



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

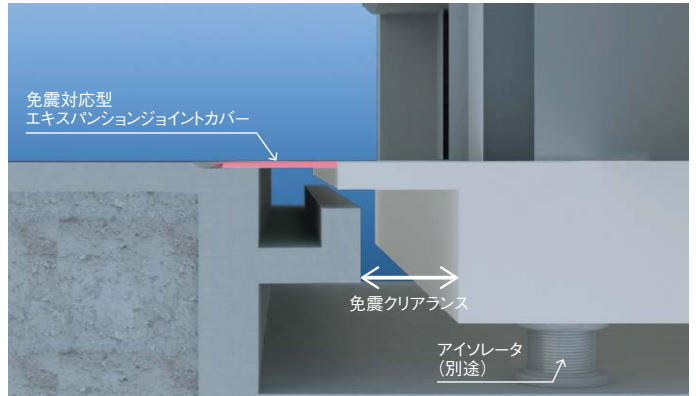
エキスパンションジョイントとは

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。

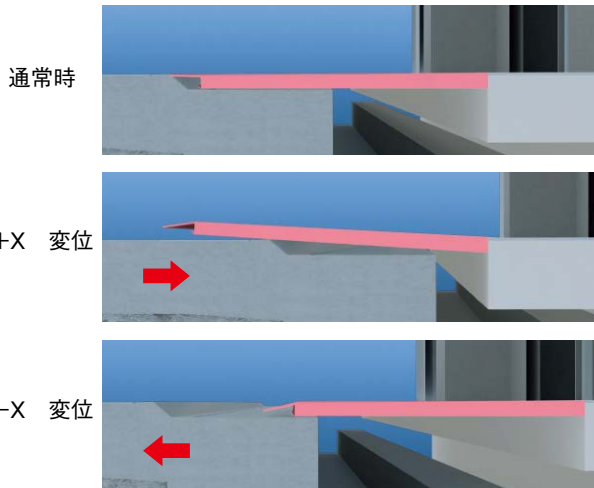
■ 免震構造建築物対応型 エクスパンションジョイントカバー

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。



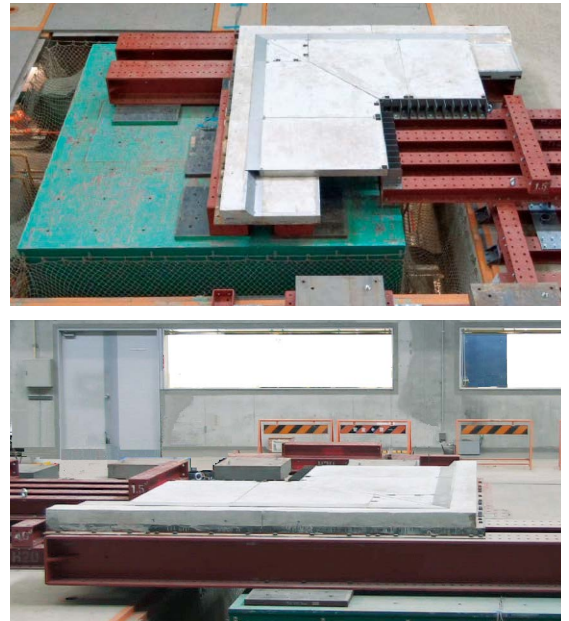
■ 可動モデル



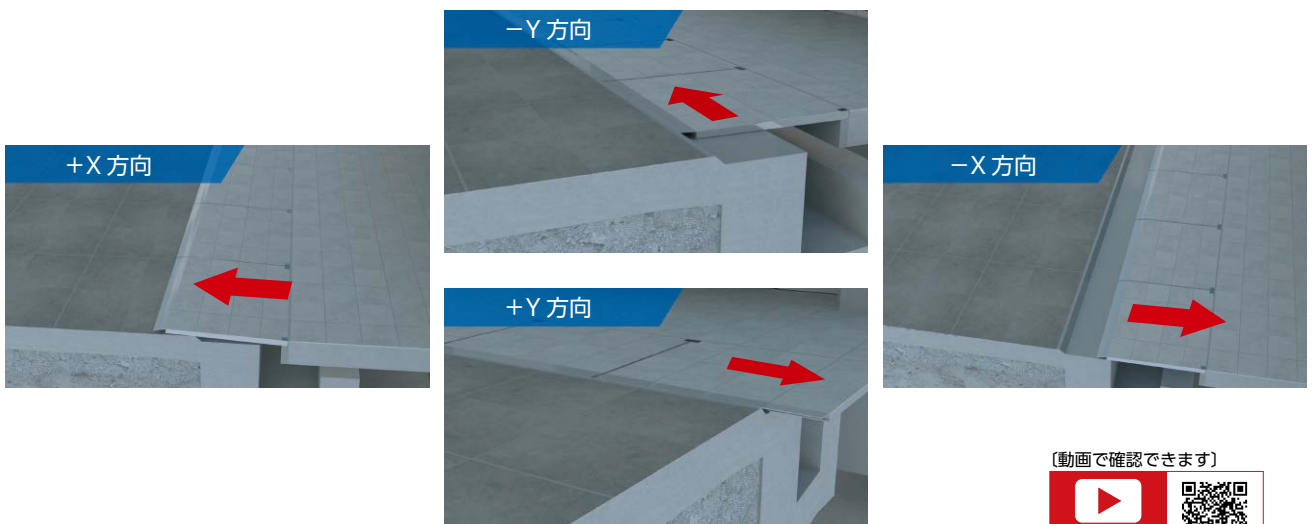
⚠️地震時・エキスパンションジョイント可動範囲に立ち入らない様
をお願いします。

■ 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】



-  ルーフドレン
-  フローアハッチ
-  ビット金物 グラウト
-  玄関マット
-  ルーパー
-  FRP グレーチング
-  F-BOX
-  エク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
-  ガーゲ用溝蓋
-  ステンレスグレーチング
-  スチールグレーチング
-  タクタイトルグレーチング
-  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

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

		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
免震構造物用		 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	

免震用

人工地盤用

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

ガーゼ網
溝蓋

ステンレス
グレーチング

スチール
グレーチング

ダクタイル
グレーチング

アラカルト

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)

エキスパンションジョイント

充填箱-ステンレス製

受枠-ステンレス製

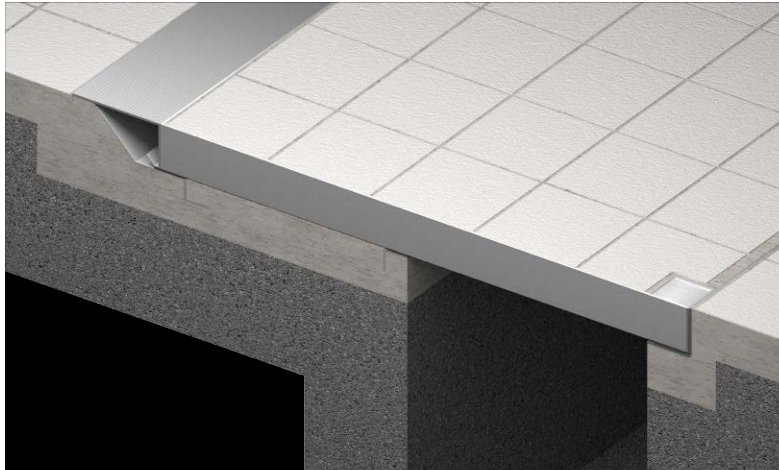
充填箱-鋼製

受枠-鋼製

EX1MA PAT

振動台試験実施製品

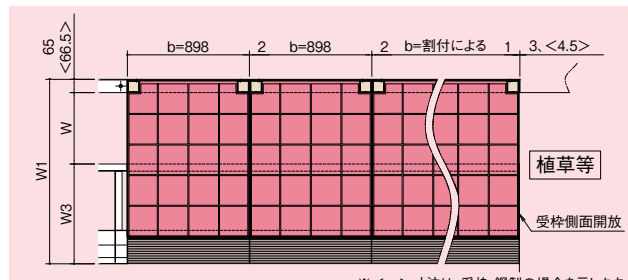
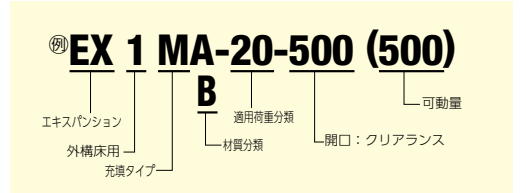
A種：EX1MA-20-600(600)



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願致します。
- 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ール+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)。

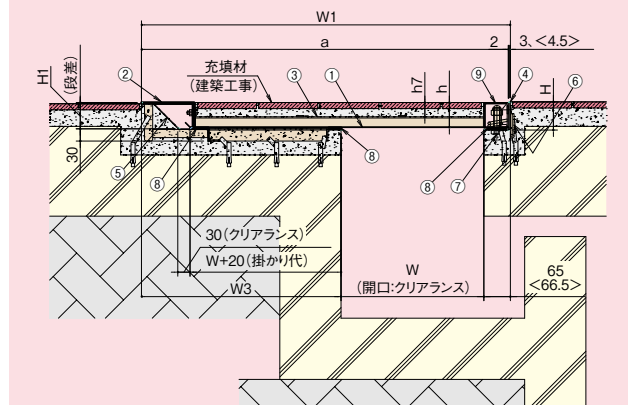


部品構成表

品番	部品名	材質	
		EX1MA	EX1MB
①	充填箱	SUS304	※1
②	ステンレス製横溝鋼板	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 K 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。



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

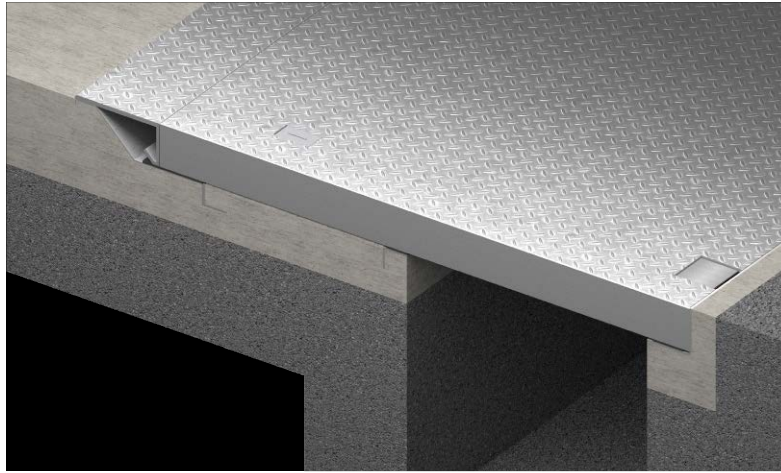
受枠-鋼製

CHPL蓋-鋼製

受枠-ステンレス製

EX1PB (PAT)

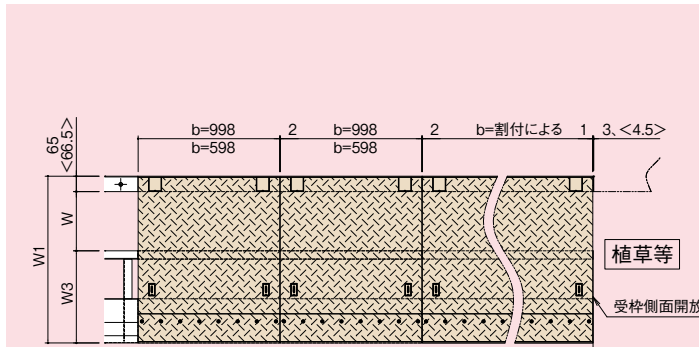
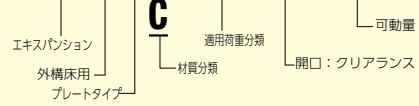
EX1PC (PAT)



製品情報

- 表層材として綿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、(横断一衝撃係数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 EX1PB-20-500 (500)



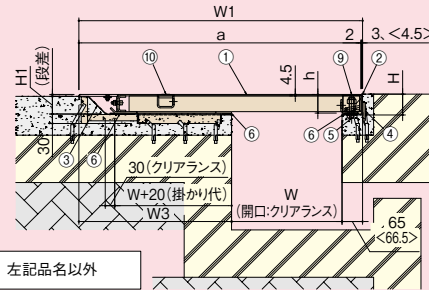
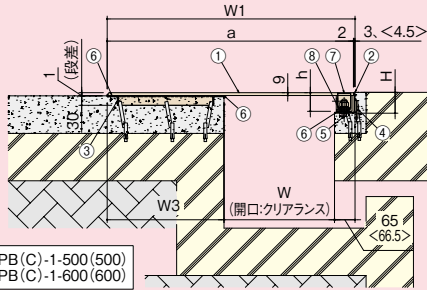
※ < > 寸法は、受枠-鋼製の場合を示します。

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)



左記品名以外

参考図

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 (横断一衝撃係数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
T-6 (横断一衝撃係数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
T-14 (横断一衝撃係数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
T-20 (横断一衝撃係数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		

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 (横断一衝撃係数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
T-6 (横断一衝撃係数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
T-14 (横断一衝撃係数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
T-20 (横断一衝撃係数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		

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

- 免震用
- 人工地盤用
- エク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
- ガーゼ網溝蓋
- ステンレスルーチング
- スチールルーチング
- ダクトルーチング
- アラカルト

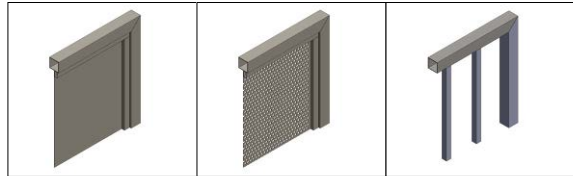


詳細情報

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

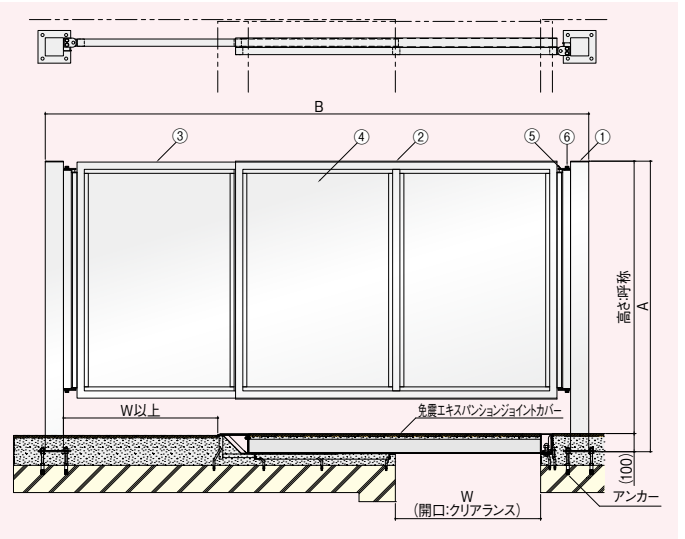
■部品構成表

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	500×1200	500	1300	2073
	500×1300		1400	
	500×1400		1500	
	500×1500		1600	
	600×1200		1300	
	600×1300		1400	
パンチング: EX41-PT	600×1400	600	1500	2378
	600×1500		1600	
	700×1200		1300	
	700×1300		1400	
縦格子: EX41-TK	700×1400	700	1500	2683
	700×1500		1600	
	800×1200		1300	
	800×1300		1400	
	800×1400	800	1500	2993
	800×1500		1600	



エキスパンションジョイント

ルーフドレン

フロアーハッチ

ピット金物
クレーン

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

カー・屋根
溝蓋

ステンレス
グレーチング

スチール
グレーチング

ダクタイル
グレーチング

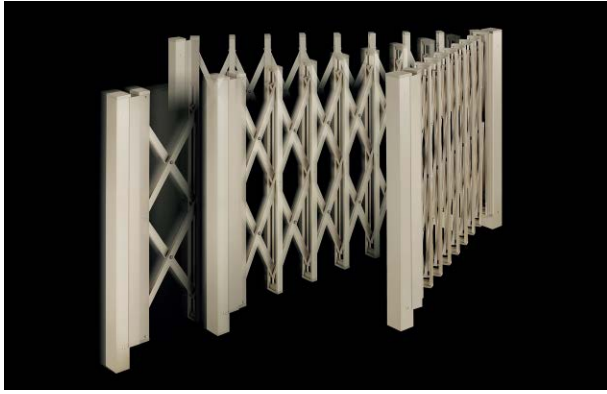
アラカルト



詳細情報

免震構造建築物対応型間仕切り

アルミ製



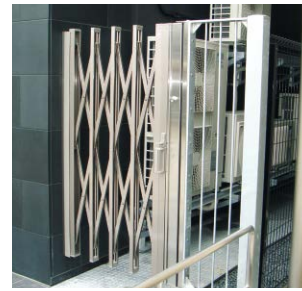
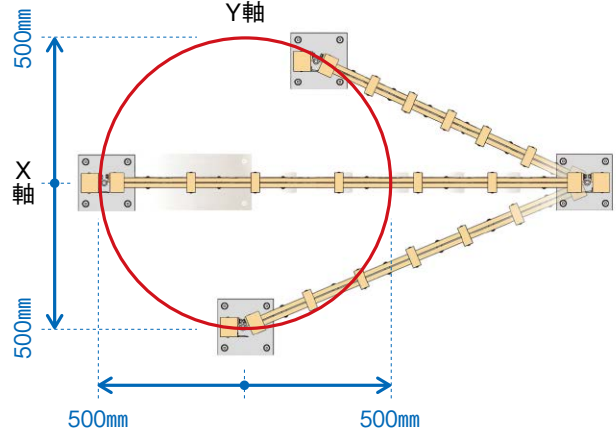
アコーディオンタイプ



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



免震用

人工
地盤用

モジュール
ジョイント

排水
トラップ

排水金具
通気金具

グレース
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

ガーベツ用
溝蓋

ステンレス
ルーチング

スチール
ルーチング

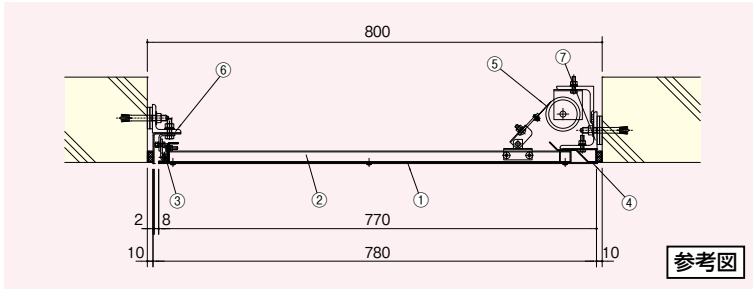
タクトイル
ルーチング

アラカト

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



参考図

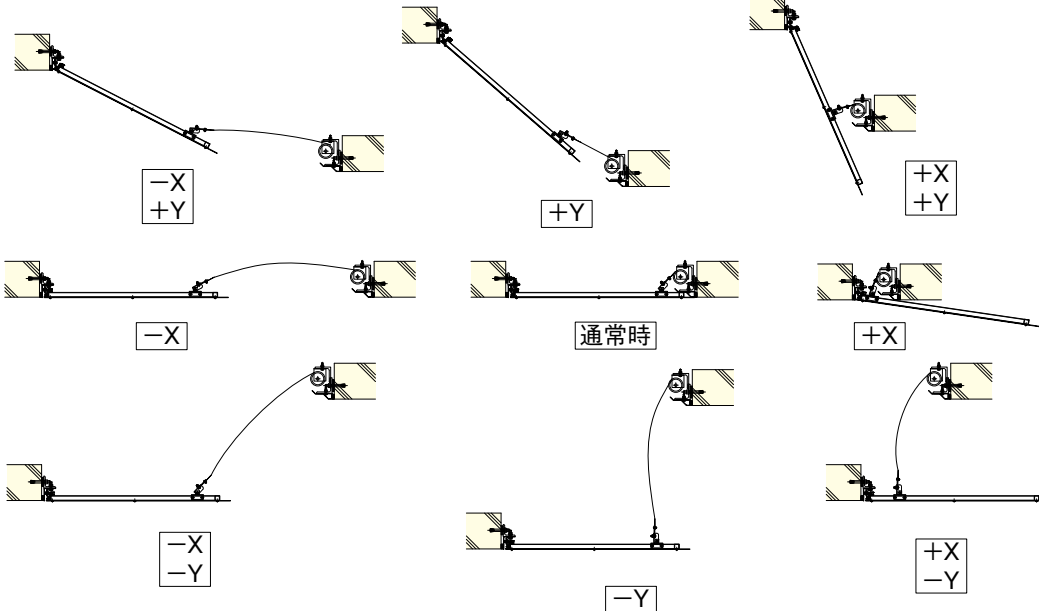
製品情報

- 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まきが生じます。
- 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 ポリアプロピレン	
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

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。

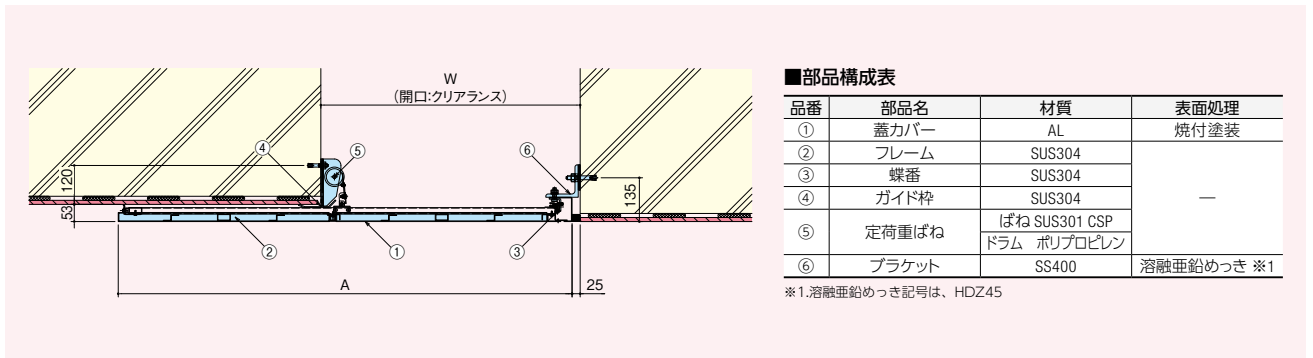
(単位: mm)

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 ポリアプロピレン		
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。

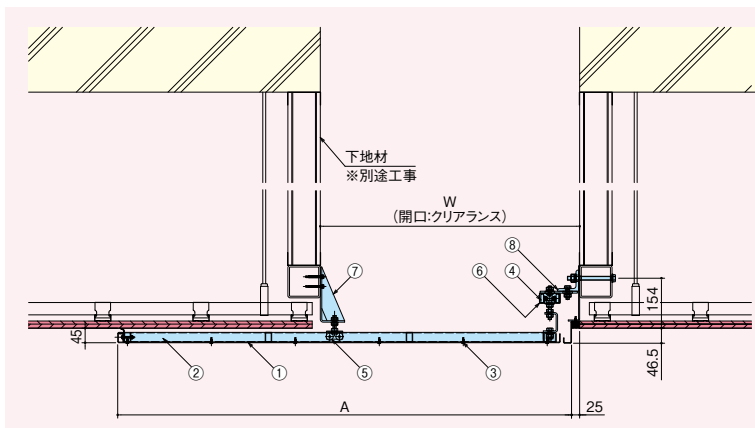
(単位: mm)

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られます。
- 表面パネルに長尺シート等の仕上げができます。

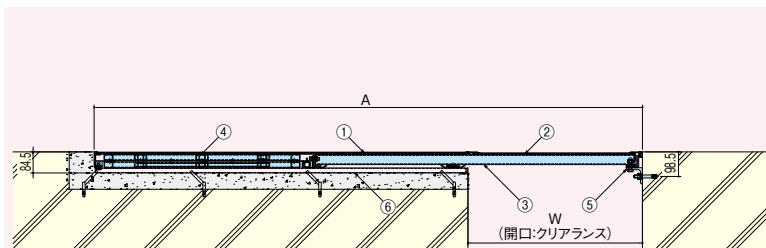
(単位: mm)

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)

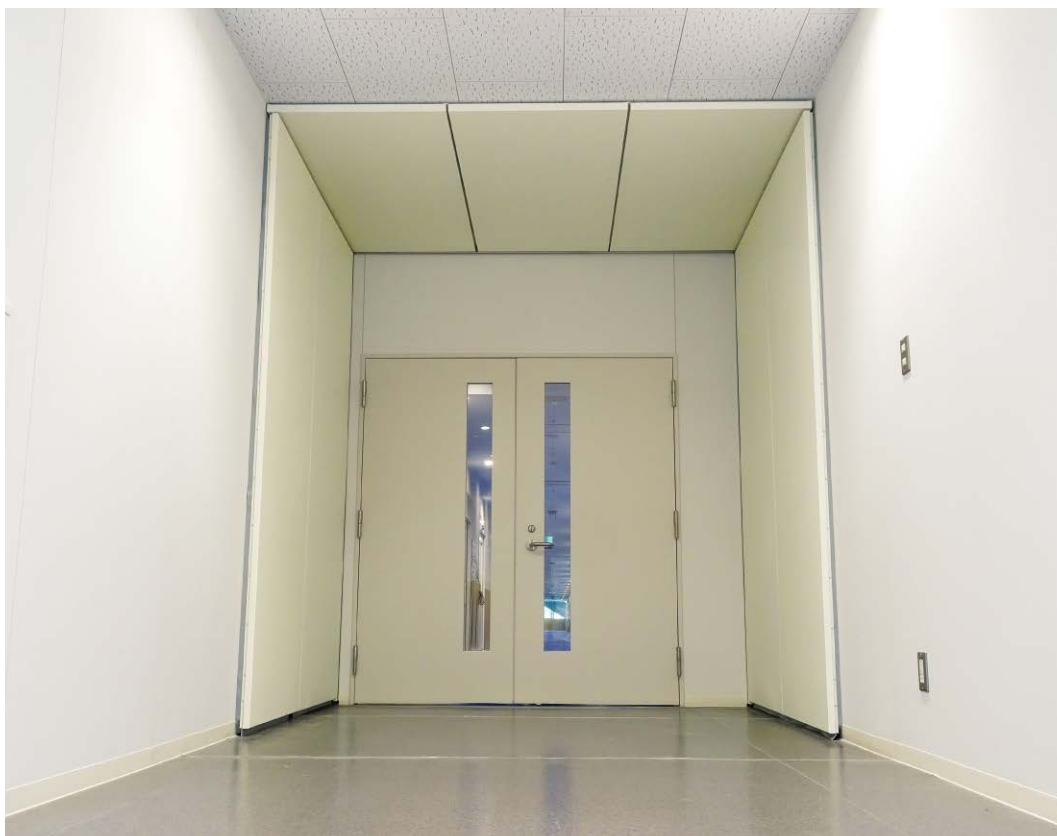
└─ 可動量
└─ 開口:クリアランス



■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



免震用

人工
地盤用

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

グレース
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

ガーベツ
溝蓋

ステンレス
グレーチング

スチール
グレーチング

ダクタイル
グレーチング

アラカト



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(タイル充填タイプ)

エキスパンションジョイント

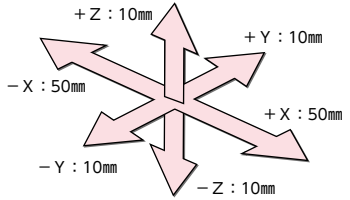
ステンレス製

歩道用

EX-STF



変位性能



製品情報

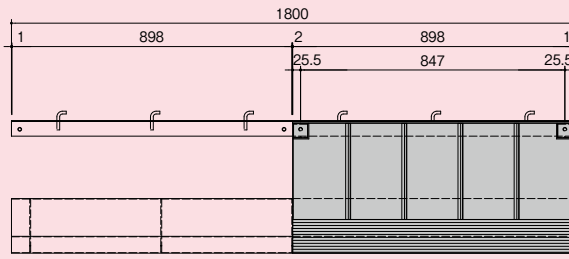
- 周囲の舗装材と同じ舗装材を充填できます。美観が必要な場所に適しています。
- ②の表面はすべり止め効果のある深溝型の圧延材を使用しています。
- スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- ナットの締付にはTボックス(19)M12用をご使用下さい。(別売)
- X方向変位は±100まで特注対応できます。

注文情報

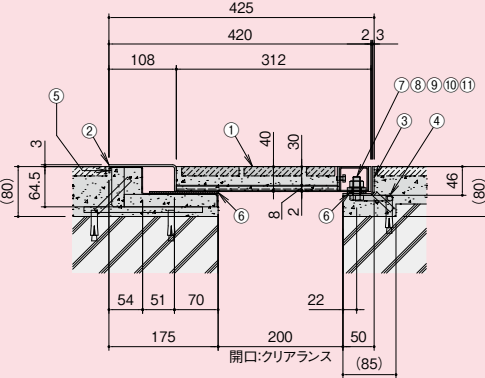
- 蓋長さを、定尺(898mm)以外を指定されすと価格が割増しとなります。
- ③固定側受枠と④スライド側受枠のステ機加工は、別途見積りとなります。

開閉方法 ▶ 228

■平面図

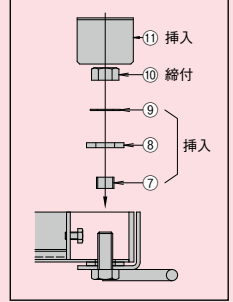


■納まり図



固定部取付手順

付属部品⑦~⑩の順に行います。



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	充填箱		
②	横溝鋼板	SUS304	
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		
⑩	ナット	SUS	
⑪	キャップ		

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

(単位: mm)

※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

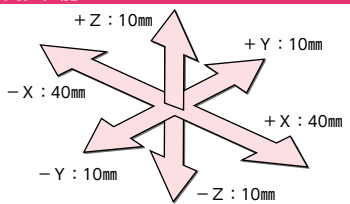
EX-S1

受注生産



価格(円/m) 別途見積り

変位性能



製品情報

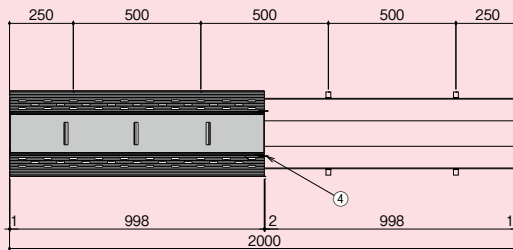
- 歩行用のエキスパンションジョイントです。
- 排水機能を備えたタイル充填タイプ。
- 先端カバーに滑りにくい凹凸タイププレート使用。
- 排水又は止水は、エキスパンションジョイント下部に別途樋等を取り付けてください。
- 開閉はハンドルGH-2をご使用ください。
- ▲工事は専門業者による施工をお願いします。
- 手袋などをしてケガのないよう取扱ってください。

開閉方法 ▶ 228

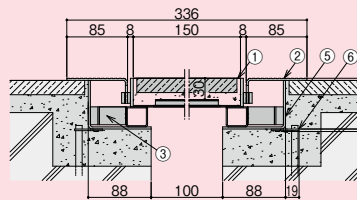
注文情報

- 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

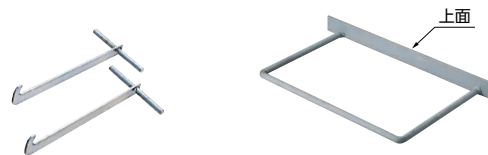


■納まり図



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	本体		
②	先端カバー		
③	パネ	SUS304	-
④	ズレ止め		PL-3t
⑤	受枠		
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)

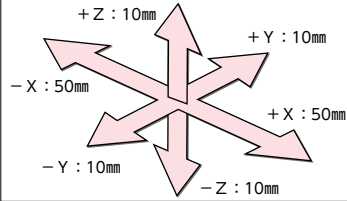
ステンレス製

歩道用

EX-NSP



変位性能



製品情報

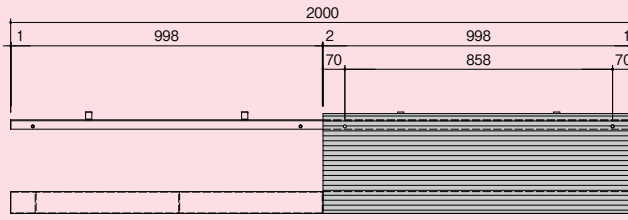
- 受枠の目地が見えずすっきりした納まりになります。
- ①の表面はすべり止め効果のある深溝型の圧延材を使用しています。
- 六角穴付きボルトの締付には六角棒レンチ呼び6をご使用下さい。(別途)
- ⑨のキャップは繰り返し使用できません。(別途ご注文下さい)
- X方向変位は±150まで特注対応できます。

注文情報

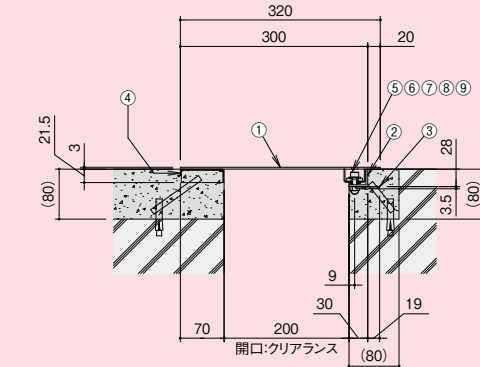
- 蓋長さを、定尺(998mm)以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- ③固定側受枠と⑤スライド側受枠のステッキ加工は、別途見積りとなります。

取付手順▶228

■平面図

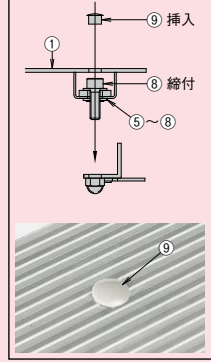


■納まり図



固定部取付手順

⑧～⑨の順に行います。
※⑤～⑧は予め①に取りつけています。



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	横溝鋼板	SUS304	
②	固定側受枠	SUS304	
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)

X方向変位性能
開口クリアランス

免震用

人工地盤用

エク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

グロース
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

ガーゼ網
溝蓋

ステンレス
グレーチング

スチール
グレーチング

タクトイル
グレーチング

アラカルト

詳細情報

223

QRコード

詳細情報

223

詳細情報

223

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

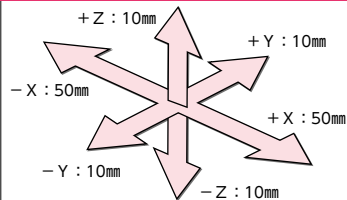
T-2

ローレット加工

EX-CSNB



変位性能



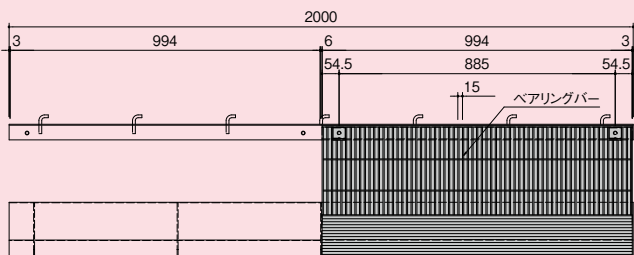
製品情報

- 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。

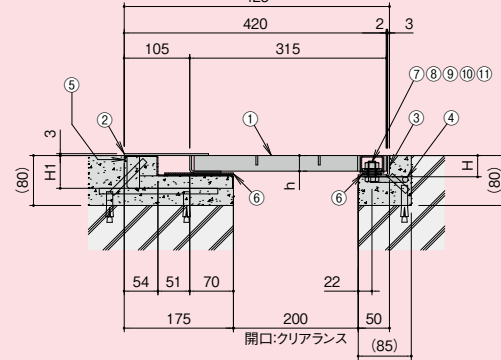
注文情報

- 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ッキ加工は、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

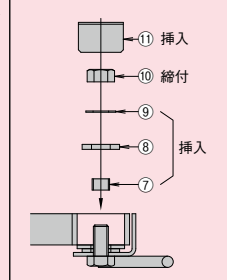


■納まり図



固定部取付手順

付属部品⑦～⑪の順に行います。



■部品構成表

品番	部品名	材質	備考
①	グレーチング		
②	横溝鋼板	SUS304	
③	固定側受枠	SUS304	
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	SUS	
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)

X方向変位性能
開口クリアランス



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）

エキスパンションジョイント

鋼製

T-2

EX-CXHB-2-



T-25

EX-CXHB-25-



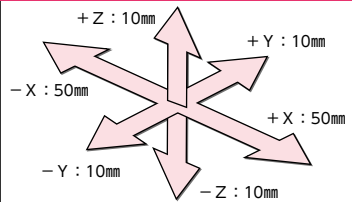
T-25

T-14

EX-VG5B PAT



変位性能



製品情報

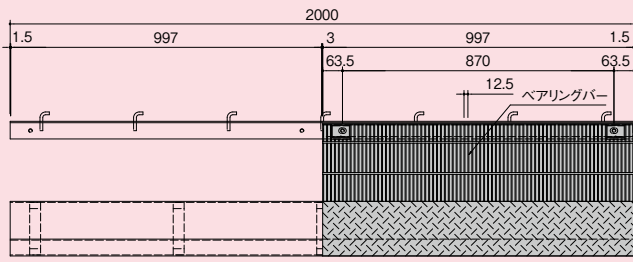
- 蓋はスチールグレーチングと排水機能を持たせたタイプです。
- 通行者に優しい細目タイプと、排水性とコストパフォーマンスに優れた並目タイプです。
- ①のベアリングバーの表面はすべりにくいVギザ加工が施してあります。
- ②の表面はすべり止め効果のあるCHPLを使用しています。
- スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- 設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- 立体駐車場の出入口などにご使用下さい。
- 適用荷重T-2・ナットの締付にはTボックス(19) M12用をご使用下さい。(別売)
- 適用荷重T-25、14・袋ナットの締付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

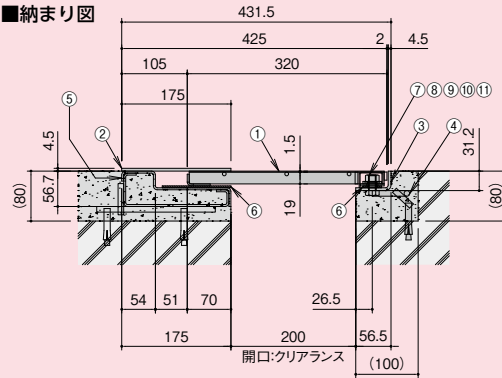
- 蓋長さを、定尺(997.995mm)以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- コンクリート打込アンカー(D筋アンカー)はセット価格に含まれておりません。
- ③固定側受枠と⑤スライド側受枠のステ機加工は、別途見積りとなります。

●掲載価格には、消費税が含まれておりません。

■平面図 ベアリングバー：細目タイプ

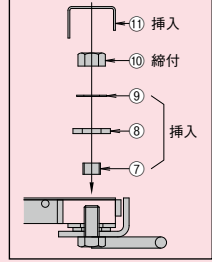


■納まり図



固定部取付手順

付属部品⑦～⑩の順に行います。



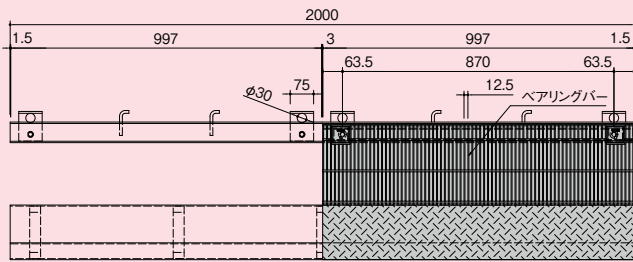
■部品構成表

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	St	※1
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	※1
⑩	ナット	—	
⑪	キャップ	—	

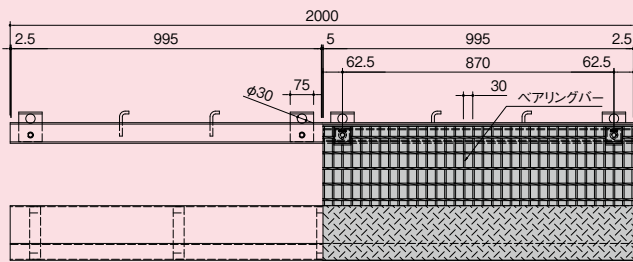
※1.溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板 (JIS G 3323) (めっきの付着量表示記号K27)
 ※2.溶融亜鉛めっき記号は、HDZ45

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)	(単位: mm) ※呼称説明
Vギザタイプ 細目	T-2	EX-CXHB-2-	200 (50)	51,700	200 (50) X方向変位性能 開口クリアランス

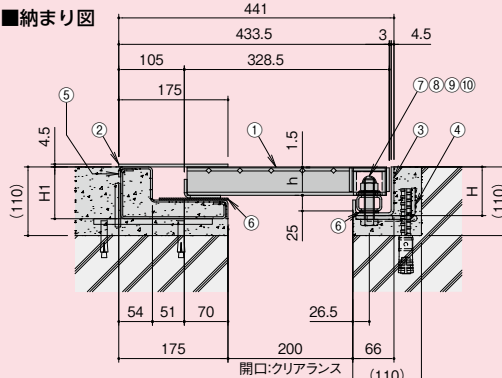
■平面図 ベアリングバー：細目タイプ



■平面図 ベアリングバー：並目タイプ

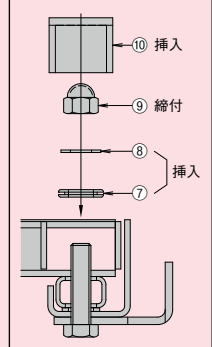


■納まり図



固定部取付手順

付属部品⑦～⑩の順に行います。



■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	St	※1
④	アンカー	SS	
⑤	スライド側受枠	※1	—
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	プロメット	NR	—
⑧	ワッシャー	SUS	
⑨	袋NT	—	※1
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

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)	(単位: mm) ※呼称説明	
Vギザタイプ	細目	T-25	EX-CXHB-25-	200 (50)	38	72	77	68,100	200 (50) X方向変位性能 開口クリアランス
	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	



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)

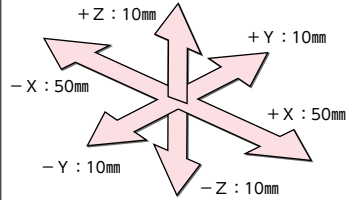
鋼製

T-25 T-14

EX-CBCP PAT



変位性能



製品情報

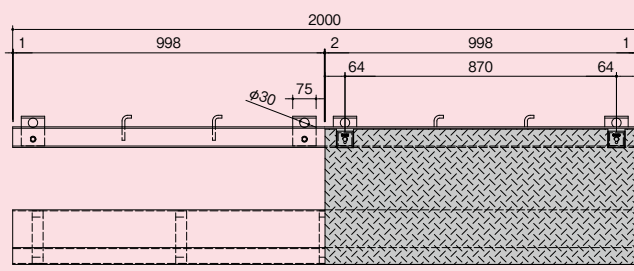
- 蓋はスチールグレーチングを補強材とし強度をもたせ上面をすべり止め効果のあるCHPLとしたタイプです。
- スライド側の蓋底面角にはR面を付け変位時に抵抗を受けにくい様考慮しています。
- 設置場所は、公共の車道を除く、建物内、建物敷地内です。
- 立体駐車場の出入口などにご使用下さい。
- ナットの締付にはTボックス(24)M16用をご使用下さい。(別売)
- 開閉はハンドルGH-2をご使用下さい。(別売)
- 適用荷重T-25のX方向変位は±50まで・T-14は±65まで特注対応できます。

注文情報

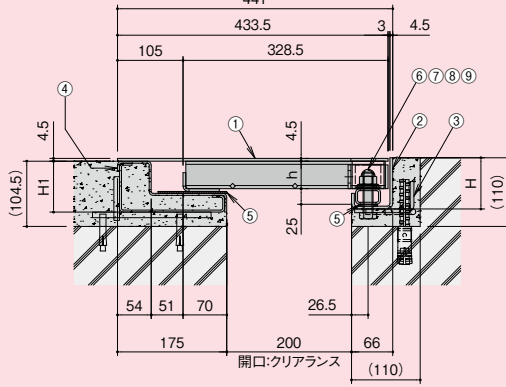
- 蓋長さを、定尺(998mm)以外を指定されますと価格が割増しとなります。
- コンクリート打込アンカー(D筋アンカー)はセット価格に含まれておりません。
- ②固定側受枠と④スライド側受枠のステ機加工は、別途見積りとなります。

開閉方法▶ 228

■平面図

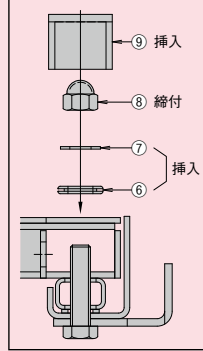


■納まり図



固定部取付手順

付属部品⑥～⑨の順に行います。



■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	St	
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

適用荷重	型式記号	呼称	h	H	H1	セット価格(円/m)	※呼称説明
T-25	EX-CBCP-25-	200(50)	44	82	81.5	59,800	200(50) X方向変位性能 開口クリアランス
T-14	EX-CBCP-14-	200(50)	38	76	75.5	58,600	

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

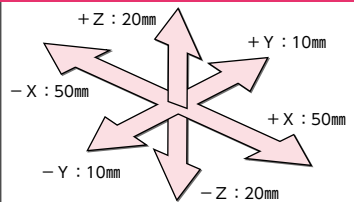
EX25

受注生産



価格(円/m) 205,000

変位性能



製品情報

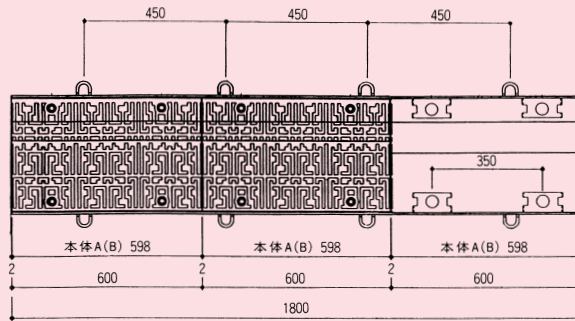
- 重荷重用のエキスパンションジョイントです。
- 変幻自在のフレキシブル構造
- 段差が少ない安全設計
- 耐久性に優れたダクタイル鋳鉄製
- 跳ね上がり、騒音防止にすぐれたボルト固定式
- 滑りにくい鋳出模様
- 立体駐車場に最適!

施工要領▶ 228

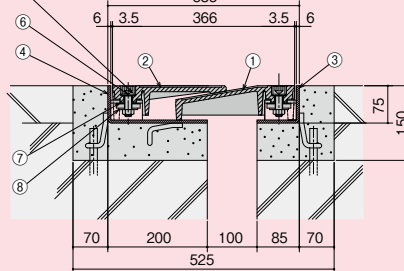
注文情報

- 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	FCD500-7	CS コート
③	受枠 A	SS400	錆止塗装
④	受枠 B	SS400	錆止塗装
⑤	本体固定ボルト	M16	
⑥	平座金	SUS304	
⑦	スプリング		
⑧	ボルト固定プレート・NT	SS400	溶融亜鉛めっき

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



免震用

人工地盤用

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

グロース
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

ガーゼ網
溝蓋

ステンレス
グレーチング

スチール
グレーチング

ダクタイル
グレーチング

アラカト



詳細情報

施工例写真

-  ルーフドレン
-  フロアーハッチ
-  ビット金物 クラフト
-  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
-  ガーゼ網溝蓋
-  ステンレスグレーチング
-  スチールグレーチング
-  ダクタイルグレーチング
-  アラカルト



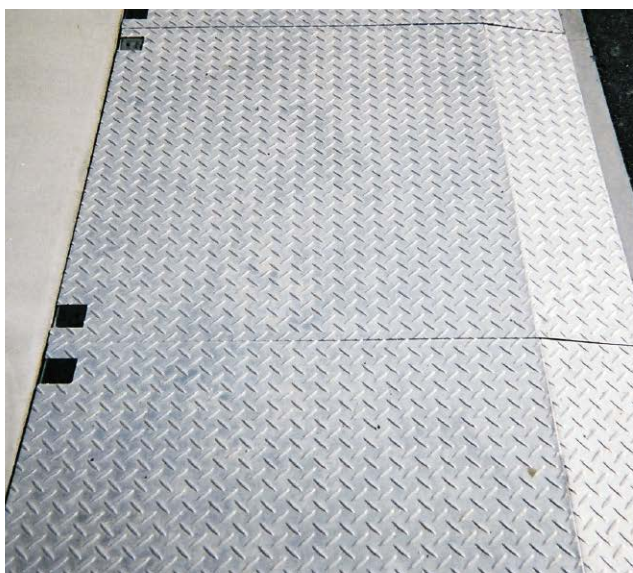
免震対応型外構床用タイル充填タイプ



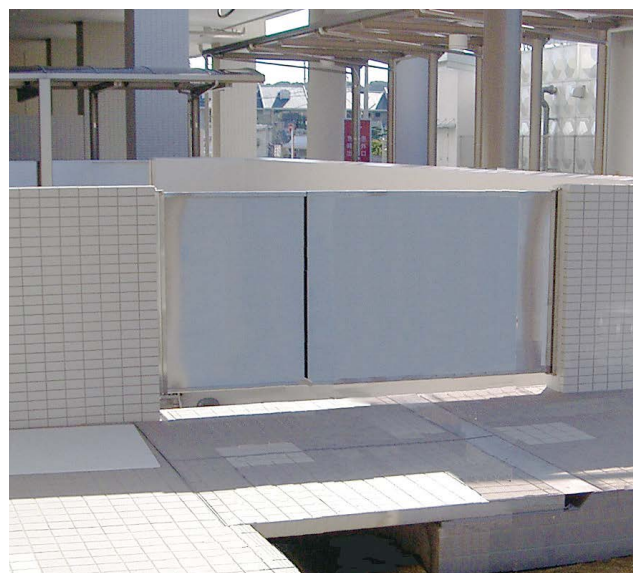
免震対応型外構床用タイル充填タイプ



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

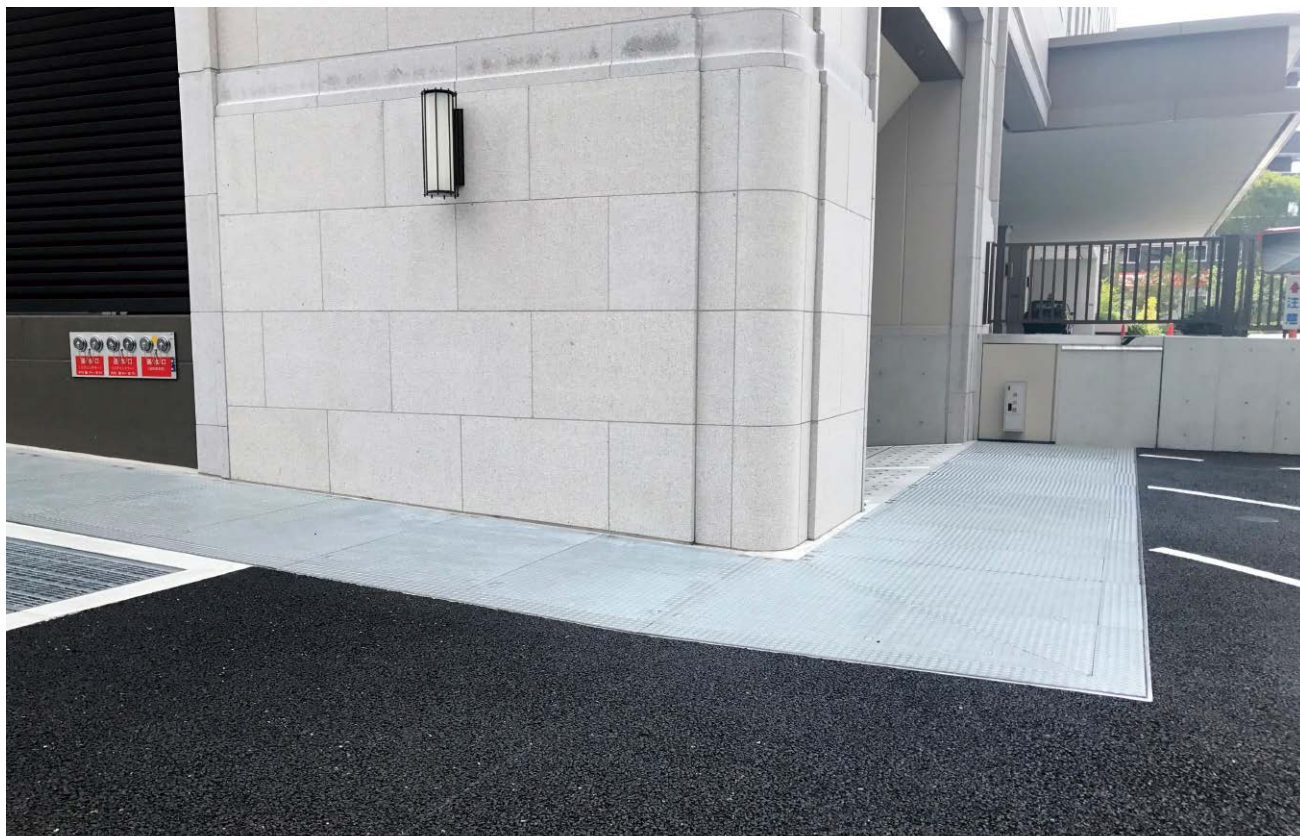


免震対応型外構床用CHPLプレートタイプ



免震構造建築物対応型手摺





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

免震用

人工地盤用

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

ガーゼ網溝蓋

ステンレスグレーチング

スチールグレーチング

ダクタイルグレーチング

アラカト



施工事例

開閉方法

EX-STF



①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。



②側面ボルト部に専用ハンドルを引っ掛けます。



③充填箱を引き上げます。

EX-CBCP



①ゴムキャップを外します。



②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。



③グレーチングを引き上げます。

EX-S1



①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。



②本体側面のパネをハンドルDで押し込み受枠にパネを挿入します。
⚠ハンドルDの上面を上にしてください。



③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



①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。

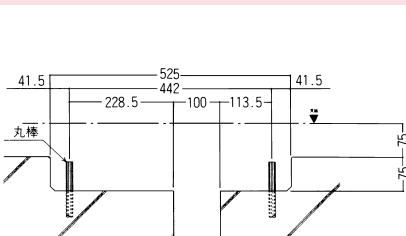


②六角レンチで固定します。

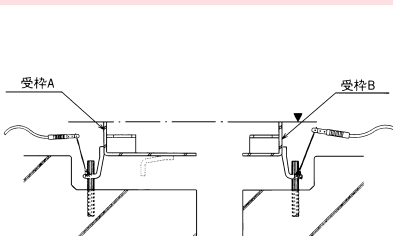


③キャップを嵌めます。

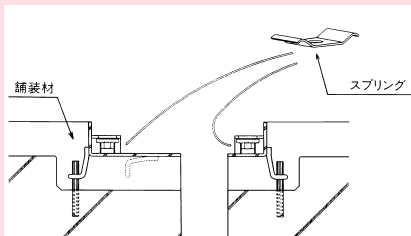
EX25



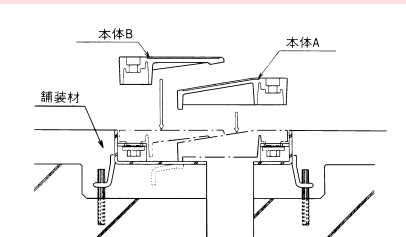
①丸棒を上記寸法で打ち込む



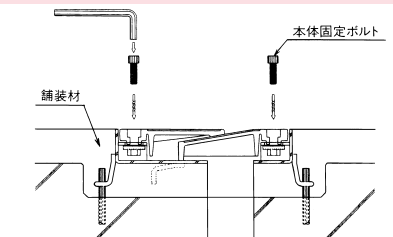
②受枠Aと受枠Bを溶接固定する



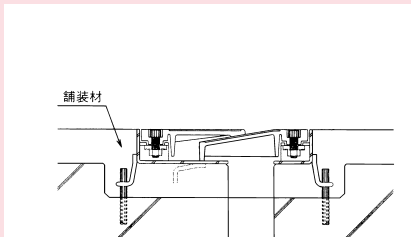
③舗装材を充填し、ボルト固定スプリングを受枠にセットする



④本体A、本体Bの順で受枠にセットする



⑤本体固定ボルトを締め付ける



⑥施工完了

- ルーフドレン
- フロアハッチ
- ビット金物 クーラフ
- 玄関マット
- ルーバー
- FRP グレーチング
- F-BOX
- エキスポーションジョイント
- 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
- ガーネット 溝蓋
- ステンレスグレーチング
- スチールグレーチング
- ダクタイルグレーチング
- アラカルト