

空調配管用高性能ポリエチレン管

クウチョウハイパーCHが

NETIS (新技術情報提供システム) に登録されました。

新技術名称:空調配管用高性能ポリエチレン管・継手

登録番号:KK-170023-A

これまで以上に公共物件の
空調設備工事に
施工省力化で貢献します。



耐久性・耐食性に優れたポリエチレン管が 冷温水用途にも使用可能となりました。

冷温水管

クウチョウハイパーCH



イエローグリーンも
受注生産で対応可能。



誤接続防止に貢献します!!

優れた
耐久性・
耐食性

経年劣化による
内面の腐食と漏水の
心配がありません。

腐食しない

なめらかなため
汚れが着きにくい
クウチョウハイパーCH

腐食による減肉

サビや汚れ

従来の配管内

施工の
省力化

軽量でスピーディーな施工が可能。
(100Aで重量はSGPの約1/3)

管と継手の接合は信頼のEF接合
(ねじ切りや溶接の作業は不要)

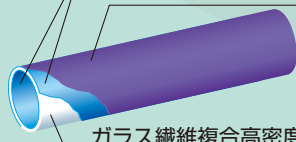


●EFソケットの施工

管・継手の構造

特殊高性能ポリエチレン:60℃対応

バリア層:酸素透過抑制



ガラス繊維複合高密度ポリエチレン:低伸縮

高温(60℃以下)で
使用できます。
(1.0MPa以下)



防火区画貫通は
フィブロックを
巻きつけるだけの
簡単施工!



熱膨張性耐火シート フィブロックの使用で
防火区画貫通が可能になりました。
保温材の上から巻きつけます。



NETISとは

(新技術情報提供システム)
~New Technology Information System~

国土交通省が運用している新技術に係る情報を、共有及び提供するためのデータベースです。平成10年度より運用を開始し、平成13年度よりインターネットで一般にも公開。有用な新技術の情報を誰でも容易に入手することが可能です。

公共工事等における新技術活用システム



Point
1

民間事業者等により開発された有用な新技術を公共工事等において積極的に活用していくためのシステムです。

Point
2

新技術情報提供システム(NETIS)を中核とする新技術情報の収集と共有化、直轄工事等での活用導入の手続き、効果の検証・評価、さらなる改良と技術開発という一連の流れを体系化したものです。

新技術の峻別による有用な新技術の活用促進と技術のスパイラルアップを目的として、事後評価に重点をおいた『公共工事等における新技術活用システム』として本格運用しています。

国立大学法人 金沢大学附属中央図書館に 新技術のクウチョウハイパーCHが採用されました

2017年 金沢大学施設部 ご担当者様よりお声をいただきました



クウチョウハイパーCH採用の経緯

(設備工事ご担当者様)

ボイラー廃止に伴う熱源機器更新工事において、既設管(SGP)の状況を調べてみると、かなりの錆と漏水が確認されました。このままでは機器の運転に支障が生じると判断し、熱源機器の更新に併せて配管リニューアルを行うことにしました。文部科学省の通達により、『インフラの長寿命化』と『中長期的な維持管理等に係わるトータルコストの縮減』が求められており、その目的に見合った『新技術の導入』が推奨されている

ため、管路全体がポリエチレン製で錆びることがなく、融着接合で漏水の心配のない『クウチョウハイパーCH』を選びました。また、SGPの場合、施工時のネジ切りによる鉄粉が、機器故障の原因となることがあり、メンテナンス面でも『クウチョウハイパーCH』を信頼しています。施工面についても、鋼管に比べて遥かに軽量となっていることや、ネジ切りなど加工の手間を省けていることから、施工効率アップにつながったと報告を受けています。



既設配管が入り組む場所でのクウチョウハイパーCH配管(保温前)

ポイント

①長寿命化

- ▶樹脂管の耐食性
- ▶メンテナンス面での信頼(鋼管特有の機器故障リスク低減)

②施工省力化

- ▶軽量なので施工効率が良い
- ▶ねじ切り等の現場加工が不要
- ▶現場への搬入が容易(定尺での搬入と施工)

施工者へのメリット

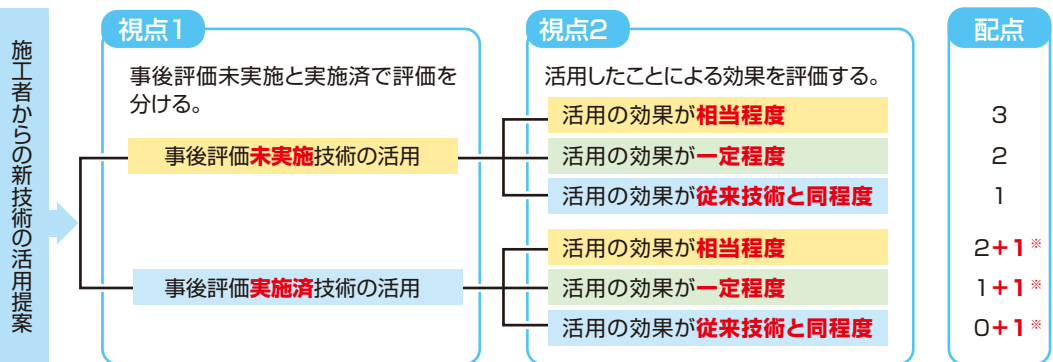
新技術を活用すると、その効果に応じて工事成績評定での加点の対象となります。

工事成績評定への加点について

※平成25年4月現在

主任技術評価官で最大3点の加算
よって、実加点は
3×40%=最大1.2点
となります。

★配点は、提案を行った地方整備局等によって異なりますので、詳細については地方整備局等の申請・相談窓口までお問い合わせください。



※「[有用とされる技術]を用いた場合は+1点

クウチョウハイパーCHの品揃え

品名	呼び径	20	25	50	75	100	150	200
直管				●	●	●	●	●
EF受口付直管					●	●	●	●
EFソケット				●	●	●	●	●
EF片受レデューサ					● x50	● x75	● x100	● x150
レデューサ			● x20,25	● x50	● x75	● x100	● x150	● x150
EFチーズ			● x20,25,50	● x20,25,50,75	● x50,75,100			
EF片受チーズ							● x75,100,150	● x75,100,150,200
SPチーズ							● x75,100,150	● x75,100,150,200
フランジ付EF片受チーズ(JIS10K) F形							● x75,100	● x75,100
SPフランジ付チーズ(JIS10K) F形					● x75	● x75,100	● x75,100	● x75,100
フランジ付EFチーズ(JIS10K) F形					● x75	● x75,100		
EF90°エルボ				●	●	●		
EF45°エルボ				●				
ショートバンド45°					●	●	●	
ショートバンド90°					●		●	●
EFキャップ				●	●			
SPキャップ						●	●	
フランジ短管(JIS 10K) F形				●	●	●	●	●
EFフランジ短管(JIS 10K) F形					●	●	●	●
EFスクリージョイント オネジソケット	●	●	●					
EFスクリージョイント メネジソケット	●	●	●					

クウチョウハイパーCHの注意事項

⚠️ 注意 設計上の注意事項

クウチョウハイパーCHを水道配管、給湯配管、消火配管の用途に使用しないでください。

●使用水圧について

最高許容圧力は1.0MPaです。その圧力以下でご使用ください。

●使用温度について

使用温度は60℃以下でご使用ください。

●埋設配管には使用しないでください

⚠️ 注意 施工上の注意事項

●防水塗膜および基礎貫通部のコーキングについて

防水塗膜においては、水溶性(エマルジョン系)の製品の中から、プライマーも含め樹脂材料を侵す有機溶剤が含まれていないことを防水材メーカーにご確認の上、ご使用ください。

●酸素侵入について

クウチョウハイパーCHからの酸素侵入は抑制していますが、補給水などからの酸素供給が考えられます。冷温水システムの金属部の腐食については、必要に応じて対策をご検討ください。

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

東北支店

設備システム営業所 022(217)0608

東日本支店 建築営業部

東京設備システム営業所 03(5521)0641
関東設備システム営業所 048(646)0160
横浜営業所 045(311)9115
静岡営業所 054(275)0720
甲信営業所 0263(38)1220
東関東営業所 043(204)5070

中部支店

設備システム営業所 052(307)6806

西日本支店

近畿設備システム営業所 06(6365)4503
中国設備システム営業所 082(224)6251
北陸営業所 076(231)4245
京滋営業所 075(662)3418
四国営業所 0897(57)9125

九州支店

設備システム営業所 092(271)1314

積水化学北海道(株)

建築・ストック営業部 011(737)6330

お客様相談室

【東京】03(5521)0505 【大阪】06(6365)4133

Esrontimes on the Web

<https://www.eslontimes.com>



クウチョウハイパーCHの製品情報はコチラ!

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2018年 3月 初 版

クウチョウハイパーCH
NETIS登録告知パンフレット

積水化学工業株式会社
建築システム事業部

ツールコード

No. 05374

2018. 3. 3TH TX