

住環境のトータルサプライヤーへ

WA
環

イノアック住環境 広報誌
Published by
INOAC Housing & Construction Materials

-Circle-

vol. 13

2023 October

特集:01

採用事例紹介

こんなところに
イノ住製品!

特集:02

そのご質問、ズバリ!!
お答えします





特集1
採用事例紹介
ここに
住
製品！

岐阜県付知峡で 一般用ポリエチレン管が活躍しています

「清流の国ぎふ」と謳われ、豊かな緑や水源を擁する岐阜県。その東濃地域にある中津川の付知峡は「岐阜県名水50選」にも選出され、春は新緑、夏はキャンプ、秋は紅葉、と四季折々に楽しむことができる渓谷です。透き通った清流が白糸のように岩肌を流れる観音滝や、エメラルドブルーの滝壺へダイナミックに流れ込む不動滝など、マイナスイオンに溢れ、目にも楽しい遊歩道の散策は、訪れる人たちを癒します。そんな澄み切った水が自慢の付知峡で、当社の一般用ポリエチレン管が採用されています。



27年たった今も、劣化せずに現役で使用されている 『一般用ポリエチレン管』

何十年経っても、変わらず清らかな水が流れるポリエチレン管

ポリエチレン管が滝壺から清流まで、遊歩道に沿って斜面下まで敷設されています。全長860mにわたる起伏の激しい山道にも高い柔軟性で追従し、留めることなく水を運びます。



管外面の表示例

一般用ポリエチレン管(JIS K 6761)

製品名	呼び径	材料製造業者の略号	材料種類名
アイポリー	13 15 10 X	INOAC	PE50

製造年 製造月

1996年 3月

Seino
Inoac = 大野工場
Ono

1996年3月に製造された製品ということが分かります。27年経過した現在も現役で使用されています。

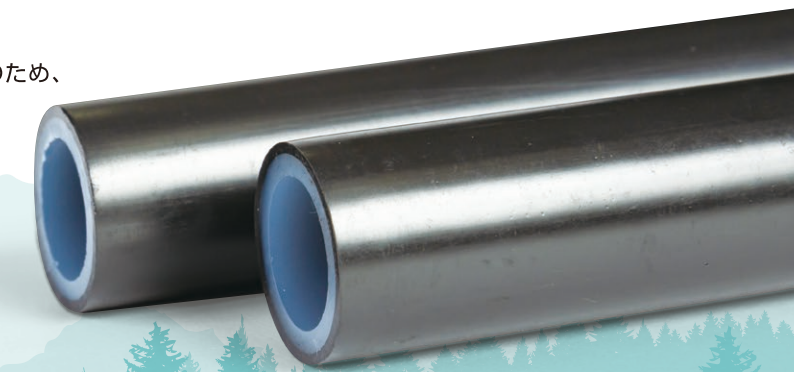
腐食もなく、印字もハッキリ！

塩ビ管や金属管を雨風にさらされるような屋外で一定期間使用すると、割れや錆が生じますが、ポリエチレン管は腐食もなく印字もはっきり確認することができています。

※ 屋外露出配管も可能な、ポリエチレンパイプシリーズとは？

水道用をはじめ、土木・農業・水産・工業用などラインナップも多様です。日々の生活に加え、地震・災害発生時も安全、高耐久、長寿命、省エネ、環境に配慮した製品で、「安心な暮らし」を提供します。

- 耐震性** 柔軟性のあるポリエチレン管のため、**地盤沈下や地震等に対して柔軟に追従**します。
- 柔軟性** ポリエチレン管は軽量で可とう性があるため、**取扱いが容易であり、直管による生曲げ配管が可能**です。
- 安全性** 化学的に安定した原料を使用したポリエチレン管のため、**土壌に対しても腐食の恐れがありません**。
- 環境配慮** 環境に優しいポリエチレン樹脂を原料としており、**リサイクルも可能**です。
- 設置性** **屋外露出配管も可能**です。
(但し、配管の敷設状況、条件によります。)



※写真は水道用ポリエチレン二層管です。

U-ポリパイ

地熱は地中熱と違うのですか？

地熱は地下およそ1,000m以上の深いところの熱を利用して発電を行うシステムのことで、**地中熱は地下およそ100～200mくらいの比較的浅い地中の熱を利用して空調や給湯、融雪などを行うシステムのことです。**当社のU-ポリパイは地中熱を利用し、様々な公共施設に採用されています。

ブロードパイプ

老朽化した配管の腐食や劣化、凍結による管の破裂に悩んでいます。

当社ブロードパイプがお役に立てます。**高密度ポリエチレン(PE100)という「腐食」「紫外線劣化」に強い材料を使用しているため、長期に渡って健全な管路を維持します。**また冬場に管が凍結しても破裂する事ありません。

ブロードパイプ

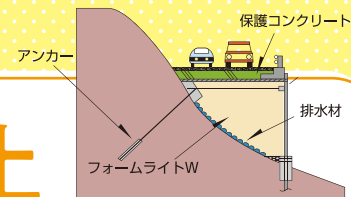
従来配管に比べ**高密度ポリエチレン管の優位性は理解していますが、その他にどのような配管がありますか？**

ブロードパイプは配管として高温水配管、ブライン配管、凍結防止配管、傷防止配管などにご使用いただいている複合管(断熱材付き)として多くのお客様に採用頂いております。最近特に採用サイズが大きくなっており**断熱材無しの配管ですと最大OD1,400mmまでの配管の供給が可能です。**

盛土

現場発泡ウレタンの材料物性はどのようなものですか？

軽量盛土材料としての**軽量性を確保しながら、十分な強度特性、難燃性、耐火性を有しています。**また、当社は現場条件に合わせ様々な強度のウレタンを取り揃えています。



架橋ポリエチレン管の2つのJIS規格である**JIS K 6769とJIS K 6787の違いは何ですか？**

JIS K 6769「架橋ポリエチレン管」は、1991年に温度95℃以下の水に使用する規格として制定された**“給水給湯用”**としての位置づけがあります。これに対し、**JIS K 6787「水道用架橋ポリエチレン管」**は、1997年に0.75MPa以下の水に使用する規格として制定された**“水道用”**としての位置づけがあります。2つの規格は、寸法、性能ともに一部で異なります。

オユポリ

特集2

そのご質問、スバリ!! 答えします

製品Ver.

ご愛顧いただいている製品のちょっと気になる「あのこと」「このこと」
今回はよくいただくお問い合わせをピックアップしてお答えします

アイポリーHP

太陽熱温水器配管に適している製品はありますか？

アイポリーHPとオユポリチューブUPがございます。特にアイポリーHPはサイズは10mmのみしかご用意がありませんが、信号線と2層管が一体になっている製品となっています。



架橋ポリエチレン管は**保温材をつければ、日が当たる屋外に配管しても問題ありませんか？**

架橋ポリエチレン管は紫外線に当たると劣化するため、紫外線暴露する場合は高耐候保温材を被せ、**適切な遮光処置を行う必要があります。**当社には架橋ポリエチレン管自体に耐候性を付したオユポリチューブUPがございますので是非ご検討ください！

オユポリチューブUP

保温材

保温材を使用した際はどのくらいの時間で結露・凍結しますか？

使用条件により異なります。下記のご使用条件をお教え頂ければ、凍結までの時間を計算しご連絡致します。

- ・使用する配管種類、配管サイズ(「鋼管の20A」など)
- ・使用する保温材の品番
(LT、LCなどの種類とサイズ、厚みがわかればOK)
- ・使用環境の外気温
- ・管内の初期温度

お問い合わせは下記のメールアドレスまでご連絡ください。
jyuhp@inoac.co.jp



保温材

高耐候 ライトチューブ

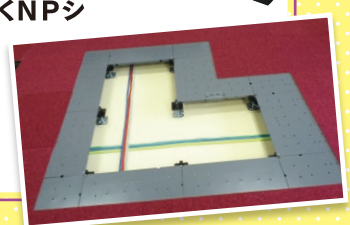
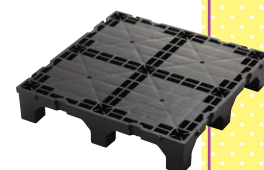
ライトチューブ、ライトカバーは屋外での配管保温に適していますか？

表皮はポリエチレンのため**耐候性の仕様になっておりませんので遮光テープを施す必要があります。**当社には**耐候性ライトチューブ**という屋外用の配管保温材がございますので是非ご検討ください！

NeoFOSPA NPシリーズ

NeoFOSPAの購入を検討していますが、設置すると歩行感は変わりますか？また、積載荷重計算を行って頂くことは可能ですか？

パネル本体は、スチール+モルタル充填タイプのため**舗装道を歩いているのと変わりなく歩行感が良い**です。また、**積載荷重計算についてはNeoFOSPAだけでなくNPシリーズも行うことが可能**なので、最寄りの営業所までお問い合わせください。



Special Topics

公共工事等における新技術活用システムNETIS に登録されている当社の技術をご紹介します！



NETIS(New Technology Information System)とは
国土交通省が運用する新技術の活用を促進するためのデータベースです。
イノアック住環境の技術は公共工事等における新技術活用システムに登録されており、これにより公共工事
等において積極的に活用されることが期待できます。また特に優れた技術と認められると「有用な新技術」と
して取り扱われ、評価内容から「推奨技術」「準推奨技術」「評価促進技術」「活用促進技術」に分類されます。

落石発生源PUR工法 NETIS登録番号 CB-230010

2023年度
新規登録技術

本技術は、落石発生源であるガレ場等において、落石を防止する落石予防工として開発した
落石発生源PUR工法という技術です。転石群
の空隙を軽量の硬質ウレタンを充填すること
により、個別の岩が回転する要因を抑制する
ことで、落石発生源の対策とします。

落石発生源対策

現場発泡ウレタンを用いた工法

フォームライトW

落石発生源 PUR 工法
Polyurethane Method in Rockfall In-situ Place
現場発泡ウレタンを用いた不安定転石群に対する新しい発生源対策工法



橋梁用ポリエチレン排水工法 NETIS登録番号 CB-170023

橋梁の排水管路に、耐震性、耐腐食性、
耐凍結破壊性などに優れた高密度ポリ
エチレン管を使用することで、橋梁排水
管路の長寿命化を図ることができます。

インフラソリューションシリーズ



アイポリーアクアフロート工法 NETIS登録番号 CBK-170002

耐久性・施工性に優れた樹脂(PE)製品
で、水上に設置される、浮棧橋(ポンツ
ン)やイクス等の浮体構造物が構築でき
ます。



フォームライトW(R-PUR工法) 技術の位置付け: 準推奨技術・活用促進技術 NETIS登録番号 QS-990001-VE ※2017年公開終了

フォームライトWは、現場発泡
ウレタン超軽量盛土(R-PUR)
工法用に開発されたノンフロ
ン材料で、2液の原料を現場発
泡させることにより、軽量で現
場形状に追従した盛土体を現
場で形成することができる工法
です。

R-PUR 工法 フォームライトW 現場発泡ウレタン超軽量盛土工法



ウレタン・フロート工法 NETIS登録番号 CBK-100002 ※2016年公開終了

浮棧橋(ポンツーン)の耐用年数
はおよそ50年程度であり、老朽化
した浮棧橋はコンクリート躯体に
クラックが生じることや、鋼製浮
棧橋で腐食することにより、その
隙間から浸水している場合があり
ます。フォームライトTFW-40(現場
発泡ウレタン)を充填すること
によって、浸水による沈没を防ぎ、
構造物の延命化が図れる工法
です。

R-PUR 工法 フォームライトW 維持補修・補強工法 現場発泡ウレタンを用いた工法



●弊社WEBサイトにNETIS登録技術に関する製品カタログがありますので、一度ご覧ください。

イノアック住環境WEBサイト <https://www.inoac-juukan.co.jp/product/product?pageid=1110106>

NETIS <https://www.netis.mlit.go.jp/NETIS>

Pickup News

5/3-4

長洲町金魚祭りにキャラクタースポンジを製作しました！

熊本県玉名郡長洲町で4年ぶりとなる「金魚まつり」が開催されました。
長洲町は金魚の町として知られており、当社はSDGs活動の取り組みとして、長洲町マスコットキャラクター「ふれ
きんちゃん」スポンジを制作しました。



9/7-9

大阪管工機材展2023へ出展

大阪管工機材商業協同組合様主催による大阪管工機材展に参加しました。
人々の快適な暮らしを守り、都市・産業基盤を支えている管工機材・設備機器
の役割を目的とし、様々な企業と交流を深めることができました。

〈展示アイテム〉

- 地中熱交換パイプ
- ブロードパイプ
- オユボリスマートコルゲート
- オユボリチューブUP
- 音消しカバー II
- ドレンホースLIGHT II
- T-FIT



HPに公開されている動画が充実してきました！

現在当社HPに掲載されている動画が段々と充実して参りました。これからもお
客様にとって有益な動画を公開する予定ですので、お楽しみにお待ちください！！



動画はこちら

<https://www.inoac-juukan.co.jp/video.html>



広報スタッフの 一言

- **スタッフK** 質問集の中に「今まで気になっていただけれど知らなかった！」といった質問はありましたか？ この内容以外にも気になる
こと・確認したいことがあればいつでも営業マンや代表電話等にお気軽にお問い合わせください！お待ちしております！
- **スタッフW** コロナも5類に引き下がり、お出かけする機会が増えましたね！観光地に行くと、つついパイプの印字を見えています。
這いつくばって地面でパイプを見ている人がいたら、それはワタシです。怪しい者ではありません。愛です。

新製品

コルゲート管付き 給水・給湯用
架橋ポリエチレン管 (低巻きぐせタイプ)

オユポリ スマート コルゲート

コルゲート管
(ポリエチレン)

架橋ポリエチレン管
(低巻きぐせタイプ)

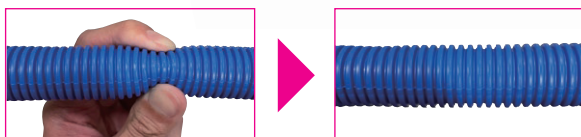
傷に強く伸縮が容易。

継手接続時に収縮されたコルゲート管は
手を離すと元に戻ります。

1 従来品より **巻きぐせが少ない** ため、取り回しがラクで施工性が向上

2 パイプの寸法は **JIS K 6769**
架橋ポリエチレン管PN15と同じ

3 **業界トップクラスで
被覆材が柔らかい** ため、施工性が向上



● 従来品との巻きぐせ比較



● **使用継手** オユポリスマートコルゲートのパイプは、JIS K 6769 規格品です。継手は左記規格の適合品をご使用ください。

項 目	単 位	物 性	判 定	試験方法
引 張 降 伏 強 さ	MPa	16.0以上	合格	JIS K 6769 JIS K 6787
耐 圧 性	—	漏れその他欠点ないこと	合格	
熱間内圧クリープ試験	—	漏れその他欠点ないこと	合格	
浸 出 性	—	浸出物規格内であること	合格	
耐 塩 素 水 性	—	水泡発生がないこと	合格	
ゲ ル 分 率	%	65以上	合格	

● **サイズバリエーション**

呼び径	品 番	架橋ポリエチレン管 (低巻きぐせタイプ)			コルゲート管			長さ	設計価格
		外径	内径	厚さ	外径	厚さ	色		
13	XLKS-13-50-BU	17.0mm	12.8mm	2.1mm	24mm	0.25mm	ブルー	50m	37,500円
	XLKS-13-50-PK						ピンク		
16	XLKS-16-50-BU	21.5mm	16.2mm	2.65mm	30mm	0.35mm	ブルー	50m	50,000円
	XLKS-16-50-PK						ピンク		
20	XLKS-20K-30-BU	27.0mm	20.5mm	3.25mm	38mm	0.35mm	ブルー	30m	45,000円
	XLKS-20K-30-PK						ピンク		