

22-3

鋳鉄製みぞ蓋



特徴説明	974
機能別分類表	975
強度基準	976
細目滑り止め模様付	978
インターロッキングブロック用	982
ボルト固定式 横断溝用	984
格子型	985
受枠	990
開閉工具	990

みぞ蓋

スリット みぞ蓋	プレキャスト 側溝用
	現場打 側溝用

カラー舗装用
みぞ蓋

鋳鋼製 みぞ蓋

ステンレス製
グレーチング

スチール製
グレーチング

リサイクルウッド
グレーチング

優れた耐久性で路面を安全に保ちます

ルーフトレンドレン

ステンレスたてとい

床点検口蓋

配線・配管ビット蓋

排水ピット蓋

樹脂製グレーチング

排水ユニット

鋼製溝付スリットみぞ蓋

極細目蓋

ステンレス製玄関マット

空調床吹出口蓋

自動ドアガード

エキシビジョンジョイントカバー

木造耐震補強装置

環境配慮関連製品

屋上緑化関連製品

舗装用見切材

樹木保護蓋

インフォーマルエクステリア

車止め

鉄蓋

みぞ蓋

床板用グレーチング

グリース阻集器

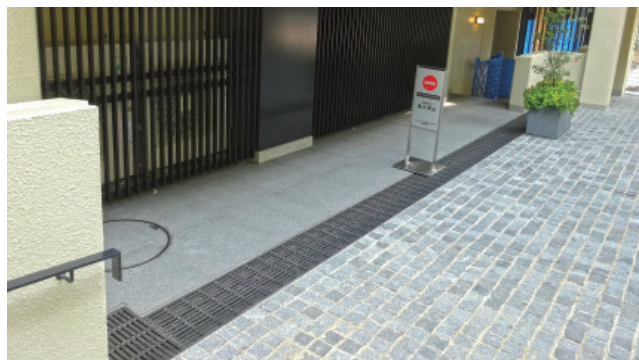
床排水金物
通気金物

上水道用鉄蓋
筐

誘導用
マーカー

資料編

道路、一般の建物敷地内、駐車場、工場などに用いられる横断溝・側溝用みぞ蓋は、常に適正な材料を使用し、場所・条件に適合する設計を行っています。例えば、交通量の多い主要道路では、強靱性、衝撃性、耐食性、摩耗性に優れたダクタイル鑄鉄を採用。車両衝撃や繰り返し荷重において、十分耐久力を発揮しています。また、歩道用には開口部を狭くし、みぞ蓋の上の通行もスムーズに行える細目タイプや、表面に凹凸を施した滑り止め模様付などを用意。路面の安全性を向上させます。



材質

鑄鉄製みぞ蓋の材質のうち、鑄鉄製品はJIS G 5501に定めるねずみ鑄鉄品FC200、またはJIS G 5502に定める球状黒鉛鑄鉄品FCD500-7を使用しています。

質量

質量は標準質量で示しています。鑄鉄製品は、その製造法上5%前後の質量差が生じることがあります。したがって、表示質量と実質量に差がでる場合がありますので、ご了承ください。

塗装

鑄鉄製みぞ蓋の塗装には樹脂系塗装による電着塗装を行っており、次のような特長があります。

- (1) 耐食性、耐水性に優れる。
- (2) 美しい装飾肌、艶を有する。
- (3) エッジ部などの隠蔽性に優れる。
- (4) 塗装ムラがなく、均一な塗装面が得られる。
- (5) 鉛を使用しない水溶性塗料のため環境に優しい。

以上のように、防錆力、美観、環境などの点に優れた性能を持ち、鑄鉄製品に適した塗装です。

寸法差

鑄鉄製みぞ蓋の鑄放し品は、JIS B 0403に定める寸法公差に従っています。

強度

976ページの強度基準をご覧ください。

極細目タイプ スクリーナー

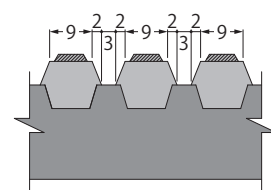


GMS



開口を3mmとした極細目タイプの鑄鉄製「スクリーナー」を用意しております。強度基準はT-6とT-2の2種類、上面に凹凸を施した滑り止め模様付です。(465ページ参照)

断面詳細



すきまが3mmと細いため、落葉や小石などは蓋の上で留まり、水だけが落下し、排水溝内の掃除、メンテナンスが容易になります。

⚠ 鑄鉄製みぞ蓋を安全にご使用いただくためのお願い

◎蓋が破損したり紛失した場合は、速やかに取り替えまたは補充をしてください。転倒事故などによりケガおよび骨折の恐れがあります。

◎蓋を操作および確認する場合は、周囲の安全確認を行ってください。

◎蓋の表面がすり減った場合は、速やかに取り替えてください。滑ってケガをする恐れがあります。

◎錆が発生した場合は、清掃のうえ再塗装をしてください。

◎枠に砂および小石等が入るとガタツキや蓋の飛び出しの原因となります。定期的に清掃してください。

◎蓋の開閉時に手足を挟まれないようご注意ください。

機能別分類表

用途	適用荷重	製品符号	ページ	サイズ																受枠	備考
				150	200	250	300	320	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000		
横断溝用	T-20	GCH-B	984		●	●	●		●	●										GL-2	ボルト固定式
	T-14	GCH-C	984		●	●	●		●	●										GL-3	ボルト固定式
側溝用	輪荷重5トン	GQM-R5	978	●	●	●	●		●											L-32G	細目滑り止め模様 (梨地模様) 付
	T-20	GRM-S	982	●	●	●	●													LH-50	インターロッキングブロック用
	T-6	GRM-6	982	●	●	●	●													LH-50	インターロッキングブロック用
		GXM-6	980		●	●	●													L-25G	細目滑り止め模様付
		GQM-2	978	●	●	●	●		●											L-32G	細目滑り止め模様 (梨地模様) 付
	T-2	GRM-2	982	●	●	●	●													LH-50	インターロッキングブロック用
		GXM-2	980		●	●	●													L-25G	細目滑り止め模様付
	歩行用	GK	985	◎	◎	◎	◎		◎	◎										L-※※G	縦目型
		GF	985		◎	◎	◎		◎											L-※※G	格子型
集水樹用	輪荷重5トン	GQC-R5	979								●	●								枠付	細目滑り止め模様 (梨地模様) 付
	T-20	GRC-S	983								●			●						枠付	インターロッキングブロック用
		GCA-S	989				●		●	●	●	●		●						枠付	格子型
	T-6	GRC-6	983				●				●			●						枠付	インターロッキングブロック用
		GXC-6	981				●				●			●						枠付	細目滑り止め模様付
		GCA-6	989				●		●	●	●	●		●						枠付	格子型
	T-2	GQC-2	979								●	●								枠付	細目滑り止め模様 (梨地模様) 付
		GRC-2	983				●				●			●						枠付	インターロッキングブロック用
		GXC-2	981				●				●			●						枠付	細目滑り止め模様付
		GCD-2	988				●		●	●	●	●		●						枠付	SHASE-S209該当
		GCB	989				●		●	●	●	●		●						枠付	格子型
		GAC+DK-Z	987				●		●	●	●	●	●	●						枠付	格子型・バスケット付
	歩行用	GAC	986				●		●	●	●	●	●	●						枠付	格子型
		GA	986			◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	L-※※G	格子型
		GAW	986					◎		◎										L-15G	格子型たて樋用

●：みぞ幅または樹内径
◎：蓋寸法



みぞ蓋

スリット
みぞ蓋
プレキャスト
側溝用
現場打
側溝用

カラー舗装用
みぞ蓋

鋳鋼製
みぞ蓋

ステンレス製
グレーチング

スチール製
グレーチング

リサイクルウッド
グレーチング

強度基準 — 建物内、建物敷地内、公園敷地内、車道以外で車両の乗り入れる可能性のある場所での使用

空気調和・衛生工学会に準じた強度基準

通行車両			基準・規格	荷重条件	安全荷重	破壊荷重
T荷重	車種	総重量		加重体寸法		
T-20	大型トラック バス	20トン (20,000kgf)	公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009鑄鉄製マンホールふた 種類 5000K	φ 330mm	50kN	200kN 以上
T-6	4トントラック 普通乗用車 (2001cc以上)	6トン (6,000kgf)	公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009鑄鉄製マンホールふた 種類 1500K	φ 170mm	15kN	60kN 以上
T-2	小型乗用車 (2000cc以下)	2トン (2,000kgf)	公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009鑄鉄製マンホールふた 種類 500K	φ 150mm	5kN	20kN 以上

参考数式

 >  × 4 = 
破壊荷重 安全荷重 安全率 総重量 (総重量＝積載重量＋車両重量)

車両制限令・公共建築協会に準じた強度基準

該当機種: GQM・GQC

通行車両		基準・規格	荷重条件		衝撃を考慮した 後輪一輪荷重	破壊荷重
T荷重	総重量		載荷板寸法	衝撃係数		
R-5	25トン (25,000kgf)	総重量25トン、軸重10トン、輪荷重5トン までの車両の通行が可能 車両制限令 第3条 第1項	200×500mm	0.1	55kN	220kN 以上
T-2	2トン (2,000kgf)	総重量2トンまでの車両の乗り入れが可能	200×160mm	0.1	8.6kN	35kN 以上

R-5 (輪荷重5トン) について

車種例: 大型トラック、バス

強度:

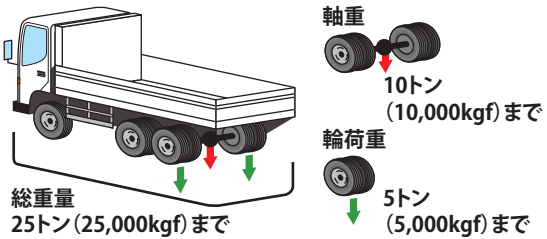


※車両が頻繁に通行する場所や、フォークリフト等の特殊車両が通行する場所には適しません。

基準・規格による車両の総重量:
25トン (25,000kgf)

荷重(後輪1輪にかかる荷重):
50.0kN (5トン)

タイヤ接地面積:
200×500mm



参考数式

 >  × 4 =  × (1+衝撃係数) × 4
破壊荷重 衝撃を考慮した輪重 輪荷重 安全率

車両制限令の一般制限値として、道路を通行する車両の1輪あたりの最大荷重は5トンです。

車両制限令 第3条 第1項 より

T-2について

車種例: 小型乗用車 (2000cc以下)

強度:

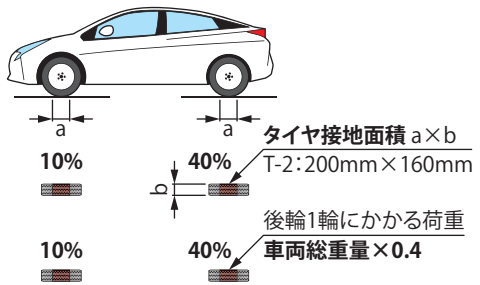


※車両が頻繁に通行する場所や、フォークリフト等の特殊車両が通行する場所には適しません。

基準・規格による車両の総重量:
2トン (2,000kgf)

荷重(後輪1輪にかかる荷重):
Wt = 2,000kgf × 0.4
= 800kgf
= 7.8kN

タイヤ接地面積:
200×160mm



後輪1輪荷重について

輪荷重は車両総重量の前輪片側10%、後輪片側40%の割合で荷重がかかるとして強度計算しています。

一般社団法人 公共建築協会
建築材料・設備機材等品質性能評価事業
グレーチングの試験荷重 より

参考数式

 >  × 4 =  × 0.4 × (1+衝撃係数) × 4
破壊荷重 衝撃を考慮した輪重 総重量 (総重量＝積載重量＋車両重量) 安全率

強度基準 — 駐車場の出入口など、車両が通行する場所での使用（車道の使用には適しません）

公共建築協会に準じた強度基準

該当機種：GCH-B・GCH-C

通行車両		基準・規格	荷重条件		衝撃を考慮した 後輪一輪荷重	破壊荷重
T荷重	総重量		載荷板寸法	衝撃係数		
T-20	20トン (20,000kgf)	総重量20トンまでの車両の乗り入れが可能	200×500mm	0.4	109.8kN	440kN 以上
T-14	14トン (14,000kgf)	総重量14トンまでの車両の乗り入れが可能	200×500mm	0.4	76.9kN	308kN 以上

T-20について

車種例：大型トラック、バス

強度：



基準・規格による車両の総重量：

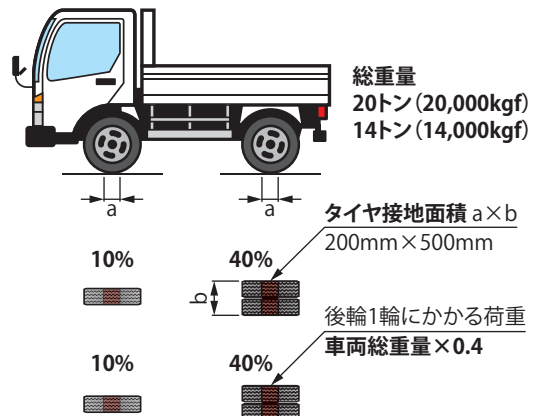
20トン (20,000kgf)

荷重（後輪1輪にかかる荷重）：

$$Wt = 20,000\text{kgf} \times 0.4 \\ = 8,000\text{kgf} \\ = \mathbf{78.5\text{kN}}$$

タイヤ接地面積：

200×500mm



T-14について

車種例：8トン貨物、ダンプ、消防車

強度：



基準・規格による車両の総重量：

14トン (14,000kgf)

荷重（後輪1輪にかかる荷重）：

$$Wt = 14,000\text{kgf} \times 0.4 \\ = 5,600\text{kgf} \\ = \mathbf{54.9\text{kN}}$$

タイヤ接地面積：

200×500mm

後輪1輪荷重について

輪荷重は車両総重量の前輪片側10%、後輪片側40%の割合で荷重がかかるとして強度計算しています。

※車両が頻繁に通行する場所や、フォークリフト等の特殊車両が通行する場所には適しません。

※総重量14トンを超える場合も、1輪荷重5トン未満であれば車両の乗り入れが可能です。

参考数式

$$\text{破壊荷重} > \text{衝撃を考慮した輪重} \times 4 = \text{総重量} \times 0.4 \times (1 + \text{衝撃係数}) \times 4 \quad \text{安全率}$$

破壊荷重 衝撃を考慮した輪重 総重量 (総重量＝積載重量＋車両重量) 安全率

強度基準 — 歩道

道路橋示方書に準じた強度基準

強度	基準・規格	荷重	荷重条件
歩行用	道路橋示方書 歩道等の群集荷重	5.0kN/m ²	等分布荷重

歩行用について

強度：



基準・規格：

歩道等の群集荷重

荷重：

5.0kN/m²

荷重条件：

等分布荷重

道路橋示方書 8.2 活荷重

(4) 床版及び床組を設計する場合の活荷重 より

みぞ蓋

スリットみぞ蓋
プレキャスト側溝用

現場打側溝用

カラー舗装用みぞ蓋

鑄鋼製みぞ蓋

ステンレス製グレーチング

スチール製グレーチング

リサイクルウッドグレーチング

細目タイプ(すきま6mm／開口5mm) 滑り止め模様(梨地模様) 付
側溝用



GQM-R5



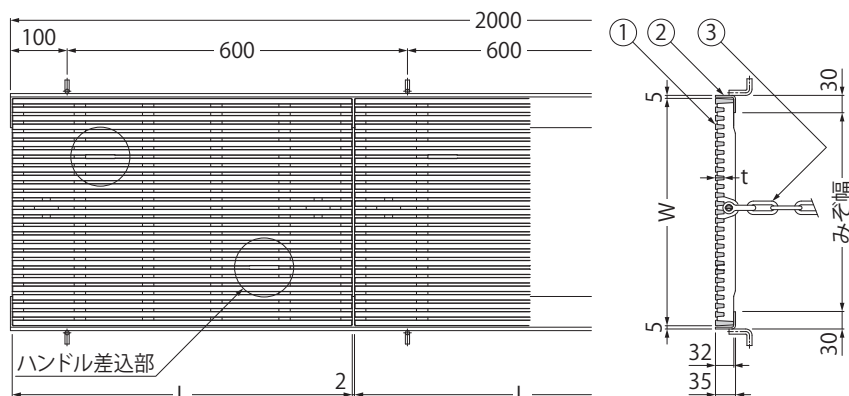
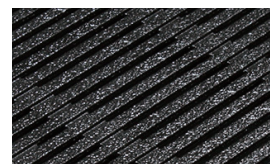
輪荷重5トン

GQM-2

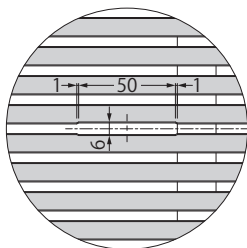


T-2

滑り止め模様(梨地模様)



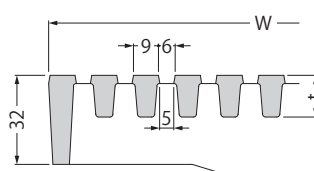
ハンドル差込部詳細図



蓋の開閉を行うための、ハンドル差込用スリットを、蓋本体に2ヶ所設けています。ハンドル差込部は、開口幅6mmとなります。

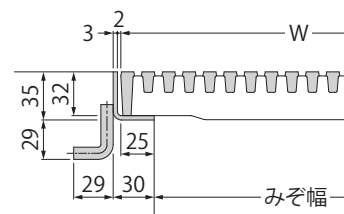
蓋寸法図

すきま6mm／開口5mm



受枠との納まり

受杵:L-32G



蓋のかかりしろが25mmのスチール製受枠**L-G**をご用意しております。(990ページ参照)

寸法表

みぞ幅	呼称	W	L	t	鎖
150	200	200	598	15	φ 6×500
200	250	250			
250	300	300			
300	350	350			
350	400	400			

<単位:mm>

質量・破壊荷重・適用荷重

<接触圧子:200×500(**GQM-R5**)、200×160(**GQM-2**)>

呼称	GQM-R5			GQM-2		
	質量	破壊荷重	適用荷重	質量	破壊荷重	適用荷重
200	11kg	220kN (22,449kgf) 以上	輪荷重5トン	11kg	35kN (3,600kgf) 以上	T-2
250	13			13		
300	16			16		
350	18			18		
400	20			20		

◆設計情報

隣接する蓋同士を連結する、盗難防止用の鎖が
付属しています。

滑り止め模様は、鋳物素材の質感を活かした梨地模様です。

蓋の開口幅は5mmの細目タイプで、車椅子やベビーカーなどの通行にも安心です。

強度基準は976ページをご覧ください。

◆注文・発注情報

受枠は定尺2000mm。定尺以内の受枠の製作も可能です。発注の際にご指示ください。

鑄鉄製みぞ蓋

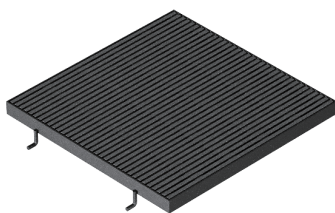
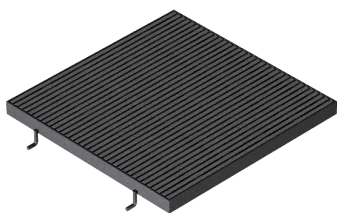
細目タイプ(すきま6mm/開口5mm) 滑り止め模様(梨地模様)付
集水桝用 受枠付

GQC-R5

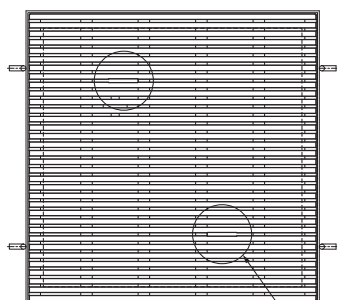
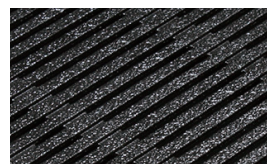
輪荷重5トン

GQC-2

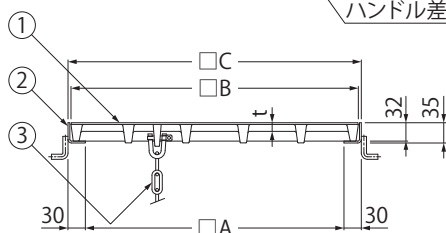
T-2



滑り止め模様(梨地模様)



ハンドル差込部



部品構成

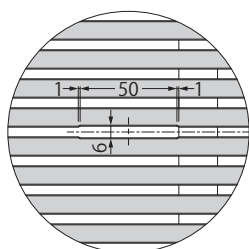
- ①蓋 材質：FCD500 (**GQC-R5**)
FC200 (**GQC-2**)
処理：樹脂系塗装
②受枠 材質：SS400
処理：樹脂系塗装
③鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき

鎖の両端に、それぞれシャックルとアンカーが付いています。

別売部品

・E型ハンドル(990ページ参照)

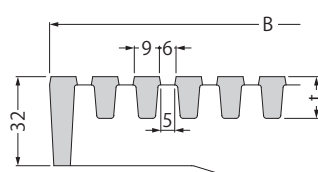
ハンドル差込部詳細図



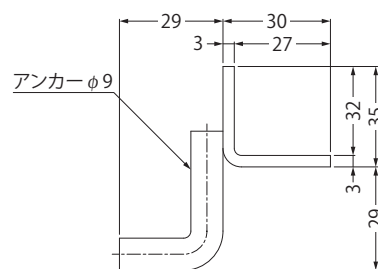
蓋の開閉を行うための、ハンドル差込用スリットを、蓋本体に2ヶ所設けています。ハンドル差込部は、開口幅6mmとなります。

蓋寸法図

すきま6mm/開口5mm



受枠寸法図



寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B	C	t	鎖
450	450	500	510	15	φ6×500
500	500	550	560		

質量・破壊荷重・適用荷重

<接触圧子:200×500 (**GQC-R5**)、200×160 (**GQC-2**) >

呼称	GQC-R5			GQC-2		
	質量	破壊荷重	適用荷重	質量	破壊荷重	適用荷重
450	23kg	220kN (22,449kgf)	輪荷重5トン	23kg	35kN (3,600kgf)	T-2
500	30	以上		30	以上	

◆設計情報

蓋と集水桝をつなぐ、盗難防止用の鎖が付属しています。

滑り止め模様は、鑄物素材の質感を活かした梨地模様です。

蓋の開口幅は5mmの細目タイプで、車椅子やベビーカーなどの通行にも安心です。

強度基準は976ページをご覧ください。

みぞ蓋

スリットみぞ蓋
プレキャスト側溝用
現場打側溝用

カラー舗装用みぞ蓋

鑄鋼製みぞ蓋

ステンレス製グレーチング

スチール製グレーチング

リサイクルウッドグレーチング

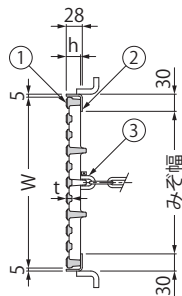
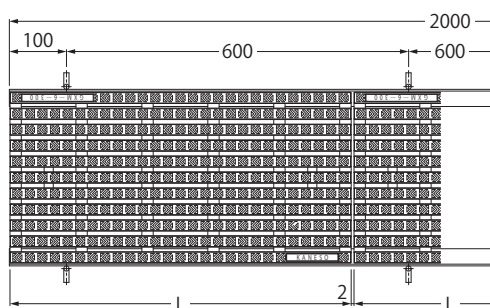
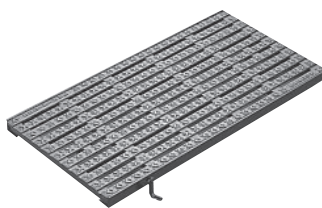
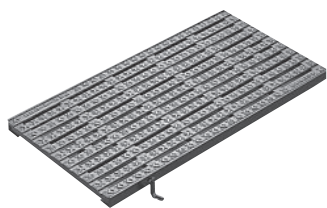
細目タイプ(すきま10mm／開口8mm) 滑り止め模様付
側溝用

GXM-6

T-6

GXM-2

T-2



部品構成

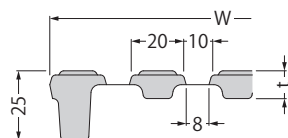
- ①蓋 材質：FCD500 (GXM-6)
FC200 (GXM-2)
処理：樹脂系塗装
②受枠 材質：SS400
処理：樹脂系塗装
③鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
鎖の両端にシャックルが付いています。

別売部品

・D型ハンドル (990ページ参照)

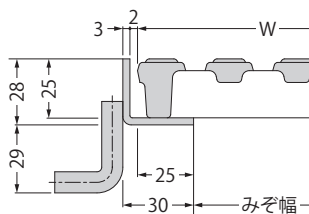
蓋寸法図

すきま10mm／開口8mm



受枠との納まり

受枠:L-25G



蓋のかかりしろが25mmのスチール製受枠L-G
をご用意しております。(990ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

みぞ幅	呼称	W	L	h	t	鎖
200	250	250	598	25	10	φ6×300
250	300	300				
300	350	350				

質量・破壊荷重・適用荷重

<接触圧子: φ170 (GXM-6)、φ150 (GXM-2) >

呼称	GXM-6			GXM-2		
	質量	破壊荷重	適用荷重	質量	破壊荷重	適用荷重
250	11kg	60kN (6,123kgf) 以上	T-6	11kg	20kN (2,041kgf) 以上	T-2
300	13			13		
350	15			15		

◆設計情報

隣接する蓋同士を連結する、盗難防止用の鎖が
付属しています。

蓋の開口幅は8mmの細目タイプで、車椅子や
ベビーカーなどの通行にも安心です。

強度基準は976ページをご覧ください。

◆注文・発注情報

受枠は定尺2000mm。定尺以内の受枠の製作
も可能です。発注の際にご指示ください。

ルーフ
ドレン

ステンレス
たてとい

床点検口蓋

配線・配管
ピット蓋

排水
ピット蓋

樹脂製
グレーチング

排水
ユニット

鋼製溝付
スリットみぞ蓋

極細目蓋

ステンレス製
玄関マット

空調床
吹出口蓋

自動ドア
ガード

エキステンション
ジョイントカバー

木造耐震
補強装置

環境配慮
関連製品

屋上緑化
関連製品

舗装用
見切材

樹木
保護蓋

インフォーマル
エクステリア

車止め

鉄蓋

みぞ蓋

床板用
グレーチング

グリース
阻集器

床排水金物
通気金物

上水道用鉄蓋
蓋

誘導用
マーカー

資料編

鑄鉄製みぞ蓋

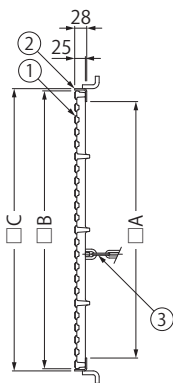
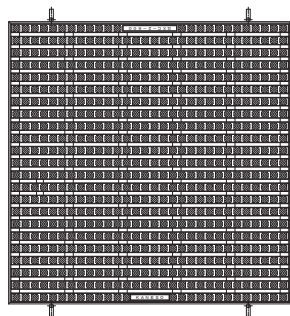
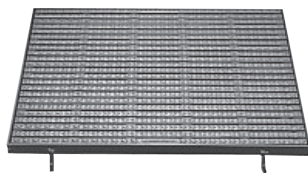
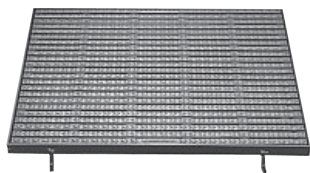
細目タイプ(すきま10mm／開口8mm) 滑り止め模様付
集水桝用 受枠付

GXC-6

T-6

GXC-2

T-2



部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (**GXC-6**)
FC200 (**GXC-2**)
処理：樹脂系塗装
- ②受枠 材質：SS400
処理：樹脂系塗装
- ③鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき

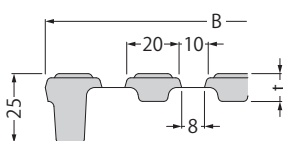
鎖の両端に、それぞれシャックルとアンカーが付いています。

別売部品

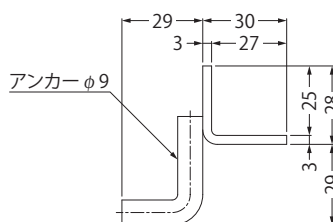
- ・D型ハンドル(990ページ参照)

蓋寸法図

すきま10mm／開口8mm



受枠寸法図



寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B	C	t	鎖B型
300	300	350	360	10	φ6×300
450	450	500	510		φ6×500
600	600	650	660		

質量・破壊荷重・適用荷重

<接触圧子: φ170 (**GXC-6**)、φ150 (**GXC-2**)>

呼称	GXC-6			GXC-2		
	質量	破壊荷重	適用荷重	質量	破壊荷重	適用荷重
300	11kg	60kN (6,123kgf) 以上	T-6	11kg	20kN (2,041kgf) 以上	T-2
450	20			20		
600	31			31		

◆設計情報

蓋と集水桝をつなぐ、盗難防止用の鎖が付属しています。

蓋の開口幅は8mmの細目タイプで、車椅子やベビーカーなどの通行にも安心です。

強度基準は976ページをご覧ください。

みぞ蓋

スリットみぞ蓋	プレキャスト側溝用
現場打みぞ蓋	現場打側溝用

カラー舗装用みぞ蓋

鑄鋼製みぞ蓋

ステンレス製グレーチング

スチール製グレーチング

リサイクルウッドグレーチング

インターロッキングブロック用
細目タイプ(すきま10mm/開口8mm)側溝用

GRM-S

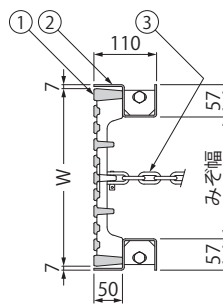
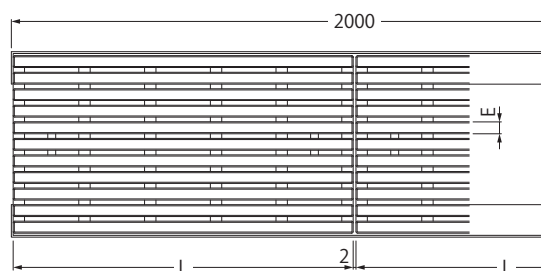
T-20

GRM-6

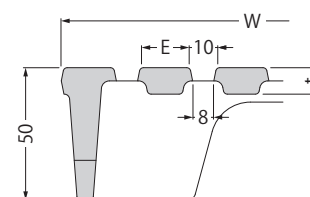
T-6

GRM-2

T-2



蓋寸法図
すきま10mm/開口8mm



部品構成

①蓋 材質：FCD500 (GRM-S・GRM-6)
FC200 (GRM-2)

処理：樹脂系塗装

②受枠 材質：SS400

処理：樹脂系塗装

③鎖 材質：SWRM

処理：溶融亜鉛めっき

鎖の両端にシャックルが付いています。

別売部品

・D型ハンドル (990ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

みぞ幅	呼称	W	L	E	t		鎖
					GRM-S	GRM-6・2	
150	250	250	598	20.7	10	10	φ 6×300
200	300	300		20			
250	350	350		19.5	15		
300	400	400		21.1			

質量・破壊荷重・適用荷重

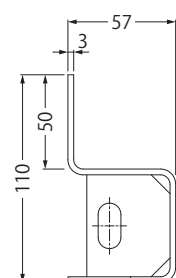
<接触圧子：φ170 (GRM-S・GRM-6)、φ150 (GRM-2) >

呼称	GRM-S			GRM-6			GRM-2		
	質量	破壊荷重	適用荷重	質量	破壊荷重	適用荷重	質量	破壊荷重	適用荷重
250	18kg	100kN (10,205kgf) 以上	T-20	13kg	60kN (6,123kgf) 以上	T-6	13kg	20kN (2,041kgf) 以上	T-2
300	22			16			16		
350	27			18			18		
400	31			20			20		

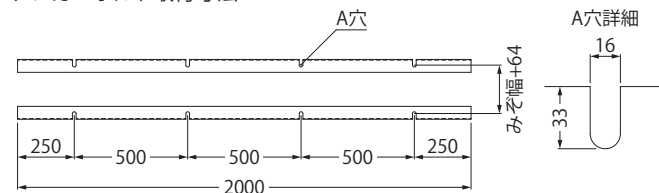
インターロッキングブロック用受枠

受枠間際までインターロッキングブロックを敷き込むことができる専用受枠です。

LH-50

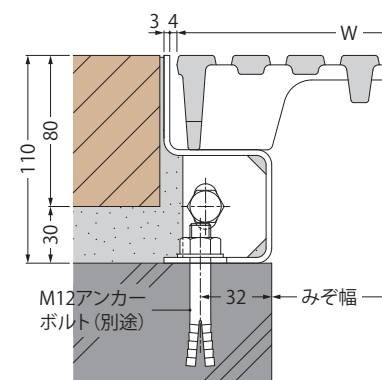


アンカーボルト取付寸法



長さ：2000mm 材質：SS400
質量：15kg/本 処理：樹脂系塗装

納まり図



◆設計情報

隣接する蓋同士を連結する、盗難防止用の鎖が付属しています。

蓋の開口幅は8mmの細目タイプで、車椅子やベビーカーなどの通行にも安心です。

強度基準は976ページをご覧ください。

◆注文・発注情報

受枠は定尺2000mm。定尺以内の受枠の製作も可能です。発注の際にご指示ください。

鑄鉄製みぞ蓋

インターロッキングブロック用
細目タイプ(すきま10mm/開口8mm)集水枳用 受枠付

GRC-S

T-20

GRC-6

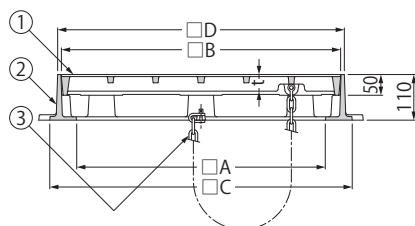
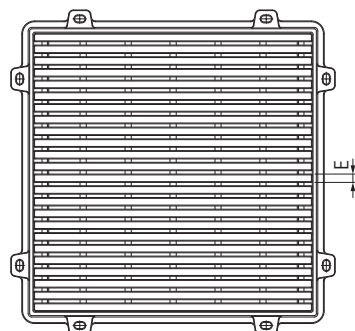
T-6

GRC-2

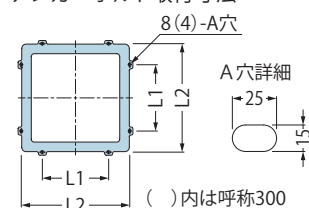
T-2



*呼称300は設定しておりません

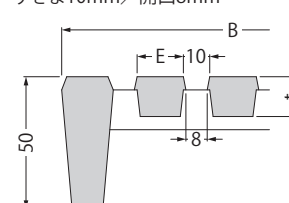


アンカーボルト取付寸法



蓋寸法図

すきま10mm/開口8mm



部品構成

- ①蓋 材質: FCD500 (GRC-S・GRC-6)
FC200 (GRC-2)
処理: 樹脂系塗装
- ②受枠 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装
- ③鎖 材質: SWRM
処理: 溶融亜鉛めっき
- 鎖の両端にシャックルが付いています。

別売部品

- ・D型ハンドル (990ページ参照)

寸法表〔GRC-S〕

<単位:mm>

呼称	A	B	C	D	E	t	L1	L2	鎖
450	450	524	580	542	20	30	340	586	φ6×500
600	600	672	730	692	20.3	35	450	740	

寸法表〔GRC-6・GRC-2〕

<単位:mm>

呼称	A	B	C	D	E	t	L1	L2	鎖
300	300	377	430	392	19.5	15	—	436	φ6×300
450	450	524	580	542	20	17	340	586	φ6×500
600	600	672	730	692	20.3	20	450	740	

受枠のアンカーボルトによる固定は、受枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

質量・破壊荷重・適用荷重

<接触圧子: φ330 (GRC-S)、φ170 (GRC-6)、φ150 (GRC-2)>

呼称	GRC-S			GRC-6			GRC-2		
	質量	破壊荷重	適用荷重	質量	破壊荷重	適用荷重	質量	破壊荷重	適用荷重
*300	—	200kN	T-20	36kg	60kN	T-6	36kg	20kN	T-2
450	71kg	(20,409kgf)		60	(6,123kgf)		60	(2,041kgf)	
600	121	以上		96	以上		96	以上	

◆設計情報

蓋と集水枳をつなぐ、盗難防止用の鎖が付属しています。

蓋の開口幅は8mmの細目タイプで、車椅子やベビーカーなどの通行にも安心です。

強度基準は976ページをご覧ください。

みぞ蓋

スリットみぞ蓋
プレキャスト側溝用
現場打側溝用

カラー舗装用みぞ蓋

鑄鋼製みぞ蓋

ステンレス製グレーチング

スチール製グレーチング

リサイクルウッドグレーチング

ボルト固定式 横断溝用



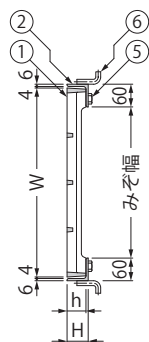
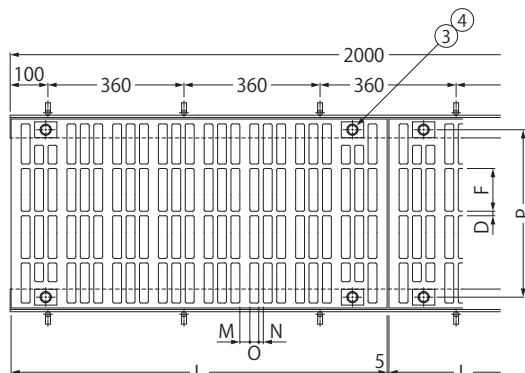
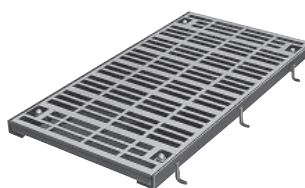
GCH-B



T-20

GCH-C

T-14



寸法表〔GCH-B〕

みぞ幅	呼称	W	L	h	D	F	M	N	O	P	H
200	13050	300	995	50	12	131	26.5	12	23.5	243	56
250	13550	350				93				293	
300	14050	400				108				343	
350	14550	450				88				393	
400	15050	500				113				443	

寸法表〔GCH-C〕

みぞ幅	呼称	W	L	h	D	F	M	N	O	P	H
200	13038	300	995	38	12	131	26.5	12	23.5	243	44
250	13538	350				93				293	
300	14038	400				108				343	
350	14538	450				88				393	
400	15038	500				113				443	

質量・破壊荷重・適用荷重

みぞ幅	GCH-B				GCH-C			
	呼称	質量	破壊荷重	適用荷重	呼称	質量	破壊荷重	適用荷重
200	13050	25kg	440kN (44,800kgf) 以上	T-20	13038	21kg	308kN (31,400kgf) 以上	T-14
250	13550	30			13538	24		
300	14050	34			14038	26		
350	14550	40			14538	30		
400	15050	48			15038	36		

部品構成

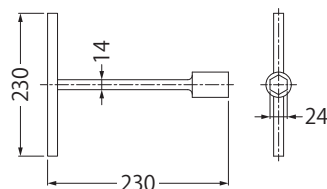
- | | |
|-------|-----------------------|
| ①蓋 | 材質：FCD500
処理：樹脂系塗装 |
| ②受枠 | 材質：SS400
処理：樹脂系塗装 |
| ③Uナット | 材質：S20C
処理：電気亜鉛めっき |
| ④座金 | 材質：SPCC
処理：電気亜鉛めっき |
| ⑤ボルト | 材質：S20C
処理：電気亜鉛めっき |
| ⑥アンカー | 材質：SS400
処理：樹脂系塗装 |

別売部品

・T形レンチ 呼び24(M16用)

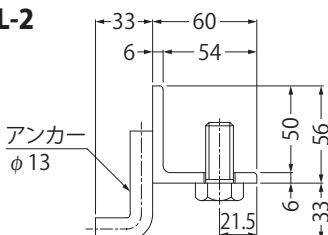


材質：スチール製
処理：電気亜鉛めっき



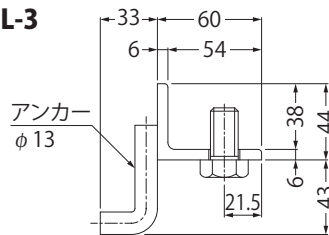
ボルト固定式用受枠

T-20 GCH-B用

GL-2

長さ:2000mm 質量:10.6kg/本

T-14 GCH-C用

GL-3

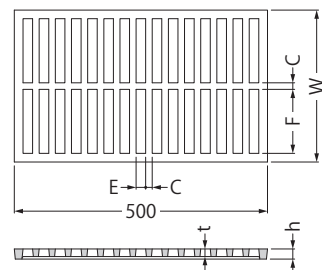
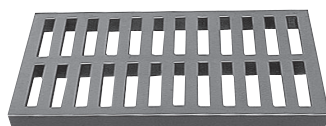
長さ:2000mm 質量:8.4kg/本

◆設計情報

強度基準は977ページをご覧ください。

縦目型 側溝用

GK



部品構成
材質：FC200
処理：樹脂系塗装

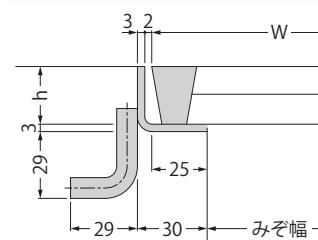
寸法表

<単位:mm>

みぞ幅	呼称	W	h	t	C	E	F	中さん本数	質量
100	150×500×15	150	15	7	12	18	117	—	2.7kg
	150×500×20		20		13	19	115		3.5
150	200×500×15	200	15	9	12	18	77.5	1	4.3
	200×500×20		20		13	19	76.5		4.8
	200×500×25		25		14	20	74		5.0
	250×500×15		15		12	18	102.5		5.8
200	250×500×20	250	20	12	13	19	101		6.0
	250×500×25		25		14	20	98.5		6.2
	300×500×15		15		12	18	127.5		7.7
	300×500×20		20		13	19	126		8.5
250	300×500×25	300	25	15	14	20	123.5		8.7
	350×500×15		15		12	18	97	2	9.1
300	350×500×20	350	20		13	19	97		9.6
	350×500×25		25		14	20	94		10.1
	400×500×20		20		16	20.5	110		11.7

受枠との納まり

受枠:L-G



蓋のかかりしろが25mmのスチール製受枠L-Gをご用意しております。
(990ページ参照)

◆設計情報

強度基準は977ページをご覧ください。
連続で設置する場合、蓋と蓋の間に2mmのすきまを確保してください。

◆注文・発注情報

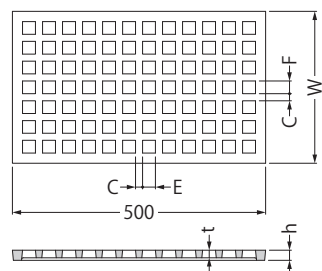
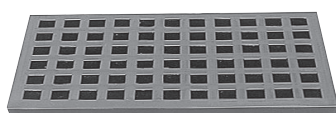
厨房用排水ピット蓋としては、クリーンピットGW-15(367ページ参照)をご使用ください。

受注生産品として、T-2仕様のFCD500製も製作いたします。ご注文の際は、下記要領でご指示ください。

<例>GK-D-150×500×15

格子型 側溝用

GF



部品構成
材質：FC200
処理：樹脂系塗装

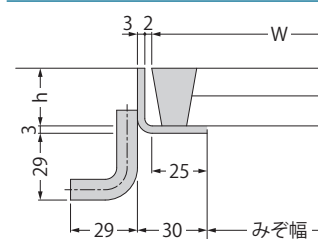
寸法表

<単位:mm>

みぞ幅	呼称	W	h	t	C	E	F	質量
150	200×500×15	200	15	10	14	25.5	20.8	5.2kg
	200×500×20		20					5.3
	200×500×25		25					5.5
200	250×500×15	250	15				23.3	6.1
	250×500×20		20					6.5
	250×500×25		25					6.8
250	300×500×15	300	15	15			25.1	9.3
	300×500×20		20					9.4
	300×500×25		25					9.5
300	350×500×15	350	15				26.5	10.4
	350×500×20		20					10.5
	350×500×25		25					10.6

受枠との納まり

受枠:L-G



蓋のかかりしろが25mmのスチール製受枠L-Gをご用意しております。
(990ページ参照)

◆設計情報

強度基準は977ページをご覧ください。
連続で設置する場合、蓋と蓋の間に2mmのすきまを確保してください。

◆注文・発注情報

厨房用排水ピット蓋としては、クリーンピットGW-15(367ページ参照)をご使用ください。

みぞ蓋

- スリットみぞ蓋
- プレキャスト側溝用
- 現場打側溝用

カラー舗装用みぞ蓋

鑄鋼製みぞ蓋

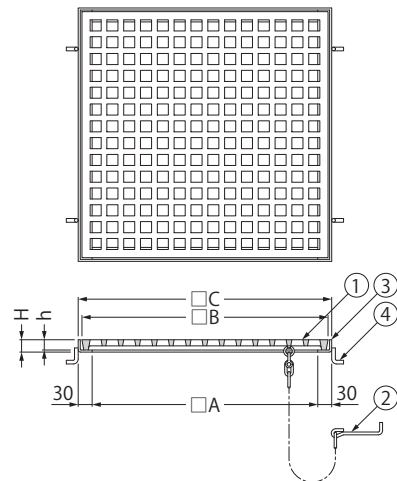
ステンレス製グレーチング

スチール製グレーチング

リサイクルウッドグレーチング

格子型 集水樹用 受枠付

GAC



部品構成

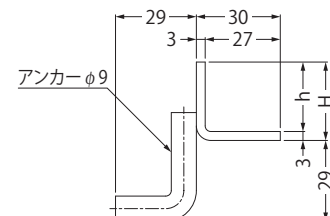
- ①蓋 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
- ②鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③受枠 材質：SS400
処理：樹脂系塗装
- ④アンカー 材質：SS400
処理：樹脂系塗装

鎖の両端に、それぞれアイボルト・シャックルとアンカーが付いています。

規格対照表

規格名称	記号	呼称 (サイズ)
造園施設標準設計図集 (都市再生機構)	RM-C	5520
	RM-D	3320A
	RM-CT	5520
	RM-DT	3320A

受枠寸法図



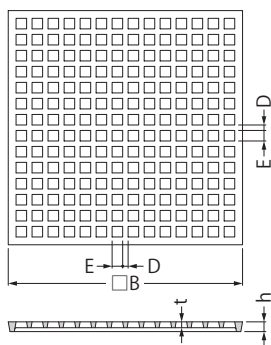
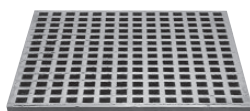
◆設計情報

蓋と集水樹をつなぐ、盗難防止用の鎖が付属しています。

強度基準は977ページをご覧ください。

格子型 集水樹用

GA



寸法表

呼称	B	h	t	D	E	質量
250角×15	250	15	12	14	23.3	3.6kg
300角×15	300	15			25.1	5.0
300角×20		20			25.1	5.2
350角×15	350	15			26.5	6.0
350角×20		20			26.5	6.1
350角×25	400	25			26.5	6.1
400角×15		15			27.5	7.5
400角×20	400	20			27.5	8.0
400角×25		25			27.5	8.2
450角×15	450	15	28.5		12.1	
450角×20		20	28.5		12.3	
450角×25	500	25	28.5		12.4	
500角×20		20	25.5		15.1	
500角×25	550	25	25.5		15.7	
550角×20		20	26.3		17.3	
550角×25	600	25	26.3		17.8	
600角×20		20	27		20.3	
600角×25	650	25	27		20.6	
650角×20		20	25		32.8	
700角×25	700	25	25		25.7	43.0
800角×25	800	25			26.7	48.8
900角×25	900	25			25.7	64.0
1000角×25	1000	25			26.5	88.1

部品構成

材質：FC200
処理：樹脂系塗装

◆設計情報

強度基準は977ページをご覧ください。

◆注文・発注情報

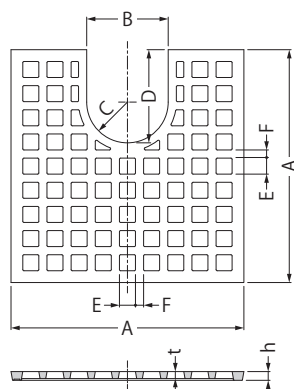
呼称450角×20、500角×20、550角×20、600角×20はFCD500製のT-2仕様を用意しております。ご注文の際は、下記要領でご指示ください。

<例>GA-D-450角×20

蓋のかかりしろが25mmのスチール製受枠L-Gを用意しております。(990ページ参照)

格子型 集水樹用 たて樋用

GAW



寸法表

呼称	A	B	C	D	E	F	h	t	質量
320角×15	320	140	R70	160	27.5	14	15	12	2.5kg
400角×15	400								3.8

◆設計情報

強度基準は977ページをご覧ください。

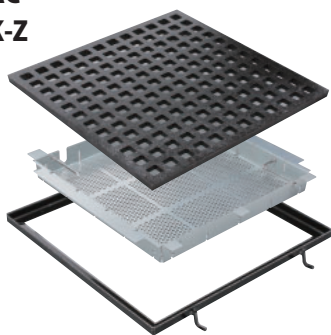
◆注文・発注情報

蓋のかかりしろが25mmのスチール製受枠L-Gを用意しております。(990ページ参照)

バスケット付 格子型 集水樹用

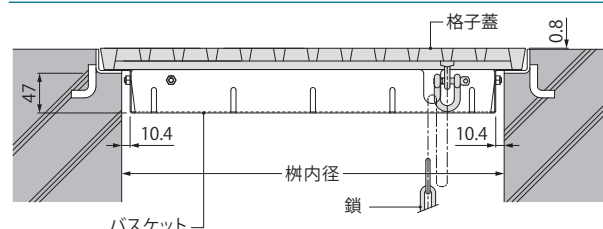
落葉助っ人

格子蓋 :GAC
バスケット:DK-Z

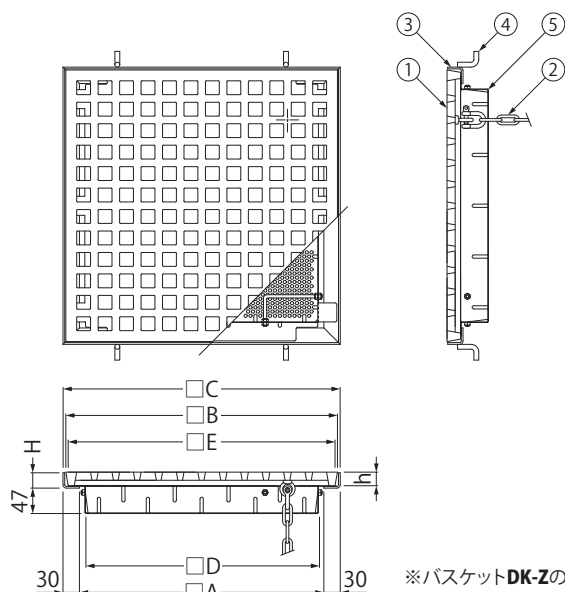


- 鋳鉄製格子蓋とバスケット、受枠で構成された集水樹用です。
- バスケットにより、格子蓋のすきまから集水樹内へ、落葉やゴミが落下するのを防ぎます。
- 底板部にはφ6の開孔を、側面部にはオーバーフロー対策用に長穴を設けており、ゴミが堆積しても雨水が溢れにくい構造です。
- バスケットは清掃、管理作業の際に、容易に持ち上げることができる把手付です。
- バスケットは耐久性、耐食性に優れたSGMCC（溶融亜鉛－アルミニウム－マグネシウム合金めっき鋼板）製です。
- バスケットは環境にやさしい無溶接工法です。

納まり図



バスケットをセットした際に、格子蓋が受枠の上面より0.8mm高くなります。



※バスケットDK-Zの製品詳細は990ページをご覧ください。

部品構成

- | | | |
|---------|----------|------------|
| ① 蓋 | 材質：FC200 | 処理：樹脂系塗装 |
| ② 鎖 | 材質：SWRM | 処理：溶融亜鉛めっき |
| ③ 受枠 | 材質：SS400 | 処理：樹脂系塗装 |
| ④ アンカー | 材質：SS400 | 処理：樹脂系塗装 |
| ⑤ バスケット | 材質：SGMCC | |

鎖の両端に、それぞれアイボルト・シャックルとアンカーが付いています。



落葉助っ人

「落葉」を集める「バスケット」が付属し、メンテナンス時の「助っ人」となることから「落葉助っ人」と名付けました。集水樹の清掃、管理作業の軽減に貢献します。

寸法表

<単位:mm>

格子蓋								バスケット			
製品符号	A	B	C	H	h	質量	鎖B型	製品符号	E	D	質量
GAC 3320	300	350	360	23	20	7.7kg	φ6×300	DK-300-Z	347.6	279.2	0.9kg
GAC 3325				28	25	7.9					
GAC 3320A	350	400	410	23	20	9.9	φ6×500	DK-350-Z	397.6	329.2	1.0
GAC 3325A				28	25	10.3					
GAC 4420	400	450	460	23	20	14.4		DK-400-Z	447.6	379.2	1.4
GAC 4425				28	25	14.8					
GAC 4420A	450	500	510	23	20	17.5		DK-450-Z	497.6	429.2	1.5
GAC 4425A				28	25	18.3					
GAC 5520	500	550	560	23	20	19.9		DK-500-Z	547.6	479.2	1.8
GAC 5525				28	25	20.7					
GAC 5520A	550	600	610	23	20	23.2		DK-550-Z	597.6	529.2	2.1
GAC 5525A				28	25	23.8					
GAC 6620	600	650	660	23	20	36.0			DK-600-Z	647.6	579.2

◆設計情報

蓋と集水樹をつなぐ、盗難防止用の鎖が付属しています。
バスケットの排水機能維持のため、定期的に掃除を行ってください。
GACの強度基準は977ページをご覧ください。

◆注文・発注情報

ご注文は下記要領でご指示ください。

GAC 44 20 + DK - 400 - Z

スチール製
樹内径:
400mm×400mm
バスケット
h寸法:20mm
樹内径:400mm×400mm
集水樹用鋳鉄製格子蓋

みぞ蓋

スリットみぞ蓋
プレキャスト側溝用
現場打側溝用

カラー舗装用みぞ蓋

鋳鋼製みぞ蓋

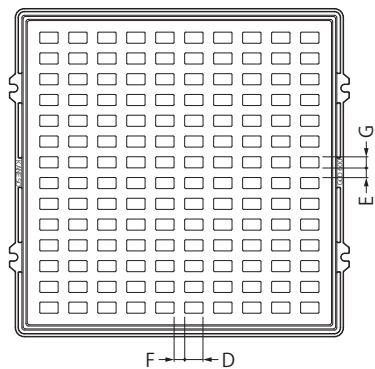
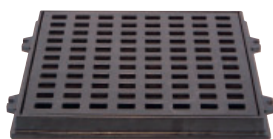
ステンレス製グレーチング

スチール製グレーチング

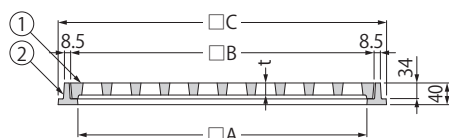
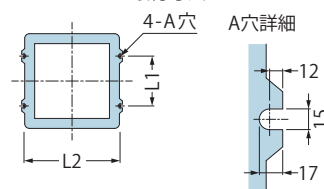
リサイクルウッドグレーチング

格子型 集水用 受枠付

GCD-2



アンカーボルト取付寸法



部品構成

- ①蓋 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
- ②受枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B	C	D	E	F	G	t	L1	L2
300	300	330	380	35	14	14	19	12	200	385
350	350	380	430	34	16	16			225	435
400	400	430	480	32.5	17.5	18			250	485
450	450	480	530	36.5	20	20	21	14	275	535
500	500	530	580	35		21	22		300	585
600	600	630	680	38		22	23		350	685

質量・破壊荷重・適用荷重

<接触圧子: φ150>

呼称	質量	破壊荷重	適用荷重
300	14.8kg	20kN (2,041kgf) 以上	T-2
350	18.3		
400	22.4		
450	26.5		
500	33.3		
600	43.6		

受枠のアンカーボルトによる固定は、受枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

強度基準は976ページをご覧ください。

◆注文・発注情報

標準品は盗難防止用鎖が付属しません。鎖が必要な場合は「鎖付」とご指示ください。

ルーフ
ドレンステンレス
たてとい

床点検口蓋

配線・配管
ピット蓋排水
ピット蓋樹脂製
グレーチング排水
ユニット鋼製溝付
スリットみぞ蓋

極細目蓋

ステンレス製
玄関マット空調床
吹出口蓋自動ドア
ガードエキストラ
ジョイントカー木造耐震
補強装置環境配慮
関連製品屋上緑化
関連製品舗装用
見切材樹木
保護蓋インフォーマル
エクステリア

車止め



鉄蓋



みぞ蓋

床板用
グレーチンググリース
阻集器床排水金物
通気金物

上水道用鉄蓋

誘導用
マーカー

資料編



格子型 集水枳用 受枠付

GCA-S

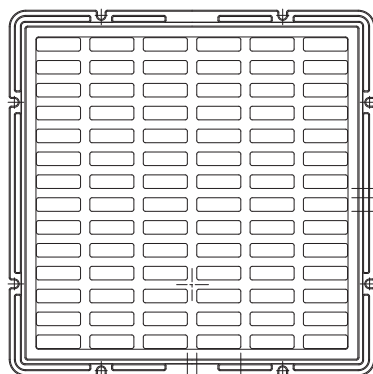
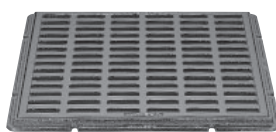
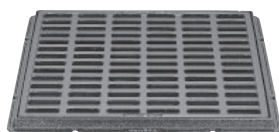
T-20

GCA-6

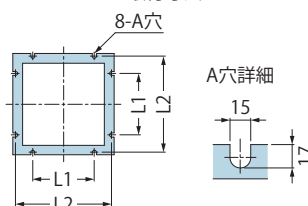
T-6

GCB

T-2



アンカーボルト取付寸法



部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (GCA-S・GCA-6)
FC200 (GCB)
処理：樹脂系塗装
- ②鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③受枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

鎖の両端に、それぞれシャックルとアンカーが付いています。

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B	C	D	G	H		h		t		L1	L2	鎖B型
						GCA-S	GCA-6・GCB	GCA-S	GCA-6・GCB	GCA-S	GCA-6・GCB			
300	300	340	405	86.7	26.9	34	24	25	15	15	10	200	385	φ6×300
350	350	390	455	74	28					16		225	435	
400	400	440	505	86.4	28.4					18	11	250	485	φ6×500
450	450	490	555	75.6	28.8					19		275	535	
500	500	540	605	85.6	25.2					20		12	300	
600	600	640	705	85	26.1	27		16.5		22	13	350	685	

質量・破壊荷重・適用荷重

<接触圧子: φ330 (GCA-S)、φ170 (GCA-6)、φ150 (GCB)>

呼称	GCA-S				GCA-6				GCB			
	質量	破壊荷重	適用荷重		質量	破壊荷重	適用荷重		質量	破壊荷重	適用荷重	
300	17kg	100kN (φ 170)	T-20	14kg	60kN (6,123kgf) 以上	T-6	14kg	20kN (2,041kgf) 以上	T-2			
350	18			17			17					
400	21	200kN		20			20					
450	28	(20,409kgf)		23			23					
500	33	以上		30			30					
600	50			36			36					

受枠のアンカーボルトによる固定は、受枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

蓋と集水枳をつなぐ、盗難防止用の鎖が付属しています。

有効開口部面積は、蓋面積の60%以上です。強度基準は976ページをご覧ください。

みぞ蓋

スリットみぞ蓋
プレキャスト側溝用
現場打側溝用

カラー舗装用みぞ蓋

鑄鋼製みぞ蓋

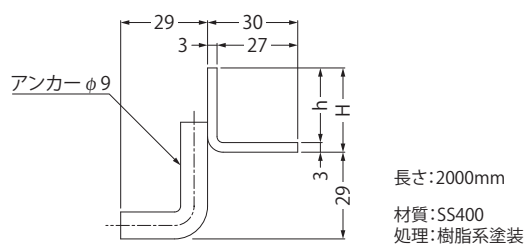
ステンレス製グレーチング

スチール製グレーチング

リサイクルウッドグレーチング

スチール製受枠

L-G



寸法表

<単位: mm>

製品符号	h	H	質量 (kg/本)	適合機種
L-15G	15	18	2.2	GXM、 GA、GAW、 GF、GK GQM
L-20G	20	23	2.5	
L-25G	25	28	2.9	
L-32G	32	35	3.3	

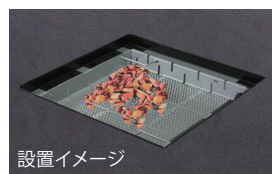
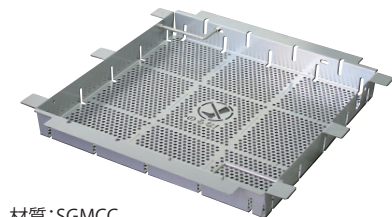
◆注文・発注情報

受枠の正確な寸法出しが行える「幅決めプレート付」を用意しています。ご注文時に「幅決めプレート付」とご指示ください。

スチール製集水枡用バスケット

落葉助っ人

DK-Z

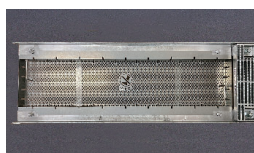
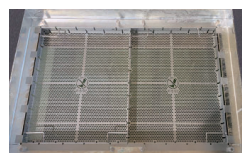


「落葉」を集める「バスケット」が付属し、メンテナンス時の「助っ人」となることから「落葉助っ人」と名付けました。集水枡の清掃、管理作業の軽減に貢献します。

寸法・質量表

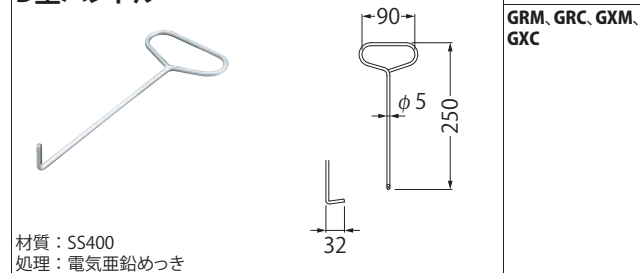
製品符号	寸法 (mm)		質量 (kg/本)	適合機種
	E	D		
DK-300-Z	347.6	279.2	0.9	GAC
DK-350-Z	397.6	329.2	1.0	
DK-400-Z	447.6	379.2	1.4	
DK-450-Z	497.6	429.2	1.5	
DK-500-Z	547.6	479.2	1.8	
DK-550-Z	597.6	529.2	2.1	
DK-600-Z	647.6	579.2	2.7	

標準品 (正方形) 以外に、長方形や側溝用グレーチングに対応するバスケットも製作可能です。お問い合わせください。



開閉工具

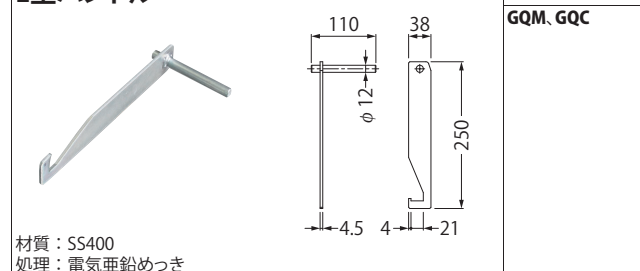
D型ハンドル



適合機種

GRM、GRC、GXM、GXC

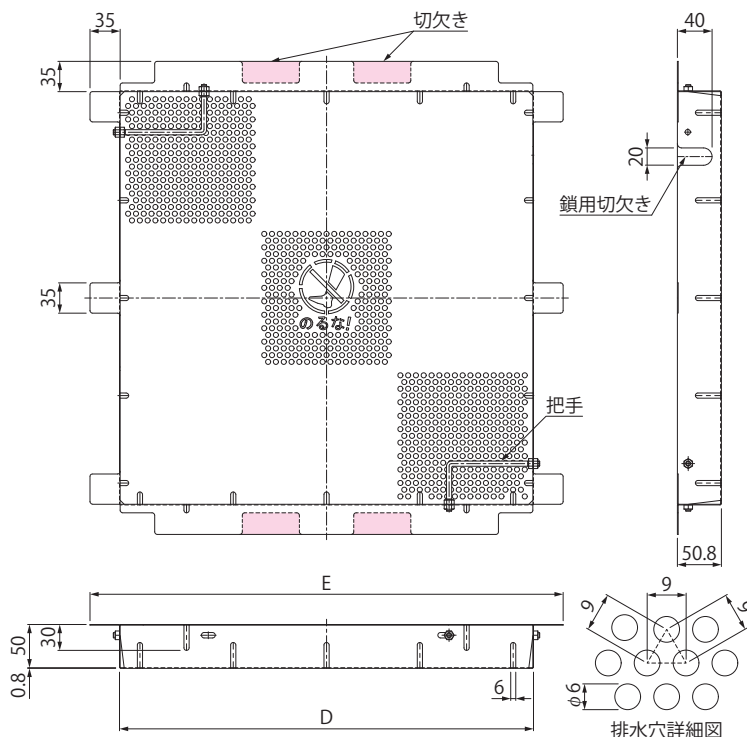
E型ハンドル



適合機種

GQM、GQC

- 鋳鉄製格子蓋の受枠部に設置するバスケットです。格子蓋のすきまから集水枡内へ、落葉やゴミが落下するのを防ぎます。
- 底板部にはφ6の開孔を、側面部にオーバーフロー対策用に長穴を設け、ゴミが堆積しても雨水が溢れにくい構造です。
- 清掃、管理作業の際に、容易に持ち上げることができる把手付です。
- 耐久性、耐食性に優れたSGMCC (溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板) 製です。
- 環境にやさしい無溶接工法です。



※DK-500-Z・DK-600-Zには、 部にも切欠きがつきます。
※DK-600-Zの把手は、四隅4ヶ所につきます。

◆設計情報

バスケットの排水機能維持のため、定期的に掃除を行ってください。