スラッと側溝・函渠（T-25）

安全・安心・快適な道路空間の創出に貢献

スリット溝付き自由勾配側溝タイプ・函渠側溝タイプ

NETIS登録番号　CG－160006－A

※スラッと側溝、スラッと函渠は大和クレス㈱社の商標です。

安全で快適な道路空間の構築に向けて・・・

通行の原則として、自転車は歩道または路側帯と車道の区別のある道路では、車道を通行しなければいけません。（ただし、自転車道があれば、自転車道を通行しなければいけません）また、車両通行帯のある道路では、原則として一番左側の車両通行帯を通過しなければならいと道路交通法により決まっており、エコな移動手段である自転車の利用促進には安全な通行空間の確保が必要とされます。
道路を通行する誰もが安全で快適な通行空間の構築においてスラッと側溝は力を発揮します。

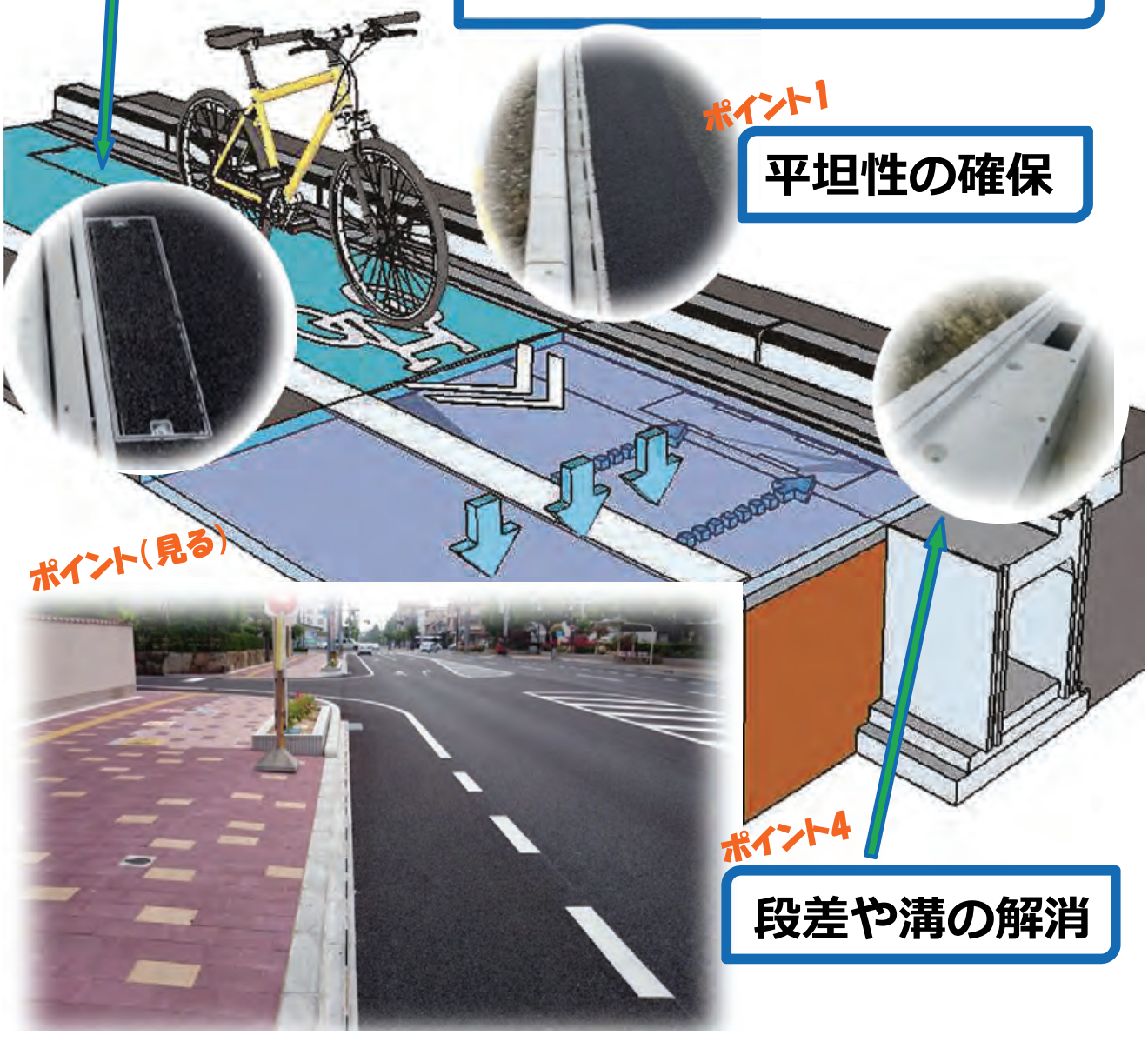
ポイント3
滑りにくい構造

ポイント2
自転車走行空間を広く確保

ポイント1
平坦性の確保

ポイント(見る)

ポイント4
段差や溝の解消



規　格

ポイント

平坦性の確保

側溝天端の露出面が少なく、側溝が隠れる構造により横断勾配の変化がなく走行時の安全性を向上。

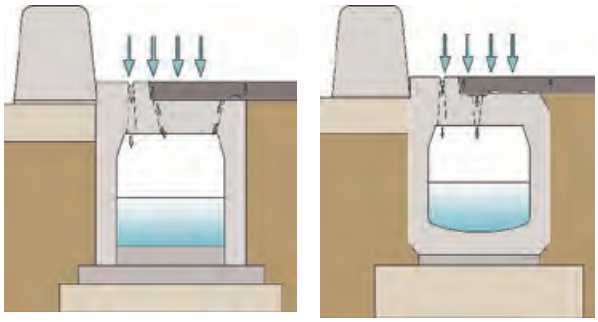
自転車走行空間を広く確保

側溝天端露出面は150mmと外側線幅程度なので、施工後は道路面が広く視認することができる。露出面を150mmから100mmにすることも可能。桝部におけるグレーチングも舗装材を充填する化粧蓋タイプの使用により走行幅の視認性も向上します。

道路を広くスッキリ！

滑りにくい構造

コンクリート露出面を抑えているので歩行者、自転車が滑りによる転倒を低減します。
　また、表面水を連続したスリットにより排水し排水性舗装による浸透水を蓋部の排水スリットから排水できる構造により水溜りの発生を解消し水撥ね防止や滑りにくい路面とすることができます。



段差や溝の解消

側溝側面に凹凸がなく転圧がムラなく行えるので土の沈み込みによる段差発生を抑えます。

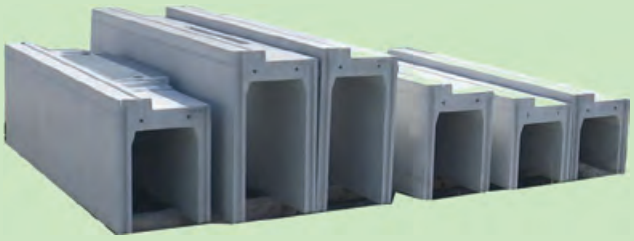
その他にもさまざまな機能性

自由勾配側溝タイプと函渠タイプの外形状及び内空形状が同じなので併用しての設置・施工ができます。

製品（L=2.0m）の長さ調整（一側）が可能です。

自由勾配側溝タイプ

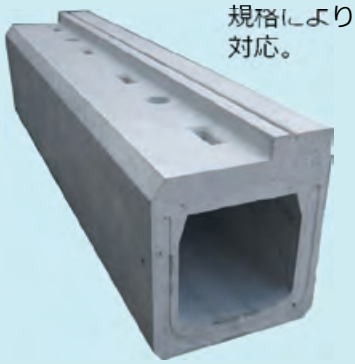
開口からのコンクリート打設によりインバート施工も容易



長さ調整長一片側-200mmまで

函渠タイプ

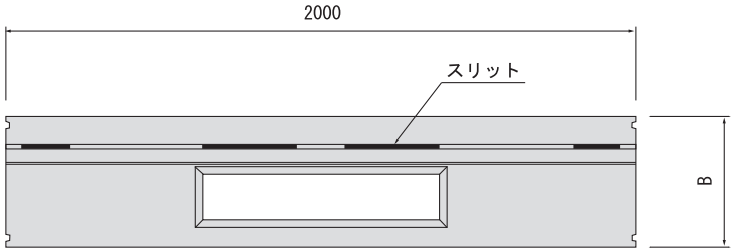
標準、桝、横断、巻込み規格により現場に柔軟に対応。



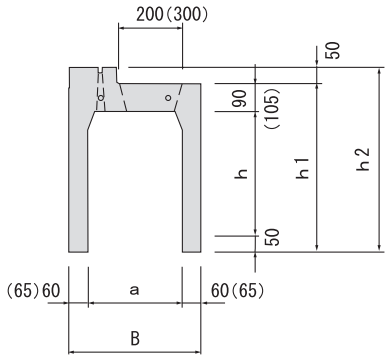
長さ調整長一片側-250mmまで

規　格

自由勾配側溝タイプ



Nタイプ（路面露出150）



※（）書きはa=400サイズの値です。

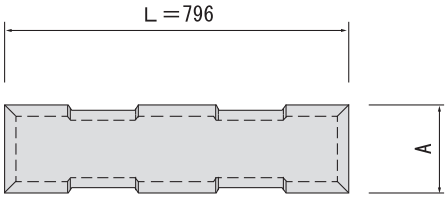
呼び名	寸　法　(mm)			参考質量 (kg)
a×h	B	h1	h2	
N300×300	420	440	490	379
N300×400	420	540	590	435
N300×500	420	640	690	491
N300×600	420	740	790	547
N300×700	420	840	890	603
N300×800	420	940	990	660
N300×900	420	1040	1090	716
N300×1000	420	1140	1190	772
N300×1100	420	1240	1290	828

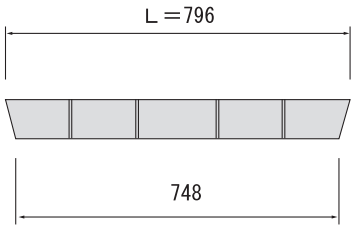
呼び名	寸　法　(mm)			参考質量 (kg)
a×h	B	h1	h2	
N400×400	530	555	605	516
N400×500	530	655	705	577
N400×600	530	755	805	638
N400×700	530	855	905	699
N400×800	530	955	1005	760
N400×900	530	1055	1105	821
N400×1000	530	1155	1205	882
N400×1100	530	1255	1305	943
N400×1200	530	1355	1405	1003

※路面露出を100にしたタイプにも対応できますのでお問い合わせください。

規　格

透水コンクリート蓋

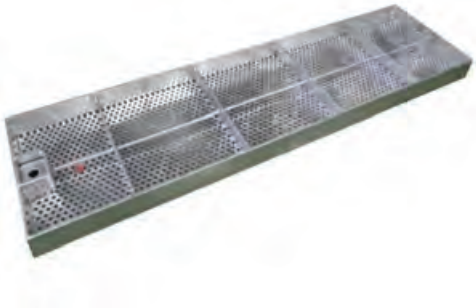




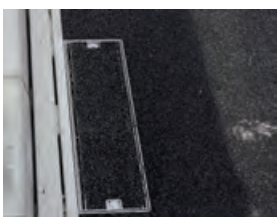
規　格		寸　法　(mm)		参考質量 (kg)
		L	A	
300用	透水コンクリート蓋	800	200	27
	桝用-舗装用透水化粧蓋　受枠	900	250	19
	桝用-細目グレーチング蓋　受枠	900	245	32

規　格		寸　法　(mm)		参考質量 (kg)
		L	A	
400用	透水コンクリート蓋	800	300	49
	桝用 舗装用透水化粧蓋・受枠	900	350	26
	桝用-細目グレーチング蓋　受枠	900	350	33

桝用-舗装用透水化粧蓋・受枠



桝用-細目グレーチング蓋・受枠
滑り止め加工付き

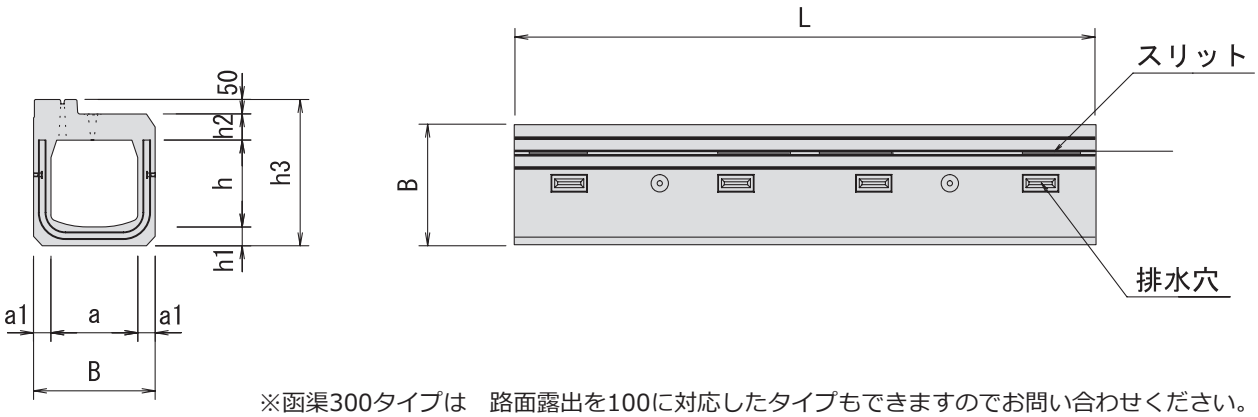


※役物調整タイプ（暗渠）の規格化しています。役物対応等ご相談ください。

規　格

函渠タイプ

Nタイプ（路面露出150）

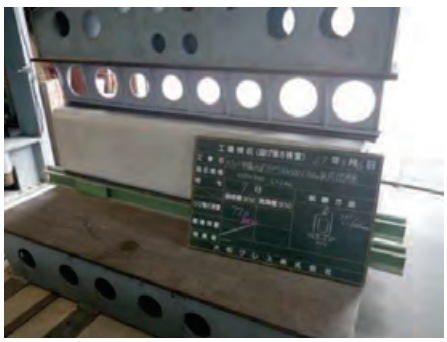


※函渠300タイプは　路面露出を100に対応したタイプもできますのでお問い合わせください。

※函渠400タイプは、Nタイプのみになります。

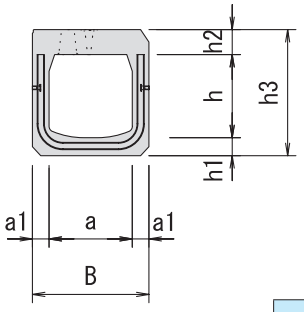
呼び名	寸　　法　(㎜)						参考質量 (kg)
a×L	B	a1	h	h1	h2	h3	
N300×2000	420	60	300	65	90	505	510
N400×2000	530	65	400	90	105	645	770

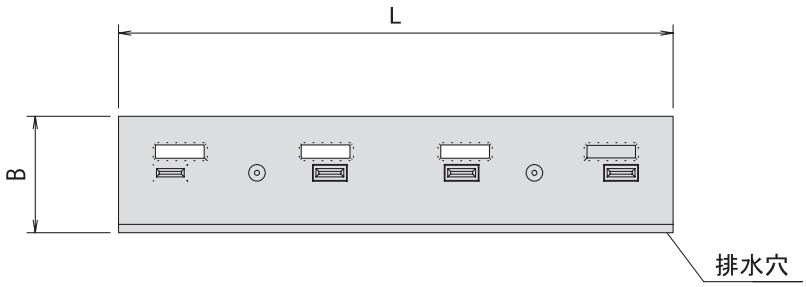
呼び名	寸　　法　(㎜)						参考質量 (kg)
a×L	B	a1	h	h1	h2	h3	
N300×1000	420	60	300	65	90	505	255
N400×1000	530	65	400	90	105	645	385



規　格

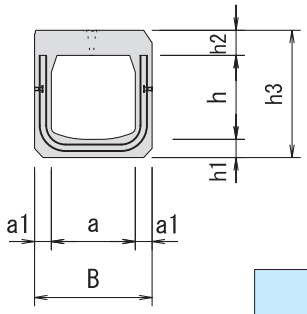
CGタイプ（横断-グレーチング）

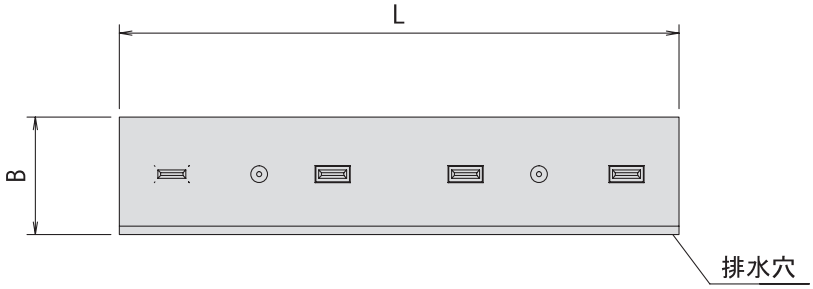




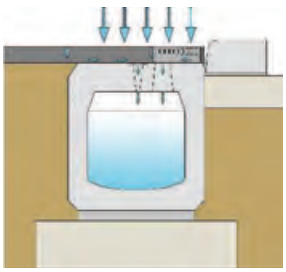
呼び名	寸　法　(mm)						参考質量 (kg)
a×L	B	a1	h	h1	h2	h3	
CG300×2000	420	60	300	65	90	455	486
CG400×2000	530	65	400	90	105	595	733

CCタイプ（横断-暗渠）



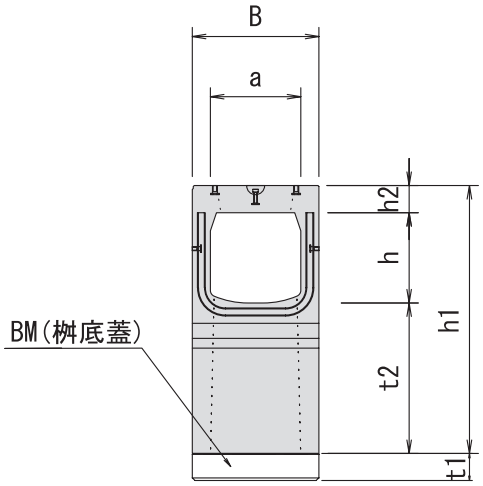


呼び名	寸　法　(mm)						参考質量 (kg)
a×L	B	a1	h	h1	h2	h3	
CC300×2000	420	60	300	65	90	455	507
CC400×2000	530	65	400	90	105	595	742

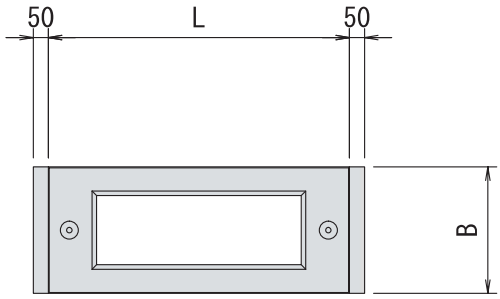


資　料

NMタイプ（N桝）



※MB取付け時の図です。



※函渠300タイプは、路面露出を100に対応したタイプもできますのでお問い合わせください。

※函渠400タイプは、NMタイプのみになります。

呼び名	寸　法　(mm)					参考質量 (kg)
a×L×t2	B	t1	h	h1	h2	
NM300×1000×500	420	90	300	890	90	416
NM400×1000×500	530	100	400	1005	105	514

呼び名	寸　法　(mm)					参考質量 (kg)
a×L×t2	B	t1	h	h1	h2	
NM300×1000×150	420	90	300	540	90	234
NM400×1000×150	530	100	400	655	105	290

呼び名	参考質量 (kg)
NM300　1000×420×90	89
NM400　1000×530×100	124

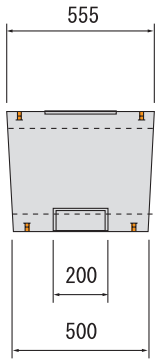
標準一桝参考イメージ

舗装用透水化粧蓋+グレーチング仕様

グレーチング仕様

規　格

RGタイプ（巻込み対応-R３.０～R６.０）

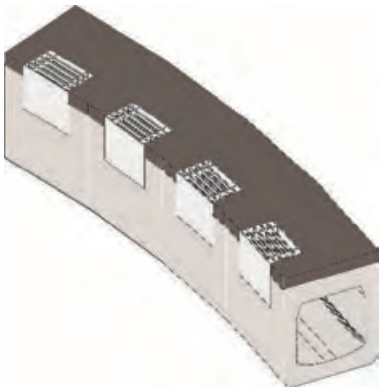


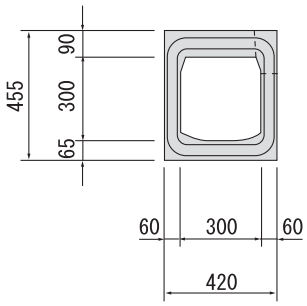
KMタイプ（K桝）

呼び名	参考質量 (kg)
RG300×555×500	122

※RGタイプは天端にグレーチングがつきます。

RGタイプによる巻込み部参考イメージ





資　料

流速・流量表（函渠タイプ）

マニング式より

$$R = A / P$$
$$V = (1 / n) \times R^{2/3} \times I^{1/2}$$
$$Q = A \times V$$

ここに
Q:流量(m^3/s)
V:流速(m/s)
A:通水断面積(m^2)
P:潤辺(m)
R:径深(m)
I:勾配
n:粗度係数（0 013）

水深：8割

呼　称	通水断面図㎡	潤　辺m	径　深m
300	0.06962	0.72592	0.09591
400	0.12419	0.97320	0.12761

呼　称	300		400		呼　称	300		400	
勾配 I	流　速 V	流量 Q	流　速 V	流量 Q	勾配 I	流　速 V	流量 Q	流　速 V	流量 Q
	(m/s)	(㎥/s)	(m/s)	(㎥/s)		(m/s)	(㎥/s)	(m/s)	(㎥/s)
0.1%	0.5097	0.03548	0.6166	0.07657	1.5%	1.9740	0.13743	2.3879	0.29655
0.2%	0.7208	0.05018	0.8719	0.10829	2.0%	2.2794	0.15869	2.7573	0.34243
0.3%	0.8828	0.06146	1.0679	0.13262	2.5%	2.5484	0.17742	3.0828	0.38285
0.4%	1.0194	0.07097	1.2331	0.15314	3.0%	2.7916	0.19436	3.3770	0.41939
0.5%	1.1397	0.07935	1.3787	0.17121					
0.6%	1 2485	0 08692	1.5103	0 18756					
0.7%	1.3485	0.09388	1.6313	0.20258					
0.8%	1.4416	0.10037	1.7439	0.21657					
0.9%	1.5290	0 10645	1.8497	0.22971					
1.0%	1 6117	0 11221	1.9497	0.24213					

※自由勾配側溝タイプの流速・流量表はお問い合わせ下さい。
また、函渠タイプの条件が異なる場合もお問い合わせ下さい。

参考歩掛

自由勾配側溝タイプ　　「市場単価　排水構造物工　自由勾配側溝及び蓋版」をご参照ください。

函渠タイプ　　適用：平成26年度　国土交通省土木工事積算基準
施工パッケージ型積算方式　共通工　管（函）渠型側溝をご参照ください。