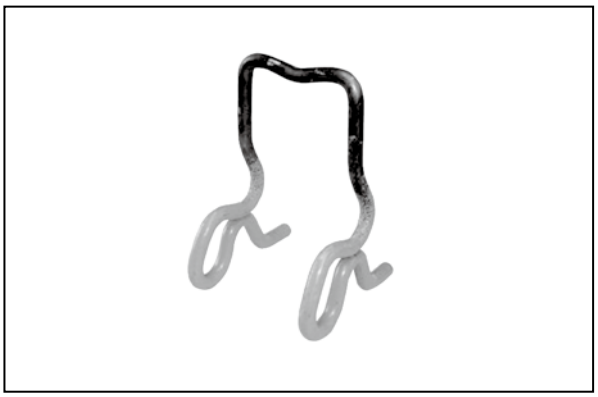
高さ	入数
H30	500
H40	400
H50	
H60	300
H70	250
H80	
H90	200
H100	
H110	150
H120	
H130	
H140	
H150	100
H160	

高さ	入数
H170	100
H180	
H190	
H200	50
H210	
H220	
H230	
H240	
H250	
H260	
H270	
H280	
H290	
H300	

鋼製・バー型スペーサー

要問合せ

■ 上下筋受スペーサー 防錆付



下筋	上筋	入数
H30	H70	200
	H80	
	H90	
	H100	
	H110	
	H120	
	H130	100
	H140	
	H150	
	H160	
	H170	
	H180	

下筋	上筋	入数
H30	H190	100
	H200	
H40	H80	200
	H90	
	H100	
	H110	
	H120	
	H130	100
	H140	
	H150	
	H160	

■ 上下筋受スペーサー プレート付

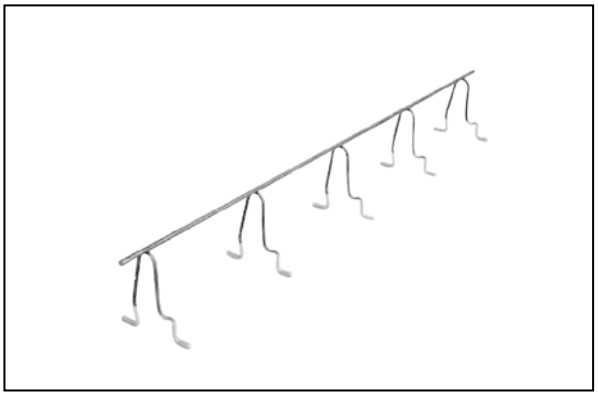


● 安全に配慮し、プレートの角を丸めました。

下筋	上筋	入数
H30	H70	150
	H80	
	H90	
	H100	
	H110	
	H120	
	H130	
	H140	
	H150	
	H160	

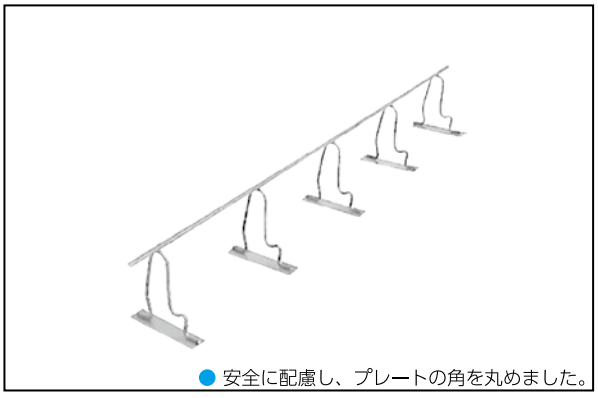
下筋	上筋	入数
H40	H80	150
	H90	
	H100	
	H110	
	H120	
	H130	
	H140	
	H150	
	H160	

■ バー型上下筋受スペーサー 防錆付



下筋	上筋	長さ	入数
H30	H90	L900	50
	H100		
	H110		
	H120		
	H130		
	H140		
	H150		
	H160		30

■ バー型上下筋受スペーサー プレート付



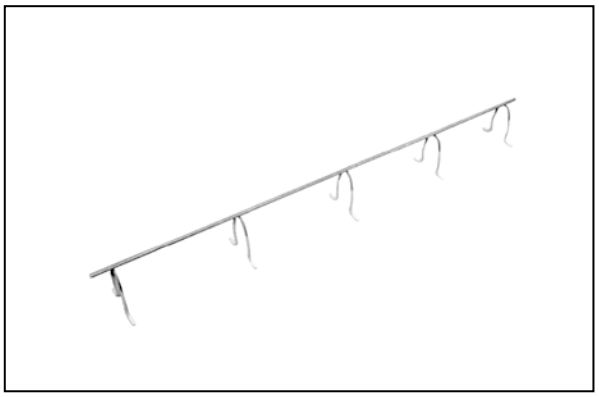
● 安全に配慮し、プレートの角を丸めました。

下筋	上筋	長さ	入数
H30	H90	L900	50
	H100		
	H110		
	H120		
	H130		
	H140		
	H150		

バー型スペーサー

要問合せ

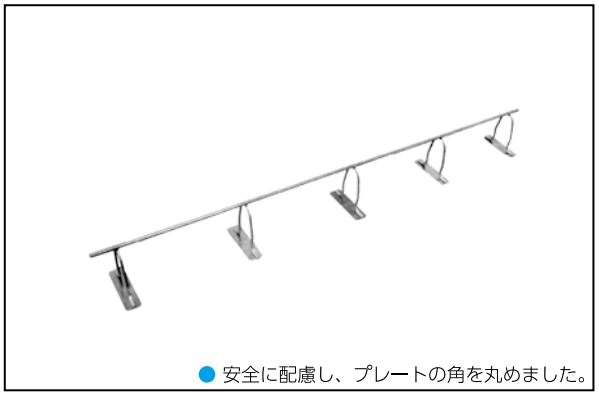
■ バー型スペーサー 防錆付



高さ	長さ	入数
H30	L900	50
H40		
H50		
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		
H110		
H120		
H130		
H140		

高さ	長さ	入数
H150	L900	50
H160		
H170		25
H180		
H190		
H200		
H210		
H220		
H230		
H240		
H250		

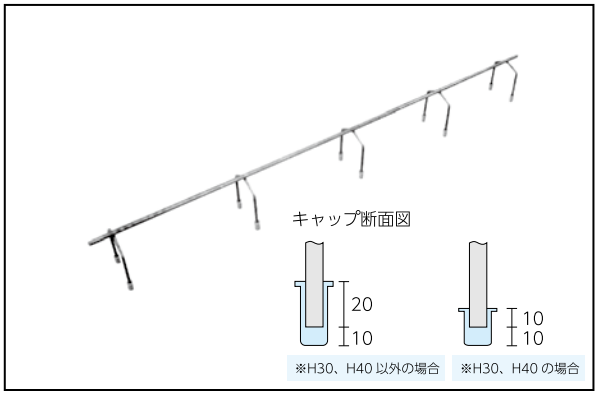
■ バー型スペーサー プレート付



● 安全に配慮し、プレートの角を丸めました。

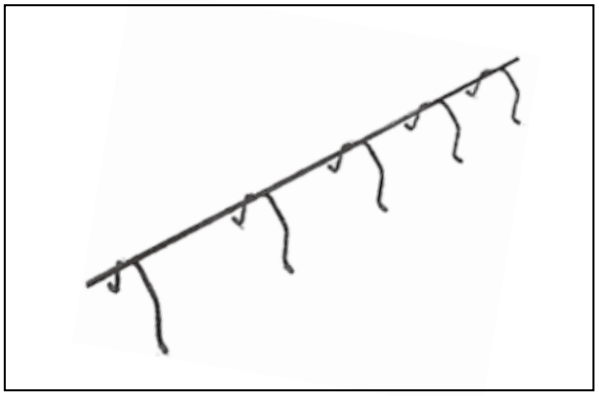
高さ	長さ	入数
H30	L900	50
H40		
H50		
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		
H110		
H120		
H130		
H140		
H150		
H160		
H170		
H180		
H190		
H200		

■ バー型スペーサー キャップ付

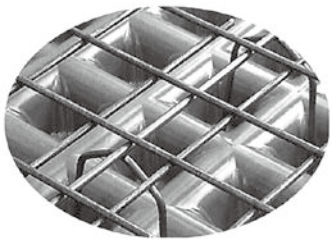


高さ	長さ	入数
H30	L900	50
H40		
H50		
H60		
H70		
H80		
H90		
H100		
H110		
H120		
H130		
H140		
H150		
H160		
H170		
H180		
H190		
H200		

■ 湧水パネル用バー型スペーサー



● バーサポートなので、メッシュのタワミが少ないです。
● 凹部にぴったり合う為メッシュの敷き込みが楽です。
各メーカー用をご用意できます。

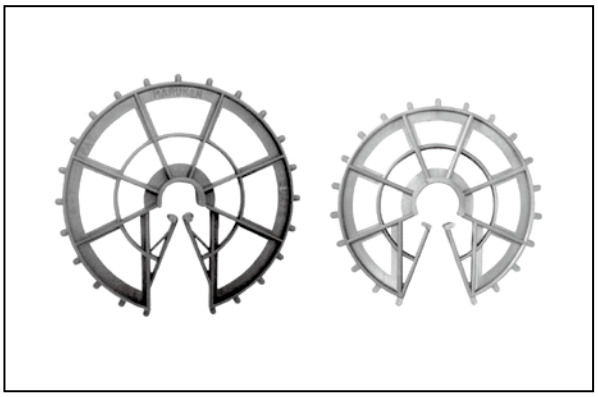


納まり状態

樹脂製スペーサー

要問合せ

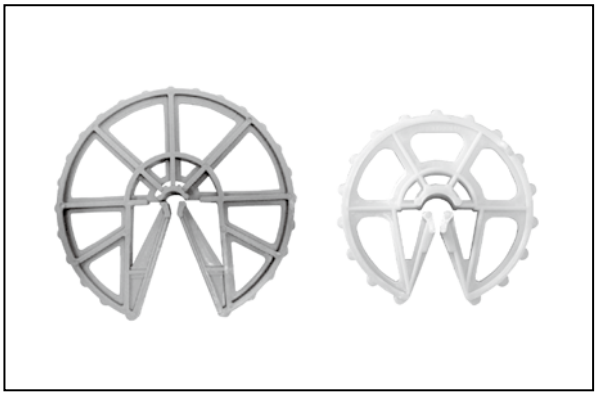
■ Pドーナツ



鉄筋	かぶり	色	入数
D16	30	灰	500
	40	黄・灰	350
	50	茶・灰	200
	60	白・灰	150
D19	40	灰	300
	50		200
	60		150
D22	40		300

鉄筋	かぶり	色	入数
D22	50	灰	150
	60		100
	75		80
	95		50
D25	50		150
	60		100
	75		80
	95		50

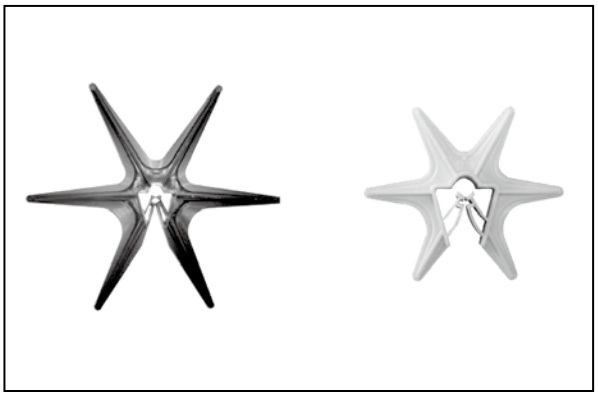
■ Pドーナツ 兼用型



鉄筋	かぶり	色	入数
D10/13 兼用	30	緑・灰	700
	40	黄	500
	50	茶	250
	60	白	200
	75	灰	80
	95		50
D13/16 兼用	80	青・灰	100
	90	灰	50

鉄筋	かぶり	色	入数
D10～16 兼用	40	黄・灰	500
	50	茶・灰	250
	55	灰	200
	60	白・灰	
	70	桃・灰	100
	80	青・灰	
D16/19 兼用	70	灰	
	75		80
	95		50

■ プラ・スター G NETIS 登録商品



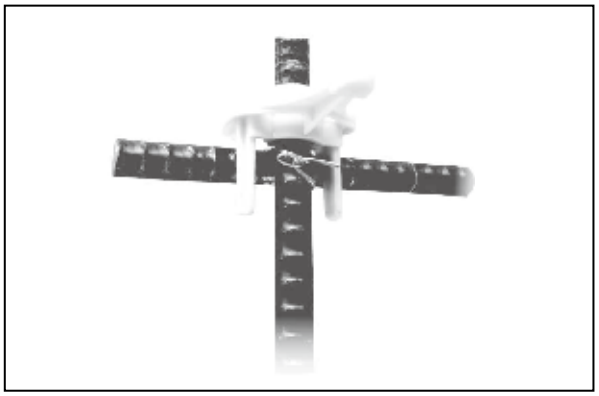
鉄筋径	かぶり	基本入数	基本色	特別色
D10～13	30	600	緑	グレー
	40	400	黄	
	50	300	茶	
	60	200	白	
	70	100	グレー	ピンク
	75			
	80			水色
D16～19	30	450	グレー	グレー
	40	350	黄	

鉄筋径	かぶり	基本入数	基本色	特別色
D16～19	50	250	茶	グレー
	60	150	白	
	70	100	グレー	ピンク
	75			
	80			水色
D10～16	90	80		オレンジ
	95	50		
D19～25	90	80		
	95	50		

樹脂製スペーサー

要問合せ

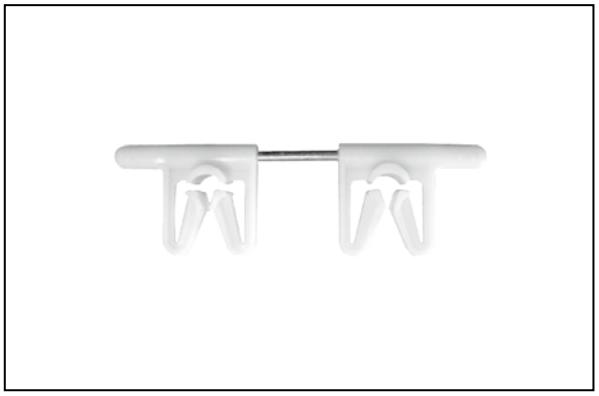
■ ワンポイントスペーサー



かぶり	色	入数
40	黄	600
50	茶	500
60	白	500

対応鉄筋サイズ
D10㎜、D13㎜

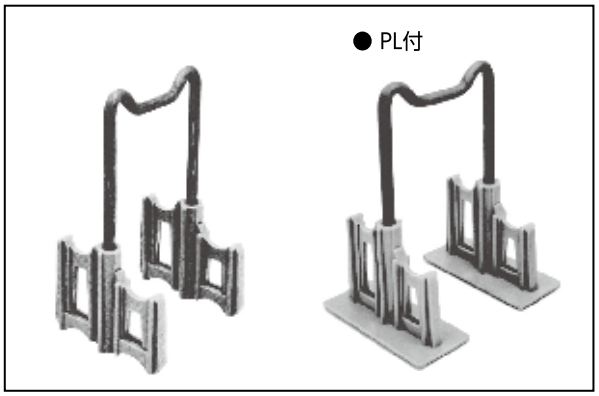
■ 幅決めスペーサー



鉄筋	壁厚	かぶり	入数
D10用	170	40	200
	175		
	180		
	195		
	200		

鉄筋	壁厚	かぶり	入数
D13用	175	40	200
	180		
	195		
	200		
	210		

■ 足元P製上下筋受スペーサー/PL付

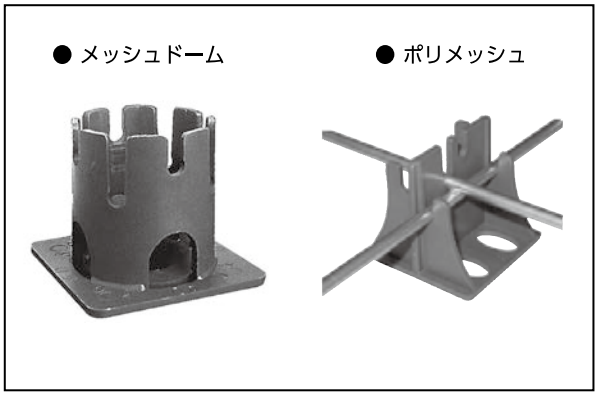


サイズ	入数	種別
30-40×H 90	100	一般
30-40×H100		
30-40×H110		
30-40×H120		
30-40×H130		
30-40×H140		
30-40×H150		
30-40×H160		
30-40×H170		
30-40×H180		
30-40×H190		

● PL付

サイズ	入数	種別
30-40×H 90	100	断熱(PL付)
30-40×H100		
30-40×H110		
30-40×H120		
30-40×H130		
30-40×H140		
30-40×H150		
30-40×H160		
30-40×H170		
30-40×H180		
30-40×H190		

■ メッシュドーム/ポリメッシュ



● メッシュドーム

かぶり	製品の高さ	入数
30・40	50	250
50・60	70	200

(プレートサイズ 63×63)

● ポリメッシュ

かぶり	製品の高さ	入数
30・40	57	250

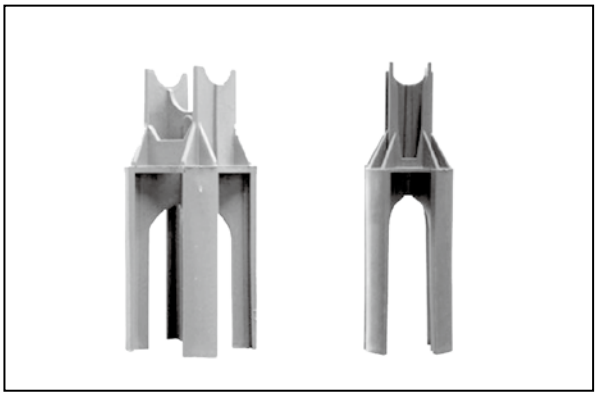
(プレートサイズ 60×60)

● ワイヤーメッシュはφ6のみ対応です。

樹脂製スペーサー

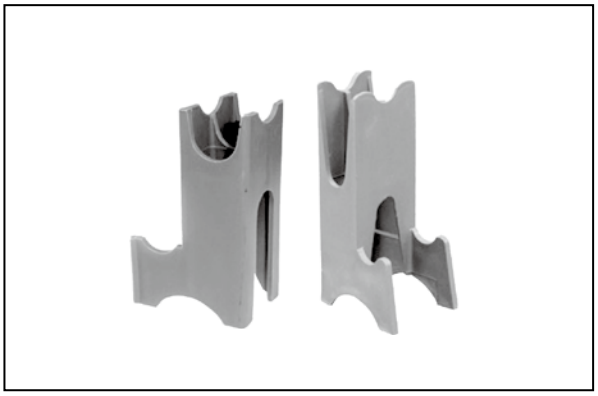
要問合せ

■ Pタワー



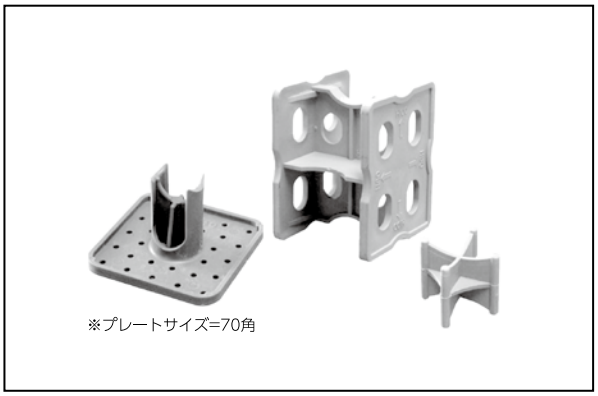
高さ	入数
H70×80	250
H90×100	200
H110×120	150
H130×140	100
H150×160	
H170×180	

■ PUDスペーサー



高さ	入数
H30×90	200
H30×100	
H30×120	150
H30×140	100

■ Pサイコロ



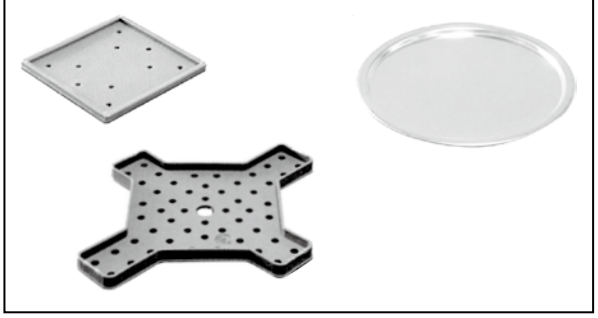
※プレートサイズ=70角

高さ	入数
H20×25（兼用）	2,000
H30	1,000
H30×40	800
H30×40（プレート付）	300
H40×50×60	250
H50×60×70	200
H60×70×80	150

■ 敷プレート

● P敷プレート

● 敷鉄板



● P敷プレート

サイズ	入数
S（60角）	1,000
L（90角）	350
特大(160×190)	150

● 敷鉄板

サイズ
L（90φ）

- スチール製
- 101ページに適応サイズ表が掲載してあります。

その他

要問合せ

■ 結束線

● メッキ



● クロ



長　さ
L300
L350
L400
L450
L500
L550
L600
L700

※#18（1.2mm）も対応可
※10Kg入×2箱　20Kg

■ KSガッツ NETIS 登録商品

● ゼロガッツ



● ガッツ



● 小ガッツ



■ ボルト平径



※ボルト締付トルク
10 ～ 15N･m

● ゼロガッツ

サイズ	適応鉄筋径	入数
41W	D29～41	50

● ガッツ

サイズ	適応鉄筋径	入数
32W	D13～29	100

● 小ガッツ

サイズ	適応鉄筋径	入数
16-8	D10～16	100
16-9		

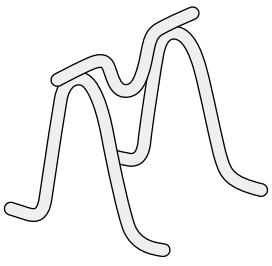
■ ベランダスペーサー



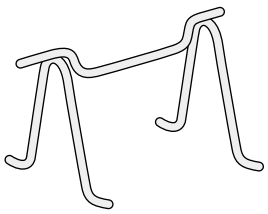
※D16用

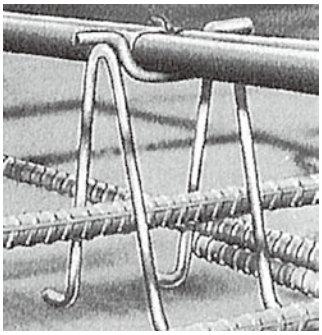
■ アンボンド用スペーサー

● シングル



● ダブル



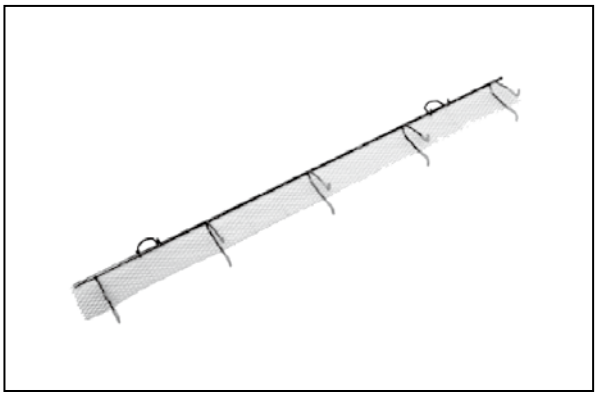


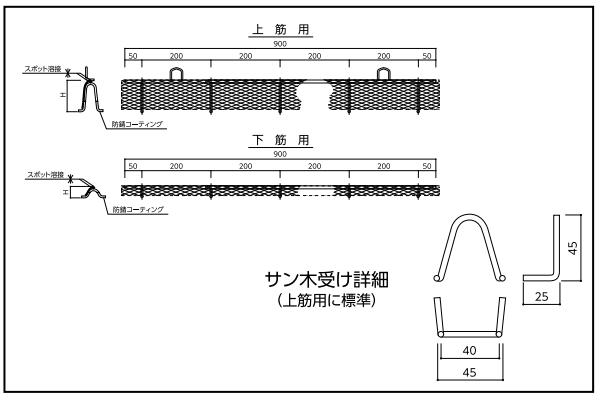
※ PC鋼線の受本数により、シングル型、W型がありますのでご指示下さい。

コン止め

要問合せ

■ 一般スラブ用コン止めバー型



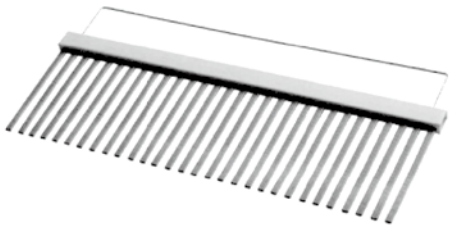


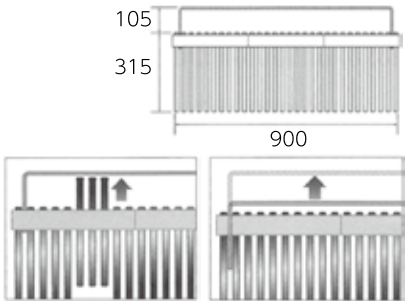
■ 全網

サイズ	品番	仕様			入数
30	BW30	防錆	全網	サン木無	50
	BWPL30	PL付	全網	サン木無	
	BKW30	キャップ付	全網	サン木無	
40	BW40	防錆	全網	サン木無	
	BWPL40	PL付	全網	サン木無	
	BKW40	キャップ付	全網	サン木無	
50	BW50	防錆	全網	サン木無	
	BKW50	キャップ付	全網	サン木無	
60	BW60	防錆	全網	サン木無	
70	BW70	防錆	網下30空き	サン木有	30
	BW70A	防錆	全網	サン木有	
	BW70B	防錆	全網	サン木無	50
80	BW80	防錆	網下30空き	サン木有	30
	BW80A	防錆	全網	サン木有	
	BW80B	防錆	全網	サン木無	50
90	BW90	防錆	網下30空き	サン木有	30
	BW90A	防錆	全網	サン木有	
	BW90B	防錆	全網	サン木無	
	BWPL90	PL付	網下30空き	サン木有	
	BWPL90A	PL付	全網	サン木有	
100	BW100	防錆	網下30空き	サン木有	20
110	BW110	防錆	網下30空き	サン木有	
120	BW120	防錆	網下30空き	サン木有	
130	BW130	防錆	網下30空き	サン木有	
140	BW140	防錆	網下30空き	サン木有	
150	BW150	防錆	網下30空き	サン木有	
160	BW160	防錆	網下30空き	サン木有	

■ スラブフェンス 極(きわめ)

コンクリートの打ち継ぎに使用します。樹脂製のスティックなので剥離性もよく、計量で扱い易い商品です。
ベルト（黄色部分）が硬質樹脂なので、しなりが解消され直線部分の設置に最適です。

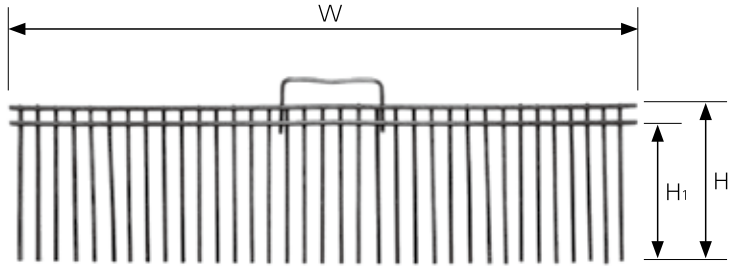




規格	入数
H300×L900	10

- 可動式のスティックで設置もスムーズです。
- 鋼製持ち手も伸縮し、運搬もしやすいです。

■ コン止めクシ(鋼製)



サイズ	入数
W600	10
W900	

- 他のサイズも製作可能です。
  H_1=210（有効寸法）
  H=250

注意事項

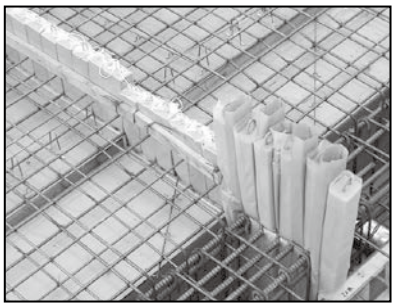
※ コンクリート打設後は長時間放置しないで適時取り外してください。
※ 取外し後はコンクリートノロを水で取り除いてください。

コン止め

要問合せ

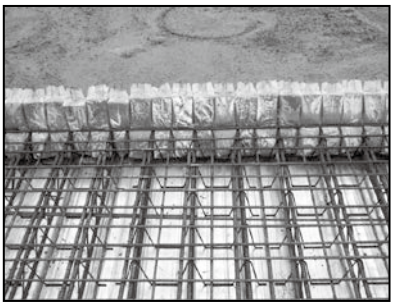
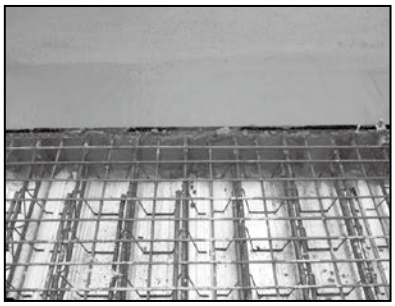
■ スポンジコン止め スポコン　スラブ用

在来スラブ打継ぎ

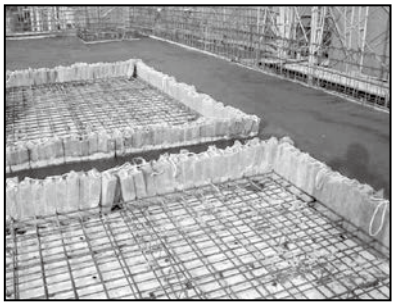




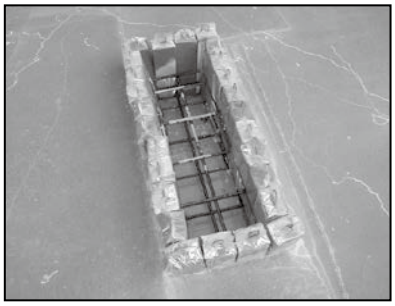
デッキスラブ

コンクリート強度打分けに使用




荷上げ開口部



■ スポンジコン止め スポコン　梁用

打ち分け施工／

高強度コンクリートの柱と梁の強度打ち分け

① セット完了柱側Co打設



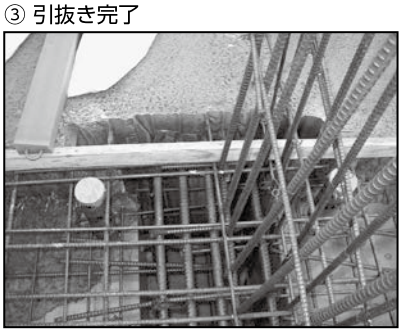
打継ぎ施工／

工区境の梁コンクリート止め

② セット完了Co硬化後



③ 引抜き完了



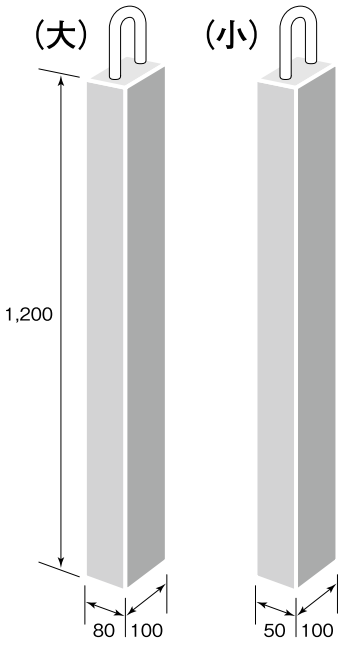
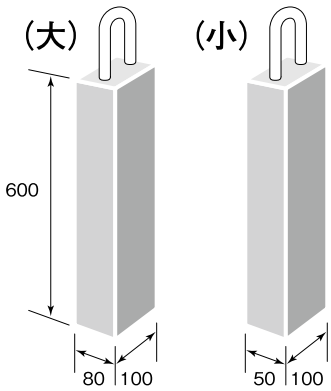
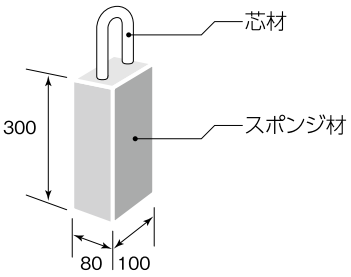
コン止め

要問合せ

- 材料販売となりますが、特別な技術なしで誰でも施工が出来るためコストパフォーマンスが抜群です。
- 剥離性、擦り抜け性が良いため硬化後でも容易に引抜き撤去が出来ます。
- 在来工法（ラス張り）のようなサビの心配は要りません。

※ 一般階の梁用となります（最大で梁背H1000まで対応）
※ 事前に補強筋を入れておく必要があります。

製品一覧表　一般梁用と耐圧版用には、“打継ぎ用”と“打ち分け用”の2種類があります

一般梁用			耐圧版用			スラブ用
レギュラー			ハーフ			スラブ
						
既製品 セット内容（本体 ＋ 内替袋 ＋ 外替袋）			既製品 セット内容（本体 ＋ 内替袋 ＋ 外替袋）			既製品 セット内容（本体 ＋ 替袋）
(大) 高さ1200 × 幅100 × 厚80 mm			(大) 高さ600 × 幅100 × 厚80 mm			高さ300 × 幅100 × 厚80 mm
(小) 高さ1200 × 幅100 × 厚50 mm			(小) 高さ600 × 幅100 × 厚50 mm			
消耗品			消耗品			消耗品
レギュラー	大	内 替え袋	ハーフ	大	内 替え袋	スラブ用 替え袋
		外 替え袋			外 替え袋	
	小	内 替え袋		小	内 替え袋	
		外 替え袋			外 替え袋	

- 梁用及び耐圧版用については、厚みを2種類用意しています。これにより鉄筋間を出来るだけ埋める事ができるように考えています。
- 既製品は、本体＋内替袋＋外替袋のセットです。ただしスラブ用は、本体＋替袋です。

天井インサート

要問合せ

■ ポパイ2

軽天用



色：青、赤、黄、白、緑

サイズ	入数	強度
3/8×20	500個	7.4kN

● 釘先が出ていない安全設計

■ バリアス

軽設備用



色：青、赤、黄、白、緑

サイズ	入数	強度
3/8×30	500個	14.6kN
1/2×45	250個	24.7kN

● 釘抜けタイプ

■ デッキパンチ

軽天用



色：青、赤、黄、白、橙、緑

サイズ	入数	強度	ドリル径
3/8×20	500	8.0kN	15φ

■ ツインカット

軽天、軽設備用



色：青、赤、黄、白、緑

サイズ	入数	強度
3/8×30	500個	12.0kN

● 樹脂釘装備済み

■ ニューアポロ

軽設備用



色：青、赤、黄、白、緑

サイズ	入数	強度
3/8×30	500個	14.6kN

■ キーストマン

一般設備用



色：青、赤、黄、白、緑

サイズ	入数	強度	ドリル径
3/8×320	250個	14.6kN	16φ

● 耐火被覆吹付け厚=0～70mm

■ スライダートCSD

軽天、重設備用



色：青、赤、黄、白、緑

サイズ	入数	強度
3/8×40	400個	18.0kN
1/2×45	150個	24.5kN

● 断熱材 25mm用

■ 断熱バリアス

軽設備用



色：青、赤、黄、白、緑

品番	断熱材	ねじ径	有効埋設	強度	入数
DV-3025	25・30	W3/8	30mm	14.6KN	400個
DV-3035	35～50				200個

● 断熱材 25mm用／50mm用

■ キーストンパンチ

軽天用



色：青、赤、黄、白、橙、緑

サイズ	入数	強度	ドリル径
3/8×20	500	9.4kN	16φ

■ スパイカー

重設備用



色：青、赤、黄、白、緑

サイズ	入数	強度
3/8×40	400個	18.0kN
3/8×50	300個	27.1kN
1/2×45	250個	24.7kN

■ カラーホール

重設備用



色：青、赤、黄、白、緑

サイズ	入数	強度
3/8×38	500個	22.3kN
3/8×48	400個	25.7kN
1/2×57	250個	38.6kN

● 釘抜けタイプ

■ ダンデッキDD

軽天、重設備用



色：青、赤、黄、白、橙、緑

サイズ	入数	強度	ドリル径
3/8×32.5	200個	18.3kN	16φ
3/8×48.5		25.9kN	

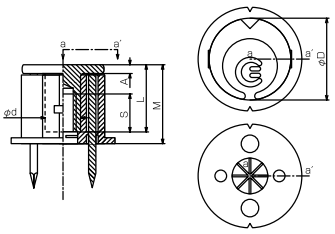
天井インサート

要問合せ

■ 合板型枠用 セーフティ STA 釘抜けタイプインサート

● 寸法図





色：赤・青・黄・白・緑

● 品番表

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L
STA-3025	W3/8	25	13～	28	12	18

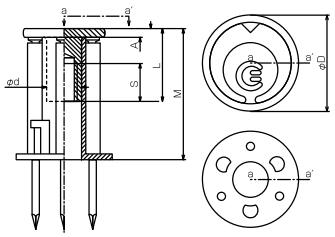
品番	頭厚・A	断熱材厚・㎜	ドリル径・㎜	適用業種	梱包数
STA-3025	3	—	—	軽設備用	500

- 釘はペンチなどで抜くことができるので、釘処理などの必要がありません。

■ 合板型枠用 フォーク MF 釘付インサート

● 寸法図





色：赤・青・黄・白・緑
オレンジ＝MF3030のみ

● 品番表 鉄釘タイプ

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L
MF-3030	W3/8	30	13～	28	12	23
MF-3045	W3/8	45				25
MF-4050	W1/2	50	25～	33	17	35

品番	頭厚・A	断熱材厚・㎜	ドリル径・㎜	適用業種	梱包数
MF-3030	3	—	—	軽天・軽設備用	500
MF-3045		—	—	一般設備用	400
MF-4050		—	—	重設設備用	250

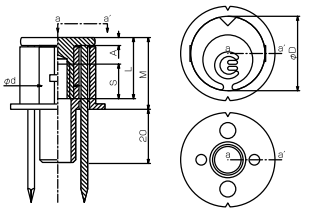
- 3本釘で安定自立するので、片手で簡単に打込めます。
- 頭径が大きいので、施工後のコンクリートとの付着面積が大きく吊下げ強度上の安全性に優れています。
- 吊下げ必要強度や使用目的によって埋設深度の選定ができます。

※オレンジは特注色のため、納期をご確認ください。

■ 合板型枠用 セーフティD STD 断熱材用インサート

● 寸法図





色：赤・青・黄・白・緑
- 生産物賠償保険加入済(PL法適応商品)

● 品番表 鉄釘けタイプ

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L
STD-3025	W3/8	25	13～	28	12	18

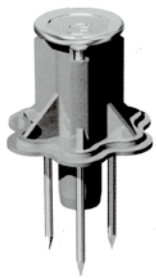
品番	頭厚・A	断熱材厚・㎜	下穴径・㎜	適用業種	梱包数
STD-3025	3	20～30	φ15	軽天・軽設備用	400

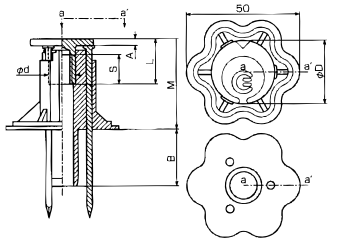
- 釘はペンチなどで抜くことができるので、釘処理などの必要がありません。
- 型枠解体後、スラブ断熱材の下から色の確認ができます。
- 断熱材穴あけ専用ポンチをご利用ください。よりよい断熱性が得られます。
- 1c/sに1本穴あけポンチが付いています。
- 断熱材厚20㎜から30㎜まで兼用できます。
- インサートプラスチックベース部が断熱材面と水平になった時点でセット完了してください。

※施工時は打ち込みすぎにご注意ください。 (断熱材厚25～30㎜の場合)

■ 合板型枠用 フォークD MFD 断熱材用インサート

● 寸法図





色：赤・青・黄・白・緑・特注色（オレンジ）
- 生産物賠償保険加入済(PL法適応商品)

● 品番表 鉄釘タイプ

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L
MFD-3025	W3/8	40	13～	28	12	23
MFD-3050	W3/8					

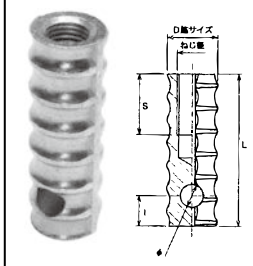
品番	頭厚・A	断熱材厚・㎜	下穴径・㎜	適用業種	梱包数
MFD-3025	3	20～35	φ15	軽天・設備用	400
MFD-3050		38～50			300

- 釘がセットされているので、簡単に打ち込めます。
- 型枠解体後、スラブ断熱材の下から色の確認ができます。
- 断熱材穴あけ専用ポンチをご利用ください。よりよい断熱性が得られます。
- 1c/sに1本穴あけポンチが付いています。

PCインサート

要問合せ

■ 丸穴型（MA）



- プレスキャストコンクリート版の脱型
- 重量コンクリート製品の反転、施工

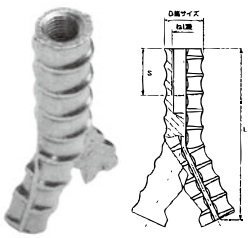
※ピン穴 φ12～φ23

品番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D25-MA- 1675	M16	30	D25	75	150
D25-MA- 1680		35		80	130

● 品番表コードNo.M21807 DKインサート(丸穴型)

品番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D25-MA-16100	M16	40	D25	100	100
D25-MA-16150				150	50
D32-MA- 2080	M20		D32	80	80
D32-MA-20100				100	50
D32-MA-20120				120	40
D32-MA-20150				150	
D32-MA-20200				200	30
D35-MA-22100	M22	50	D35	100	50
D35-MA-22150				150	30
D35-MA-22200				200	
D38-MA- 2475	M24	25	D38	75	60
D38-MA-24100		40		100	45
D38-MA-24120		50		120	30
D38-MA-24150				150	
D38-MA-24200				200	20

■ サキワレ型（SW）



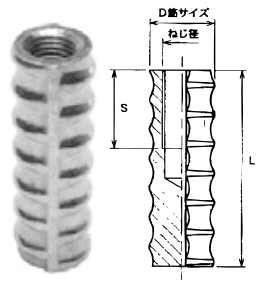
- 重量製品の吊上げ
- コンクリート打継ぎ
- 脱型

品番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D16-SW- 1075	M10	20	D16	75	200
D16-SW-10100		30		100	150
D16-SW-10150				150	100
D19-SW- 1275	M12		D19	75	200

● 品番表コードNo.M21808 DKインサート(先割型)

品番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D19-SW-12100	M12	30	D19	100	120
D19-SW-12150		40		150	90
D22-SW-16100	M16	35	D22	100	80
D25-SW-16100			D25	100	
D25-SW-16125		40		125	50
D25-SW-16150				150	40
D25-SW-16200				200	
D32-SW-20125	M20		D32	125	
D32-SW-20150				150	30
D32-SW-20200				200	20
D32-SW-20250				250	15
D35-SW-22150	M22	50	D35	150	30
D35-SW-22200				200	15
D35-SW-22250				250	
D38-SW-24150	M24		D38	150	20
D38-SW-24200				200	15
D38-SW-24250				250	10
D38-SW-24300				300	

■ ソケット型（SC）



- 足場吊り
- 製品のジョイント
- 吊り上げ
- 脱型
- コンクリート打継ぎ

品番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D19-SC- 1250	M12	30	D19	50	300
D19-SC- 1280				80	150
D19-SC-12100		35		100	180
D19-SC-12150				150	120
D22-SC- 1650	M16	30	D22	50	200

● 品番表コードNo.M21806 DKインサート(ソケット型)

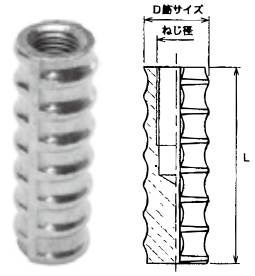
品番	ねじ径	S	D筋サイズ	L	入数
D22-SC- 1675	M16	35	D22	75	200
D22-SC-16100				100	120
D22-SC-16150		40		150	90
D25-SC- 1650		35	D25	50	200
D25-SC- 1675				75	150
D25-SC-16100		40		100	100
D25-SC-16150				150	50
D29-SC- 2050	M20	30	D29	50	150
D29-SC- 2075		40		75	100
D29-SC-20100				100	50
D29-SC-20150		50		150	40
D32-SC-20100		40	D32	100	50
D32-SC-20125				125	40
D32-SC-20150				150	30
D35-SC-22100	M22	50	D35	100	50
D38-SC- 2450	M24	30	D38	50	90
D38-SC- 2475		45		75	60
D38-SC-24100		50		100	45
D38-SC-24150				150	30
D38-SC-24200				200	20

PCインサート

要問合せ

■ 長ナット型（NN）

● 寸法図



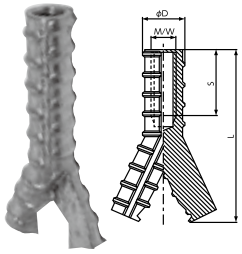
- 床版のレベル調整
- 薄版厚製品の連結用インサートと製品の反転、施工

● 品番表コードNo.M21809 DKインサート（長ナット型）

品番	ねじ径	D筋サイズ	L	入数
D19-NN-1230	M12	D19	30	—
D19-NN-1260			60	—
D22-NN-1630	M16	D22	30	—
D22-NN-1650			50	—
D29-NN-2040	M20	D29	40	—

■異形インサート EKV/先割りタイプ（重量物用）

● 寸法図



- 外ネジも製作できます。
- 生産物賠償保険加入済（PL法適応商品）

品番	ねじ径	全長L	ねじ長・S	頭径・D	入数
EKV- 1275	M12	75	20	19	150
EKV-12100		100	30		120
EKV-16100	M16		35	25	80
EKV-16150		150	40		40

※取付けボルトは別途計算が必要です。

● 品番表

品番	ねじ径	全長L	ねじ長・S	頭径・D	入数
EKV-20150	M20	150	40	32	30
EKV-20200		200			20
EKV-22150	M22	150	50	35	
EKV-22200		200			15
EKV-24150	M24	150		38	20
EKV-24200		200			15

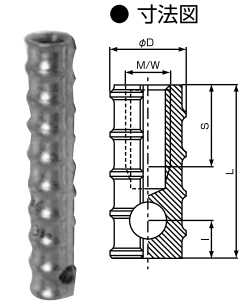
品番	Fc=24許容引張		Fc=35許容引張		金具単体許容引張		ボルトの降状点
	長期	短期	長期	短期	長期	短期	(SS400相当)
EKV- 1275	11.3	22.6	13.6	27.3	39.8	59.7	19.8
EKV-12100	19.0	38.0	23.0	46.0			
EKV-16100	20.0	40.0	24.2	48.3	80.4	120.6	36.9
EKV-16150	42.1	84.2	50.8	101.6			
EKV-20150	43.7	87.5	52.8	105.7	126.3	189.5	57.6
EKV-20200	74.5	149.0	89.9	179.8			
EKV-22150	44.5	89.0	53.7	107.5	150.3	225.5	71.2
EKV-22200	75.4	150.8	91.0	182.1			
EKV-24150	45.2	90.4	54.6	109.2	181.0	271.5	83.0
EKV-24200	76.4	152.8	92.2	184.4			

（日本建築学会資料参照）

- 上記数値は許容荷重の計算値です。
- 単位＝mm、kN、N/mm^2

■重量インサート EKP/ピン穴タイプ（重量物用）

● 寸法図



- インサート端部にピン穴を設けています。
- 鉄筋を通して荷重の集中を防ぎます。
- 穴径はφ12～φ23が標準です。
- 生産物賠償保険加入済（PL法適応商品）

※M27～M36 受注生産です
※インチは受注生産です
※取付けボルトは別途計算が必要です。

● 品番表

品番	ねじ径	全長L	ねじ長・S	頭径・D	入数
EKP-20100	M20	100	40	32	50
EKP-20150		150			40
EKP-22100	M22	100		35	50
EKP-22150		150	50		30
EKP-24100	M24	100		38	45
EKP-24150		150			30

品番	Fc=24許容引張		Fc=35許容引張		金具単体許容引張		ボルトの降状点
	長期	短期	長期	短期	長期	短期	(SS400相当)
EKP-20100	21.1	42.4	25.5	51.1	126.3	189.5	57.6
EKP-20150	43.7	87.5	52.8	105.7			
EKP-22100	21.6	43.2	26.1	52.2	150.3	225.5	71.2
EKP-22150	44.5	89.0	53.7	107.5			
EKP-24100	22.1	44.2	26.7	53.5	181.0	225.5	83.0
EKP-24150	45.2	90.4	54.6	109.2		271.5	

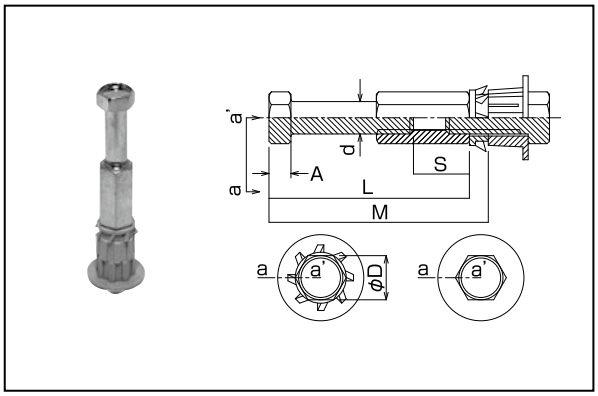
（日本建築学会資料参照）

- 上記数値は許容荷重の計算値です。
- 単位＝mm、kN、N/mm^2
- 使用材質 SD345

インサート・アンカー類

要問合せ

■ アジャストO/MOAワンパンチ式横付けインサート キャップ仕上げ



品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d
MOA-4080	W1/2	80	21～	19.5/17	11
MOA-4080W					
MOA-4080T					

品番	金具全長・L	頭厚・A	コンパネ厚	ドリル径	梱包数
MOA-4080	74	8	12mm	φ21	100
MOA-4080W			24mm		
MOA-4080T			36mm		

- インサートの取付けは型わくの外側からでき、しかも型わくの工事完了後でも取付けが可能です。

■ アジャストP MAP



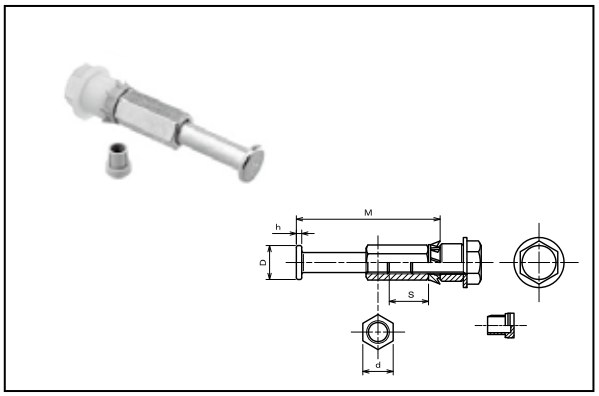
● 足場インサート打放しセパ用（モルタル仕上げ）

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d
MAP-1/2×5/16	W5/16	75	25～	32	17
MAP-1/2×5/16W					

品番	金具全長・L	頭厚・A	ドリル径	梱包数
MAP-1/2×5/16	45	4	φ9	100
MAP-1/2×5/16W				

- コンクリート打放し施工に最適です。
- 既存のセパの位置を利用するためPコン痕が気にならない。
- 50mm短いBセパをご用意ください。
- コンクリート打設後、MAPインサート配置場所がわかりやすいPコン(黄色)を使用

■ 足場インサート ワンパンチ



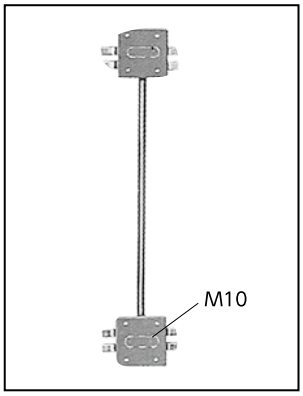
● 木工用ドリル径＝φ21

品番	ねじ径	有効埋設 (mm)	コンクリート埋設 引抜き		コンパネ穴あけ径 φ
			最大引抜力(kN)	コンクリート圧縮強度(N/㎟)	
AIO-4080	W1/2	77.5	45.27	24.3	21.0
AIO-4080 24MM					

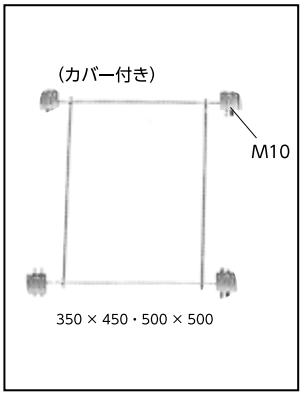
品番	入数 (個)	頭径 D	胴部胸径 d	埋設 M	頭厚 h	有効ねじ S
AIO-4080	100	19	17	80.5	3	22～
AIO-4080 24MM			14			

- 型枠を組上げた後からでも、型枠の外側から作業員1名での施工が出来ます。
- 型枠を組上げた後からの位置決めなので、思い通りに正確に施工出来ます。

■ 物干用インサート



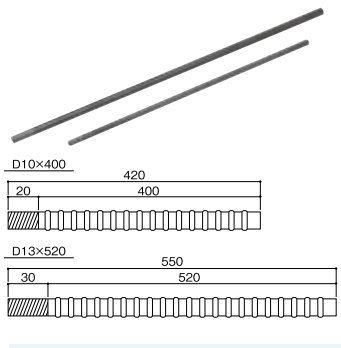
■ クーラー取付用インサート



インサート・アンカー類

要問合せ

■ 異形片ネジ



※規格以外のサイズも受注生産致します。

■ 羽子板ボルト

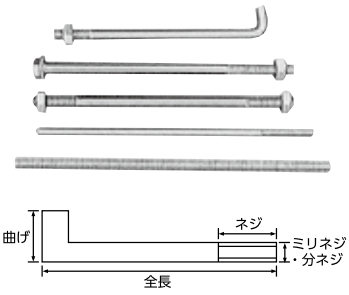


ℓ＝ 80mm
ℓ＝120mm
クロ・メッキ付

■ ボルト・ナット



■ L型アンカーボルト



■ 溶接アンカー



サイズ	入数
10×45	100

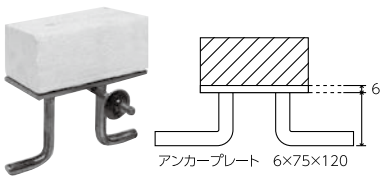
■ サッシアンカー



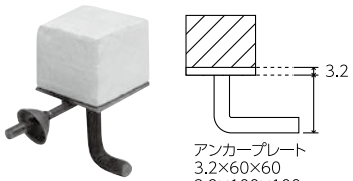
● サッシ窓枠用

入数
500

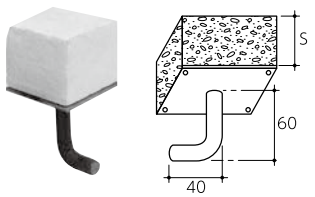
■ 笠木型アンカー



■ ユ型金物セパ付



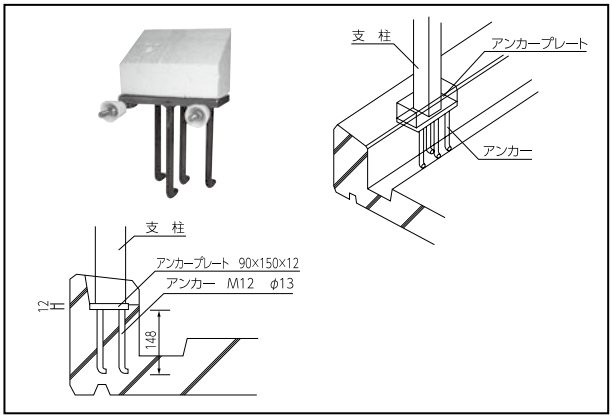
■ ユ型金物



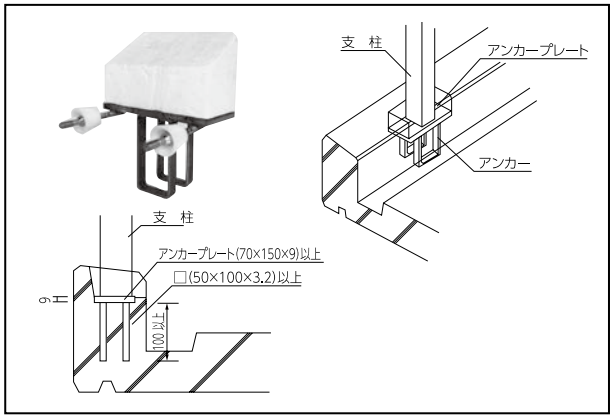
型式	サイズ(mm)	入数
3.2×60角	S＝30	100
	S＝50	
3.2×100角	S＝30	50
	S＝50	

●発砲スチロール溶解剤「トケロール」もお取り寄せできます。

■ BL3型タイプ



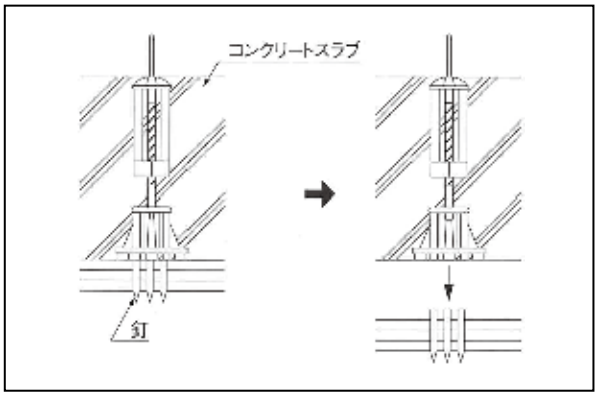
■ BL4型タイプ



施工補強具

要問合せ

■ 釘抜型天端ポイント(ポリ式)



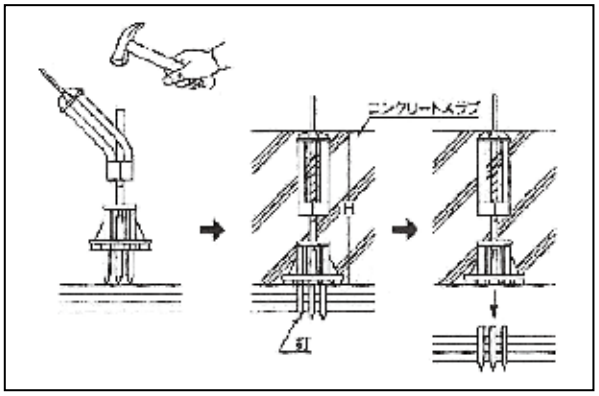
型式	スラブ厚(H)	入数
H120	100～130	200
H150	130～170	150
H180	160～200	
H200	180～220	100
H240	220～260	
H280	260～300	

スラブ天端目印用

- 釘付(3本)で中央の支柱を叩く事により簡単に打込めます、
- 釘処理が簡単です。

※ その他のサイズは受注生産です。

■ 釘抜型テンバ　ダンネツ用



適応断熱材厚さ	
S30用	20
	25
	30
S50用	35
	40
	50

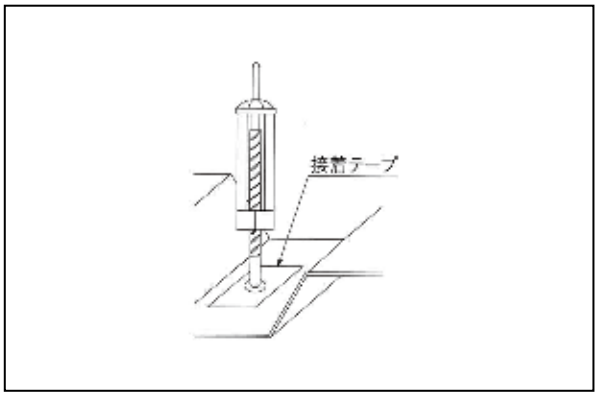
サイズ	適用スラブ厚	入数
H120	100～130	100
H150	130～170	
H180	160～200	
H200	180～220	
H240	220～260	
H280	260～300	

スラブ天端目印用

- 釘付(3本)で、断熱材の上から中央の支柱をハンマーで叩く事で簡単に打込み取付けできます。
- 型枠解体時、コンパネを取外し同時に釘が抜け釘処理が簡単です。

※ 一部サイズおよび他サイズは受注生産です。

■ 天端ポイント接着型(ポリ式)



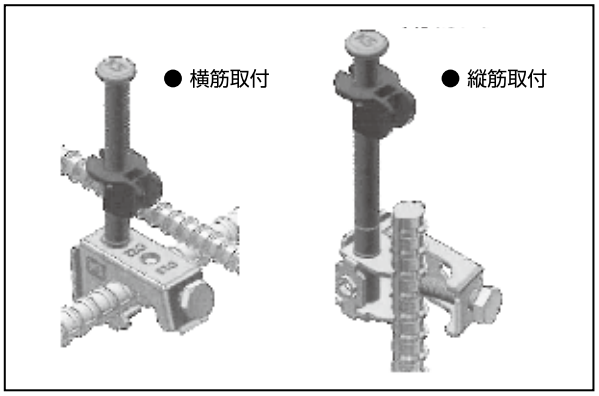
型式	スラブ厚(H)	入数
H120	100～130	100
H150	130～170	
H180	160～200	
H200	180～220	

スラブ天端目印用

- ポイント全体が弾性体なので、外圧に対して復元します。
- 協力粘着テープを使用しているので、簡単に取り付けできます。
- デッキプレート・キーストンプレートに使用できます。
- 釘止めすれば、断熱材にも使用可能です。

※ 接着面のよごれやほこりをふきとって下さい。

■ KSポインターGS



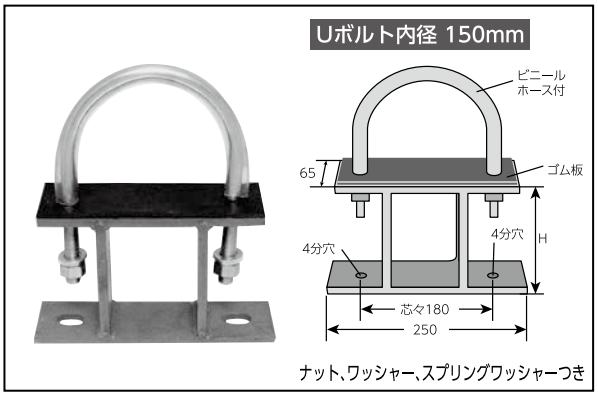
商品名	入数	梱包質量	適応鉄筋径
KSポインターGS	100ｾｯﾄ	14.0kg	D13～D22

- 横筋・縦筋どちらでも取付可能です。
- ボルトが斜め取付けの為、締めやすいです。
- 100ピッチの配筋でも、らくらくインパクト施工ができます。
- スライド板をつまんで、上下にスライドします。
- ずれ防止の為にスライド板内側には、突起をつけています。
- 圧送ホース等が接触しても、しっかりと起き上がります。

施工補強具

要問合せ

■ 配管ブラケット



ナット、ワッシャー、スプリングワッシャーつき

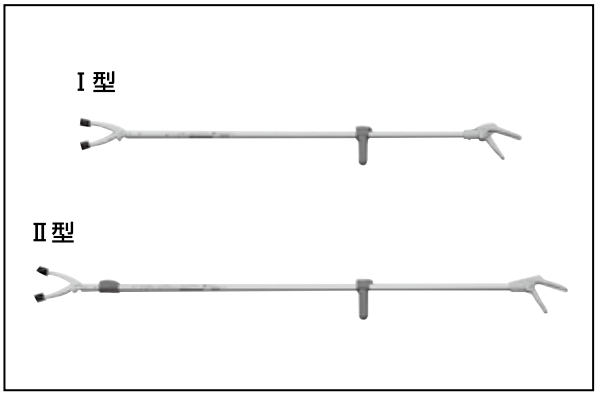
形式	H
H150	150
H200	200

● 使用例



● コンクリート配管の立上りに使用します。

■ スーパーハンド

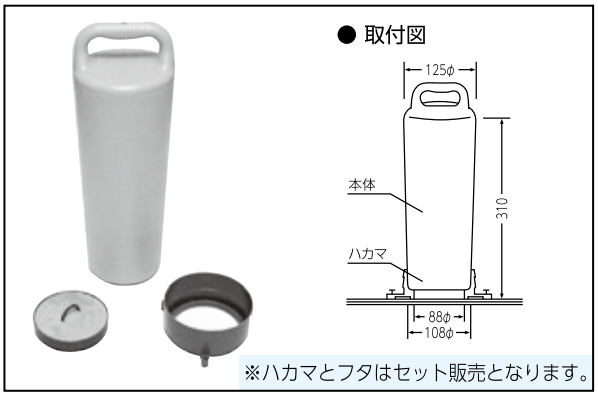


品番	商品名	仕様	外箱入数
No.1000	スーパーハンドⅠ型固定式	固定式 1,550mm	6
No.1100	スーパーハンドⅡ型伸縮式	13段伸縮式 1,870~3,070mm	

Ⅰ型（固定式 1550mm）
Ⅱ型（13段伸縮式 1870～3070mm）

- 深く、高い所（手の届かない、入らない）でもラクラク作業が出来ます。
- 大型ゴミ(空缶、浅木)もラクラク撤去できます。
- 先端磁で小さな釘もラクラクキャッチできます。
- スーパーハンドⅠ型より、更に深い又は高い部分の作業ができます。
- 全長が1,870mm～3,070mmの長さで伸縮調整できます。

■ ハイポイント 300Hタイプ



※ハカマとフタはセット販売となります。

名　称	入 数
ハイポイント300H 本体	20本
ハカマ・フタ	45組

- スラブ厚300mmまで対応できます。
- スラブ厚の目安になる100mmピッチの目盛り付。
- ポリエチレン製の本体はコンクリート剥離性が高く、繰り返し使用可能です。

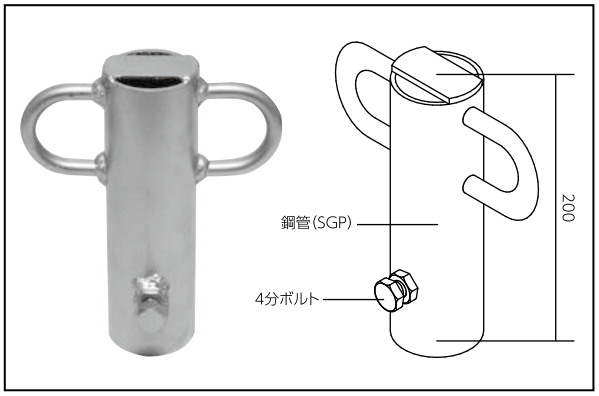
■ 新設計

- テーパー加工と掴みやすい持ち手形状の
  本体 →コンクリート打設後の引き抜き作業が簡単になります。
- モルタル加工を施した
  フタ →打放し仕上げ・クロス貼り仕上げ作業を容易です。
- ボイド管に対応した
  ハカマ →300H以上のスラブには本体の代わりにボイド管（100φ）利用可能です。

施工補強具

要問合せ

■ KS安全ロープ受け金具



径	対応鉄筋
42φ	D22～D29
48.6φ	D32～D35
60.5φ	D38～D41

- 安全対策用の金物です。鉄筋上端部に差し込みネジ固定し、安全ロープを通し使用します。

■ KS鉄筋フック

●32 型



●41 型



●32 型

入数	鉄筋径
20個	D22～32

●41 型

入数	鉄筋径
10個	D35～41

- フープ筋やスターラップ筋のピッチ間にも取り付け可能で、取付け、取外しが自由にでき、盛り換えが容易です。
- 先端に皿バネ付き。鉄筋に対し安定した締付け固定ができ安心です。
- 壁配筋作業・梁配筋作業・柱筋フープ巻作業・躯体端面や開口部の墜落防止養生用として使用します。

■ KSロケット金物



●大

対応	内径	外径	色
D35～D41	50㎜	54㎜	黄色

●小

対応	内径	外径	色
D32以下	38㎜	42㎜	赤色

- 柱筋の先端に差し込んで使用します。
- 丘組した梁の落とし込み作業が円滑に行えます。
- 転用可能です。
- スチール製です。

■ 開口スライドバー



① 開口部の躯体側面にあらかじめ足場インサートを埋設します。
② 開口部のスペースに合わせて開口スライドバーの長さを調節し、締付ボルトで止めます。
③ 両端をボルトで固定します。
④ 開口スライドバーの上に桟木付合板を敷設して完了です。

全長	パイプ 2.3t	アンカー穴 14φ	両端平板 4.5t
1,450～2,500mm	48.6φ、42.8φ	穴間隔 45～55mm	190×65mm

- エレベーターシャフト、スラブ等、開口部の足場養生用です。
- 水平材本体が伸縮するから開口部のスパンに応じて任意な長さに調節ができます。
- 開口スライドバーの上に合板足場板（30×240）を直接敷設して施工することも可能です。

※ 製作可能寸法はお問い合わせ下さい。
※ 積載荷重は別途検討致します。

施工補強具

要問合せ

■ カニのツメ



使用前



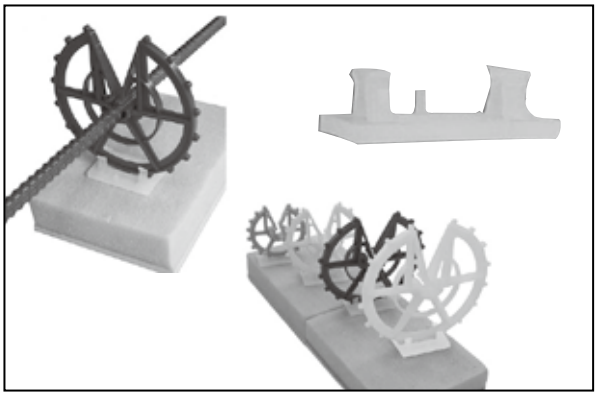
使用後



サイズ	入数
D10	200個×10袋
D13	
D16	

- 壁つなぎの為のアタッチメント！
- 型枠を建て込んだ後でも作業可能です。
- 柱筋と横壁筋を簡単定着します。
- 作業時間が確実に短縮できます。

■ ドーナツパット

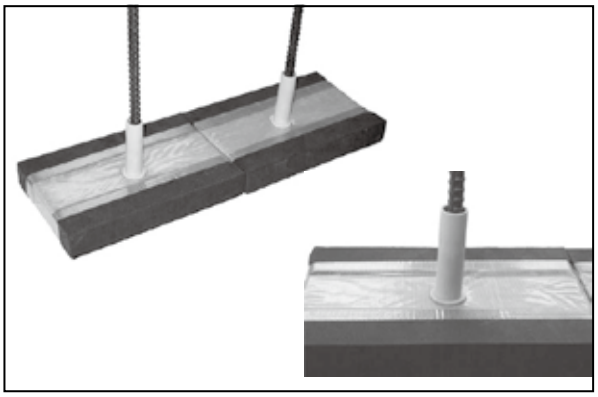


適応サイズ	
10/13×30	10/13×50
10/13×40	10/13×60

- 断熱材に食い込みづらい。
- 外断熱の為の断熱材を保護します。
- ワンタッチで取付できます。
- 寸法 W30×H50

※ 適応サイズは弊社ドーナツ専用となります。

■ スリットスペーサー



入数
200個×5袋

- 水平スリットのかぶりを確保！
- 全長 H=65
- D10に使用の場合、かぶりは30mm
- D13に使用の場合、かぶりは40mm
- 下端プレートはφ25mm

耐震スリット材

要問合せ

■ アクシス耐震スリット

完全スリット Nタイプ（Nスリット・SGスリット）

■ 都市再生機構 品質判定基準適合品（適合品番：NX-30・SG-30０）

品質適合証 第CCT0043-1号

試験内容：圧縮性試験/セメントペースト浸透性試験/耐火試験/層間変形・水密試験

■ 性能

試験内容	試験方法	試験結果
耐火性能	ISO 834-1	二時間耐火性能を有することを確認した。
遮音性能	JIS A 1416:2000	同一条件下で製作したコンクリート壁のスリットの有無による音響投下損失測定値の差は、1.4dB以下であることを確認した。
水密性能	都市再生機構特記基準及び追加試験 JIS A 1517:1966	都市再生機構 品質判定基準に加え、平均2940Paにおいても漏水は認められなかった。

垂直完全スリット（Nスリット）

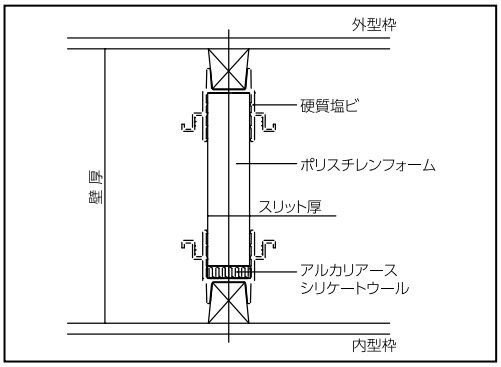
● 型番

NXタイプ	耐火仕様
NAタイプ	耐火仕様・サンタックシーラー 3×15mm
NUタイプ	耐火仕様・ブチルゴム 1×15mm

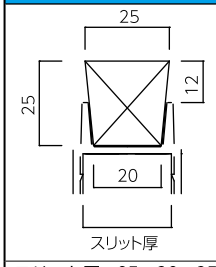
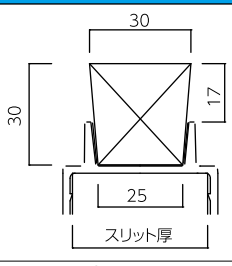
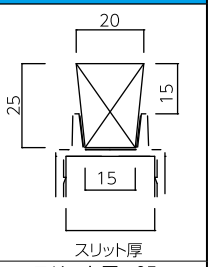
● 製品仕様

スリット厚(mm)	25・30・35・40・50
壁厚(mm) ※目地深さ25mmの場合	W115～W250 ※W250を超える場合は特注品となります
定尺(m)	L-2, 025(M)・L-2, 250(L)

● 製品納まり図（NXタイプ）

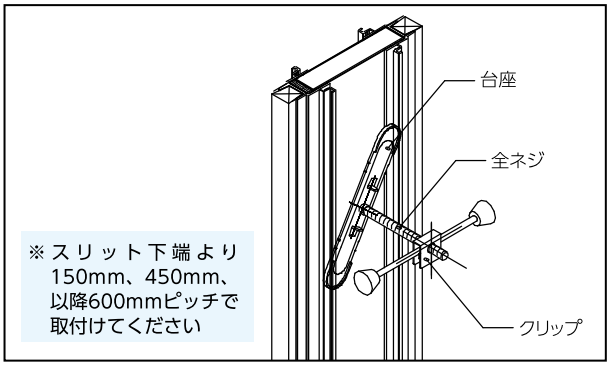


● スリット取付用目地棒（現場調達）

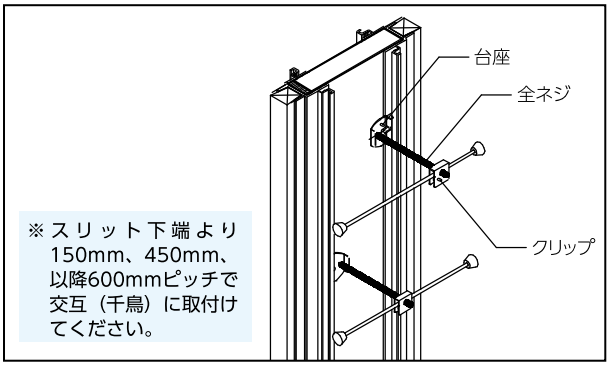
推奨仕様目地棒		目地幅20mmの場合
		
スリット厚：25・30・35	スリット厚：40・50	スリット厚：25

■ 取り付け金具

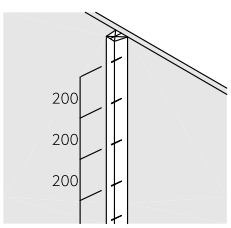
● R金具



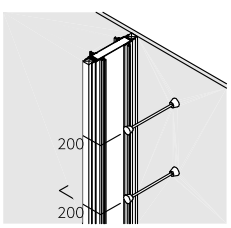
● NZホルダー



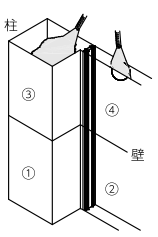
■ 施工手順



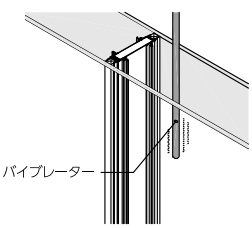
① 目地棒は必ず木製を使用し、長めの丸釘で200mmピッチ以内で固定してください。



② セパレーターはスリットから200mm以内に取付けてください。



③ 必ず均等にコンクリートを打設してください。



※ スリットにバイブレーターを当てないでください。

耐震スリット材

要問合せ

水平完全スリット（SGスリット）

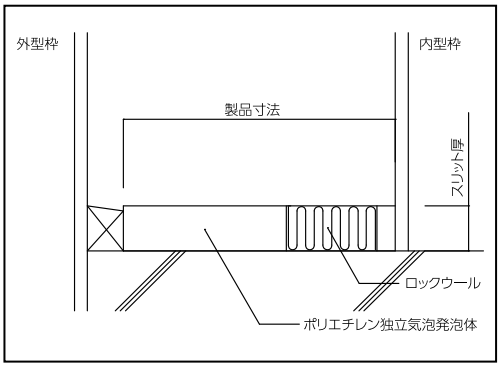
● 型番

SGタイプ	耐火仕様
SG(B)タイプ	耐火仕様・サンタックシーラー 3×15mm(上部)
SG(U)タイプ	耐火仕様・ブチルゴム 1×15mm(上部)

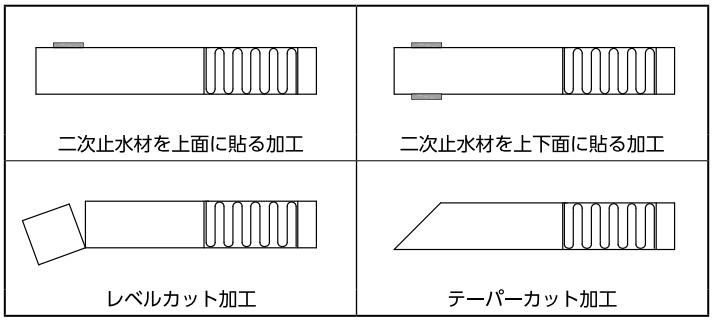
● 製品仕様

スリット厚(mm)	15・20・25・30・35・40・45・50
壁厚(mm) ※目地深さ25mmの場合	W80～W400 ※W400を超える場合は2本ものとなります
定尺(m)	L-2, 025(M)

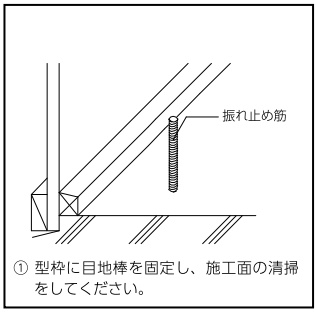
● 製品納まり図（SGタイプ）



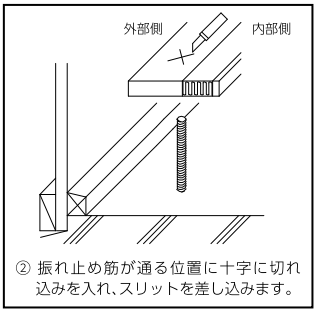
● オプション



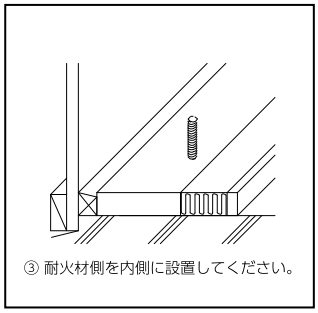
■ 施工手順



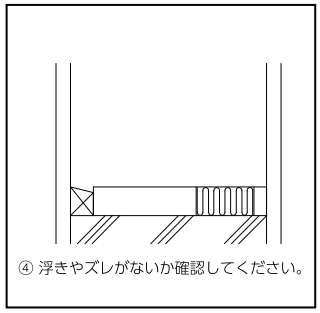
① 型枠に目地棒を固定し、施工面の清掃をしてください。



② 振れ止め筋が通る位置に十字に切れ込みを入れ、スリットを差し込みます。



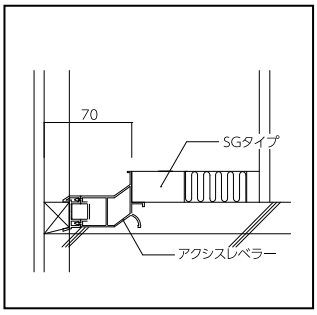
③ 耐火材側を内側に設置してください。



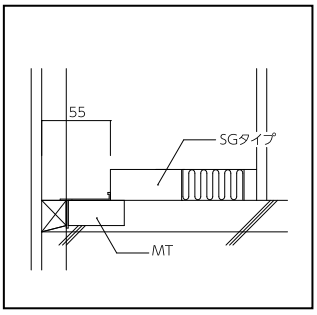
④ 浮きやズレがないか確認してください。

■ 取り付け金具

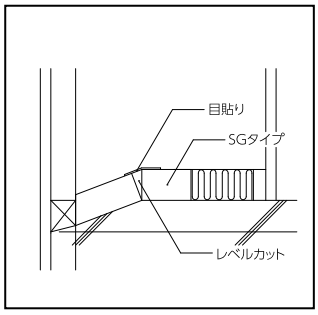
● アクシスレベラー



● MT

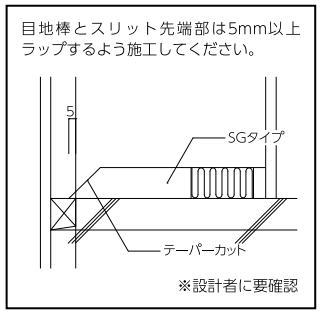


●レベルテーパー（A・AⅡ）



● テーパーカット

目地棒とスリット先端部は5mm以上ラップするよう施工してください。



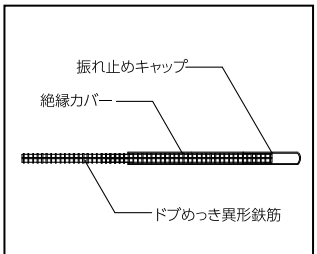
※設計者に要確認

※梁の欠損にならないように施工してください。

副資材

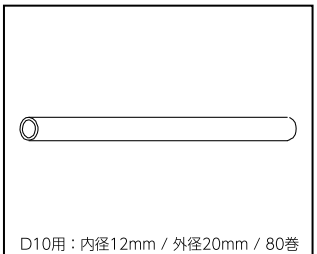
※弊社スリットをご使用でない場合、副資材のみのご発注はお受け出来ませんので予めご了承ください。

● 振れ止めバー



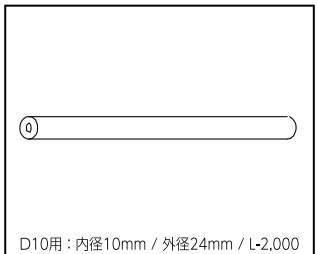
D10用：L-550/50本入
D13用：L-550/30本入

● 振れ止めチューブ



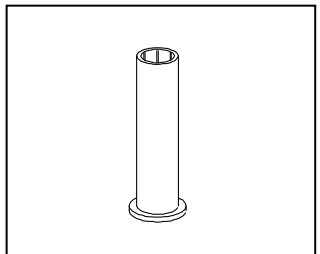
D10用：内径12mm / 外径20mm / 80巻
D13用：内径14mm / 外径22mm / 60巻
D16用：内径17mm / 外径25mm / 40巻

● 鉄筋養生カバー



D10用：内径10mm / 外径24mm / L-2,000
D13用：内径13mm / 外径33mm / L-2,000
D16用：内径18mm / 外径38mm / L-2,000

● 壁筋保護キャップ



D10・D13兼用：200ヶ/袋
D13・D16兼用：200ヶ/袋

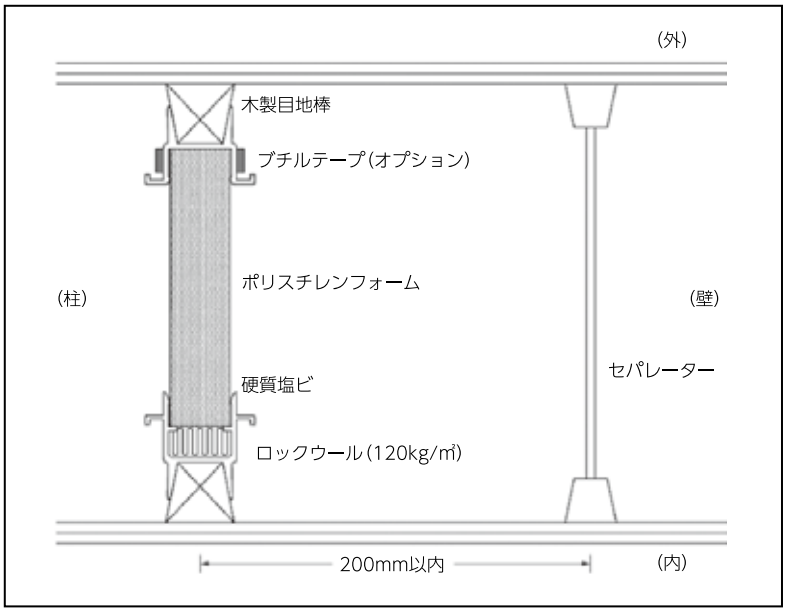
耐震スリット材

要問合せ

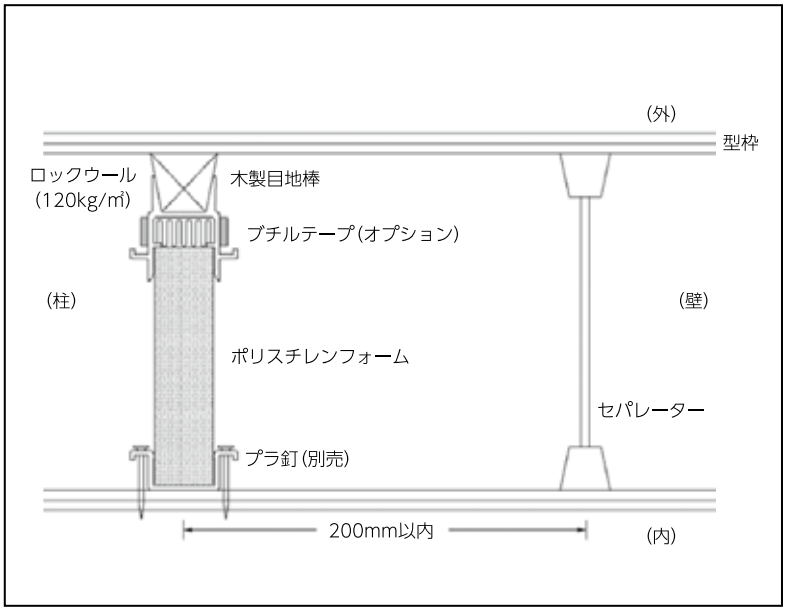
■ エキスパンウォール耐震スリット

垂直完全スリット

● EWR型（耐火）Aタイプ（自立型両目地施工タイプ）



● EWR型（耐火）Bタイプ（自立型片目地施工タイプ）



■ 垂直完全スリット EWR型(自立型)

● セパレーターからの取付補強金具不要

※ 但し壁厚が200㎜を超える場合はEボンバー(専用補強金具)を併用して下さい。

■ 規格

スリット幅：25㎜・30㎜

※ 幅35㎜以上の場合は調整も可能です。

定　　尺　：2000㎜・2250㎜

■ オプション(別途料金)

ブチルゴム(3 x 15または2 x 15)

※ 鉄筋穴加工(φとピッチをご指示下さい)

■ 品名

EWR-A(耐火・両側目地棒挟みこみタイプ)
EWR-B(耐火・片側目地棒タイプ)
EW-A(非耐火・両側目地棒挟みこみタイプ)
EW-B(非耐火・片側目地棒タイプ)

● 2時間耐火加熱試験合格（ISO規格）
● 都市再生機構判定基準　合格
● 遮音性能　Dr-55（w180において）
● 使用木製目地棒サイズ
・25×20×20
・25×25×20

※ ご発注時にサイズをご指示ください。

■ 取り付け手順

● 目地棒は強度を考え木製を使用し、型枠に丸釘にて200㎜ピッチ程度で打ち付けて下さい。
● 捨てセパレーターはスリット材から200㎜以内ので、下から200㎜それ以降は400㎜間隔にて取付けて下さい。
但し、腰壁等の側圧の大きいと思われる箇所は間隔を狭めてください。(コンクリート打設時の型枠のはらみ防止)
● コンクリートの打設時は、片押しにならないよう打設して下さい。
● Bタイプをご使用の際はコンクリート打設後、プラ釘（別売）を打ち折ってください。
● Eボンバーをご使用の際は2000Lで4個、2250Lで5個以上を目安にご使用ください。

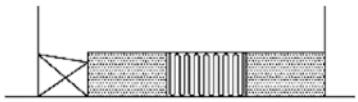
耐震スリット材

要問合せ

水平スリット

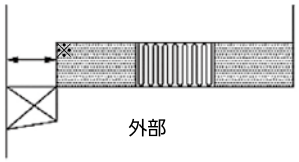
■ 水平スリット収まり例

A



片面目地

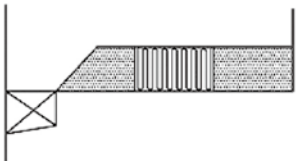
C



外部

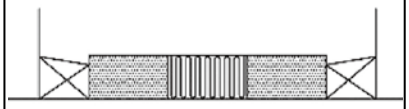
※部は、かぶりの厚さが少ない為、クラックの発生等の恐れがあります。

E



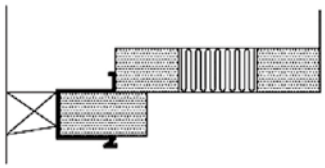
外部（斜めカットタイプ）

B



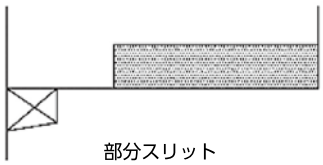
両面目地

D



外部（段差タイプ）

F



部分スリット

H 寸 法	15mmから5mm単位で製作可能です。
W 寸 法	ご要望に応じ製作いたします。
定 尺	L-2000mm
防 水	ブチルテープ(3×15／2×15) (別途料金)
加 工	斜めカット(別途料金)
非耐火タイプ	FSソフト

● オプション（別途料金）

防水



上端ブチルテープ付きタイプ



上下ブチルテープ付きタイプ

斜めカット(45°にカットが可能です)

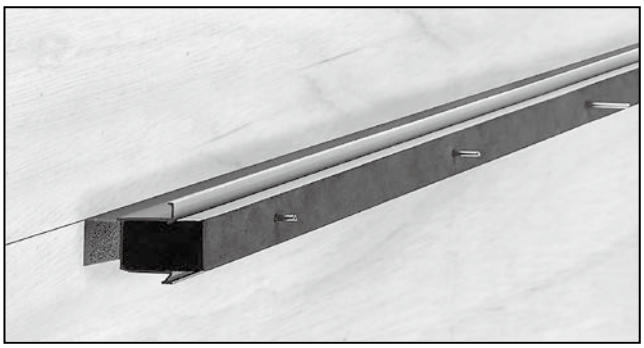


POINT

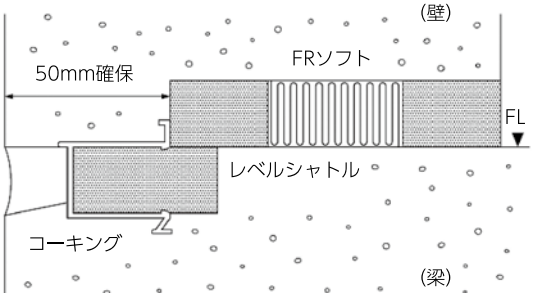
ブチルテープは（3×15）と（2×15）があります。ご指示ください。

レベルシャトル25（20）

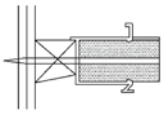
● 水平スリットのコンクリートのかぶちを50mm確保し、打継目地部に起りやすいジャンカを防止します。



■ 水平スリット収まり例



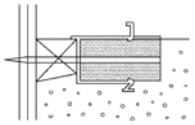
1



外型枠にレベルシャトルを墨に合わせて、セットしてある無頭釘を完全にスリットに入るまで内付けて固定してください。

※釘が中に入りきらないと抜きにくくなります。

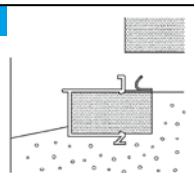
2



コンクリートを打設し、天端レベルを合わせます。

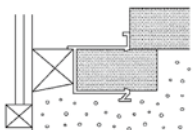
※バイブレーターが当たらないようにご注意下さい。

3



粘着テープをはがし水平スリットを仮押さえします。

4



壁のコンクリートを打設。

※外部は必ずコーキングして下さい。

その他のスリット

- 垂直（完全）スリット
  FR型（金具補強タイプ）
- 垂直（部分スリット）
  L型
  CB型

※水平スリットのW寸法は、壁厚から500mm引いてください。

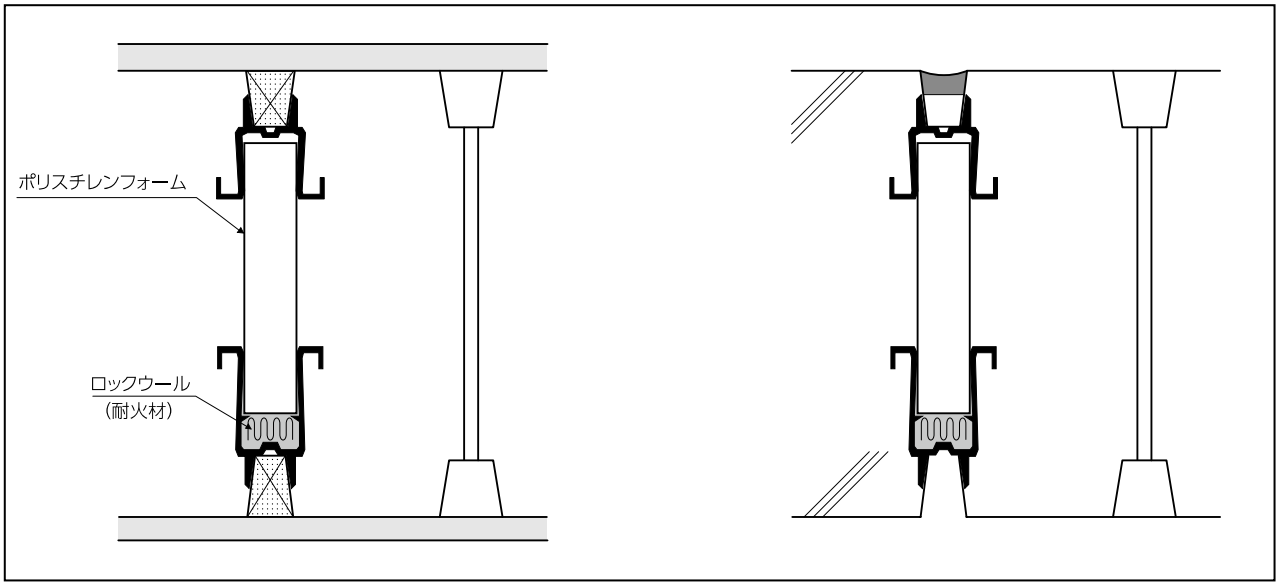
※梁の欠損になる場合があるのでご注意ください。

耐震スリット材

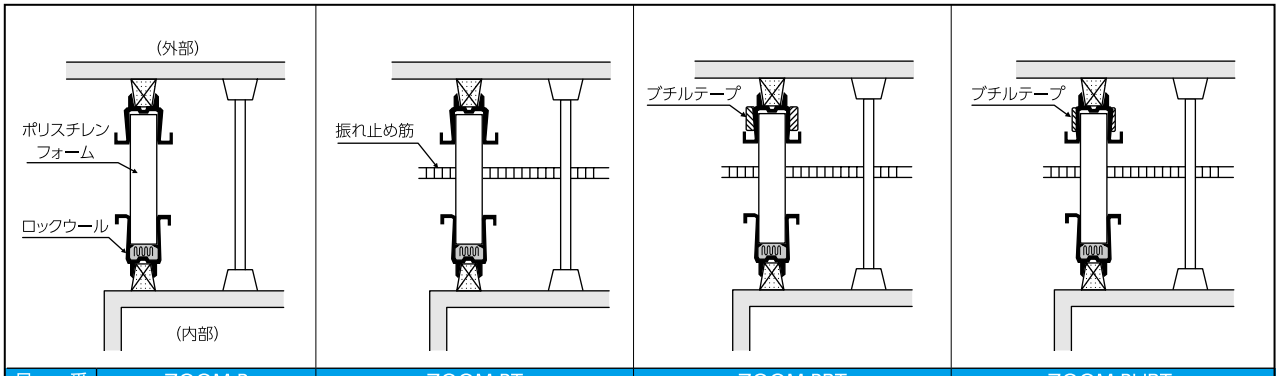
要問合せ

■ ロンビックジャパン耐震スリット

垂直完全スリット

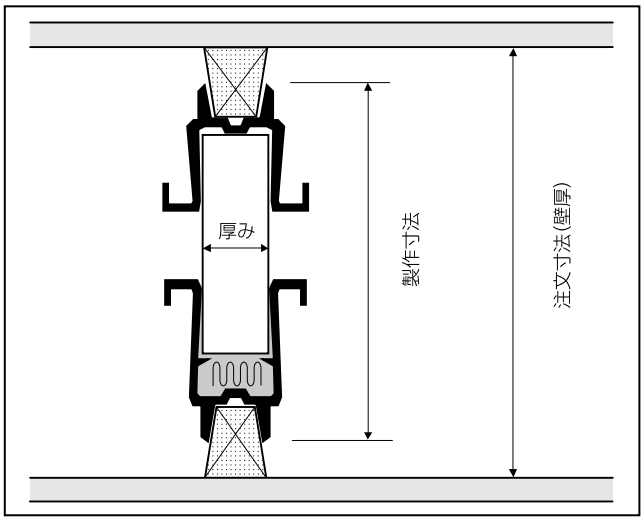


ZOOMスリット



品　番	ZOOM-R	ZOOM-RT	ZOOM-RBT	ZOOM-RUBT
仕　様	耐火	耐火・鉄筋穴加工付	耐火・鉄筋穴加工・防水(ブチル3×15)付	耐火・鉄筋穴加工・防水(ブチル1×15)付
厚　み	25mm・30mm・35mm			
定　尺	2,000mm・2,250mm			
目地棒(ZOOM-25)	《ZOOM-25の場合》　木製　20×20×15　両テーパー			
目地棒(ZOOM-30)	《ZOOM-35の場合》　木製　25×20×20　両テーパー			

■ ご注文方法



ZOOMスリットのご注文は、
増打ち込みの壁厚をご指示下さい。

(例) スリット厚み25mm、壁厚150mm、
耐火タイプの場合。

ZOOM-25R　W-150　L-2,000
厚み　壁厚　定尺

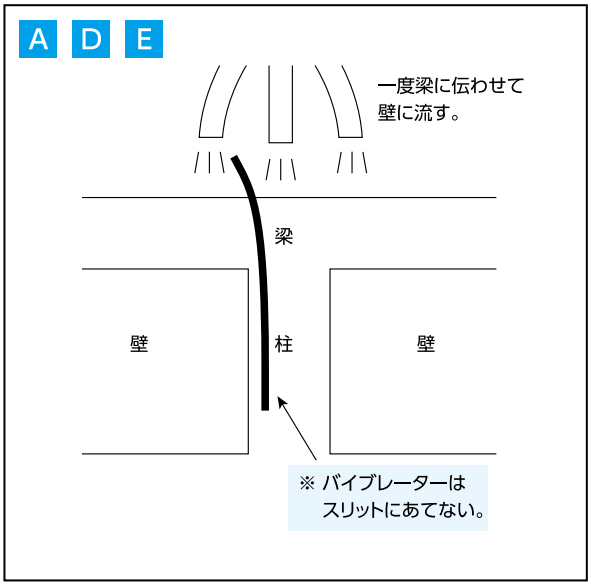
or

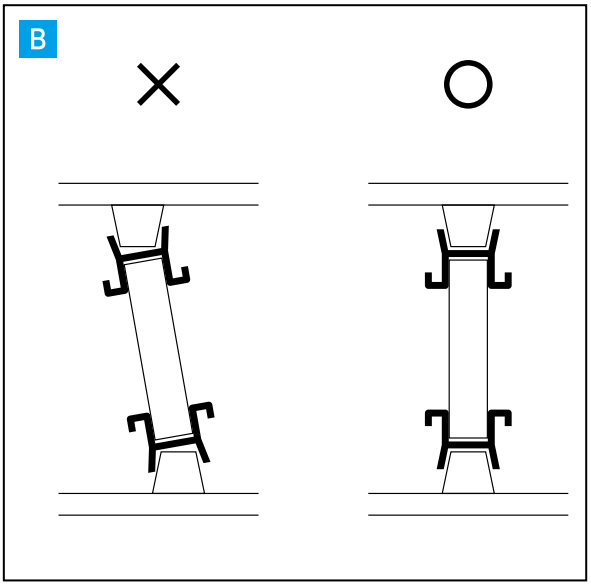
L−2,250
定尺

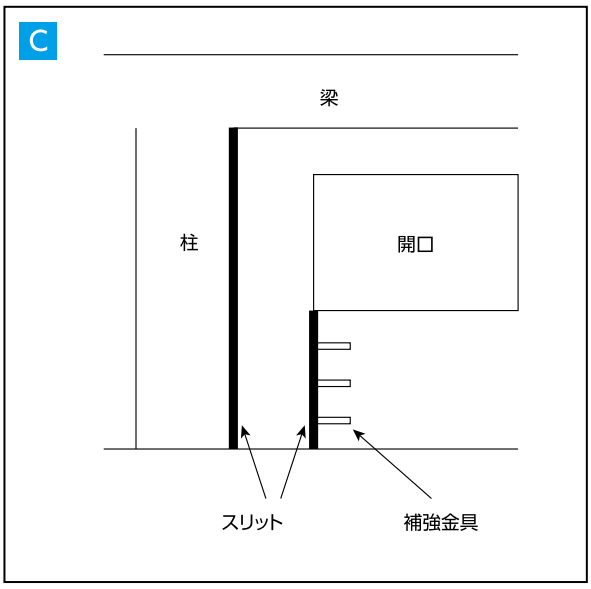
※ 構造図設計指示規格をご確認下さい。

耐震スリット材

要問合せ







■ 腰壁スリットのコンクリート打設時における注意点

A コンクリートは左右均等に打設する。

B スリットを固定する目地棒は、内外の位置がずれないように型枠に固定する。

C 柱の近くにある腰壁は柱側の壁の方がコンクリートが早く上がるので、柱の反対側に補強金具をセットする。

D バイブレーターをスリットにあてない。

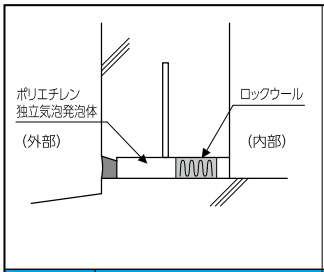
E 柱の中へは、コンクリートをホースから直接落とさず、梁から柱の中へ入れる。

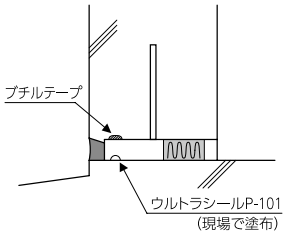
耐震スリット材

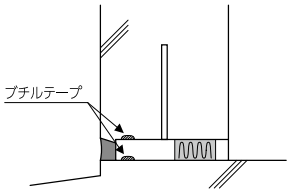
要問合せ

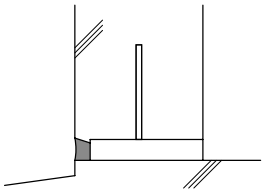
■ ロンビックジャパン耐震スリット

水平スリット LHソフト



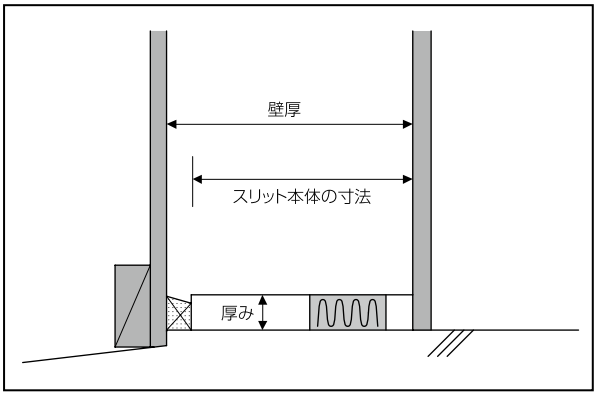






品　番	LH　RK	LH　RKB	LH　RKB(両側)	LH
仕　様	耐火	耐火・防水（ブチル3×15）付	耐火・防水（ブチル3×15）上下付	耐火なし
厚　み	20・25・30・35mm			
定　尺	2,000mm			

■ ご注文方法



水平スリットのご注文は、

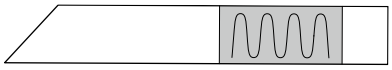
スリット本体の寸法をご指示下さい。

（例）　スリット厚み30mm、壁厚150mm、耐火タイプ、
外部に目地棒（深さ20mm）が入る場合。

LH30RK　W-130　L-2,000
厚み　スリット本体寸法　定尺

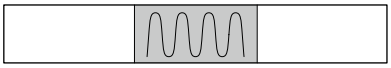
■ ナナメカット加工

※ 水平スリットの端部を、45℃にカットが可能です。

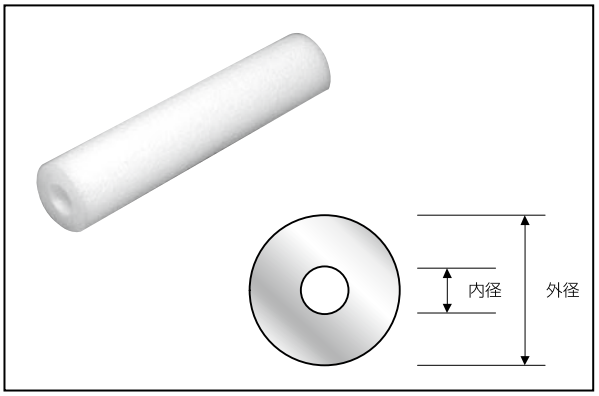


■ LHR（耐火中央タイプ）

※ ロックウールがスリットの中央にあるタイプです。
(LVスリット用)



振れ止め筋 養生カバー



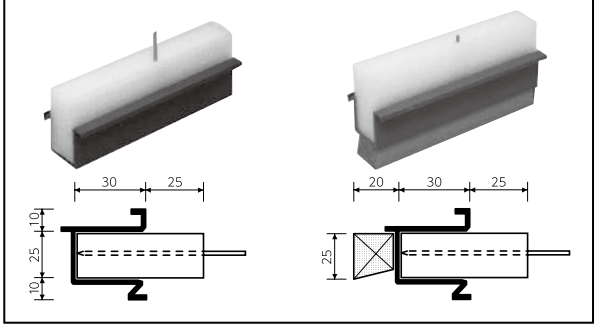
● サイズ表 定尺 L-2,000mm

	内径	外径
D10用	13mm	33mm
D13用	16mm	36mm
D16用	18mm	38mm

耐震スリット材

要問合せ

● 打継目地 ダンサーZ　● 打継目地 ダンサーZ 目地棒付



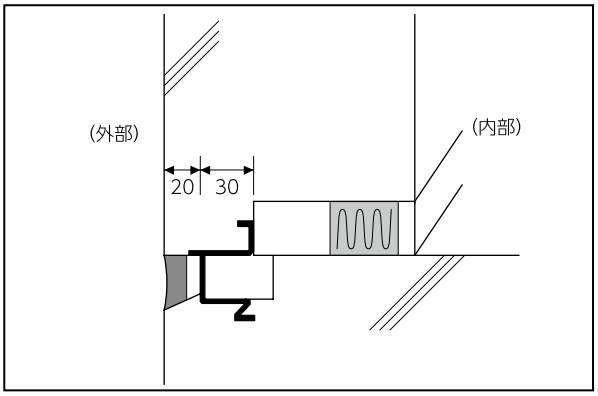
● 打継目地 ダンサーZ

定　　尺	2,000mm
無 頭 釘	約300ピッチにセットしてあります。

● 打継目地 ダンサーZ 目地棒付

定　　尺	2,000mm
無 頭 釘	約300ピッチにセットしてあります。
目 地 棒	発泡目地棒 25×20×20　片テーパーがセットしてあります。

■ おさまり図

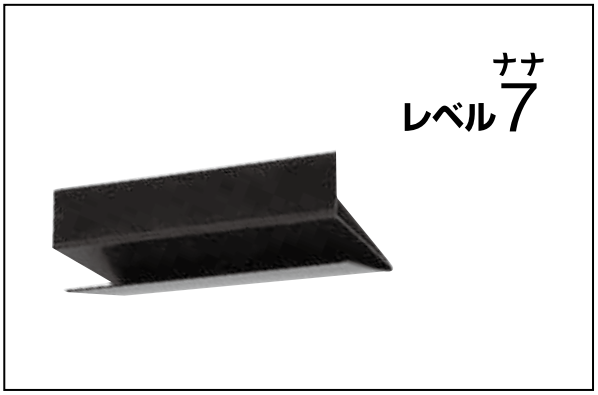


■ ご注文方法

ダンサーZ、ダンサーZ目地棒付は定尺2,000mmになります。本数をご指示下さい。
上に重なる水平スリット（LHソフト）は、**スリット本体の寸法**をご指示下さい。

① ダンサーZ　　L－2000
② LH25RK　W-100　L-2,000
スリット本体寸法

打継目地 レベル7

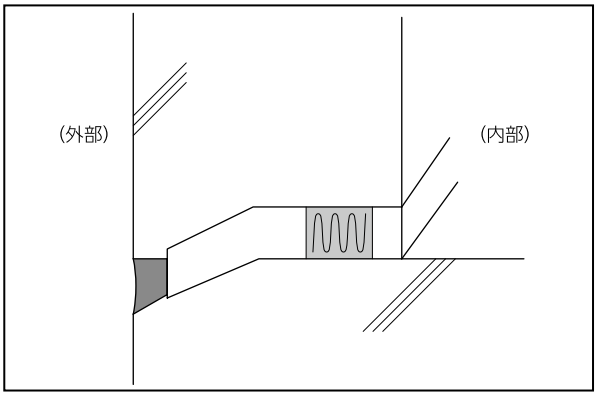


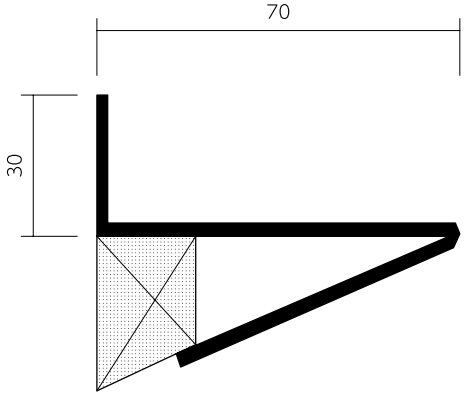
定　　尺	2,000mm
目 地 棒 (現場調達)	25×20×20　片テーパー 30×20×25　片テーパー

■ ご注文方法

レベル7は、定尺2,000mmになります。
本数をご指示下さい。
水平スリット（LHソフト）は、**スリット本体の寸法**をご指示下さい。

■ おさまり図





面木目地材

要問合せ

■ 発泡面木・目地棒 (定尺：2m)

面木、目地棒は、壁面のアクセントをつけたり、コーナー部をシャープに仕上げるのに、お奨めする製品です。剥離製が良いのでコンクリートの付着がないため仕上がりがきれいです。

品種を豊富に揃えておりますので、ご要望に十分にお応えできます。

吸水性がないので、そり、ゆがみ等の変形がなく常に安定した精度を得られます。

T



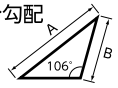
A	品番	入数	A	品番	入数
10	T-10	400	40	T- 40	50
15	T-15	200	45	T- 45	50
20	T-20	200	50	T- 50	50
25	T-25	100	60	T- 60	30
30	T-30	100	70	T- 70	20
35	T-35	100	100	T-100	16

2分勾配



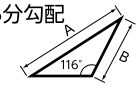
A	B	品番	入数
20	13.0	T-220	100
30	19.5	T-230	100
40	26.8	T-240	50
45	28.9	T-245	50
50	32.5	T-250	50

3分勾配



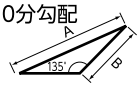
A	B	品番	入数
20	12.5	T-320	100
30	18.7	T-330	100
40	24.9	T-340	50
45	28.2	T-345	50
50	31.2	T-350	50

5分勾配



A	B	品番	入数
20	11.8	T-520	100
30	17.6	T-530	100
40	23.3	T-540	50
50	29.4	T-550	50

10分勾配



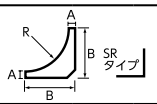
A	B	品番	入数
30	16.2	T-1030	100

TR



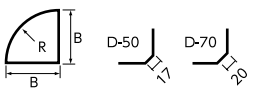
R	B	品番	入数	R	B	品番	入数
10	9	TR-10	300	50	45	TR-50	50
15	13	TR-15	200	70	70	TR-70	12
20	17	TR-20	200	100	100	TR-100	8
25	24	TR-25	100				
30	27	TR-30	100				
35	32	TR-35	50				

S
SR



A	B	R	品番	入数
5	30	25	S-25	50
10	35	25	SR-25	50
12	62	50	SR-50	18
15	90	75	SR-75	10

D



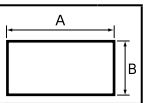
R	B	品番	入数	R	B	品番	入数
20	20	D-20	100	100	100	D-100	6
30	30	D-30	50				
40	40	D-40	30				
50	50	D-50	20				
70	70	D-70	12				

角



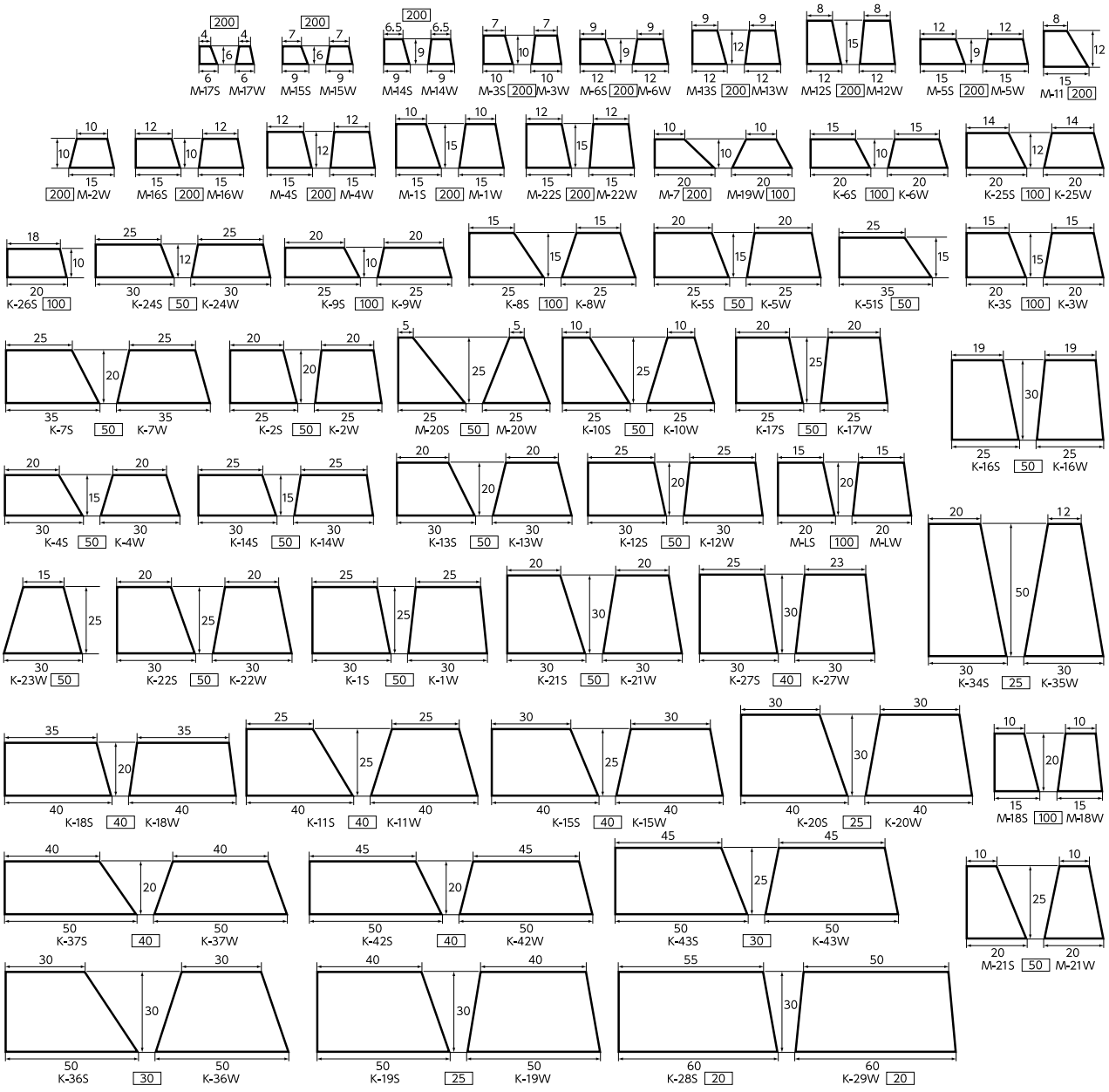
B	品番	入数
10	角-10	200
15	角-15	100
20	角-20	100
25	角-25	50
30	角-30	40
40	角-40	25

KG



A	R	品番	入数
5	25	S-25	50
10	25	SR-25	50
12	50	SR-50	18
15	75	SR-75	10

■ 発泡目地棒

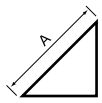


面木目地材

要問合せ

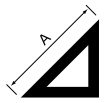
■ 中空面木 目地棒

TC



A	品番	入数	A	品番	入数
15	TC-15	200	45	TC-45	50
20	TC-20	200	50	TC-50	50
25	TC-25	100	70	TC-70	20
30	TC-30	100			
35	TC-35	50			
40	TC-40	50			

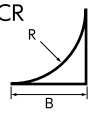
TCY



厚肉　　転用　可

A	品番	入数
15	TCY-15	100
20	TCY-20	100
30	TCY-30	50

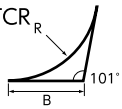
TCR



TCR-90
TCR-100 } リブ付
TCR-150

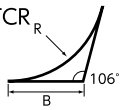
R	B	品番	入数	R	B	品番	入数
15	15	TCR-15	200	90	90	TCR-90	10
20	17	TCR-20	100	100	100	TCR-100	8
25	24	TCR-25	100	150	151	TCR-150	4
30	27	TCR-30	100				
50	45	TCR-50	30				
70	70	TCR-70	12				

TCR 2分勾配（R寸法により形状が多少異なります）



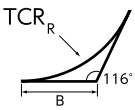
R	B	品番	入数
10	13.5	TCR-210	200
50	42	TCR-250	30

TCR 3分勾配（R寸法により形状が多少異なります）



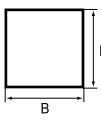
R	B	品番	入数
20	15.8	TCR-320	100
30	23	TCR-330	100
50	39	TCR-350	30

TCR 5分勾配（R寸法により形状が多少異なります）

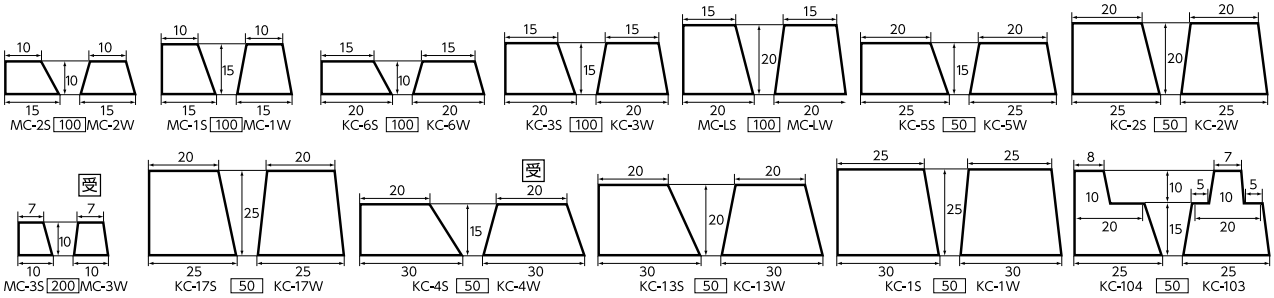


R	B	品番	入数
5	11.5	TCR-505	200
10	11.5	TCR-510	200
15	11.5	TCR-515	200
20	13.5	TCR-520	100
30	18	TCR-530	100
50	33	TCR-550	30

角C

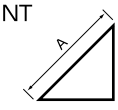


B	品番	入数
10	角-10C	200
15	角-15C	100
20	角-20C	100
25	角-25C	50
30	角-30C	40



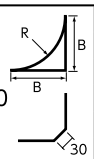
■ 軟質面木 目地棒

NT



A	品番	A	品番
10	NT-10	30	NT-30
15	NT-15	40	NT-40
20	NT-20	50	NT-50
25	NT-25		

NR
NR-90



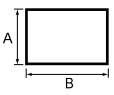
A	B	品番
20	17	NR-20
25	24	NR-25
30	27	NR-30
50	45	NR-50
90	90	NR-90

N

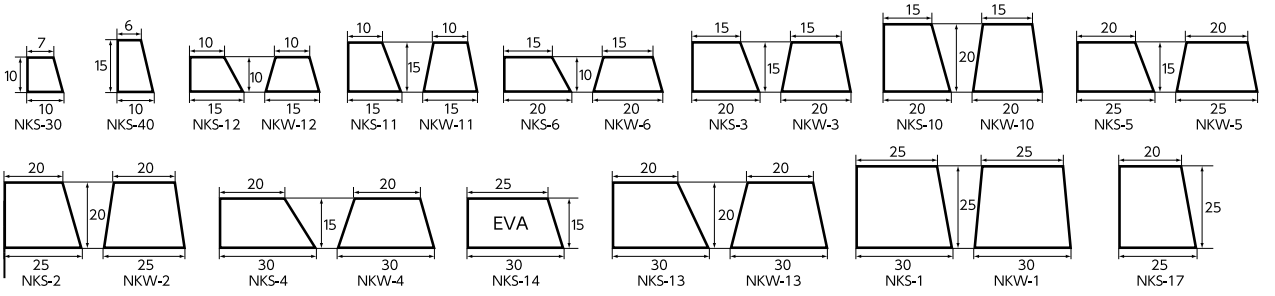


B	品番
10	N-10
15	N-15
20	N-20
25	N-25
30	N-30

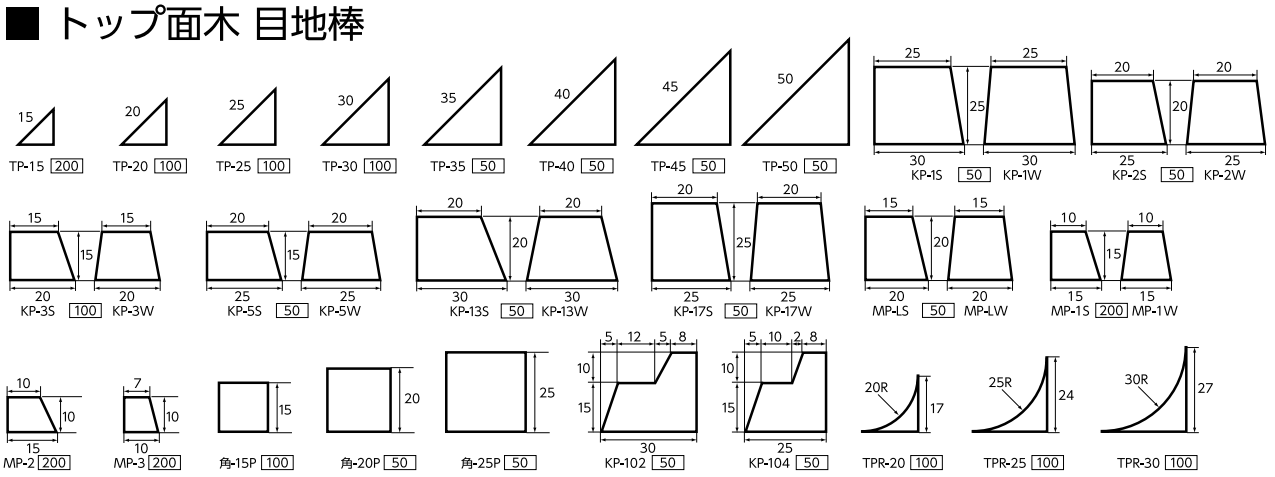
NG



A	B	品番
12	32	NG-1
15	30	NG-2



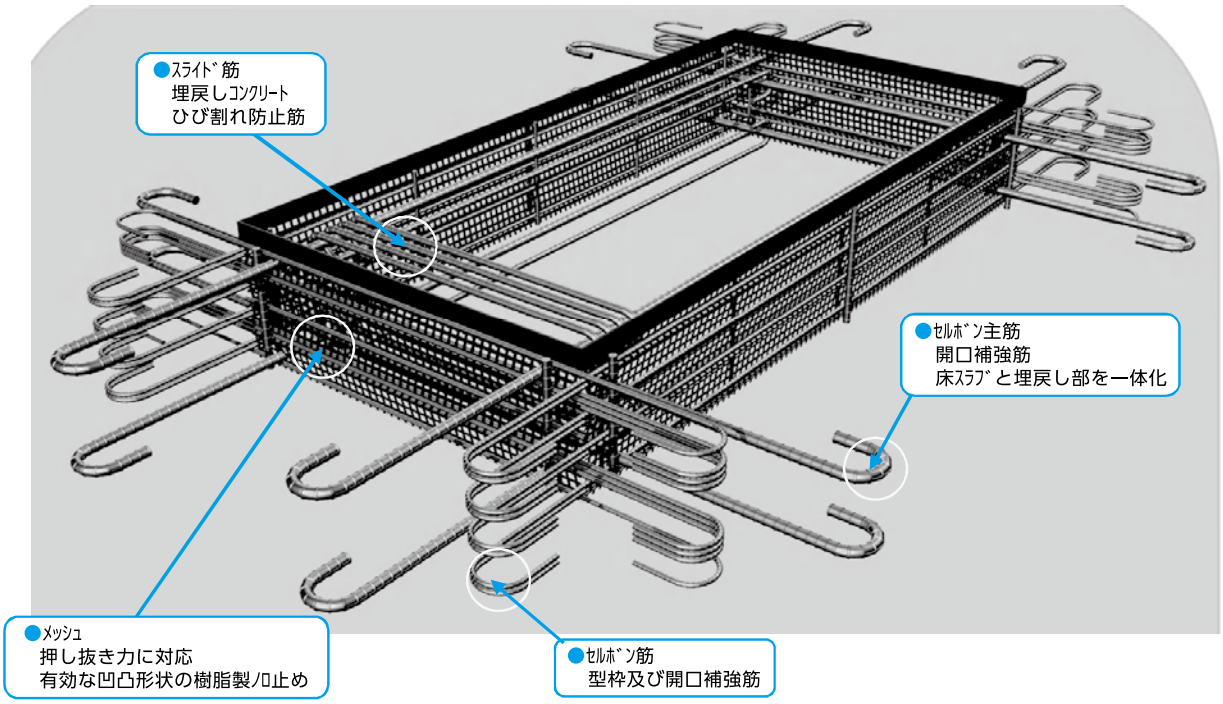
■ トップ面木 目地棒

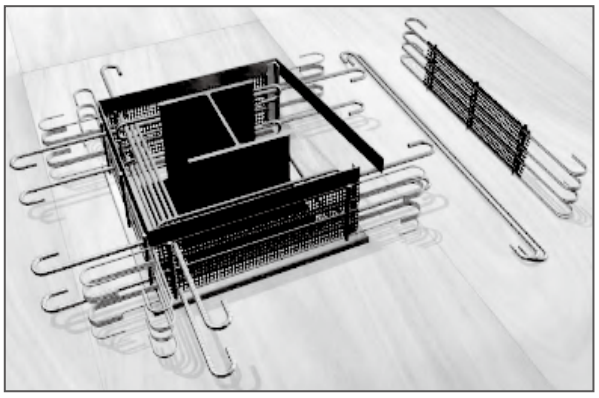


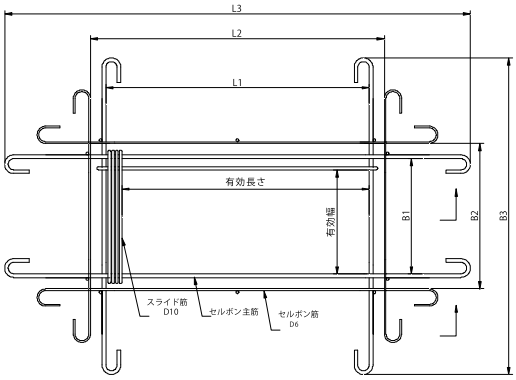
開口補強

要問合せ

■ スラブ開口部スライド補強筋BOX　セルボン







型式及び寸法

型式	有効寸法	B1	B2	B3	L1	L2	L3
4091	380×860	400	506	1103(1238)	915	1021	1618(1753)
5591	520×860	550	656	1253(1388)	915	1021	1618(1753)
6060	570×570	600	700	1297(1432)	600	700	1297(1432)
7575	710×710	750	856	1453(1588)	750	856	1453(1588)
4040（構台）	380×380	400	506	1103(1238)	400	506	1103(1238)
4545（構台）	430×430	450	556	1153(1288)	450	556	1153(1288)

※（）内はH1≧215を示します。

開口補強

要問合せ

■ スラブ開口部スライド補強筋BOX　セルボン

■ ダメ穴の新工法商品

スラブ開口部スライド補強筋BOX「セルボン」は、ダメ穴の在来工法の工程（型枠製作、補強、養生、型枠はずし）を1個の部材で解決！
業界の現場が抱えている「環境対策」と「安全管理」に的確に対応するばかりでなく、「予算の一元化」及び「工程の簡略化」による「トータルコストの削減」に寄与。

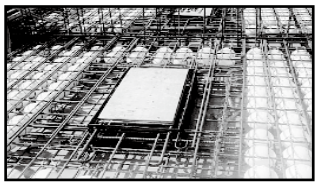
■ 「セルボン」使用時のメリットについて（在来工法との比較）

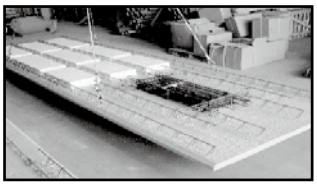
大 工 工 事 ── 型枠、差し筋穴、型枠撤去作業
鉄 筋 工 事 ── 縦、横、斜め筋の補強、スラブ筋切断作業
鍛 冶 工 事 ── 溶接、ネジ鉄筋、アンカー筋、スラブ筋の曲げ戻し
建設会社 様 ── 工期が短縮し施工管理がしやすい。予算の一元化が図れ予算管理がしやすい。補強精度が向上することにより施工時の安全性も向上。また、型枠等の産業廃棄物が減少。

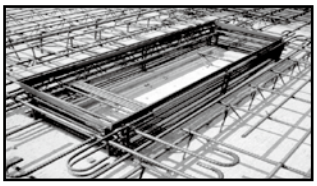
が不要となり
作業効率が向上！

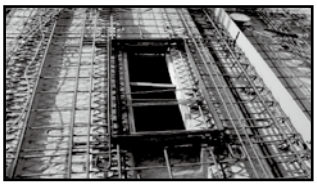
以上の様々なメリットが考えられ、
" セルボン " が大変 利便性に優れている。

■ セルボンの応用例(施工例)について


① ボイドスラブ施工例


② ハーフPC施工例


③ ガイザー板施工例


④ FR板施工例

■ セルボンの性能証明について


建築技術性能証明書

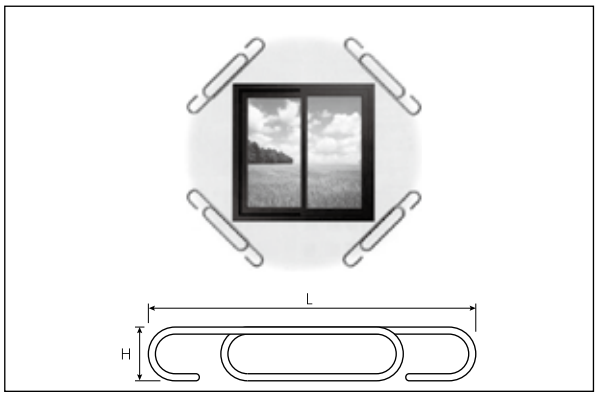
（財）日本建築総合試験所の性能証明（第04-11）を取得

セルボン加工の工事用開口部周囲コンクリートのひび割れ抑制効果と無開口の鉄筋コンクリート床スラブと同等の長期許容耐力を評価されました。

開口補強

要問合せ

■ WIN-S（高強度開口隅部補強筋）



※ 鉄筋コンクリート外壁、特に開口隅部のひび割れは美観を損なうばかりでなく大きなひび割れは漏水等により耐久性の劣化の原因ともなります。
※ 開口部の耐震補強は、開口周囲のタテ・ヨコ筋で補強して下さい。

● 製品概要

タイプ	鉄筋径	長さ(L)	幅(H)	材質	重量(Kg)
WINS-SA	S10	600	60	KSS785	0.82
WINS-SB	S13		80	KSS785	1.42

● 補強量目安

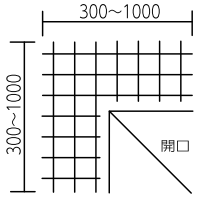
壁厚(t)	タイプ	鉄筋系	使用枚数
t≦180	WINS-SA	S10	1
180<t≦220	WINS-SB	S13	
220<t≦300			2

- 1個所1枚の補強筋で3本の高強度鉄筋が効果的に拘束するため、ひび割れ巾の拡大を強力に防止します。
- WIN-Sは合理的な形状とすることで、乾燥収縮ひび割れを低減できます。
- コンパクトで軽量のため取付作業が非常に容易です。
- 性能が良いため、従来の半分で済み経済的です。
- 耐力壁に使用を検討する場合は、構造計算上必要な斜め筋を開口部のタテ・ヨコ補強筋として配筋したうえで適用できます。

補強量検討式 $as=t^2/400$　as：補強筋び断面積(㎠)　t：壁厚

■ 開口補強用Ｌ型メッシュ

● 開口補強L型メッシュ



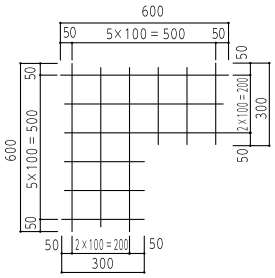
線径 3.2φ～6.0φ、D6
φ9、D10、D13
網目 50 -100ᵐᵐm
幅 300 -1000ᵐᵐm

線径	網目mm	幅mm×長さmm	重量kg/枚
6.0	100×100	300× 600	0.80
	100×100	500×1000	2.22
	100×100	600× 600	1.60
	100×100	900× 900	2.70
	100×100	1000×1000	4.40
D6	75× 75	775× 775	3.86

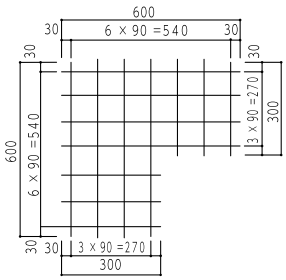
※ 上記寸法以外も製作できます。

開口補強用溶接金網 JIS G 3551

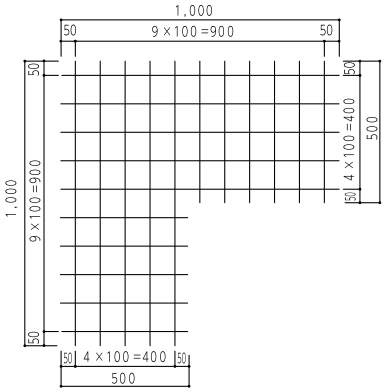
TL-1型 φ6.0×100 600×300mm(5×2目)1.2kg/枚



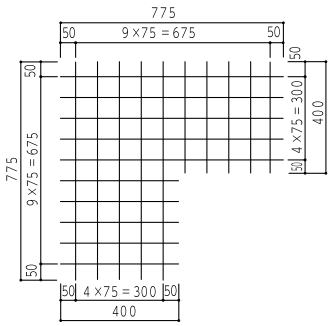
TL-3型 φ6.0×100 630×300mm(6×3目)1.56kg/枚



TL-5型 φ6.0×100 1000×500mm(9×4目)3.33kg/枚



TL-8型D6×75 775×400mm(9×4目)2.93kg/枚



打込み金物

要問合せ

■ スパイラル筋（耐震補強用）



※D10、φ9の製品はピッチにより製品寸法(全長)が変わります。
別途御確認ください。

● 製作可能外径

50	60	80	90	100	120	140	150	170	205	230	290	320

D10、φ9
D6

※ D10の長さについては定尺がありませんので、別途ご指示ください。

50	60	80	90	100	120	140	150	175	215	250	320

φ6

● 使用材料

丸 鋼	φ6(SS400･SR235)
異形鉄筋	D6、D10(SD295)

※その他のサイズも製作可能ですのでお問い合わせ下さい。
※ 補強の増打ち寸法により材料径と外径寸法が必要になります。

■ 吊環・丸環

● 平足三つ穴



製品番号	規格寸法	重量(kg)
YMF-01	スチール 9×60×400	2.41
YSF-02	ステンレス 9×60×400	

● アングル付き



製品番号	規格寸法	重量(kg)
YMF-03	スチール 9×60×320	2.13
YMF-04	スチール 9×60×350	2.25
YMF-05	スチール 9×60×400	2.46
YSF-06	ステンレス 9×60×320	2.13
YSF-07	ステンレス 9×60×350	2.25
YSF-08	ステンレス 9×60×400	2.46

● 丸環丸足



製品番号	規格寸法	重量(kg)
YMF-13	スチール 19×335	1.84
YSF-14	ステンレス 19×335	

● 丸環平足



製品番号	規格寸法	重量(kg)
YMF-15	スチール 9×50×250	1.63
YMF-16	スチール 9×65×300	2.10
YMF-17	スチール 12×65×300	2.54
YSF-18	ステンレス 9×50×250	1.63
YSF-30	ステンレス 9×50×300	1.81
YSF-19	ステンレス 9×65×300	2.10
YSF-40	ステンレス 9×65×400	3.01
YSF-20	ステンレス12×65×300	2.54

● 建設省型吊環



製品番号	規格寸法	重量(kg)
YSF-21	9×65×455	2.68

● 丸環平足直

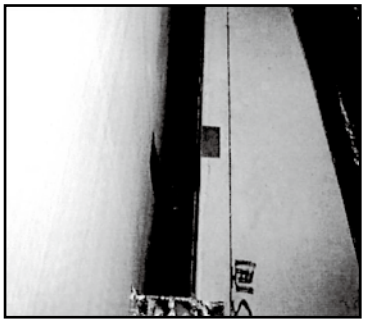


製品番号	規格寸法	重量(kg)
YMT-15	スチール 9×50×250	1.63
YMT-16	スチール 9×66×300	2.10
YMT-17	スチール 12×65×300	2.54
YSF-18	ステンレス 9×50×250	1.63
YSF-19	ステンレス 9×65×300	2.10
YSF-20	ステンレス12×65×300	2.54

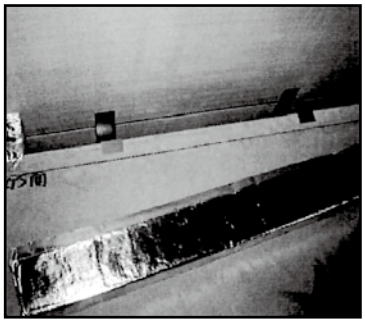
耐火被覆材

要問合せ

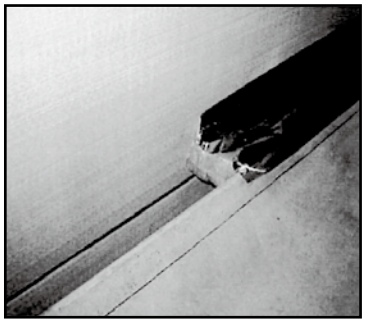
■ ソーカンパック　ＡＬタイプ　特許　第2671252号



①ホルダーを落とし込む。

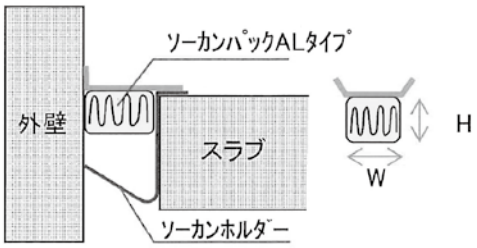


②ホルダーはソーカンパック1本に2ヶ使用する。



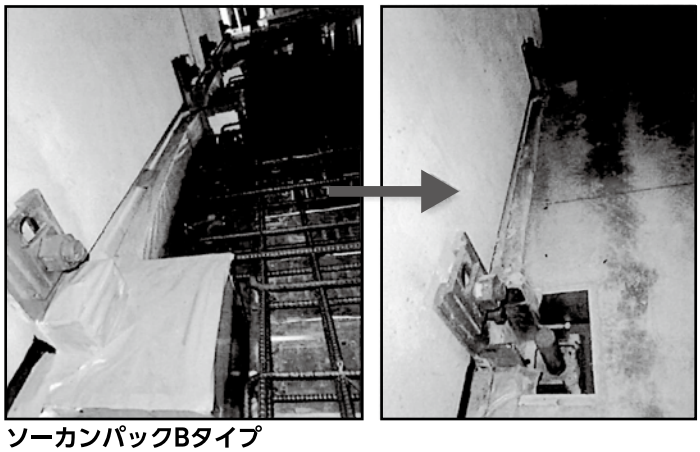
③ソーカンパックをきつめに詰め込み、アルミテープをスラブと外壁に貼る。

対応幅	製品(W)	H	L	ソーカンホルダー
15～24	AL－25	50 R (100 R)	L－900	ホルダー15 R
25～39	AL－40			
40～49	AL－50			
50～74	AL－75			ホルダー25 R
75～99	AL－100			
100～124	AL－125			
125～149	AL－150			

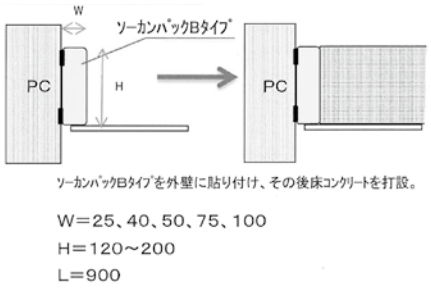


- ロックウールをポリパックし、アルミシートを貼っている形状のまま2時間の耐火性能試験に合格。
- 溶接、ビス留めなしでらくらく施工。
- ロックウールをポリパックしている為、飛散する心配がない。工場、倉庫などに最適。

■ ソーカンパックBタイプ　ファスナーカバー



ソーカンパックBタイプ



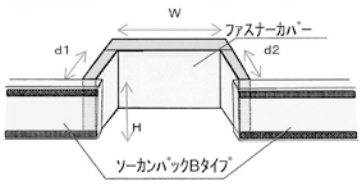
ｿｰｶﾝﾊﾟｯｸBﾀｲﾌﾟを外壁に貼り付け、その後床ｺﾝｸﾘｰﾄを打設。

W＝25、40、50、75、100
H＝120～200
L＝900

- コン止め鉄板が不要になる。
- 溶接、ビス留めなしで施工出来る。



ファスナーカバー



ファスナーを囲うように、ファスナーカバーを設置する

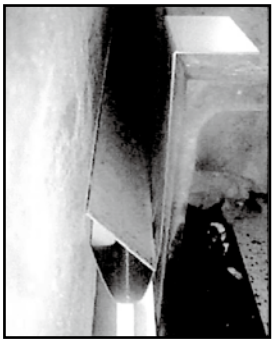
KB－20　H＝100～200
L＝(d1＋d2＋W)

- コン止め鉄板が不要になる。
- 溶接、ビス留めなしで施工出来る。

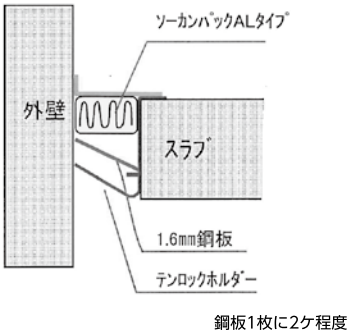
耐火被覆材

要問合せ

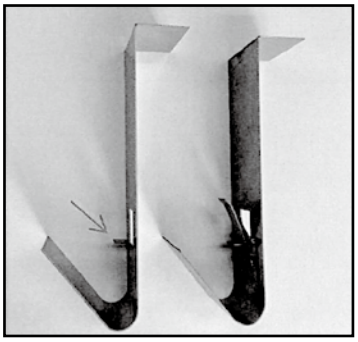
■ テンロック＋ソーカンパックＡＬタイプ　特許出願中







鋼板1枚に2ケ程度



TH　　TC

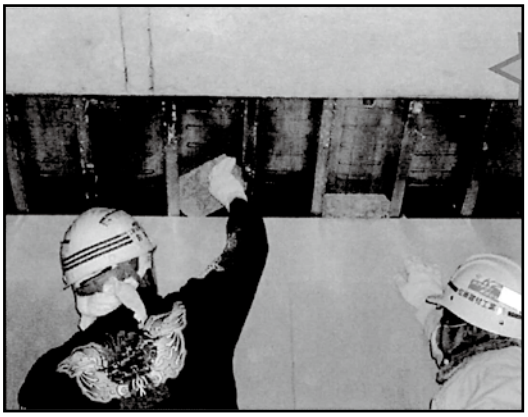
テンロックとは･･･平成20年にでた国土交通省技術的助言の層間塞ぎ(1.6㎜鋼板の上に50㎜以上ロックウール)をワンタッチで出来る金物です。

対応幅	製品(W)	H	L	テンロックホルダー
15～24	AL－25	50 R (100 R)	L－900	TH－50　TC－50 (ｷｬｯﾁｬｰ付)
25～39	AL－40			
40～49	AL－50			
50～74	AL－75			TH－75　TH－75
75～99	AL－100			TH－100　TH－100
100～124	AL－125			TH－125　TH－125
125～149	AL－150			TH－150　TH－150

※層間幅より大きい製品を使用して下さい。
※テンロックホルダーは鋼板1枚に対して2～3ヶ所使用します。
※1.6㎜鋼板すき間の幅より5～10㎜大きい物を使用して下さい。
※1.6㎜鋼板はズレ止めの為、ガムテープ等で固定して下さい。

- テンロックホルダーにて1.6㎜の鋼板を溶接、ビス留めすることなく施工が出来る。
- 2時間の耐火性能試験に合格している。

■ ラクダパック



- 間仕切り壁の多い、病院、学校には最適です。
- 各形状に加工し、ポリパックしたまま施工なので、作業時間大幅短縮。
- 折板屋根の形状も製作可能。
- 二時間の耐火性能試験に合格。

耐火被覆材

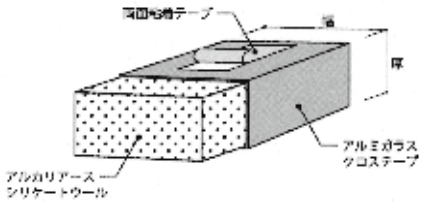
要問合せ

■ パイロンバリアー

パイロンバリアー概要

● 製品概要

バイロンバリアーは、アルカリアースシリケートウールにアルミガラスクロステープを巻いた製品です。
貫通部の円周に合わせてカットして出荷します。

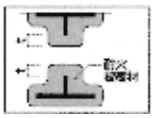


SMA（厚 12㎜）・・・ 1・2時間耐火用
SMA（厚 23㎜）・・・ 3時間耐火用

●パイロンバリアーは鉄骨梁貫通部の高性能耐火被覆材です。鉄骨梁貫通部の耐火被覆を薄くできることにより、様々なメリットが生まれます。

在来工法吹付けロックウール厚み基準値

構造部分	耐火性能	吹付厚 (t)
梁	1時間 (最上階及び最上階から数えて2以上、4以内の階)	25㎜
	2時間 (最上階から数えて5以上、14以内の階)	45㎜
	3時間 (最上階から数えて15以上の階)	60㎜



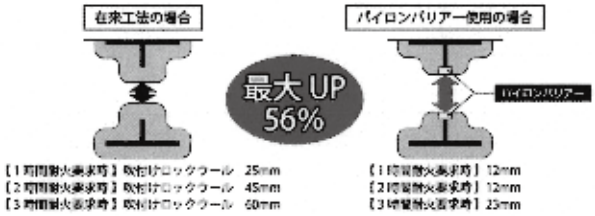
パイロンバリアー は
t＝12㎜で1・2時間耐火、 t＝23㎜で3時間耐火
国土交通省大臣認定取得済

※吹付けロックウールのかさ比重0.32以上(2・3時間耐火)です。従来の比重(0.28)より重い為、ご確認下さい。(1時間耐火は従来の比重)

■ メリット

メリット1 スリーブ径の有効活用

貫通孔に対して、通常より被覆厚を薄くできますので、
設備スリーブの有効面積を最大限に確保することができます。
今まで確保しづらかった部分が厚さ12㎜または23㎜で
クリアできます。1時間耐火で15%、2時間耐火で46%、
3時間耐火で56%、有効面積の大幅なアップが可能となります。



● 貫通孔径400Φのスリーブ径対比
吹付けロックウール耐火被覆工法

耐火時間	1時間耐火	2時間耐火	3時間耐火
被覆厚さ（㎜）	25	45	60
スリーブ径（Φ）	350	310	280
有効面積（㎠）	962	754	615
有効面積比較	1	1	1

⇒

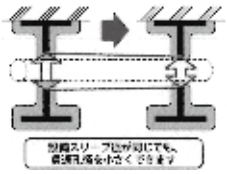
耐火時間	1時間耐火	2時間耐火	3時間耐火
被覆厚さ（㎜）	12		23
スリーブ径（Φ）	375		350
有効面積（㎠）	1104		962
有効面積比較	1.15	1.46	1.56

設備配管の有効面積が
大幅にアップします。



メリット2 補強の重量減に伴う補強費用の削減

パイロンバリアー使用を見込んで、設備スリーブを確定することで、鉄骨梁貫通孔を小さくできます。
よって、小さいサイズの補強プレートが選択できますので、補強費用のコストダウンが可能となります。
1時間耐火で14%、2時間耐火で33%、3時間耐火で31%、補強プレート重量の軽減が可能となります。
また、貫通孔を小さくすることで、H鋼の強度が増し、2枚補強が1枚もしくは補強の不要な箇所が出て
くると、さらに大きなコストメリットにつながります。



●鉄骨補強重量の比較表，≪設備スリーブ 300Φ時の補強プレート重量対比 (参考)≫

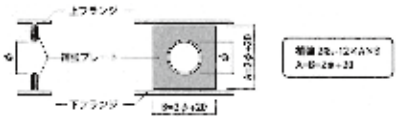
吹付けロックウール耐火被覆工法

耐火時間		1時間耐火	2時間耐火	3時間耐火
被覆厚さ（㎜）		25	45	60
貫通孔径（Φ）		350	400	425
補強プレート	A×B(㎜)	720×720	820×820	870×870
	重量(kg/組)	80	103	116
	重量比較	1	1	1

⇒

パイロンバリアー使用の場合

耐火時間		1時間耐火	2時間耐火	3時間耐火
被覆厚さ（㎜）		12		23
貫通孔径（Φ）		325		350
補強プレート	A×B(㎜)	670×670		720×720
	重量(kg/組)	69		80
	重量比較	▲11kg(▲14%)	▲34kg(▲33%)	▲36kg(▲31%)



補強プレートの重量
大幅にダウンします。



メリット3 監理が容易

パイロンバリアー使用により、監理する上でも必要被覆厚の確認が目視でき、施工も容易に行うことができます。

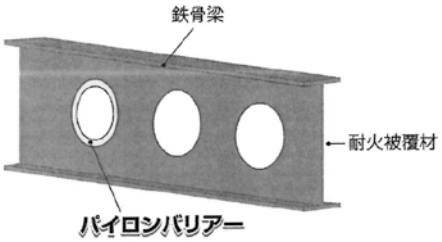
耐火被覆材

要問合せ

※パイロンバリアーは大臣認定品の為、ご使用にあたり認定条件があります。
必ずホームページより最新情報をご確認の上、ご検討下さい。
(http://www.axis-slit.com/barrier/)

POINT

※一つの梁としての認定となる為、鉄骨はり、
吹付けロックウール、パイロンバリアーの
それぞれに対して認定条件があります。
ご注意下さい。

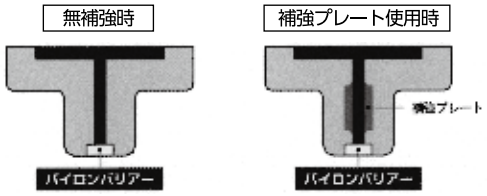


■ 製品幅についての注意点

● 補強プレートを使用する場合（無補強時も同様です）

【規格品で対応可能】

SMA-40（1・2時間耐火）・・・厚12㎜・幅40㎜
SMA-50（3時間耐火）・・・・・厚23㎜・幅50㎜

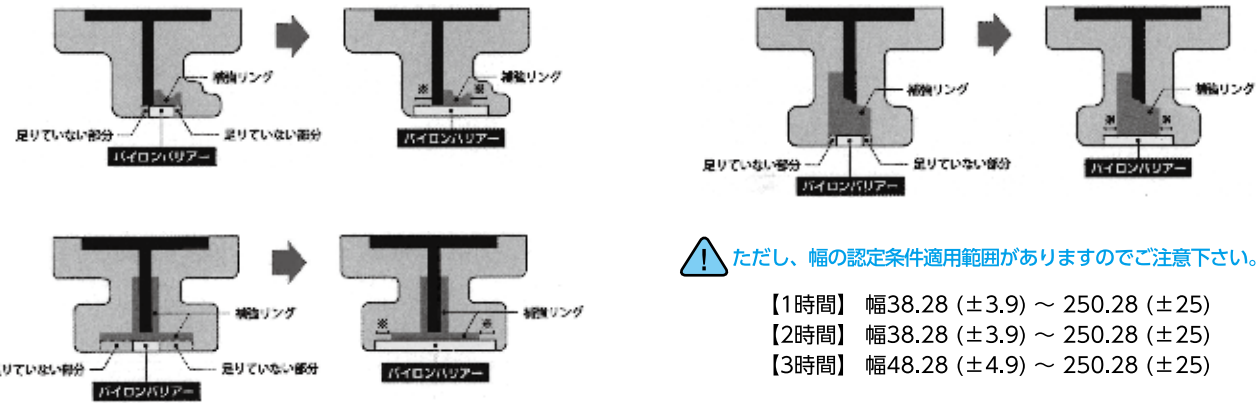


● 補強リングを使用する場合（鋼管補強使用時も同様です）
※補強の厚さによってパイロンバリアーの幅を広くする必要がありますのでご確認下さい。

大臣認定試験については、下記内容にて行っております。
【1時間】7㎜のウェブに対して幅38㎜の製品
【2時間】8㎜のウェブに対して幅38㎜の製品
【3時間】8㎜のウェブに対して幅48㎜の製品
よってこれに基づき、補強リングを使用する場合は下記の様に製品幅が広くなります。

下図の※部分の幅 ［ 1時間・・・補強材端部より、両側15.5㎜以上
2時間・・・補強材端部より、両側15㎜以上
3時間・・・補強材端部より、両側20㎜以上 ］ 幅を広げた製品を使用

【様々な施工例】



ただし、幅の認定条件適用範囲がありますのでご注意下さい。

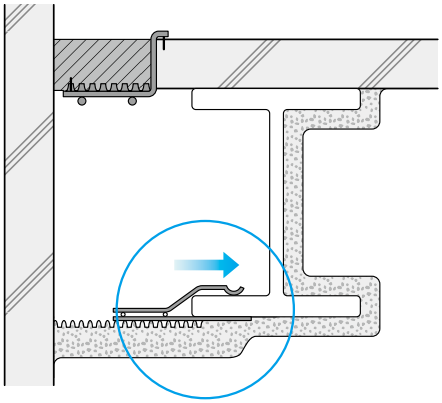
【1時間】 幅38.28 (±3.9) ～ 250.28 (±25)
【2時間】 幅38.28 (±3.9) ～ 250.28 (±25)
【3時間】 幅48.28 (±4.9) ～ 250.28 (±25)

※パイロンバリアーは大臣認定品の為、ご使用にあたり認定条件があります。
必ず最新の認定条件をホームページにてご確認の上、ご検討下さい。（http://www.axis-slit.com/barrier/）

耐火被覆材

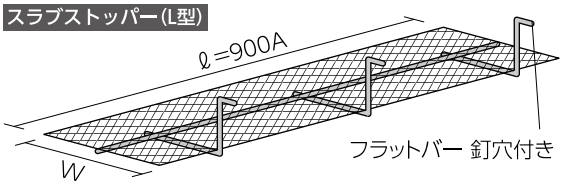
要問合せ

■ 耐火被覆吹付用下地金物



● スラブ

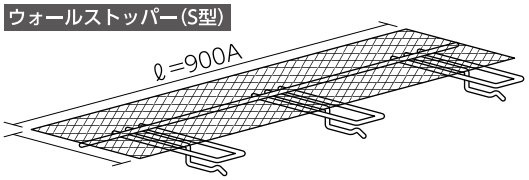
スラブストッパー(I型)



W	入数
70	10枚入
100	
120	
150	

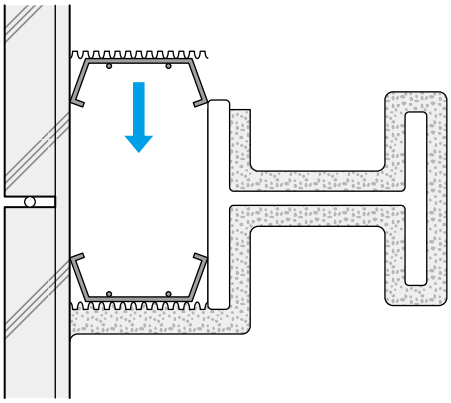
● 梁下

ウォールストッパー(S型)

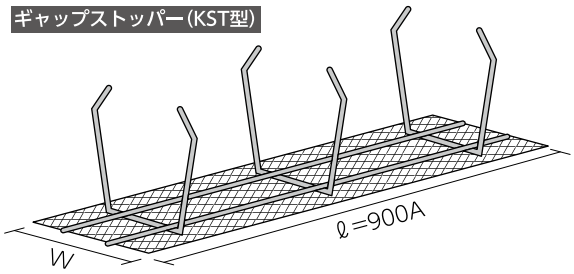


W	入数
100	10枚入
120	
150	
200	
250	
300	
350	
400	

● 柱（鉄骨柱H型鋼）

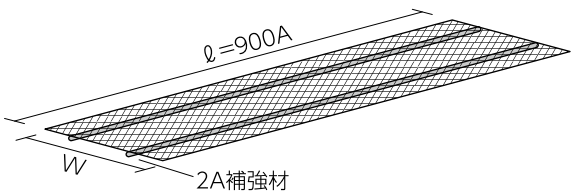


ギャップストッパー(KST型)



W	入数
80	10枚入
100	
150	
200	
250	
350	
400	

カットラス(KTL型)



W	入数
100	50本入
150	
200	
250	
300	
350	

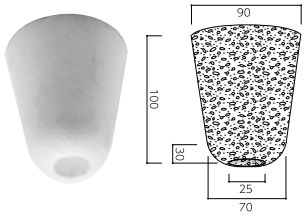
機械カットでの危険性はゼロです。

※ この製品に使用しておりますラス網はJIS規格適合品ではありません。

鉄骨造（S造）用金具

要問合せ

■ アンカーラッパ



発泡スチロール製
13φ用
16φ用
19φ用
22φ用
25φ用
28φ用
32φ用

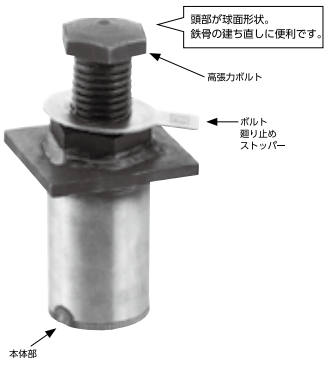
■ CFT-蒸気栓



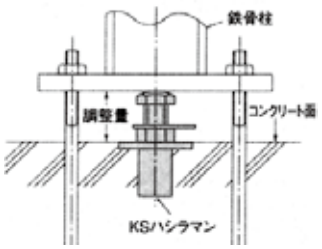
柱鉄骨厚対応サイズ	
L19	L45
L22	L50
L25	L55
L28	L60
L32	L65
L36	L70
L40	

※ 施工上の注意点をご確認の上ご使用をお願いします。

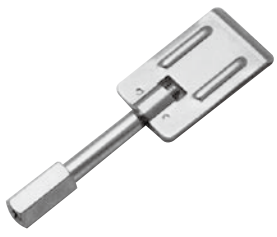
■ KSハシラマン



商品名	入数	梱包質量	許容荷重	調整量	ネジサイズ
KSハシラマン 5t・10t兼用型	25	13.0kg	98kN (10tonf)	30～60mm	M20 (平均26mm)



■ アジャプレート AJP ALC板用足場インサート



適応ALC材厚
AJP-125：100～125mm
AJP-150：150～175mm

● アジャプレートは三価クロムメッキを使用

■ 品番表

品番	プレート長さH	プレート幅W	プレート厚t	インサート部全長L
AJP-45	45	45	3.2	110
AJP-125	80			
AJP-150				160

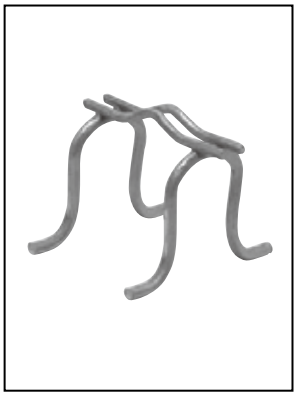
品番	インサート部軸径d	セット後全長H+L	梱包数
AJP-45	11	130	50
AJP-125		165	
AJP-150		215	

※ 工法に合わせて現場実寸法確認の上、種類の選定を行って下さい。

デッキ用スペーサー

要問合せ

■ PMスペーサー



品番	高さ(mm)	入数/箱
PM6-20	20mm	500個
PM6-30	30mm	
PM6-35	35mm	
PM6-40	40mm	400個
PM6-50	50mm	
PM6-60	60mm	

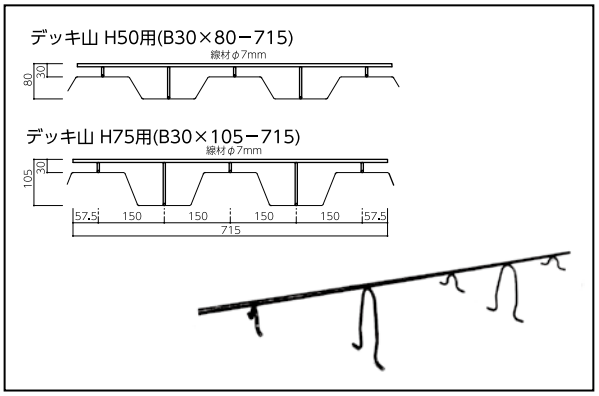
■ ワンプッシュスペーサー



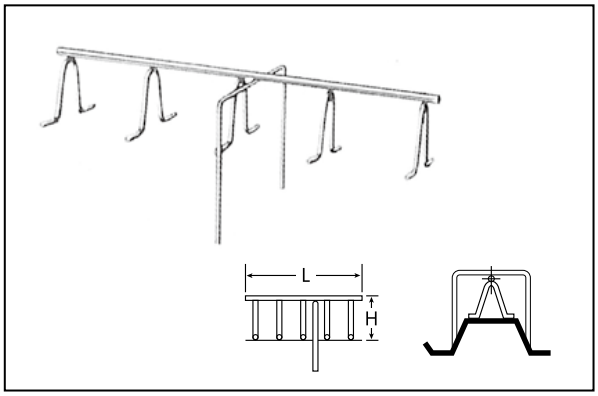
● 6φに対応。

高さ(mm)	入数
H30	200
H40	

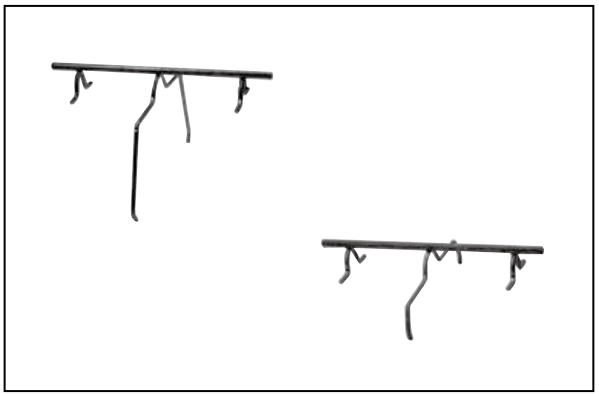
■ デッキプレート用バー型スペーサー



■ デッキプレート用メッシュ受



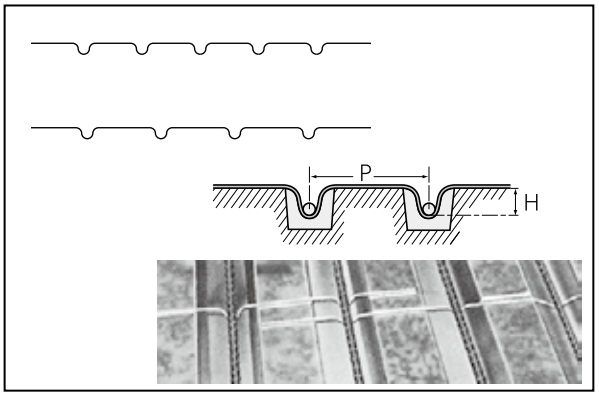
■ デッキプレート用スペーサー



品番	対応デッキ	高さ	長さ	入数
QL50-H30-1A	QL50	30	200	100
QL50-H40-1A		40		
QL75-H30-1A	QL75	30		
QL75-H40-1A		40		
EZ50-H30-1A	EZ50	30		
EZ50-H40-1A		40		
EZ75-H30-1A	EZ75	30		
EZ75-H40-1A		40		

● 合成床板にスペーサーを固定する事ができ、被り確保が確実になります。
● 取付けは、スペーサーを足で踏むだけなので、手間がかかりません。
● ワイヤーメッシュ配筋後、ワイヤーメッシュ上を歩行してもはがれることはありません。

■ 耐火補強筋受けスペーサー



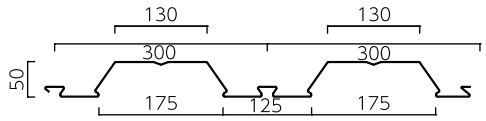
ピッチ	高さ	鉄筋受け	長さ	入数
P230	H 10	5本	L1200	100
	H 20			
	H 35			
	H 45			
P300	H 10	4本		
	H 20			
	H 30			
	H 35			
	H 45			

● 鉄筋D13まで対応

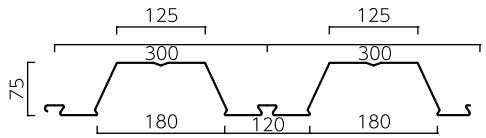
デッキ用スペーサー

■ 寸法一覧表

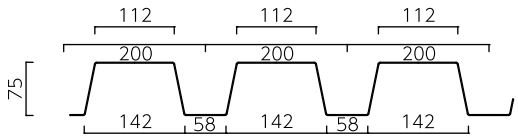
アイ・テック Sデッキ(S50)



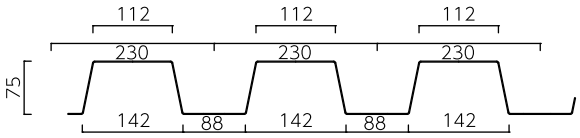
アイ・テック Sデッキ(S75)



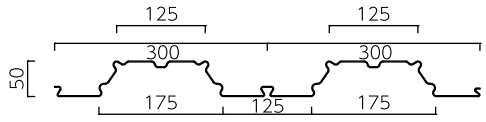
植木フォーミング Uデッキ(ALK UA-N型) (BLC UA型)



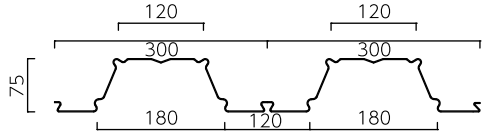
植木フォーミング Uデッキ(ALN型) (BLD型)



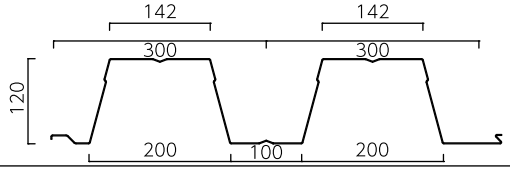
植木フォーミング USデッキ(US-50)



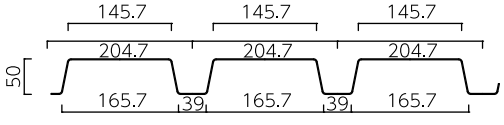
植木フォーミング USデッキ(US-75)



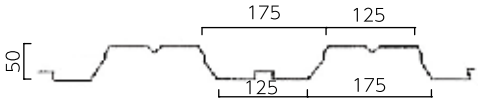
日鐵住金建材 ハイパーデッキ



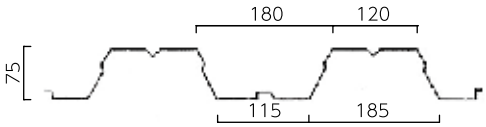
日鐵住金建材 EVデッキ(EV50)



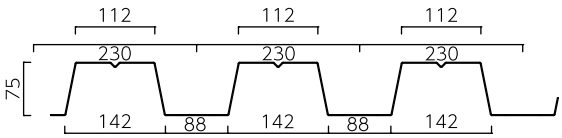
日鐵住金建材 スーパーEデッキ(EZ50)



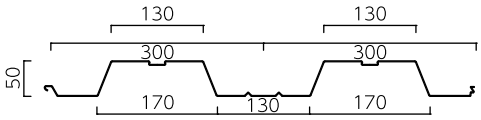
日鐵住金建材 スーパーEデッキ(EZ75)



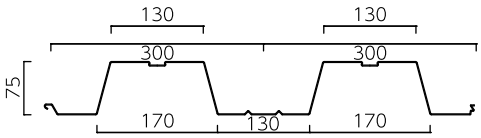
日鐵住金建材 UKAデッキプレート



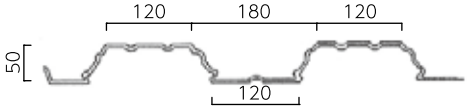
明治鋼業 明治アデバルAデッキ(MA50)



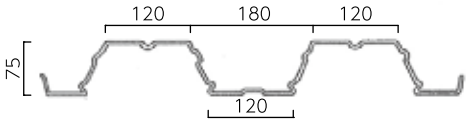
明治鋼業 明治アデバルAデッキ(MA75)



JFE建材 QLデッキ(QL99-50)



JFE建材 QLデッキ(QL99-75)



※予告なく規格・仕様が変更になっている場合がございます。
各メーカーにご確認下さい。

伸縮目地材

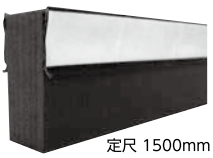
要問合せ

■ 付着タイプ

普及タイプ CK25-付着



普及タイプ CK30-付着



定尺 1500mm

● CKタイプは、グレー、グリーン等のカラーリングも可能です。

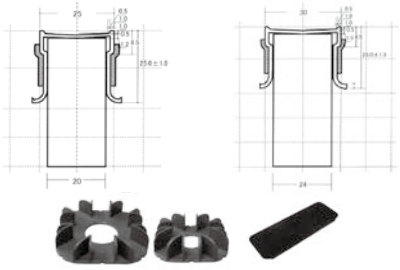
キャップ部は強化プラスチックとポリエチレン樹脂のブレンド品を採用していますので、耐久性及び耐摩耗性に優れ、熱による『反り』・収縮性も殆ど起こりません。
付着層は非加硫ブチルゴムを採用し施工後のコンクリートの肌別れを防止するため、キャップの両側面に設置しています。

規格 (単位:mm)

呼称	キャップ幅	本体幅	高さ
CK25 フチャク	25	20	30以上
CK30 フチャク	30	24	

適用	一般屋上、工場土間、駐車場
材質	強化プラスチック ポリエチレン樹脂
本体	発泡ポリエチレン

【付属品】
支持脚(CK25,30共通)H=50mm以上



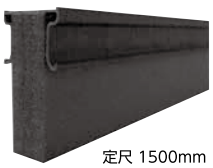
※ 付属品の直線ジョイントは25用です

■ アンカータイプ

普及タイプ CE20



普及タイプ CE25



定尺 1500mm

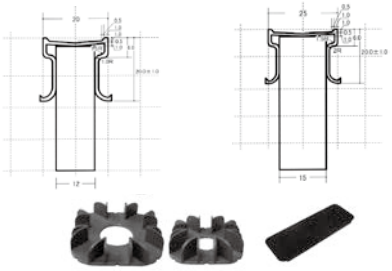
● CKタイプは、グレー、グリーン等のカラーリングも可能です。

規格 (単位:mm)

呼称	キャップ幅	本体幅	高さ
CE20	20	12	30以上
CE25	25	15	

適用	一般屋上
材質	強化プラスチック ポリエチレン樹脂
本体	発泡ポリエチレン

【付属品】
支持脚(CE20,25共通)H=50mm以上

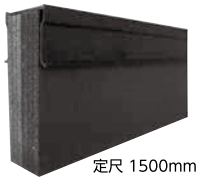


※ 付属品の直線ジョイントはそれぞれ20用・25用です

普及タイプ CK25



普及タイプ CK30



定尺 1500mm

● CE、CKタイプは、グレー、グリーン等のカラーリングも可能です。
※ 技術資料は別途ご請求ください。

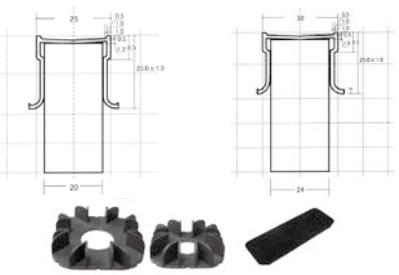
キャップ部は、強化プラスチックとポリエチレン樹脂のブレンド品を採用していますので、耐久性及び耐摩耗性に優れ、熱による『反り』・収縮性も殆ど起こりません。

規格 (単位:mm)

呼称	キャップ幅	本体幅	高さ
CK25	20	20	30以上
CK30	25	24	

適用	一般屋上、工場土間、駐車場
材質	強化プラスチック ポリエチレン樹脂
本体	発泡ポリエチレン

【付属品】
支持脚(CK25,30共通)H=50mm以上



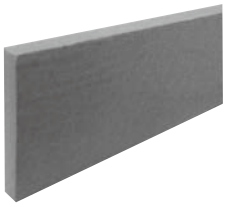
※ 付属品の直線ジョイントは25用です

伸縮目地材

要問合せ

■ コーナー材

コーナー10×110



規格　(単位:mm)

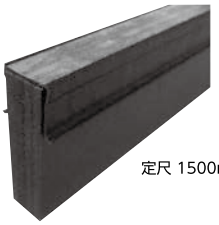
呼称	キャップ幅	高さ	長さ
コーナー CE	10	110	1,000又は2,000
コーナー CK	20		

適用	パラペット立上がり部
材質	発泡ポリエチレン 片面のり付タイプ

コーナーCE、CKは復元力のある発泡ポリエチレンを採用しています。
又、圧縮応力も低くコンクリートの膨張を緩衝し、防水層を保護します。

■ 環境対応成形伸縮目地材

環境対応タイプ CKR25



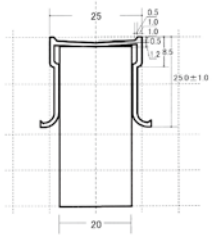
規格　(単位:mm)

呼称	キャップ幅	本体幅	高さ
CKR25	25	20	30以上

適用	一般屋上、工場土間、駐車場
材質	強化プラスチック ポリエチレン・溶り材
本体	発泡ポリエチレン

【付属品】
直線ジョイント25用
支持脚(25-30共通)H=50mm以上





環境対応タイプ CKR30



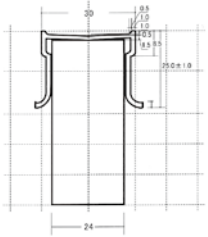
規格　(単位:mm)

呼称	キャップ幅	本体幅	高さ
CKR30	30	24	30以上

適用	一般屋上、工場土間、駐車場
材質	強化プラスチック ポリエチレン樹脂
本体	発泡ポリエチレン

【付属品】
支持脚(25-30共通)H=50mm以上





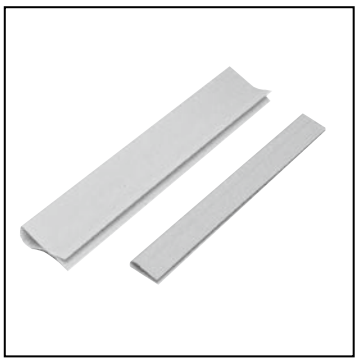
地球温暖化対策の京都議案書では、12年までに二酸化炭素などの温室効果ガスの排出量を90年度比で6%削減することが義務付けられています。当社の成形伸縮目地材CKRタイプは、合成樹脂のライフ・サイクル・エネルギー削減の観点から溶り材※1を目地材キャップ部にブレンドしています。溶り材の採用は、二酸化炭素排出削減とフィールドストック、原料の製造までに係わるプロセス・輸送エネルギー、石油化学プロセスエネルギーの削減を目的とし、微力ながら環境保全に寄与することが出来る製品と考えています。

※1 一般家庭から排出されたプラスチックゴミのリペレット品

養生材

要問合せ

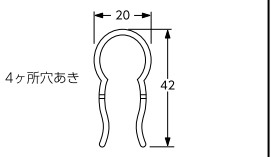
■ 鉄筋鉄骨カバー



- 鉄骨、鉄筋の端部を保護し、擦傷事故を追放。
- 通路の安全を確保。
- 取付確認、及び撤去も容易です。
- 危険箇所の明示、安全確保。
- 目印に利用できます。
- 軽くて割れにくい樹脂を使用しています。

鉄筋カバー

鉄筋カバー L-13	イエロー
L=1,000mm	50本入り

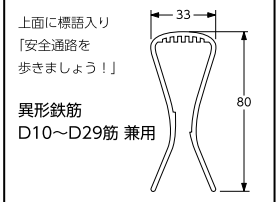


異形鉄筋D10～D16筋　兼用

材質	軟質PVC(塩化ビニール)

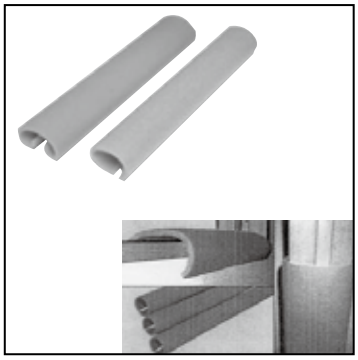
鉄骨カバー

鉄筋カバー L-19	イエロー
L=1,000mm	40本入り



材質	PP(ポリプロピレン)

■ YSクッション(サッシ、柱、手すりの養生材)



- テープ不要・取付け、取外し簡単です。
- クッション性にすぐれた発泡製品のため、軽くて耐衝撃性に優れています。
- キズがつきにくく、カットも簡単にできます。
- 丸型のためどのような対象物にもフィットしやすい形状になっています。
- 発泡ポリエチレン製ですので、焼却してもダイオキシンが発生しません。

■ 仕様

品番	色	長さ(m/m)
01	黄	1,700
02	青	

品番	適用サイズ	入数(本)
01	70mm～150mm迄適用	40
02	90mm～200mm迄適用	

■ 足場クッション・デーガード・ミニデーガード

● 足場クッション



● ﾃﾞｰｶﾞｰﾄﾞ・ﾐﾆﾃﾞｰｶﾞｰﾄ



足場クッション

- 仮止めテープ付きで巻きつけが簡単です。ワンタッチ取付けでスラブとの縁切りが可能です。
- クッション材使用のため、足場解体時にフィルム上部を引っ張れば簡単に引き抜けます。

デーガード

- ソフト感のある軟質タイプ。
- 鉄筋先端保護に最適です。
- 平列鉄筋に簡単に装着できます。

ミニデーガード

- 小さな鉄筋に最適です。安価で経済的タイプ。

● 足場クッション

規格	入数
10t×240W×500L	100枚

● デーガード

PAT.商品

名称	規格	入数
ﾃﾞｰｶﾞｰﾄﾞ	D10～D25(高さ75H)	40本
ﾐﾆﾃﾞｰｶﾞｰﾄﾞ	D10～D16(高さ45H)	50本

(定尺1m)

■ 鉄筋キャップ・クランプカバー

● 鉄筋キャップ



9型　7型　3型

● クランプカバー



入数：100

鉄筋キャップ

- 鉄筋の端部を防護し擦傷事故を追放。
- 危険個所の明示・安全確保。
- 安全意識の高揚につながります。
- 取扱いが簡単です。

クランプカバー

- クランプ突起をカバーし、通行の安全を確保。
- あらゆるメーカーのクランプに適合します。
- クランプ全体をカバーするので美感良好。
- ネット、シート等の保護。

● 鉄筋キャップ

品名	入数	適応鉄筋系
KSエンドキャップ3型	500	D10～D16
KSエンドキャップ7型	200	D19～D25
KSエンドキャップ9型	120	D25～D32

品名	W×H(mm)	在庫カラー
KSエンドキャップ3型	41×40	黄
KSエンドキャップ7型	55×52	
KSエンドキャップ9型	55×59	

※ 7型、9型は48.6φパイプ単管の端部キャップとしてもご使用いただけます。

養生材

要問合せ

■ 養生ダンプレート(プラスチック製段ボール板)

- 軽く、運搬・取り扱いが容易です。
- 耐薬品性・耐油性・耐水性に優れています。
- 裁断・折り曲げ加工・釘打ちが容易です。
- 透明度が高く、寸法取り・カッター作業がきわめて正確です。
- 耐衝撃性、耐圧性が抜群です。
- 合板では避けられない〈ささくれ〉が出ず、〈あく〉も出ません。
- 作業が簡単で、経済的です。

■ 規格

品番	厚さ	形状寸法	出荷単位	
E-2.5-30N	2.5mm	910mm × 1820mm	20枚(ナチュラル)	※出荷単位により岐阜工場より、翌日出荷で直送致します。北海道、沖縄などは運賃別途かかります。下記は要在庫確認
A-3-36N	3mm		25枚(ナチュラル)	
AS-3-40N			10枚(ナチュラル)	E-1.5-25N(50枚)
A-4-60N	4mm		10枚(クリーム)	A-4-60各色(10枚)
A-5-100C	5mm			

両面テープ付ゴム磁石(1.2mm厚×30mm×910mm)もご用意しております。

■ プラスチックス製養生カバー

従来から建設工事の養生は重視されていながら現実に適当な養生材料がなく、養生不備によるトラブルがかなり多いのが現状です。この養生カバーは断面図のごとく、角が普通のアングルと違って直接当たらないよう、丸味をもたせてあります。化粧ドア枠(木目シートラッピング材etc.)の養生には、釘・テープ不要のフリーサイズ養生カバー、ワンタッチ養生カバーの新製品で想起に養生してください。

- よく目立ち、気をつけて作業するので事故が少ない。
- 女性でも取付が簡単に出来て、釘も打てます。
- 数回以上使用でき、従って割安となります。

■ 仕様

品番	サイズ(mm)	長さ	入数	形状断面	用途
No. 7	7×25	1,700mm	200本		角養生
No. 15	15×155		300本		
No. 25	25×25		200本		
No.100	25×100	1,500mm	100本		角縁養生
No. 80	10×85×10	1,700mm			鴨居敷居養生
No.106	15×106×15				

■ 養生ポリシート



このシートは高圧ポリエチレンを原料とした透明フィルムで超広巾ものも継ぎ目がなく、土木建築及び農業関係等に広く使われおります。

一般建築関係

- ビル工事等の土間コンクリート(スラブ)の下張り防湿。(0.15mm~0.2mm)
- 床タイルなどの施工したあとの養生。
- 住宅関係(床の防湿、木造下地の保護)
- 改造工事中に机等事務用品、ディスプレーをほこりから防止します。(0.02mm)

土木関係

- 護岸用遮水膜、埋立護岸用遮水膜。
- 道路建設用路盤シート(舗装コンクリートの下張り)
- 溜池等の漏水防止。

■ 規格

厚さ	巾・長さ	1巻の面積	出荷単位
0.02mm	3.6m×100m	360㎡	3本以上
0.1 mm	2m×100m	200㎡	4本以上
0.15mm	2m×50m	100㎡	10本以上
0.2 mm	2m×50m	100㎡	4本以上

(1.8m、1mのダブル巾)必要に応じて製造、出荷証明書が発行できます。

■ プラスチックス製フリーサイズ養生カバー



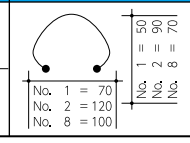
- はめ込み式ですから、女性でも簡単に取りつけられます。
- 数回以上使用出来る上に、フリーサイズですから転用がきき、従って割安となります。
- オーバーラップさせ切断せずに長さ調整ができます。

◎サッシュ・柱・ドア枠・手摺・笠木・敷居・鴨居・なげし・カウンター小口・PC板小口等、多種多様の利用範囲があります。

※ 化粧PC板・化粧ドア枠(木目シートラッピング材.etc)は早期に養生して下さい。

■ 規格

品番	適応寸法
No.1	70~110mm共通 2寸5分~3寸5分兼用
No.8	100~140mm共通 3寸5分~4寸

品番	断面形状(mm)	出荷単位	
		ℓ=850mm	ℓ=1,700mm
No.1		100 本	40本×2C/S
No.8		80 本	

養生材

要問合せ

■ 養生マット 2mm（ブルー）



- 砂、小石等をクッション材で吸収し、養生面（パーケット、フロアー、アスタイル、アルミ等）に傷がつきません。
- 防水効果があるので、水・ペンキ等が養生面に浸透しません。
- 軽くて丈夫なので持ち運び等、作業性が良く数回転用ができます。
- 切断がカッター等で簡単に出来るので、平面のどんな形にでも切れ、隙間なく敷くことが出来ます。
- 冬期におけるコンクリート凍結防止にも有効です。
- 女性の方にも簡単に出来、切り落しもテープで接続して全部使えます。

■ 仕様

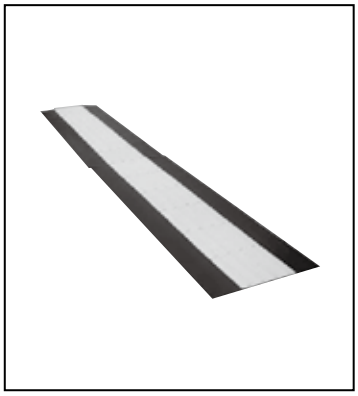
厚さ	巾	長さ	発送単位
2mm	1m	30m巻	10本

グリーン3mm×1mX25m巻もご利用下さい。

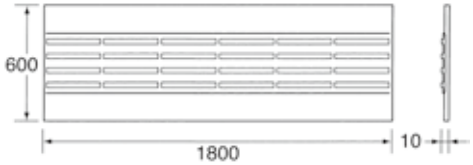
養生材料として必要な緩衝効果を出す為に、ポリシートに発泡シートを貼合せたもので従来の養生シートやダンボールにない効果を発揮します。掃除、手直しが極めて少なくなり、コストダウンに寄与する理想的な養生シートと確信しています。

※ 各種養生テープを併用下さい。

■ 点字マット（ラインタイプ）



- 点字パネルとゴムマットの一体型。工事現場での仮設用として設置できます。
- 表面は全面が滑りにくいノンスリップ形状になっています。
- 接着は両面テープ、釘などで固定してください。



■ 仕様

規格	重量	入数
600×1,800	7kg	1巻

※路面状況や交通条件によりプライマーなどの接着処理がされていない場合、巻き上がる危険性があります。

■ マスキングシート

- 簡易養生の決定版。
- エンボス加工によるクッション性があります。
- 軽量です。
- 使用後クズを包んで片付けられます。
- より強力な養生材としてポリプロピレンフィルム貼りのダンボールシートA・Bがお勧めします。
- 構成：ポリエチレンラミネート/中芯ライナー120g/ポリエチレンラミネート

■ 仕様

品番	寸法	出荷単位
マスキングシート両ラミ	1m×50m	10本

※ PE袋入り、2本PPバンド結束

■ 養生シート

- 塩化ビニールが主原料ですから、燃える心配がありません。
- 軟質塩化ビニールに引っ張り強度の強いN.B.R（合成ゴム）を配合してあります。

■ 仕様

品番	厚さ	巾	長さ	出荷単位
0.15	0.15mm	1,000mm	50m	6本以上
0.3	0.3mm		30m	5本以上

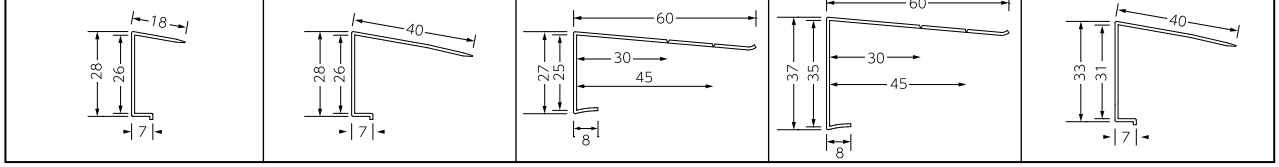
コンクリート一発仕上げの廊下・テラス等は、早期よりゆっくりと養生乾燥させることで亀裂等を防ぎます。

養生材

要問合せ

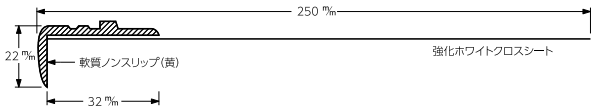
■ プラスチックス製額縁養生カバー

YK-725-18	ブラウン	YK-725-40	ブラウン	YK-725-60	ブラウン	YK-735-60	ブラウン	YK-730-40	ブラウン
L=1,700mm	200本入	L=1,700mm	100本入	L=1,700mm	100本入	L=1,700mm	100本入	L=1,750mm	100本入
P.V.C		P.V.C		P.V.C		P.V.C		P.V.C	



- 額縁・窓台・エレベーター枠・家具等の、25mm・30mm厚部分の養生に最適です。
- 額縁の場合に、YK725・YK730を装着したまま内装工事ができます。

■ ステップカバー



- 養生にかかる時間の短縮が可能です。
- 階段モルタル仕上げ面の保護…ホワイトカット養生テープで固定してください。
- 省力化、コストダウンにつながる…チェッカープレートののろ除けにも最適です。
- スカイラインマット使用よりしっかりしたステップカバーが新登場！

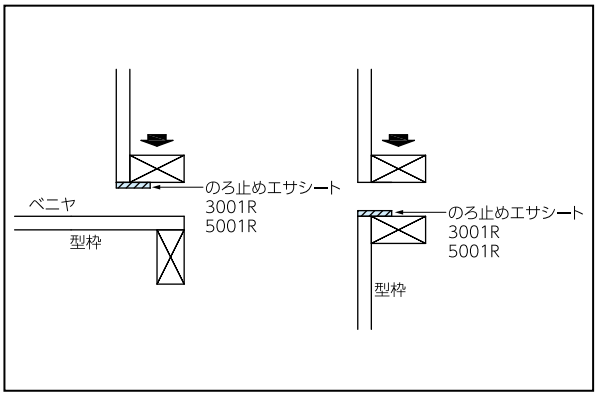
※軟質ノンスリップ(黄色)のみの配送はご相談下さい。
別途PC階段専用「ステップロード」もご利用下さい。

■ 仕様

品名	巾	奥行	数量
ステップカバー	900mm	250mm	50枚入り
スカイラインステップカバー	900mm	250mm	15枚入り

黄色安全色の軟質ノンスリップに強化ホワイトクロスシートを粘着加工しているので、暗い階段室においても安全通路として空間確保を創出すると共に、効果的に養生する事ができます。
又、安全ライン（別頁）との組み合わせにより、
現場での動線計画を適格に指示できます。

■ のろ止めエサシート

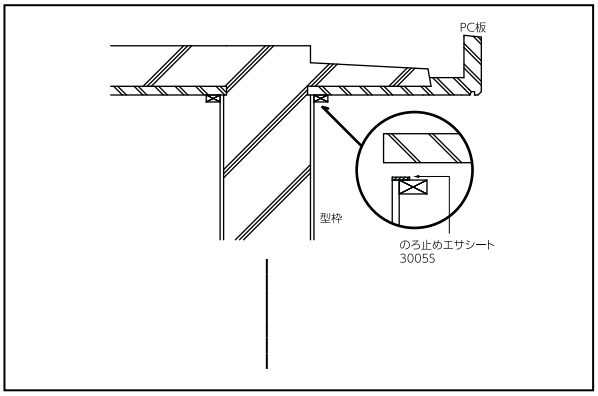


■ 仕様

品名・品番	厚み×巾×長さ
のろ止めエサシート3001R	1mm×30mm×150m
のろ止めエサシート5001R	1mm×50mm×150m
のろ止めエサシート2002R	2mm×20mm× 25m
のろ止めエサシート3005S	5mm×30mm× 10m
のろ止めエサシート3015S	15mm×30mm× 2m
のろ止めエサシート3015U	15mm×30mm× 10m

品名・品番	出荷単位	備考(全種片面のり付)
のろ止めエサシート3001R	1巻×4	ポリエチレン発泡 ナチュラル
のろ止めエサシート5001R	1巻×2	
のろ止めエサシート2002R	50巻	
のろ止めエサシート3005S	32巻	
のろ止めエサシート3015S	100本	ポリエチレン発泡 グレー
のろ止めエサシート3015U	20巻	ウレタン発泡 グレー

3001R、5001Rは、取り出し易くするため、1巻づつケースに入っています。



リース品

要問合せ

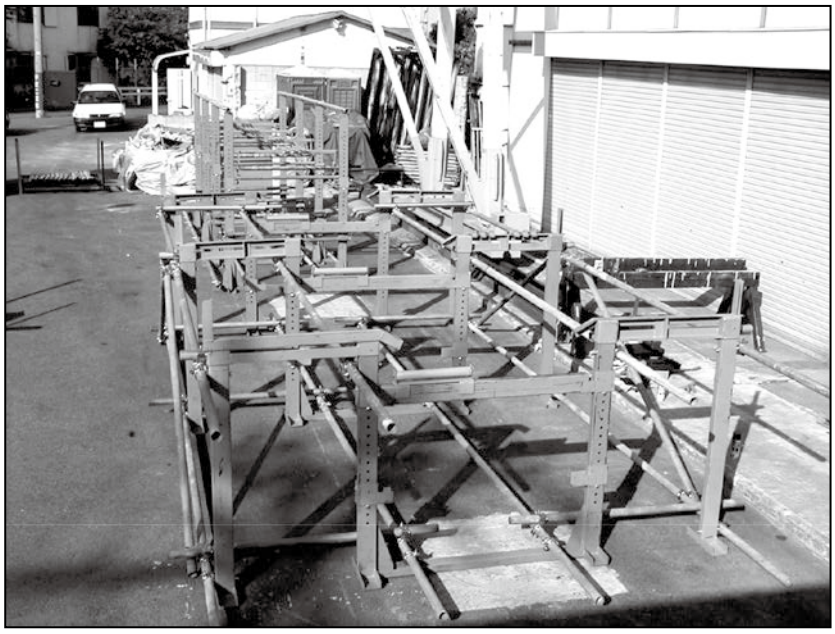
■ KSメッケモン（鉄筋先組み工法用架台）梁用

● ホームページ→「商品紹介」で動画配信中

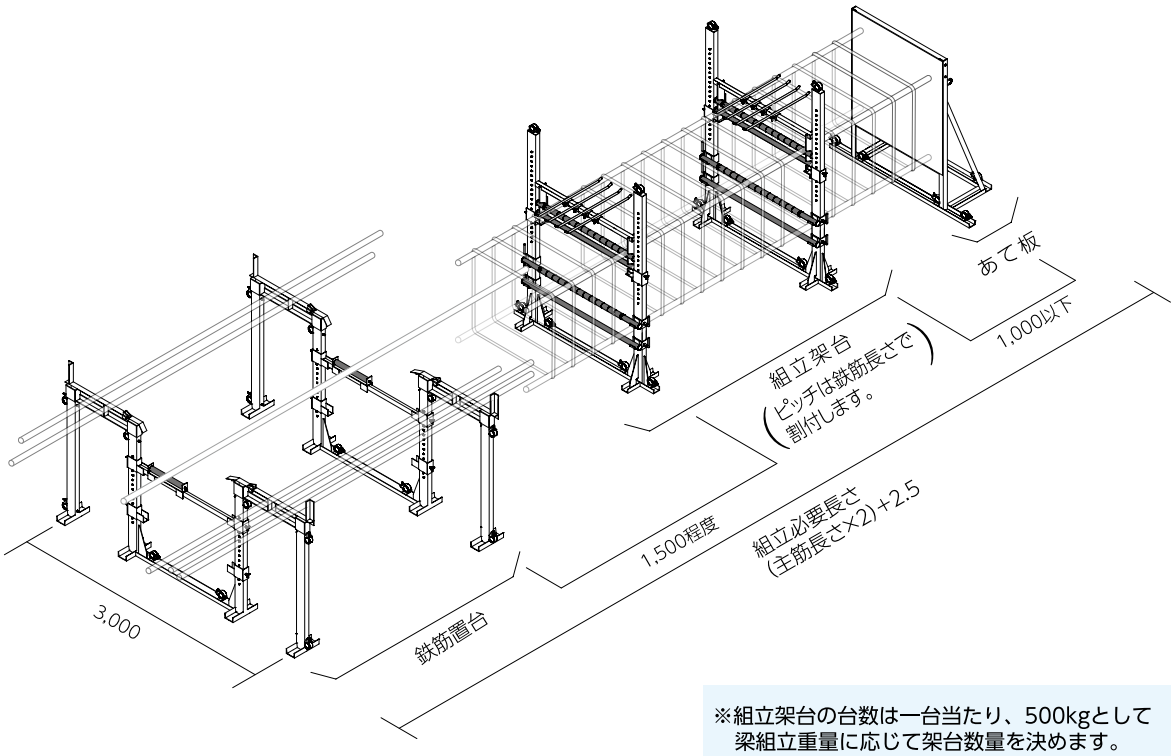
技能士一級職長のアイデア満載！KSメッケモンで楽しよう！

建設工事の3Kに代表される高層・耐震マンションの鉄筋工事を技能士一級職長のアイデア満載のKSメッケモンで、組立簡単、高精度の鉄筋組立が実現。施工の能率がアップします。

① スターラップが予めセットできるので組立が、容易で間違いが無く高精度の鉄筋組立が出来ます。
② 小運搬が大幅に減り、夏場の酷暑時に体が楽でありがたい。
③ 人工数・歩掛りが減り、施工の能率が上がります。
④ リース品であり、転用・整備管理が良く、返却もそのプロジェクトごとに行えます。(保管場所不要、資産管理費不要)
⑤ 各作業所でのコンクリート打設工程管理に余裕が持てます。



■ 配置図



※組立架台の台数は一台当たり、500kgとして梁組立重量に応じて架台数量を決めます。
※周囲に歩行用の隙間を1m以上設けて下さい。

リース品

❶ 全体配置



❷ スターラップホルダーにSTRをかける



❸ 上主筋を鉄筋置台より送り出す



❹ スターラップを配置します



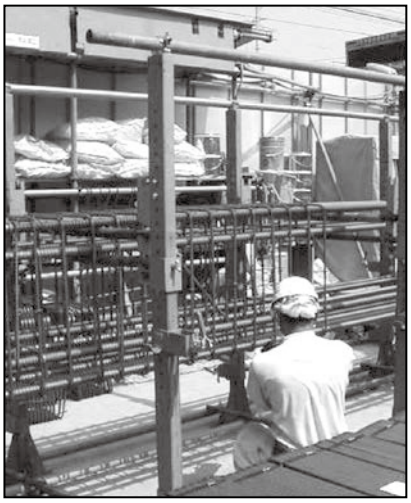
❺ 同様に各主筋を配筋する



❻ ローラーホルダーを開放します



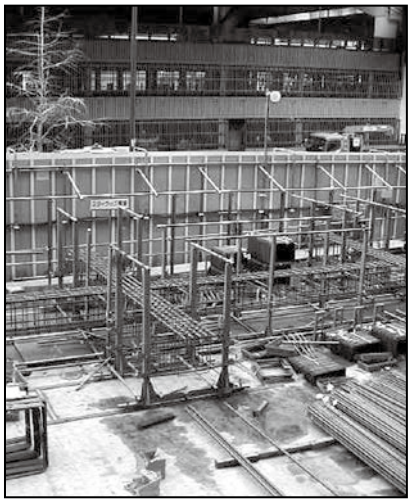
❼ 組立完了



施工例 ① 一の字組



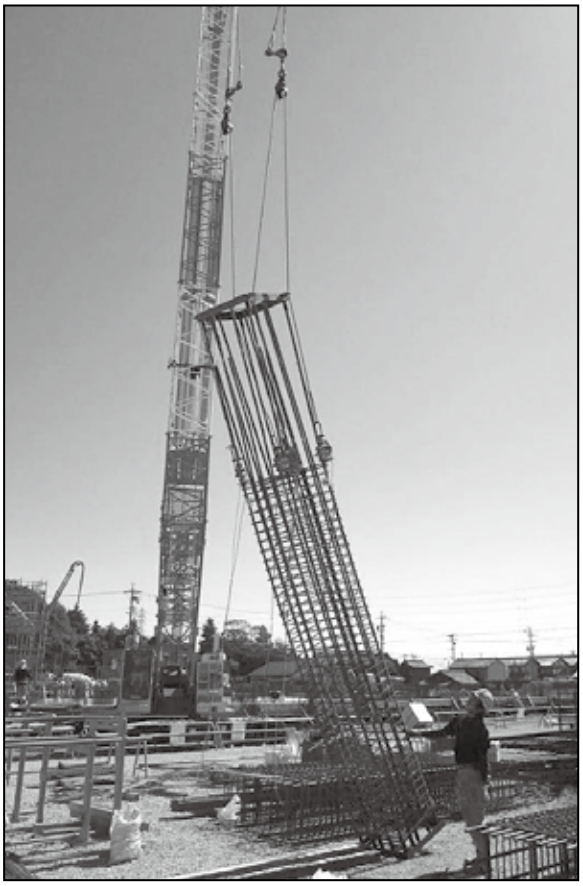
施工例 ② キの字組

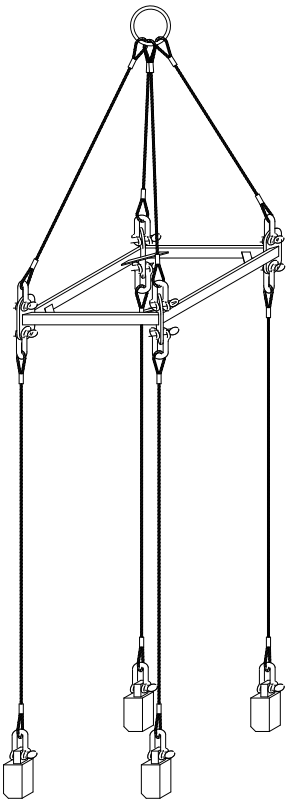


技術紹介

要問合せ

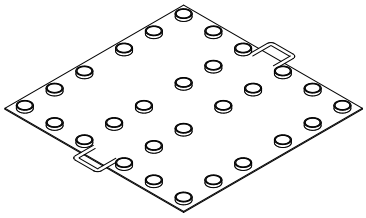
■ 柱用トラバーサー

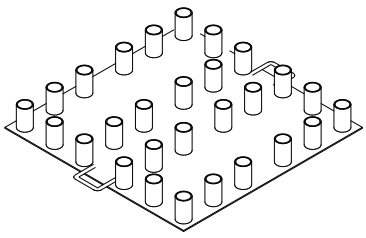


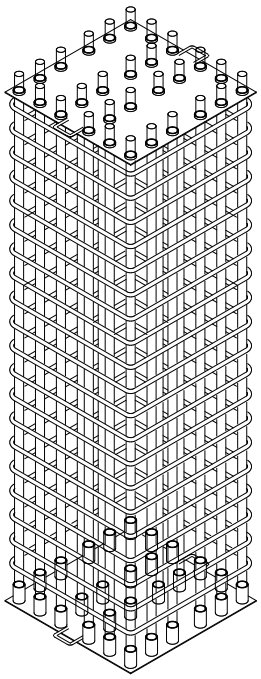


● 吊り荷に応じた部材を選定し製作いたします。

■ 柱筋位置決金物（テンプレート）









■ 参考

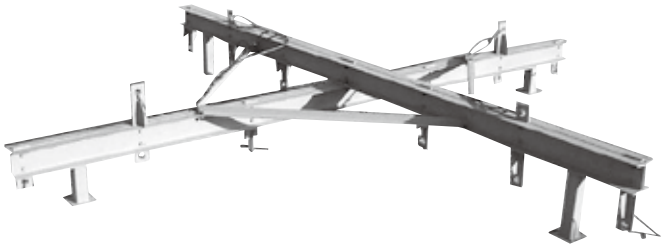
組上げ精度が要求されるネジコンや
大径鉄筋の組立てに活用する。

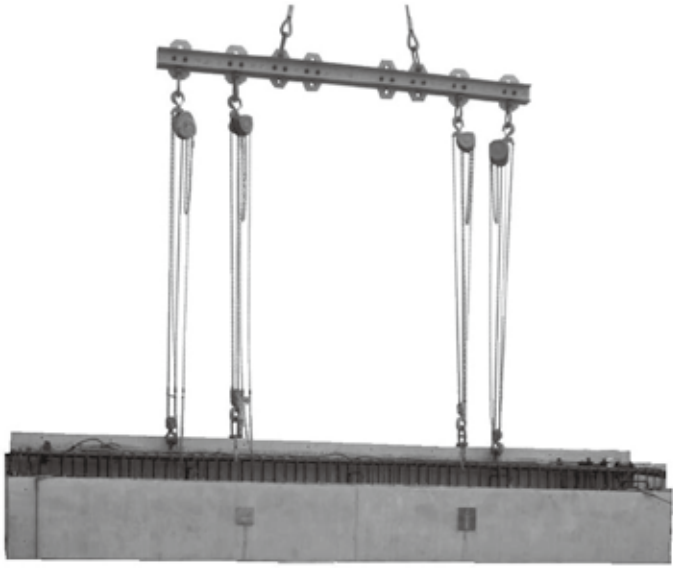
● 柱筋の位置決め用に使用。

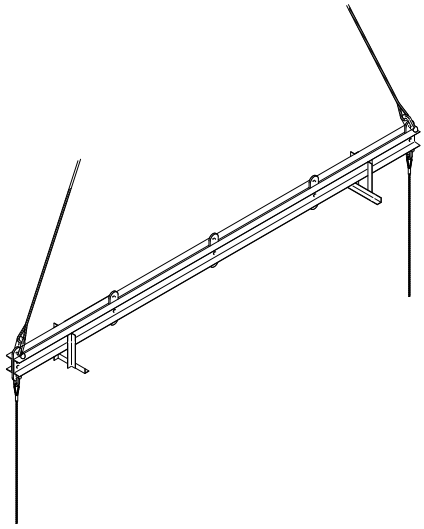
技術紹介

要問合せ

■ 梁用トラバーサー

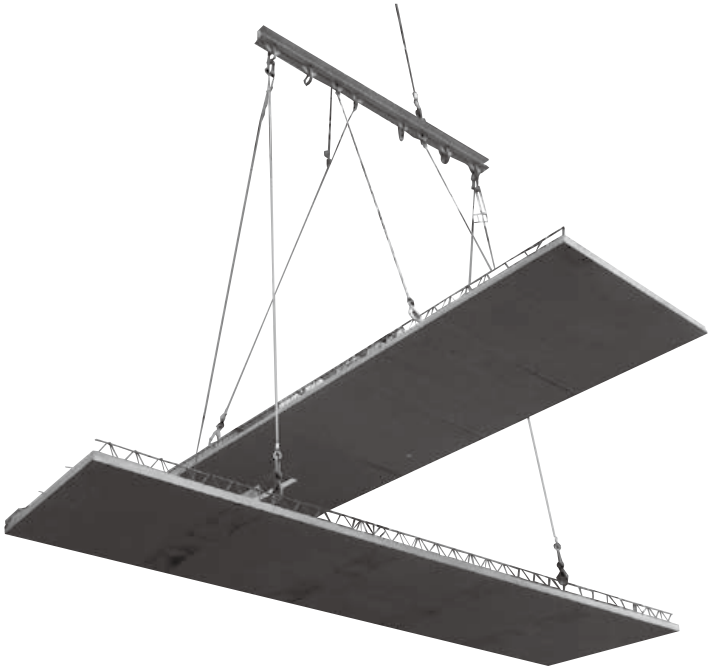


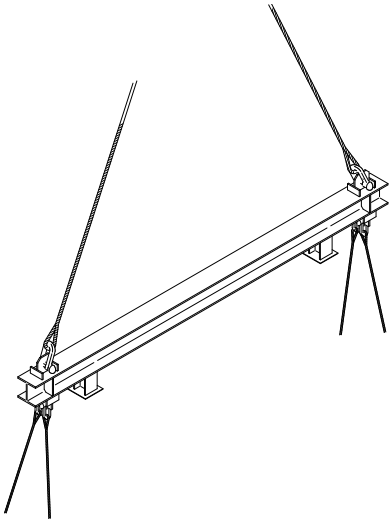




● 吊り荷に応じた部材を選定し製作いたします。

■ PC板用トラバーサー



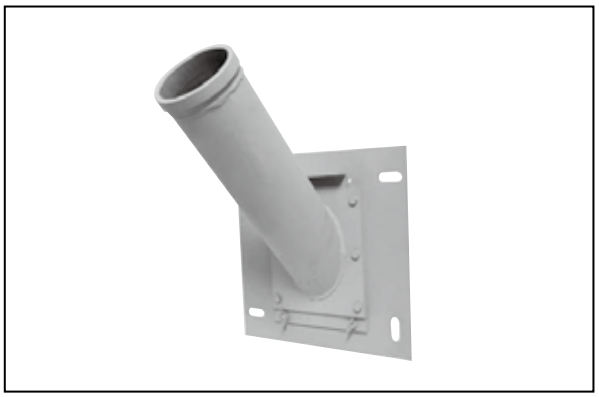


● 吊り荷に応じた部材を選定し製作いたします。

技術紹介

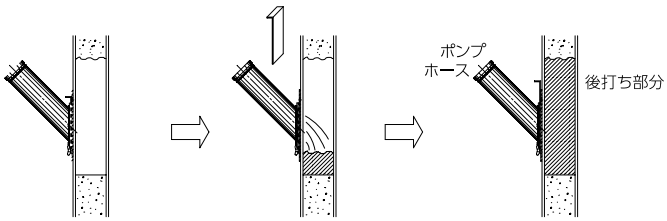
要問合せ

■ シャッター式コンクリート打込治具



- 後打壁のCon打設用。
  ポンプ車のホースを差込みコンクリートを打設する。
  シャッターにより閉切るので、後のハツリ作業も最小限で可能。

- 使用方法



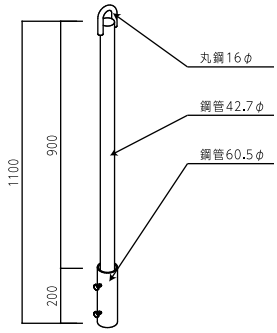
1．シャッター式Co打込治具をセットする。
2．シャッターを抜き生Coを投入する。
3．投入完了時にシャッターを閉め切り養生を行う。

■ PC用仮設親綱支柱

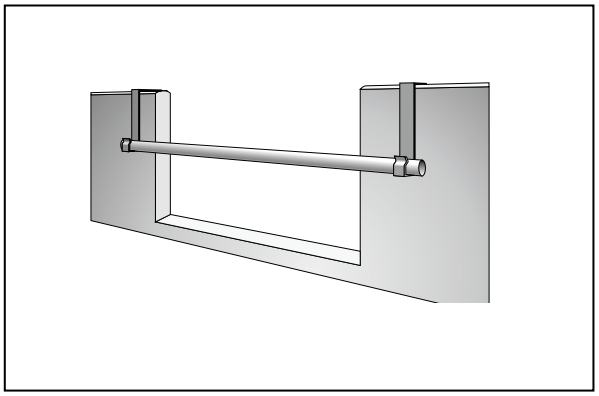


※ 写真はボルト１ヶ所です。

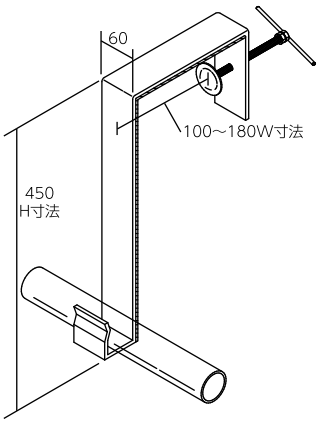
- AIIプレコンで柱・梁設置後取付けます。
- 柱の鉄筋にワンタッチで取付けができ、取外しも簡単に行えます。
- 予め柱PC吊込み時に取り付けておくと非常に安全に作業ができます。
- 転用ができ仮設費用の削減が見込めます。
- 支柱のカラーは注文時に承ります。



■ 開口部墜落防止止金物



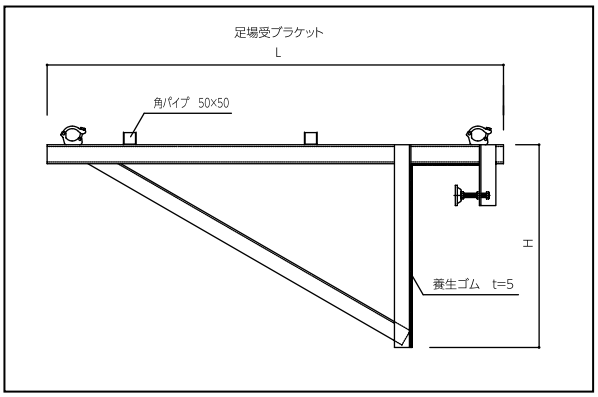
- バルコニー・廊下等の開口部の墜落養生に最適です。
- ワンタッチで脱着可能なので仕上時迄使用可能。
- 内側が養生ゴム貼りなので仕上を痛めません。
- 注文時H寸法及びW寸法をご指定ください。



技術紹介

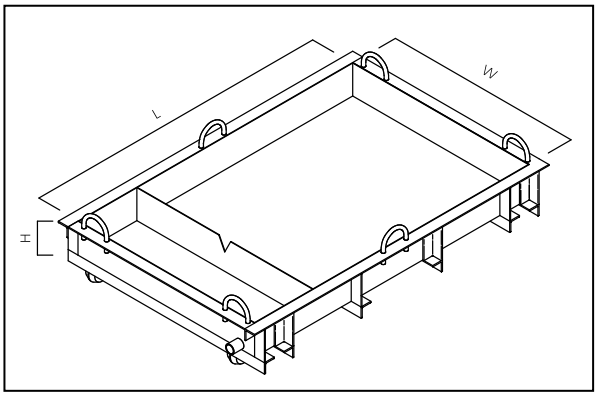
要問合せ

■ 足場ブラケット



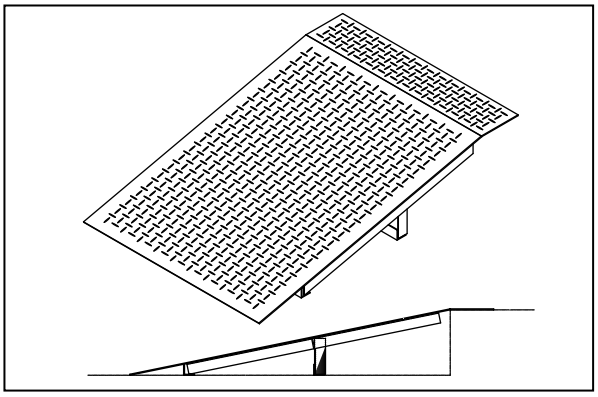
- バルコニー形状に合わせた加工をします。
- 又、足場板、枠組足場等上部仮設材に合わせて足元の加工も可能です。

■ 残コンクリート処理箱



- コンクリート打設時、ポンプ車に残ってしまう残コンを一時的にストックする箱。
- キャスター付なので移動が簡単、吊環も準備していますのでクレーンでの吊移動も可能です。

■ 段差スロープ



- 現場にある段差を解消し車両、運搬台車等の導線を確保し作業効率を上げる。

■ 参考

フォークリフト、高所作業車及び運搬車が通るところは骨組アングルのピッチ、サイズ、鉄板厚を検討する。

資料集

■ スペーサー使用個数

部位	商品	使用個数※1
基礎	Pサイコロ(40×50×60)	2個／㎡以上
	基礎用鋼製スペーサー	
	コンクリートスペーサー	
地中梁	梁用W型	1.0～1.5mスターラップ並行
	梁用S型	1.0～1.5m並行
	Pサイコロ(40×50×60)	1m以内2個以上
	コンクリートスペーサー	
スラブ(上筋)	鋼製スペーサー	1.3個／㎡以上
	Pタワー	
	バー型スペーサー	
スラブ(下筋)	Pサイコロ	
	鋼製スペーサー	
	上下筋受スペーサー	
	バー型スペーサー	
壁	Pドーナツ	1個／㎡以上
柱	Pドーナツ	柱幅1m以内2個 柱幅1m以上3個
梁	梁用W型	1.0～1.5mスターラップ並行
	梁用S型	1.0～1.5m並行
	S型金物	
	Pドーナツ	1.5m／個

※ 1 JASS5 10節 鉄筋の加工及び組立より 参考

■ 鉄筋の組立て

- 鉄筋の組立て、またはこれらに伴う資材の運搬・集積などは、これらの荷重を受けるコンクリートが有害な影響を受けない材齢に達してから開始して下さい。
- 鉄筋は施工図に基づき所定の位置に正しく配筋し、コンクリートの打込み完了まで移動しないよう壁面に組み立てて下さい。
- バーサポートおよびスペーサーなどの材質および配置などは、特記によります。特記のない場合は、下記の表を標準とします。
- 鉄筋相互のあきは、粗骨材の最大寸法の1.25倍以上かつ25mm以上、または丸鋼では径・異形鉄筋では呼び名の数値の1.5倍以上とします。
- 梁貫通孔ならびに壁およびスラブの開口部の補強筋および埋込金物は、特記によります。

■ バーサポートおよびスペーサの種類および数量・配置の標準

部位	スラブ	梁	柱
種類	鋼製・コンクリート製	鋼製・コンクリート製	鋼製・コンクリート製
数量または配置	上端筋、下端筋それぞれ 1.3個／㎡程度	間隔は1.5m程度 端部は1.5m以内	上段は梁下より0.5m程度 中段は柱脚と上段の中間 柱幅方向は1.0mまで2個1.0m以上3個
備考	端部上端筋および中央部 下端筋には必ず設置	側梁以外の梁は上または下に設置、 側梁は側面の両側へ対称に設置	同一平面に点対称となるように設置

部位	基礎	基礎梁	壁・地下外壁
種類	鋼製・コンクリート製	鋼製・コンクリート製	鋼製・コンクリート製
数量または配置	面積 4㎡程度　8個 16㎡程度　20個	間隔は1.5m程度 端部は1.5m以内	上段は梁下より0.5m程度 中段上段より1.5m間隔程度 横間隔は1.5m程度 端部は1.5m以内
備考		上または下と側面の両側へ対称に設置	

注意点

※ 表の数量または配置は5～6階程度までのRC造を対象としています。
※ 梁・柱・基礎梁・壁および地下外壁のスペーサは側面に限りプラスチック製でも可能です。
※ 断熱材打込み時のスペーサは支持重量に対して、めり込まない程度の設置面積を持ったものとします。

資料集

■ P敷プレート、敷鉄板対応表

鋼製スペーサー防錆付			上下筋受スペーサー防錆付		Pタワー		ポリUD	
H	P敷プレート	敷鉄板	P敷プレート	敷鉄板	P敷プレート	敷鉄板	P敷プレート	敷鉄板
30	S（60角）	L（90φ）						
40	〃	〃						
50	〃	〃			S（60角）			
60	〃	〃			〃			
70	〃	〃	L（90角）	L（90φ）	〃			
80	〃	〃	〃	〃	〃			
90	〃	〃	〃	〃	〃		L（90角）	L（90φ）
100	L（90角）	〃	〃	〃	〃		〃	〃
110	〃	〃	〃	〃	〃	L（90φ）		
120	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
130	〃		〃	〃	〃	〃		
140	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	〃		〃	〃	L（90角）	〃		
160	〃		〃	〃	〃	〃		
170	特　大		〃	〃	〃	〃		
180	〃		〃	〃	〃	〃		
190	〃		〃	〃				
200	〃							
210	〃							
220	〃							
230	〃							
240	〃							
250	〃							
260	〃							
270	〃							
280	〃							
290	〃							
300	〃							

※ 上下筋受スペーサー防錆付をご使用の場合は強度上、敷鉄板をおすすめします。

Pサイコロ		
H	P敷プレート	敷鉄板
30	S（60角）	
30/40	〃	
40×50×60	L（90角）	L（90φ）
50×60×70	〃	〃
60×70×80	〃	〃

資料集

■ 鉄筋コンクリート用棒鋼

■ 種類及び記号

(平成3年1月1日から摘要)

区分	種類の記号	
	SI単位	従来単位(参考)
丸鋼	SR 235 SR 295	SR 24 SR 30
異形棒鋼	SD 295A SD 295B SD 345 SD 390 SD 490	SD 30A SD 30B SD 35 SD 40 SD 50

■ 寸法、重量及び節の許容限度

呼び名	公称直径(d)(mm)	公称周長(l)(cm)	公称断面積(l)(cm)	単位重量(kg/m)	節の平均間隔の最大値(mm)	節の高さ		節の隙間の和の最大値(mm)	節と軸線との角度
						最小値(mm)	最大値(mm)		
D6	6.35	2.0	0.3167	0.249	4.4	0.3	0.6	5.0	45度以上
D10	9.53	3.0	0.7133	0.560	6.7	0.4	0.8	7.5	
D13	12.7	4.0	1.267	0.995	8.9	0.5	1.0	10.0	
D16	15.9	5.0	1.986	1.56	11.1	0.7	1.4	12.5	
D19	19.1	6.0	2.865	2.25	13.4	1.0	2.0	15.0	
D22	22.2	7.0	3.871	3.04	15.5	1.1	2.2	17.5	
D25	25.4	8.0	5.037	3.98	17.8	1.3	2.6	20.0	
D29	28.6	9.0	6.424	5.04	20.2	1.4	2.8	22.5	
D32	31.8	10.0	7.942	6.23	22.3	1.6	3.2	25.0	
D35	34.9	11.0	9.566	7.51	24.4	1.7	3.4	27.5	
D38	38.1	12.0	11.40	8.95	26.7	1.9	3.8	30.0	
D41	41.3	13.0	13.40	10.5	28.9	2.1	4.2	32.5	
D51	50.8	16.0	20.27	15.9	35.6	2.5	5.0	40.0	

● 備考

1．公称断面積公称周長及び単位重量の算出方法は、次による
公称面積（S）＝ $\frac{0.7854\times d^2}{100}$ ：有効数字4けたに丸める。
公称周長（l）＝0.3142×d：小数点以下1けたに丸める。
単位重量＝0.785×S：有効数字3けたに丸める。

2．節の間隔は、その公称直径の70％とし、算出値を小数点以下1けたに丸める。

3．節すき間 (4) の合計は、公称周長の25％以下とし、算出値を小数点以下１けたに丸める。
（リブと節とが離れている場合、及びリブがない場合には節の欠損部の幅を、又、節とリブが接続している場合にはリブの幅をそれぞれ節のすき間とする。）

4．節の高さは次表によるものとし、算出値を小数点以下１けたに丸める。

寸法	節の長さ	
	最小	最大
呼び名D13以下	公称値の4.0%	最小値の2倍
呼び名D13を超えD19未満	公称値の4.5%	最小値の2倍
呼び名D19以上	公称値の5.0%	最小値の2倍

JIS G 3112鉄筋コンクリート用棒鋼

■ 機械的性質

種類の記号	引張試験				曲げ試験	
	降伏点又は0.2%耐力(N/㎟)	引張強さ(N/㎟)	試験片	伸び(2)(%)	曲げ角度	内側半径
SR235	235以上	380～520	2号	20以上	180°	公称直径の1.5倍
			14A号	22以上		
SR295	295以上	440～600	2号	18以上		径16㎜以下 公称直径の1.5倍
			14A号	19以上		径16㎜を超えるもの 公称直径の2倍
SD295A			2号	16以上		D16以下 公称直径の1.5倍
			14A号	17以上		D16を超えるもの 公称直径の2倍
SD295B	295～390	440以上	2号	16以上		D16以下 公称直径の1.5倍
			14A号	17以上		D16を超えるもの 公称直径の2倍
SD345	345～440	490以上	2号	18以上		D16以下 公称直径の1.5倍
			14A号	19以上		D16を超えるもの 公称直径の2倍
						D51 公称直径の2.5倍
SD390	390～510	560以上	2号	16以上		公称直径の2.5倍
			14A号	17以上		
SD490	490～625	620以上	2号	12以上	90°	D25以下 公称直径の2.5倍
			14A号	13以上		D25を超えるもの 公称直径の3倍

※ 異形棒鋼で寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3を増すごとに表3の伸び値からそれぞれ2%減じる。ただし、減じる限度は4%とします。

■ 鉄筋コンクリート用棒鋼

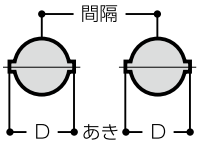
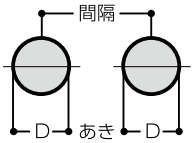
■ 異形鉄筋の折曲げ筋挿入に必要な鉄筋のあき最小値

（単位：mm）

梁主筋径	折曲げ筋挿入に必要なあき	鉄筋のあき最小値
D16	67	32※
D19	78	32※
D22	89	33
D25	99	38
D29	153	44
D32	166	48
D35	180	53
D38	194	57

※ (1) 表は 1 次筋・2 次筋同径の場合
(2) 粗骨材を最大寸法25mm
(3) ※印は粗骨材によってあきが決定されるもの

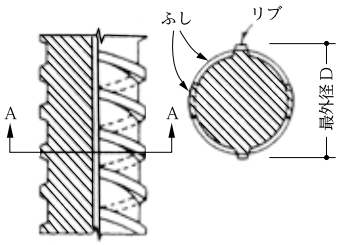
■ 鉄筋の間隔・あきの最小寸法

種類	形状	あき	間隔
異形鉄筋		● 呼び名の数値の1.5倍 ● 粗骨材最大寸法の1.25倍 ● 25mmのうち大きい方の数値	● 呼び名の数値の1.5倍＋最外径 ● 粗骨材最大寸法の1.25倍＋最外径 ● 25mm＋最外径のうち大きい方の数値
丸鋼		● 鉄筋径の1.5倍 ● 粗骨材最大寸法の1.25倍 25mmのうち大きい方の数値	● 鉄筋径の2.5倍 ● 粗骨材最大寸法の1.25倍＋鉄筋径 ● 25mm＋鉄筋径のうち大きい方の数値

■ 配筋指針 異型鉄筋の最外径

（mm）

呼び名	最外径（D）	呼び名	最外径（D）
D10	11	D29	33
D13	14	D32	36
D16	18	D35	40
D19	21	D38	43
D22	25	D41	46
D25	28	D51	58



異型鉄筋のリブ・ふしと最外径

資料集

■ 鉄筋のかぶり厚さ

かぶり厚さ

■ 設計かぶり厚さおよび最小かぶり厚さの規定

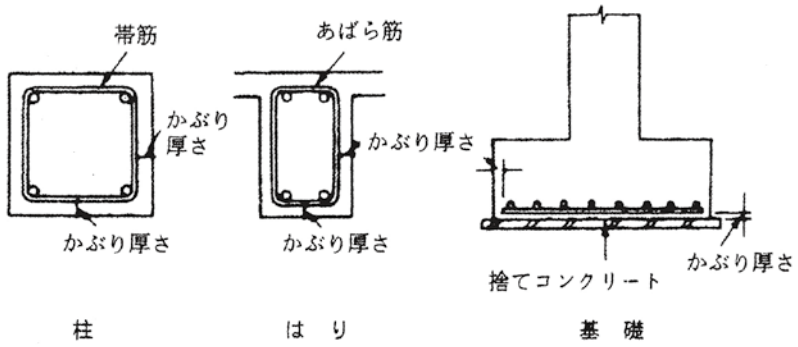
(JASS 5)

部位			設計かぶり厚さ(mm)		最小かぶり厚さ(mm)		建築基準法施行令 かぶり厚さの規定
			仕上げあり(1)	仕上げなし(2)	仕上げあり(1)	仕上げなし(2)	
土に接しない部分	屋根スラブ 床スラブ 非耐力壁	屋内	30以上	30以上	20以上	20以上	2cm以上
		屋外		40以上		30以上	
	柱 梁 耐力壁	屋内	40以上		30以上		
		屋外		50以上		40以上	
	擁壁		—	50以上(3)	40以上(3)	40以上(3)	—
土に接する部分	柱・梁・床スラブ・壁・布基礎の立上り			50以上(4)	40以上(4)	40以上(4)	4cm以上
	基礎・擁壁		70以上(4)		60以上(4)	60以上(4)	6cm以上

※ (1)耐久性上有効な仕上げあり。
(2)耐久性上有効な仕上げなし。
(3)品質・施工法に応じ、工事管理者の承認で10mm減の値とすることができる。
(4)軽量コンクリートの場合は、10mm増の値とする。

(配筋指針)

鉄筋に対するかぶり厚さとは、鉄筋表面とこれを覆うコンクリートの表面までの最短距離をいう。したがって、柱やはりでは軸方向筋の中心や表面から測るものでなく、下図に示すように帯筋やあばら筋の表面から測るものである。
なお、基礎においては捨コンクリートの厚さは参入しない。



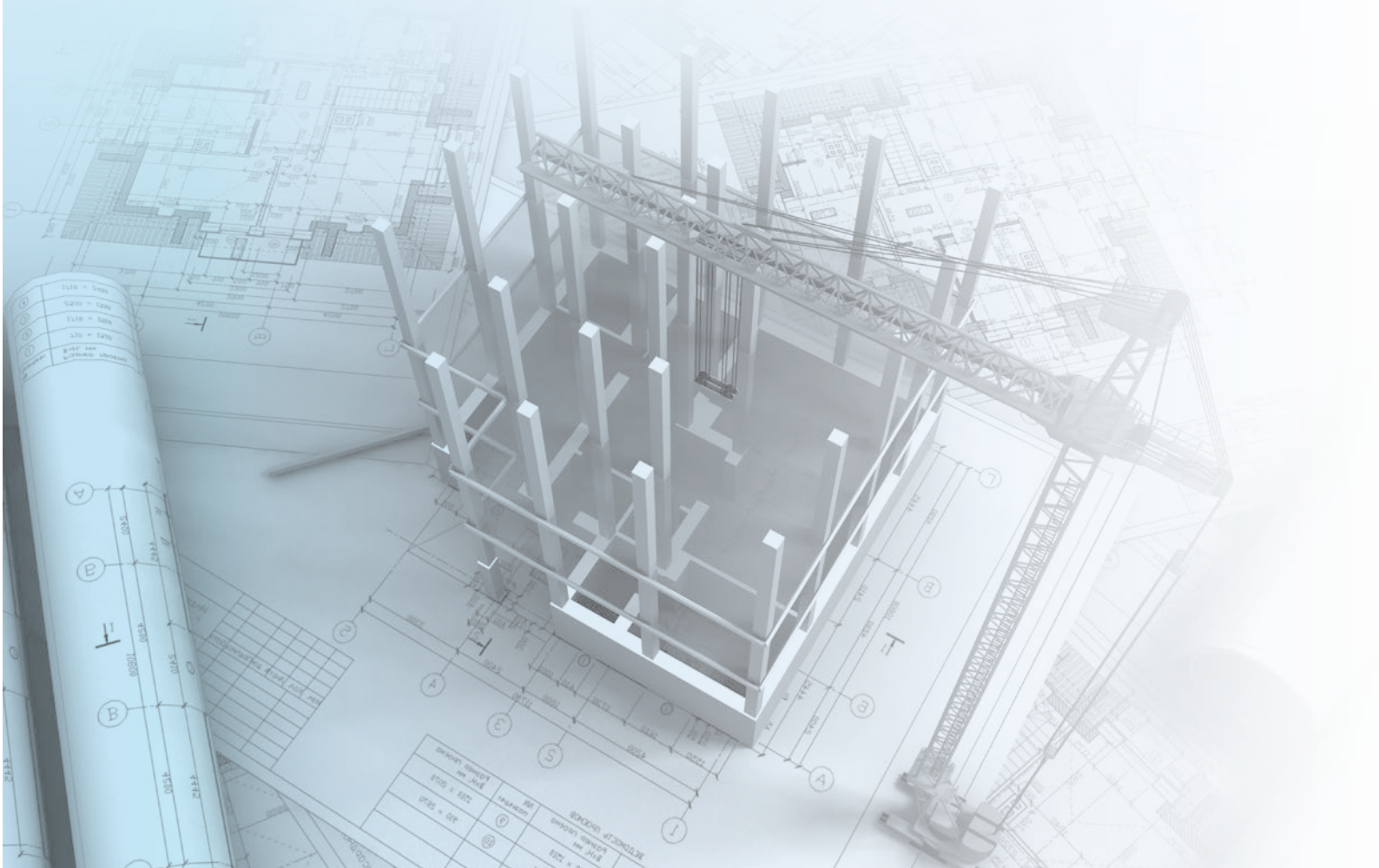
メモ

メモ

現場の効率アップに大きく貢献する製作金物を
「京スペ」はこの様な形で参加させて戴いています。

省力化に伴う作業台はリースを含め協力致します。
尚、当社は使用済み作業台の再リースを考え製作致しますので
思いきった御提案をお待ちしています。

「京スペ」は大型制作物の提案技術を数多く蓄積しています。
お気軽にご相談ください。



株式会社 京都スペーサー

http://www.kyospe.co.jp/

本　　社　〒590-0157　大阪府堺市南区高尾1-527-1
TEL. (072) 274-2011　FAX. (072) 275-0087

札幌営業所　〒002-8081　北海道札幌市北区百合が原7-1-30
TEL. (011) 776-3111　FAX. (011) 776-3112
E-mail : sapporo@kyospe.co.jp

仙台営業所　〒983-0034　宮城県仙台市宮城野区扇町4-6-15
TEL. (022) 782-3211　FAX. (022) 782-3215
E-mail : sendai@kyospe.co.jp

千葉野田営業所　〒270-0222　千葉県野田市木間ケ瀬5210-3
TEL. (04) 7198-8211　FAX. (04) 7198-8212
E-mail : chibanoda@kyospe.co.jp

千葉北営業所　〒262-0012　千葉県千葉市花見川区千種町286-1
TEL. (043) 307-8261　FAX. (043) 307-8262
E-mail : chibakita@kyospe.co.jp

新宿営業所　〒160-0022　東京都新宿区新宿2-1-11 御苑スカイビル9F
TEL. (03) 5362-7711　FAX. (03) 5362-7712
E-mail : shinjuku@kyospe.co.jp

葛飾物流センター　〒124-0023　東京都葛飾区東新小岩2-1-4
TEL. (03) 5672-1051　FAX. (03) 5672-1052

立川出張所　〒190-0013　東京都立川市富士見町1-34-1 天野ビル602号
TEL. (042) 512-7251　FAX. (042) 512-7252

横浜営業所　〒223-0057　神奈川県横浜市港北区新羽町2041
TEL. (045) 540-6211　FAX. (045) 540-6212
E-mail : yokohama@kyospe.co.jp

中部営業所　〒491-0827　愛知県一宮市三ツ井3-5-22
TEL. (0586) 75-3381　FAX. (0586) 75-3390
E-mail : chubu@kyospe.co.jp

北陸営業所　〒924-0812　石川県白山市橋爪町514-3
TEL. (076) 274-0445　FAX. (076) 274-0446
E-mail : hokuriku@kyospe.co.jp

京都営業所　〒612-0822　京都府京都市伏見区深草鞍ヶ谷43-1
TEL. (075) 642-0820　FAX. (075) 642-0850
E-mail : kyoto@kyospe.co.jp

大阪営業所　〒590-0157　大阪府堺市南区高尾1-527-1
TEL. (072) 274-2011　FAX. (072) 275-0087
E-mail : osaka@kyospe.co.jp

神戸営業所　〒651-2101　兵庫県神戸市西区伊川谷町布施畑567-1
TEL. (078) 977-0561　FAX. (078) 977-0562
E-mail : kobe@kyospe.co.jp

姫路西営業所　〒671-1557　兵庫県揖保郡太子町阿曽88
TEL. (079) 276-3890　FAX. (079) 276-3891
E-mail : himeji@kyospe.co.jp

四国営業所　〒768-0014　香川県観音寺市流岡町946-1
TEL. (0875) 57-5811　FAX. (0875) 57-5815
E-mail : shikoku@kyospe.co.jp

福岡営業所　〒813-0034　福岡県福岡市東区多の津3-16-1
TEL. (092) 624-2011　FAX. (092) 624-2012
E-mail : fukuoka@kyospe.co.jp

大牟田営業所　〒836-0067　福岡県大牟田市四山町80-97
TEL. (0944) 57-2011　FAX. (0944) 57-2611
E-mail : omuta@kyospe.co.jp

<関連会社>

株式会社 京スペハローサービス ‥‥‥‥ 現場での各種イベント請負会社
〒590-0142　大阪府堺市南区檜尾3852-7
TEL. (072) 272-4600　FAX. (072) 274-1226

大連伸宏建築材料有限公司 ‥‥‥‥‥‥‥‥ 株式会社 京都スペーサーの自社製品製造工場

2020. 09