エキスパンション ジョイント

Expansion Joint

建物の変位に追従するエキスパンションジョイントカバー

エキスパンションジョイントとは

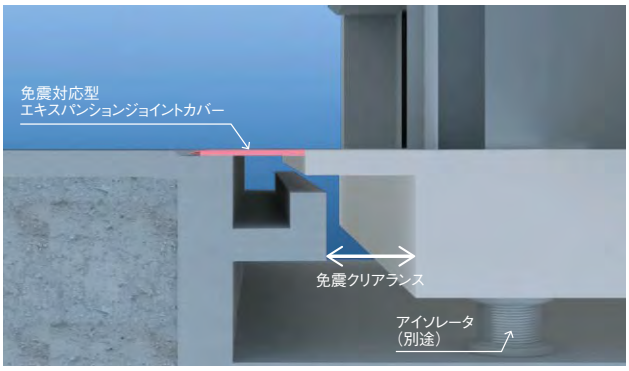
異なる建物が隣接する場合に、地震や温度変化による伸縮、地盤が不均一なため発生する不同沈下など、様々な外力を吸収するために建物にすきま(クリアランス)を設け、変位に追従し損傷を最小限に抑える役割をもつ金物です。

⚠車が通行するエキスパンションジョイントカバーに関する注意事項

- ●車が通行するエキスパンションジョイントカバーは、徐行で車両が通過する条件で設計しております。減速帯を設ける又は注意喚起等の措置をお願い致します。またカバー手前に停止位置等を設けて、エキスパンションジョイントカバー上で繰り返しの制動を行わないように注意喚起等の措置をお願い致します。
- ●車が通行するエキスパンションジョイントカバーは、直進で車両が通過する条件となります。ハンドルを切りながら車両が通過しないように注意喚起等の措置をお願い致します。

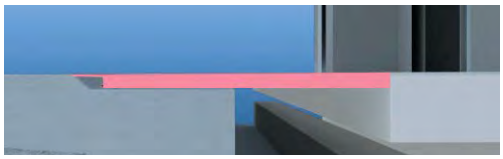
免震構造建築物対応型 エキスパンションジョイントカバー

建物の安全性や機能保持に最適な免震構造建築物が急増しています。免震構造は非免震構造と比較して水平方向に大きく変位するため、エキスパンションジョイントカバーに要求される可動量も大きくなります。
CHUBU免震エキスパンションジョイントカバーは、免震クリアランス、変位量、使用場所、荷重条件、材質、仕上げに合わせ最適なエキスパンションジョイントカバーをお届けいたします。

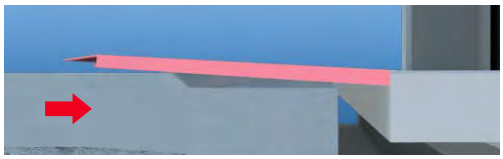


可動モデル

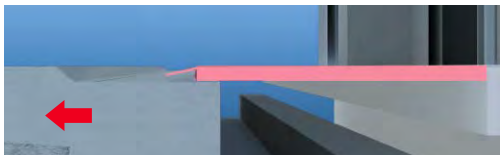
通常時



+X　変位



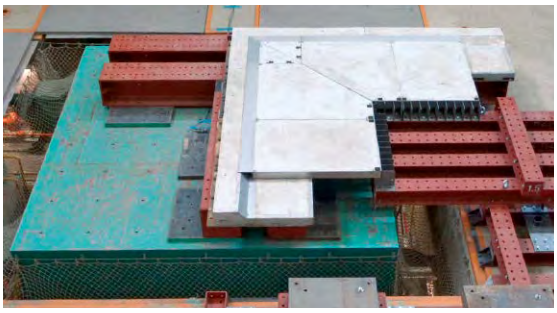
−X　変位



⚠地震時・エキスパンションジョイント可動範囲に立ち入らない様にお願いします。

可動試験

振動台による実物大試験風景



変位シミュレーション

〔動画で確認できます〕
動画

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー

建物の表層や上部などに人工的に造られた地盤を人工地盤といいます。都市部では上部空間の有効活用で複数の建物の2階以上を人工地盤で連結し、歩行者専用通路(ペデストリアンデッキ)や公園の造成など駅前広間を中心に幅広く使われています。人工地盤の温度変化による部材の伸縮を吸収するため、すきま(クリアランス)を設け、変位に追従し地盤の損傷を守る人工地盤専用のエキスパンションジョイントカバーです。オフィスビルや商業施設内の地下、屋上駐車場、隣接する立体駐車場の路盤の歪に追従し車両通行に対応した荷重タイプも用意しています。

変位シミュレーション

通常時

+X 50mm

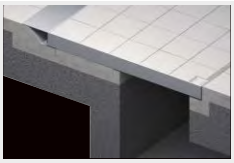
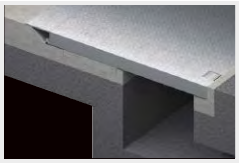
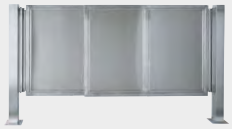
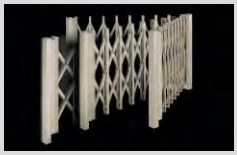
−X 50mm

+Z 10mm

−Z 10mm

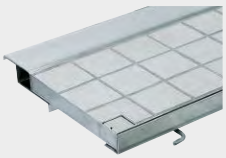
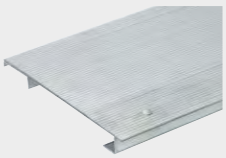
製品体系表

免震構造物用

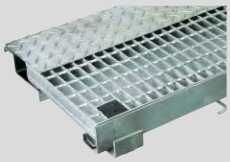
外構床用タイル充填タイプ	外構床用プレートタイプ	手摺	内部天井
 EX1MA・EX1MB P216	 EX1PB・EX1PC P217	 EX41 P218	EX61-YSA P220
間仕切り	**外壁**	**内部壁**	**内部床**
 P219	EX51-S P219	EX52-LSA P220	EX31-WPN P221

人工地盤用

ペデストリアンデッキ

タイル充填タイプ	ステンレスプレートタイプ	ステンレスグレーチング排水タイプ
 EX-STF・EX-S1 P222	 EX-NSP P223	EX-CSNB P223

立体駐車場

スチールグレーチング排水タイプ	スチールCHPLタイプ	ダクタイル鋳鉄製重荷重タイプ
 EX-CXHB・EX-VG5B P224	EX-CBCP P225	EX25 P225

免震対応型エキスパンションジョイントカバー（外構床用タイル充填タイプ）

充填箱-ステンレス製　受枠-ステンレス製　充填箱-鋼製　受枠-鋼製

EX1MA PAT

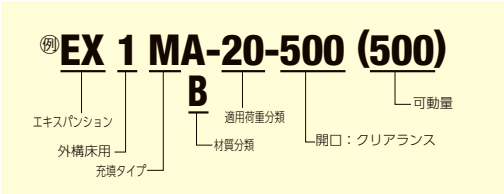
振動台試験実施製品

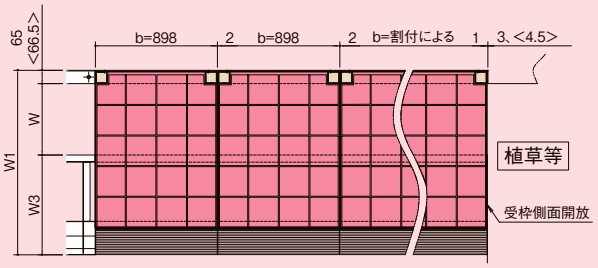
A 種：EX1MA-20-600（600）

EX1MB PAT

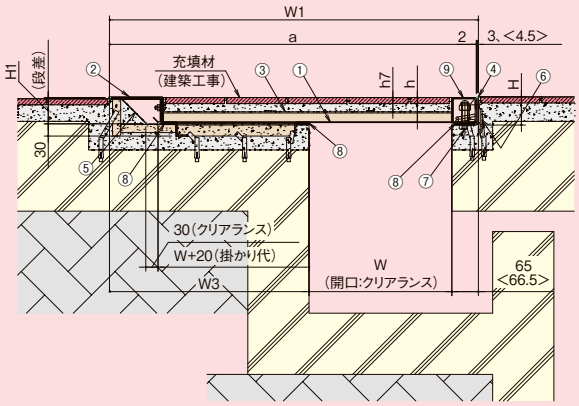
■製品情報

- ●周囲の舗装材と同じ舗装材を充填できます。エントランス周り等、美観が必要な場所に適しています。
- ●T荷重の適用荷重は、（横断－衝撃係数0）（敷地内で比較的通行量の少ない場所）での仕様です。車両の通行が非常に多い場所、側溝方向に車両が通行する場所での仕様は別途御相談御願い致します。
- ●蓋長さ（b寸法）を、定尺（898mm）以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ●充填箱の充填部には、骨材20mm以下の生コンクリートを補強材レベル+5mm以上充填してご使用ください。
- ●残留変位30mm対応（残留変位が発生した場合、先端カバー部の適用荷重を満たさない場合があります。





※＜　＞寸法は、受枠-鋼製の場合を示します。



参考図

■部品構成表

品番	部品名	材質	
		EX1MA	EX1MB
①	充填箱	SUS304	※1
②	ステンレス製横縞鋼板	SUS304	SUS304
③	補強材	SS	SS
④	固定側受枠	SUS304	St ※2
⑤	スライド側受枠	SUS304	※1
⑥	アンカー	SS	SS
⑦	六角ボルト	SUS	SUS
⑧	ゴムパッキン	CR	CR
⑨	ばね・袋NT・キャップ	SUS	SUS

※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板（JIS G 3323）（めっきの付着量表示記号 K27）
※2.溶融亜鉛めっき仕上（HDZ45）

〈単位：mm〉

適用荷重	型式記号	呼称	b x a x h	h7	W	W1	W3	H	H1
歩道用	EX1MA－ 1－	500(500)	898×1199× 61.5	35	500	1204	639	69	61.5
		600(600)	898×1399× 61.5	35	600	1404	739	69	61.5
		700(700)	898×1599× 61.5	35	700	1604	839	69	61.5
		800(800)	898×1799× 61.5	35	800	1804	939	69	61.5
T-4（横断－衝撃係数0）	EX1MA－ 4－	500(500)	898×1204× 69.5	30	500	1209	644	77	66.5
		600(600)	898×1410× 75.5	30	600	1415	750	83	72.5
		700(700)	898×1616× 81.5	30	700	1621	856	89	78.5
		800(800)	898×1816× 81.5	30	800	1821	956	89	78.5
T-6（横断－衝撃係数0）	EX1MA－ 6－	500(500)	898×1210× 75.5	30	500	1215	650	83	72.5
		600(600)	898×1416× 81.5	30	600	1421	756	89	78.5
		700(700)	898×1616× 81.5	30	700	1621	856	89	78.5
		800(800)	898×1821× 86.5	30	800	1826	961	94	83.5
T-14（横断－衝撃係数0）	EX1MA－14－	500(500)	898×1215× 81.5	30	500	1220	655	89	77.5
		600(600)	898×1415× 81.5	30	600	1420	755	89	77.5
		700(700)	898×1620× 86.5	30	700	1625	860	94	82.5
		800(800)	898×1825× 91.5	30	800	1830	965	99	87.5
T-20（横断－衝撃係数0）	EX1MA－20－	500(500)	898×1218× 86.5	30	500	1223	658	94	80.5
		600(600)	898×1423× 91.5	30	600	1428	763	99	85.5
		700(700)	898×1628× 96.5	30	700	1633	868	104	90.5
		800(800)	898×1838×106.5	30	800	1843	978	114	100.5

〈単位：mm〉

適用荷重	型式記号	呼称	b x a x h	h7	W	W1	W3	H	H1
歩道用	EX1MB－ 1－	500(500)	898×1199× 61.6	35	500	1205.5	639	70.5	61.6
		600(600)	898×1399× 61.6	35	600	1405.5	739	70.5	61.6
T-4（横断－衝撃係数0）	EX1MB－ 4－	500(500)	898×1204× 69.6	30	500	1210.5	644	78.5	66.6
		600(600)	898×1410× 75.6	30	600	1416.5	750	84.5	72.6
T-6（横断－衝撃係数0）	EX1MB－ 6－	500(500)	898×1210× 75.6	30	500	1216.5	650	84.5	72.6
		600(600)	898×1416× 81.6	30	600	1422.5	756	90.5	78.6
T-14（横断－衝撃係数0）	EX1MB－14－	500(500)	898×1215× 81.6	30	500	1221.5	655	90.5	77.6
		600(600)	898×1415× 81.6	30	600	1421.5	755	90.5	77.6
T-20（横断－衝撃係数0）	EX1MB－20－	500(500)	898×1218× 86.6	30	500	1224.5	658	95.5	80.6
		600(600)	898×1423× 91.6	30	600	1429.5	763	100.5	85.6

●コーナー部（異形部）の充填箱はステンレス製での対応となります。

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

ルーフドレン
フロアーハッチ
ピット金物 クリーントラフ
玄関マット
ルーバー
FRPグレーチング
F-BOX
エキスパンションジョイント
排水トラップ
排水金具 通気金具
グリーストラップ
バルブボックス
鋳鉄製格子蓋
マンホールカバー
化粧鉄蓋
外構関連製品
ツリーフレンド
車止め
アーバンスリット
カラー鋳鉄用溝蓋
ステンレスグレーチング
スチールグレーチング
アラカルト
詳細情報

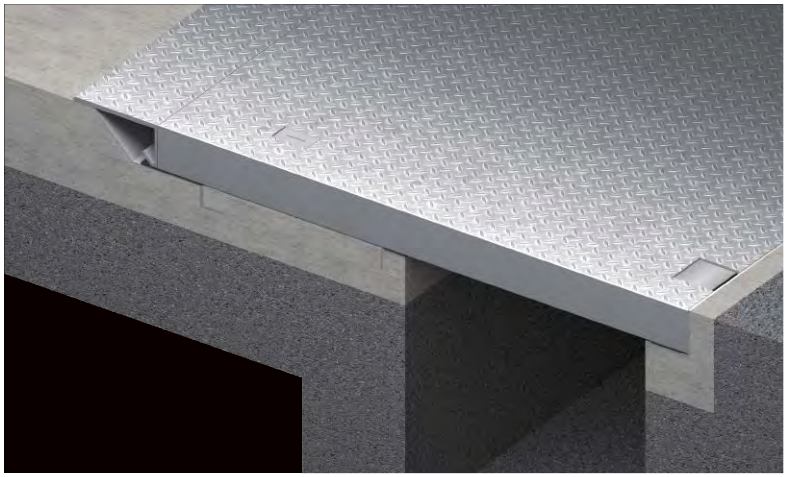
免震対応型エキスパンションジョイントカバー（外構床用CHPLプレートタイプ）

CHPL蓋-鋼製 | 受枠-鋼製

EX1PB PAT

CHPL蓋-鋼製 | 受枠-ステンレス製

EX1PC PAT

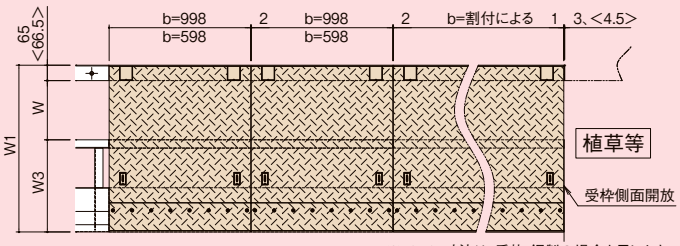


■製品情報

- ●表層材として縞鋼板を使用しており、駐車場出入口等、車の通行が必要な場所に適しています。
- ●T荷重の適用荷重は、（横断－衝撃係数0）（敷地内で比較的通行量の少ない場所）での仕様です。車両の通行が非常に多い場所、側溝方向に車両が通行する場所での仕様は別途御相談御願い致します。
- ●蓋長さ（b寸法）を、定尺（598mm、998mm）以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ●残留変位30mm対応（残留変位が発生した場合、先端カバー部の適用荷重を満たさない場合があります。

例 EX 1 PB-20-500 (500)
C

エキスパンション
外構床用
プレートタイプ
材質分類
適用荷重分類
開口：クリアランス
可動量

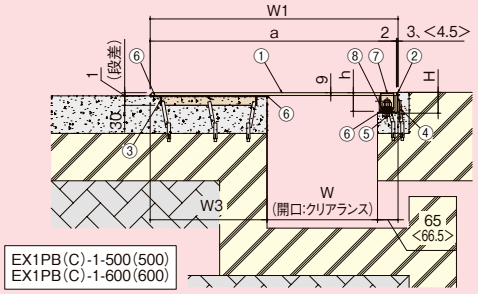


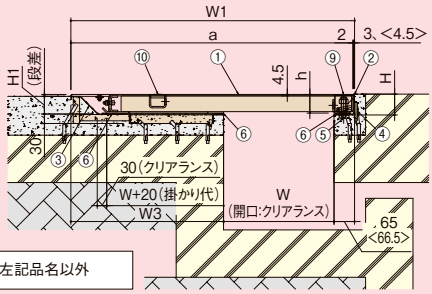
※＜　＞寸法は、受枠-鋼製の場合を示します。

■部品構成表

品番	部品名	材質	
		EX1PB	EX1PC
①	CHPL	St ※2	St ※2
②	固定側受枠	St ※2	SUS
③	スライド側受枠	※1	SUS
④	アンカー	SS	SS
⑤	六角ボルト	SUS	SUS
⑥	ゴムパッキン	CR	CR
⑦	袋NT・キャップ	SUS	SUS
⑧	SBゴム	CR	CR
⑨	ばね・袋NT・キャップ	SUS	SUS
⑩	ゴムキャップ	CR	CR

※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板（JIS G 3323）（めっきの付着量表示記号 K27）
※2.溶融亜鉛めっき仕上（HDZ45）





参考図

〈単位：mm〉

適用荷重	型式記号	呼称	b x a x h	W	W1	W3	H	H1
歩道用	EX1PB－ 1－	500(500)	598×1080 ×59	500	1086.5	520	67.5	—
		600(600)	598×1280 ×59	600	1286.5	620	67.5	—
歩道用	EX1PB－ 1－	700(700)	998×1595 ×59	700	1601.5	835	67.5	57.5
		800(800)	998×1795 ×59	800	1801.5	935	67.5	57.5
T-4（横断－衝撃係数0）	EX1PB－ 4－	500(500)	998×1193.5×59	500	1200	633.5	67.5	56
		600(600)	998×1393.5×59	600	1400	733.5	67.5	56
		700(700)	998×1598.5×64	700	1605	838.5	72.5	61
		800(800)	998×1803.5×69	800	1810	943.5	77.5	66
T-6（横断－衝撃係数0）	EX1PB－ 6－	500(500)	998×1198.5×64	500	1205	638.5	72.5	61
		600(600)	998×1408.5×74	600	1415	748.5	82.5	71
		700(700)	998×1613.5×79	700	1620	853.5	87.5	76
		800(800)	998×1820.5×89	800	1827	960.5	97.5	83
T-14（横断－衝撃係数0）	EX1PB－14－	500(500)	998×1193.5×59	500	1200	633.5	67.5	56
		600(600)	998×1398.5×64	600	1405	738.5	72.5	61
		700(700)	998×1603.5×69	700	1610	843.5	77.5	66
		800(800)	998×1808.5×74	800	1815	948.5	82.5	71
T-20（横断－衝撃係数0）	EX1PB－20－	500(500)	998×1200.5×69	500	1207	640.5	77.5	63
		600(600)	998×1405.5×74	600	1412	745.5	82.5	68
		700(700)	998×1615.5×84	700	1622	855.5	92.5	78
		800(800)	998×1815.5×84	800	1822	955.5	92.5	78

〈単位：mm〉

適用荷重	型式記号	呼称	b x a x h	W	W1	W3	H	H1
歩道用	EX1PC－ 1－	500(500)	598×1080 ×59	500	1085	520	66	—
		600(600)	598×1280 ×59	600	1285	620	66	—
歩道用	EX1PC－ 1－	700(700)	998×1595 ×59	700	1600	835	66	57.5
		800(800)	998×1795 ×59	800	1800	935	66	57.5
T-4（横断－衝撃係数0）	EX1PC－ 4－	500(500)	998×1193.5×59	500	1198.5	633.5	66	56
		600(600)	998×1393.5×59	600	1398.5	733.5	66	56
		700(700)	998×1598.5×64	700	1603.5	838.5	71	61
		800(800)	998×1803.5×69	800	1808.5	943.5	76	66
T-6（横断－衝撃係数0）	EX1PC－ 6－	500(500)	998×1198.5×64	500	1203.5	638.5	71	61
		600(600)	998×1408.5×74	600	1413.5	748.5	81	71
		700(700)	998×1613.5×79	700	1618.5	853.5	86	76
		800(800)	998×1820.5×89	800	1825.5	960.5	96	83
T-14（横断－衝撃係数0）	EX1PC－14－	500(500)	998×1193.5×59	500	1198.5	633.5	66	56
		600(600)	998×1398.5×64	600	1403.5	738.5	71	61
		700(700)	998×1603.5×69	700	1608.5	843.5	76	66
		800(800)	998×1808.5×74	800	1813.5	948.5	81	71
T-20（横断－衝撃係数0）	EX1PC－20－	500(500)	998×1200.5×69	500	1205.5	640.5	76	63
		600(600)	998×1405.5×74	600	1410.5	745.5	81	68
		700(700)	998×1615.5×84	700	1620.5	855.5	91	78
		800(800)	998×1815.5×84	800	1820.5	955.5	91	78

詳細情報

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

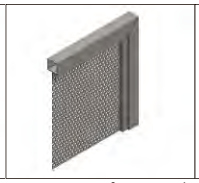
ルーフドレン
フロアーハッチ
ピット金物グレーントラフ
玄関マット
ルーバー
FRPグレーチング
F-BOX
エキスパンションジョイント
排水トラップ
排水金具通気金具
グリーストラップ
バルブボックス
鋳鉄製格子蓋
マンホールカバー
化粧鉄蓋
外構関連製品
ツリーフレンド
車止め
アーバンスリット
カラー舗装用溝蓋
ステンレスグレーチング
スチールグレーチング
アラカルト

免震構造建築物対応型手摺

ステンレス製

EX41

EX41-PL　パネル



EX41-PT　パンチング

EX41-TK　縦格子

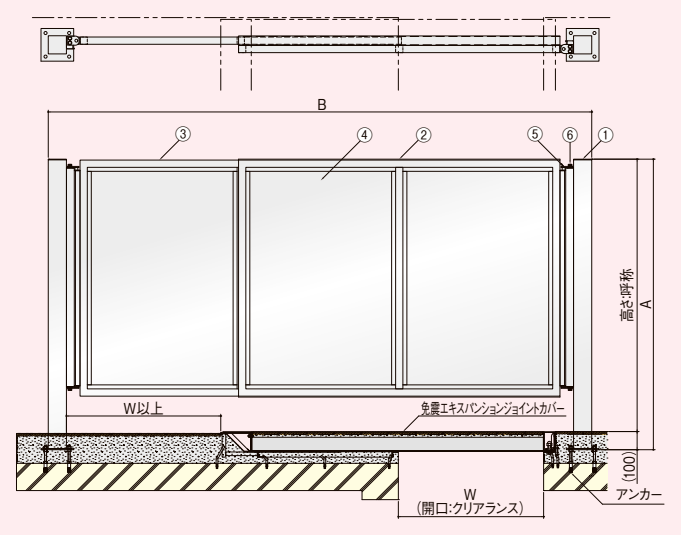
■部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	支柱	SUS304	HL
②	フレームA	SUS304	
③	フレームB	SUS304	
④	化粧材※	SUS304	
⑤	ヒンジ	SUS304	
⑥	固定ボルト	ステンレス製	

※パネルタイプ、パンチングタイプ、縦格子タイプがあります。

■製品情報

●地震発生時に、建物の動きに追従する免震建築物対応の手摺りです。
●侵入防止を目的とする箇所に適しています。
●可動量　X方向:±500～±800
　　Y方向:±500～±800
●お客様のご要望に合わせて特注対応致します。



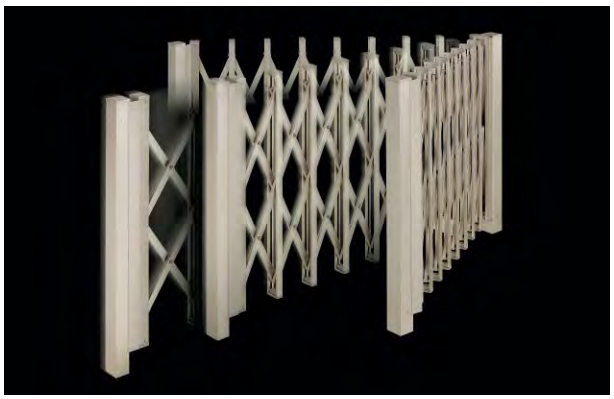
〈単位：mm〉

型式記号	呼称	W	A	B
パネル: EX41-PL パンチング: EX41-PT 縦格子: EX41-TK	500×1200	500	1300	2073
	500×1300		1400	
	500×1400		1500	
	500×1500		1600	
	600×1200	600	1300	2378
	600×1300		1400	
	600×1400		1500	
	600×1500		1600	
	700×1200	700	1300	2683
	700×1300		1400	
	700×1400		1500	
	700×1500		1600	
	800×1200	800	1300	2993
	800×1300		1400	
	800×1400		1500	
	800×1500		1600	

詳細情報

免震構造建築物対応型間仕切り

アルミ製

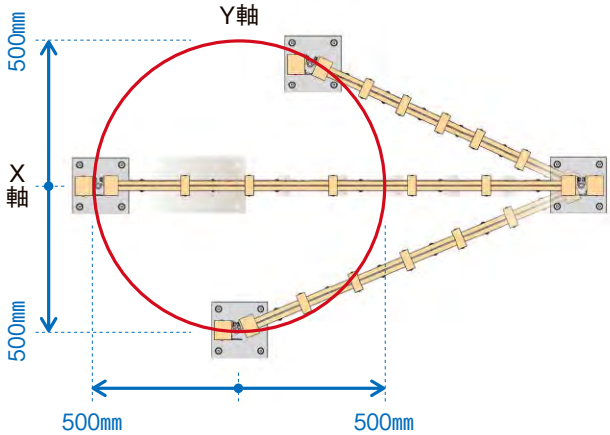


アコーディオンタイプ

スタックタイプ

■製品情報

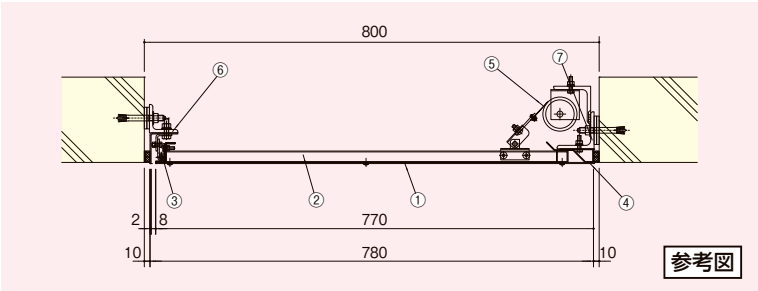
●地震発生時に、建物の動きに追従する免震建築物対応の間仕切りです。
●侵入防止を目的とする箇所に適しています。
●可動量　X方向：±500mm
　　Y方向：±500mm



外壁用免震エキスパンションジョイントカバー

ステンレス製

EX51-S



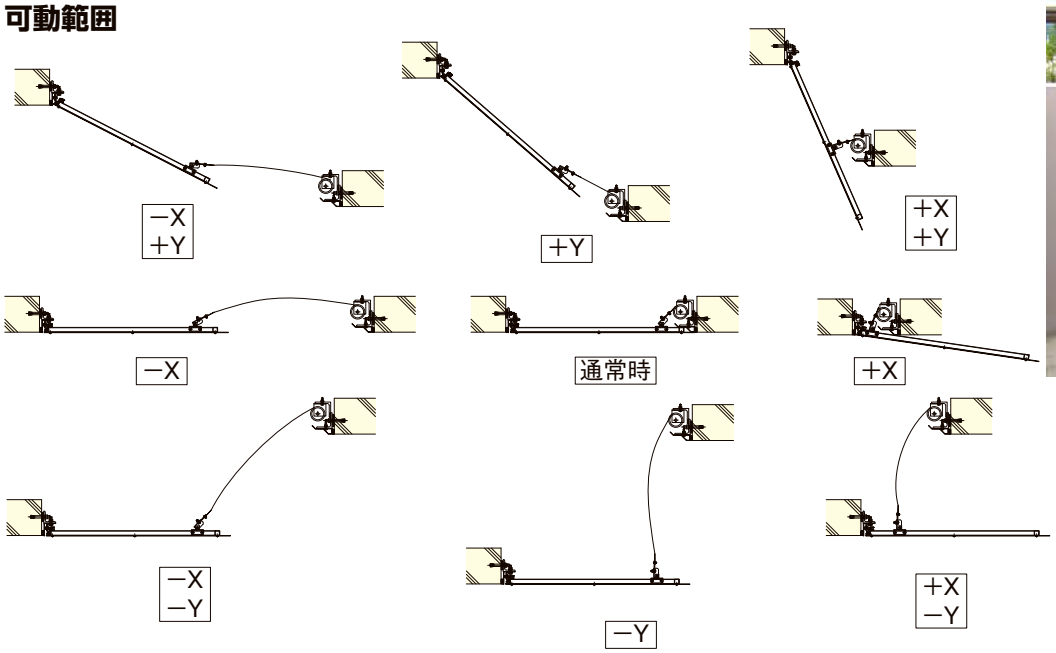
■製品情報

●定トルクばねを使用した片側可動扉タイプです。
●可動時に開口が広がった場合はすきまが生じます。
●可動量　X方向：±600mm
　　Y方向：±600mm
●図面使用は参考例です。お客様のご要望に合わせて製作致します。
●カバー　アルミ材仕様も対応出来ます。EX51-SA

■部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	カバー	SUS304	HL
②	フレーム	SUS304	—
③	蝶番	SUS304	—
④	ガイド枠	SUS304	—
⑤	定荷重ばね	ばね　SUS 301 CSP	
		ドラム　ポリプロピレン	
⑥	下地枠A	SS400	溶融亜鉛めっき
⑦	下地枠B	SS400	溶融亜鉛めっき

可動範囲



詳細情報

ルーフドレン
フロアーハッチ
ピット金物 クリーントラフ
玄関マット
ルーバー
FRPグレーチング
F-BOX
エキスパンションジョイント
排水トラップ
排水金具 通気金具
グリーストラップ
バルブボックス
鋳鉄製格子蓋
マンホールカバー
化粧鉄蓋
外構関連製品
ツリーフレンド
車止め
アーバンスリット
カラー鋳鉄用溝蓋
ステンレスグレーチング
スチールグレーチング
アラカルト

内部壁用免震エキスパンションジョイントカバー

EX52-LSA

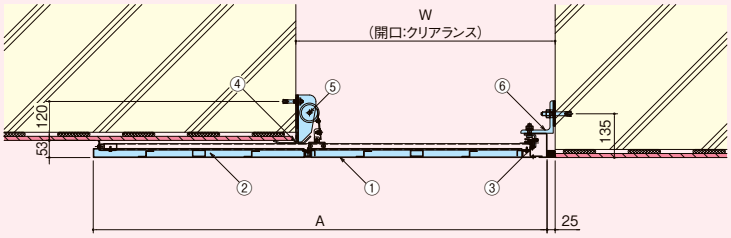
■製品情報

●定トルクばねを使用したスライド式タイプです。
●可動範囲に障害物があると、干渉し破損する恐れがあります。
●可動した場合に一部すきまが生じます。
●内壁仕上げ面と段差が生じます。

〈単位：mm〉

型式記号	呼称	W（クリアランス）	A（幅）
EX52-LSA	800（600）	800	1400
	900（700）	900	1600

※呼称説明
800（600）
└ 可動量
└ 開口:クリアランス



■部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	蓋カバー	AL	焼付塗装
②	フレーム	SUS304	—
③	蝶番	SUS304	
④	ガイド枠	SUS304	
⑤	定荷重ばね	ばね SUS301 CSP ドラム　ポリプロピレン	
⑥	ブラケット	SS400	溶融亜鉛めっき ※1

※1.溶融亜鉛めっき記号は、HDZ45

内部天井用免震エキスパンションジョイントカバー

EX61-YSA

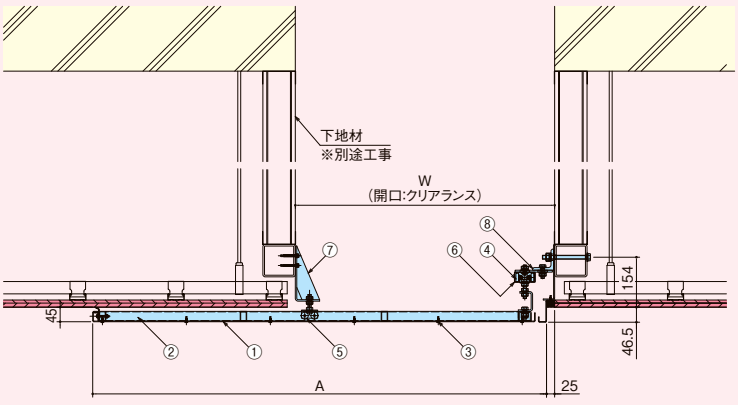
■製品情報

●ローラーを使用したスライド式タイプです。
●可動範囲に障害物があると、干渉し破損する恐れがあります。
●可動した場合に一部すきまが生じます。
●天井仕上げ面と段差が生じます。

〈単位：mm〉

型式記号	呼称	W（クリアランス）	A（幅）
EX61-YSA	800（600）	800	1400
	900（700）	900	1600

※呼称説明
800（600）
└ 可動量
└ 開口:クリアランス



■部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	蓋カバー	AL	焼付塗装
②	フレーム	SUS304	—
③	なべドリルスクリュー	SUS410	
④	ローラーA	St	
⑤	ローラーB	St	
⑥	スライドレール	SUS304	
⑦	ブラケットA	SS400	溶融亜鉛めっき ※1
⑧	ブラケットB	SS400	

※1.溶融亜鉛めっき記号は、HDZ45

詳細情報

内部床用免震エキスパンションジョイントカバー

EX31-WPN

■製品情報

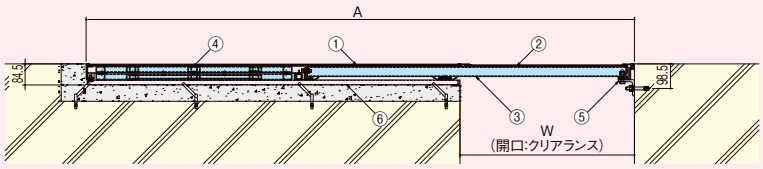
●パンタグラフを使用した片側飲み込みスライド式タイプです。
●床面はほぼフラットに仕上げれます。
●表面パネルに長尺シート等の仕上げができます。

〈単位：mm〉

型式記号	呼称	W（クリアランス）	A（幅）
EX31-WPN	700（600）	700	2200
	800（700）	800	2500

※呼称説明

700（600）
└ 可動量
└ 開口:クリアランス



■部品構成表

品番	部品名	材質	表面処理
①	蓋カバー　上側	SGHC	—
②	蓋カバー　下側	SGHC	
③	補強材	St	溶融亜鉛めっき ※1
④	パンタグラフ	St	
⑤	固定側受枠	SS400	
⑥	スライド側受枠	SUS304	—

※1.溶融亜鉛めっき記号は、HDZ45

詳細情報

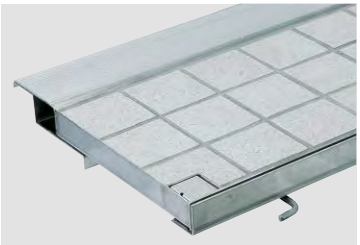
ルーフドレン
フロアーハッチ
ピット金物 グレーントラフ
玄関マット
ルーバー
FRPグレーチング
F-BOX
エキスパンションジョイント
排水トラップ
排水金具 通気金具
グリーストラップ
バルブボックス
鋳鉄製格子蓋
マンホールカバー
化粧鉄蓋
外構関連製品
ツリーフレンド
車止め
アーバンスリット
カラー舗装用溝蓋
ステンレスグレーチング
スチールグレーチング
アラカルト

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（タイル充填タイプ）

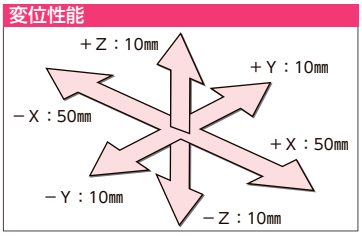
ステンレス製

歩道用

EX-STF



変位性能



■製品情報

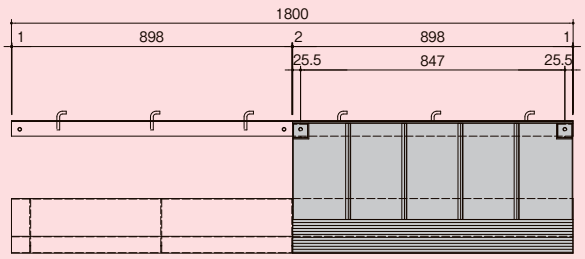
- ●周囲の舗装材と同じ舗装材を充填できます。美観が必要な場所に適しています。
- ●②の表面はすべり止め効果のある深溝型の圧延材を使用しています。
- ●スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- ●ナットの締付にはTボックス（19）M12用をご使用下さい。（別売）
- ●X方向変位は±100まで特注対応できます。

■注文情報

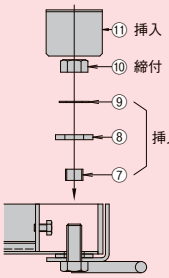
- ●蓋長さを、定尺（898mm）以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ●③固定側受枠と⑤スライド側受枠のステ桟加工は、別途見積りとなります。

開閉方法 228

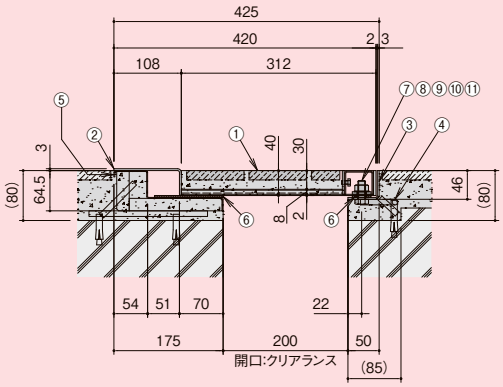
■平面図



固定部取付手順
付属部品⑦～⑪の順に行います。



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	充填箱	SUS304	—
②	横縞鋼板		
③	固定側受枠		
④	アンカー	SS	
⑤	スライド側受枠	SUS304	
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	スペーサー	SUS	
⑧	ゴムワッシャー	CR	
⑨	ワッシャー	SUS	
⑩	ナット		
⑪	キャップ		

〈単位：mm〉

適用荷重	型式記号	呼称	セット価格（円/m）
歩道用	EX-STF-1-	200（50）	113,000

※呼称説明
200（50）
└ X方向変位性能
└ 開口:クリアランス

専用ハンドル
EX-STF-H
（3,300円/本）

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（タイル充填排水タイプ）

ステンレス製

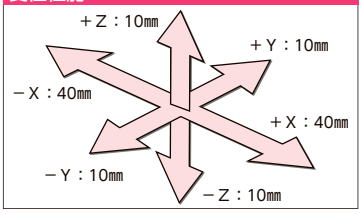
歩行用

EX-S1

受注生産

価格（円/m）	別途見積り

変位性能



■製品情報

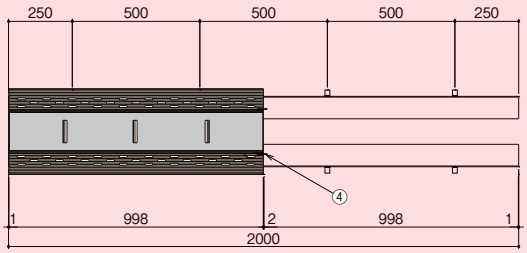
- ●歩行用のエキスパンションジョイントです。
- ●排水機能を備えたタイル充填タイプ。
- ●先端カバーに滑りにくい凹凸タイププレート使用。
- ●排水又は止水は、エキスパンションジョイント下部に別途樋等を取り付けてください。
- ●開閉はハンドルGH-2をご使用ください。
- ⚠**工事は専門業者による施工をお願いします。手袋などをしてケガのないよう取扱ってください。**

開閉方法 228

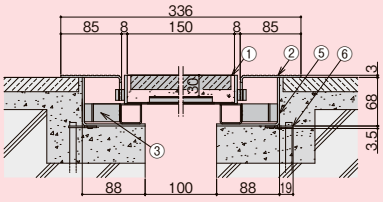
■注文情報

- ●排水用穴なしも製作致します。
- ●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

■平面図



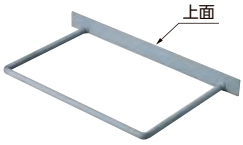
■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	本体	SUS304	—
②	先端カバー		
③	バネ		
④	ズレ止め		
⑤	受枠		PL-3t
⑥	アンカー	St	—

ハンドルGH-2（別売）



ハンドルD（別売）

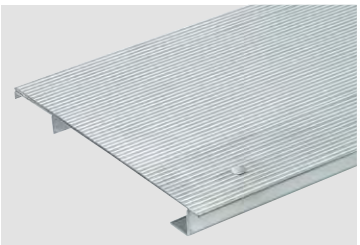
詳細情報

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（ステンレスプレートタイプ）

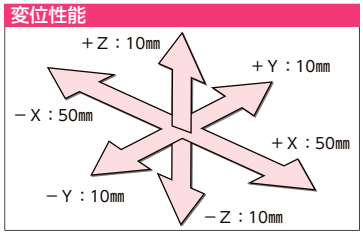
ステンレス製

歩道用

EX-NSP



変位性能



■製品情報

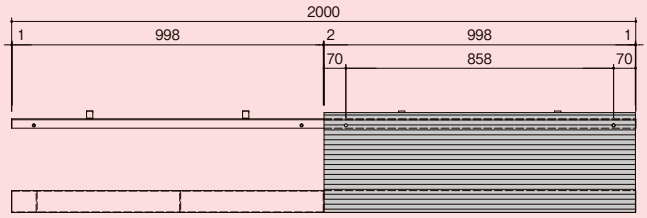
- ●受枠の目地が見えずすっきりした納まりになります。
- ●①の表面はすべり止め効果のある深溝型の圧延材を使用しています。
- ●六角穴付きボルトの締付には六角棒レンチ呼び6をご使用下さい。（別途）
- ●⑨のキャップは繰返し使用できません。（別途ご注文下さい）
- ●X方向変位は±150まで特注対応できます。

■注文情報

- ●蓋長さを、定尺（998mm）以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ●③固定側受枠と⑤スライド側受枠のステ桟加工は、別途見積りとなります。

取付手順 228

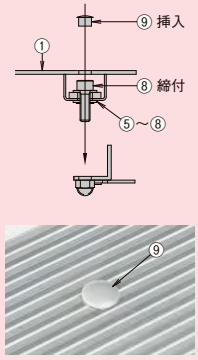
■平面図



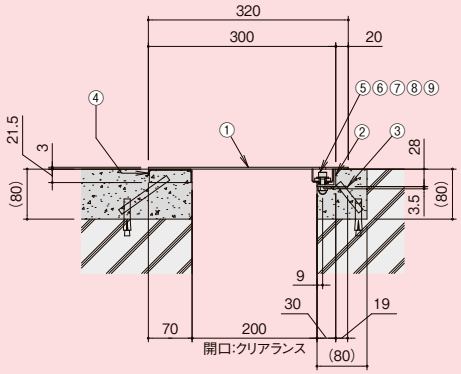
固定部取付手順

⑧～⑨の順に行います。

※⑤～⑧は予め①に取りついています。



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	横縞鋼板	SUS304	—
②	固定側受枠		
③	アンカー	St	
④	スライド側受枠	SUS304	
⑤	抜け止めワッシャー	PA	
⑥	ゴムワッシャー	CR	
⑦	ワッシャー	SUS	
⑧	六角穴付きボルト		
⑨	キャップ	PP	

〈単位：mm〉

適用荷重	型式記号	呼称	セット価格（円/m）
歩道用	EX-NSP-1-	200（50）	42,600

※呼称説明

200（50）
- 200：開口:クリアランス
- （50）：X方向変位性能

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（ステンレスグレーチング排水タイプ）

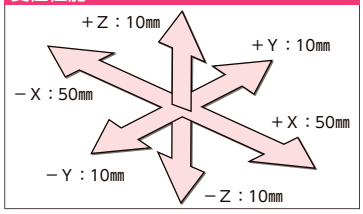
ステンレス製

T-14　T-2

ローレット加工

EX-CSNB

変位性能



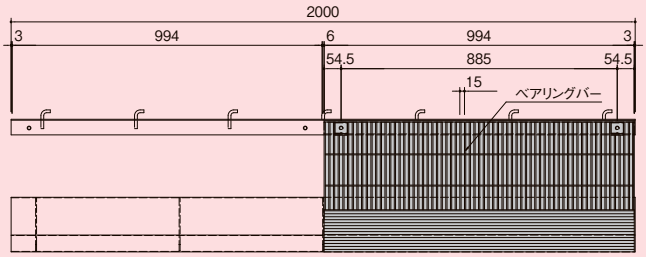
■製品情報

- ●蓋はステンレスグレーチングとし排水機能を持たせたタイプです。
- ●①のベアリングバーの表面はすべりにくいローレット加工が施してあります。
- ●②の表面はすべり止め効果のある深溝型の圧延材を使用しています。
- ●スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- ●設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- ●ナットの締付にはTボックス（19）M12用をご使用下さい。（別売）
- ●開閉はハンドルGH-2をご使用下さい。（別売）
- ●適用荷重T-14のX方向変位は±50まで、T-2は±85まで特注対応できます。

■注文情報

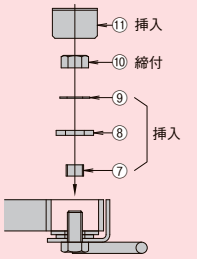
- ●蓋長さを、定尺（994mm）以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ●③固定側受枠と⑤スライド側受枠のステ桟加工は、別途見積りとなります。

■平面図

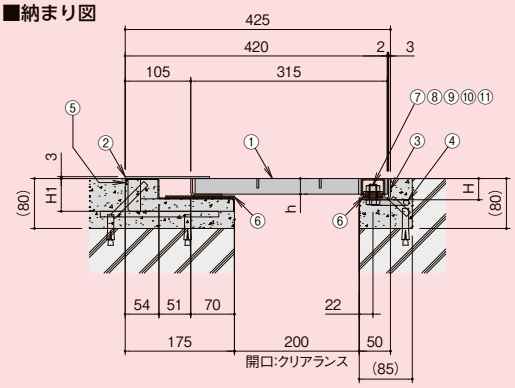


固定部取付手順

付属部品⑦～⑪の順に行います。



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	グレーチング	SUS304	—
②	横縞鋼板		
③	固定側受枠		
④	アンカー	SS	
⑤	スライド側受枠	SUS304	
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	スペーサー	SUS	
⑧	ゴムワッシャー	CR	
⑨	ワッシャー	SUS	
⑩	ナット		
⑪	キャップ		

〈単位：mm〉

グレーチングベアリングバー		適用荷重	型式記号	呼称	h	H	H1	セット価格（円/m）
ローレットタイプ	細目	T-14	EX-CSNB-14-	200（50）	25	34	52.5	131,300
		T-2	EX-CSNB-2-	200（50）	20	29	47.5	118,000

※呼称説明

200（50）
- 200：開口:クリアランス
- （50）：X方向変位性能

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

詳細情報

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（スチールグレーチング排水タイプ）

ルーフドレン
フロアーハッチ
ピット金物 グレーントラフ
玄関マット
ルーバー
FRPグレーチング
F-BOX
エキスパンションジョイント
排水トラップ
排水金具 通気金具
グリーストラップ
バルブボックス
鋳鉄製格子蓋
マンホールカバー
化粧鉄蓋
外構関連製品
ツリーフレンド
車止め
アーバンスリット
カラー舗装用溝蓋
ステンレスグレーチング
スチールグレーチング
アラカルト

鋼製

T-2

EX-CXHB-2-

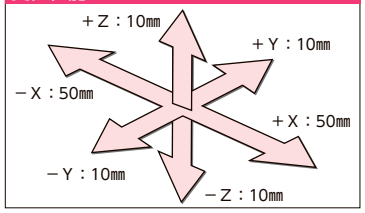
T-25

EX-CXHB-25-

T-25 T-14

EX-VG5B PAT

変位性能



■製品情報

- ●蓋はスチールグレーチングとし排水機能を持たせたタイプです。
- ●通行者に優しい細目タイプと、排水性とコストパフォーマンスに優れた並目タイプです。
- ●①のベアリングバーの表面はすべりにくいVギザ加工が施してあります。
- ●②の表面はすべり止め効果のあるCHPLを使用しています。
- ●スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- ●設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- ●立体駐車場の出入口などにご使用下さい。
- ●適用荷重T-2・・ナットの締付にはTボックス（19）M12用をご使用下さい。（別売）
- ●適用荷重T-25、14・・袋ナットの締付にはTボックス（24）M16用をご使用下さい。（別売）
- ●開閉はハンドルGH-2をご使用下さい。（別売）
- ●適用荷重T-25のX方向変位は±50まで、T-14は±65まで、T-2は±100まで特注対応できます。

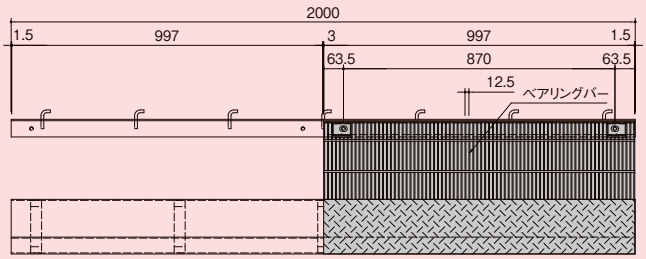
■注文情報

- ●蓋長さを、定尺（997、995mm）以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ●コンクリート打込アンカー（D筋アンカー）はセット価格に含んでおりません。
- ●③固定側受枠と⑤スライド側受枠のステ桟加工は、別途見積りとなります。

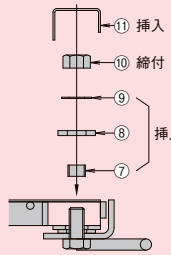
詳細情報

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

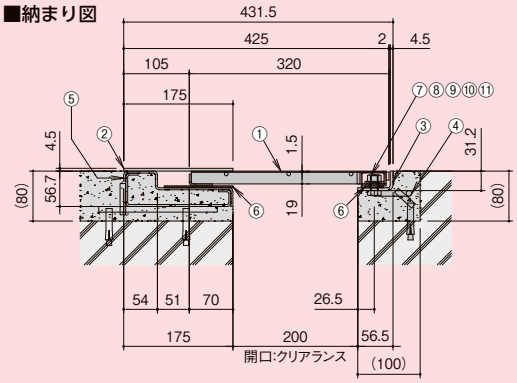
■平面図　ベアリングバー：細目タイプ



固定部取付手順
付属部品⑦～⑪の順に行います。



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	グレーチング	SS400	溶融亜鉛めっき ※2
②	CHPL	St	
③	固定側受枠		
④	アンカー	SS	
⑤	スライド側受枠	※1	—
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	スペーサー	SUS	
⑧	ゴムワッシャー	CR	
⑨	ワッシャー	SUS	
⑩	ナット		
⑪	キャップ	※1	

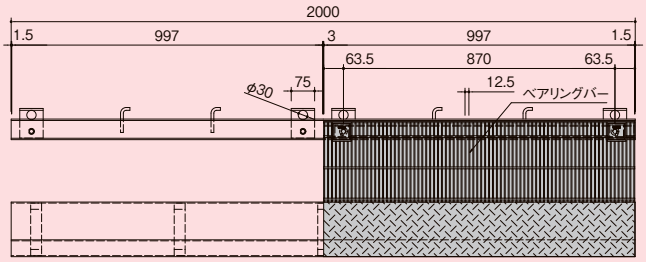
※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板（JIS G 3323）（めっきの付着量表示記号K27）
※2.溶融亜鉛めっき記号は、HDZ45

〈単位：mm〉

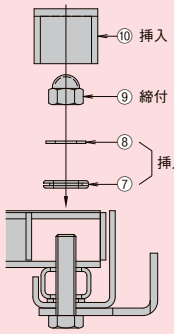
グレーチングベアリングバー		適用荷重	型式記号	呼称	セット価格（円/m）
Vギザタイプ	細目	T-2	EX-CXHB-2-	200（50）	51,700

※呼称説明
200（50）
└ X方向変位性能
└ 開口:クリアランス

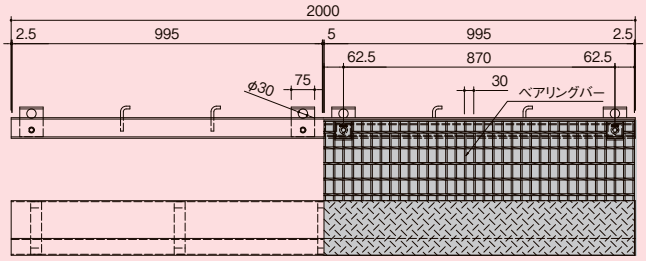
■平面図　ベアリングバー：細目タイプ



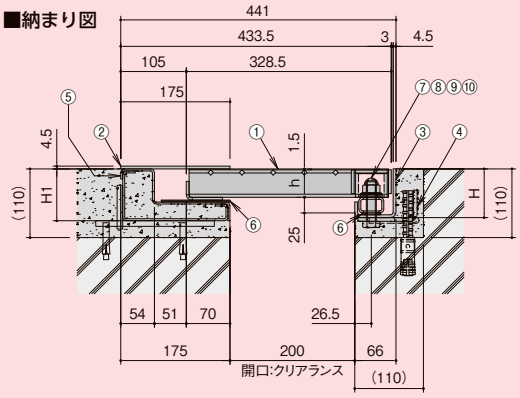
固定部取付手順
付属部品⑦～⑩の順に行います。



■平面図　ベアリングバー：並目タイプ



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	グレーチング	SS400	溶融亜鉛めっき ※2
②	CHPL	St	
③	固定側受枠		
④	アンカー	SS	
⑤	スライド側受枠	※1	—
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	グロメット	NR	
⑧	ワッシャー	SUS	
⑨	袋NT		
⑩	ゴムキャップ	EPDM	

※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板（JIS G 3323）（めっきの付着量表示記号K27）
※2.溶融亜鉛めっき記号は、HDZ45

〈単位：mm〉

グレーチングベアリングバー		適用荷重	型式記号	呼称	h	H	H1	セット価格（円/m）
Vギザタイプ	細目	T-25	EX-CXHB-25-	200（50）	38	72	77	68,100
	並目	T-25	EX-VG5B-25-	200（50）	44	78	83	58,200
		T-14	EX-VG5B-14-	200（50）	38	72	77	57,000

※呼称説明
200（50）
└ X方向変位性能
└ 開口:クリアランス

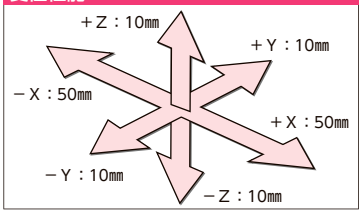
人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（スチールCHPLタイプ）

鋼製

T-25 | T-14

EX-CBCP PAT

変位性能



■製品情報

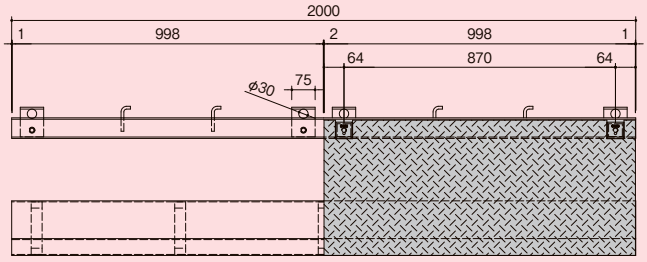
- ●蓋はスチールグレーチングを補強材とし強度をもたせ上面をすべり止め効果のあるCHPLとしたタイプです。
- ●スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- ●設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- ●立体駐車場の出入口などにご使用下さい。
- ●ナットの締付にはTボックス(24)M16用をご使用下さい。(別売)
- ●開閉はハンドルGH-2をご使用下さい。（別売）
- ●適用荷重T-25のX方向変位は±50まで・T-14は±65まで特注対応できます。

■注文情報

- ●蓋長さを、定尺(998mm)以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ●コンクリート打込アンカー(D筋アンカー)はセット価格に含んでおりません。
- ●②固定側受枠と④スライド側受枠のステ桟加工は、別途見積りとなります。

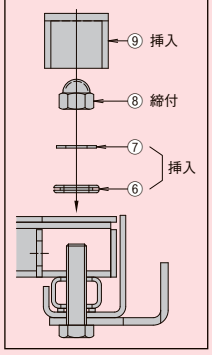
開閉方法 228

■平面図

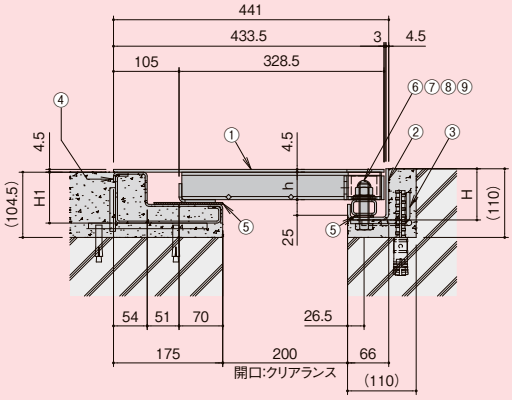


固定部取付手順

付属部品⑥～⑨の順に行います。



■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	CHPL	St	溶融亜鉛めっき※2
②	固定側受枠		
③	アンカー	SS	
④	スライド側受枠	※1	—
⑤	ゴムパッキン	CR	
⑥	グロメット	NR	
⑦	ワッシャー	SUS	
⑧	袋 NT		
⑨	ゴムキャップ	EPDM	

※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板（JIS G 3323）（めっきの付着量表示記号K27）
※2.溶融亜鉛めっき記号は、HDZ45

〈単位：mm〉

適用荷重	型式記号	呼称	h	H	H1	セット価格(円/m)
T-25	EX-CBCP-25-	200(50)	44	82	81.5	59,800
T-14	EX-CBCP-14-	200(50)	38	76	75.5	58,600

※呼称説明

200(50)
- 200：開口:クリアランス
- (50)：X方向変位性能

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（重荷重用）

ダクタイル鋳鉄製

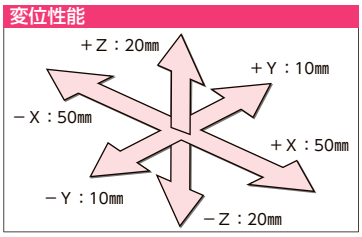
重荷重用

EX25

受注生産

価格(円/m)	205,000

変位性能



■製品情報

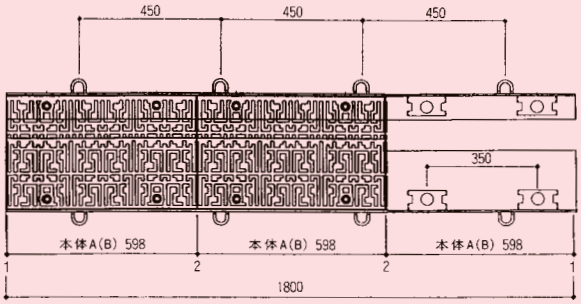
- ●重荷重用のエキスパンションジョイントです。
- ●変幻自在のフレキシブル構造
- ●段差が少ない安全設計
- ●耐久性に優れたダクタイル鋳鉄製
- ●跳ね上がり、騒音防止にすぐれたボルト固定式
- ●滑りにくい鋳出模様
- ●立体駐車場に最適！

施工要領 228

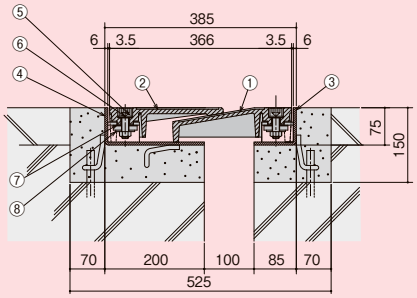
■注文情報

- ●定番以外の製品については別途見積りとなります。
- ●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

■平面図



■納まり図



■部品構成表

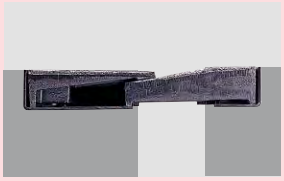
品番	部品名	材質	備考
①	本体 A	FCD500-7	CS コート
②	本体 B		
③	受枠 A	SS400	錆止塗装
④	受枠 B		
⑤	本体固定ボルト	SUS304	M16
⑥	平座金		
⑦	スプリング		—
⑧	ボルト固定プレート・NT	SS400	溶融亜鉛メッキ

質量　本体A:18kg　本体B:16kg

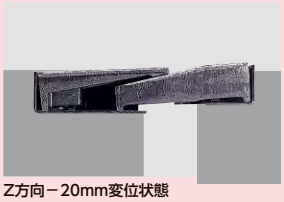
変位性能

X方向±50mm　Z±20mmの変位性能

X方向＋50mm変位状態



X方向－50mm変位状態



Z方向－20mm変位状態

詳細情報

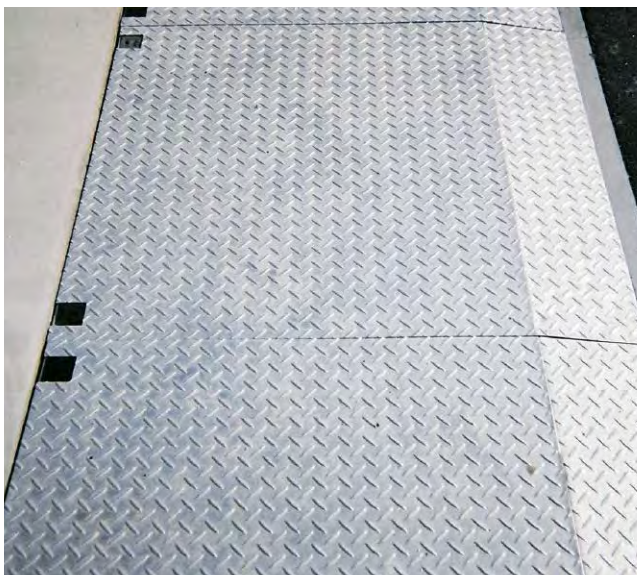
ルーフドレン
フロアーハッチ
ピット金物 グレーントラフ
玄関マット
ルーバー
FRPグレーチング
F-BOX
エキスパンションジョイント
排水トラップ
排水金具 通気金具
グリーストラップ
バルブボックス
鋳鉄製格子蓋
マンホールカバー
化粧鉄蓋
外構関連製品
ツリーフレンド
車止め
アーバンスリット
カラー舗装用溝蓋
ステンレスグレーチング
スチールグレーチング
アラカルト

施工例写真

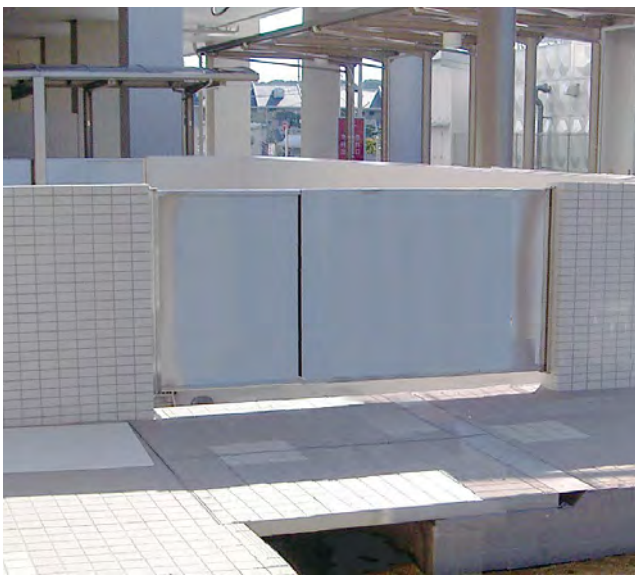
免震対応型外構床用タイル充填タイプ

免震対応型外構床用タイル充填タイプ

免震対応型外構床用タイル充填タイプ＋免震構造建築物対応型手摺

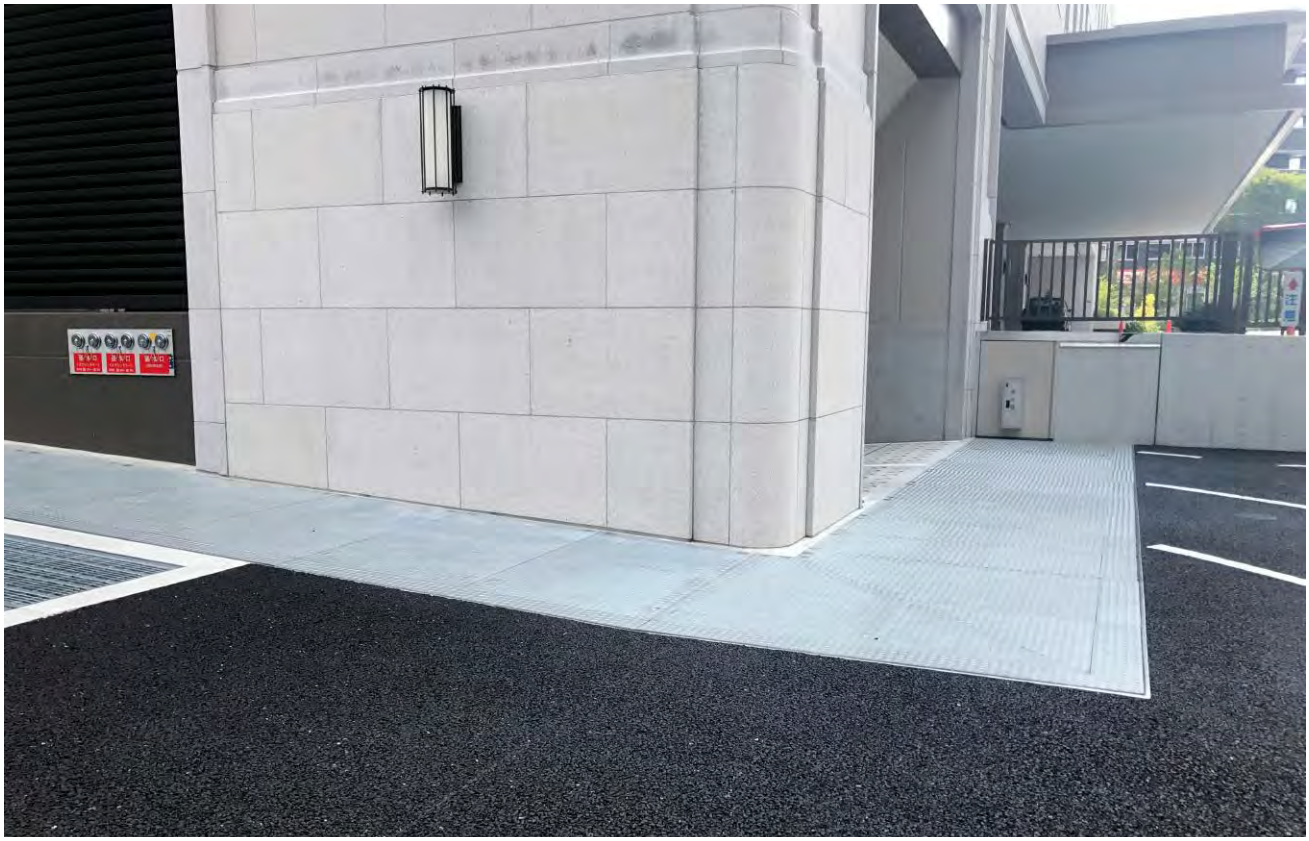


免震対応型外構床用CHPLプレートタイプ



免震構造建築物対応型手摺

施工事例



免震対応型外構床用CHPLプレートタイプ

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（スチールグレーチング排水タイプ）

人工地盤用エキスパンションジョイントカバー（重荷重用）

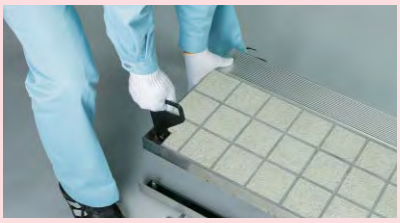
免震対応型外構床用タイル充填タイプ

開閉方法

EX-STF

❶キャップ、ナット、ワッシャー、ゴムワッシャー、スペーサーを取り外します。

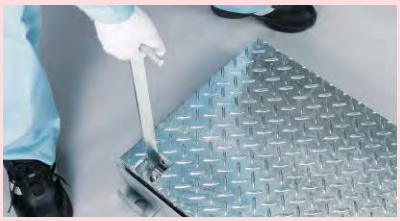
❷側面ボルト部に専用ハンドルを引っ掛けます。



❸充填箱を引き上げます。

EX-CBCP

❶ゴムキャップを外します。



❷ボルトボックス側面の穴に専用ハンドルを引っ掛けます。

❸グレーチングを引き上げます。

EX-S1

❶受枠に蓋の片側を嵌め込みます。
もう一方を受枠に載せます。

❷本体側面のバネをハンドルDで押し込み受枠にバネを挿入します。
⚠ハンドルDの上面を上にしてください。

❸蓋を上から押さえて受枠にセットします。
⚠手を挟まないように注意してください。

取付手順

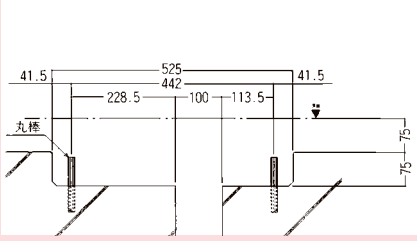
EX-NSP

❶固定側受枠のナット部に六角穴付ボルトを嵌合させます。

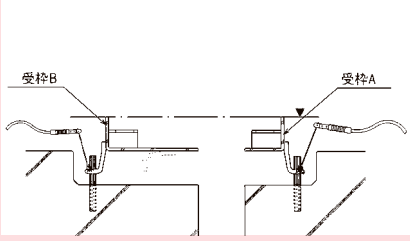
❷六角レンチで固定します。

❸キャップを嵌めます。

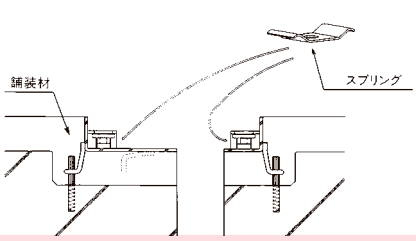
EX25



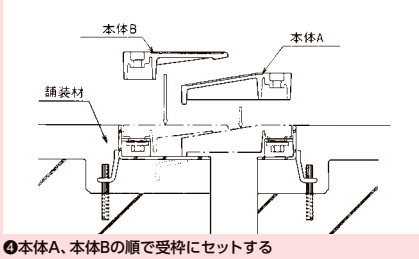
❶丸棒を上記寸法で打ち込む



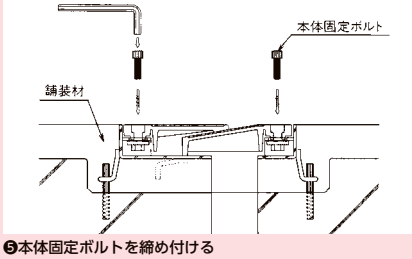
❷受枠Aと受枠Bを溶接固定する



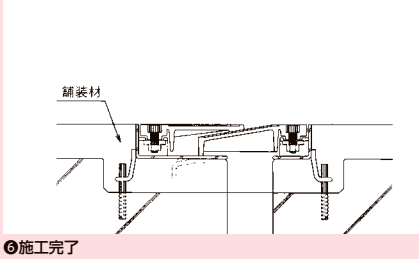
❸舗装材を充填し、ボルト固定スプリングを受枠にセットする



❹本体A、本体Bの順で受枠にセットする



❺本体固定ボルトを締め付ける



❻施工完了