

イノアック 温水式暖房システム

暖王 シリーズ

高効率温水マット

温水暖房用架橋ポリエチレンパイプ

コンクリート埋込床暖



イノアック 温水式暖房システム

- ▶ 高効率温水マット
- ▶ 温水暖房用架橋ポリエチレンパイプ
- ▶ コンクリート埋込床暖

暖王は温水式の床暖房です。

INOACの「暖王」は架橋ポリエチレンパイプを使用した温水式床暖房システムです。温水式床暖房はガス・灯油・ヒートポンプの温水熱源を利用する経済性の高い暖房システムです。「暖王」は配管材に、可とう性、施工性、耐久性の良さなどで注目されている架橋ポリエチレンパイプを採用していますので、継手を少なくすることができ、接続部の水漏れの心配が少なく、長期に渡って安心な温水式床暖房システムを実現します。

ポイント



1. 省力施工

パネルの大型化を図ることによって、パネル間の接合箇所が大幅に減少し、施工が省力化できます。



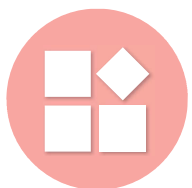
2. 信頼性アップ

架橋ポリエチレンパイプを連続配管させ、パイプ間の継手箇所を少なくすることにより、漏水のトラブルが大幅に減少しました。



3. 軽量

従来(銅管・木質)タイプの約半分に軽量化。運搬、施工が容易に行なえます。



4. システム化

ヘッダーからパネルまで豊富な部材を用意、使用箇所に合わせて最適な床暖房タイプを組み合わせ、システム化が図れます。

▶ 高効率温水マット

全29種類のバリエーションで様々な部屋形状にも対応

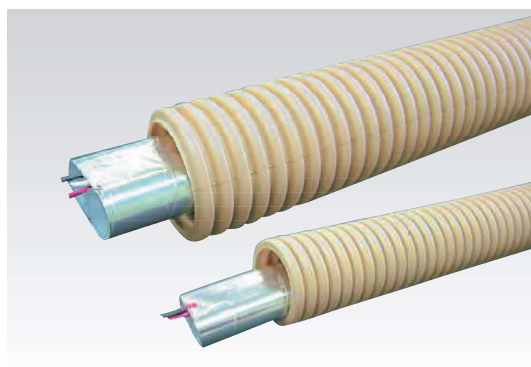
販売終了

高効率温水マット【DEKシリーズ】
＜販売終了致しました＞
(2021年11月)

長期間に渡り御愛顧いただき誠にありがとうございました。

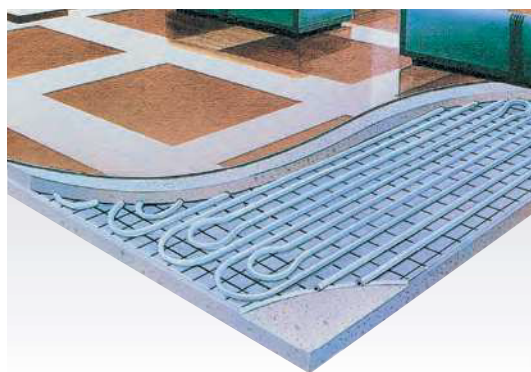
▶ 温水暖房用架橋ポリエチレンパイプ

長寿命・高性能なポリエチレンパイプで温水暖房配管に最適です

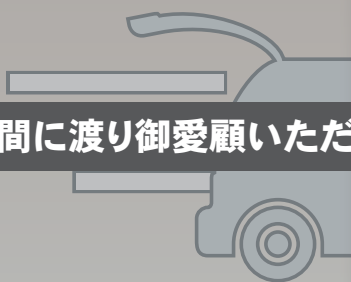


▶ コンクリート埋込床暖

病院、施設などの中・大規模の床暖に最適です

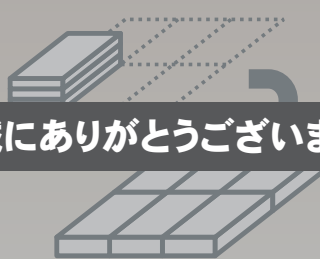


コンパクト梱包



ライトバンに積載可能なコンパクト設計

省施工性



広げて固定するだけの省施工

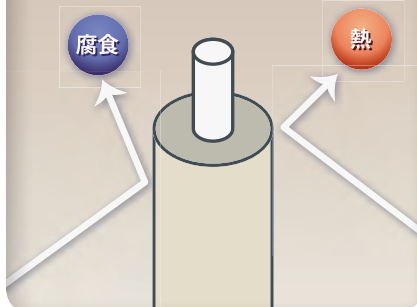
長期間に渡り御愛顧いただき誠にありがとうございました。

優れた耐久性



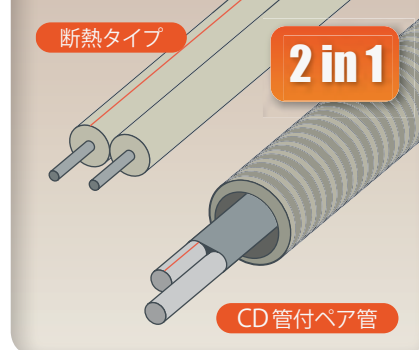
オコベックスSDXLは、耐久性能設計を有したパイプで安心してご使用できます。

耐食性・耐熱性



管に給水・給湯で長年実績のある耐食性・耐熱性に優れた架橋ポリエチレン樹脂を使用しているので、安心です。

省施工性



循環系配管として適したペア管を豊富にラインナップ。片側に往・戻が識別できるようにラインがありますので安心して施工できます。

自由な配管設計が可能



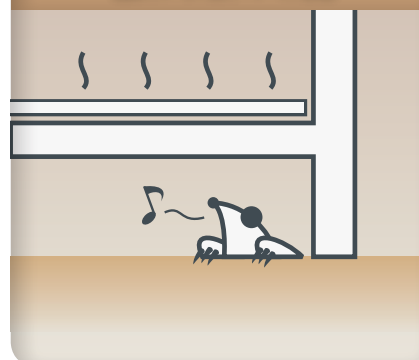
配管をコンクリート内に敷設する方式で、特定の形状をもっていないので、部屋の形状に合わせて自由な配管設計が行えます。

広い面積にも配管可能



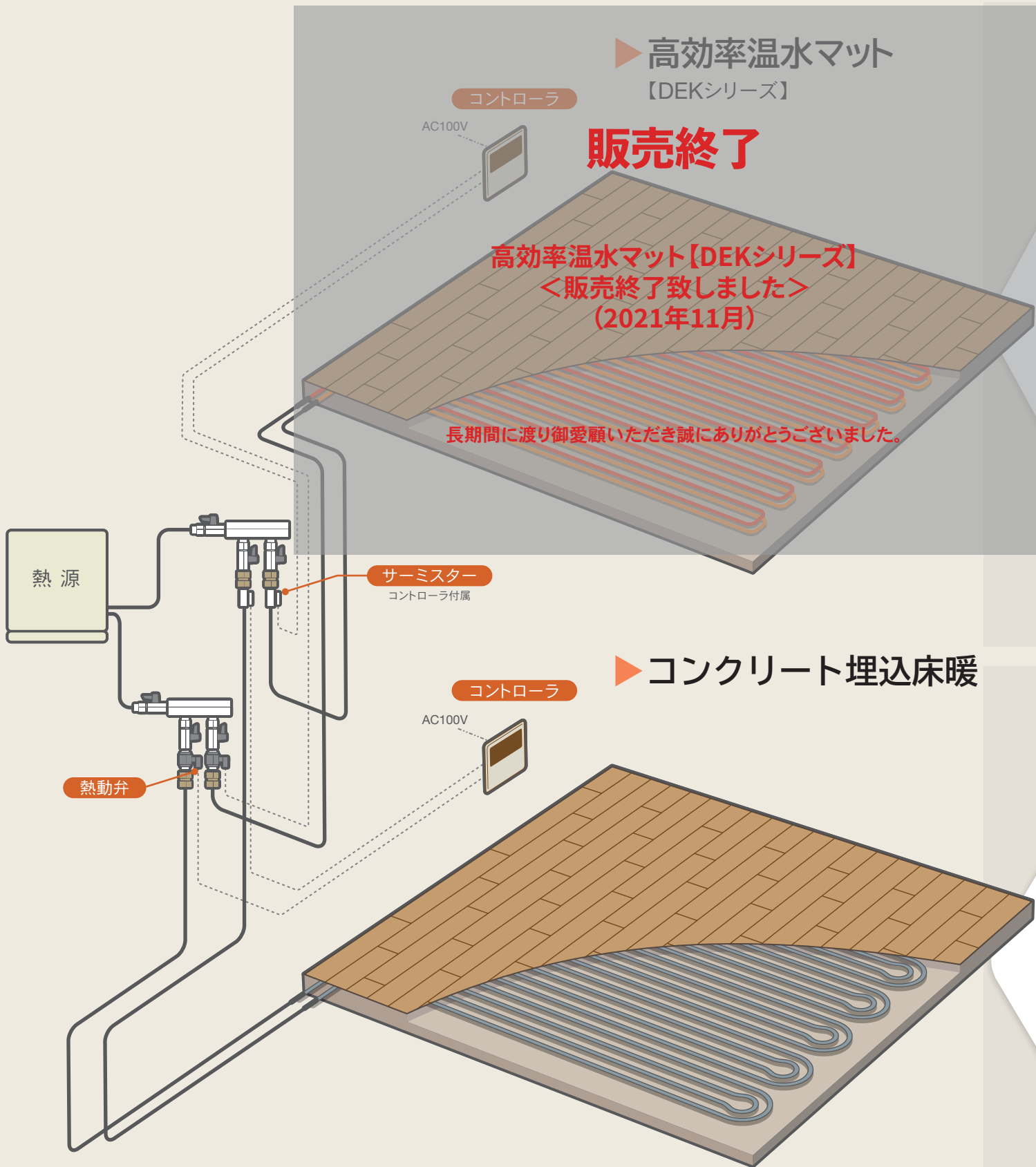
床全体から暖めますから、空間が大きく、広い面積のところでも効率良く暖房でき、しかも経済的です。

漏水事故の低減



架橋ポリエチレンパイプを連続配管しますので配管回路内に継手がなく、継手部からの水漏れの心配がありません。

配管設置例



高効率温水マットは、こんな所に適しています。

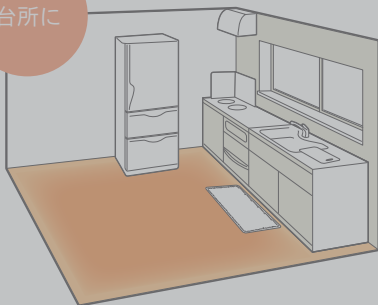
戸建／集合住宅のLDK及び、寝室や子供部屋などの各お部屋。

各部屋／ゾーン毎にコントローラーを設置することで、ヘッダーの熱動弁を作動させ、暖房したい場所だけを効率的に暖房することが可能です。

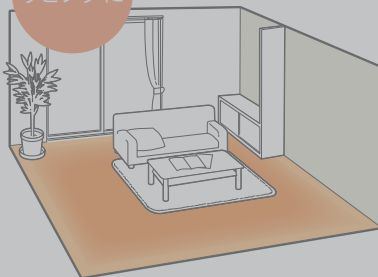
高効率マットは、温水温度の低いヒートポンプ熱源（オール電化住宅）に

長期間に渡り御愛顧いただき誠にありがとうございました。

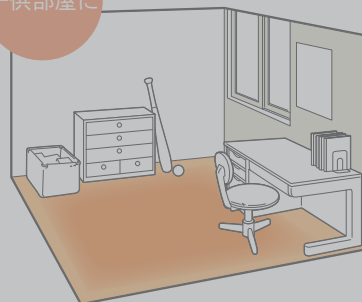
台所に



リビングに



子供部屋に

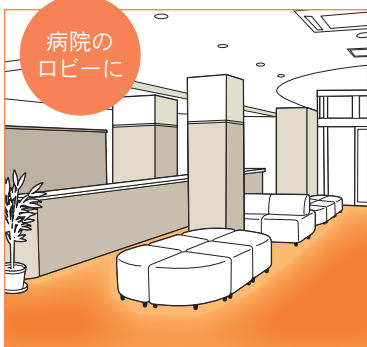


コンクリート埋込床暖は、こんな所に適しています。

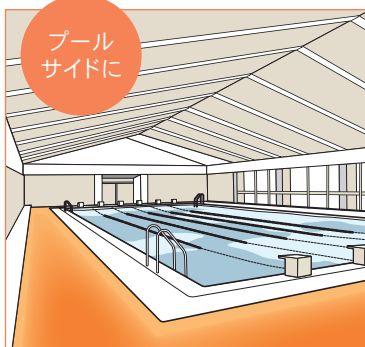
コンクリートの優れた蓄熱効果により、ホテル・病院のロビー、店舗、学校、幼稚園、福祉施設、スポーツ施設のプールサイドなどの天井が高く広い空間や長時間暖房を行う場所に適しています。

ご家庭でも土間作りのお風呂や玄関などに設置可能です。

病院の
ロビーに



プール
サイドに



土間に



販売終了

高効率温水マット【DEKシリーズ】
＜販売終了致しました＞
(2021年11月)

長期間に渡り御愛顧いただき誠にありがとうございました。

温水行き温度(°C)

販売終了

高効率温水マット【DEKシリーズ】
＜販売終了致しました＞
(2021年11月)

長期間に渡り御愛顧いただき誠にありがとうございました。

販売終了

高効率温水マット【DEKシリーズ】
＜販売終了致しました＞
(2021年11月)

長期間に渡り御愛顧いただき誠にありがとうございました。

※1 幅=フローリング方向 ※2 水温=20℃、流量=標準流量時 ※3 温水温度と室温の差が35℃で定常時

●熱源の選定時の注意事項として、立上時の補正として、投入熱量に「×1.5」を乗じて下さい。熱負荷の高い建物や極寒地域の場合は「×2.0」を乗じて下さい。

温水暖房用架橋ポリエチレンパイプ【オユペックスシリーズ】

優れた長期耐熱耐久性を持つ架橋ポリエチレンパイプシリーズです。温水暖房用、追焚き用の配管材として使用することができます。

温水暖房用架橋ポリエチレンパイプ／オユペックス

⚠ 最高使用温度80℃以下、最高使用圧力0.4MPa以下でご使用下さい。

■シングル管

温水暖房用の連絡配管として使用。

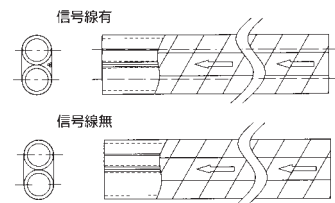
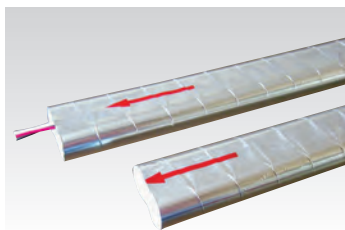


商品記号	呼び径	外径 (mm)	肉厚 (mm)	参考値内径 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)	設計価格 (円/巻)
SDXL-7A100	7	9.95	1.50	6.95	100	1	25,300
SDXL-10A100	10	12.95	1.50	9.95	100	1	28,750

注) 日光 (紫外線) の当たる場所には使用しないで下さい。
(もし、使用される場合は紫外線が当たらないように処置をして下さい。)

■ペア管

片側のパイプに往・戻の識別可能なラインがあり、温水暖房用の連絡配管として最適です。

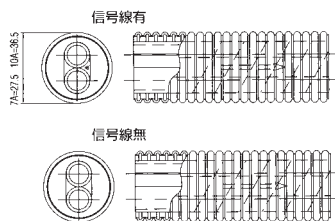
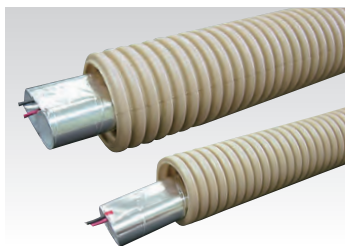


商品記号	呼び径	信号線	長さ (m)	入数 (巻)	設計価格 (円/巻)
SDXLP-7AE100	7	○	100	1	83,950
SDXLP-10AE100	10	○	100	1	90,850
SDXLP-7A100	7	—	100	1	64,400
SDXLP-10A100	10	—	100	1	71,300

注) 日光 (紫外線) の当たる場所には使用しないで下さい。
(もし、使用される場合は紫外線が当たらないように処置をして下さい。)

■CD管付ペア管

サブウェイ工法の温水暖房用の連絡配管として最適です。



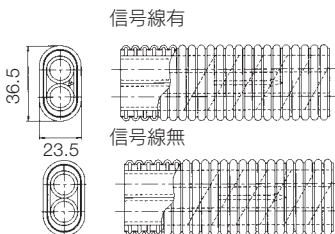
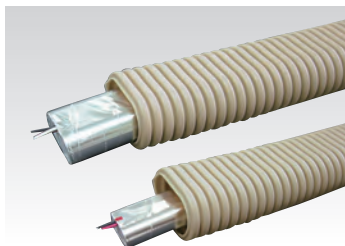
商品記号	呼び径	信号線	長さ (m)	入数 (巻)	設計価格 (円/巻)
SDXLP-7AE50-CD	7	○	50	1	56,900
SDXLP-10AE50-CD	10	○	50	1	70,150
SDXLP-7A50-CD	7	—	50	1	47,700
SDXLP-10A50-CD	10	—	50	1	60,950

●CD管:アイボリー色

注) 日光 (紫外線) の当たる場所には使用しないで下さい。
(もし、使用される場合は紫外線が当たらないように処置をして下さい。)

■楕円CD管付ペア管

スペースの狭い場所での温水暖房用の連絡配管として最適です。



商品記号	呼び径	信号線	長さ (m)	入数 (巻)	設計価格 (円/巻)
SDXLP-7AE50-DCD	7	○	50	1	60,300
SDXLP-10AE50-DCD	10	○	50	1	71,300
SDXLP-7A50-DCD	7	—	50	1	51,100
SDXLP-10A50-DCD	10	—	50	1	62,100

●CD管:アイボリー色

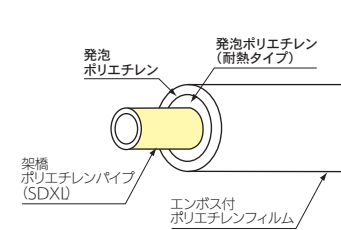
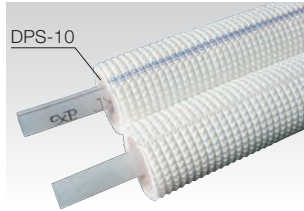
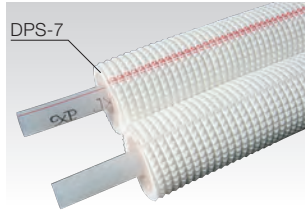
注) 日光 (紫外線) の当たる場所には使用しないで下さい。
(もし、使用される場合は紫外線が当たらないように処置をして下さい。)

断熱架橋ポリエチレンパイプ/ダンツインDPS

⚠ 最高使用温度80℃以下、最高使用圧力0.4MPa以下でご使用下さい。

■断熱架橋ポリエチレンパイプ/ダンツインDPS

高性能なオコペックス (SDXL) を使用した断熱パイプです。床下での放熱ロスを防ぎ、省エネルギー性に優れています。



商品記号	架橋ポリエチレンパイプ		保温材肉厚 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)	設計価格 (円/巻)
	外径 (mm)	肉厚 (mm)				
DPS-7	9.95	1.50	10	25	1	37,300
DPS-10	12.95	1.50	10	25	1	40,250

注) 日光 (紫外線) の当たる場所には使用しないで下さい。
(もし、使用される場合は紫外線が当たらないように処置して下さい。)

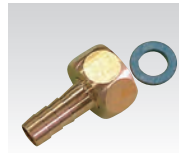
配管関連部材

■ジョイント ワンタッチ式ヘッダーに接続する継手



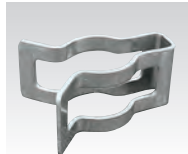
商品記号	適合径	梱包数 (個)		設計価格 (円/個)
		大箱	小箱	
TJ-7A	7	100	10	640
TJ-10A	10	100	10	670

■直循環継手10B 熱源のオスネジ部 (PF1/2) に接続



商品記号	適合径	ネジ径	梱包数 (個)		設計価格 (円/個)
			大箱	小箱	
TS-10PF12	10	PF1/2	100	20	900

■ジョイント用クリップ ジョイントを固定するクリップ



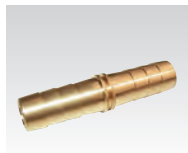
商品記号	適合品番	梱包数 (個)	設計価格 (円/個)
	TJ-10A		

■オネジ付ソケット ネジ式ヘッダーへ接続する継手



商品記号	適合品番	梱包数 (個)		設計価格 (円/個)
		大箱	小箱	
TJM-7A	7×R1/2	100	10	1,560
TJM-10A	10×R1/2	100	10	1,560

■ソケット 連絡管の各サイズ品を接続する継手



商品記号	適合径	梱包数 (個)		設計価格 (円/個)
		大箱	小箱	
TS-7A7	7×7	100	10	510
TS-7A10	7×10	100	10	540

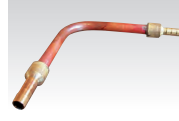
■エルボ

ショートエルボ 連絡管を小曲りする継手



商品記号	適合径	梱包数 (個)		設計価格 (円/個)
		大箱	小箱	
TSES-7A7	7×7	100	10	950
TSES-7A10	7×10	100	10	1,210

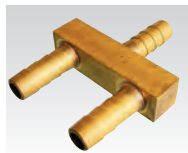
ロングエルボ 連絡管を大曲りする継手



商品記号	適合径	梱包数 (個)		設計価格 (円/個)
		大箱	小箱	
※TSEL-7A7	7×7	100	10	2,300

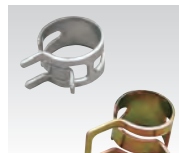
※在庫限り

■分岐ヘッダー 連絡管を2分岐する継手



商品記号	適合径	梱包数 (個)		設計価格 (円/個)
		大箱	小箱	
TSB-7A77	7→7×7	100	10	2,280
TSB-10A77	10→7×7	100	10	2,280

■配管バンド 樹脂管と継手の接続部を固定するバンド



商品記号	適合径	梱包数 (個)		設計価格 (円/個)
		大箱	小箱	
TB-7A	7	300	100	70
TB-10A	10	300	100	70

配管関連部材

■サドル CD管の固定用サドル



商品記号	適合管	梱包数(個)		設計価格(円/個)
		大箱	小箱	
LST-22P	7CD管用	300	50	57
LST-30P	10CD管用	160	20	74
VOT-7	楕円CD管用 (7,10兼用)	500	20	70

■連結サドル サドル同士を連結できます



商品記号	適合径	梱包数(個)		設計価格(円/個)
		大箱	小箱	
LSY-22	7CD管用	300	20	79
LSY-30	10CD管用	160	20	93

■遮熱管 露出部の樹脂管を保護する配管



商品記号	長さ(m)	梱包単位(個) 大箱	設計価格(円/個)
CU2-14	50	1	6,340

●7A・10A兼用です。

■シーリングキャップ CD管の端末キャップ



商品記号	適合管	梱包数(個)		設計価格(円/個)
		大箱	小箱	
S-2207PME	CD管付き7ペア用 (信号線有無兼用)	200	10	180
S-3010PME	CD管付き10ペア用 (信号線有無兼用)	200	10	180
S-0707PME	楕円CD管付き7ペア用 (信号線有無兼用)	200	10	180
S-0710PME	楕円CD管付き10ペア用 (信号線有無兼用)	200	10	180

■ハンディフカッター ケース付



商品記号	箱入数		設計価格(円/個)
	大箱	小箱	
MC-FM28	10	1	5,840

専用替刃

商品記号	箱入数		設計価格(円/個)
	大箱	小箱	
MC-FM1H	100	—	1,720

■サヤ管カッター サヤ管に樹脂管を通過後、中の樹脂管は切らずに外のサヤ管だけを切断できます。



商品記号	適用	箱入数		設計価格(円/個)
		大箱	小箱	
SP-48	サヤ管サイズ36まで	12	1	12,400

専用替刃

商品記号	箱入数		設計価格(円/個)
	大箱	小箱	
SPE-48	6	1	1,820

オユベックスシリーズ 継手施工手順



1 CD管をパイプカッターでカットします。CD管だけをカットする場合はサヤ管カッターを使用して下さい。



2 パイプの断面が楕円になっていないか確認して下さい。



3 アルミテープをはがします。カッターは使用しないで下さい。



4 シーリングキャップをとりつけます。



5 配管バンドをとりつけます。



6 継手をパイプに挿入します。パイプが座屈しないよう注意して下さい。

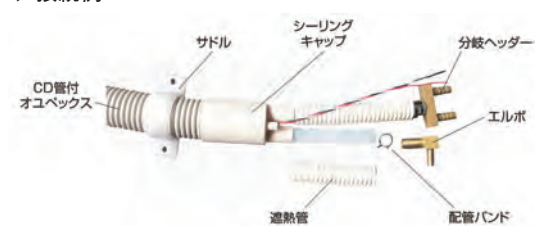


7 継手を配管バンドで固定して下さい。



日光(紫外線)の当たる場所には使用しないで下さい。(もし、使用される場合は紫外線が当たらないように処置して下さい。)

▶接続例



架橋ポリエチレンパイプデータ

■一般物性

試験項目	試験方法	単位	測定値
密度	JIS K7112	g/cm ³	0.93
引張降伏強度 (23℃)	JIS K6769による	MPa (kgf/cm ²)	16.0以上 (163以上)
引張破断時伸び(23℃)	JIS K6769による	%	300~600
引張弾性率(20℃)	JIS K6769による	MPa (kgf/cm ²)	392~588 (4000~6000)
熱伝導率	ASTM C177	W/mK	0.35~0.47 (0.3~0.4)
線膨張係数	ASTM D696	10 ⁻⁴ /℃	1.4~2.3
脆化温度	JIS K7216	℃	-70

※これは、保証値ではありません。

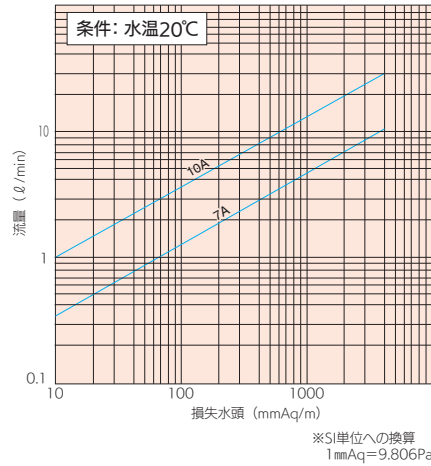
■流量線図

(Darcy-Weisbachの式)

$$h = \lambda \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{V^2}{2g} \quad (\text{mAq})$$

- d : 管内径 (m)
 λ : 管摩擦係数 λ=0.3164・Re^{-1/4}
 L : 管長 (m)
 g : 重力加速度 (m/s²)
 v : 流速 (m/s)
 Re : レイノルズ数 Re=v・d/ν
 ν : 動粘性係数 (m²/s)

●オコベックス



■パイプの使用温度及び最高使用圧力による分類

使用温度(℃)	0~40	41~60	61~80
最高使用圧力(MPa)	0.60	0.50	0.40

■架橋ポリエチレンの耐化学薬品性

薬品名	温度	25℃	50℃	75℃
水道水		○	○	○
海水		○	○	○
河川水(横浜市内)		○	○	○
30%塩酸		○	○	○
10%硝酸		○	○	○
20%硫酸		○	○	○
20%酢酸		○	○	○
20%クロム酸		○	○	○
20%カセイソーダ		○	○	○
10%アンモニア水		○	○	○
50%ホルマリン		○	○	—
エチレングリコール		○	○	—
酢酸エチル		○	○	—

薬品名	温度	25℃	50℃	75℃
50%フェノール		○	○	—
メチルエチルケトン		○	○	—
シクロヘキサン		○	△	—
エタノール		○	○	—
ベンゼン		○	—	—
四塩化炭素		○	△	—
トリクロロベンゼン		○	△	—
ガソリン		○	—	—
JIS2号絶縁油		○	○	○
ASTM2号油		○	○	○
A重油		○	○	○
C-マシソ油		○	○	—

(1) 評価基準

○: 引張強さ、破断伸び保持率とも90%以上
 △: 引張強さ、破断伸び保持率とも70%以上
 —: 試験液の蒸発で試験不能

(2) 試験条件

- 浸漬時間 / 96時間
- 試験片形状 / Type6Aダンベル
- サンプル数 / 3
- 試験温度 / 常温
- 引張速度 / 20mm/min

参照: 架橋ポリエチレン管工業会「架橋ポリエチレン管技術資料」

コンクリート埋込床暖用架橋ポリエチレンパイプ 【アイポリーDXLシリーズ】

敷設自由度の高い中・大規模用床暖

1. 自由な配管設計が可能です

配管をコンクリート内に敷設する方式で、特定の形状をもっていないので、部屋の形状に合わせて自由な配管設計が行えます。

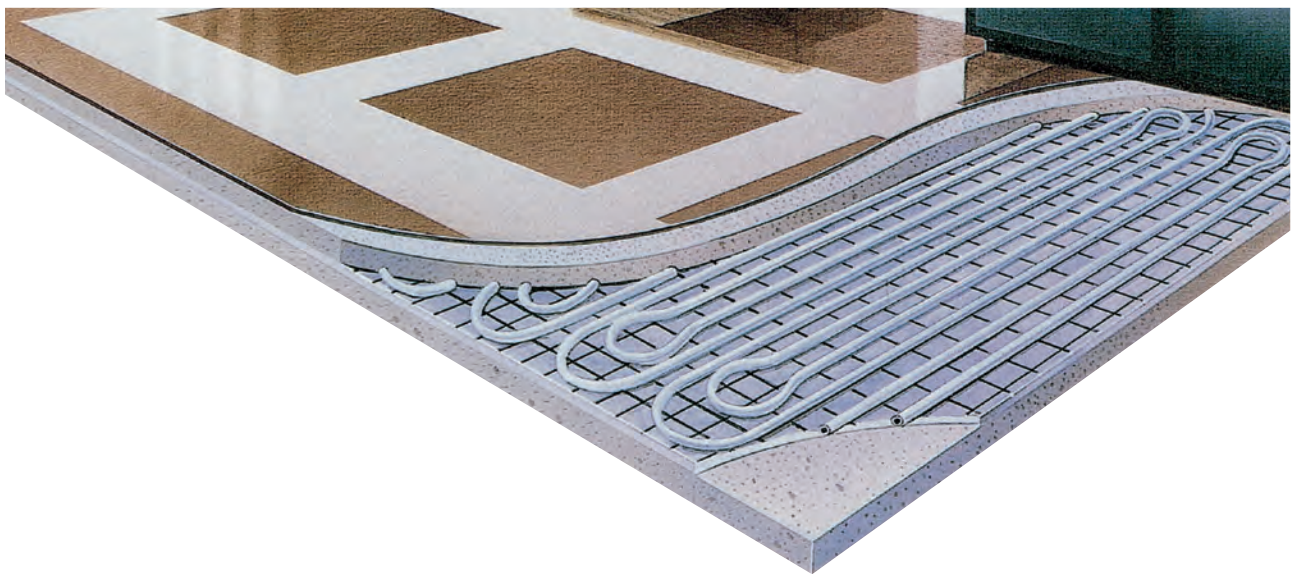
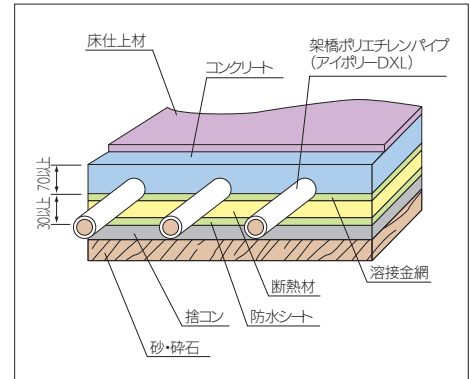
2. 広い面積に適しています

床全体から暖めますから、空間が大きく、広い面積のところでも効率良く暖房でき、しかも経済的です。

3. 漏水の危険がほとんどありません

架橋ポリエチレンパイプを連続配管しますので配管回路内に継手がなく、水漏れの心配がありません。

●床構成図



コンクリート埋込床暖用架橋ポリエチレンパイプ/アイポリーDXL

⚠ 最高使用温度80℃以下、最高使用圧力0.3MPa以下でご使用下さい。

柔軟性が高く、曲げ配管の多いコンクリート埋込床暖に最適です。1m毎に長さ表示があり、パイプ残量が分かるので大変便利です。



品番	外径 (mm)	肉厚 (mm)	参考値内径 (mm)	長さ (m)	入数 (巻)	設計価格 (円/巻)
DXL-8AH120	10.0	1.2	7.6	120	1	24,840
※DXL-10A80	13.0	1.6	9.8	80	1	19,320
DXL-10A120	13.0	1.6	9.8	120	1	28,980
DXL-13A100	17.0	2.1	12.8	100	1	33,350
DXL-13A120	17.0	2.1	12.8	120	1	40,020
DXL-13A200	17.0	2.1	12.8	200	1	66,700
DXL-13A300	17.0	2.1	12.8	300	1	100,050
DXL-13A500	17.0	2.1	12.8	500	1	166,750
※DXL-16A100	21.5	2.1	17.3	100	1	39,100
※DXL-16A120	21.5	2.1	17.3	120	1	46,920
DXL-16A150	21.5	2.1	17.3	150	1	58,650
※DXL-16A200	21.5	2.1	17.3	200	1	78,200
DXL-16A300	21.5	2.1	17.3	300	1	117,300

注) 日光(紫外線)の当たる場所には使用しないで下さい。
(もし、使用される場合は紫外線が当たらないように処置をして下さい。)

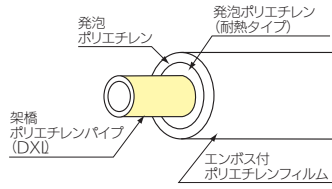
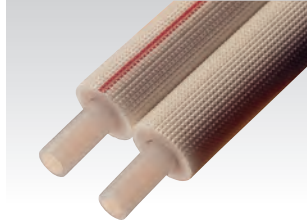
※受注生産

被覆架橋ポリエチレンパイプ/ダンツインDP

⚠ 最高使用温度80℃以下、最高使用圧力0.3MPa以下でご使用下さい。

⚠ 日光(紫外線)の当たる場所には使用しないで下さい。(もし、使用される場合は紫外線が当たらないように処置して下さい。)

■被覆架橋ポリエチレンパイプ/ダンツインDP



商品記号	架橋ポリエチレンパイプ		保温材肉厚 (mm)	長さ (m)	設計価格 (円/巻)
	外径 (mm)	肉厚 (mm)			
DP-10	13.0	1.6	10	20	28,300
DP-13	17.0	2.1	10	20	35,600

コンクリート埋込床暖 設計資料

■架橋ポリエチレンパイプのサイズ別 推奨敷設範囲

配管サイズ	用途例
DXL-10A	トイレ、風呂などの狭い場所の暖房
DXL-13A	約120㎡より小さい面積に適している。
DXL-16A	約120㎡以上の面積に適している。(13Aでは回路数が多くなります)

- パイプ回路長

DXL-10A	80 m/回路
DXL-13A	120 m/回路
DXL-16A	150 m/回路

● $b = \text{パイプ回路長} / (a \times \text{安全率 } 1.2)$

● 設計暖房面積より回路数を算出

$$\text{回路数} \geq (\text{暖房面積}) / b$$

■架橋ポリエチレンパイプのサイズ別 設計暖房面積の目安

配管サイズ	㎡当りの配管長さa(m)	設計面積b(㎡/回路)
DXL-10A	10.0	6.7
DXL-13A	6.7	14.9
DXL-16A	5.0	25.0

■ピッチ、コンクリート被り、流量の関係

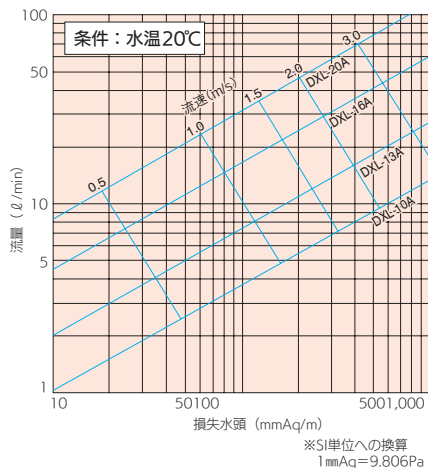
配管サイズ	標準パイプピッチ (mm)	コンクリート被り (mm)	流量 (ℓ/min)	最大長 (m)	圧力損失 (mmAq/m)	保有水量 (ℓ/m)	最小曲げ半径 (mm)
DXL-10A	100	50~70	2.4以上	80	50	0.075	80
DXL-13A	150	50~80	3.8以上	120	30	0.129	100
DXL-16A	200	60~90	7.0以上	150	20	0.235	150

■使用温度別最高使用圧力

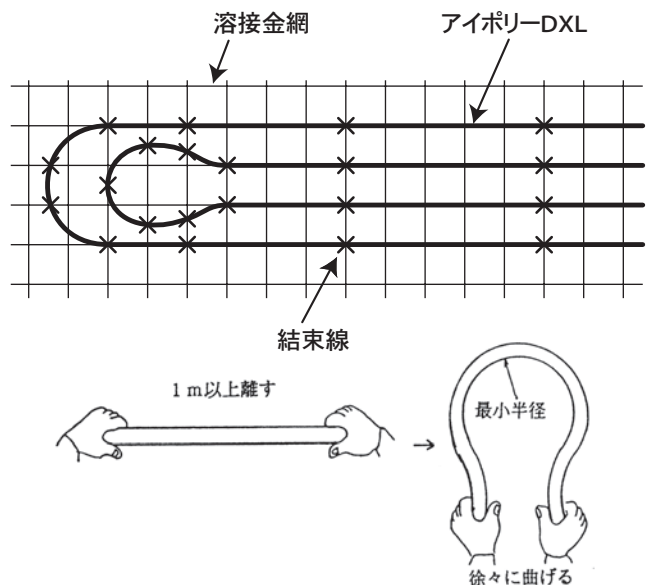
使用温度(℃)	0~40	41~60	61~80
最高使用圧力(MPa)	0.50	0.40	0.30

■流量線図

●アイボリー DXL



■パイプ固定方法



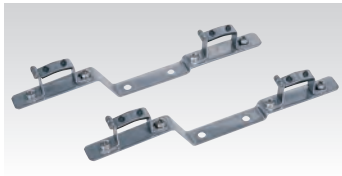
配管関連部材

■ヘッダー(エア抜きメスネジ穴Rc1/2)



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
SH-3	口径 主: Rc3/4 枝: Rc1/2 x 3	1	個	9,160
SH-4	口径 主: Rc3/4 枝: Rc1/2 x 4	1	個	11,860
SH-5	口径 主: Rc1" 枝: Rc1/2 x 5	1	個	19,150
SH-6	口径 主: Rc1" 枝: Rc1/2 x 6	1	個	22,050
SH-7	口径 主: Rc1" 枝: Rc1/2 x 7	1	個	24,950

■ヘッダー取付け金具セット



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
SH-T20A	SH-3, 4用ヘッダー取付け金具	2本	セット	7,600
SH-T25A	SH-5, 6, 7用ヘッダー取付け金具	2本	セット	7,900

■プラグ



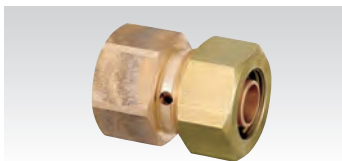
商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
SH-P15A	R1/2 プラグ	1	個	260
SH-P20A	R3/4 プラグ	1	個	890
SH-P25A	R1" プラグ	1	個	1,220

■ハーフジョイント(オス)



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
DP-8G	DXL-8AH 用継手 x R1/2	1	個	1,220
SP-10G	DXL-10A 用継手 x R1/2	1	個	1,790
SP-13G	DXL-13A 用継手 x R1/2	1	個	2,020
SP-16G	DXL-16A 用継手 x R1/2	1	個	2,420

■ハーフジョイント(メス)



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
SP-10FC	DXL-10A 用継手 x Rc1/2	1	個	2,600
SP-13FC	DXL-13A 用継手 x Rc1/2	1	個	2,750
SP-16FC	DXL-16A 用継手 x Rc1/2	1	個	3,630

■ソケット



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
SP-10S	DXL-10A 用ソケット	1	個	2,450
SP-13S	DXL-13A 用ソケット	1	個	2,720
SP-16S	DXL-16A 用ソケット	1	個	4,080

■ボールバルブ付ハーフジョイント

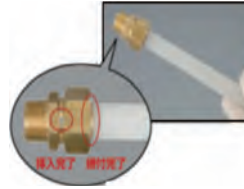


商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
SB-10G	R1/2 + バルブ付 DXL-10A 用継手	1	個	5,170
SB-13G	R1/2 + バルブ付 DXL-13A 用継手	1	個	5,290
SB-16G	R1/2 + バルブ付 DXL-16A 用継手	1	個	5,880

アイポリー-DXLシリーズ 継手施工手順



呼び径	締め付けトルク(目安)
10	20 N・m
13	25 N・m
16	35 N・m



1 管の切断
パイプカッターを使用し、管を直角に切断してください。

- ⚠ ●切断時の斜め切りや段切りは、漏水の原因となります。
- ホコリやゴミが入らないようにしてください。

2 継手への管の挿入
①継手から袋ナット、割りリングを一旦取り外し、袋ナット、割りリングの順で管に通します。

②確認窓から目視できる位置まで、管を挿入します。
※管を揺らすと挿入性が向上します。

3 袋ナットの締め付け
継手本体と袋ナットを締め付けます。締め付けトルクは、上表を目安としてください。

- ⚠ ●袋ナットの締め忘れは漏水の原因になります。

4 挿入確認
管の納入確認後、袋ナットの締め付け確認を行ってください。

- ⚠ ●確認窓から管が目視できることを確認してください。
- 割りリング端面が、袋ナット端面から0～1mm程度まで突出した位置にあることを確認してください。

配管関連部材

■空気抜き弁



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
TA-18ML	0.01~0.3MPa 自動空気抜き弁 × R $\frac{1}{2}$	1	個	8,000

■熱動弁



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
HP370M00	R $\frac{1}{2}$ × R $\frac{1}{2}$ 手動開閉機能付	1	個	14,400

■コントローラー(簡易タイプ)



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
GC004A00	サイズ: 1 個用スイッチボックス取付 サーミスタコード 5m 付	1	個	18,600

■コントローラー(タイマータイプ)



商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
GC220D00	サイズ: 2 個用スイッチボックス取付 サーミスタコード 5m 付	1	個	37,200

■不凍液ハイブライン

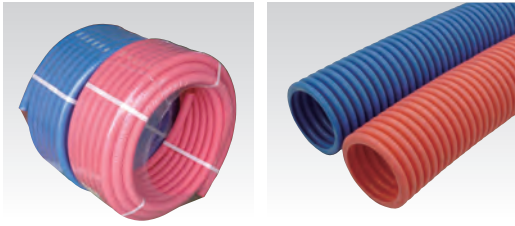


商品記号	仕様	入数		設計価格 (円/単位)
		梱包内容	単位	
DBP50-18	凍結温度 - 20°C × 18kg / ケース	18L	缶	14,700
DBP100-18	凍結温度 - 65°C × 18kg / ケース	18L	缶	22,200

⚠ 不凍液ハイブラインを処理する場合は、認可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して下さい。
(主成分: プロピレングリコール)

配管関連部材

■サヤ管 単層タイプ

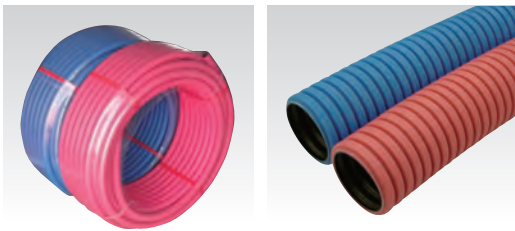


品番	呼び径	適合樹脂管	外径 (mm)	内径 (mm)	長さ (m)	色	設計価格 (円/巻)
MSLB-22	22	10・13	27.5	22	50	ブルー	10,800
MSLP-22	22	10・13	27.5	22	50	ピンク	10,800
MSLB-25	25	13	30.5	25	50	ブルー	12,000
MSLP-25	25	13	30.5	25	50	ピンク	12,000
MSLB-28	28	16	34.5	28	30	ブルー	11,600
MSLP-28	28	16	34.5	28	30	ピンク	11,600

⚠ 樹脂挿入後、サヤ管のみをカッター等でカットすると、樹脂管を傷付け、漏水の原因となります。P12のサヤ管カッターを使用して下さい。

注) 日光の当たる場所には使用しないで下さい。

■サヤ管 2層タイプ

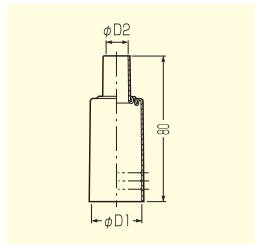
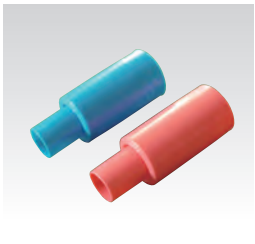


品番	呼び径	適合樹脂管	外径 (mm)	内径 (mm)	長さ (m)	色	設計価格 (円/巻)
LS2-16B-B	16	10	21	15.2	50	ブルー	7,150
LS2-16B-P	16	10	21	15.2	50	ピンク	7,150
LS2-22B-B	22	10・13	27.8	22	50	ブルー	10,800
LS2-22B-P	22	10・13	27.8	22	50	ピンク	10,800
LS2-28B-B	28	16	34	26.7	30	ブルー	11,600
LS2-28B-P	28	16	34	26.7	30	ピンク	11,600

⚠ 樹脂挿入後、サヤ管のみをカッター等でカットすると、樹脂管を傷付け、漏水の原因となります。P12のサヤ管カッターを使用して下さい。

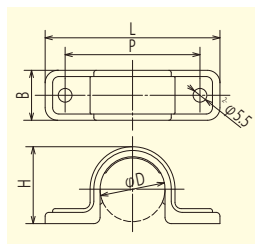
注) 日光の当たる場所には使用しないで下さい。

■シーリングキャップ 注文は小箱単位にてお願い致します。



品番	適合サイズ		φD1	φD2	色	箱入数(個)		設計価格 (円/個)
	サヤ管	樹脂管				大箱	小箱	
ST-1610P-B	16	10	22	13	ブルー	200	10	124
ST-1610P-P	16	10	22	13	ピンク	200	10	124
ST-2210P-B	22	10	28.5	13	ブルー	200	10	124
ST-2210P-P	22	10	28.5	13	ピンク	200	10	124
ST-2213P-B	22	13	28.5	17	ブルー	200	10	124
ST-2213P-P	22	13	28.5	17	ピンク	200	10	124
ST-2816P-B	28	16	35	22	ブルー	200	10	140
ST-2816P-P	28	16	35	22	ピンク	200	10	140

■サドル



品番	適合サイズ		L	B	H	P	φD	箱入数(個)		設計価格 (円/個)
	サヤ管	樹脂管						大箱	小箱	
LST-16P	16	-	60	20	24.5	45	21	400	50	35
LST-22P	22	-	70	20	31	55	27.5	300	50	40
LST-25P	25	-	70	20	34	55	30.5	300	50	44
LST-28P	28	-	80	25	37.5	65	34	200	20	50
LST-10A	-	10	60	20	17.5	40	12.5	500	50	44
LST-13A	-	13	65	20	21.5	45	16.5	300	50	44
LST-16H	-	16	71	25	27	52	21	300	20	74

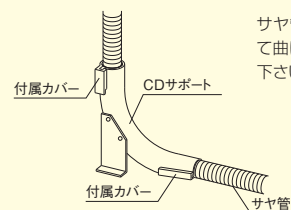
■CDサポート スタンド付



品番	適合	箱入数	設計価格 (円/個)
CDB-16SO	16・18	10	411
CDB-22SO	22・25	10	549
CDB-28SO	28・30	10	905

CDB-28SOはベージュ色です。

使用例



サヤ管をCDサポートに沿わせて曲げ、付属カバーで固定して下さい。

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

拠点案内

本社

〒456-0062 愛知県名古屋市熱田区大宝四丁目9番27号(イノアック日比野ビル2F)
TEL(052)684-0266 FAX(052)684-0277

【営業本部(営業部・エンジニアリング部)、技術部、海外部】
TEL(052)684-0266 FAX(052)684-0277

【エンジニアリング部・設計グループ】
TEL(052)681-0280 FAX(052)682-6909

【施工開発部】
TEL(052)681-2111 FAX(052)682-6909

【管理部・経営管理課(経理財務係・人事総務係)】
TEL(052)684-0270 FAX(052)684-0261

【管理部・資材管理課】
TEL(052)684-0271 FAX(052)684-0261

東京本部

〒141-0032 東京都品川区大崎二丁目9番3号(大崎ウエストシティビル4F)
TEL(03)6679-2391 FAX(03)-6679-2394

販売拠点

北海道統括営業所

〒003-0021 北海道札幌市白石区栄通三丁目5番4号
TEL(011)851-7190 FAX(011)855-7878

東北統括営業所

〒980-0022 宮城県仙台市青葉区五橋一丁目6番2号(KJビル9F)
TEL(022)212-6156 FAX(022)212-6158

関東統括営業所

〒141-0032 東京都品川区大崎二丁目9番3号(大崎ウエストシティビル4F)
TEL(03)6679-2392 FAX(03)6679-2394

中部統括営業所

〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南二丁目13番4号
TEL(052)581-1077 FAX(052)386-1018

関西統括営業所

〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町一丁目8番14号(堺筋本町ビル11F)
TEL(06)7657-7990 FAX(06)7657-7961

広島営業所

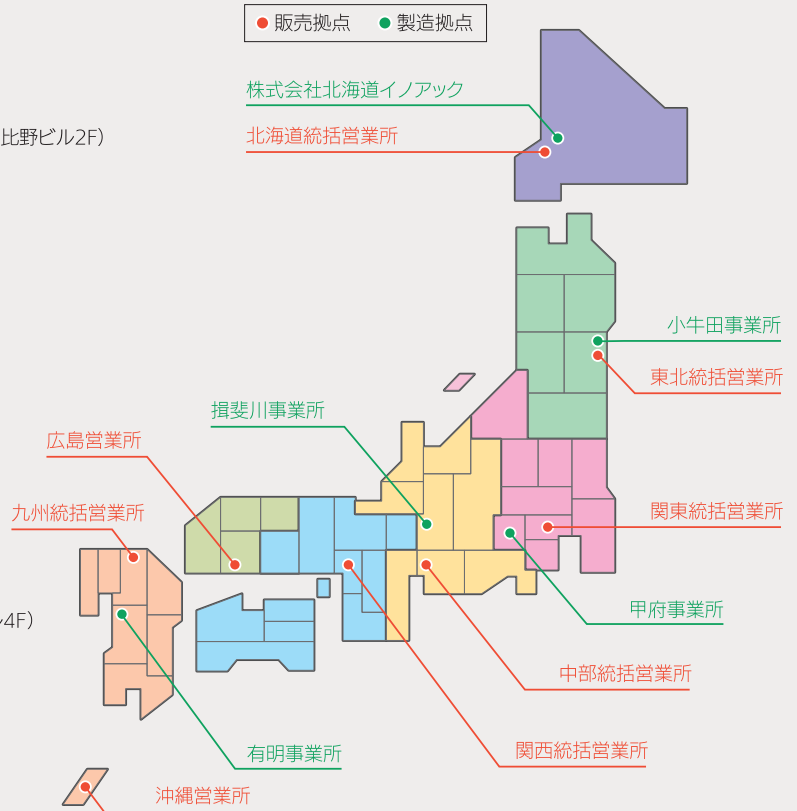
〒732-0827 広島県広島市南区稲荷町1番1号(ロイヤルタワー9F)
TEL(082)535-4770 FAX(082)535-4773

九州統括営業所

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東三丁目12番24号(博多駅東QRビル7F)
TEL(092)431-8321 FAX(092)481-6977

沖縄営業所

〒904-2311 沖縄県うるま市勝連南風原5193-26(イノアックうるま事業所)
TEL(098)921-0181 FAX(098)921-0182



製造拠点

株式会社北海道イノアック

〒072-0802 北海道美唄市東八条北四丁目1番15号
TEL(0126)63-4135 FAX(0126)63-4139

小牛田事業所

〒987-0005 宮城県遠田郡美里町北浦字二又下28番地
TEL(0229)34-3118 FAX(0229)34-2080

甲府事業所

〒409-3611 山梨県西八代郡市川三郷町大塚700番地
TEL(055)278-8280 FAX(055)272-2118

揖斐川事業所

〒501-0605 岐阜県揖斐郡揖斐川町極楽寺30-1
TEL(0585)21-3520 FAX(0585)21-3521

有明事業所

〒869-0122 熊本県玉名郡長洲町大字梅田115
TEL(0968)78-1101 FAX(0968)78-1104

株式会社イノアック住環境

本社 〒456-0062 愛知県名古屋市熱田区大宝四丁目9番27号(イノアック日比野ビル2F) TEL(052)684-0266 FAX(052)684-0277
東京本部 〒141-0032 東京都品川区大崎二丁目9番3号(大崎ウエストシティビル4F) TEL(03)6679-2391 FAX(03)6679-2394

北海道統括営業所 TEL(011)851-7190 東北統括営業所 TEL(022)212-6156 関東統括営業所 TEL(03)6679-2392 中部統括営業所 TEL(052)581-1077
関西統括営業所 TEL(06)7657-7990 広島営業所 TEL(082)535-4770 九州統括営業所 TEL(092)431-8321 沖縄営業所 TEL(098)921-0181

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

お客様品質相談室 ☎0120-343-718

●カタログに掲載の内容は2019年10月現在のものです。 ●製品改良等のため、製品仕様・梱包等を予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
●印刷物と実際の商品とは、多少色調が異なる場合があります。 ●このカタログに記載されている表・図面・写真等を無断で転載、あるいは複製することは、かたくお断りします。