

浸透管

雨水流出抑制施設に欠かさない浸透トレンチ製品

浸透管



CONTENTS

1	概 要	1
2	浸透管の特徴	1
3	用 途	1
4	NFP100～200（製品図・寸法図・製品写真）	2
5	FP250～700（寸法図・寸法表）	3
6	浸透管(NFP)標準施工図	4
7	単位設計処理量一覧表	5

1 概要

当社の浸透管の歴史は会社設立と同時に製造販売致してまいりました。当時はφ100のサイズから、φ200のサイズまではソケットタイプでしたが、検討の結果、現在はインロータイプになっております。また、浸透率・強度等は原材料の改良や、配合の工夫等により格段の進歩をしております。用途も暗渠という概念からトレンチ工法への移行にも繋がり、現在の使用方法は「浸透管」として雨水浸透機能の役割を十分に果たし、貯留への道筋の役割を担っております。今後も、更なる改良を加え、他の製品とのコラボレーションを構築し、お客様の様々な需要に応えるべきと心がけてまいります。今後とも当社の「浸透管」をご採用下さいますようお願い申し上げます。

2 浸透管（NFP）の特徴

- NFPはインロー継手により布設が非常に簡単です。
- 浸透機能・集水機能と2つの機能を発揮します。
- 浸透能力0.5cm/sec以上と浸透がスムーズです。
- 布設時の不等沈下に対する安全性を考慮し、管長が短いので扱い易くなっています。
- 目詰まり防止鋼製フィルターを管口に取付けすることにより、ゴミ除去などのメンテナンス（維持管理）が可能です。

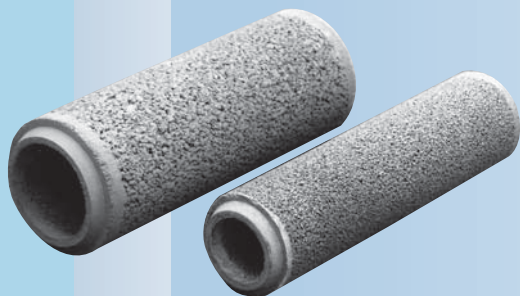
3 用途

- ・ 建築周り、駐車場外構の雨水排水処理。
- ・ グランド、公園、学校等のスポーツ施設の雨水処理に最適です。
（浸透機能・集水機能の役割を發揮します）
- ・ 道路の雨水排水。（路側帯用トレンチ）

浸透管

NFP

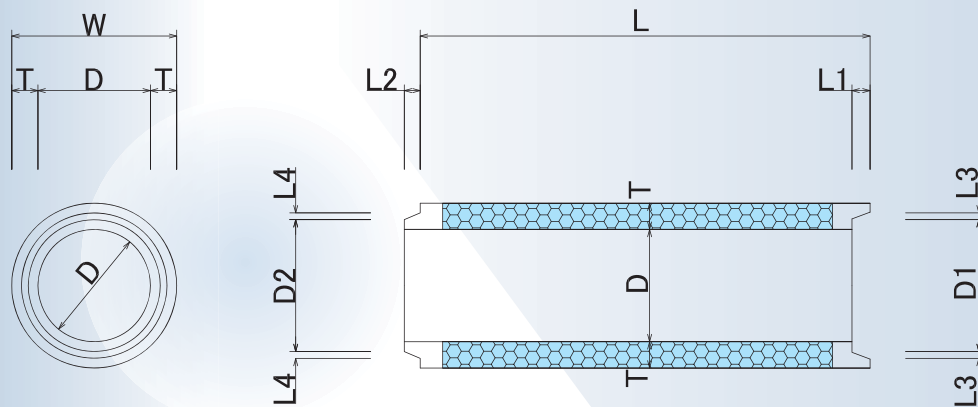
■ 特徴 ■



- 配合を改良したポーラスコンクリートのため 浸透力が更に充実しました。
- 浸透・集水機能2つの機能を発揮します。
- φ100・φ150は管長を短くしてある為、不等沈下の防止になります。
- 機能・施工性・安全性・ファッション性そして経済性を考慮した製品です。
- 浸透井戸施設の連結管として、数多く採用されております。

浸透管 (NFP) 左からφ150・100

寸法図



寸法表

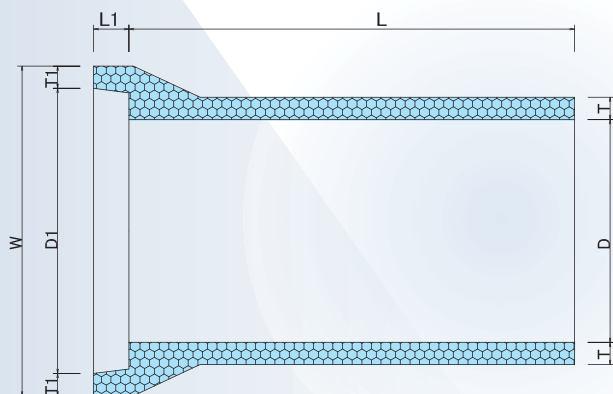
(単位:mm)

呼び名	W	D	D1	D2	T	L1	L2	L3	L4	L	参考重量 (kg)
NFP φ100	160	100	124	122	30	21	18	8	8	600	14
NFP φ150	220	150	176	176	35	24	21	9	9	600	23
NFP φ200	280	200	234	230	40	27	24	7	7	1000	64

※透水蓋は別途お問合せ下さい※

浸透管 FP250～FP700

寸法図



【鬼怒川産の良質な骨材を使用】



【ソケットタイプは曲線施工が可能です】

寸法表

(単位:mm)

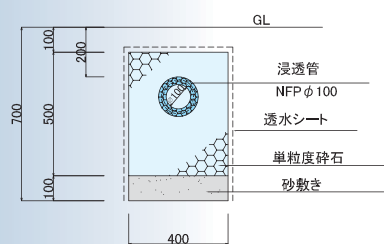
名称	内径 D	管厚 T	有効長 L	ソケット寸法				参考重量(kg)
				W	D1	T1	L1	
FP250	250	32	1000	408	344	32	70	76
FP300	300	35	1000	472	402	35	70	103
FP350	350	38	1000	536	460	38	70	120
FP400	400	42	1000	604	520	42	65	160
FP450	450	46	1000	672	580	46	80	194
FP500	500	50	1000	740	640	50	80	225
FP600	600	58	1000	872	756	58	80	330
FP700	700	70	1000	932	822	55	80	390

※透水蓋は別途お問合せ下さい※

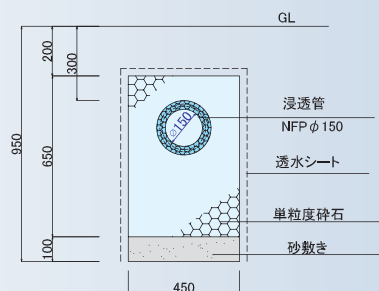
標準施工図

基本施工断面

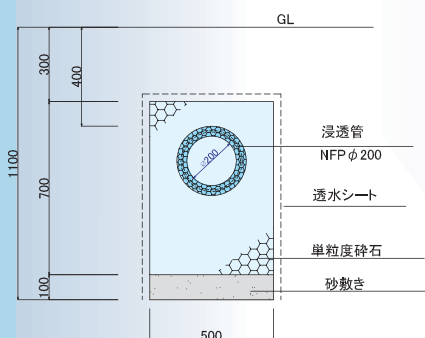
NFP100



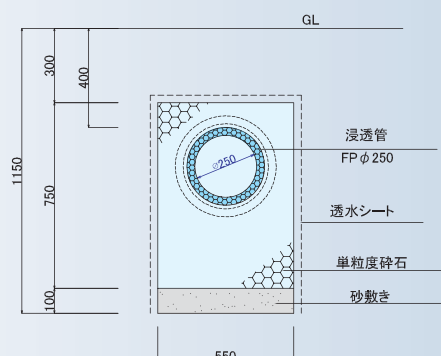
NFP150



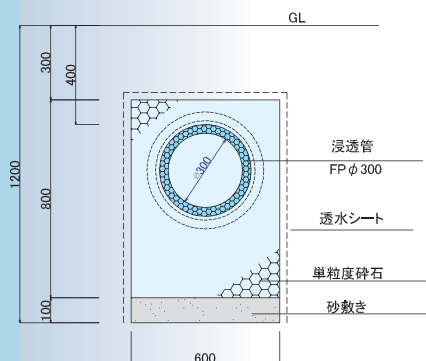
NFP200



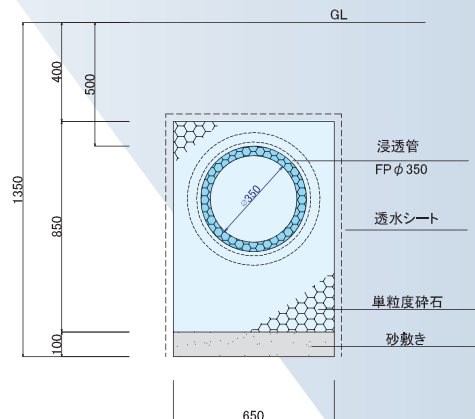
FP250



FP300



FP350



単位設計処理量一覧表

砕石空隙率 30%の場合

浸透管の浸透能力（ローム層）

透水係数 $K_0=1.0 \times 10^{-3}$ cm/sec の場合

名称	施設規模 単位 mm (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $m^3/hr \cdot m$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $m^3/hr \cdot m$
NFP100	W400×H500	0.080	0.065	0.145
NFP150	W450×H650	0.096	0.100	0.196
NFP200	W500×H700	0.102	0.127	0.229
FP250	W550×H750	0.109	0.158	0.267
FP300	W600×H800	0.115	0.193	0.308
FP350	W650×H850	0.122	0.233	0.355
FP400	W700×H900	0.128	0.277	0.405
FP450	W800×H950	0.137	0.339	0.476
FP500	W850×H950	0.139	0.380	0.519
FP600	W1200×H1200	0.175	0.630	0.805
FP700	W1250×H1300	0.186	0.757	0.943

浸透管の浸透能力（細砂層）

透水係数 $K=0.015$ cm/sec の場合

名称	施設規模 単位 mm (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $m^3/hr \cdot m$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $m^3/hr \cdot m$
NFP100	W400×H500	1.207	0.065	1.272
NFP150	W450×H650	1.439	0.100	1.539
NFP200	W500×H700	1.536	0.127	1.663
FP250	W550×H750	1.633	0.158	1.791
FP300	W600×H800	1.730	0.193	1.923
FP350	W650×H850	1.827	0.233	2.060
FP400	W700×H900	1.924	0.277	2.201
FP450	W800×H950	2.050	0.339	2.389
FP500	W850×H950	2.080	0.380	2.460
FP600	W1200×H1200	2.623	0.630	3.253
FP700	W1250×H1300	2.788	0.757	3.545

(社) 雨水貯留浸透技術協会賛助会員
株式会社コクカコーポレーション

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	埼玉県戸田市上戸田107 グランメール戸田209	☎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