



● - 道路・敷地境界部をより美しくきれいに -

E-Drain^{jp}

イードレーン

VOL.3



株式会社 **カワグレ**

<http://www.kawagure.co.jp/>



レジン
コンクリート

排水設備の常識を変える、 スマート排水システム「イードレーン」誕生。

イードレーンは耐久性に優れたレジンコンクリートを素材にした排水システムです。レジンの素材と独自の成型において優れた排水能力を実現しました。ロケーションに応じてグレーチングの選択ができ、設計者のイメージに合った排水システムを可能にします。軽くて丈夫な側溝は作業性を短縮。また、コストパフォーマンスにも優れた新しい排水システムです。

ビル・マンション・公共施設・商業施設・駐車場等、景観を重視する様々な施設・エリアで
ご使用頂けます。

レジンコンクリート側溝 エックス typeXシリーズ グレーチングシステム概要

●グレーチング

デザイン性が高いグレーチングをラインナップ。用途やシチュエーションに応じた幅広い設計が可能です。

●バケット

集水枡（ドレンボックス）には、枯葉やゴミの集塵を行うためのバケットが設置可能。メンテナンスが容易です。

●エッジフレーム

サイドを溶融亜鉛鋼板にすることで、外圧力に強く、欠けや削れを防ぎ、スッキリとした上質なラインを造りだします。

●エンドブロック

側溝の端末止めに使用します。端部のオス・メス形状に合わせ、裏表ともに使えるようになっています。

●側溝

4種類のみぞ深さから選べます。

●ノックアウト機構

側溝の底部にはあらかじめ切り込み溝を設置。パイプへの接合や排水の状況に応じて容易に穴があけられます。

●ジョイント

全側溝にはオスとメスの形状があり、このジョイント構造により正しい配列とレベル出しが簡単にできます。

●ワンタッチロック

グレーチングはダクトイル製が硬質ゴムとの組合せ、ゴム製が鋼製ストッパーとの組合せにより、ワンタッチで側溝にフィットするワンタッチロックを採用しました。跳ね上がり防止や騒音抑止に効果が見込めます。ロックはグレーチングのロック部分を機構にあてて上部から脚で押さえ込みます。

●集水枡（ドレンボックス）

集水枡を上から見た場合、側溝と同じデザインを採用することで景観の一貫性を保つことができます。側溝の深さによってサイドのゴムをカットして接合します。両側面には穴をあけ易くするノックアウト機構を採用しました。

イードレンならではの排水システム、それが「ラインスリット」です。

カラー舗装やインターロッキング用舗装等に専用に設計・開発した製品。排水の取水口を細く・狭いスリットフレームにすることで、排水溝の存在をほとんど目立たなくし、舗装空間のデザイン性と安全性を向上させます。ラインスリットはスリットフレーム（グレーチング）をステンレス製、ダクティル鋳鉄製から選択でき、蓋ベースにはFRP（ガラス繊維強化プラスチック）を採用することで、軽量で高強度、高耐久性を実現しました。専用のレジンコンクリート側溝typeZシリーズと組合せることで高いコストパフォーマンスを実現しました。景観を重視するビル・マンション・公共施設・商業施設等の舗装空間に幅広くご使用頂けます。

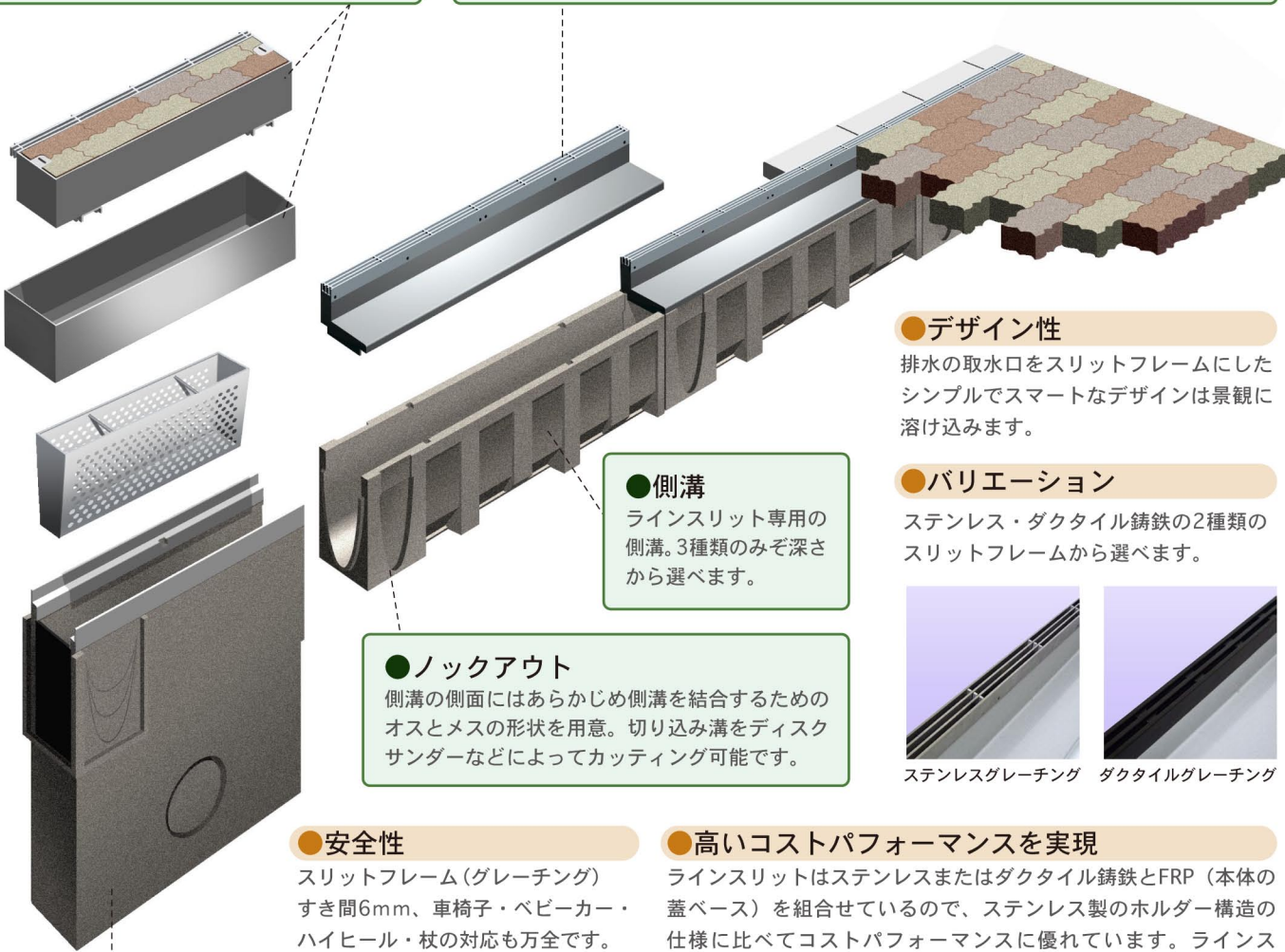
レジンコンクリート側溝 ^{ゼット} typeZシリーズ ラインスリットシステム概要

●ドレーンボックスユニット

ラインスリットと同じ形状のドレーンボックスユニットは景観デザインを損ないません。内蓋・外蓋の二重構造になっているので通常のメンテナンスも容易です。

●ラインスリット

ラインスリットはステンレスまたはダクティル鋳鉄とFRP（ガラス繊維強化プラスチック）を組合せた画期的なハイブリッドグレーチングです。排水の取水口をスリットフレームにすることで、排水溝を目立たなくし、舗装空間のデザイン性と安全性を向上させます。

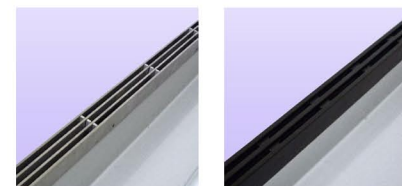


●デザイン性

排水の取水口をスリットフレームにしたシンプルでスマートなデザインは景観に溶け込みます。

●バリエーション

ステンレス・ダクティル鋳鉄の2種類のスリットフレームから選べます。



ステンレスグレーチング ダクティルグレーチング

●ノックアウト

側溝の側面にはあらかじめ側溝を結合するためのオスとメスの形状を用意。切り込み溝をディスクサンダーなどによってカッティング可能です。

●安全性

スリットフレーム（グレーチング）すき間6mm、車椅子・ベビーカー・ハイヒール・杖の対応も万全です。

●高いコストパフォーマンスを実現

ラインスリットはステンレスまたはダクティル鋳鉄とFRP（本体の蓋ベース）を組合せているので、ステンレス製のホルダー構造の仕様に比べてコストパフォーマンスに優れています。ラインスリットとレジンコンクリート側溝typeZの組合せは、スリットグレーチング+枠フレームとU字溝や舗装材を充填するみぞふたタイプに比べてもトータルコストの低減が可能です。

●優れた施工性

ラインスリットを側溝の上にのせるだけです。側溝はレジンコンクリートを使用しているので、従来のU字溝コンクリートに比べて重量が軽いので作業性に優れています。ディスクサンダーで側溝の切断は可能です。工期の短縮、コスト削減につながります。

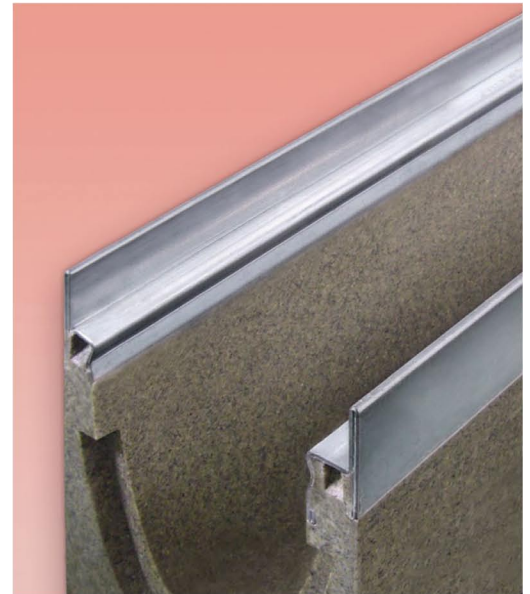
●集水柵（ドレーンボックス）

集水柵を上から見た場合、側溝と同じデザインを採用することで景観の一貫性を保つことができます。側溝の深さによってサイドのゴムをカットして接合します。両側面には穴をあけ易くするノックアウト機構を採用しました。



レジンコンクリート側溝 typeXシリーズ

軽量で高強度なレジンコンクリート側溝 V字形状で排水性能UP！



typeXシリーズ X-10

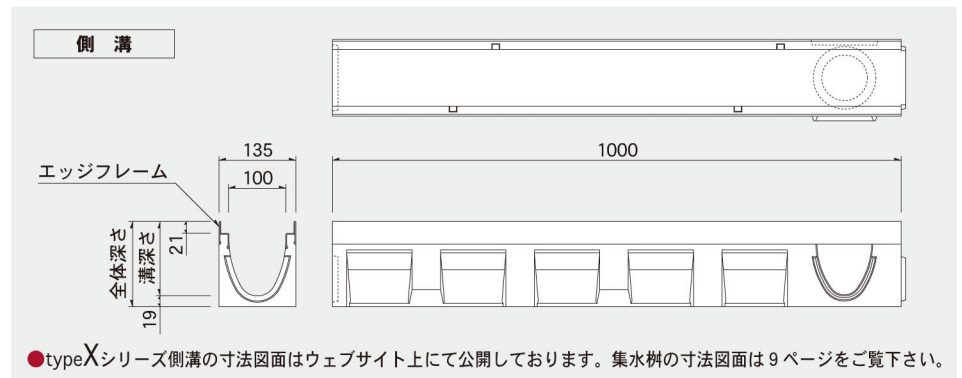
強くすっきりとしたエッジフレームが特長

レジンコンクリート側溝typeXシリーズはV字形状を採用することで排水性能を向上させ、溶融亜鉛鋼板のエッジフレームを組込むことで、レジンコンクリートの価値を高めた側溝です。グレーチングと組合せてご使用頂けます。

グレーチングはダクティル製が硬質ゴムとの組合せ、ゴム製が鋼製ストッパーとの組合せにより、ワンタッチで側溝にフィットするワンタッチロックを採用しました。アスファルトやブロックを敷きつめた際、エッジフレームがすっきりとした外観を造りだします。



集水枡（ドレーンボックス）



みぞ幅 (ℓ)	型式記号	部 品 名	溝深さ mm	全体深さ mm	長さ mm	重量 kg	価 格 (円/個)
100	X-10	typeX-10 側溝	131	150	1000	16.5	8,600
100	X-50	typeX-50 側溝	181	200	1000	22.5	10,000
100	X-100	typeX-100 側溝	231	250	1000	28.0	12,300
100	d-box	drain box 集水枡	580	600	500	34.5	21,600

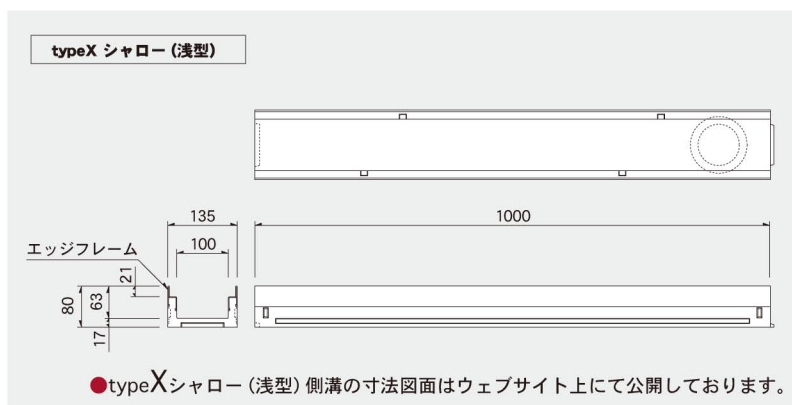
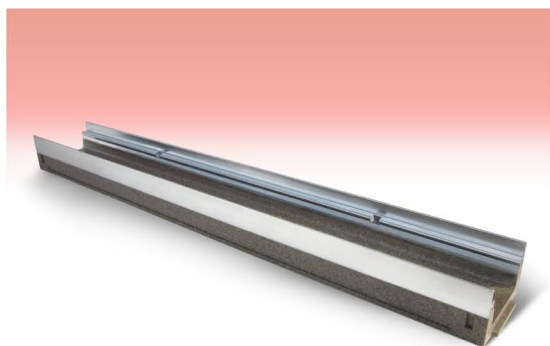
エンドブロック	重量	1.85kg	価格	2,900	バケット (SUS304)	重量	1.7kg	価格	28,200
---------	----	--------	----	--------------	---------------	----	-------	----	---------------



- グレーチングと組合せてのご使用になります。
- 製品価格には、運送費、工事費及び消費税は含んでおりません。
- 集水枡（ドレーンボックス）は約15mに1箇所を推奨します。
- 集水枡にはバケットは付属しておりません。
- 側溝の出荷はメーターサイズの出荷となります。切断が必要な場合はお手数ですが現地にてお願い致します。

レジンコンクリート側溝 typeXシャロー(浅型)

浅型の特殊な場所に最適なレジンコンクリート側溝

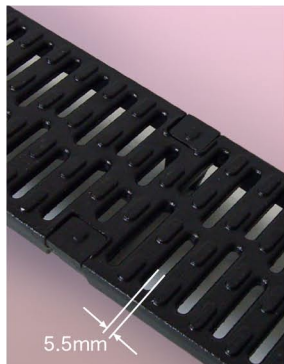


レジンコンクリート側溝typeXシリーズ シャロー(浅型)タイプは取付け深さが制限される区域の排水システムに最適です。駐車場・屋上庭園・中二階などの特殊な状況に対応できます。

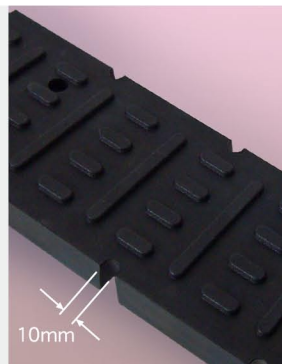
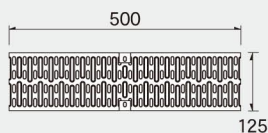
みぞ幅 (ℓ)	型式記号	部 品 名	溝深さ mm	全体深さ mm	長さ mm	重量 kg	価 格 (円/個)
100	X-5	typeX-5 シャロー	63	80	1000	10.5	7,700

typeXシリーズ グレーチング

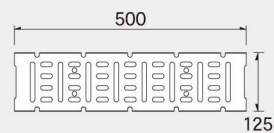
グレーチングはダクトイル鋳鉄・ゴム等をラインナップ。用途や使用箇所に応じてお選び頂けます。



●X201C (ダクトイル)



●X205A (ゴム)



●typeXシリーズ グレーチングの寸法図面はウェブサイト上にて公開しております。

ワンタッチロック



X201C (ダクトイル) は
硬質ゴムとの組合せにより
ワンタッチで側溝にフィットします。



X205A (ゴム) は
鋼製ストッパーとの組合せにより
ワンタッチで側溝にフィットします。

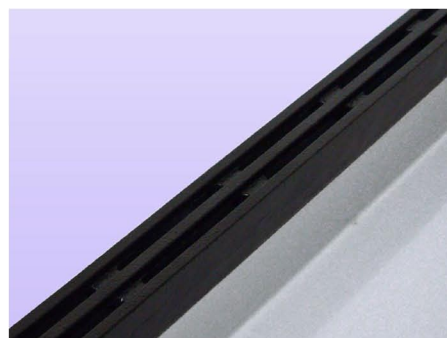
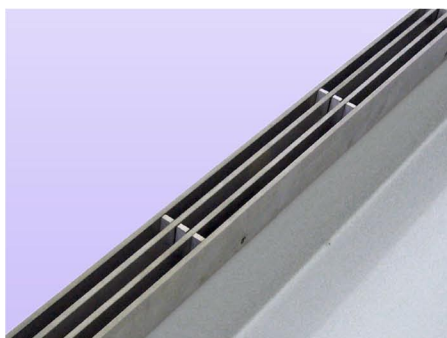
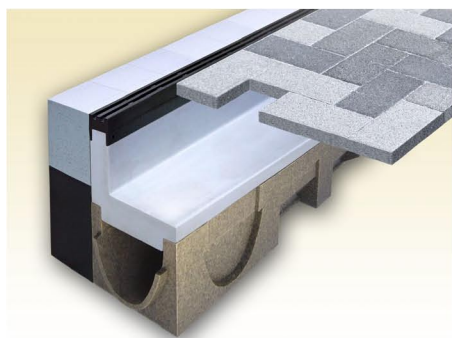
跳ね上がり防止や騒音抑止に効果が見込めます。ロックはグレーチングのロック部分を機構にあてて上部から脚で押さえ込みます。

	みぞ幅 (ℓ)	型式記号	部 品 名	長さ mm	重量 kg	価 格 (円/個)
車道用	100	X201C	ダクトイルグレーチング ワンタッチロック	500	4.0	4,730
歩道用	100	X205A	ゴムグレーチング ワンタッチロック	500	2.5	4,730

- 側溝typeXと組合せてのご使用になります。
- 製品価格には、運送費、工事費及び消費税は含んでおりません。

LINE SLIT ラインスリット

シンプルでスマートな「ラインスリット」は景観に溶け込みます。すき間6mmハイヒールの対応も万全です。



ラインスリット

※写真の充填材は含みません

ステンレステーピング

ダクタイルグーティング

カラー舗装やインターロッキング用舗装等に専用に設計・開発した製品。排水の取水口をスリットフレームにすることで、排水溝の存在をほとんど目立たなくし、舗装空間のデザイン性と安全性を向上させます。ラインスリットは本体蓋ベースにFRP（ガラス繊維強化プラスチック）を採用することで、軽量化と高い耐久性を実現。スリットフレーム（グーティング）はステンレス・ダクタイル鋳鉄フレームから選ぶことができ、専用のレジンコンクリート側溝typeZシリーズと組合せることで高いコストパフォーマンスを実現しました。景観を重視するビル・マンション・公共・商業施設等の舗装空間に幅広くご使用頂けます。

ラインスリットはステンレスまたはダクタイル鋳鉄とFRP（ガラス繊維強化プラスチック）を使用した画期的なハイブリッドグーティングです。

みぞ幅 (φ)	型式記号	材 質	部 品 名	長さ mm	重量 kg	価 格 (円/個)
100	LSS-1000	ステンレス + FRP	ラインスリット ステンレステーピング	1000	4.8	25,900
	LSS-500		ラインスリット ステンレステーピング	500	2.4	19,300
	LSS-BU	ステンレス	ラインスリット ドレーンボックスユニット(ステンレス用)	500	5.8	41,800
100	LSD-1000	ダクタイル + FRP	ラインスリット ダクタイルグーティング	1000	5.8	20,700
	LSD-500		ラインスリット ダクタイルグーティング	500	2.9	15,600
	LSD-BU2	ダクタイル+ステンレス	ラインスリット ドレーンボックスユニット(ダクタイル用)	500	6.0	33,700

ドレーンボックスユニット取り外し金具(1組)

価格

5,000

●側溝typeZと組合せてのご使用になります。●製品価格には、運送費、工事費及び消費税は含んでおりません。

●ラインスリットの出荷はメートルかハーフサイズの出荷となります。切断や加工が必要な場合はお手数ですが現地にてお願い致します。

LSS-1000/LSS-500

ラインスリット ステンレステーピング

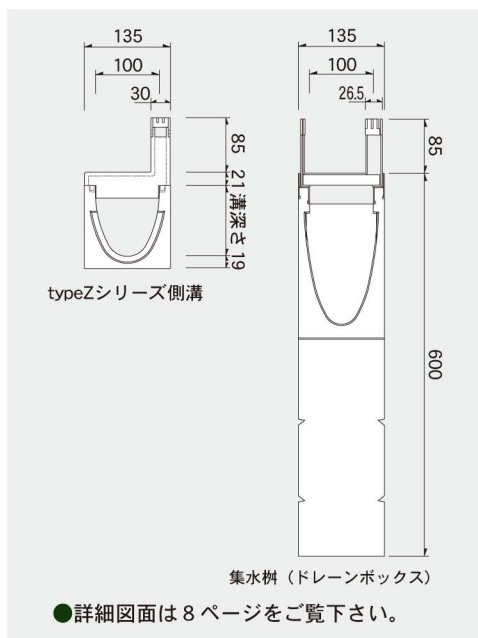


LSS-BU

ラインスリット ドレーンボックスユニット(ステンレス用)

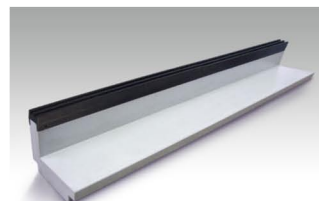


材質：ステンレス



LSD-1000/LSD-500

ラインスリット ダクタイルグーティング



LSD-BU2

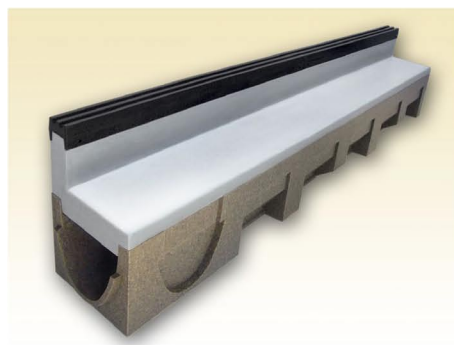
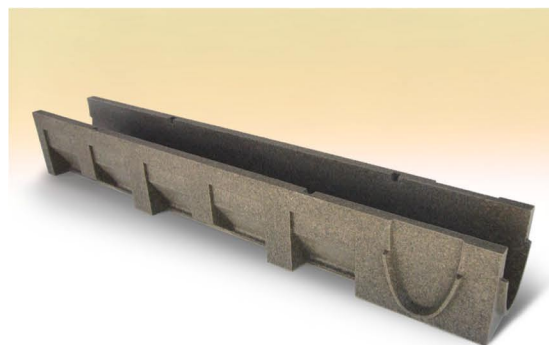
ラインスリット ドレーンボックスユニット(ダクタイル用)



材質：ダクタイルグーティング+ステンレス

ラインスリット専用レジンコンクリート側溝 typeZシリーズ

コストパフォーマンスに優れたレジンコンクリート側溝 ラインスリットとの相性も抜群！



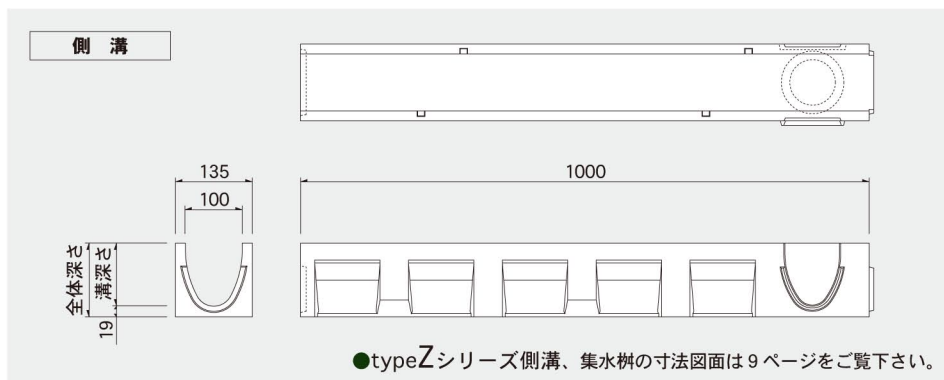
typeZシリーズ Z-10

ラインスリット + typeZシリーズ

レジンコンクリート側溝typeZシリーズはラインスリット専用の側溝システムです。V字形状を採用することで排水性能を向上させ、エッジ部分はレジンコンクリートによる一体成型を実現。もちろん耐圧力性、耐衝撃性も抜群の性能を誇ります。ラインスリットと組合せれば、抜群のコストパフォーマンスを実現します。



集水枡（ドレーンボックス）



みぞ幅 (ℓ)	型式記号	部 品 名	溝深さ mm	全体深さ mm	長さ mm	重 量 kg	価 格 (円/個)
100	Z-10	typeZ-10 側溝	111	130	1000	14.5	7,600
100	Z-50	typeZ-50 側溝	161	180	1000	19.5	8,100
100	Z-100	typeZ-100 側溝	211	230	1000	25.0	9,100
100	d-box	drain box 集水枡	580	600	500	34.5	21,600

エンドブロック	重量	1.85kg	価格	2,900
---------	----	--------	----	--------------

バケット (SUS304)			
重量	1.7kg	価格	28,200



- ラインスリットと組合せてのご使用になります。
- 製品価格には、運送費、工事費及び消費税は含んでおりません。
- 集水枡（ドレーンボックス）は約15mに1箇所を推奨します。
- 集水枡にはバケットは付属しておりません。
- 側溝の出荷はメーターサイズの出荷となります。切断が必要な場合はお手数ですが現地にてお願い致します。

ラインスリット + typeZシリーズ 組合せ例

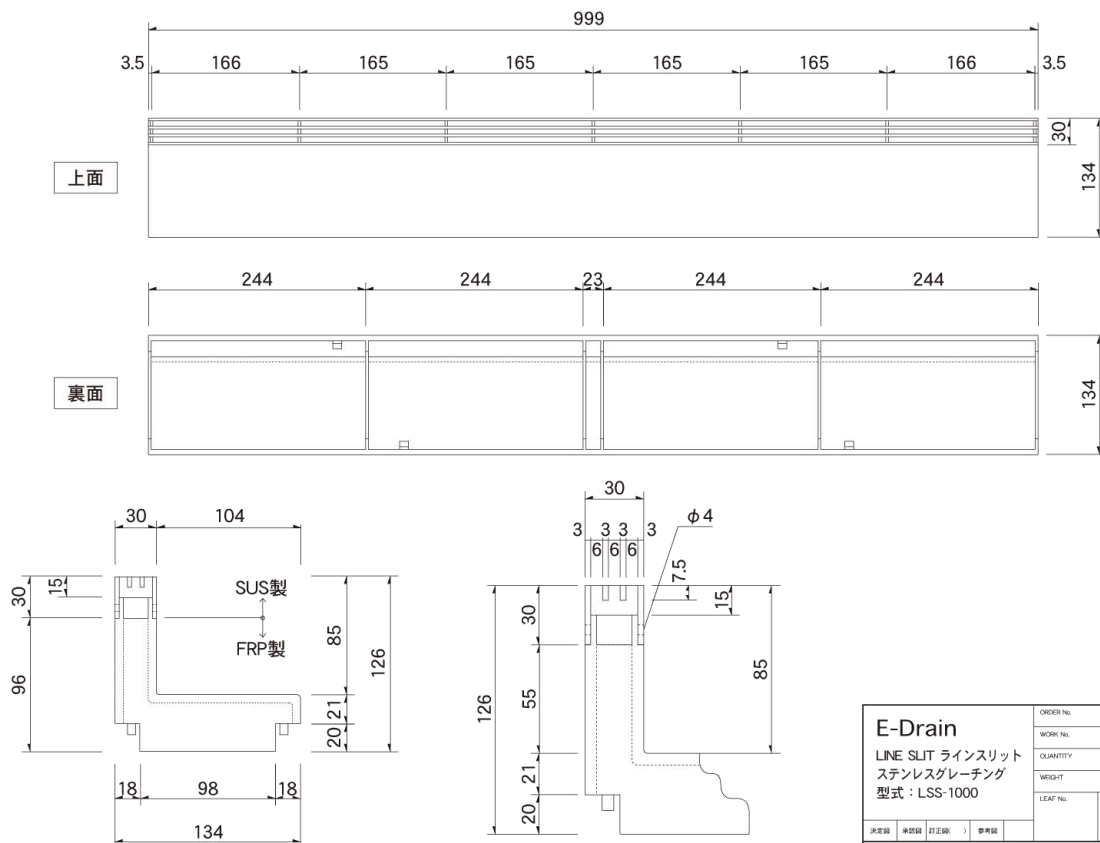
ステンレスグレーチングの場合

ラインスリット(ステンレス)		typeZシリーズ側溝		組合せ 合計
型式記号	価 格	型式記号	価 格	
LSS-1000	25,900	Z-10	7,600	33,500
LSS-1000	25,900	Z-50	8,100	34,000
LSS-1000	25,900	Z-100	9,100	35,000
LSS-BU	41,800	d-box	21,600	63,400

ダクタイルグレーチングの場合

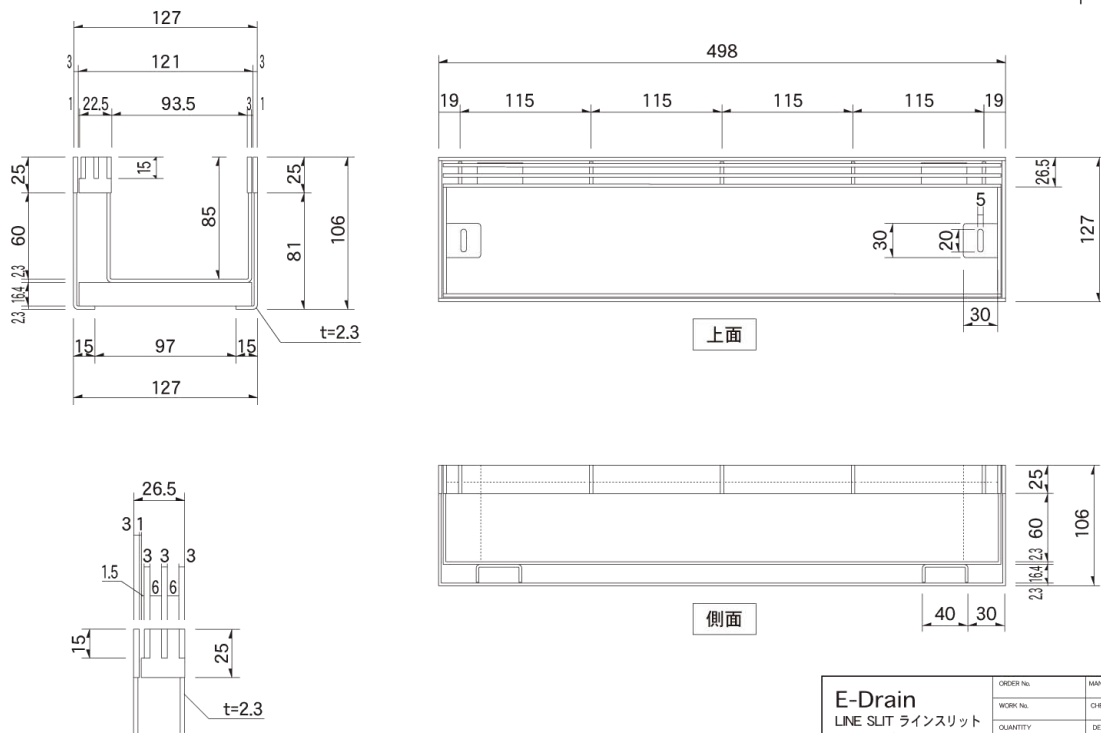
ラインスリット(ダクタイル)		typeZシリーズ側溝		組合せ 合計
型式記号	価 格	型式記号	価 格	
LSD-1000	20,700	Z-10	7,600	28,300
LSD-1000	20,700	Z-50	8,100	28,800
LSD-1000	20,700	Z-100	9,100	29,800
LSD-BU2	33,700	d-box	21,600	55,300

LINE SLIT ラインスリット ステンレスグレーチング



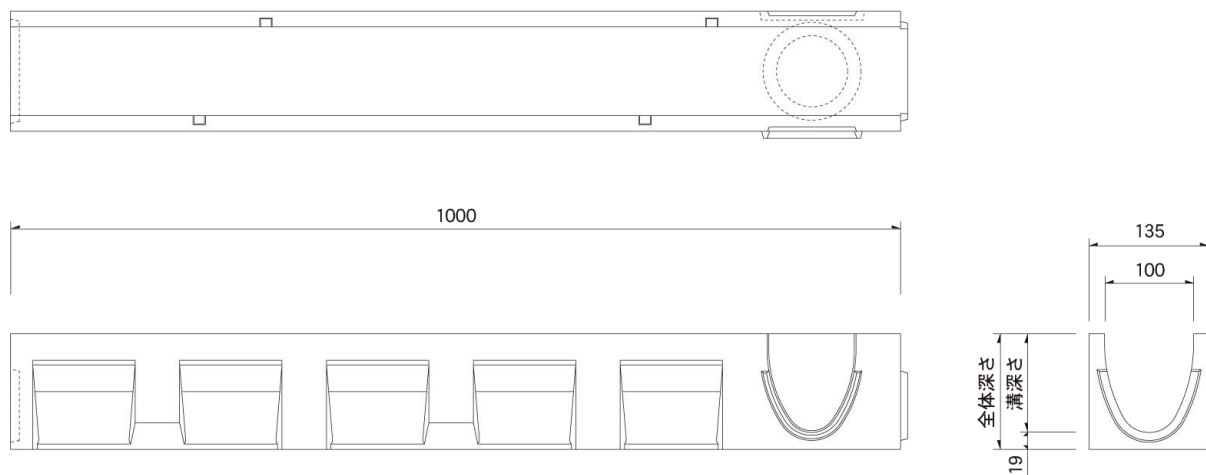
E-Drain		ORDER No.	MANAGER	
LINE SLIT ラインスリット		WORK No.	CHECKED BY	
ステンレスグレーチング		QUANTITY	DESIGNED BY	
型式: LSS-1000		WEIGHT	DRAWN BY	
		LEAF No.	DRAWING No.	SCALE
決定図	承認図	訂正図	参考図	
株式会社 カワグル KAWAGURE Co.,Ltd				

LINE SLIT ラインスリット ドレインボックスユニット(ステンレス用)



E-Drain		ORDER No.	MANAGER	
LINE SLIT ラインスリット		WORK No.	CHECKED BY	
ドレインボックスユニット		QUANTITY	DESIGNED BY	
(ステンレス用)		WEIGHT	DRAWN BY	
型式: LSS-BU		LEAF No.	DRAWING No.	SCALE
決定図	承認図	訂正図	参考図	
株式会社 カワグル KAWAGURE Co.,Ltd				

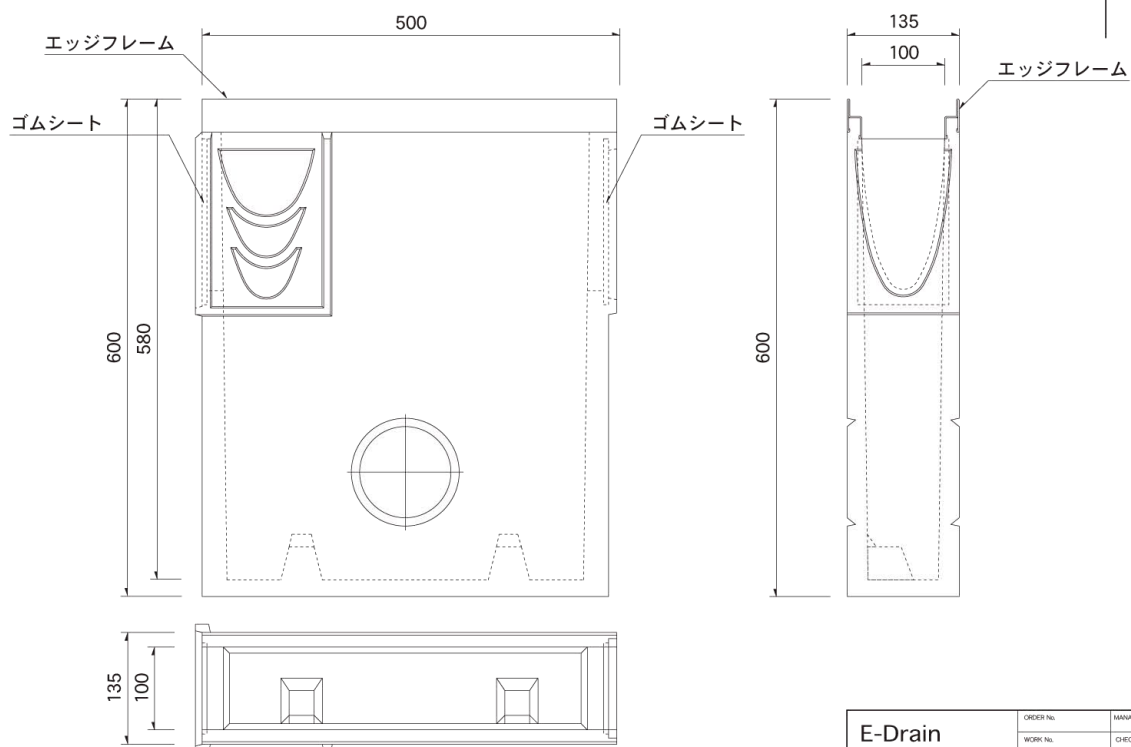
ラインスリット専用 typeZシリーズ側溝



型式記号	溝深さ mm	全体深さ mm	重量 kg
Z-10	111	130	14.5
Z-50	161	180	19.5
Z-100	211	230	25.0

E-Drain		ORDER No.	MANAGER	
typeZシリーズ側溝		WORK No.	CHECKED BY	
型式：Z-10～Z-100		QUANTITY	DESIGNED BY	
		WEIGHT	DRAWN BY	
		LEAF No.	DRAWING No.	SCALE
決定図	承認図	訂正図	参考図	
株式会社 カワグル KAWAGURE Co.,Ltd				

typeX/Zシリーズ 集水樹(ドレーンボックス)



型式記号	溝深さ mm	全体深さ mm	重量 kg
d-box	580	600	34.5

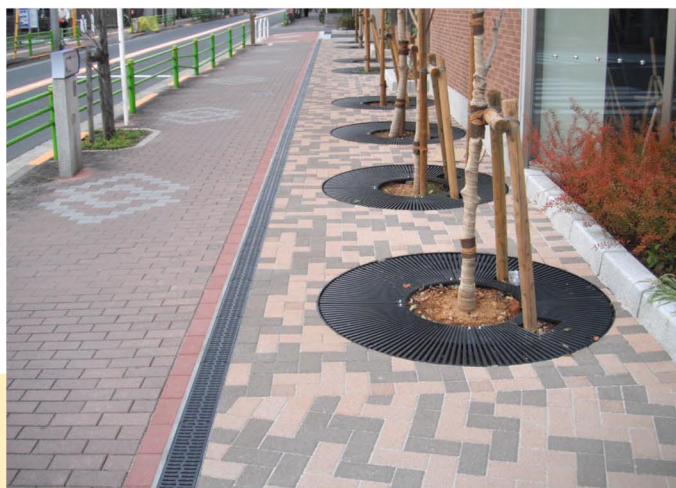
E-Drain		ORDER No.	MANAGER	
typeX/Zシリーズ		WORK No.	CHECKED BY	
集水樹(ドレーンボックス)		QUANTITY	DESIGNED BY	
型式：d-box		WEIGHT	DRAWN BY	
		LEAF No.	DRAWING No.	SCALE
決定図	承認図	訂正図	参考図	
株式会社 カワグル KAWAGURE Co.,Ltd				

WORKS 施工例

Example of construction

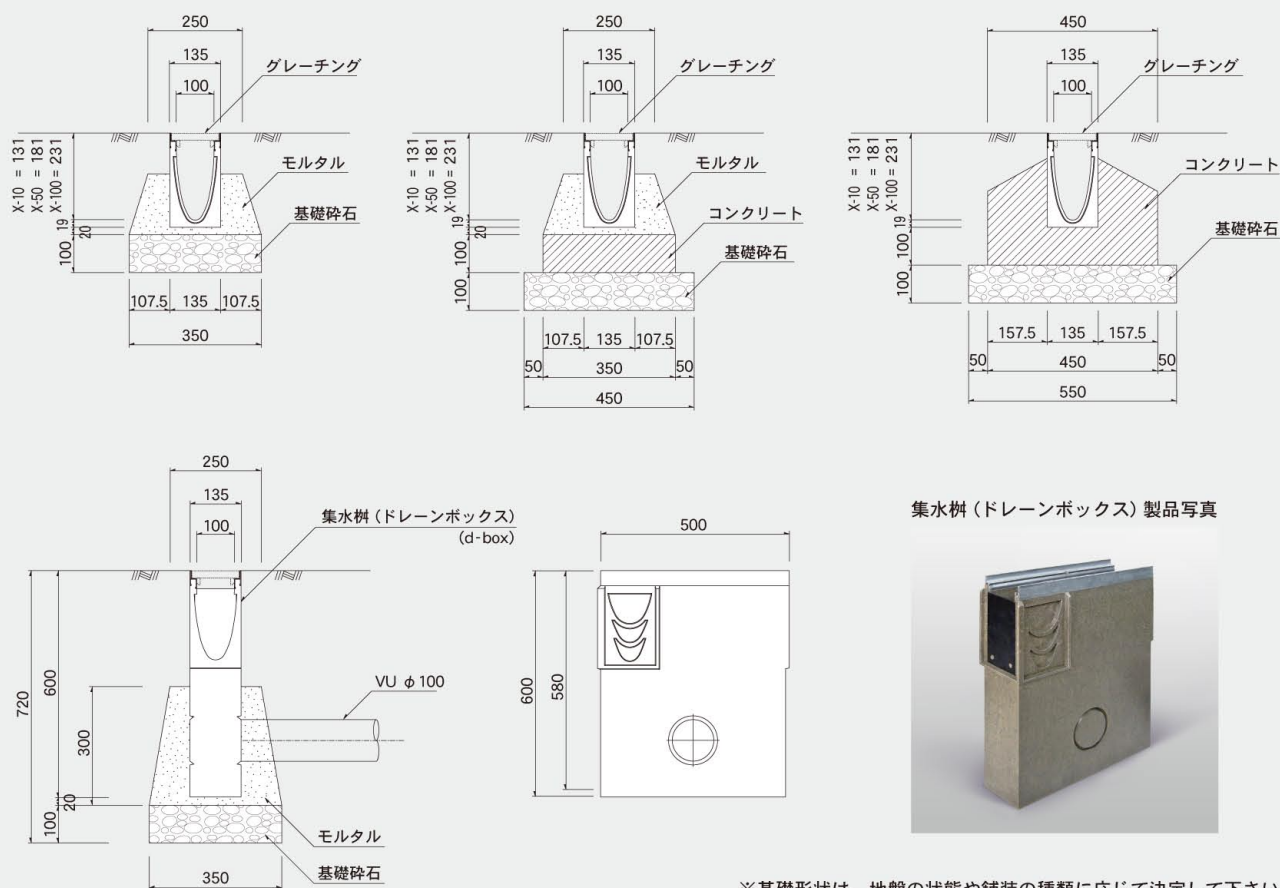
道路用の側溝をはじめとして、
公共施設・商業施設・ビル・マンション・駐車場等、
景観を重視する様々な施設・エリアで
ご使用頂いております。

ラインスリットは
排水溝を目立たせません。



レジンコンクリート側溝 typeXシリーズ

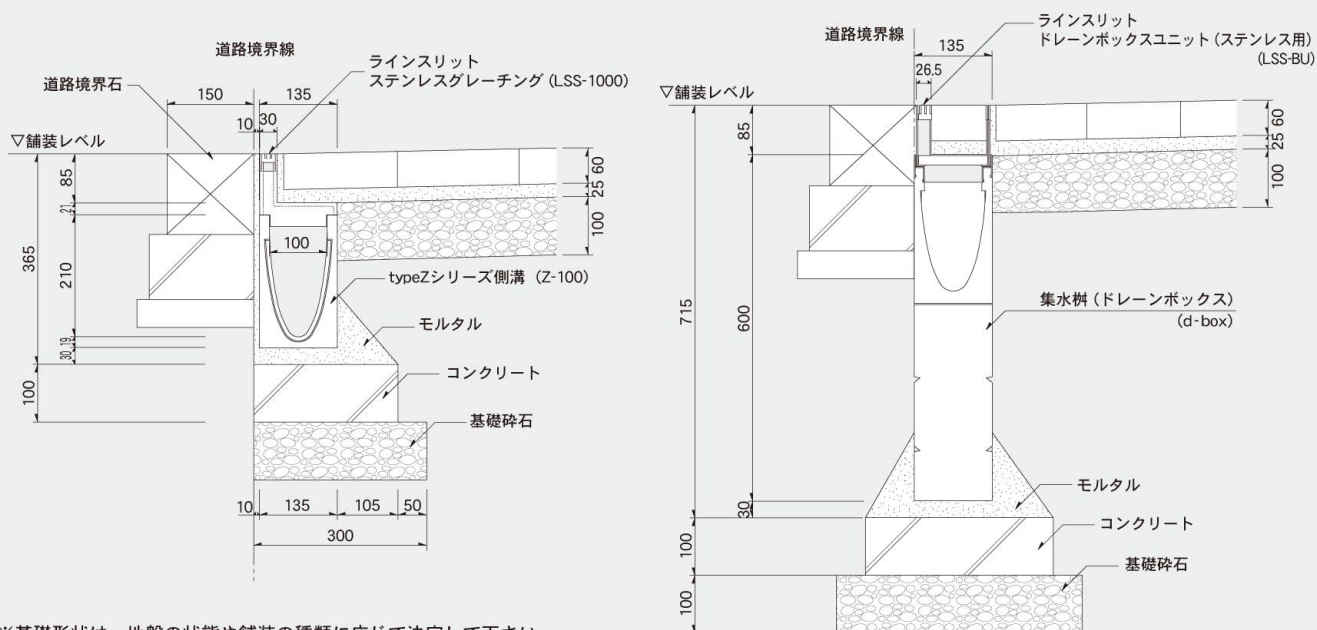
グレーチングシステム施工例



※基礎形状は、地盤の状態や舗装の種類に応じて決定して下さい。

レジンコンクリート側溝 typeZシリーズ

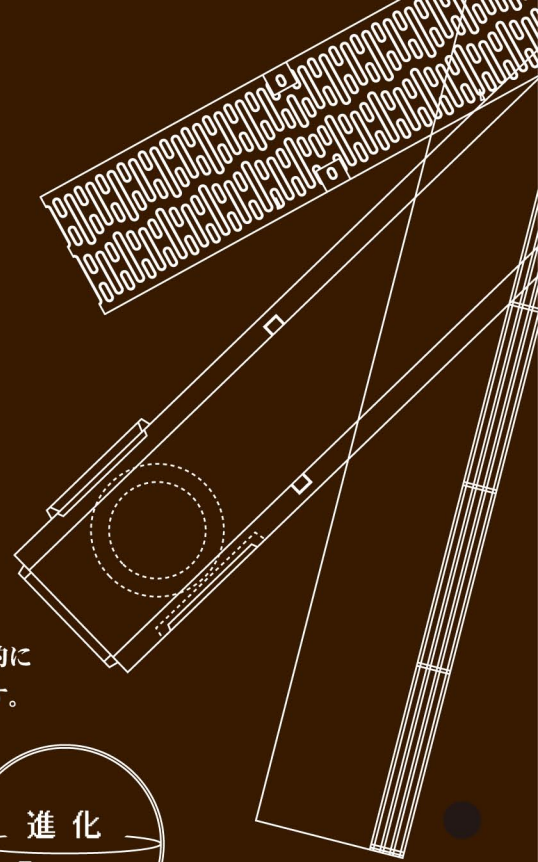
ラインスリットシステム施工例





イードレーンとは

イードレーンは景観を考慮し、
環境に合わせた上質な空間を効率的に
生み出すための新側溝システムです。



レジンコンクリートとは

不飽和ポリエステル樹脂と骨材及び
硬化剤等で構成された画期的な材料です。

従来のセメントコンクリートに比べ

高強度

- 軽量化
- 耐腐食性
- 防水性
- 耐摩耗性
- 耐薬品性
- 耐塩害性
- 耐衝撃性 等

様々な優れた特性を有しています。



株式会社 **カワグレ**

■本 社

〒955-0033 新潟県三条市西大崎3-16-55
TEL (0256)38-5011 FAX (0256)38-5013
E-mail niigata@kawagure.co.jp

■東京支店

〒104-0043 東京都中央区湊1-14-18
TEL (03)3553-9031 FAX (03)3553-8376
E-mail tokyo@kawagure.co.jp

最新情報をウェブサイト上で公開しております。

本カタログに記載していない製品についてもご紹介しておりますので是非ご利用ください。

<http://www.kawagure.co.jp/>