

DCT側溝(落蓋側溝)



特長・ポイント

設計荷重縦断T-25対応

分散集水機能

●側溝と蓋のスレ止め部分を利用して蓋側面の切り欠きから路面水を側溝内に取り込むことができる。又、蓋切り欠きが垂直で、路面水を直線的に取り込むため、目詰まりが起こりにくい。

防音機能

●従来のU型側溝においては、摩擦・カド欠け等により発生する本体と蓋とのズレが騒音発生の主要因であった。DCT側溝は、縦断・横断・回転等のズレを極力発生させない事で摩擦・カド欠けを防止でき、蓋ズレが生じ難いため、ガタツキを最小限に抑えることができる。

排水性舗装対応可能

●一般的な側溝では、舗装透水路より浸透した雨水排水の際、雨水通水道として、舗装厚の調整が不可欠であったが「DCT側溝」では路盤全体の舗装厚を一定にした状態で、排水が可能としている。また、排水孔は1m毎に2ヶ所設けられており、舗装透水路より浸透した雨水を効率よく集水できる。

道路幅員の有効利用

●側溝幅をコンパクトに設計しているため、狭い道路を有効に活用できる。(一般的な側溝に対して90mm~100mm多く幅員を確保することが出来る)

施工性が良い

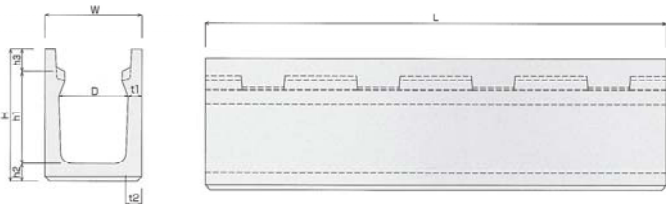
●箱型状であり、従来のU形側溝のような張り出しが無いため転圧が容易にでき、施工性が良い。

バリアフリー対応

●蓋表面に滑り止め効果がある模様を施してあるため、滑り難く歩行性が良い。

※積算資料適応可

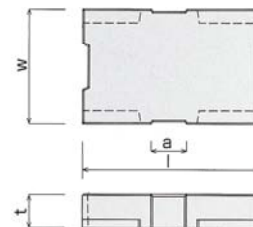
●製品寸法図(本体)



●製品寸法表(本体)

規格 (幅×深さ)	寸法(mm)									参考重量(kg)	
	W	D	H	h1	t1	t2	h2	h3	L=1.0m	L=2.0m	
300×300	420	300	465	300	60	60	70	95	185	370	
300×400	420	300	570	400	60	70	75	95	225	450	
300×500	420	300	675	500	60	75	80	95	265	530	
400×400	530	400	590	400	65	65	80	110	260	515	
400×500	530	400	690	500	65	75	80	110	295	595	
500×500	650	500	705	500	75	75	80	125	345	690	

●製品寸法図(蓋)



●製品寸法表(蓋)

規格	W	l	a	t	参考重量(kg)
300	324	498	100	95	35
400	424	498	150	110	53
500	524	498	150	125	75

●流速・流量表

1.基本条件

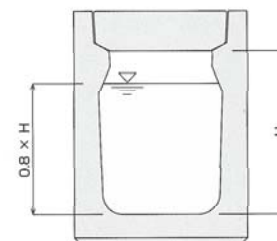
・粗度係数 $n=0.013$ ・設計水深 80%

2.計算式(マンニング式)

・流量 $Q = A \cdot V = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$

・流速 $V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$

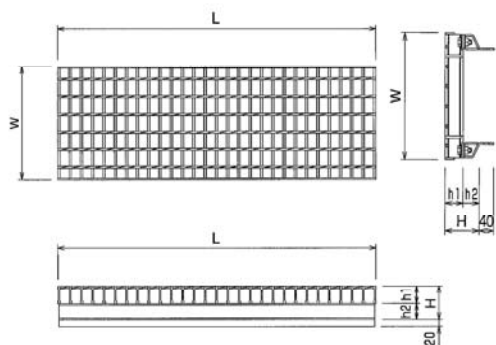
・径深 $R = \frac{A}{S}$



名称	300×300	300×400	300×500	400×400	400×500	500×500						
流積A(m ²)	0.0701	0.0918	0.1131	0.1267	0.1550	0.1989						
潤辺S(m)	0.7445	0.8848	1.0321	1.0012	1.1406	1.2579						
径深R(m)	0.0941	0.1037	0.1096	0.1265	0.1359	0.1581						
動水勾配I	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)	流速V (m/sec)	流量Q (m ³ /sec)
1.0%	1.5918	0.1116	1.6984	0.1559	1.7613	0.1992	1.9386	0.2456	2.0335	0.3152	2.2494	0.4474
0.5%	1.1256	0.0789	1.2010	0.1102	1.2454	0.1408	1.3708	0.1736	1.4379	0.2229	1.5906	0.3164
0.2%	0.7119	0.0499	0.7595	0.0697	0.7877	0.0891	0.8670	0.1098	0.9094	0.1410	1.0060	0.2001
0.1%	0.5034	0.0353	0.5371	0.0493	0.5570	0.0630	0.6130	0.0777	0.6430	0.0997	0.7113	0.1415
0.05%	0.3559	0.0249	0.3798	0.0349	0.3938	0.0445	0.4335	0.0549	0.4547	0.0705	0.5030	0.1001

グレーチング規格

●製品寸法図



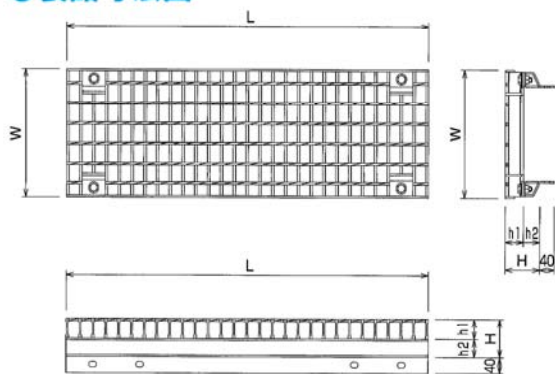
●製品寸法表

規格	W	L	H	h1	h2	参考重量 (kg)
300	320	995	95	50	45	34
400	420	995	110	60	50	46
500	520	995	125	65	60	58

特注品

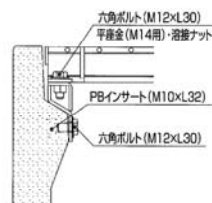
グレーチングボルト固定用

●製品寸法図



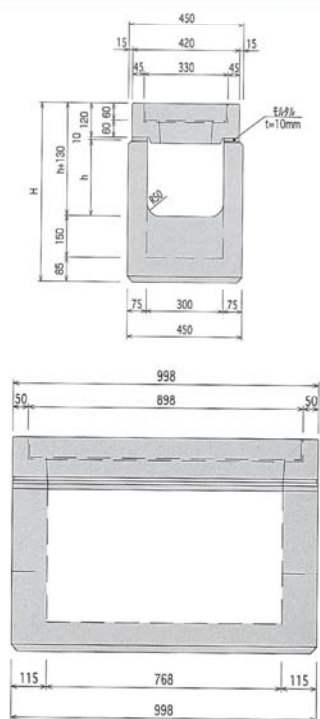
●製品寸法表

規格	W	L	H	h1	h2	参考重量 (kg)
300	320	995	95	50	45	36
400	420	995	110	60	50	48
500	520	995	125	65	60	60



300用枠

●製品寸法図



●製品寸法表

規格	H	h	参考重量 (kg)
300×300	635	270	325
300×400	735	370	360
300×500	835	470	395

