

T-25対応

DURABILITY

無騒音側溝

スリット SVS25

Slim Type

ECONOMY

LARGE SIZE

 セキスイーパー株式会社

特長

Silent Form

設計荷重T-25対応

- ◆ ラーメン構造のため、全体の強度にバランスがとれています。
- ◆ 道路土工における車輦の大型化を考慮し、設計荷重T-25に対応しています。

任意の動水勾配

- ◆ 本体下端部に底打コンクリートを打設するため、現場にあわせて適切に動水勾配を設計できます。
- ◆ 通水断面は垂直矩形断面です。製品は10cmキザミで規格しており、経済的な設計ができます。

無騒音構造(特許 第3184486号)

- ◆ 本体側蓋受け部のR面と蓋下部のV面で線接触し、蓋のガタツキによる騒音を解消します。
- ◆ 騒音防止ゴム等の緩衝材を使用しないので、ゴムの劣化・取れの心配がありません。
- ◆ 本体側蓋受け部が曲面のため、清掃時異物が溜まりにくい構造です。

完全止水

- ◆ 梁部継手部に設けたミジにモルタル注入を行うことで、止水性が向上します。
- ◆ また、この目地部に止水材を使用する事も可能です。
- ◆ モルタル注入孔は上部を大きくしているため、従来製品に比べ、モルタル注入が容易です。

蓋版構造

- ◆ 蓋版側面に設けた突起によって、蓋の横断方向の片よりが減少し、通りが出やすくなります。
- ◆ 蓋版正面に設けた突起によって、蓋の縦断方向の片よりが減少し、蓋版どうしの接触による角破損が減少します。

路面排水(特許 第3721526号)

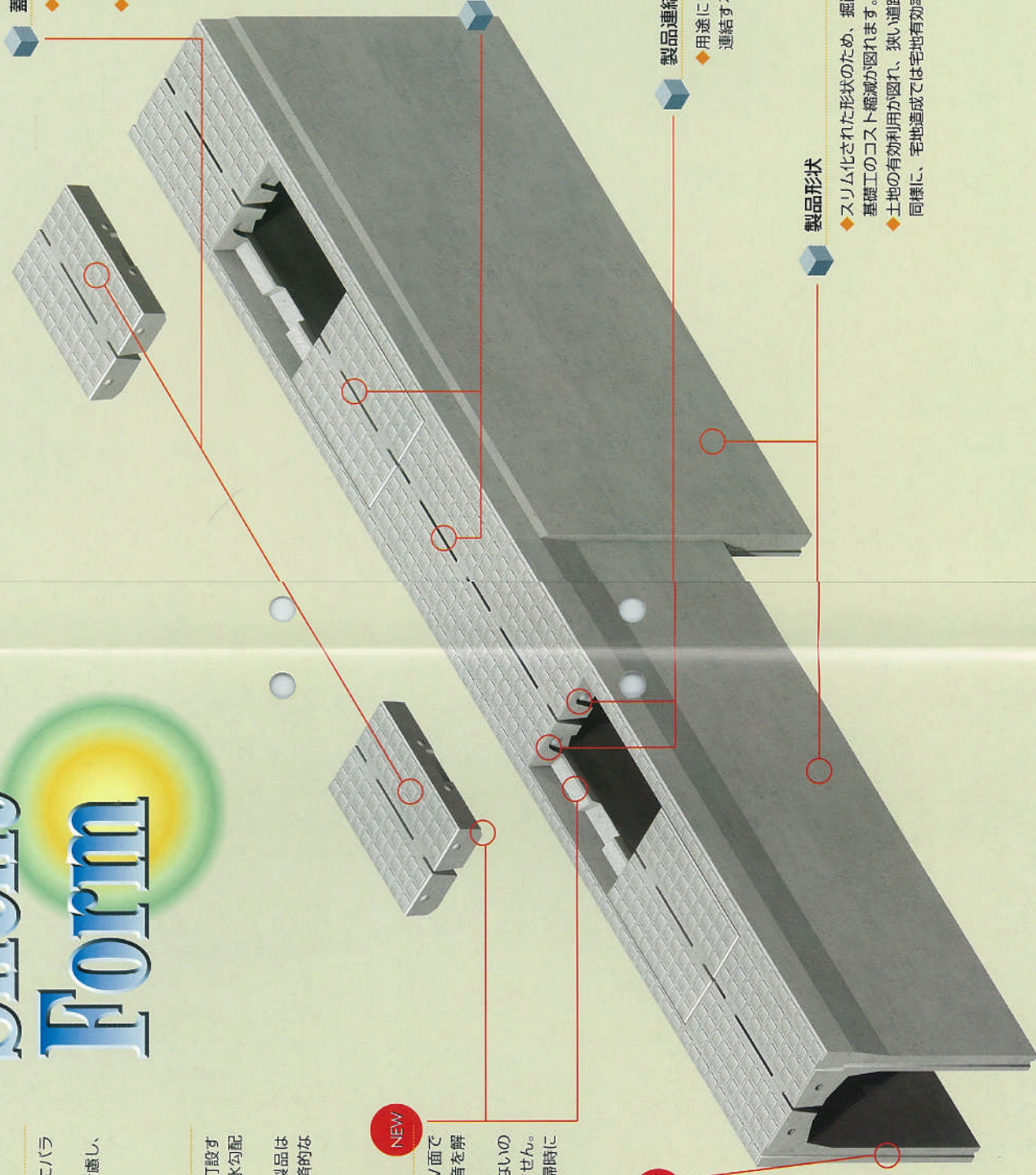
- ◆ 蓋版中央と本体大梁部中央の連続スリットにより、側溝への集水能力が向上します。

製品連結

- ◆ 用途に合わせて、梁部をボルトによって連結することも可能です。

製品形状

- ◆ スリム化された形状のため、掘削量が小さく廃土も減少、土工・基礎工のコスト縮減が図れます。
- ◆ 土地の有効利用が図れ、狭い道路では道路舗装表面を広くとれます。同様に、宅地造成では宅地有効率のアップが図れます。



NEW

NEW

NEW

NEW

無騒音側溝

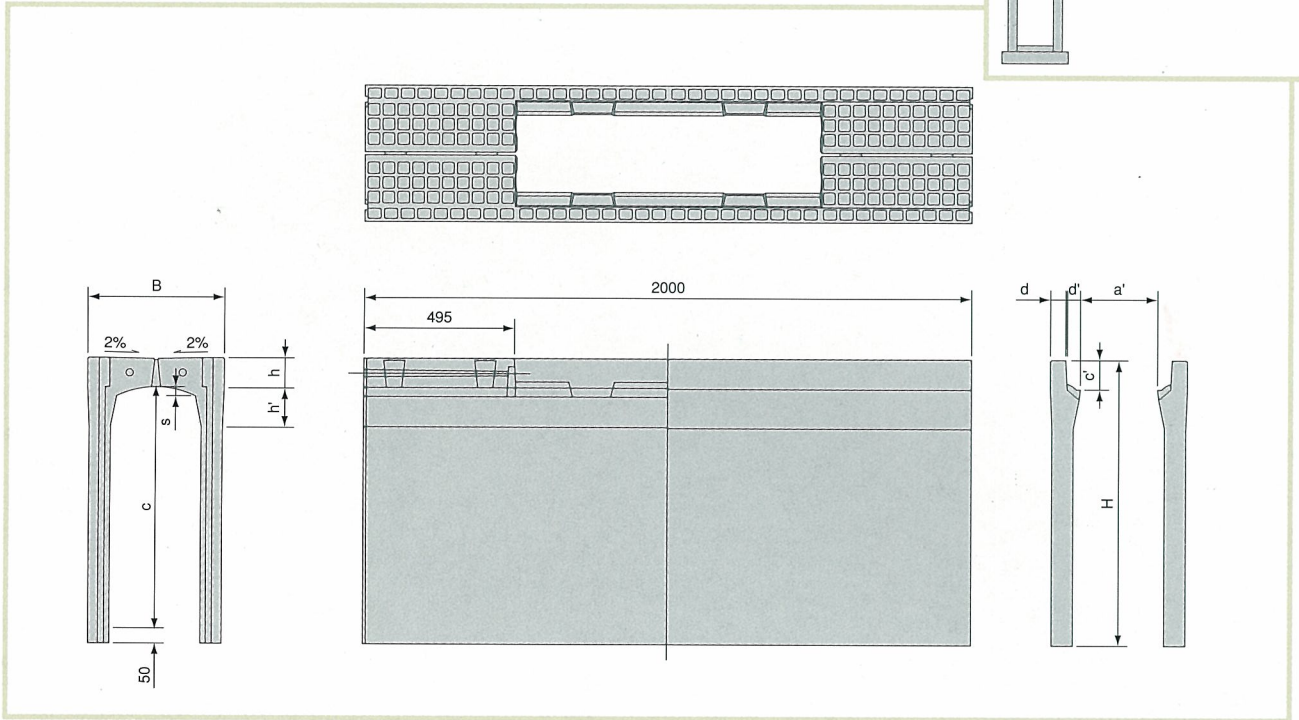
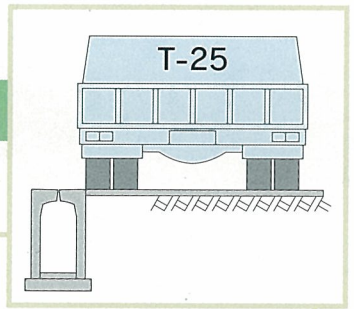
SVS25

知本

Slim Type

製品図・規格表

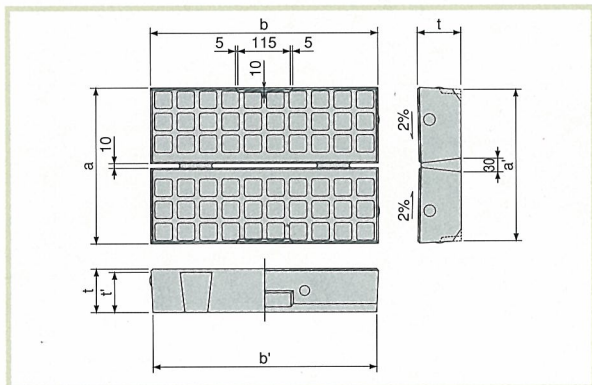
本体標準品 [縦断用]



寸法・質量

呼び名 (巾×深)	寸法 (mm)												参考質量 (kg)
	B	H	a	a'	c	c'	d	d'	e	h	h'	s	
300 × 300	450	445	300	254	298	97	50	43	50	100	130	30	320
× 400		545			398								
× 500		645			498								
× 600		745			598				60				
× 700		845			698								
× 800		945			798				70				
× 900		1,045			898								
× 1,000		1,145			998				85				
× 1,100		1,245			1,098								
× 1,200		1,345			1,198								
400 × 400	550	560	400	348	398	112	50	45	60	100	160	40	457
× 500		660			498								
× 600		760			598								
× 700		860			698				70				
× 800		960			798								
× 900		1,060			898				85				
× 1,000		1,160			998								
× 1,100		1,260			1,098				25				
× 1,200		1,360			1,198								

車道用RC蓋版 [縦断用]

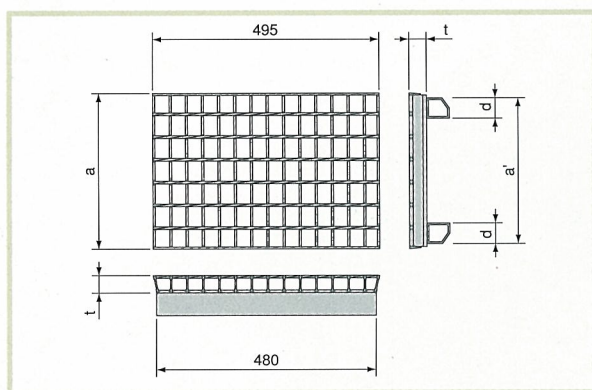


◆寸法・質量

呼び名	寸法 (mm)							参考質量 (kg)	
	a	a'	b	b'	c	t	t'		
車道用	300用	342	332	498	490	-	95	88	34
	400用	442	430				488	110	102

●長さ1.0mの車道用蓋も用意出来ます。

グレーチング蓋版 [縦断用]



◆寸法・質量 (標準)

呼び名	寸法 (mm)						参考質量 (kg)	
	a	a'	d	t		車道用	歩道用	
				車道用	歩道用			
グレーチング蓋	300用	340	330	45	38	32	12.8	12.0
	400用	440	430		50	44	19.3	17.1

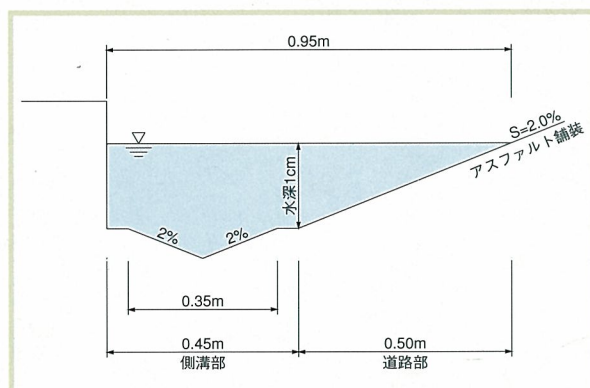
●長さ1.0mのグレーチングも用意出来ます。
●細目、流雪溝タイプ等、各種用意出来ます。

グレーチング蓋との対比計算例

※「道路土工-排水工指針(昭62)」における側溝ますの蓋の種類と落下率の関係表(表2-11)より、横断勾配1.5~2.0%の場合の落下率 γ を設定しています。

形式	落下穴面積 A_0	落下率 γ
スリットVS	$L=1.0m$ 300用 $1.0 \times (100 - 7 \times 4) = 72cm^2$	※ 0.06 ~ 0.12
グレーチング	$L=0.5m$ ます穴300×500 $30 \times 50 - 0.7 \times 50 \times 9 = 1185cm^2$	0.60 ~ 1.00

- 集水幅 $W = 6.0m$
- 縦断勾配 $i = 1.0\%$
- 粗度係数 $n = 0.013$
- 降雨強度 $I = 100mm/h$
- 流出係数 $C = 1.0$
- 落下率 $\gamma_1 = 0.06$ (スリットVS)
- $\gamma_2 = 0.60$ (グレーチング)
- 余裕率 $e = 0.1$
- 通水面積 $A = 0.0076m^2$
- 潤辺 $P = 0.960m$
- 径深 $R = \frac{A}{P} = 0.0079m$
- 流量 $Q = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R^{2/3} \cdot i^{1/2} = 0.0023m^3/sec$
- 流出量 $q = \frac{1}{3,600} \cdot C \cdot I \cdot W = 0.17 l/sec/m$
- 最大間隔 $L_1 = (1 - e) \cdot \frac{\gamma_1 \cdot Q}{q} = 0.75m$
- $L_2 = (1 - e) \cdot \frac{\gamma_2 \cdot Q}{q} = 7.5m$



連続スリットは、約10mの施工でグレーチング1枚に相当する排水能力!!