

# 御 承 認 願

殿

令和 年 月 日



〒540-0011 大阪市中央区農人橋2-1-31

三三産業株式会社

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** 一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

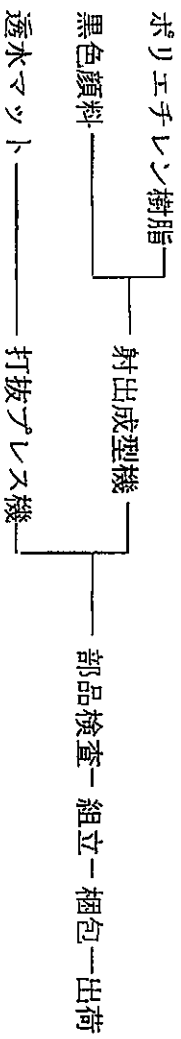
4. 製品仕様寸法表

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。前者の凹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

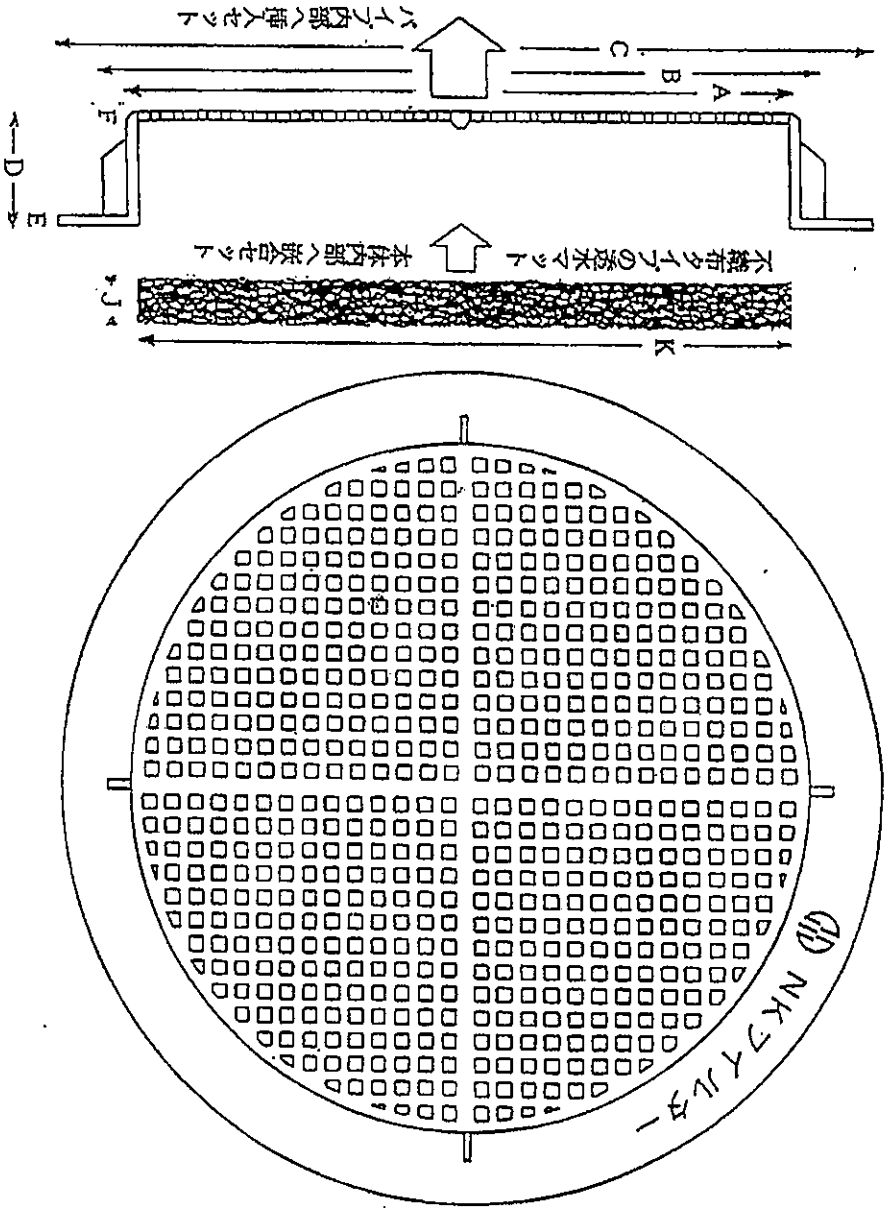
1. 外觀——実用上有害な変形、欠落等の欠点がないこと。
2. 寸法——所要の規格寸法に合致していること。
3. 材料特性——それぞれの基準に合致していること。

## 2. NKフィルター規格表

品番	適応口径 (mm)	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	77~83	50	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=°/m、誤差=±2%)

本体

品番	A	B	C	D	E	F	孔		規格サイズ	
							寸法	数	T	W
40	39	44	51	13	1	1.0	1.5x1.5	112	1.0	3.0
50	50	57	63	15	1	1.0	1.5x1.5	196	1.0	3.5
65	66	77	83	18	1	1.5	1.5x1.5	272	1.5	3.5
75	76	84	94	20	1	1.5	1.8x1.8	332	1.5	4.0
90	85	92	100	20	1	1.5	2.0x2.0	332	3.5	3.0
100	99	108	120	20	1	1.5	1.5x1.5	912	1.5	4.0
150	143	155	174	25	2	2.5	3.0x3.0	604	4.0	4.0

透水マット

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

# サンドマット試験成績表

年 月 日

殿

共 英 産 業 株 式 有 限 公 司  
 大 阪 市 北 区 鶴 島 2-1-317F  
 TEL 06-63431923



品 名 : SS-20

当製品が、二三産業株式会社製NKフイルターFタイプ(不織布透水マット付複合品)に使用されている事を証明します。

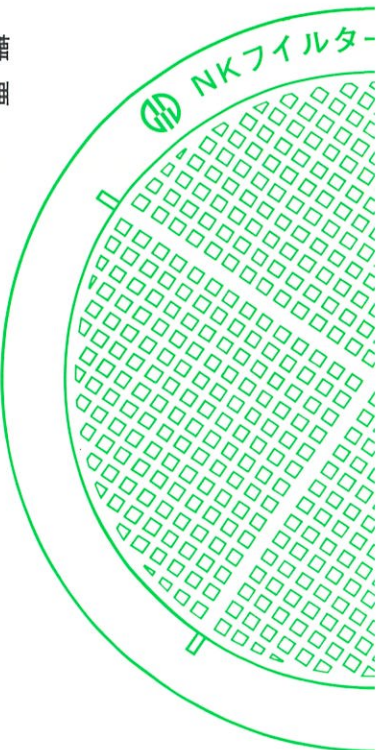
試 験 項 目	規 格	実 測 値
厚 さ	20以上	20.6
密 度	0.055±10%	0.057
		タテ
		ヨコ
引 張 強 度	N/5cm(Kg/5cm)	332 (33.9)
伸 び 率	%	33.7
	JIS-L1085に準ずる	引張速度:30±2cm/min

備 考

- 1.材質 化学合成繊維不織布
- 2.透水係数 (K) = 2.71 × 10<sup>-1</sup> (cm/sec)
- 3.厚さ JIS-L1085 A法に準ずる





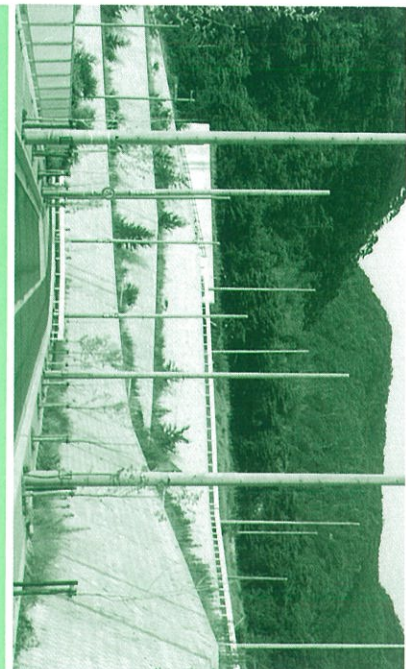
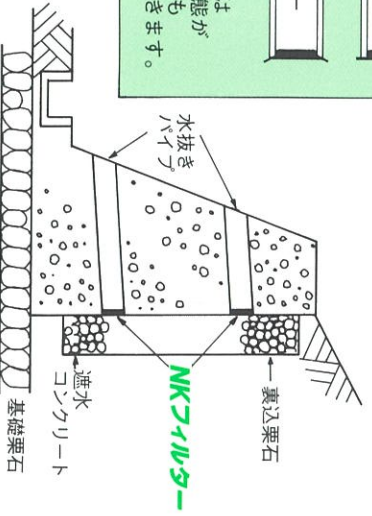
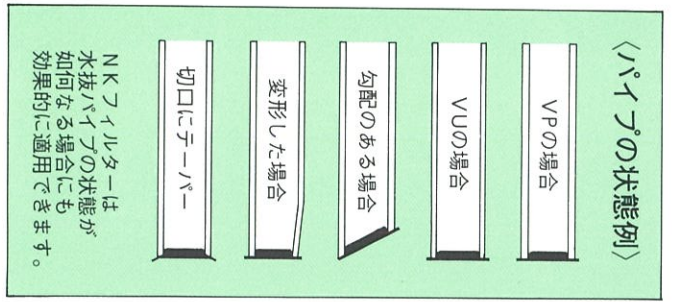
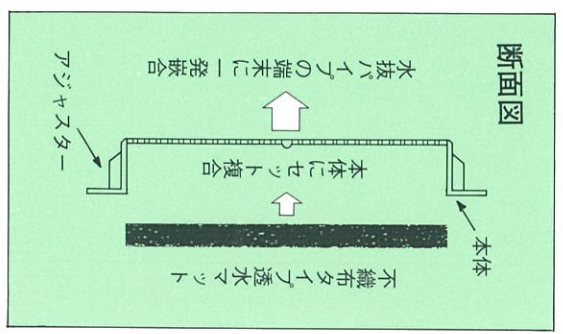
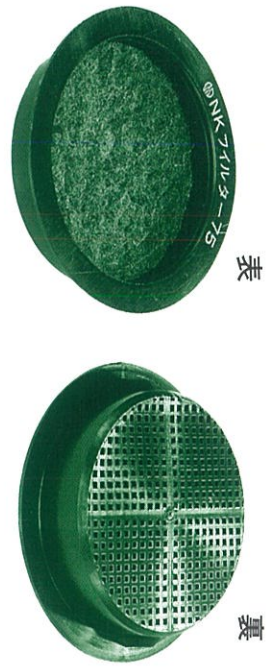


実用新案登録済  
**新しい土砂流出防止材**  
**NKフィルター**  
 あらゆる擁壁の、あらゆるパイプに対応します。

PAT.

一発施工の水抜きパイプ用フィルター

**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、いきなり埋戻しを行う場合も多くなっており、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、透水ワット或はネット類を150～300 $\mu$ m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。



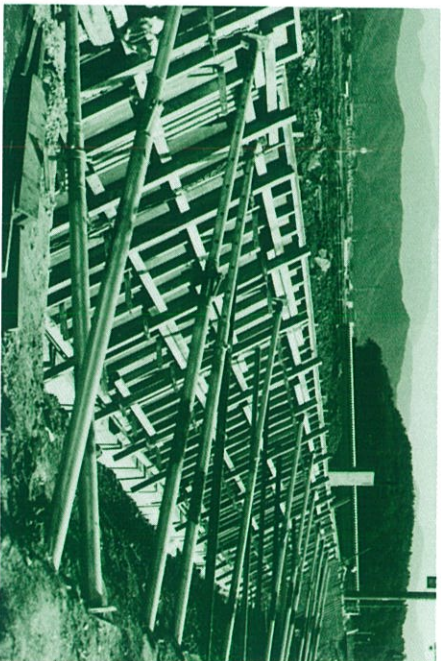
**構造**  
 NKフィルターの構造は、カンカン帽型（深さ15%～20%、ツバ幅約10 $\mu$ m）に射出成型したポリエチレン製ネット本体と、その凹部に、不織布型透水ワット（厚さ10 $\mu$ m）を挿入複合した、二重構造で強靱な、水抜パイプ用透水材です。施工性、経済性にすぐれ、サイズ調整のための突起アジヤスターがあることも、大きな特徴であって、効用を更に高め、適用範囲を広げるのに貢献しています。

- ◆ **特徴**
1. 嵌合するだけ・一発で施工完了・簡便性は無類  
 カンカン帽型の頸部を、パイプの内側へ挿入するだけで透水ワット工事完了。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ヤスターの考察があるので、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、アジヤ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応  
 カンカン帽型の本体は、ポリエチレン製で適当な弾性があり、透水ワットは、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1 $\mu$ m角目の穴が無数にあり、透水ワットは10 $\mu$ m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

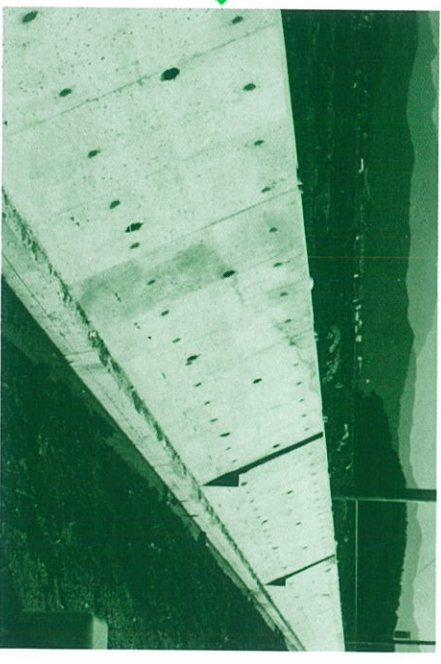
**用途**  
 コンクリート擁壁、ブロック積或いは石積擁壁、フレキシブルL型コンクリート擁壁、コンクリート吹付工事、等の、全ての水抜パイプの目詰り防止に効果的に適用できます。PVC有孔管、その他の排水管の端素材としても、利用できます。



## 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



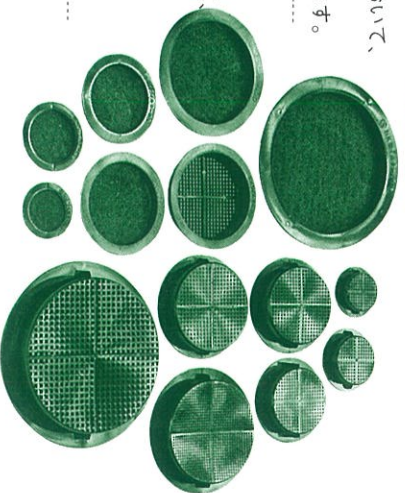
## 一発施工の水抜きパイプ用フィルター

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LPI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 mm	対応パイプ	梱包人数 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 L P 50	100	
	50F				
	65X	65~75	VU 65 VP 65 SU 75 L P 75	50	
	65F				
	75X	77~83	VU 75 VP 75	50	
	75F				
	90X	85~92		50	
8型	100X	100~107	VU 100 VP 100	50	
	100F				
	150X	146~154	VU 150 VP 150 L P 150	適宜	
	150F				
	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

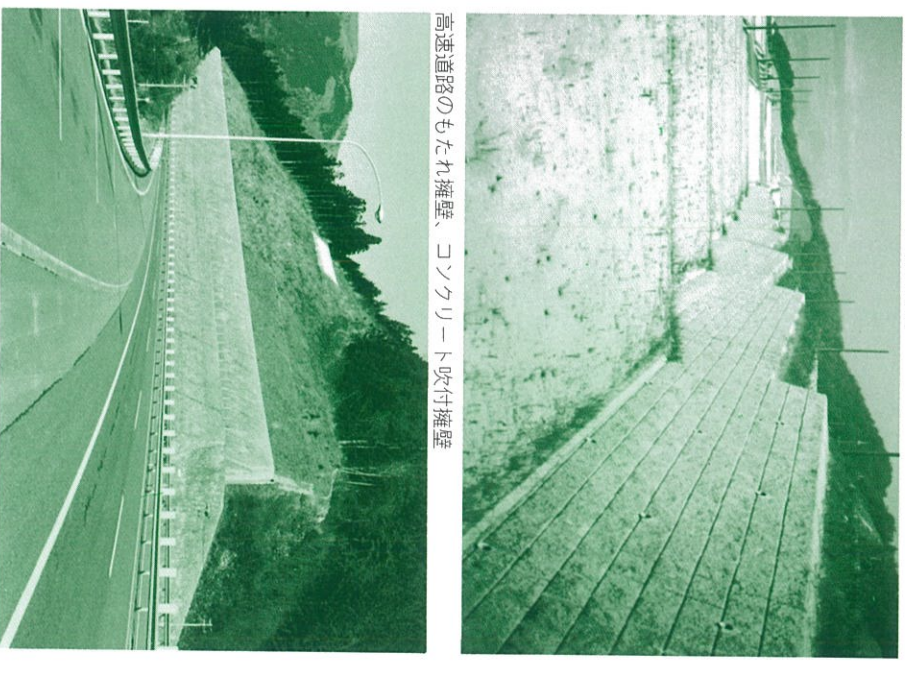
F印……不織布型透水マット付複合品

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。)

## 実績表抜粋

八戸市土木部—売市土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—南台地区擁壁工事(茨城県石岡市)  
取手市北中原土地区画整理組合—北中原造成工事(茨城県取手市)  
茨城県竜ヶ崎土木事務所—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—校戸第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—南多摩地区造成工事(八王子市稲城市他)  
八王子市土木部—手津木町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—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—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—平塚相築造成工事他(京都府木津町)  
京都市水道局—鶴取川放流渠工事(京都市南区)  
生駒市土木部—生駒北中学校工事マッコウ擁壁工事(奈良県生駒市)  
近畿地方建設局奈良国道工事事務所—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—泉佐野打田線土丸バイパス工事(大阪府岸和田市)  
阪神高速道路公団—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事務所—カクヤオタウン造成工事(兵庫県三田市)  
三井不動産(株)—成子川護岸工事(山口県下関市)  
下関市河川課—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—泉宮園地造成工事(香川県三豊市)  
新日本製鉄(株)—北九州社宅新築工事(北九州市八幡区)  
鹿児島県土木部—新田トンネル工事(鹿児島県伊佐市)



高速道路のむたれ擁壁、コンクリート吹付擁壁

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>