KOKUKA CORPORATION

バリアフリーの浸透円形です

NEW 浸透円形

バリアフリー型



The results

夢・情熱・そして未来へ

KOKUKA

KOKUKA

CONTENTS

1 概 要 1

2 製品名 1

3 製品の特徴 1

4 用途 1

5 製品図・寸法表・施工断面図 3

●バリアフリー円形側溝　グレーチングタイプ 3

Ｓ－Ⅰ型　　Ｓ－Ⅱ型　　Ｓ－Ⅲ型

●バリアフリー円形側溝　スリットタイプ 6

Ｓ－Ⅰ型　　Ｓ－Ⅱ型



KOKUKA

1 概 要

当社では、円形型の製品を開発してから約３０年間以上になります。
その間に様々な分野で沢山の皆様方からご採用いただいております。また、時代の変化に対応すべき多くの種類の製品も誕生しております。特に最近の傾向は浸透型の円形製品が多くご採用いただき、まことに有り難きことと感謝申し上げます。
此のたび、様々な分野の皆様からのご要望により、５種類のバリアフリー用の製品を開発いたしました。このバリアフリー型の特徴は、従来の排水孔を、あらゆる角度から検討していることが一つの特徴であります。この考え方は今までの当社の課題であったことも解決しており、新しい円形側溝でもあります。
また当社の特殊技術である、浸透コンクリートを導入することができるのも大きな特徴であり、製品の機能上はもとより、大変付加価値のついた製品です。必ずや皆様がたのお役に立つものと確信しております。是非、ご採用の程宜しくお願い申し上げます。

コクカのバリアフリー円形側溝

2 製品名

●バリアフリー型（ｸﾞﾚｰﾁﾝｸﾞﾀｲﾌﾟ）
Ｓ－Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ型
●バリアフリー型（ｽﾘｯﾄﾀｲﾌﾟ）
Ｓ－Ⅰ・Ⅱ型

3 製品特長 ～Future～

●バリアフリー対応の２％勾配
●スリットタイプは消音効果が働きます
●円形形状のため、堆積物を抑えます
●高い排水能力を発揮します

4 用途 ～Safaty～

●道路（一般・排水性舗装用）
インターロッキングとの併用
●建築外構
（老人ﾎｰﾑ、県営･市営住宅、民間外構）
●浸透円形による雨水流出抑制



バリアフリーは、未来を担います

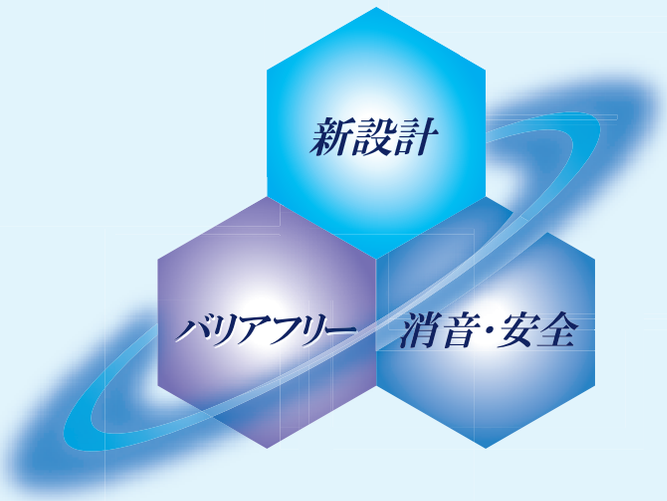
KOKUKA

新しいバリアフリー型の浸透円形側溝が誕生致しました。

安全で安心な設計をKOKUKAは御提案致します。



グレーチングタイプ





スリットタイプ

特　長

1. バリアフリーに対応した2%勾配
2. 一体成型のため施工性に優れています。
3. 円形形状の排水によりスパイラルな水の流れにより堆積物を抑える働きと高い排水能力を発揮します。
4. スリットタイプは消音効果が働きます。
5. 排水性舗装にも対応可能です。

浸透円形バリアフリー型　適合表

※普通コンクリート　円形側溝にも対応

サイズ	グレーチングタイプ			スリットタイプ	
	S－Ⅰ型	S－Ⅱ型	S－Ⅲ型	S－Ⅰ型	S－Ⅱ型
φ200	●	●	●	●	●
φ250	●	●	●	●	●
φ300	●	●	●	●	●
機能 性能	2m／本に グレーチング1枚	2m／本に グレーチング2枚	2m／本に グレーチング2枚 滑面模様付き	スリット幅による 雨水処理	スリット幅による 雨水処理 滑面模様付き

KOKUKA

●グレーチングタイプ（Gタイプ）

輪荷重 縦断 T－25

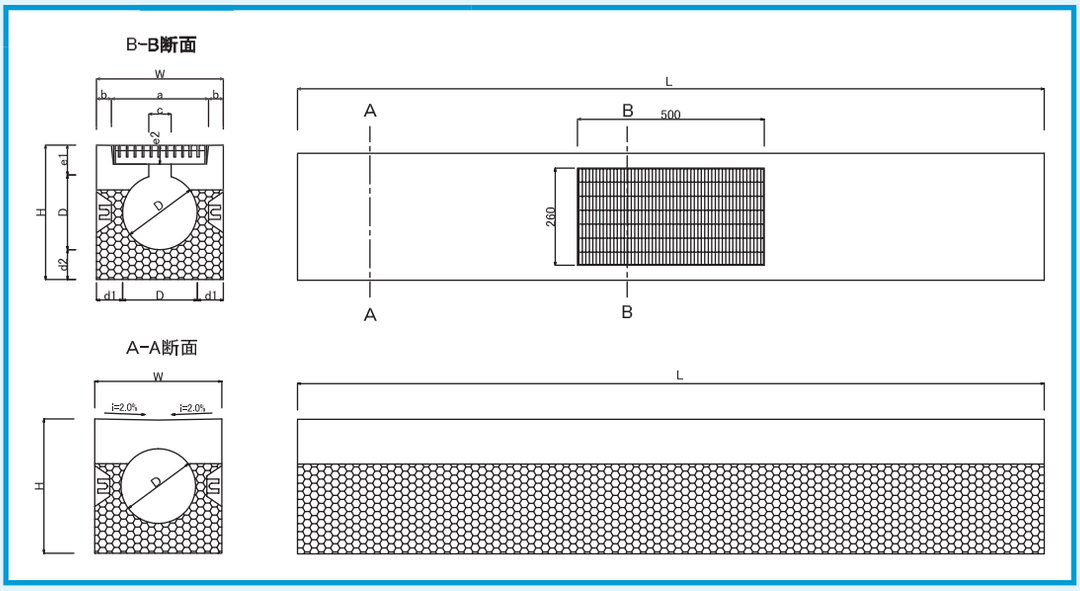
S－Ⅰ型

製品写真



特長

1. バリアフリーに対応した2%勾配
2. 製品2m／本に対し、グレーチング1枚の構造で転倒や障害物の引っ掛かりがありません。
3. 円形形状の排水によりスパイラルな水の流れにより堆積物を抑える働きと高い排水能力を発揮します。

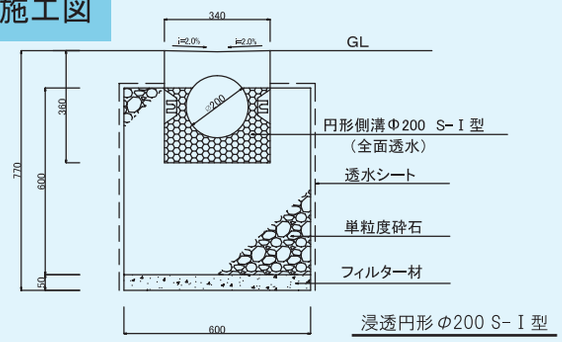


製品寸法

（単位：mm）

呼び名	D	W	H	a	b	c	d1	d2	e1	e2	L	参考重量(kg)	
												全コン	透水
φ200	200	340	360	260	40	60	70	80	40	80	2000	420	350
φ250	250	410	430	290	60	140	80	80	50	100	2000	590	490
φ300	300	480	490	360	60	180	85	90	50	100	2000	750	626

施工図



単位設計処理量

サイズ	施設規模	浸透量	貯留量	処理量
	（置換材の大きさ）	m³／hr・m	m³／m	m³／hr・m
φ200	W600×H600	0.097	0.122	0.219
φ250	W700×H700	0.110	0.174	0.284
φ300	W800×H800	0.123	0.232	0.355

KOKUKA

●グレーチングタイプ（Gタイプ）

輪荷重
縦断
T－25

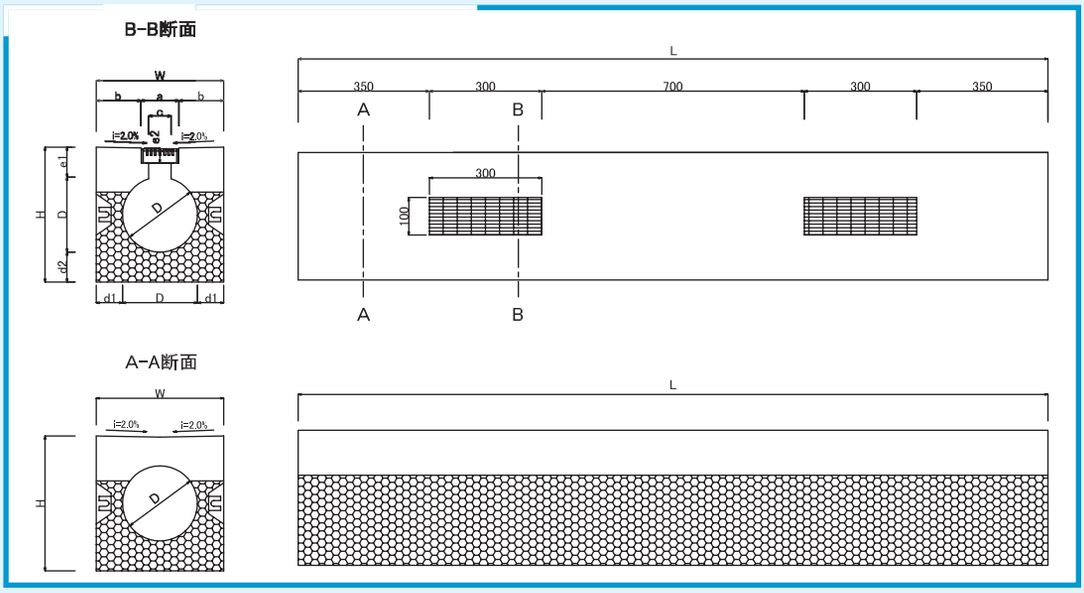
S－Ⅱ型

製品写真



特長

1. バリアフリーに対応した2%勾配
2. 製品2m／本に対し、グレーチング2枚の構造でコンパクトなので転倒や障害物の引っ掛かりがありません。
3. 円形形状の排水によりスパイラルな水の流れにより堆積物を抑える働きと高い排水能力を発揮します。

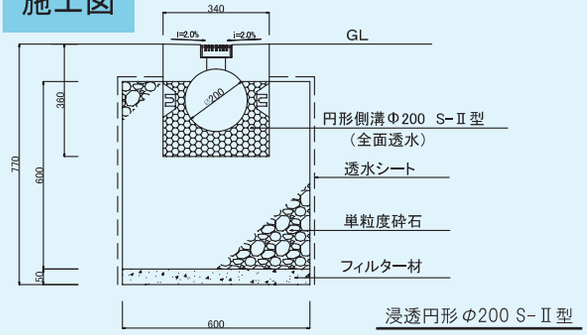


製品寸法

（単位：mm）

呼び名	D	W	H	a	b	c	d1	d2	e1	e2	L	参考重量(kg)	
												全コン	透水
φ200	200	340	360	100	120	60	70	80	40	80	2000	425	355
φ250	250	410	430	100	155	60	80	80	50	100	2000	595	495
φ300	300	480	490	100	190	60	85	90	50	100	2000	755	630

施工図



浸透円形φ200 S－Ⅱ型

単位設計処理量

サイズ	施設規模	浸透量	貯留量	処理量
	（置換材の大きさ）	m^3／hr・m	m^3／m	m^3／hr・m
φ200	W600×H600	0.097	0.122	0.219
φ250	W700×H700	0.110	0.174	0.284
φ300	W800×H800	0.123	0.232	0.355

KOKUKA

●グレーチングタイプ（Gタイプ）

輪荷重
縦断
T－25

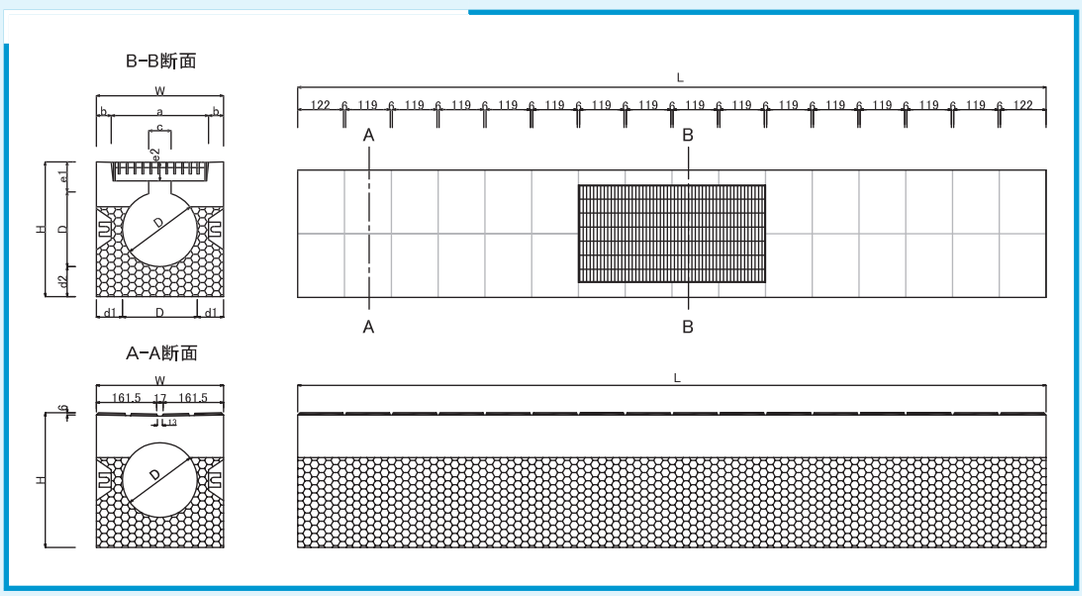
S－Ⅲ型

製品写真



特長

1. バリアフリーに対応した2%勾配です。
2. 製品の表面には滑り止めを兼ねた機能がついてありますので雨の日の通行の安全を確保致します。
3. 製品2m／本に対し、グレーチング1枚の構造で転倒や障害物の引っ掛かりがありません。

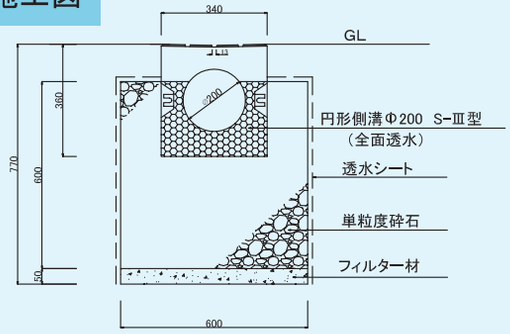


製品寸法

（単位：mm）

呼び名	D	W	H	a	b	c	d1	d2	e1	e2	L	参考重量(kg)	
												全コン	透水
φ200	200	340	360	260	40	60	70	80	40	80	2000	420	350
φ250	250	410	430	290	60	140	80	80	50	100	2000	590	490
φ300	300	480	490	360	60	180	85	90	50	100	2000	750	626

施工図



単位設計処理量

サイズ	施設規模	浸透量	貯留量	処理量
	（置換材の大きさ）	m^3／hr・m	m^3／m	m^3／hr・m
φ200	W600×H600	0.097	0.122	0.219
φ250	W700×H700	0.110	0.174	0.284
φ300	W800×H800	0.123	0.232	0.355

KOKUKA

●スリットタイプ（Sタイプ）

輪荷重
縦断
T－25

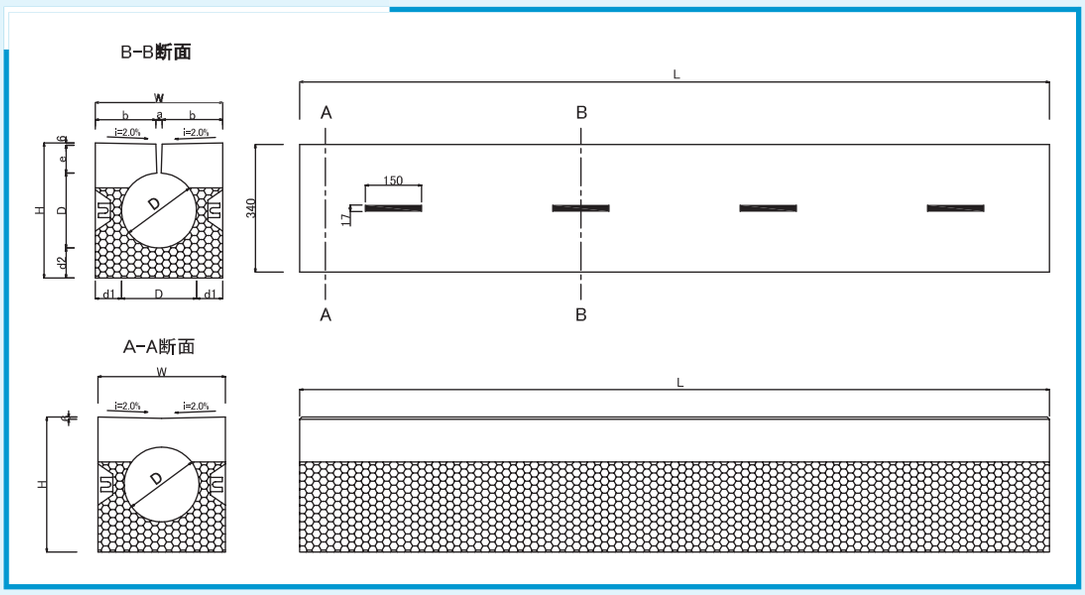
S－Ⅰ型

製品写真



特長

1. バリアフリーに対応した2%勾配
2. スリット構造になっているため
   転倒や障害物の引っ掛かりがありません。
3. 景観性に優れています。
4. 浸透機能により雨水流出抑制施設で活躍します。
5. グレーチング蓋が無いため経済性に優れています。

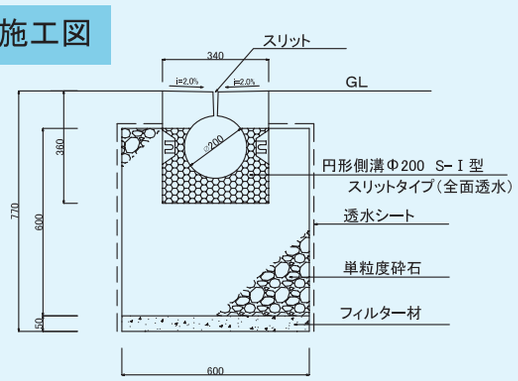


製品寸法

（単位：mm）

呼び名	D	W	H	a	b	c	d1	d2	e	L	参考重量(kg)	
											全コン	透水
φ200	200	340	360	17	161.5	—	70	80	80	2000	430	360
φ250	250	410	430	17	196.5	—	80	80	100	2000	600	500
φ300	300	480	490	17	231.5	—	85	90	100	2000	760	630

施工図



単位設計処理量

サイズ	施設規模	浸透量	貯留量	処理量
	（置換材の大きさ）	m³／hr・m	m³／m	m³／hr・m
φ200	W600×H600	0.097	0.122	0.219
φ250	W700×H700	0.110	0.174	0.284
φ300	W800×H800	0.123	0.232	0.355

●スリットタイプ（Sタイプ）

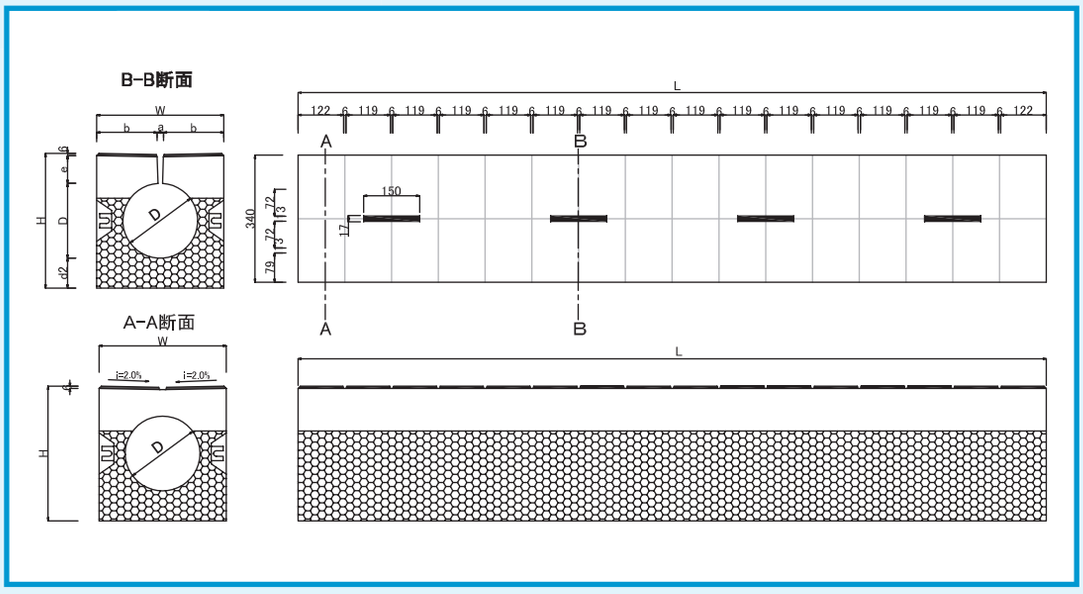
S－Ⅱ型

製品写真



特長

1. バリアフリーに対応した2%勾配
2. スリット構造になっているため
   転倒や障害物の引っ掛かりがありません。
3. 景観性に優れています。
4. 製品の表面には滑り止めを兼ねた機能がついて
   ありますので雨の日の通行の安全を確保致します。
5. グレーチング蓋が無いため経済性に優れています。

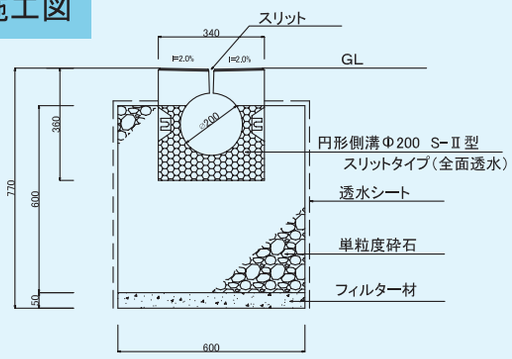


製品寸法

（単位：mm）

呼び名	D	W	H	a	b	c	d1	d2	e	L	参考重量(kg) 全コン	参考重量(kg) 透水
φ200	200	340	360	17	161.5	—	70	80	80	2000	430	360
φ250	250	410	430	17	196.5	—	80	80	100	2000	600	500
φ300	300	480	490	17	231.5	—	85	90	100	2000	760	630

施工図



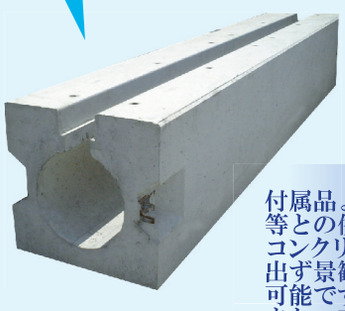
単位設計処理量

サイズ	施設規模（置換材の大きさ）	浸透量 m³／hr・m	貯留量 m³／m	処理量 m³／hr・m
φ200	W600×H600	0.097	0.122	0.219
φ250	W700×H700	0.110	0.174	0.284
φ300	W800×H800	0.123	0.232	0.355

KOKUKA

円形側溝グループ/施工現場紹介

フロアータイプ(都市型)



＜納入箇所・東京都＞
- ●港区　六本木ヒルズ外構
- ●東京駅八重洲口
- ●錦糸町プロジェクト
- ●秋葉原開発
- ●根津美術館

付属品よりインターロッキング等との併用が可能になり、コンクリートの天端が表面に出ず景観性に優れる工法が可能です。
また、天端がフラットなのでバリアフリーに最適です。

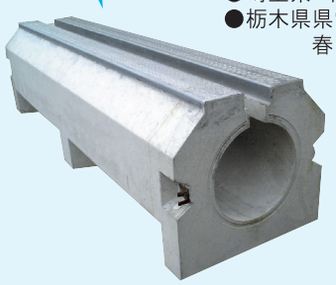
両勾配タイプ



＜納入箇所・東京都＞
- ●墨田区役所
- ●港南自動車学校
- ●上野第二地区街路工事

両サイドから集水できるので、建築外構、駐車場などに最適です。

CR(横断タイプ)



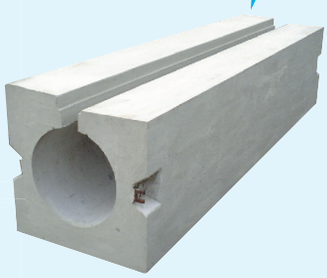
＜納入箇所＞
- ●埼玉県　和光市市道整備工事
- ●栃木県県営
  春日住宅新築工事

車道・歩道の乗り入れ部、交差点に最適です。

円形側溝の用途

道路(一般・排水性舗装用～)
建築外構(県営・市営・民間)
トンネルの排水溝
景観側溝(都市型)
ショッピングモールやマンション外構
駐車場での排水施設

マウンドタイプ



歩車道ブロックと組み合わせを考慮した道路・建築外構に最適です。

＜納入箇所・東京都＞
- ●葛飾区道路整備工事
- ●深川公園外構工事

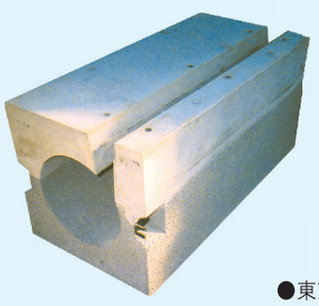
浸透円形タイプ

浸透という機能を付加価値とし、雨水を土中に浸透させる事により雨水流出抑制の働きをします。
形状・断面は普通のコンクリートと同じ断面です。



＜納入箇所・東京都＞
- ●港区　芝5丁目道路整備工事
- ●港区　浜松町2丁目道路整備工事
- ●東京工科大学整備工事
- ●深川公園雨水浸透施設工事
- ●埼玉県上赤坂中継ポンプ工事

φ300Jタイプ



特殊発注品
（文部科学省発注）

浸透円形φ300Jタイプ

用途（屋外トレーニング施設）土木その他

＜納入箇所＞
- ●東京都北区ナショナルトレーニングセンター

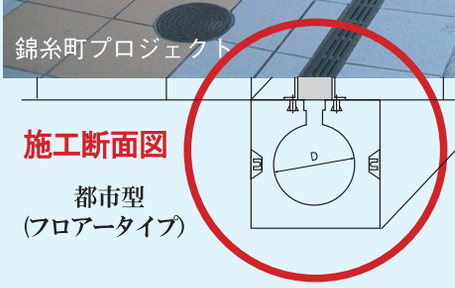
Tokyo style



錦糸町プロジェクト

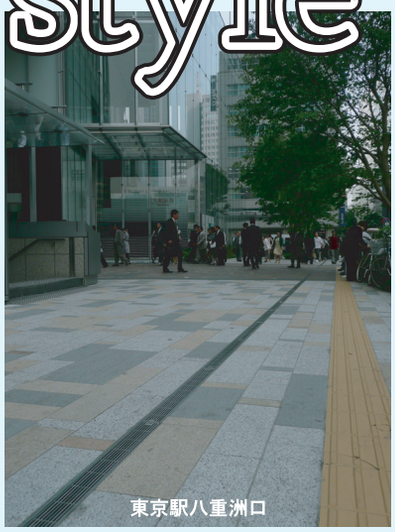
施工断面図

都市型
(フロアータイプ)





花やしき通り

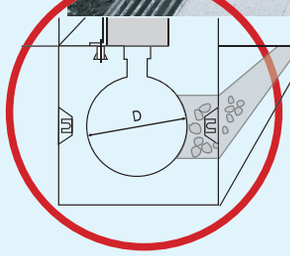


東京駅八重洲口

洗練・機能・理想



港区芝５丁目



施工断面図

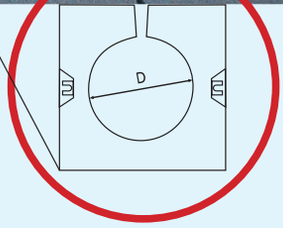
浸透タイプ
(片面透水)



墨田区役所

施工断面図

(両勾配タイプ)



～夢・情熱・そして未来へ～

KOKUKA

(社) 雨水貯留浸透技術協会賛助会員

本社	〒101-0053	東京都千代田区神田美土代町11-1 神田KMビル	03-5217-0651
埼玉営業所	〒335-0021	埼玉県戸田市新曽268-2 ｼｬﾄﾚｰﾎｿﾉ204	048-447-5578
栃木事業本部	〒320-0851	栃木県宇都宮市鶴田町2186-18	028-648-0321
栃木工場・設計室	〒321-0411	栃木県宇都宮市宮山田町120	028-674-3052
栃木第2工場建設予定地	〒321-2351	栃木県日光市塩野室字内野2408	

ホームページURL http://www.kokuka.com/

Mail info@kokuka.com