

コンクリート二次製品

総合カタログ



小山工業 株式会社

We propose abundance and personality

私たち小山工業はコンクリート製品で環境を考え、皆様が安全で、
個性のある豊かな暮らしを創るお手伝いが出来るよう努力して参ります。



P8~14



P2~7

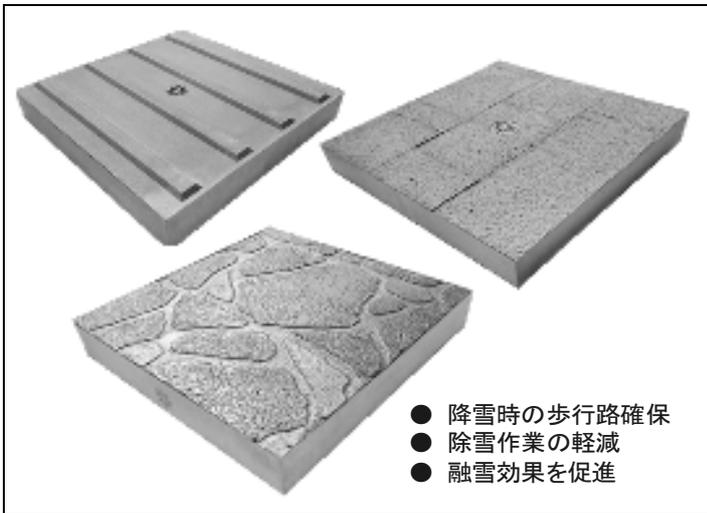
目次

● 融雪コンクリート平板	.....	P 1
● フレキシブル側溝	.....	P 2
● フレキシブル側溝	.....	P 3
● フレキシブル側溝	.....	P 4
● フレキシブル側溝 <製品規格>	.....	P 5
● フレキシブル側溝 <製品規格>	.....	P 6
● フレキシブル側溝 <施工例>	.....	P 7
● SH型(KK)雨水浸透施設	.....	P 8
● SH型(KK)雨水浸透施設	.....	P 9
● SH型(KK)雨水浸透施設 <軽耐浸透柵>	.....	P 10
● SH型(KK)雨水浸透施設 <中型浸透柵>	.....	P 11
● SH型(KK)雨水浸透施設 <大型浸透柵>	.....	P 12
● SH型(KK)雨水浸透施設 <浸透側溝>	.....	P 13
● SH型(KK)雨水浸透施設 <その他浸透関連>	.....	P 14
● ST-WALL <間伐材用コンクリート塀>	.....	P 15
● 軽耐柵 <本体・嵩上げ>	.....	P 16
● 軽耐柵 <蓋>	.....	P 17
● 集水柵 <本体・下部嵩上げ>	.....	P 18
● 集水柵 <蓋>	.....	P 19
● 改良柵 <本体・蓋>	.....	P 20
● 特注対応・スモールエル	.....	P 21
● 軽耐丸柵 <本体・上部嵩上げ>	.....	P 22
● 軽耐丸柵 <下部嵩上げ・蓋>	.....	P 23
● 丸柵 <本体・嵩上げ・蓋>	.....	P 24
● 丸柵・軽耐丸柵オプション	.....	P 25
● 井戸側	.....	P 26
● 基礎ブロック <沓石・束石>	.....	P 27
● サイコロ・歩道板	.....	P 28
● 架台・消火栓台	.....	P 29
● 車止めブロック <本体>	.....	P 30
● 車止めブロック <部品・オプション>	.....	P 31
● 自動販売機基礎 <本体>	.....	P 32
● 自動販売機基礎 <本体・オプション>	.....	P 33
● 舗装止めブロック・地先境界ブロック	.....	P 34
● 歩車道境界ブロック・カロート	.....	P 35
● U字溝<鉄筋コンクリートU型・浸透側溝>	.....	P 36
● 境界杭・車両乗入れ板	.....	P 37



デザインしたコンクリート平板に融雪効果の高い

「高熱伝導粒子 Heat conductin grain」を配合した製品です。



【高熱伝導粒子の特徴】

高熱伝導粒子は熱源がある環境下においてのみ遠赤外線を放射し、水素分子の振動摩擦によって、雪または氷を水に戻す特徴を有します。

日照(太陽光)を用いたテストでは、一般的な平板との比較で約20%の雪解け効果が認められており、ロードヒーティング等との熱源併用では、ほぼ100%の融雪効果を実現しています。

【高熱伝導粒子の効果】

高熱伝導粒子を混入することで、以下のいずれかの条件下においてのみ、ブロック表面の融雪効果を促進させます。

- 熱源供給によりブロック表面が常に1~2℃であること
- ブロック表面が露出し日照条件が良好であること

《熱源となるもの》

日照(太陽光)・ロードヒーティング・遠赤外線放射・融雪システム・ヒートポンプ・地熱などの舗装材・高熱伝導粒子に熱を伝えるもの
※ブロック表面・高熱伝導粒子が氷点下の場合、融雪効果は発揮しません。
※より効果的な融雪を求める場合は上記の熱源の確保をお勧めします。

【高熱伝導粒子の用途】

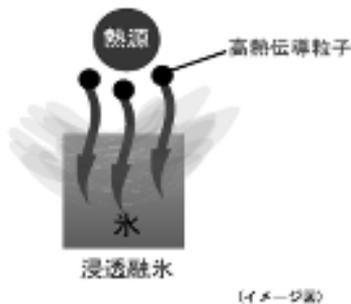
- 玄関・ポーチ・階段部・スロープ等
- 公共施設のバリアフリー部
- バス停・タクシー乗降口
- 一般歩車道・歩道橋など



【一般的な熱伝導融雪】

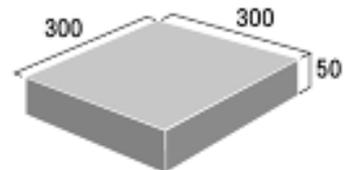
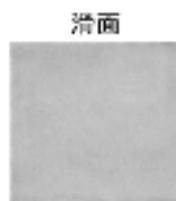


【遠赤外線による融雪】



製品バリエーション

石模様・ダイヤ模様・滑面(コンクリート生地)

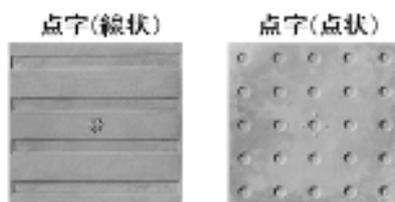


規 格(mm)	W300×L300×T50mm
重 量(kg)	11kg
施工数量(m ²)	11.0個/m ²

【施工写真】 融雪イメージはロードヒーティング敷設した場合です。



視覚障害者誘導用(コンクリート生地)



<融雪コンクリート平板についてのお問い合わせ>

武田設備株式会社 〒383-0003 長野県中野市大字柳沢544-1 TEL:0269-38-1013



フレキシブル側溝 《特徴》

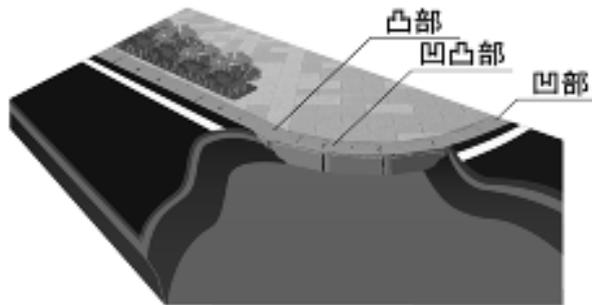
【特徴】

道路には、雨水排水の為に側溝が整備されています。しかし側溝を曲げて施工することは難しく、工事の長期化や側溝二次製品を切断カットすることによる廃材の増大や粉塵による人体への悪影響、材料コストの高騰に繋がります。

フレキシブル側溝は、白いキャンパスにクレヨンで曲線をひくような感覚で自由なコーナーを描けるような側溝をコンセプトに開発しました。

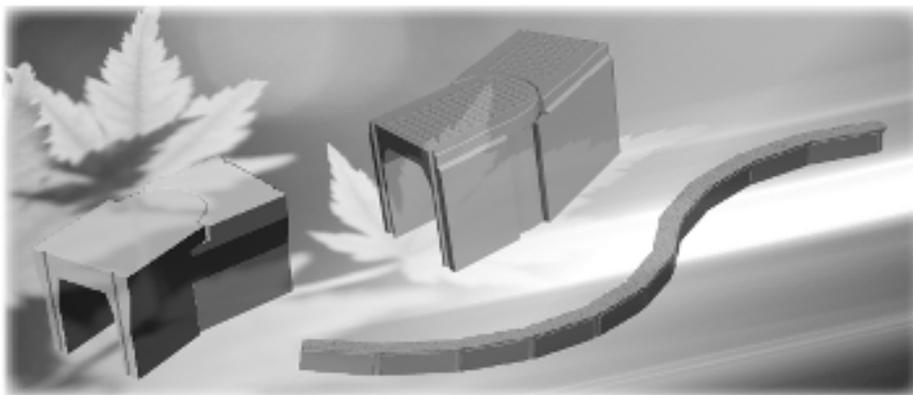
国土交通省 **NETIS** 登録No.CG-100002-A

FWKKA/B



フレキシブル側溝とは

圧倒的な機能性と施工性



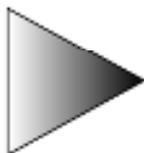
※フレキシブル側溝の設置時間は、標準側溝（直線）に限りなく近いと評価を頂いています。



従来モルタル施工状況



モルタル脱落（危険）



Flexible Waterway

※フレキシブル側溝はコーナーやカーブ等の従来苦勞していた施工をスムーズにし、安全で美しく仕上がります。

安全で美しい街造り

工事廃材を減らします



従来モルタル施工前状況

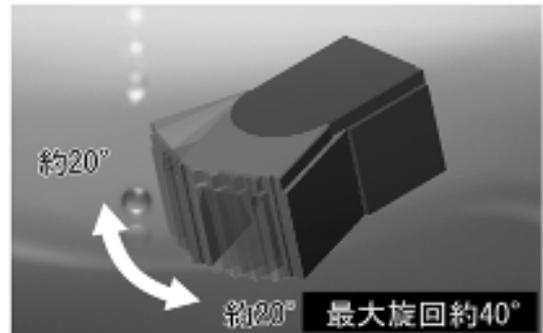
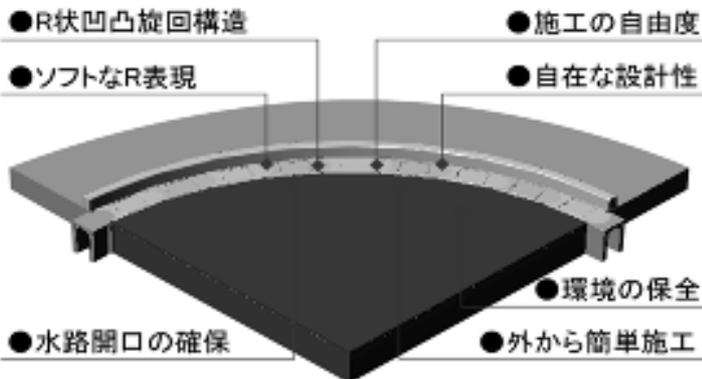
従来製品カット状況



※カット時の廃材や現場型枠不要なので工期短縮でき、渋滞や粉塵を減らす環境に優しい製品です。



特長



①R状凹凸が可能にした自由な旋回角度調整



②R状が実現するソフトなカーブ表現

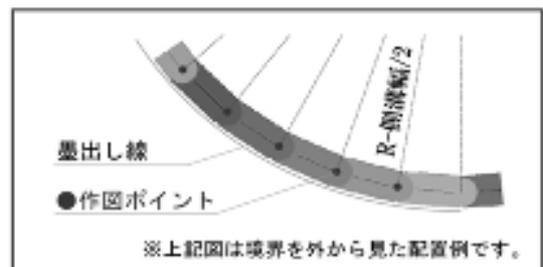
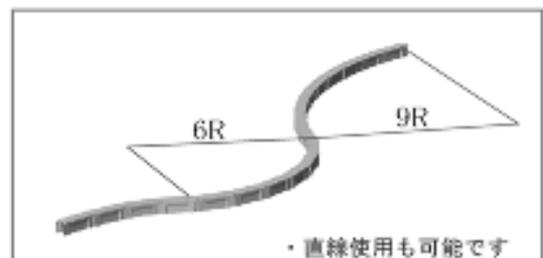


③側壁旋回部が可能にした水路開口の確保

屈曲部の水路開口は、従来の側溝幅と同等以上の開口率を有し、水をスムーズに流下できるようになっています。

④外から容易に施工できる側壁形状

水路内加工は不要で、外から作業出来るように旋回した側壁に隙間が殆ど出来ない構造になっています。



⑤角度に制約されない設計性と施工性

従来、多様な角度の製品を配置して調整していた作図作業はもちろん、現場での墨出し・寸法調整が楽になります。

メリット

施工メリット



- 敷設時の製品伸び等による変化に、微妙な角度調整で対応できる
- 製品カットの人件費・刃物代・廃材処理費用の削減
- 製品カット作業時の粉塵を抑制し、人体や環境に配慮できる
- 施工割付図の簡略化
- モルタル施工作业が外からできる
- 工期の短縮（カット・型枠組立・鉄筋組立・打設・型枠撤去手間の削減）
- 製品購入時の打合せの簡略化

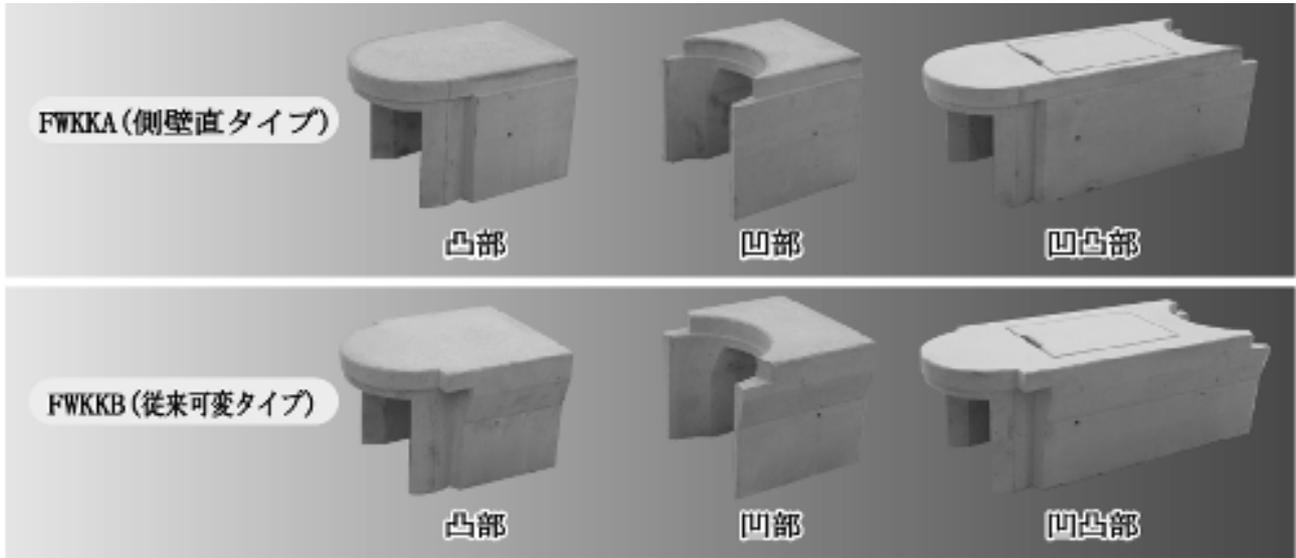
その他メリット



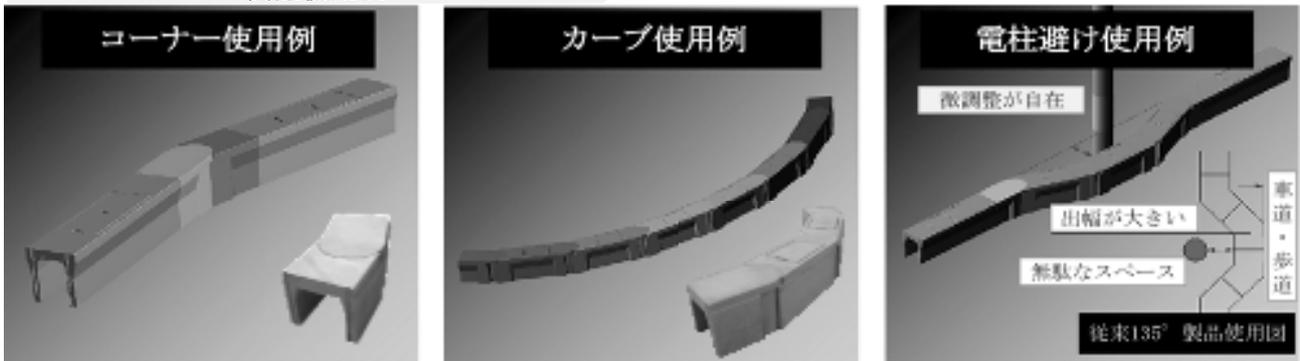
- 製造メーカーでは、本来在庫できないコーナー用品を在庫できる
- 官公庁及び関連企業による型枠やコンクリート（鉄筋含む）廃材の削減
- 上記による自然環境対策
- 工期の短縮（交差点施工等の渋滞緩和によるCO2削減と地域経済効果対策）
- 設計コンサルタントや技術者による図面作成時間の削減
- Rによるやわらかな街並み創りや公園・駅前ロータリー等の設計ツール利用
- 従来施工によるスラブ脱落等を無くし、品質管理した製品を使用できる



パーツ一覧表

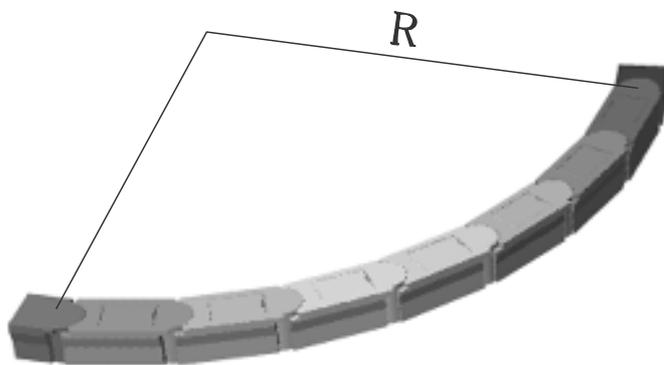


製品使用例



※上記のイメージ図は実際の製品と若干異なります。

カーブ対応表



◆カーブ対応表

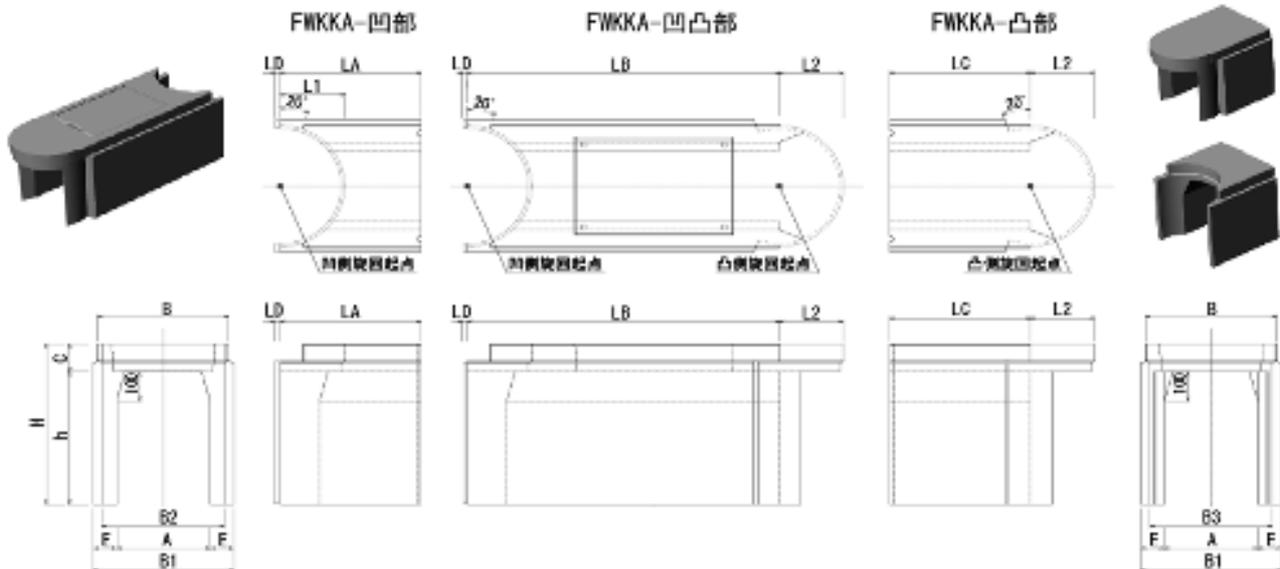
カーブ (半径)	角度 (°)	90° 施工時 凹凸部数量
3R	約20°	約5本
4R	約15°	約6本
5R	約12°	約7本
6R	約10°	約9本
9R	約6°	約14本
12R	約5°	約18本

※上記数値は概算です。境界により増減は別途ご検討下さい。

※製品の割付や施工方法・その他ご不明な点は、当社営業担当までお気軽にお問合せ下さい。



フレキシブル側溝Aタイプ(側壁直タイプ)



呼び名	寸法表 (mm)															参考重量	
	A	h	H	B	B1	B2	B3	C	E	LA	LB	LC	LD	L1	L2	(kg)	
FWKKA-300 × 300	300	350	445	420	450	392	390	95	75	450	1000	450	-	206	205	凹凸	176
																凹部	78
																凸部	112
FWKKA-300 × 400	300	450	545	420	450	392	390	95	75	450	1000	450	-	206	205	凹凸	197
																凹部	91
																凸部	127
FWKKA-300 × 500	300	550	645	420	450	392	390	95	75	450	1000	450	-	206	205	凹凸	218
																凹部	104
																凸部	142
FWKKA-300 × 600	300	650	745	420	450	392	390	95	75	450	1000	450	-	206	205	凹凸	239
																凹部	117
																凸部	157
FWKKA-300 × 700	300	750	845	420	450	392	390	95	75	450	1000	450	-	206	205	凹凸	260
																凹部	130
																凸部	172
FWKKA-300 × 800	300	850	945	420	450	392	390	95	75	450	1000	450	-	206	205	凹凸	281
																凹部	143
																凸部	187
FWKKA-400 × 400	400	450	555	530	580	505	500	105	90	700	1500	700	20	261	260	凹凸	425
																凹部	195
																凸部	248
FWKKA-400 × 500	400	550	655	530	580	505	500	105	90	700	1500	700	20	261	260	凹凸	480
																凹部	217
																凸部	276
FWKKA-400 × 600	400	650	755	530	580	505	500	105	90	700	1500	700	20	261	260	凹凸	535
																凹部	239
																凸部	304
FWKKA-400 × 700	400	750	855	530	580	505	500	105	90	700	1500	700	20	261	260	凹凸	590
																凹部	261
																凸部	332
FWKKA-400 × 800	400	850	955	530	580	505	500	105	90	700	1500	700	20	261	260	凹凸	645
																凹部	283
																凸部	360

※製品の割付や施工方法・その他ご不明な点は、当社営業担当までお気軽にお問合せ下さい。

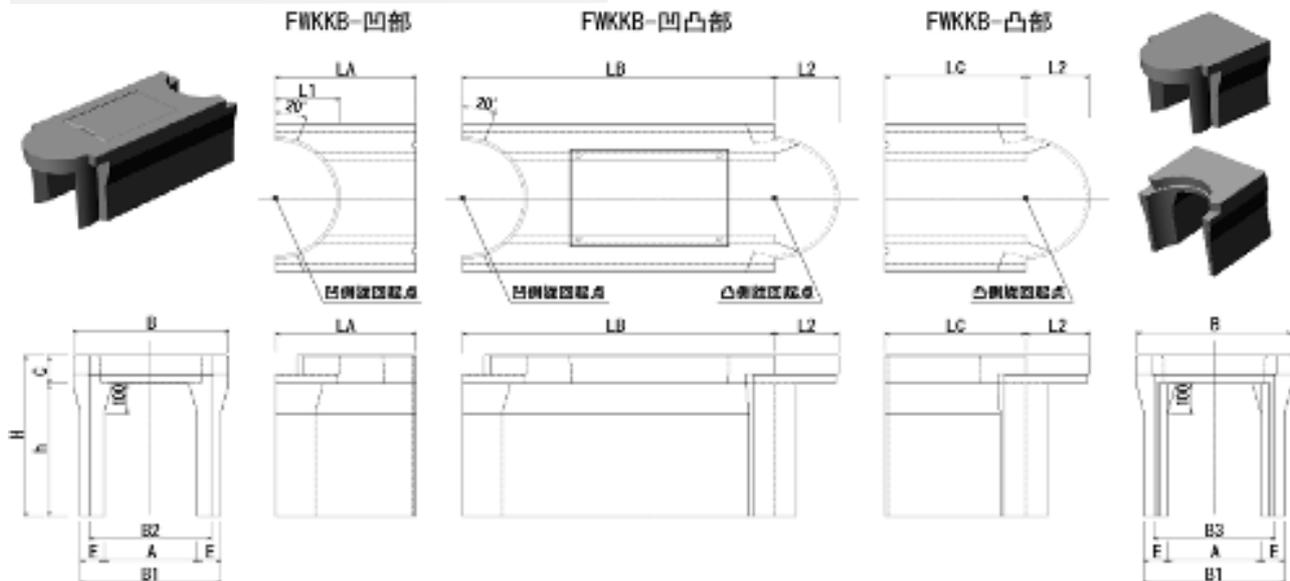
※ノンスリップ模様対応出来ます。



フレキシブル側溝 《製品規格》

FWKKA/B

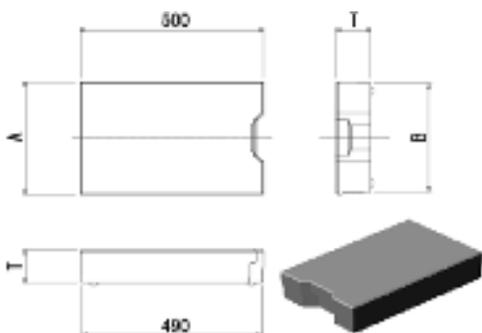
フレキシブル側溝Bタイプ(従来可変タイプ)



呼び名	寸法表 (mm)														参考重量 (kg)					
	A	h	H	B	B1	B2	B3	C	E	LA	LB	LC	L1	L2	凹凸	凹部	凸部			
FWKKB-300 × 300	300	350	445	500	450	392	390	95	75	450	1000	450	206	205	凹凸	197	凹部	87	凸部	120
FWKKB-300 × 400		450	545												凹凸	218	凹部	100	凸部	135
FWKKB-300 × 500		550	645												凹凸	239	凹部	113	凸部	150
FWKKB-300 × 600		650	745												凹凸	260	凹部	126	凸部	165
FWKKB-300 × 700		750	845												凹凸	281	凹部	139	凸部	180
FWKKB-300 × 800		850	945												凹凸	302	凹部	152	凸部	195

※製品の割付や施工方法・その他ご不明な点は、当社営業担当までお気軽にお問合せ下さい。
 ※ノンスリップ模様対応出来ます。

フレキシブル側溝蓋

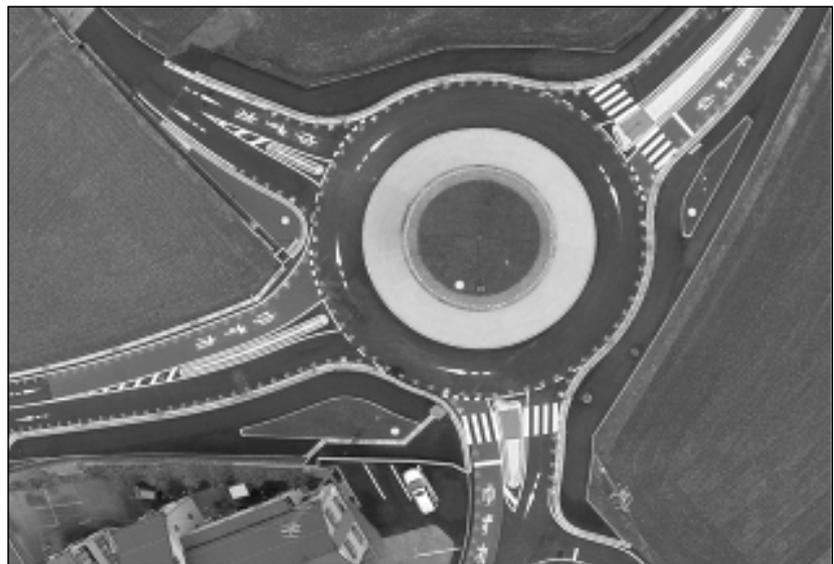


呼び名	寸法表 (mm)			参考重量 (kg)
	A	B	C	
FWKK蓋-300用	324	312	95	34
FWKK蓋-400用	424	412	102	49

※グレーチングは別途お問合せ下さい。
 ※ノンスリップ模様対応出来ます。
 ※減音(騒音対策)製品



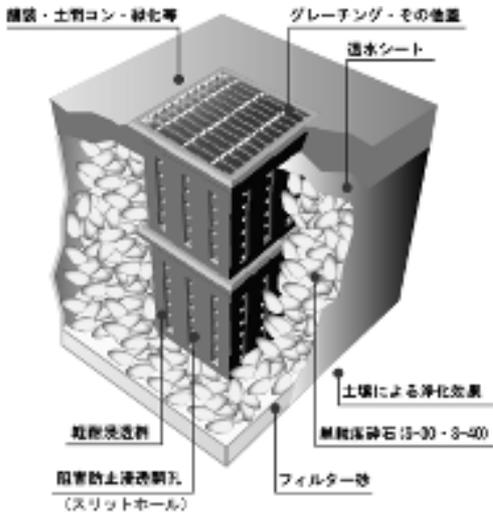
フレキシブル側溝施工例





SH型(KK)雨水浸透施設 《特徴》

スリットホール式排水孔



【特徴】

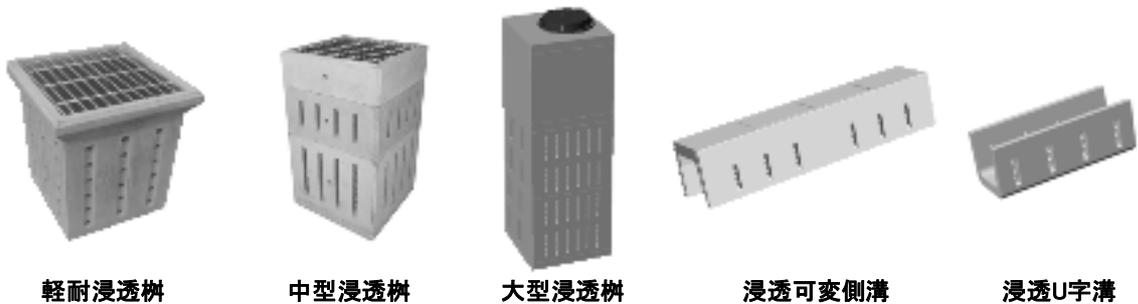
雨水処理の浸透製品を取扱いしております。店舗、工場、宅地造成等の開発行為を行うことは、土地を舗装や屋根で覆うことにより、もともとある土壌の浸透効果や浄化効果を阻害することになり、流出する雨水が増大することにつながります。

台風や大雨の時に一気に雨水が流出することで、大きな浸水被害や土砂崩れ等の災害、さらには雨水の浸透しない土地が増え、植物や生物層にも環境変化を与えることとなります。

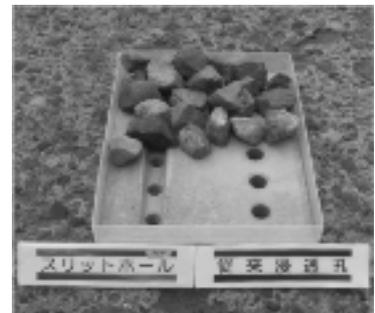
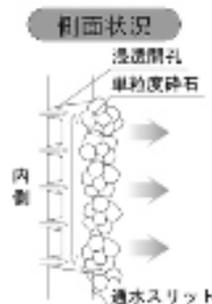
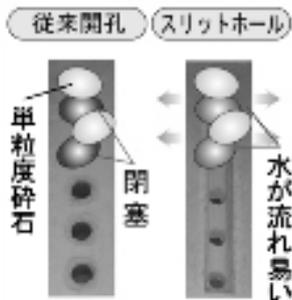
KK型雨水浸透施設は穴の多さで目詰まりに強く、施工時に砕石の柵内混入も殆どありません。さらに維持管理に優れた、メンテナンス用品も各種、取り揃えています。

●独自技術の穴形状『スリットホール』は単粒度砕石による阻害を受けず良好な水の流れを作ります。

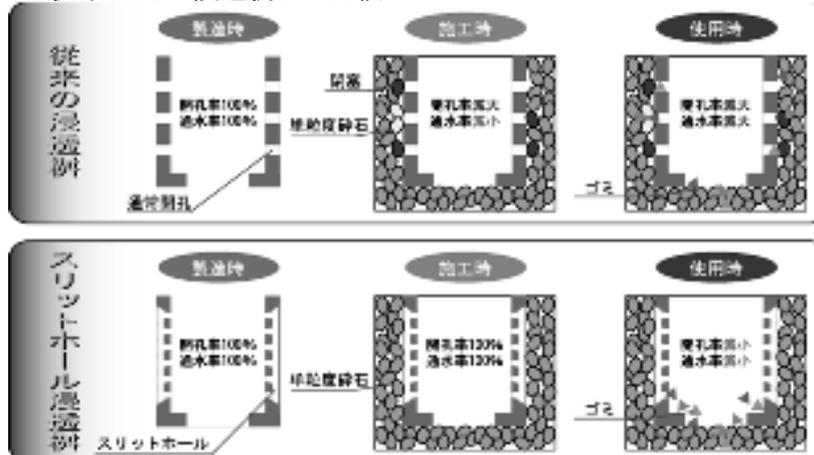
製品ラインナップ



浸透阻害防止開孔《スリットホール》



◆従来丸孔の浸透柵との比較



浸透柵では単粒度採石(30~40mm)を充填材として使用する事が多く、外から砕石が柵や側溝内に混入しないように排出孔は砕石より小さな径が一般的です。しかし、その大きさは同時に排出孔を閉塞してしまいます。また、浸透柵の底面開口部は泥等の堆積物により目詰まりやすく、側面からの浸透効果はより重要になってきています。

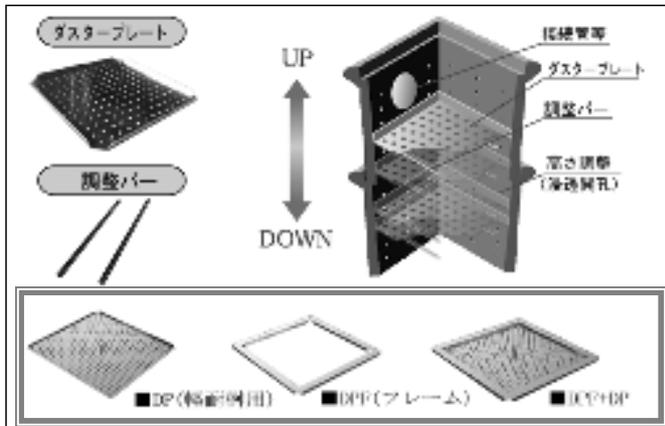
スリットホール構造は設置時に失われる排出孔の閉塞を減らし、製品本来のもつ雨水の排出能力を最大限に活かす構造です。さらに施設内面は孔を数多く開ける事で、集中的な目詰まりのリスクを減らすとともに、スリットでありながら、コンクリートの繋がりが出来るので、強度の上でも安心です。



SH型(KK)雨水浸透施設 《特徴》

維持管理システム

ダスタープレート



呼び名	DP-300	DP-360	DP-450	DFF-500
プレート外寸	276×276	340×340	420×420	495×495
調整バー	φ13×300	φ13×360	φ13×450	φ13×530

※プレートの穴の開口はφ8mmです。
500以上の浸透量にはDFF500（フレーム）の中にDP450を使用します。

【特徴】

浸透施設はメンテナンスフリーの製品ではありません。特にゲリラ豪雨や台風の際は雨に流され色々な物が流入してきます。ゴミ受け処理は比較的浅い所で行いたいのですが、接続管等の関係で現場ごとに、高さが変わってしまいます。ダスタープレートはある程度、現場に合わせたセッティングが可能です。施工後の位置変更も使用者の方が調整できます。

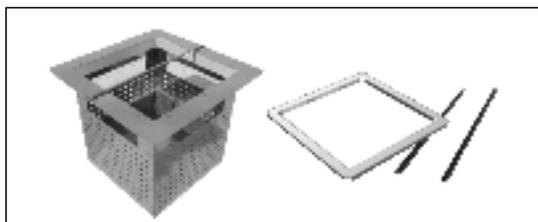
ダスタープレート(主に浸透樹用)

- 高さ調整機能対応品
- 敷設後の高さ調整も可能
- 後付け可能
- 軽量すっきりデザイン
- 枯葉・ゴミ・石等の堆積防止に最適

《調整方法》

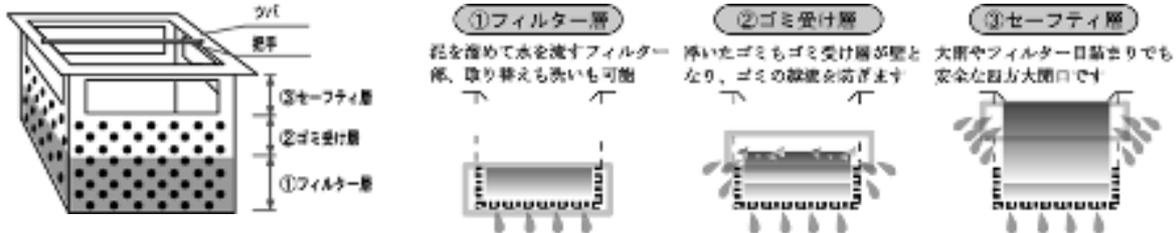
メンテナンスし易い位置に柵内側から浸透開孔に調整バーを通します。(バーの一方を差込み対面の壁面に掛かるようにします。)ダスタープレートを乗せてセット完了。

セーフティフィルター



【特徴】

雨水流出抑制施設には様々なタイプがあります。これらのほとんどで泥やゴミの流入による能力の低下は避けられません。特に泥の問題は深刻で施設にとって天敵です。確かにフィルターのような物を付ければ泥は止める事が可能です。しかし、大雨がきたときにフィルターが目詰まりして、オーバーフローしてしまいます。セーフティフィルターは従来と違った方法で泥やゴミを処理でき、雨水流出抑制施設を効果的に、安全に機能させる事を目的に開発しました。

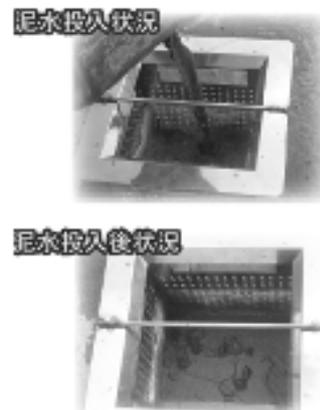


◆セーフティフィルター使用の有無による浸透樹での比較



呼び名	SF-300	DPF-500
ボックス外寸	300×300×300	495×495
調整バー		φ13×530

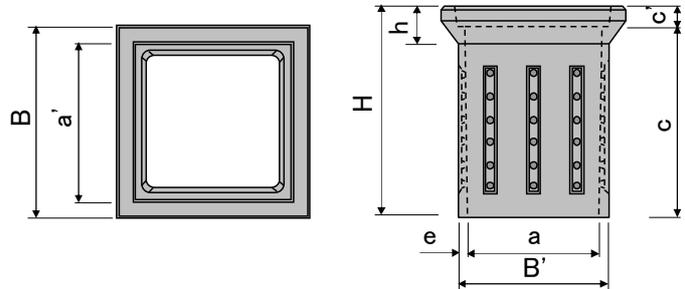
※大きさ・深さ・形状等、特注対応は、お問い合わせ下さい。



今までは浸透施設の底(砕石層)に溜まっていた、泥を事前にキャッチします。



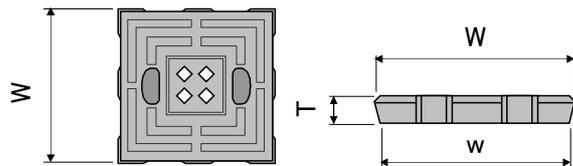
軽耐浸透枳 本体



寸法表 (mm)										参考重量
呼び名	B	B'	H	a	a'	c	c'	e	h	(kg)
軽耐浸透枳 300	390	320	420	280	332	383	37	20	70	20
軽耐浸透枳 360	465	380	480	344	397	435	45	18	70	36
軽耐浸透枳 450	565	468	600	424	485	545	55	22	70	71

※嵩上げ・グレーチング等は本カタログのP9～P10を参照下さい。

軽耐浸透枳 浸透用コンクリート蓋



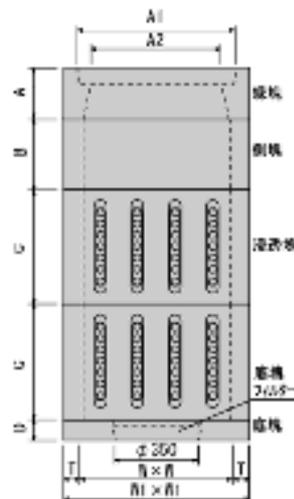
寸法表 (mm)					参考重量
呼び名	W	w	T	メッシュ(径)	(kg)
300型	325	315	37	2.6mm	8
360型	385	375	44	3.2mm	14
450型	475	465	54	3.2mm	25



【特徴】

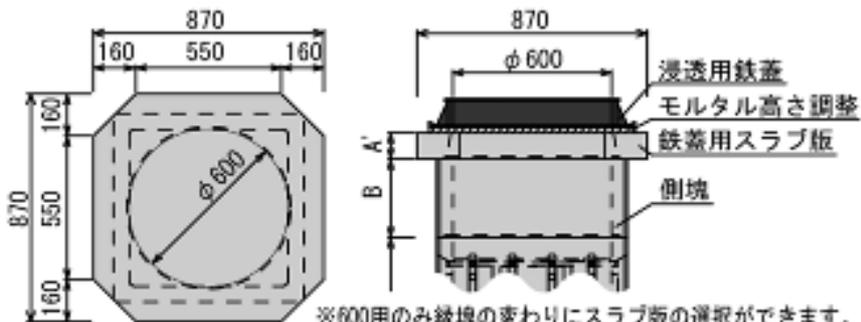
事業所やコンビニ・スーパー等の中規模施設に適しており、側溝や管等の接続部に使用し易い製品です。
また、セーフティフィルターやダスタープレート等のメンテナンス用品を活用することにより、より長く安心してご利用いただけます。

中型浸透枳 500・600



寸法表					
呼び名	中型浸透枳 500		中型浸透枳 600		参考重量(kg)
	寸法(mm)	参考重量(kg)	寸法(mm)	参考重量(kg)	
W	500	—	600	—	—
W1	620	—	720	—	—
A1	540	—	640	—	—
A2	450	—	550	—	—
A	縁塊	200	68	200	78
	スラブ版	—	—	100	94
B	側塊 H200	—	—	200	76
	側塊 H300	300	97	300	114
	側塊 H400	—	—	400	152
	側塊 H500	500	162	500	190
C	浸透塊 H300	300	93	300	110
	浸透塊 H400	400	124	400	147
	浸透塊 H500	500	155	500	183
D	底塊	60	42	90	97
T	—	60	—	60	—
—	コンクリート蓋	—	33	—	61

中型浸透枳600鉄蓋用スラブ版

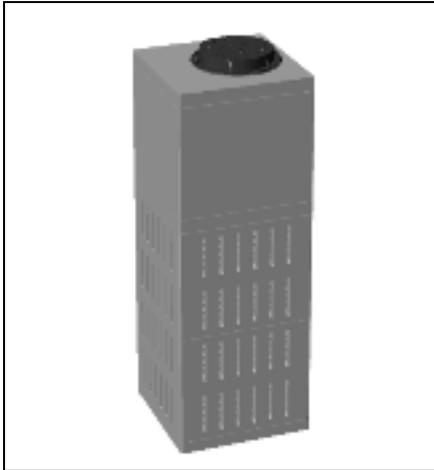


※600用のみ縁塊の代わりにスラブ版の選択ができます。

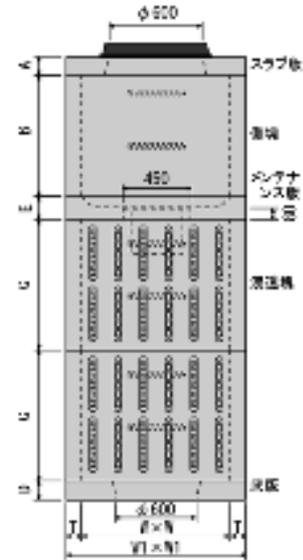


大型浸透樹

大型浸透樹 1000



参考重量		(kg)
A	スラブ版	285
B	側塊 H1000	940
	側塊 H500	470
C	浸透塊 H1000	900
	浸透塊 H500	450
D	底版	295
E	メンテナンス版	212

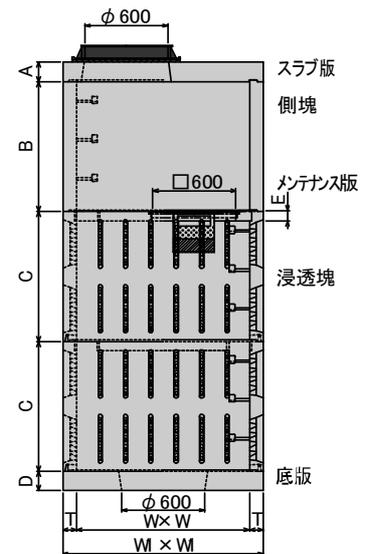


寸法表 (mm)								
呼び名	W	W1	A	B	C	D	E	T
大型浸透樹 1000	1000	1180	120	500 1000	500 1000	120	120	90

大型浸透樹 1250

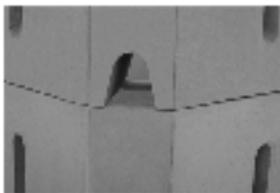


参考重量		(kg)
A	スラブ版	610
B	側塊 H1000	1290
	側塊 H500	645
C	浸透塊 H1000	1250
	浸透塊 H500	625
D	底版	685
E	メンテナンス版	206

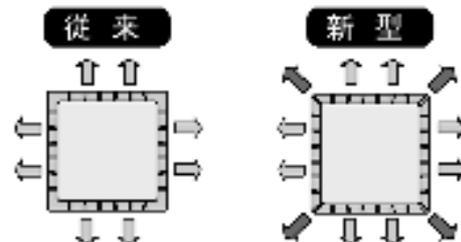


寸法表 (mm)								
呼び名	W	W1	A	B	C	D	E	T
大型浸透樹 1250	1250	1450	150	500 1000	500 1000	150	(75)	100

角(かど)排水構造(大型浸透樹1250のみ)

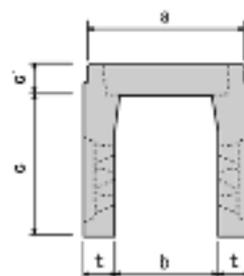
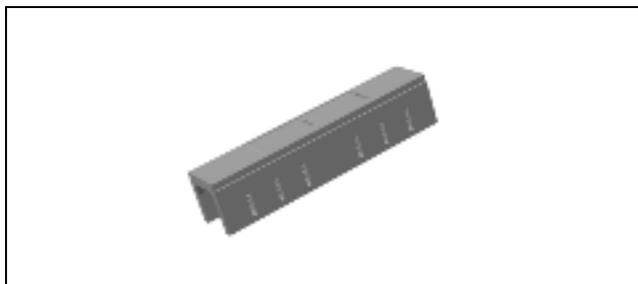


浸透樹側壁の斜部に4箇所孔を設けました。
SH型浸透樹は四角形ですが360°に排水を可能にしました。



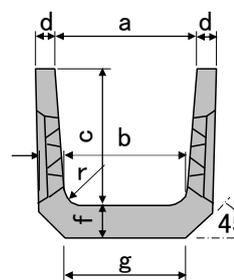


浸透可変側溝



寸法表 (mm)							参考重量
呼び名	a	b	c	c'	t	L	(kg)
浸透可変側溝 300×300	420	300	350	95	75	2000	371
浸透可変側溝 300×400			450				440
浸透可変側溝 300×500			550				509
浸透可変側溝 300×600			650				578
浸透可変側溝 300×700			750				647
浸透可変側溝 300×800			850				716

浸透U字溝

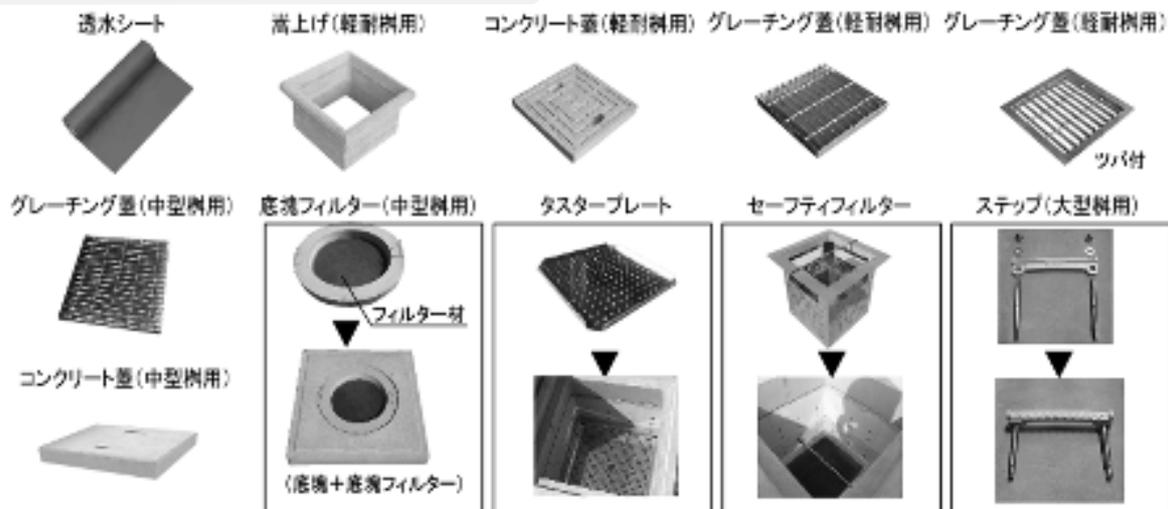


寸法表 (mm)										参考重量
呼び名	a	b	c	d	e	f	g	r	L	(kg)
浸透U字溝 150	150	140	150	30	35	35	160	30	1000	40
浸透U字溝 180	180	170	180	35	40	40	190	50	1000	57
浸透U字溝 240	240	220	240	45	50	50	240	50	1000	92
浸透U字溝 300B	300	260	300	50	60	60	300	50	1000	132

※底面浸透(開孔)対応できます。



浸透関連その他オプション



貯留・浸透槽(リスレインスタジアム)



【特徴】

雨水を浸透柵や浸透側溝では処理しきれない、または透水性の悪い土壌で一時貯留の必要性がある場合には容易に組立てる事の出来るプラスチック貯留(浸透)槽が適しています。調整池では上部利用ができませんが上部を駐車場として利用できる等、様々なメリットがあります。詳しくは専用の資料がありますのでお問合せ下さい。

リスレインスタジアム

- 工期短縮
- 砕石貯留(約30%)に対して95%の空隙率
- メンテナンス性や視認性が良好な通路形状
- 運搬・人力組立を考慮した抜群の施工性
- 強固な噛合せ方式を採用
- 素材にリサイクル材料を一部仕様

浸透柵施工例





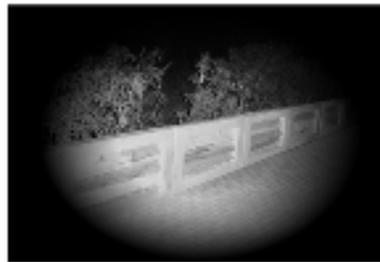
ST-WALLの特徴



無機質なコンクリート塀から柔かな木のぬくもりへ…
環境に優しいスタイリッシュな塀が新登場!!

【特徴】

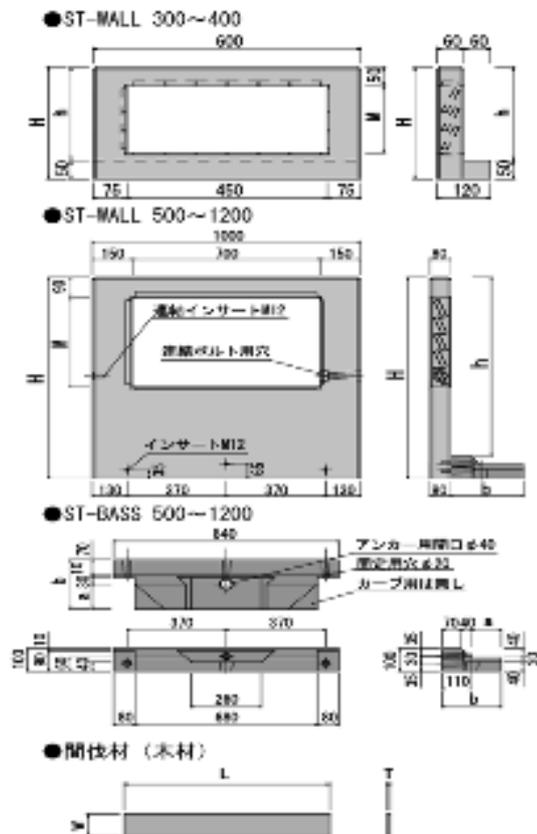
- ① 間伐材を利用することを主としていて環境に優しい。
- ② 従来の塀に比べ開口を大きく取ることによってベースを短くでき、塀が安定し易い
- ③ コンクリートの強固さと木の柔かなぬくもりとのコラボレーション
- ④ 縦と横に間伐材用の溝を形成することで好みにより付け替えできる。
- ⑤ 軽量化により人力施工でき、狭い隣地との境(重機不可)でも容易に施工できる。
- ⑥ 間伐材は日曜大工(DIY)感覚で好みの色や組み換えを楽しめる。
- ⑦ 釘等を使用しないので女性でも木材を楽々外して風通しをよくしたりできる。
- ⑧ 万年塀やブロック塀と比較して表面が平坦でないので落書きされにくい。
- ⑨ フェンスや木柵の支柱が曲がっているのを見かけるが、コンクリートなので安心
- ⑩ 一体なので施工が簡単で早い(ブロック塀は鉄筋やモルタルを要し長工期)
- ⑪ 小型塀はベース一体式

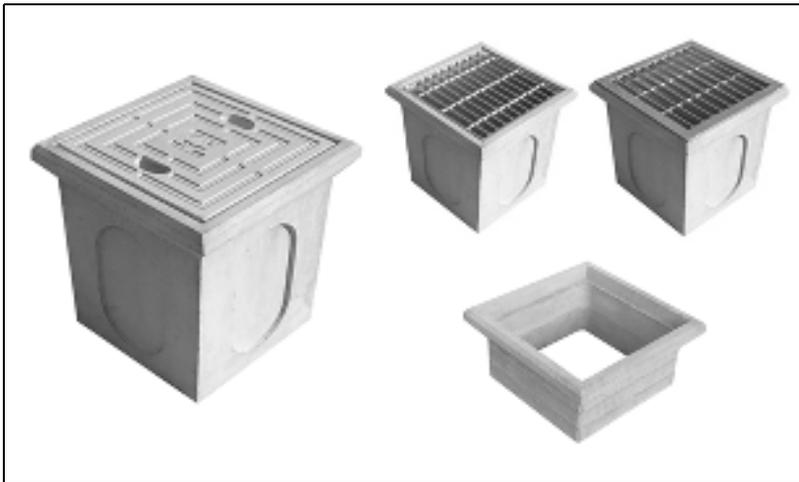


ST-WALL 規格寸法

規格寸法 (mm)							
コンクリート製品			間伐材			必要重量 (kg)	
呼び名	H	h	M	W×L			T
				縦	横		
STW-300	300	250	180	60×192	70×462	B	1B
STW-400	400	250	詳細規格は別途お問合せ下さい				
STW-500	500	400					
STW-600	600	500					
STW-700	700	600					
STW-800	800	700					
STW-900	900	800					
STW-1000	1000	900					
STW-1100	1100	1000					
STW-1200	1200	1100					

※間伐材の厚みは規格に対し±1mmの範囲で差込できます。

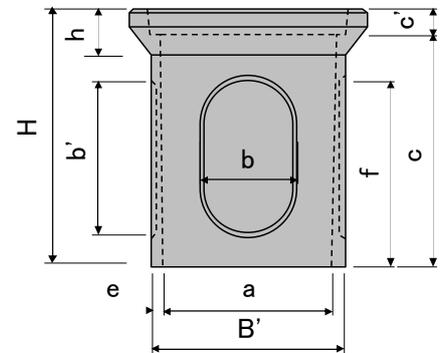
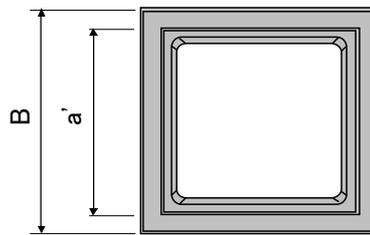




【特徴】

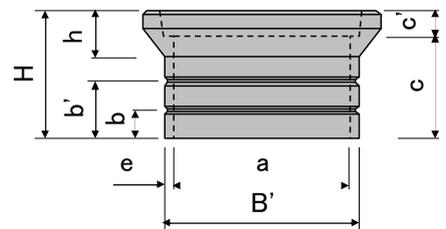
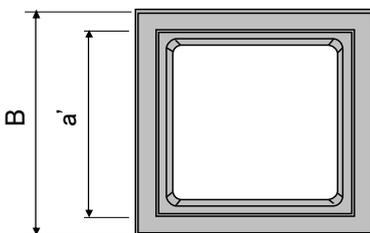
軽耐樹は溜樹・雨水樹・汚水樹・浸透樹として幅広い用途に使用できます。軽耐樹は従来のコンクリートは重いという常識を変え、コンクリートに特殊繊維を混入することにより、強度を保ちつつ軽量化することが出来ました。樹本体とコンクリート蓋に加え、嵩上げ部品、落とし込みグレーチング、つば付きグレーチングも選択できます。

軽耐樹 本体



寸法表 (mm)													参考重量
呼び名	B	B'	H	a	a'	c	c'	b	b'	e	f	h	(kg)
240	320	260	365	230	272	330	35	130	230	15	270	65	11
300	390	320	420	280	332	383	37	160	280	20	320	70	20
360	475	400	480	360	395	436	44	190	265	20	340	65	36
450	565	500	600	450	485	546	54	200	300	25	400	85	71

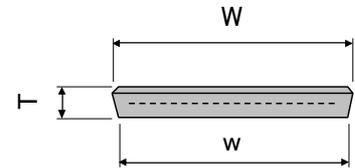
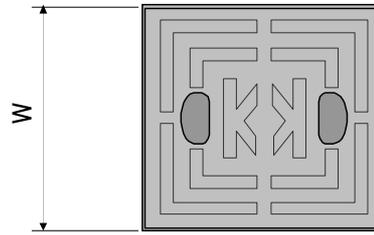
軽耐樹 嵩上げ



寸法表 (mm)													参考重量
呼び名	B	B'	H	a	a'	c	c'	b	b'	e	h	(kg)	
嵩上げ 240	320	260	200	240	272	165	35	50	100	10	65	6	
嵩上げ 300	390	320	200	300	332	163	37	50	100	10	70	9	
嵩上げ 360	465	380	250	344	397	205	45	50	100/150	18	70	20	
嵩上げ 450	565	468	250	424	485	195	55	50	100/150	22	70	26	

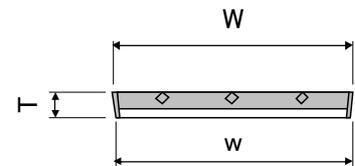
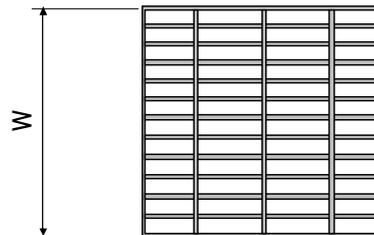
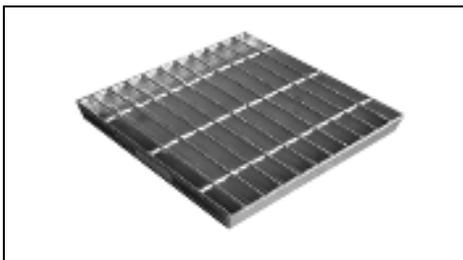


軽耐樹 コンクリート蓋



寸法表 (mm)					参考重量
呼び名	W	w	T	メッシュ(径)	(kg)
240型	264	254	35	2.6mm	5
300型	327	317	37	2.6mm	8
360型	390	380	44	3.2mm	14
450型	475	465	54	3.2mm	25

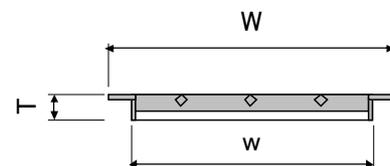
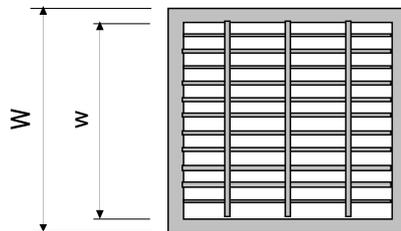
軽耐樹 落とし込みグレーチング



寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	w	T	(kg)
240型	255	255	32	3
300型	315	315	37	5
360型	375	375	44	7
450型	475	465	55	12

※ 実際のサイズと若干異なる場合があります。

軽耐樹 つば付グレーチング



寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	w	T	(kg)
240型	310	255	30	3
300型	370	315	30	4
360型	430	375	30	5
450型	540	470	40	11

※ 実際のサイズと若干異なる場合があります。



集水樹 《本体 下部嵩上げ》

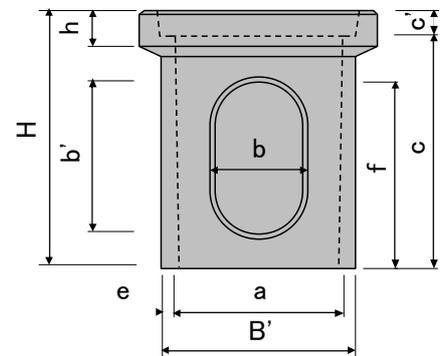
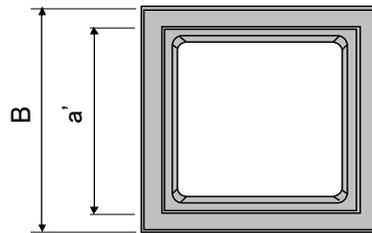
240・300・360・400・450・600



【特徴】

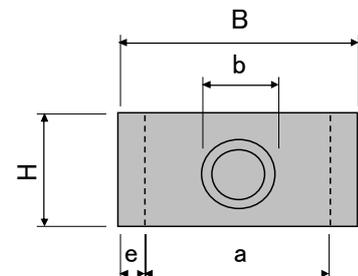
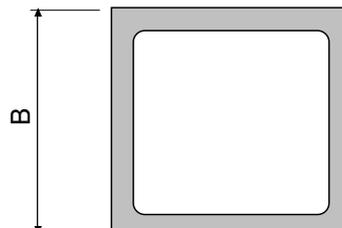
集水樹は従来からのコンクリート製で、厚みもあるので自家用車程度の乗り入れがある場所には、最適です。嵩上げは240・300のみ軽耐樹の上部嵩上げと兼用。450・600は下部の嵩上げになります。

集水樹 本体



呼び名	寸法表 (mm)												参考重量 (kg)
	B	B'	H	a	a'	c	c'	b	b'	e	f	h	
240	345	300	360	240	275	326	34	140	200	30	240	70	25
300	410	360	420	300	335	383	37	160	215	30	275	80	40
360	475	426	500	360	395	455	45	190	275	33	350	85	60
400	520	470	450	400	440	400	50	190	270	35	320	85	61
450	560	510	600	450	488	545	55	223	310	30	410	90	88
600	740	690	780	600	655	712	68	300	300	45	450	125	208

集水樹 下部嵩上げ



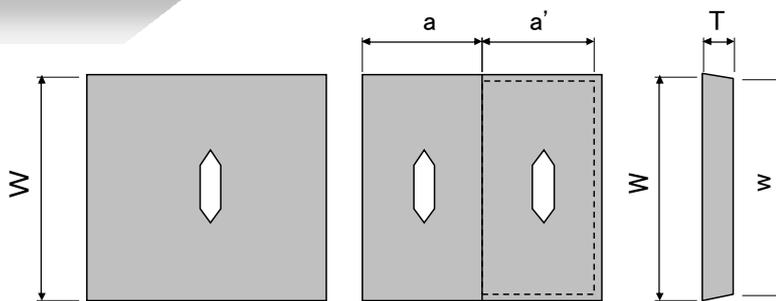
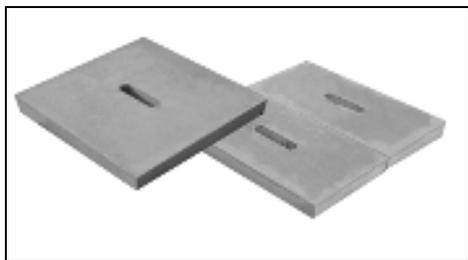
呼び名	寸法表 (mm)					参考重量 (kg)
	B	a	H	e	b	
下部嵩上げ 450	520	450	200 / 300	35	150	29 / 44
下部嵩上げ 600	690	600	200 / 300	45	150	53 / 80



集水樹 ‹蓋›

240・300・360・400・450・600

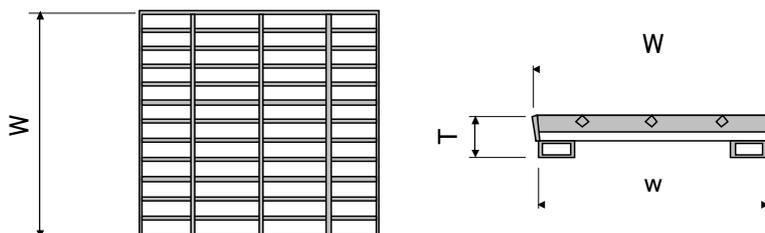
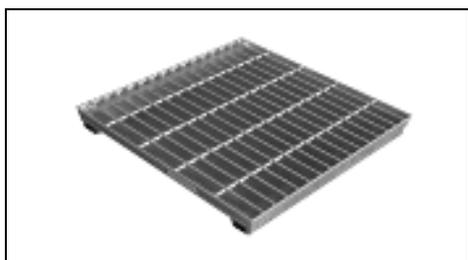
集水樹 コンクリート蓋



寸法表 (mm)						参考重量
呼び名	W	w	T	a	a'	(kg)
240型	265	255	35	-	-	5
300型	330	315	37	-	-	8
360型	390	375	45	195	185	7×2枚
400型	435	420	50	218	210	10×2枚
450型	480	465	55	240	230	13×2枚
600型	640	630	68	325	315	33×2枚

※ 360型以上は2枚1組の蓋となります。600型は1枚に2箇所の手掛けがあります。

集水樹 落とし込みグレーチング

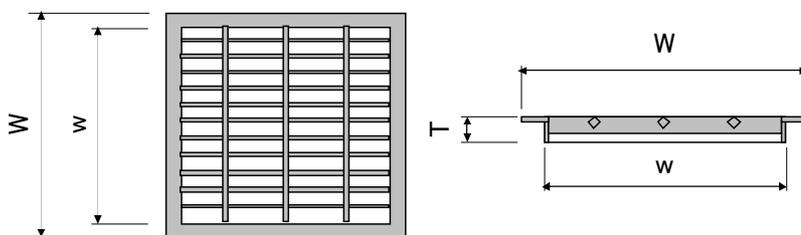
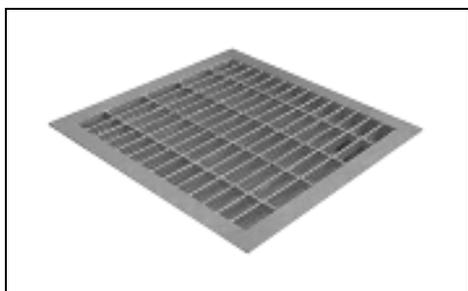


寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	w	T	(kg)
240型	255	255	32	3
300型	315	315	37	5
360型	375	375	44	7

寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	w	T	(kg)
400型	420	420	50	9
450型	475	465	55	12
600型	630	630	68	23

※ 実際のサイズと若干異なる場合があります。

集水樹 つば付グレーチング



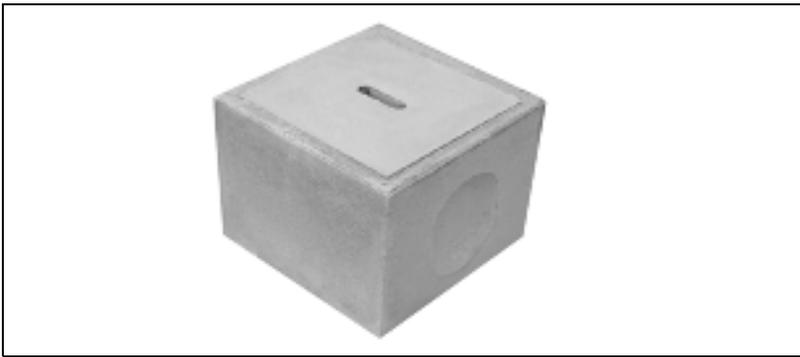
寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	w	T	(kg)
240型	310	255	30	3
300型	370	315	30	4
360型	430	375	30	5

寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	w	T	(kg)
400型	485	415	40	9
450型	540	470	40	11
600型	690	620	40	20



改良樹 <<本体 蓋>>

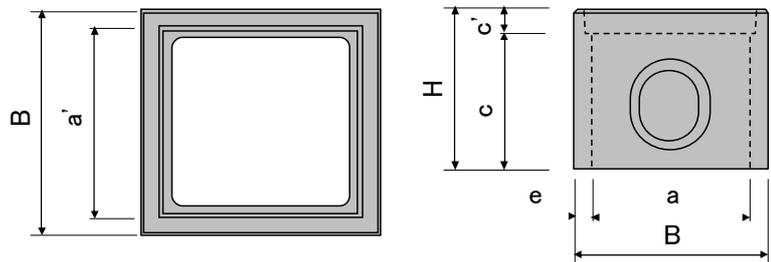
300・450・600



【特徴】

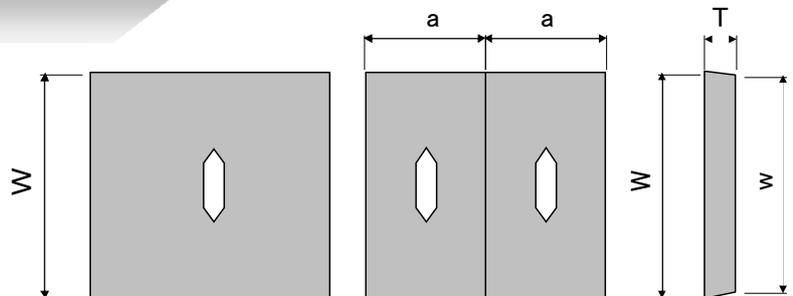
改良樹は、縁がなく敷地の隅いっばいに設置する事が出来ます。集水樹より更に肉厚で丈夫です。

改良樹 本体



呼び名	寸法表 (mm)							参考重量 (kg)
	B	H	a	a'	c	c'	e	
180型 × 300H	244	300	180	200	270	30	32	17
300型 × 300H	370	300	300	325	263	37	35	28
300型 × 400H	370	400	300	325	363	37	35	38
300型 × 450H	370	450	300	325	413	37	35	43
300型 × 500H	370	500	300	325	463	37	35	48
450型 × 500H	540	500	450	480	445	55	45	103

改良樹 蓋

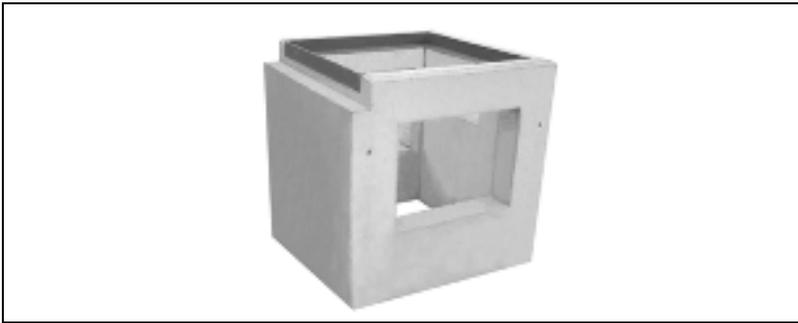


呼び名	寸法表 (mm)				参考重量 (kg)
	W	w	T	a	
180型蓋	198	191	30	-	3
300型蓋	320	310	37	-	9
450型蓋	475	465	54	-	28



特注対応

特注・加工



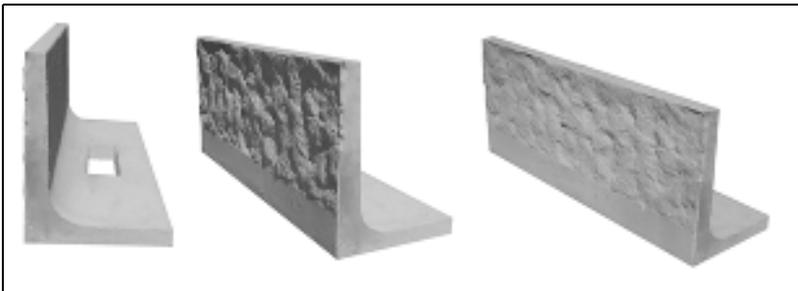
【特徴】

ご希望により、可能な限り、集水桝・特注桝・沓石・甲蓋・他、現場のご要望に合わせて加工作成します。お気軽にお問合せ下さい。



スモールエル

小擁壁

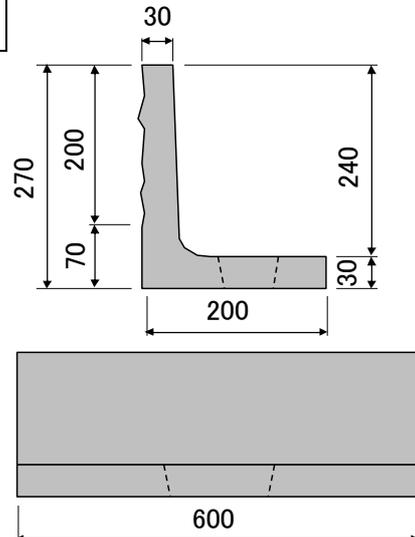
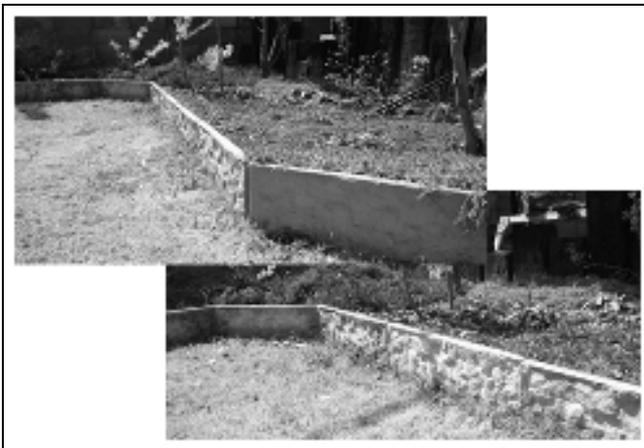


【特徴】

スモールエルは小型の擁壁として花壇や庭の段差作りの利用に最適です。

用途に応じて、アンカー補強可能な構造になっています。

※参考重量18kg

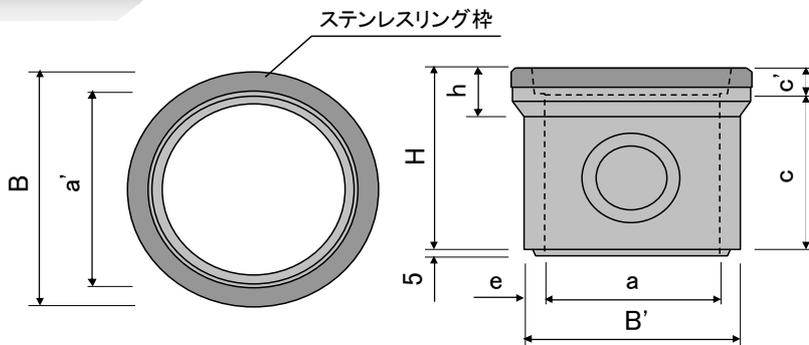




【特徴】

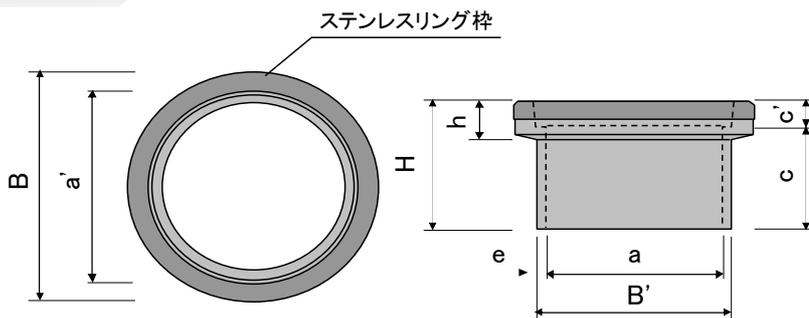
- 従来の丸樹のカプセル一体型製品
- 軽量(参考重量15kg)
- 特殊繊維配合で強固
- パイプ取り込み口が大きく施工時に本体へのヒビが入りにくい。
- 雨水樹としても利用可能
- 本体底部がオスメス形状の為、嵩上げはもちろん、本体同士も積上げできるので運搬時の荷崩れ抑制にもなる。
- ステンレスリング付で縁がかけにくい。

軽耐丸樹 本体



寸法表 (mm)										参考重量
呼び名	B	B'	H	a	a'	c	c'	e	h	(kg)
本体(縁塊) 300A	374	344	300	300	330	265	35	22	85	15

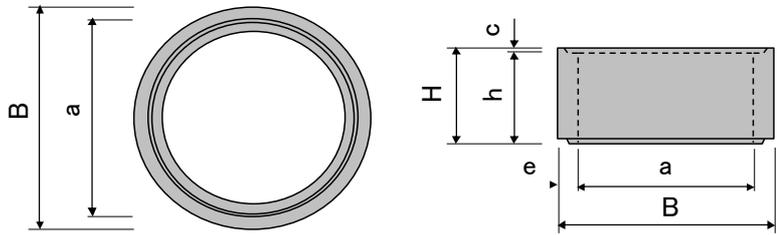
軽耐丸樹 上部嵩上げ



寸法表 (mm)										参考重量
呼び名	B	B'	H	a	a'	c	c'	e	h	(kg)
上部嵩上げ 50A	374	320	85	300	330	50	35	10	50	4
上部嵩上げ 100A	374	320	135	300	330	100	35	10	50	5
上部嵩上げ 150A	374	320	185	300	330	150	35	10	50	6
上部嵩上げ 200A	374	320	235	300	330	200	35	10	50	7

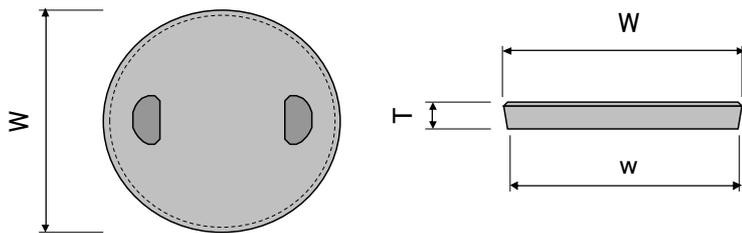


軽耐丸柵 下部嵩上げ



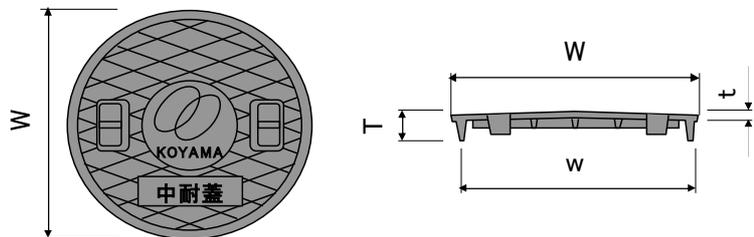
寸法表 (mm)							参考重量
呼び名	B	H	a	c	e	h	(kg)
下部嵩上げ 50AR	344	55	300	5	22	50	3
下部嵩上げ 100AR	344	105	300	5	22	100	5
下部嵩上げ 200AR	344	205	300	5	22	200	8

軽耐丸柵 コンクリート蓋



寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	w	T	(kg)
コンクリート蓋 300	325	315	34	6

軽耐丸柵 鋳物蓋



寸法表 (mm)					参考重量
呼び名	W	w	T	t	(kg)
300 中耐用鋳物蓋	325	314	35	10	5
300 重耐用鋳物蓋	325	314	35	12	7



丸 柵 ≪本体・嵩上げ≫

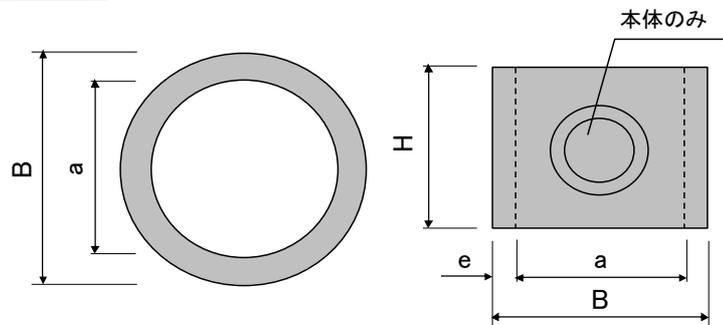
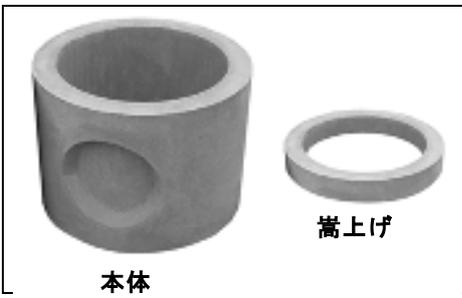
300型



【 特 徴 】

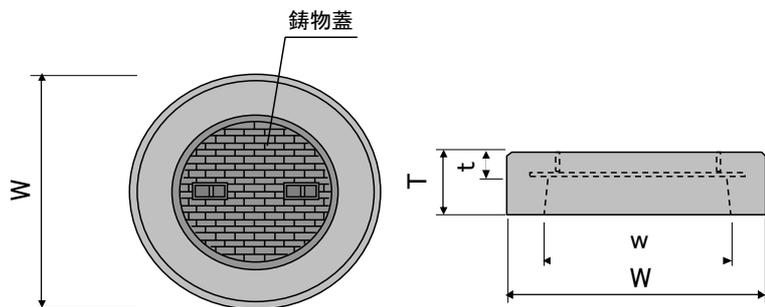
従来からの丸柵・カプセルです。
軽量化された軽耐丸柵は作業性・コスト面で優れますが、やはり従来品は、なんと言っても頑丈！長野市や長野県の公共施設で採用されています。

丸 柵 本体・嵩上げ



寸 法 表 (mm)					参考重量
呼び名	B	a	H	e	(kg)
本体 300×300H	380	300	300	40	30
嵩上げ	300×50H	380	300	40	5
	300×100H	380	300	40	10
	300×200H	380	300	40	20

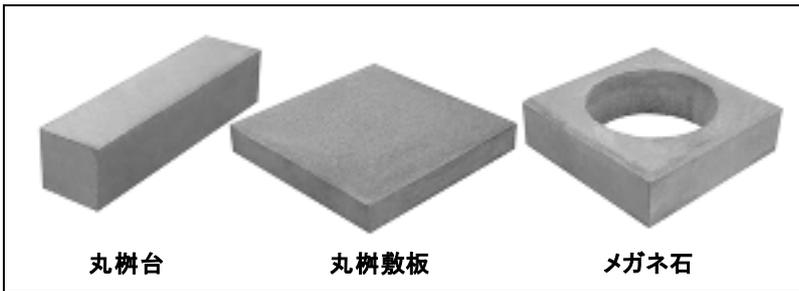
丸 柵 カプセル蓋



寸 法 表 (mm)					参考重量
呼び名	W	w	T	t	(kg)
300 中耐用カプセル	500	410	100	25	22
300 重耐用カプセル	540	420	120	35	38



オプション



丸柵台

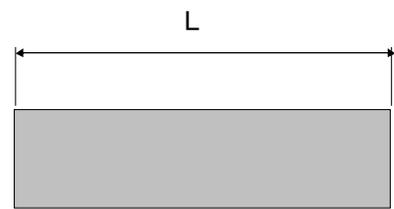
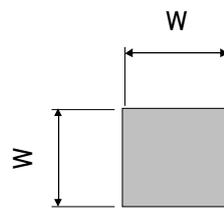
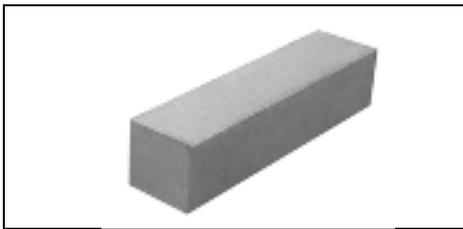
丸柵敷板

メガネ石

【用途】

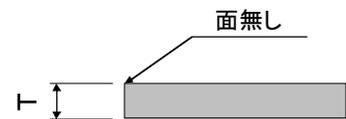
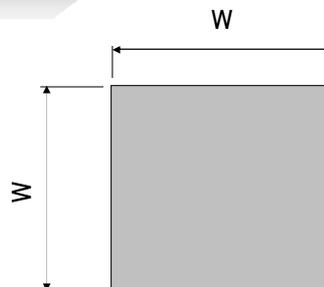
丸柵台と敷板を丸柵の下にセットする事によって配管スペースの確保と沈み防止が出来ます。
 メガネ石は、検査口として使用されています。
 ただ別の使用方法もアイディア次第で...

丸 柵 台



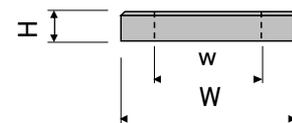
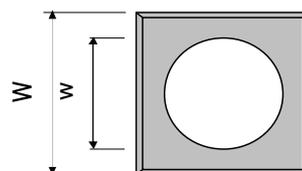
寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	W	L	(kg)
丸柵台 100×400	100	400	9

丸 柵 敷 板

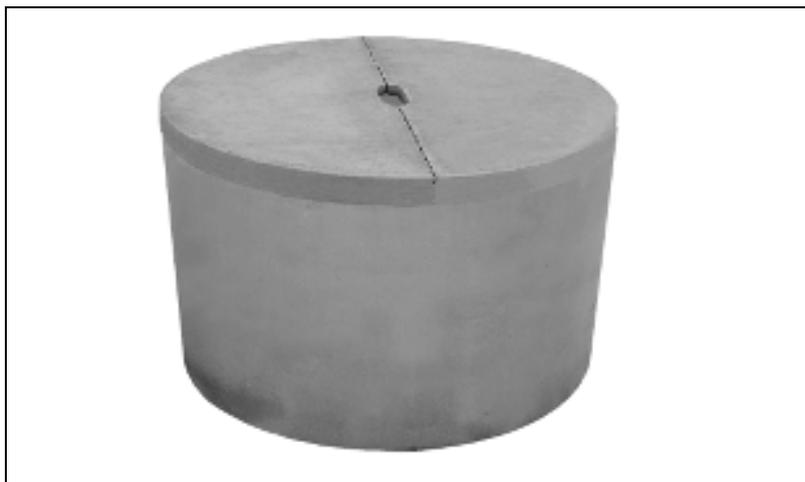


寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	W	T	(kg)
丸柵敷板 300×50	300	50	10

メ ガ ネ 石



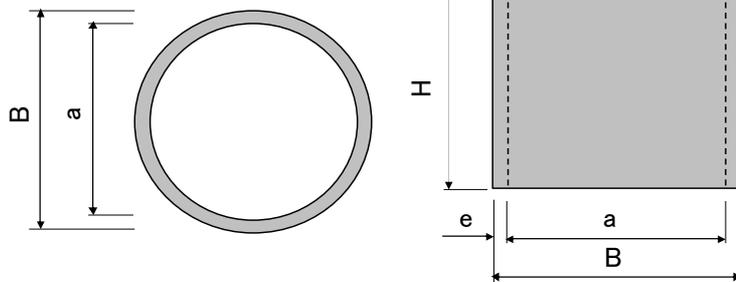
寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	w	H	(kg)
φ 190	300	190	100	14
φ 215	300	215	100	12
φ 250	300	250	100	9



【用途】

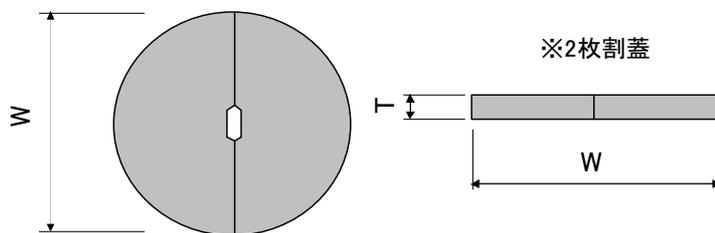
雨水や地下水を有効活用し、農業用水や庭の散水用の水を確保する為、利用出来ます。

井戸側 本体



寸法表 (mm)					参考重量
呼び名	B	a	e	H	(kg)
600型	700	600	50	600	141
750型	870	750	60	600	173
900型	1000	900	50	600	206

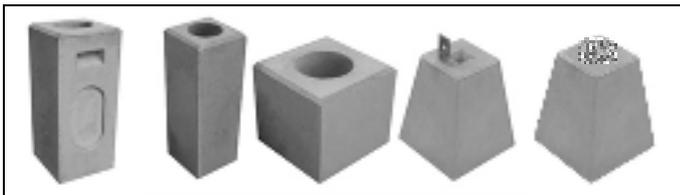
井戸側 蓋



寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	W	T	(kg)
600型	700	50	22 × 2枚
750型	870	55	37 × 2枚
900型	1000	60	54 × 2枚



沓石 束石

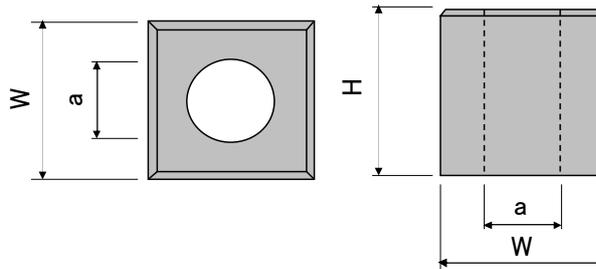
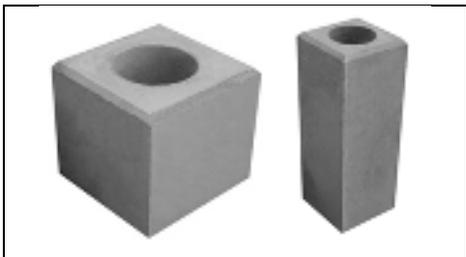


【特徴】

●さまざまな構造物(フェンス・標識・看板・ガードレール・カーミラー・ウッドデッキ)の基礎ブロックとして活用されています。沓石のサイズは下記の表以外にもさまざまなサイズがあります。

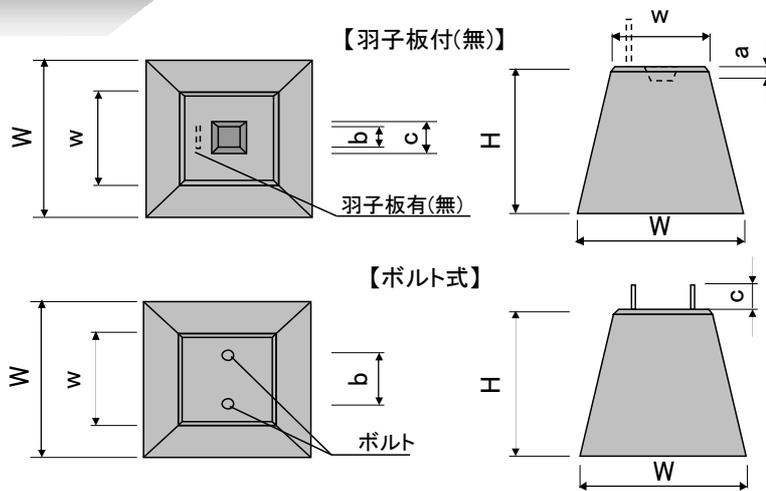
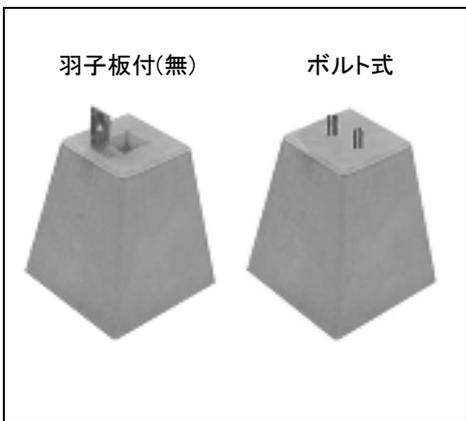
●新型のフェンス基礎は手踏けが付き、基礎自信で碎石の点圧を容易にし、くぼみを付ける事によって埋め戻し土との食いつきを良くしフェンス施工時のブレをも解消できます。

沓石



寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	a	H	(kg)
150×450	150	90	450	17
180×450	180	100	450	25
200×450	200	100	450	33
250×450	250	140	450	49
300×450	300	140	450	77
300×600	300	140	600	103

束石

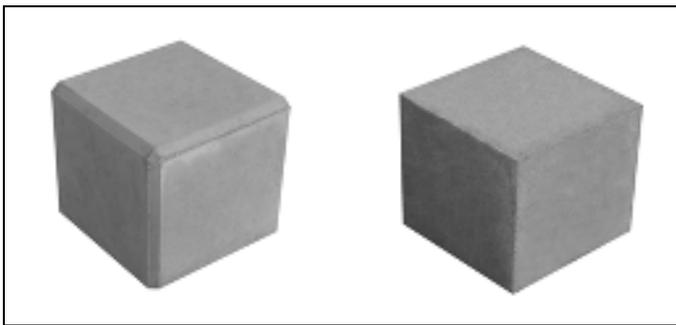


寸法表 (mm)							参考重量	
呼び名	W	w	a	b	c	H	(kg)	
羽子板無	240H	215	140	24	28	45	240	16
	300H	240	140	24	28	45	300	25
	450H	240	140	24	28	48	450	30
	600H	290	140	25	28	50	600	56
羽子板付	240H	215	140	24	28	45	240	18
	300H	240	140	24	28	45	300	25
	450H	240	140	24	28	48	450	30
	600H	290	140	25	28	50	600	56
ボルト式	200H	250	200	-	150	30	200	24
	230H	245	175	-	120	30	230	24
	300H	245	150	-	120	30	300	28



サイコロ

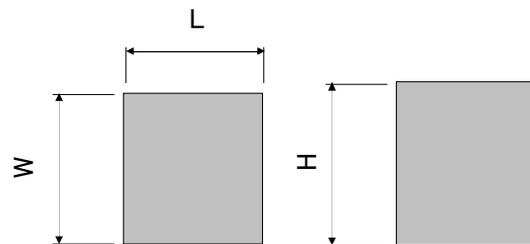
150 ・ 200



【用途】

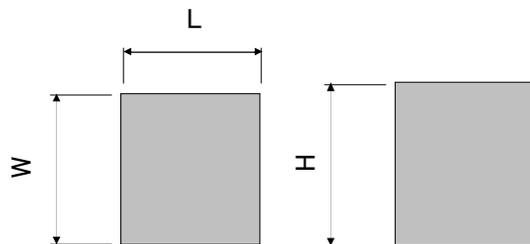
住宅の床下の束石です。
最近では、ウッドデッキの床下にも使われています。
アイデア次第でいろんな用途に使えます。

面有



寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	L	H	(kg)
200 面有	200	200	200	18

面無



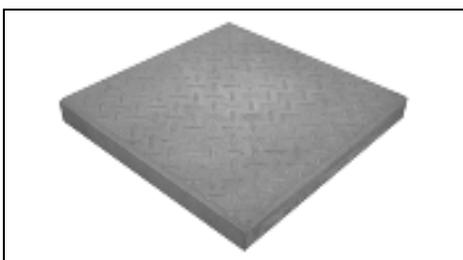
寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	L	H	(kg)
150 面無	150	150	150	8



歩道板

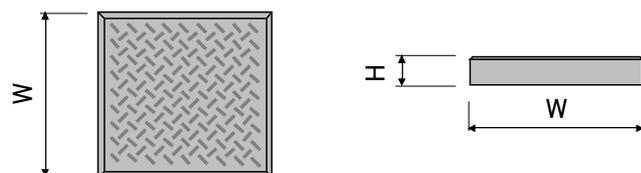
300

歩道板



【用途】

玄関前や庭先で、ぬかる箇所に敷いてご利用下さい。



寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	W	H	(kg)
歩道板	300	40	8



架台

200×100

架台



【用途】

主に石油タンクの敷板として利用されていますが、エアコンの室外機の台など用途はさまざまです。



呼び名	寸法表 (mm)			参考重量 (kg)
	W	L	T	
500 L	200	500	100	23
600 L	200	600	100	28
700 L	200	700	100	32
800 L	200	800	100	37
900 L	200	900	100	41
1000 L	200	1000	100	46



消火栓台

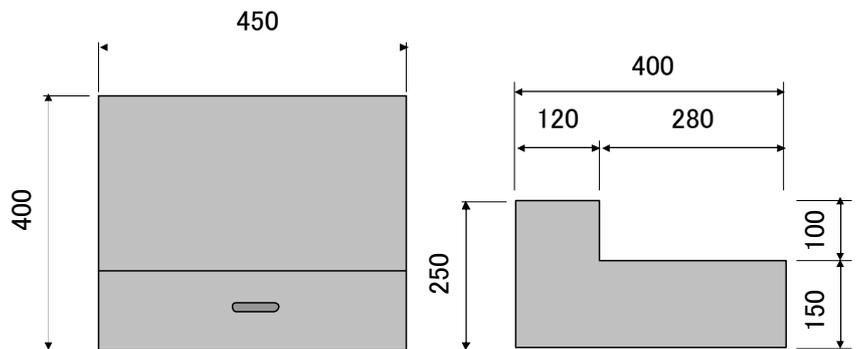
消火栓台

消火栓台



【用途】

消火栓の基礎ブロックとして使用します。



参考重量 75kg



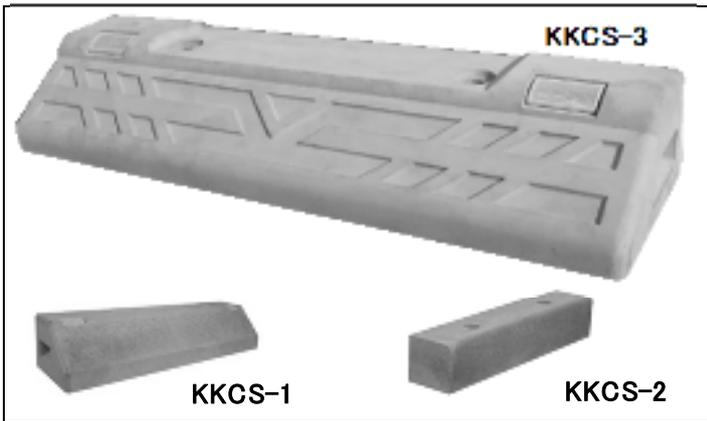
車止めブロック 《製品》

KKCS-1 KKCS-2 KKCS-3

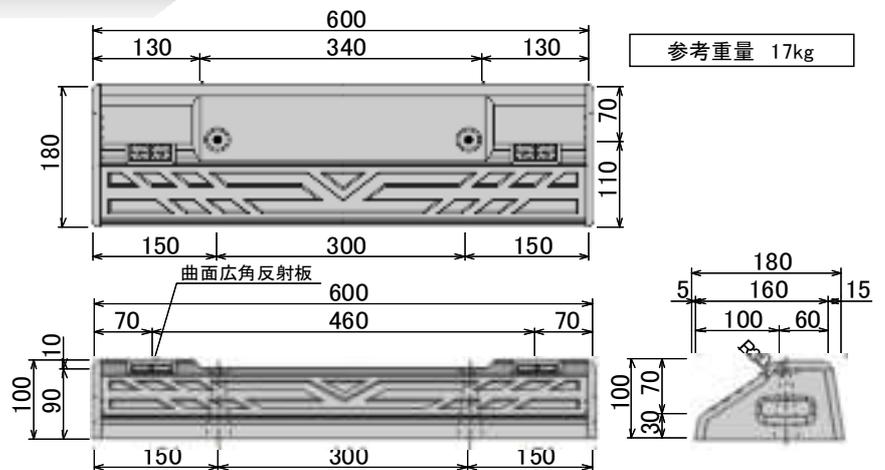
【特徴】

●新型製品「KKCS-3」登場！

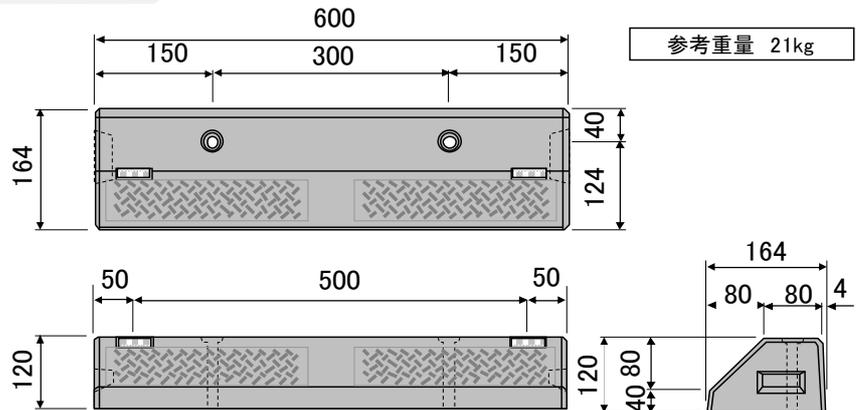
- ①高さを従来型120mmに比べ100mmと低くして低床車両にも対応しました。
- ②タイヤ接触面の傾斜も優しくしました。
- ③製品の角や天端にR面を採用しタイヤを傷めないように配慮しました。
- ④天端の窪み面の高さは90mmで車種にもよりますが、マフラーの引っかかりを防止すると共にネームプレートを貼った時の傷や剥がれ防止も兼用します。
- ⑤反射板は曲面(R)仕様で、車がバックする際にあらゆる角度で視認できるようにしました。
- ⑥表面上段の30R部は2段目のストッパーとして更なる安全に配慮しました。
- ⑦軽量なので施工性もUPLします。



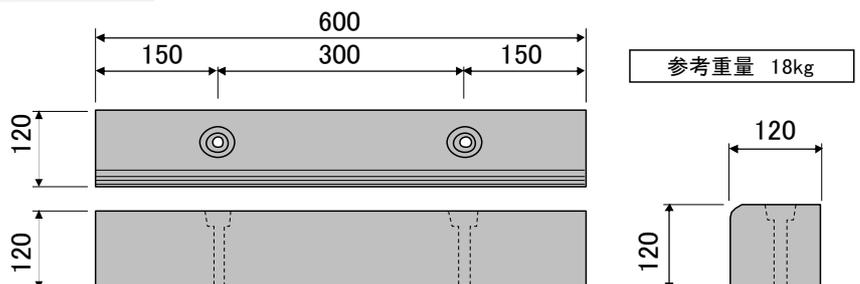
KKCS-3 反射板付



KKCS-1 反射板付

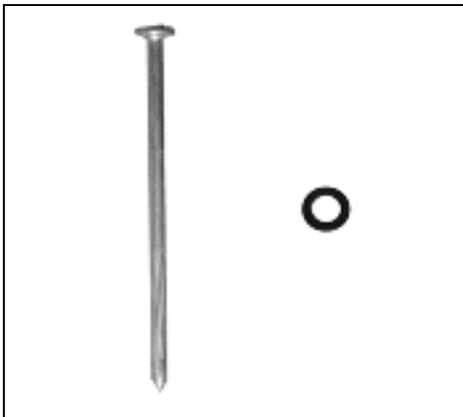


KKCS-2 ノーマル

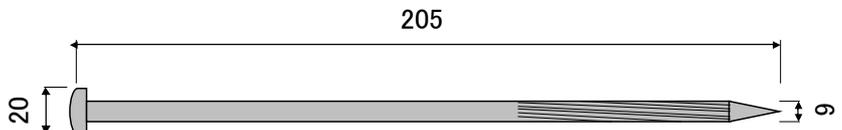




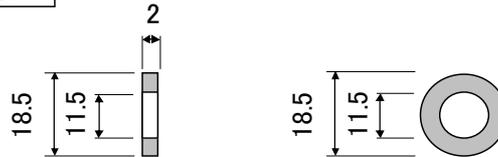
車止め用打ち込みピン



打ち込みピン



ゴムパッキン



車止め用接着剤



- 車止め用接着剤としてアスファルト・コンクリート下地の接着に最適です。
- 1本あたり1kg入りで車止めブロックを約5～7本接着できます。
- 1液タイプなので攪拌が不要で、作業が簡単です。
- 水性ですので多少、下地が湿っていても施工が可能です(降雨時使用不可)
- 溶剤を使用していないので毒性も引火性もありません。
- チューブ入りなので保存が出来、使いきりの心配がなく経済的です。

製品説明

KKCS-1(反射板付き車止めブロック)

- ◎反射鏡付ピン打ち込みタイプの車止めです。
- ◎模様入りで外観も綺麗です。
- ◎ピン打ち込みタイプなので丈夫です。
- ◎KKCS-2(ノーマル)に比べモルタル詰め作業不要
- ◎ピン用の穴にゴムチューブを採用、ピン打ち込み時に衝撃を吸収し製品が割れるのを抑制します。

材料について

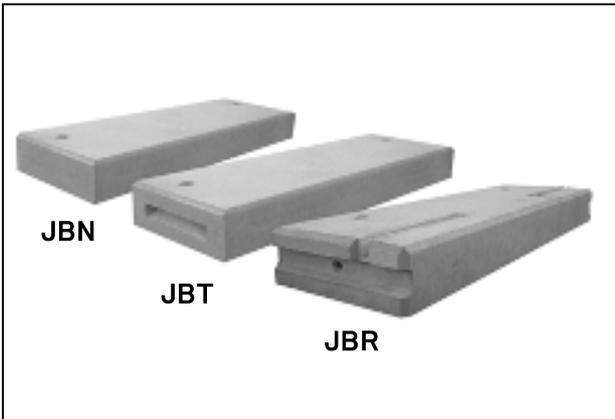
従来品とは混和剤を変更し、『マイティ21LV・AE-03』にしたことで、以前よりも減水効果が得られ、それに伴いセメント量が減り、ひび割れの抑制になりました同時に凍結融解にも優れた効果が期待できます。

生コンクリートに補強用合成繊維『STRUX90/40』を入れる事で、曲げ破壊荷重の5%の向上につながりました。





JBN JBT

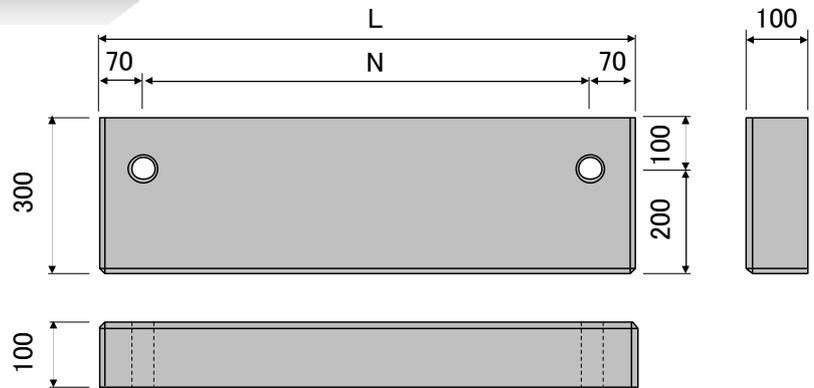
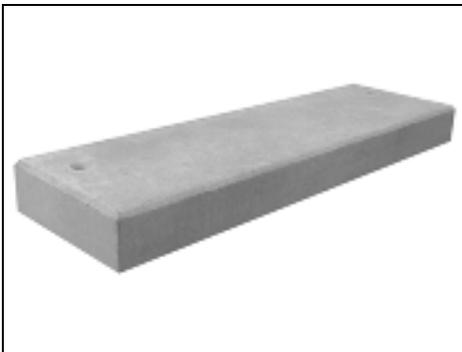


【特徴】

- 耐震型の自動販売機基礎ブロックで地中アンカー対応の穴が付いています。
- ノーマルタイプ・手掛けタイプ・スライドレールタイプ選べます。
- レールタイプについては、さまざまなご要望にお答えすべくサイズ・形状など追加して行きます。

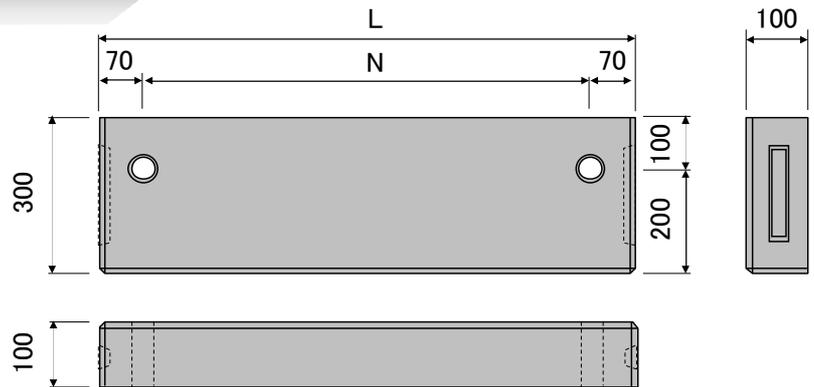
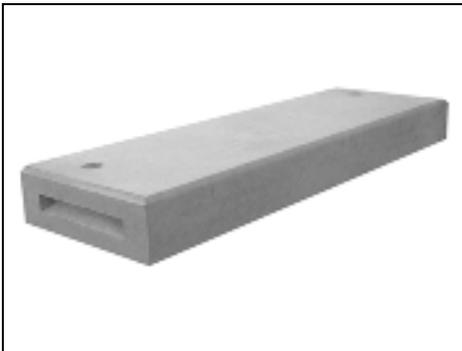


JBN ノーマル仕様



寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	L	N	(kg)
JBN-800	800	660	55
JBN-900	900	760	62
JBN-1000	1000	860	69
JBN-1100	1100	960	76

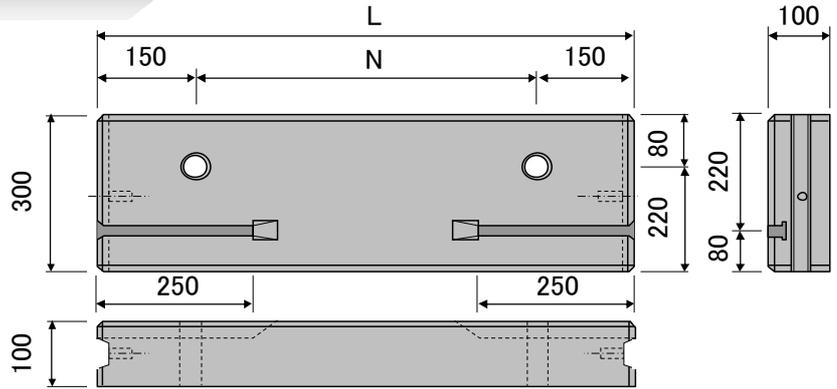
JBT 手掛付



寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	L	N	(kg)
JBT-900	900	760	62
JBT-1000	1000	860	69



JBR スライドレール仕様



寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	L	N	(kg)
JBR-900	900	600	62
JBR-1000	1000	700	69
JBR連結用-900(レール無)	900	600	62
JBR連結用-1000(レール無)	1000	700	69

オプション



嵩上げ調整ブロック(平板)



嵩上げ調整ブロックは平板としても利用できます。

寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	W	T	(kg)
300×30 面2C	300	30	6
300×60 面3C	300	60	12
300×60 面10C	300	60	12
300×100 面10C	300	100	21

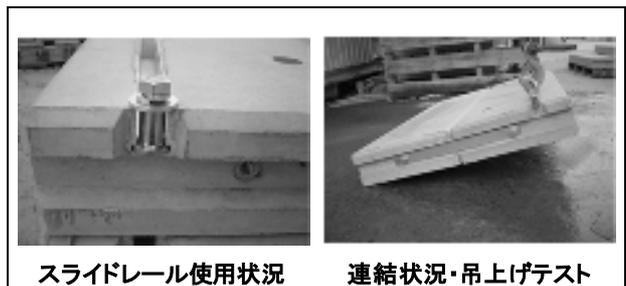
その他部品

- ◎スライドレール用インサート (PインサートM12×30)
- ◎ボルト (M12×30)
- ◎連結プレート (4.5×30×350) ※スライドレール製品では、たわみ防止効果の横固定が可能です。

製品説明

おすすめ

JBR製品はレールをコンクリート内に埋め込むことで現場でのアンカー打ち込み作業を無くしました。自社開発のレールは、JIS B 8562 のボルト引き抜き強度の1.5倍と高強度です。さらに基礎の質量を確保するために行う基礎の連結は製品断面の溝と連結プレートを利用した工法で連結部のたわみを解消。自動販売機と接続しない質量不足解消用としてスライドレール無しの連結用製品も用意できます。



スライドレール使用状況

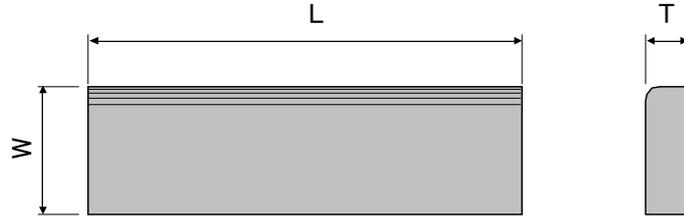
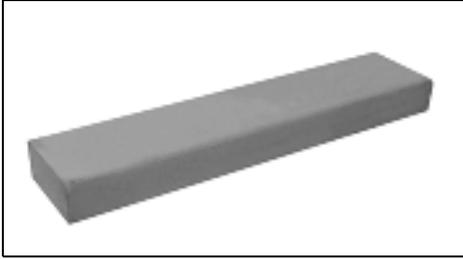
連結状況・吊上げテスト



舗装止めブロック

舗装止めブロック

舗装止めブロック



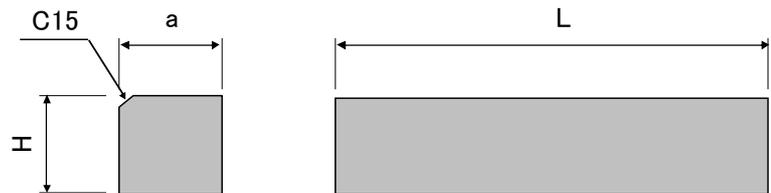
寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	L	T	(kg)
舗装止めブロック	200	1000	100	46



地先境界ブロック

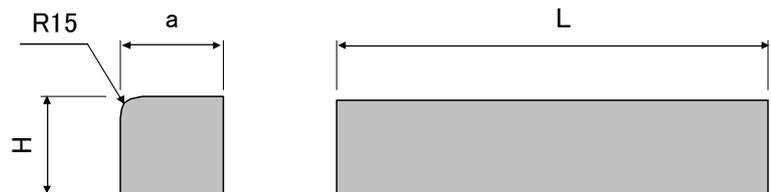
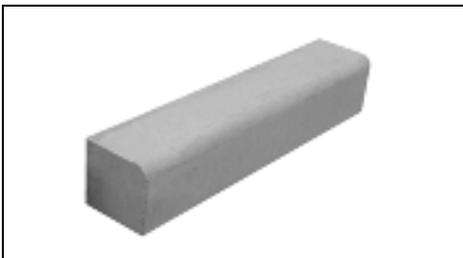
地先A・地先B・地先C

地先A・B・C(面取り)



寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	a	H	L	(kg)
地先A(面取り)	120	120	600	20
地先B(面取り)	150	120	600	25
地先C(面取り)	150	150	600	31

地先A(R面取り)



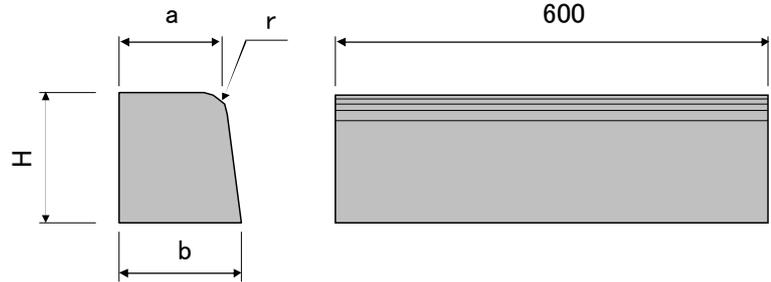
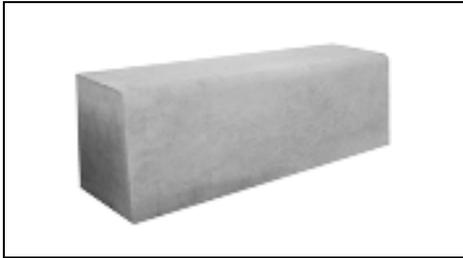
寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	a	H	L	(kg)
地先A(R面取り)	120	120	600	20



歩車道境界ブロック

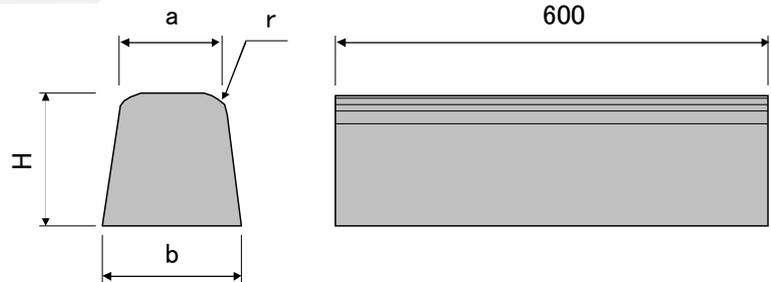
片面R・両面R

片面R



寸法表 (mm)					参考重量
呼び名	a	b	H	r	(kg)
歩車A 片面R	150	170	200	20	44
歩車B 片面R	180	205	250	30	66

両面R



寸法表 (mm)					参考重量
呼び名	a	b	H	r	(kg)
歩車A 両面R	150	190	200	20	48
歩車B 両面R	180	230	250	30	71



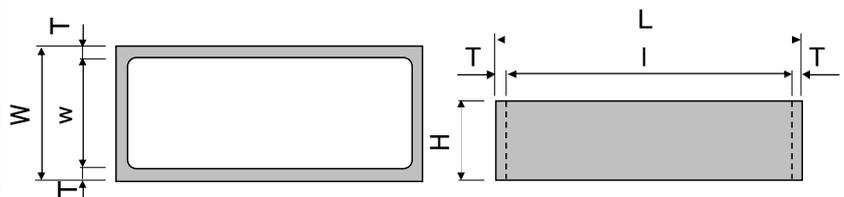
カロート《納骨用ボックス》

400 × 600 × 200H



【特徴】

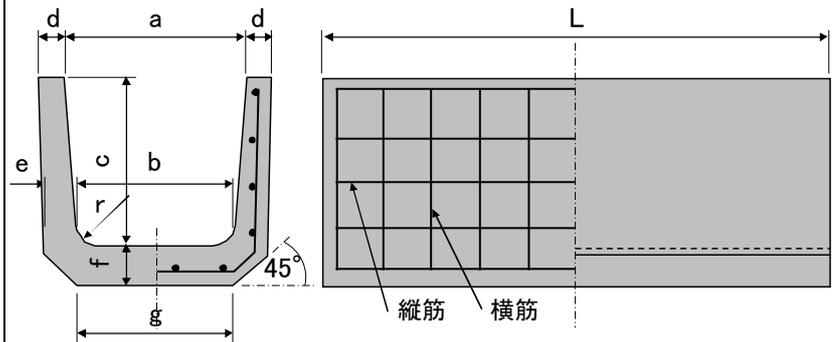
墓石の下に入れる納骨用のボックスです。



寸法表 (mm)							参考重量
呼び名	W	w	L	l	t	H	(kg)
カロート 400 × 800	460	400	860	800	30	200	35
カロート 400 × 750	460	400	810	750	30	200	33
カロート 400 × 650	460	400	710	650	30	200	31
カロート 400 × 550	460	400	610	550	30	200	28

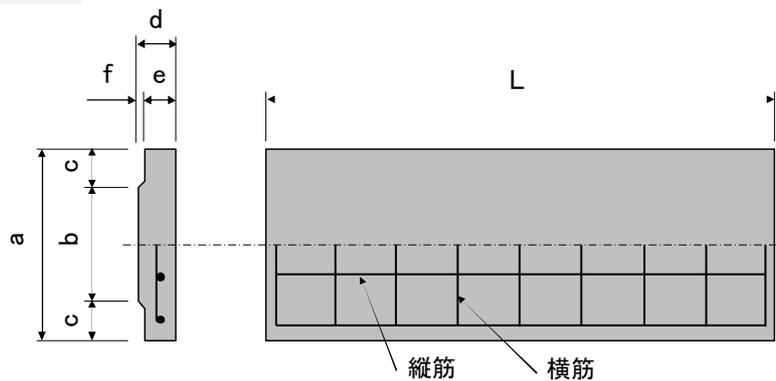
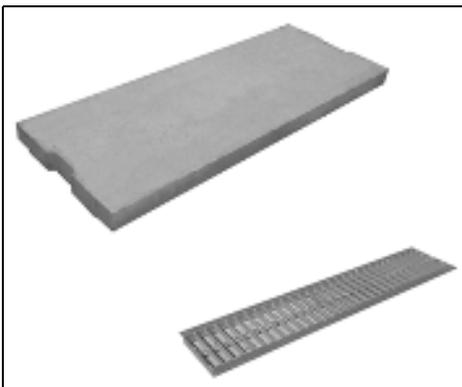


鉄筋コンクリートU型



寸法表 (mm)										参考重量
呼び名	a	b	c	d	e	f	g	r	L	(kg)
90	90	83	80	25	30	30	98	20	1000	19
120	120	105	120	28	35	34	130	20	1000	31
150	150	140	150	30	35	35	160	30	1000	40
180	180	170	180	35	40	40	190	50	1000	57
240	240	220	240	45	50	50	240	50	1000	92
300B	300	260	300	50	60	60	300	50	1000	132

鉄筋コンクリートU型 蓋



寸法表 (mm)								参考重量
呼び名	a	b	c	d	e	f	L	(kg)
90 蓋	140	84	28	32	27	5	1000	9
120 蓋	180	108	37	40	32	8	1000	15
150 蓋	210	140	35	35	30	5	1000	17
180 蓋	250	170	40	40	35	5	1000	23
240 蓋	330	230	50	45	40	5	1000	33
300 蓋	400	290	55	60	50	10	1000	53

※グレーチングも90～300用まで各種サイズあります。

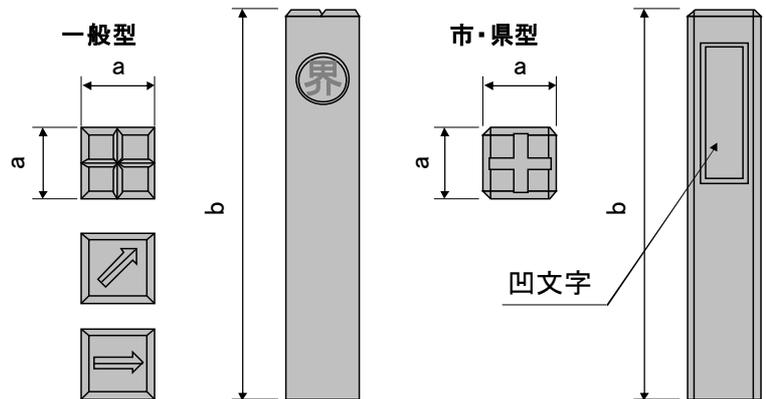


境界杭



【用途】

敷地の境界を明確に示すための杭です。



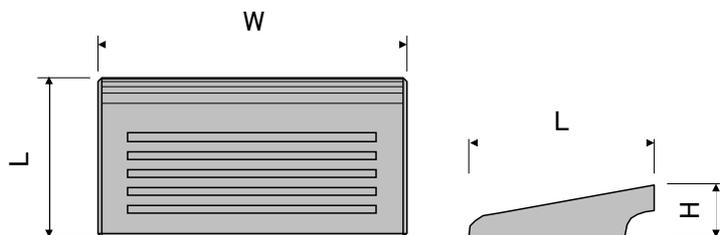
寸法表 (mm)			参考重量
呼び名	a	b	(kg)
90×600 一般型 +	90	600	11
90×600 一般型 ↗	90	600	11
90×600 一般型 →	90	600	11
100×700 長野市型	100	700	16
110×800 長野県型	110	800	22

乗り入れ板



【特徴】

車両乗り入れ板は、道路から歩道や敷地への段差を緩和して、タイヤの衝撃を和らげ、バンパーやマフラー等に傷が付かないようにする製品です。大切な愛車や車椅子等、バリアフリー対策に!!



寸法表 (mm)				参考重量
呼び名	W	L	H	(kg)
H=100	600	360	100	34
H=150	600	360	150	59



小山工業 株式会社



本社/工場

〒381-2403

長野県長野市信州新町水内3440-2

TEL 026-262-3330

FAX 026-262-3540

URL <http://www.koyama-ind.co.jp>