

ハイパワー側溝

特長

即脱工法により実現した側溝製法の新次元!

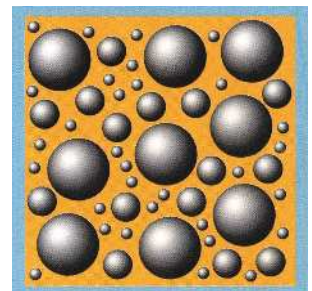
- 設計荷重T-25対応。
- 緻密なコンクリートのため、初期強度が高く、1週間で設計強度が確保できます。
- 外面形状を垂直にしているため(天端面は除く)、埋め戻し・転圧作業が確実に行えます。
- 流水断面を円形とし、水理設計等が簡単に行え、理想的な流水効果が得られます。
- 排水性舗装部に使用する場合は、製品側面上部に開口(集水孔)を設け、舗装内を流下してくる水を効率良く管渠内に排水させます。
- 目地部には止水用パッキンを用いるため止水効果が高くなります。

概要

- 製品の製造方法は、即脱工法を用いています。この工法はパサパサの超硬練りコンクリートを強力な振動力で液状化し、振動力を解放すると固体に近い弾塑性体の性質が得られることから即時脱型が出来る事を応用した生産方式で、生産性の高い製造方法です。
- 製品の養生は、コンクリート表面の乾燥を防ぐために、霧状の散水で保水性を与えています。
- コンクリート強度も通常の流し込みに使用するコンクリートに比較し、曲げ強度の高いコンクリートが得られます。



即脱工法での製法



セメント・骨材が均一に密に分布

製造工程

設備全体



鉄筋セット



コンクリート投入



振動・圧縮



型枠脱型



製品移動



養生



パレット脱型



製品搬出



〈環境にやさしい〉

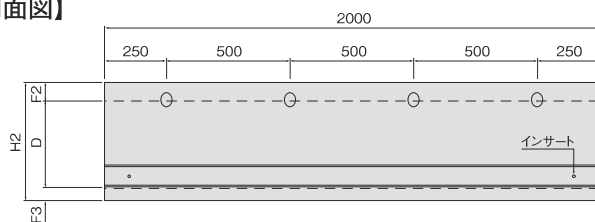
振動・圧縮で成形しますので、セメントペーストやスラッジを含むノロや、ミキサーの洗浄水等の排出がありません。

〈省エネルギー〉

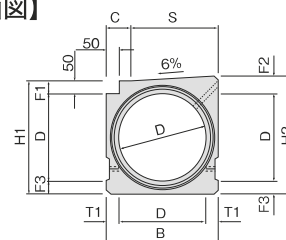
脱型を早めるための加熱養生が不要なため、熱エネルギーの大幅な節減になり、CO₂の排出量もさらに少なくなります。

標準 (縦・横断用) [即時脱型工法]

【側面図】



【断面図】



■寸法表

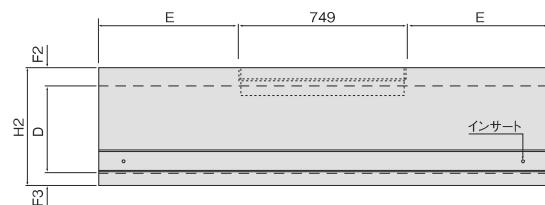
規 格	寸法(mm)										参考重量 (kg)
	D	B	H1	H2	T1	F1	F2	F3	S	C	
300	300	400	400	421	50	50	50	71	350	-	440
350	350	450	450	471	50	50	50	71	350	100	530
400	400	500	500	524	50	50	50	74	400	100	635

※水止め付(水止め部後付)も対応可能
※天端集水穴付もあります。

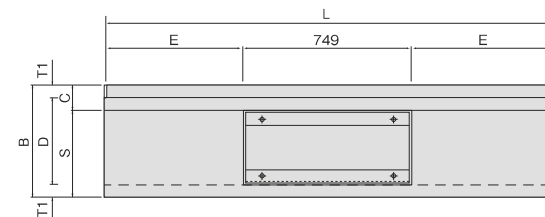


グレーチング付 [流込み工法]

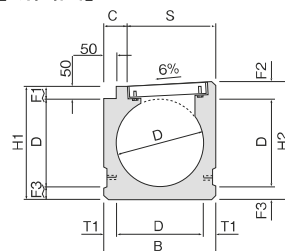
【側面図】



【平面図】



【断面図】



■寸法表

規 格	寸法(mm)												参考重量 (kg)
	D	B	H1	H2	T1	F1	F2	F3	S	C	E	L	
300	300	400	400	421	50	50	71	50	350	-	625.5	2000	410
350	350	450	450	471	50	50	71	50	350	100	125.5	1000	230
400	400	500	500	524	50	50	74	50	400	100	625.5	2000	580

コンクリート用混和材

擁 壁

環境製品

水路

側 溝

道路用・他

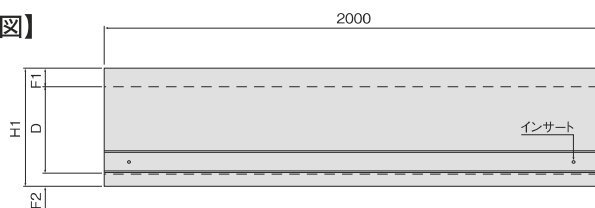
トップベース工法

住宅関連

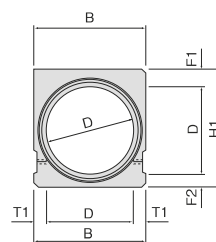
ハイパワー側溝

横断用「流込み工法」

【側面図】



【断面図】



■寸法表

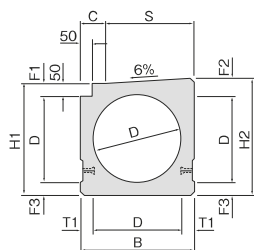
規 格	寸法(mm)						参考重量(kg)
	D	B	H1	T1	F1	F2	L=2.0m
300	300	400	421	50	71	50	475
350	350	450	471	50	71	50	570
400	400	500	524	50	74	50	670

流水断面積

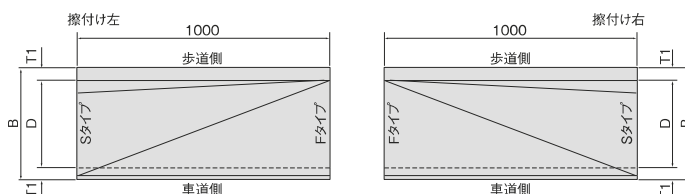
規 格	流水断面積
300	0.0706m ²
350	0.0961m ²
400	0.1256m ²

擦付け

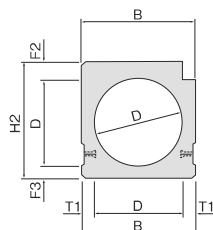
【Sタイプ側】



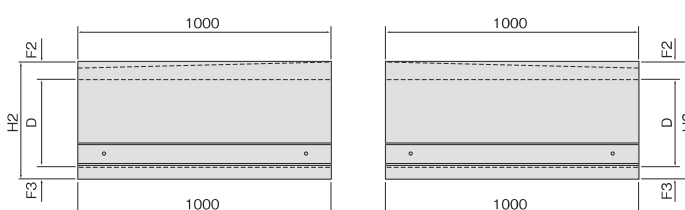
【平面図】



【Fタイプ側】



【側面図】



■寸法表

規 格	寸法(mm)										参考重量(kg)
	D	B	H1	H2	T1	F1	F2	F3	S	C	
300	300	400	400	421	50	50	71	50	350	-	230
350	350	450	450	471	50	50	71	50	350	100	270
400	400	500	500	524	50	50	74	50	400	100	320

コンクリート用混和材

擁壁

環境製品

水路

側溝

道路用・他

トップベース工法

住宅関連

コンクリート用混和材

環境製品

水路

側溝

道路用・他

住宅関連

[illegible]

Figure 1 is a technical drawing of a cross-section of a drainage channel. The drawing shows a U-shaped channel with a central circular opening of diameter D . The channel has a 6% slope. Dimensions include: top width B , top flange width $T1$, top flange thickness 100, top flange height 50, channel height $F1$, channel width D , channel depth $F2$, channel bottom width $B2$, channel bottom height $F3$, channel bottom thickness 150, channel bottom width $B1$, channel bottom height $F4$, and channel bottom thickness 15. A label '管渠用底板' (Channel bottom plate) points to the bottom flange.

[illegible]

規 格	寸法(mm)												参考重量(kg)	
	D	B	B1	B2	H1	H2	T1	T2	F1	F2	F3	S	本体	底板
300	300	400	440	270	400	421	50	70	50	71	50	300	365	195
350	350	450	500	320	450	471	50	75	50	71	50	350	185	220
400	400	500	560	370	500	524	50	80	50	74	50	400	210	245

集排水枋

Technical drawing of a rectangular manhole cover with a central circular opening. The drawing shows top and side views.

Top View Dimensions:

- Overall width: 1000
- Overall height: 1000
- Offset from side to inner frame: 125.5
- Inner frame width: 749
- Inner frame height: 749
- Offset from side to central opening: 125
- Central opening diameter: ϕ
- Offset from central opening to inner frame edge: 15
- Inner frame thickness: 15

Side View Dimensions:

- Overall height: 1000
- Offset from top to inner frame: 125.5
- Inner frame height: 749
- Offset from inner frame to central opening: 125
- Central opening diameter: ϕ
- Offset from central opening to bottom plate: 15
- Bottom plate thickness: 15

Labels:

- インサート (Insert)
- 管渠樹用底版 (Pipe/Channel Tree Bottom Plate)

Technical drawing of a square base with a circular top. The drawing shows front and side views with dimensions. The top view is a square with side length B. The front view shows a circular top with diameter D and a square base with height H1. The side view shows a square base with height H2. The drawing includes a 6% slope dimension and a 100mm dimension. A label '管架樹用底座' (Base for pipe rack) is present.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall width is 1000 and the overall height is B1. The plate has a central rectangular area with a width of 749 and a height of S. The distance from the top edge to the top of the central area is T2, and the distance from the bottom edge to the bottom of the central area is T2. The distance from the left edge to the left side of the central area is 125.5, and the distance from the right edge to the right side of the central area is 125.5. The plate is labeled with 'T1' on the top and bottom edges, 'D' on the left and right edges, and 'B' on the right edge. The central area is labeled with 'S' and 'D'.

規 格	寸法(mm)												参考重量(kg)	
	D	B	B1	B2	H1	H2	h	T1	T2	F1	F2	S	本体	底板
300	300	400	440	270	779	800	429	50	70	50	71	300	330	195
350	350	450	500	320	829	850	429	50	75	50	71	350	430	220
400	400	500	560	370	876	900	426	50	80	50	74	400	480	245