

# 御 承 認 願

殿

令和 年 月 日



〒540-0011 大阪市中央区農人橋2-1-31  
ニ三産業株式会社  
TEL06 (6944) 1231 FAX06 (6944) 1232  
代表取締役 武藤 彰宏



この度貴事業所の

工事に使用致します

資材として下記資材の指定ご承認願いたく別紙関係書類を添え申請致します。

## 記

製品名

新しい土砂流出防止材  
— 発施工の水抜パイプ用フィルター

PAT

# NKフィルター

添付書類 1. 製品仕様書

2. 規格表

3. 製品仕様図

4. 製品仕様寸法表

5. 製品概要説明書 (パンフレット)

本製品は アスベストを使用しておりません。

# 1. NKフィルター 製品仕様書

## (1) 製造工程フローチャート



## (2) 材料及加工方法

NKフィルターの本体は、ポリエチレン樹脂を使用し黒色顔料（カーボンブラック）を混練、射出成型機（インジェクション）により成型する。透水ワットは、日本土木シートワット協会認定合格品の化学繊維不織布シート状ワットを使用し、打抜プレス機で円形に成型する。前者の四部に後者を挿入セットして製品とする。

## (3) 製品規格

1. 種類、品番、梱包入数、設計価格は別紙規格表の通り。
2. 各品番ごとの規格寸法は別紙仕様図、仕様寸法表通り。

## (4) 検査方法

1. 外觀——全品肉眼にて検査する。
2. 寸法——ノギスを使用し、所要箇所を計測する。

## (5) 品質

1. 外觀——実用上有害な変形、欠落等の欠点がないこと。
2. 寸法——所要の規格寸法に合致していること。
3. 材料特性——それぞれの基準に合致していること。

## 2. NKフィルター規格表

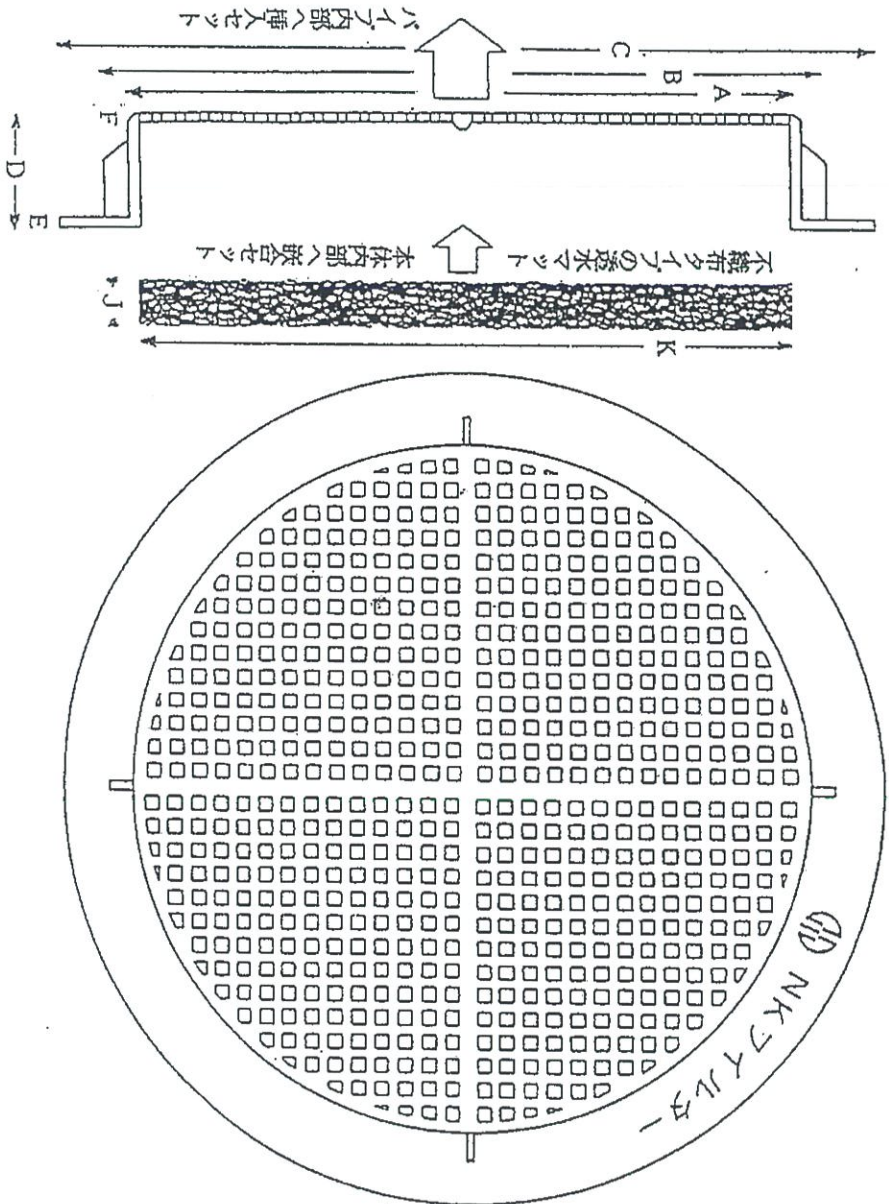
品番	適応口径 (m/m)	梱包入数	対応パイプ
40X	40～44	200	VU40・VP40
50X	50～57	100	VU50・VP50
※50F			SU50・LP50
65X	67～76	50	VU65・VP65
65F			SU65・LP65
75X			VU75・VP75
※75F			
90X	85～92	50	
100X	100～107	50	VU100
※100F			VP100
150X	146～154	適宜	VU150・VP150
150F			LP150

※は代表規格

F印は、不織布タイプの透水ワット付

X印は、本体のみ

### 3. NKフィルター製品仕様図



### 4. NKフィルター製品寸法表

(数値=mm、誤差=±2%)

本体

品番	A	B	C	D	E	F	孔		和径リブ	
							寸法	数	T	W
40	39	44	51	13	1	1.0	1.5×1.5	112	1.0	3.0
50	50	57	63	15	1	1.0	1.5×1.5	196	1.0	3.5
65	66	77	83	18	1	1.5	1.5×1.5	272	1.5	3.5
75	76	84	94	20	1	1.5	1.8×1.8	332	1.5	4.0
90	85	92	100	20	1	1.5	2.0×2.0	332	3.5	3.0
100	99	108	120	20	1	1.5	1.5×1.5	912	1.5	4.0
150	143	155	174	25	2	2.5	3.0×3.0	604	4.0	4.0

透水シート

品番	J	K
40	10	38
50	10	48
65	10	63
75	10	74
90		
100	10	100
150	20	141



# ES-アルファシート試験成績及び証明書

令和 年 月 日

殿

愛知県大府市追分町丁目番地  
株式会社 アルファシート

TEL 0562-46-3353  
FAX 0562-47-2155

品名： ESS-10

出荷月日： 令和 年 月 日

当製品が、二三産業株式会社製NKフアルターFタイプ(不織布透水ネット付複合品)に使用されていることを証明します。

出荷数量：

試験項目	規格	実測値			試験方法		
単位面積質量(g/cm <sup>2</sup> )	550以上	589.0			JIS-L1908		
引張強さ	(N/cm)	24以上	32.5	30.5	31.5	JIS-L1908	
		(N/5cm)	120以上	162.5	152.5		157.5
		(kgf/5cm)	※1 12.3以上	16.6	15.6		16.1
伸び率(%)	30以上	41.8	67.4	54.6	JIS-L1908		
厚さ(mm)	10以上	10.0			JIS-L1908		

備考

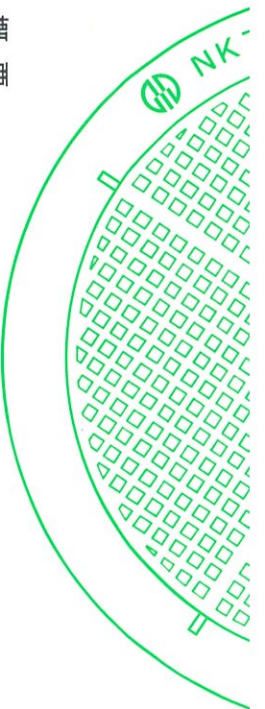
1. 材質 化学繊維

2. 透水係数(cm/s)=5.0 × 10<sup>-1</sup> 以上(水温15°C)

JISA 1218

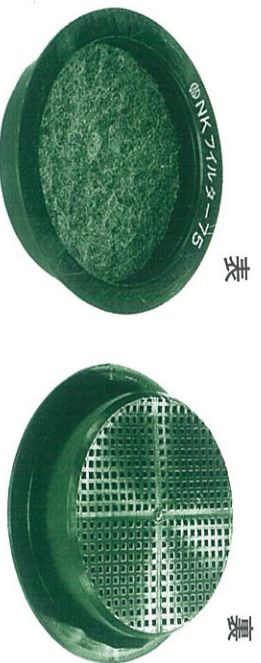
3. ※1については上記の欄の数値を単位変更の為、換算したになります

No.



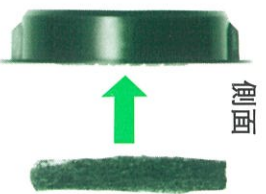
## 概要

擁壁等の耐久性の点から、水抜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は、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、透水ネット或はネット類を150～300<sup>mm</sup>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り、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ファイルターは、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。

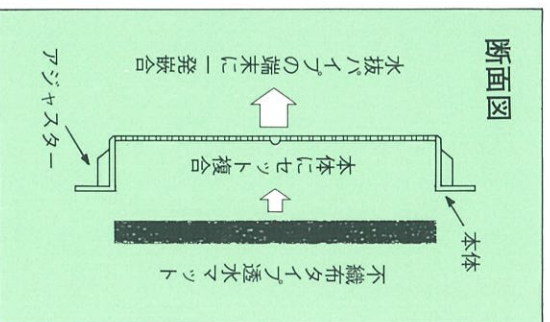


表

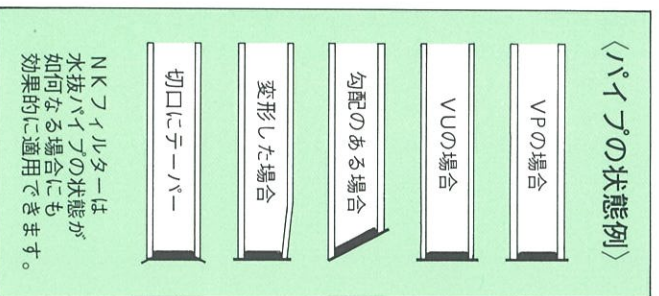
裏



側面



断面図



＜パイプの状態例＞

VPの場合

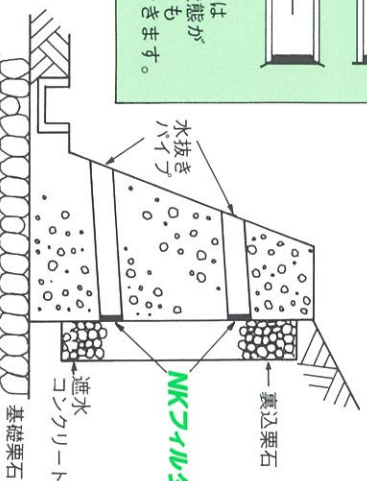
VUの場合

勾配のある場合

変形した場合

切口にテーパ-

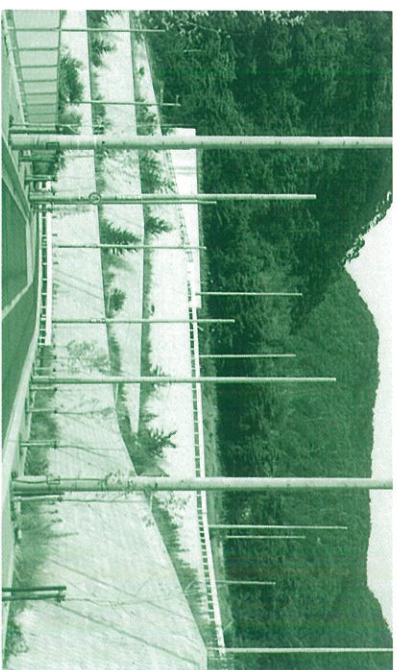
NKファイルターは水抜パイプの状態が如何なる場合にも効果的に適用できます。



＜施工例＞

コンクリート重力擁壁の場合

新しい王砂流出防止材  
一発施工の水抜きパイプ用ファイルター  
**NKファイルター**  
あらゆる擁壁の、あらゆるパイプに対応します。



## 構造

NKファイルターの構造は、カンカン胴型（深さ150<sup>mm</sup>～200<sup>mm</sup>、ツバ幅約100<sup>mm</sup>）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、不織布型透水ネット（厚さ100<sup>mm</sup>）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。

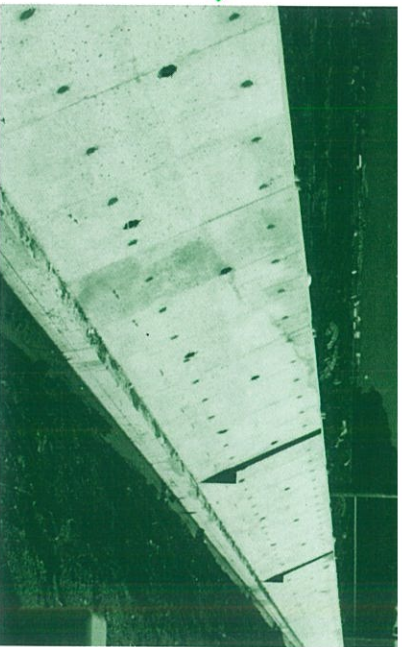
## ◆特徴

- 1. 嵌合するだけ・一発で施工完了・簡便性は無類**  
カンカン胴型の頭部を、パイプの内側へ挿入するだけで透水ネット工事完了。NKファイ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**  
カンカン胴型のツバが堅牢にできており、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VU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、VUパイプ・VPパイプともにフィットします。VPの場合には、捻込む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ます。
- 4. 勾配のある場合や変形した場合にも適応**  
カンカン胴型の本体は、ポリエチレン製で適当な弾性があり、透水ネットは、不織布タイドですので柔軟です。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**  
カンカン胴型天辺部には、約1<sup>mm</sup>角目の穴が無数にあり、透水ネットは10<sup>mm</sup>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、両材料とも土木資材としての耐久性は評価済みのものであります。
- 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、フレキシブルL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。





宅地完成工事のブロック積み擁壁

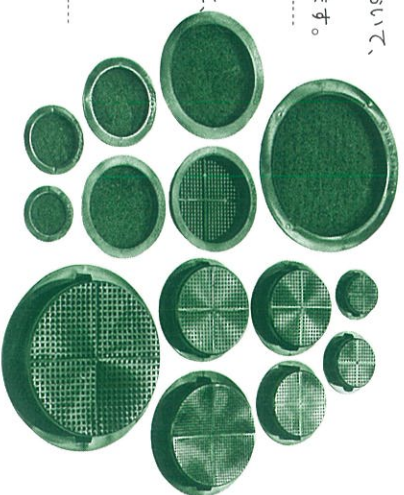
一発施工の水抜きパイプ用フィルター

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、あらゆる水抜パイプに、VUにも、VPにも、ときには、SUにもLP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 箇/ケース	標準価格 円/箇
NKF	40X	40~44	VU 40 VP 40	200	
	50X	50~57	VU 50 VP 50 SU 50 LP 50	100	
	50F				
	65X	65~75	VU 65 VP 65 SU 75 LP 75	50	
	65F				
	75X	77~83	VU 75 VP 75	50	
NK8	75F				
	90X	85~92		50	
	100X	100~107	VU 100 VP 100	50	
	100F				
	150X				
	150F	146~154	VU 150 VP 150 LP 150	適宜	
8型	40用マット	40~44	—	(100/袋)	
	90用マット	85~92	—	—	
	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		

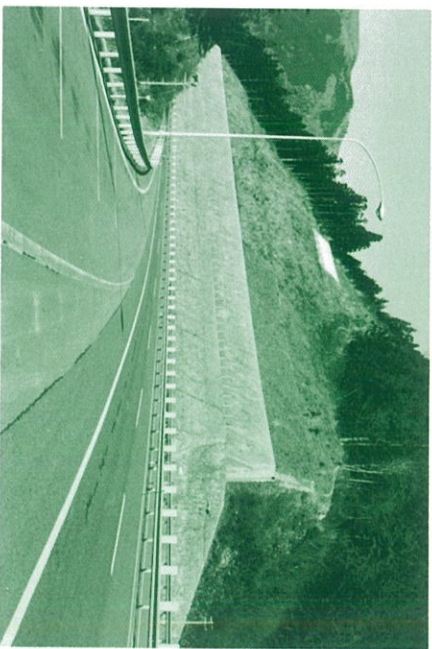
(注) X印……NKフィルター本体のみ

F印……不織布型透水マット付複合品

8型……8mm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。)

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地区画整理事業擁壁工事(青森県八戸市)  
 住宅都市整備公団首都圏都市開発本部一南台地区擁壁工事(茨城県石岡市)  
 取手市北中原土地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)  
 関東地方建設局江戸川工事事務所一松戸第4堤防嵩上工事(千葉県松戸市)  
 住宅都市整備公団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法面補強工事(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)  
 住宅都市整備公団関西学研都市開発局一平城相築造成工事他(京都府木津町)  
 京都市水道局一錦取川放流渠工事(京都市南区)  
 生駒市土木部一生駒北中学校工事(生駒市)  
 近畿地方建設局奈良国道工事事務所一久度改良舗装工事(奈良県三宅町)  
 大阪府岸和田土木事務所一泉佐野打田線土瓦バス工事(大阪府泉佐野市)  
 阪神高速道路公団一東神戸IC擁壁工事(神戸市東灘区)  
 住宅都市整備公団阪神北部開発工事事務所一各塩造成工事(兵庫県西宮市)  
 住宅都市整備公団北摂北神開発工事事務所一ラックイタウン造成工事(兵庫県三田市)  
 広島県住宅生活協同組合一上加茂団地造成工事(広島県神辺町)  
 三井不動産(株)一美鈴ヶ丘団地造成工事(広島県佐伯区)  
 香川県河川課一成子川護岸工事(山口県下関市)  
 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(鹿児島県肝付郡)

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>