



GOOD DESIGN AWARD 2021年度受賞



コルゲート管付架橋ポリエチレン管 低巻きぐせタイプ

コルゲートイージーカポリが グッドデザイン賞を受賞しました。

さらに!

「私の選んだ一品」※に選出されました!

※グッドデザイン賞審査委員が選ぶ、個人的なお気に入りや気になるデザイン全約70点を紹介する企画。



【審査委員の評価コメント】

給水給湯配管でその保護・保温・結露防止のために使用される、コルゲート管を外装した架橋ポリエチレン管。建築現場において、最終的には基礎や下地に埋設される設備資材でありながら、そこへ込めた開発者の緻密な開発は、施工性・機能性・耐久性・運搬性・コストパフォーマンス、どれをとっても建築現場にとっては優れたデザインと言える。発泡被覆が外装された他社の管に比べ、現場での臨機応変なカットが容易且つ設置時の傷に強く、伸縮性に優れ、保管中の巻きグセが少なく、内部樹脂管の包装状態からの出し入れもし易いなど、容易で確実な施工が可能。その特性を生み出すべく製造工程を工夫しながらも、広い一般普及のためコストを抑える努力を怠らない点も、このような建築資材にあっては高く評価出来る。こういった必要不可欠でありながら普段目の当たりにし難い優れた建設資材が、今日の日本の高い建築技術を支えていると実感するプロダクト。

受賞の詳細はグッドデザイン賞受賞対象ページをご覧ください。



お客様からもご好評の声をいただいています!



破れにくくてすごいと思いました!
これならヘッダー周りなどもきれいに仕上がるので安心です!

(有) 滝川水道 滝川様

コルゲート管の伸縮性は、固くなく柔らかすぎない、想像以上に扱いやすいものでした!

佐々木設備 佐々木様

傷やめくれが発生しないし、パイプがしなやかなのでスルスル配管でき、作業が非常に楽でした!

(株) ライフレッシュイワタ 岩田様

障害物を気にせず施工できるので、精神的な負担がかなり軽減されました。施工スピードも早くなります!

ハウスリフォーム 藤野様

※個人の感想であり、効果の感じ方は使用条件等により異なります。

キズに強く伸縮が簡単なコルゲート管付架橋ポリエチレン管が新登場! 巻きぐせが少なく取り回しラクラク!

キズに強く
柔らかい

NEW
コルゲート管

伸縮が簡単

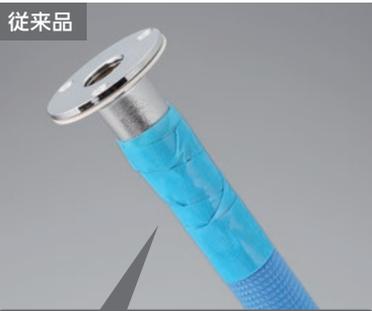


架橋ポリエチレン管
低巻きぐせタイプ

直進性UP!

Point 1 伸縮が簡単で継手にぴったりフィット! 樹脂管の露出を防止!

従来品



被覆材の縮みによる樹脂管の露出を防止するため補修テープを使用



伸縮が
簡単

きれいな
仕上がり

👉 施工アドバイス!



①ぐっと縮めて ②サドルで固定

樹脂管が露出してしまった際は、コルゲート管を継手に向けてぐっと縮めた状態でサドル固定すると、隙間なくきれいに仕上がります。

コルゲート管は柔らかく、簡単に伸縮できます。サヤ管のように切除しなくても、コルゲート管を縮めれば、樹脂管を継手に接続できます。接続後は復元力で継手にフィットして樹脂管の露出を防ぎ、きれいに仕上がります。接続後の点検も容易です。

Point 2 キズに強く、破れにくい! 補修いらず!

キズに強く
補修不要

注:違いが分かりやすいよう、キズの付きやすい方法で検証しています。

コルゲートイージーカポリ

当社製5mm被覆付PEX

コルゲート管はキズに強いので破れにくく、安心してご使用いただけます。被覆材のように、破れをテープで補修する手間も省けます。

通管がスムーズ



コルゲート管はすべり性があり、外径もスリムなので、スリーブへの通管がスムーズに行えます。

Point 3

直進性が向上し、取り回しラクラク!



架橋ポリエチレン管の巻きぐせが少ないので、一人でも楽に作業できます。床下などの狭い空間や貫通部でも取り回しが楽々なので、リフォーム配管にも最適です。

実績 (当社調べ)

従来品より施工時間を短縮できました!

①従来品:被覆カポリパイプW(当社製被覆付架橋ポリエチレン管)
②コルゲートイージーカポリ
新築分譲住宅2棟で、同一条件にて①と②で施工を行い、施工時間を比較しました。

	従来品	コルゲートイージーカポリ	短縮率
パイプ敷設時間	9分22秒	6分46秒	27.7%
サドル固定時間	10分59秒	8分25秒	23.3%
合計	20分21秒	15分11秒	25.3%

低巻きぐせだからパイプの敷設もサドル固定もラクラク!



Point 4

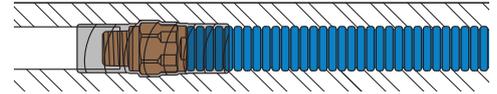
切断がスムーズ!



スパッと切れて作業がスムーズ

Point 5

埋設可能!



注:埋設する場合の継手の材質は青銅製または樹脂製をご使用の上、適切な防食処理を施して下さい。

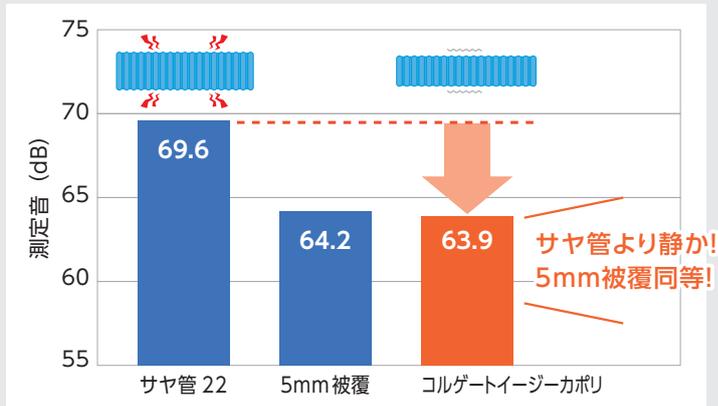
コルゲートイージーカポリの各種性能

ウォーターハンマー音

レバー式水栓と接続し、勢よく止水した際のウォーターハンマー音を比較しました。

試験条件

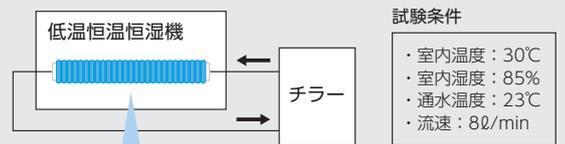
- ・管長さ: 9m
- ・給水圧力: 0.2MPa
- ・通水時流量: 10ℓ/min



注:測定結果は当社試験値であり、施工状況により変化する場合があります。

結露

夏場での使用を想定し、下記の条件で試験を実施しました。(呼び径 13A)



試験条件

- ・室内温度: 30°C
- ・室内湿度: 85%
- ・通水温度: 23°C
- ・流速: 8ℓ/min

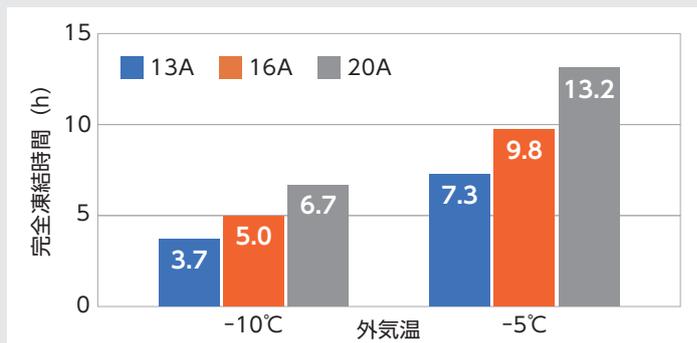


夏場でも結露の心配なし!

1時間連続通水した結果、コルゲート管凹部(パイプ接触部)にわずかな結露が見られましたが、水滴の落下は確認されませんでした。

注:本データは実験値であり、性能を保証するものではありません。

完全凍結時間の目安

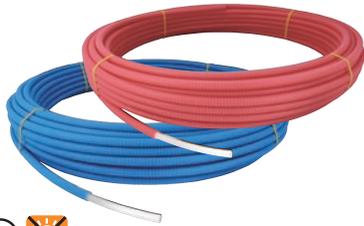


注:完全凍結時間は当社計算値であり、実際の凍結時間と異なる場合があります。

2020年から過去10年間の都市別最低気温 (気象庁ホームページ 過去の気象データより)

札幌市	盛岡市	仙台市	宇都宮市	さいたま市
-14.9°C	-13.0°C	-7.4°C	-8.0°C	-9.8°C
千葉市	東京都	横浜市	新潟市	富山市
-2.3°C	-4.0°C	-2.7°C	-5.9°C	-6.1°C
静岡市	岐阜市	名古屋市	大阪市	岡山市
-4.4°C	-5.7°C	-5.2°C	-3.5°C	-6.1°C
広島市	高松市	福岡市	鹿児島市	
-4.6°C	-3.7°C	-4.0°C	-5.3°C	

コルゲートイージーカポリ

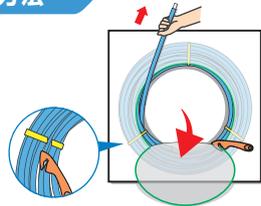


品番		呼び径	外径φD	長さ(m/巻)	参考重量(kg/巻)	価格(円/巻)
給水用(ブルー)	給湯用(ピンク)					
PEX13C-CB-Y30	PEX13C-CP-Y30	13	22.5	30	4.0	オープン価格
PEX13C-CB-Y60	PEX13C-CP-Y60			60	8.0	
PEX16C-CB-Y30	PEX16C-CP-Y30	16	27	30	5.8	
PEX16C-CB-Y60	PEX16C-CP-Y60			60	11.6	
PEX20C-CB-Y30	PEX20C-CP-Y30	20	32.5	30	8.6	

注：ご注文は1巻単位にてお願い致します。



使用方法



袋の線に沿って被覆カッターで開口し、パイプの結束を外した後、内側からパイプを引き出してご使用下さい。



注意

一度に全てのパイプを袋から取り出さないで下さい。パイプが拡がり、袋に戻しづらくなります。

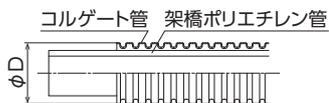
リフォームに最適な直管も新登場！

コルゲートカポリ 直管



品番		呼び径	外径φD	長さ(m)	参考重量(kg/本)	入数	価格(円/本)
給水用(ブルー)	給湯用(ピンク)						
PEX13C-CB-3	PEX13C-CP-3	13	22.5	3	0.4	15	オープン価格
PEX16C-CB-3	PEX16C-CP-3	16	27	3	0.6	10	
PEX20C-CB-3	PEX20C-CP-3	20	32.5	3	0.9	10	

注：ご注文は表示入数単位にてお願い致します。



本品に使用されているコルゲート管はポリエチレン製、架橋ポリエチレン管はJIS製品認証品です。(下表参照)

呼	JIS規格	種類	外径	内径	肉厚
13	JIS K 6769	PN15 M種	17.0 ±0.15	12.8 ±0.25	2.10 ±0.20
	JIS K 6787	M種			
16	JIS K 6769	PN15 M種	21.5 ±0.15	16.2 ±0.25	2.65 ±0.25
	JIS K 6769	PN15 M種			
20	JIS K 6769	PN15 M種	27.0 ±0.15	20.5 ±0.30	3.25 ±0.25
	JIS K 6769	PN15 M種			

特長

ダブルロックジョイントへの挿入深さ目印付です。



この目印の間が挿入深さです

注意

コルゲート管を通じての樹脂管の更新はできません。

取扱説明書はこちら！



適合部材

コルゲートイージーカポリ	サドル			テストプラグ		スタンド・ビニールプレートセット	
	両サドル	片サドル	可変サドル	TP7 型	TP9 型		
13A	SDL1-16P	SDL7-18P	SDL5-M	TP7-1313P 他	—	OSC-170-M65-B	OSC-092-B
16A	SDL1-22P*	—	SDL5-M	TP7A-1316P	—	—	—
20A	SDL1-25P*	—	—	—	TP9A-1320	—	—

*ブルー：品番末尾に「-B」、ピンク：品番末尾に「-P」

マークの見方 埋設可 JIS認証品 直射日光厳禁

- ・表示価格には消費税相当額は含まれておりません。別途、消費税相当額のご負担をお願い致します。
- ・注意事項を守らずにご使用された場合の損害(破損・事故)に関しては、当社では責任を負いかねますのでご了承下さい。
- ・製品の改良、および諸般の事情により品番、価格、仕様、寸法、材質、包装などの変更、製造・販売中止を予告なく行うことがあります。あらかじめご了承下さい。

株式会社 オンダ製作所

URL <https://www.onda.co.jp/>

営業部 TEL(0575)24-8585(代) 千葉営業所 TEL(047)309-3311(代) 静岡営業所 TEL(054)204-6333(代) 高松営業所 TEL(087)842-1227(代)
 札幌営業所 TEL(011)787-0451(代) 東京営業所 TEL(03)5822-2061(代) 岐阜営業所 TEL(0575)24-5116(代) 福岡営業所 TEL(092)437-3025(代)
 盛岡営業所 TEL(019)635-9275(代) 立川営業所 TEL(042)548-1127(代) 名古屋営業所 TEL(052)253-5121(代) 鹿児島営業所 TEL(099)812-6785(代)
 仙台営業所 TEL(022)390-5501(代) 横浜営業所 TEL(045)651-0164(代) 大阪営業所 TEL(06)6110-9800(代)
 宇都宮営業所 TEL(028)688-5156(代) 新潟営業所 TEL(025)288-3606(代) 岡山営業所 TEL(086)232-6030(代)
 さいたま営業所 TEL(048)859-2110(代) 富山営業所 TEL(076)420-5201(代) 広島営業所 TEL(082)941-5180(代)