

新しい土砂流出防止材

一発施工の水抜きパイプ用フィルター

NKフィルター

あらゆる擁壁の、あらゆるパイプに対応します。

概要

擁壁等の耐久性の点から、水抜き孔の整備は重要な問題です。在来、擁壁等の水抜パイプの裏側は、栗石の層を設けて裏込めするのが基本ですが、最近栗石の手当難から、碎石を裏込材に使用する例が増え、また場所が狭隘等の場合に、いきなり埋戻しを行う場合も多くなっております。水抜パイプの裏込処理には、新しい問題が生じていると云えます。従来、このような場合、透水マット或はネット類を150~300mm角にカットしたものが一般的に使用されています。これらは取付けに手間がかかるとし、取付後埋戻しの際に、ずれたり外れたりの問題があります。また、コンクリート釘で打付けると云うことは、切角の構造体に疵をつける事であり、鉄筋の露出等、別の問題も生じかねません。NKフィルターは、これらの問題の全てを解決した画期的な透水材（防砂材）です。

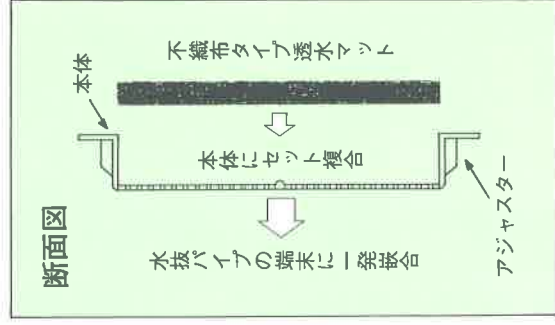
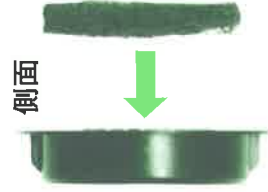
表



裏



側面



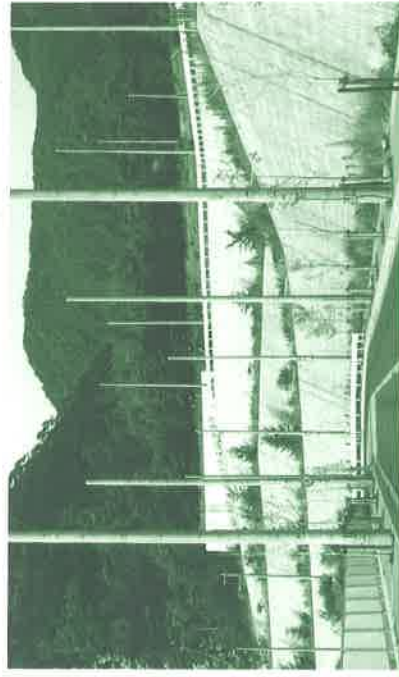
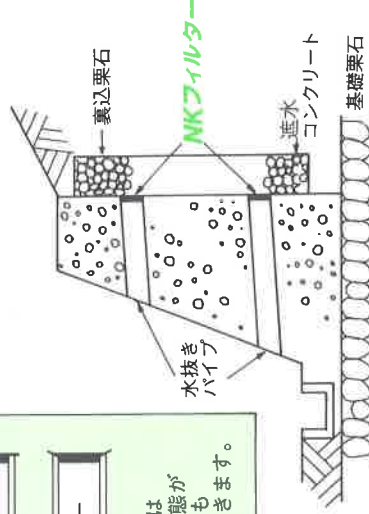
〈パイプの状態例〉

- VPの場合
- VUUの場合
- 勾配のある場合
- 変形した場合
- 切口にテーパー

NKフィルターは水抜パイプの状態が如何なる場合にも効果的に適用できます。

〈施工例〉

コンクリート重力擁壁の場合



構造

NKフィルターの構造は、カンカン帽型（深さ15%~20%、ツバ幅約10%）に射出成型したポリエチレン製ネット本体と、その凹部に、不織布型透水マット（厚さ10%）を挿入複合した、二重構造で強靱な、水抜パイプ用透水材です。施工性、経済性にすぐれ、サイズ調整のための突起アジャスターがあることも、大きな特徴であって、効用を更に高め、適用範囲を広げるのに貢献しています。

◆ 特徴

1. 嵌合するだけ・一発で施工完了・簡便性は無類
カンカン帽型の頭部を、パイプの内側へ挿入するだけで透水マット工事完了。NKフィルターだけがもつ特長です。
2. 埋戻作業時に外れたり、ずれたりせず安定性は抜群
カンカン帽型のツバが堅牢にできているため、パイプの切り口に沿い、外れたり、ずれたりの心配は全くありません。
3. パイプはVPにもVUUにも適合
サイズ調整用の突起アジャスターの考案があるので、VUUパイプ、VPパイプともにフィットします。VPの場合には、捻込み要領で挿入しますと、アジャスターは変形してパイプに沿うようになり、納まります。
4. 勾配のある場合や変形した場合にも適合
カンカン帽型の本体は、ポリエチレン製で適度な弾性があり、透水マットは、不織布タイプですので柔軟です。パイプの切り口に勾配がある場合、あるいはパイプが多少変形した場合にも、ピッタリ納まります。
5. 透水性、耐久性とも良好
カンカン帽型天辺部には、約1mm角目の穴が無数にあり、透水マットは10%の厚さで、よく土砂を遮断すると共に、透水性にすぐれています。また、面材料とも土木資材としての耐久性は評価面済みのものです。
6. 埋戻工事の合理化スピードアップに大いに貢献

用途

コンクリート擁壁、ブロック積或いは石積擁壁、プレキャスト型コンクリート擁壁、コンクリート吹付工事等の、全ての水抜パイプの目詰り防止に効果的に適用できます。PVC有孔管、その他の排水管の端末材としても、利用できます。

施工例



道路拡幅工事のコンクリート擁壁



宅地造成工事のブロック積み擁壁



高速道路のもたれ擁壁、コンクリート吹付擁壁

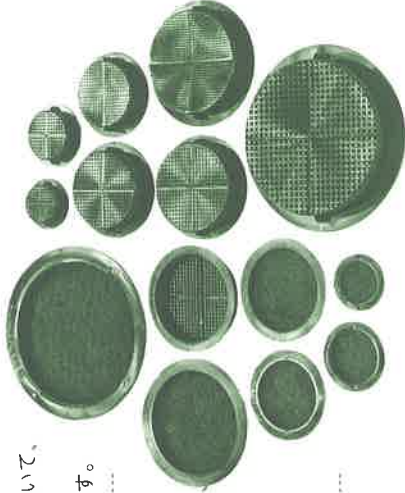


実績表抜粋

八戸市土木部一売市土地区画整理事業擁壁工事（青森県八戸市）
 任宅都市整備公団首都圏都市開発本部一南台地区区擁壁工事（茨城県石岡市）
 取手市北中原土地区画整理組合一北中原造成工事（茨城県取手市）
 茨城県竜ヶ崎土木事務所一街路築造工事（茨城県竜ヶ崎市）
 岡東地方建設局江戸川川工事事務所一松戸第4堤防護上工事（千葉県松戸市）
 八王子市土木部一南多摩開発局一南多摩地区造成工事（八王子市稲城市他）
 八王子市土木部一宇津木町124番地先水路改修工事（東京都八王子市）
 日本道路公団東京第3管理局一中央自動車道路路面補強工事（山梨県大月市）
 滋賀県道路公社一近江大橋道路延長工事（滋賀県草津市）
 任宅都市整備公団関西学研都市開発局一平塚相築造成工事（京都府木津町）
 京都市水道局一錦政川放流築工事（京都市南区）
 生駒市土木部一生駒北中学校工事ブロック擁壁工事（奈良県生駒市）
 近畿地方建設局奈良国道工事事務所一久度改築擁壁工事（奈良県三宅町）
 任宅都市整備公団阪神北神開発事務所一ウツタウツ造成工事（兵庫県三田市）
 任宅都市整備公団生活協同組合一上加茂団地造成工事（兵庫県西宮市）
 広島県住宅生活協同組合一三井不動産（株）一美鈴ヶ丘団地造成工事（広島県神辺町）
 下関市河川課一成子川護岸工事（山口県下関市）
 三井不動産（株）一美鈴ヶ丘団地造成工事（広島県佐伯区）
 香川県三豊土地改良事務所一原宮師場整備事業三豊西部（香川県三野町）
 新日本製鉄（株）一北九州社宅新築工事（北九州市八幡区）
 鹿児島県土木部一新田トンネル工事（鹿児島県肝野郡）

一発施工の水抜きパイプ用フィルター PAT.

NKフィルター



あらゆる擁壁工事において、埋戻作業の合理化に、大変お役に立っています。

豊富なサイズ。

40φから150φまで、あらゆる水抜きパイプに、VUIにも、VPにも、ときには、SUIにもLIPにも、対応します。

8ミリ目合(8型)の別規格品もあります。

NKフィルター 規格表・価格表

(価格は消費税別)

区分	品番	適応孔径 φ/㎜	対応パイプ	梱包入数 個/ケース	標準価格 円/個
NK F	40X	40~44	VU 40 VP 40	200	
	50X	50~57	VU 50	100	
	50F		SU 50 LP 50		
	65X	65~75	VU 65	50	
	65F		SU 75 LP 75		
	75X	77~83	VU 75	50	
	75F		VP 75		
	90X	85~92		50	
	100X	100~107	VU 100	50	
	100F		VP 100		
	150X	146~154	VU 150	適宜	
	150F		VP 150 LP 150		
	40用マット	40~44	—	(100/袋)	
	90用マット	85~92	—	—	
8 型	NK8-50X	50~57	50Fに同じ	300	
	NK8-65X	65~75	65Fに同じ	150	
	NK8-75X	77~83	75Fに同じ	100	

(注) X印……NKフィルター本体のみ
 F印……不織布型透水マット付複合品
 8型……8 ㎜目合の擁壁用透水マット損傷保護用別規格品
 (NKフィルター-8型については別資料をご請求下さい。)



製造発売元

〒540-0011 大阪市中央区農人橋2-1-31

ニ三産業株式会社

TEL 06(6944)1231 FAX 06(6944)1232

URL <http://www.nisan.co.jp>