

## ◆提案製品

人にやさしい、環境にやさしい

樹脂製ケーブル保護管

# メタグリーン



安全・省力化

軽量で加工性が良く、早く安全に作業ができます

屋外施工OK

金属調の外観で、材料は耐候性能を有しています

脱炭素

製造時におけるCO<sub>2</sub>の排出量は**実質ゼロ**

## ◆建設業界を取り巻く環境

### ●脱炭素社会に向けた対策

カーボンニュートラル提案

- ・製造時CO<sub>2</sub>排出量ゼロの達成
- ・取引先の選別や管理



地球環境に配慮した材料選定

### ●PPA(電力購入契約)を 追い風に屋上太陽光パネルの 工事が増加



資材移動の  
負担増により建設資材の軽量化

### ●2024年～ 働き方の変化

- ・建設業界の時間外労働上限規制
- ・職人の高齢化や人手不足



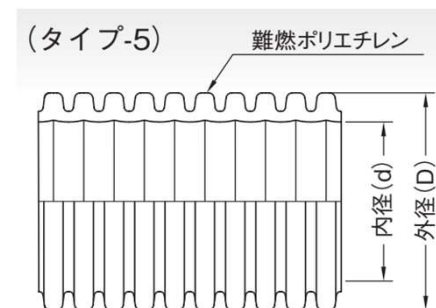
省力化材料の導入が必須

### ●鋼製管の価格上昇傾向



鋼製管代替製品の検討

## ◆ラインナップ【パイプ】



品番	呼径	内径 (mm)	外径 (mm)	長さ (m/本)	重量 (kg/本)	入数 (本)
MGI-16	16	13	23	2.5	0.4	20
MGI-22	22	20	30.5		0.6	20
MGI-28	28	26	36.5		0.8	10
MGI-36	36	33	45.5		1.0	10

- 自己消火性を有する難燃性
- 耐候性 (促進耐候性試験で20年相当の評価)
- 建物に調和した仕上がり (金属調の配管)

## ◆ラインナップ 【部品】

### コネクタ

品番	呼径
MGI-16KT	16
MGI-16KLT	
MGI-22KT	22
MGI-28KT	28
MGI-36KT	36



防水仕様：-□BKT

### カップリング

品番	呼径
MGI-16C	16
MGI-22C	22
MGI-28C	28
MGI-36C	36



防水仕様：-□BC

### サドル

品番	呼径
MGI-16BS	16
MGI-22BS	22
MGI-28BS	28
MGI-36BS	36



### ユニバーサルボックス

品番	呼径
MGI-22UX	22
MGI-28UX	28



# ◆ラインナップ【専用開発品】

## スリムサドル

品番	呼径
MGI-16SS	16
MGI-22SS	22
MGI-28SS	28
MGI-36SS	36



美観向上  
ワンタッチ施工

## 曲げ自在管

防水仕様：-□BFP ※両端にカップリング付属





品番	呼径
MGI-16FP	16
MGI-22FP	22
MGI-28FP	28
MGI-36FP	36



人力で曲げ可能  
90度≤にも  
対応



## ◆メタグリーンに入線可能なケーブル

種類	記号	外観	規格	入線可否
屋内用絶縁電線	IV		JIS C 3307	×
低圧用電力ケーブル	VVF		JIS C 3342	○
	VV			○
	600V CV		JIS C 3605	○
	600V CVD		JIS C 3605 準拠	○
	600V CVT		JIS C 3605 準拠	○

- メタグリーンは「ケーブル保護管」です。絶縁電線(IV線)を入線することはできません。
- VVFケーブル他、低圧用電力ケーブル、通信ケーブルの保護としてご使用ください。
- ボックスとの接続は、「樹脂製ボックス」を利用ください。

# ◆各種 配管比較

	 メタグリーン	 鋼製 薄鋼電線管	 鋼製 厚鋼電線管
材質	樹脂製	鋼製	鋼製
長さ m/本	2.5	3.66	3.66
重量(φ22) g/m	220	720	1,370
規格	なし	JIS C8305	
工事	ケーブル工事	電線・ケーブル工事	
耐候性	耐候剤有※	紫外線劣化に強い	
耐燃焼性	自己消火性	不燃性	
耐食性	塩害地域で使用可	塩害地域で使用注意	
施工場所	屋外/屋内	屋内	屋内/屋外

※使用環境によります。

## ◆メタグリーンの特長

	長所	短所
内容	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.5m/本</li><li>• 軽量 (Eパイプの1/3以下、厚鋼管の1/6以下)</li><li>• 切断が容易</li><li>• ワンタッチ接続・施工</li><li>• 耐食性(塩害)に強い</li><li>• 耐候性がある (促進耐候性試験で20年相当の評価)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 鋼製管と比較し 機械的強度が劣る 難燃性能が劣る</li><li>• たわみが生じる</li><li>• 支持間隔が短い</li></ul>





# ◆ 施工時間比較検証 (メタグリーン vs 鋼製管)

メタグリーン工法

鋼製管工法



合計作業時間

1:45

**73%**  
**作業効率化**

6:23

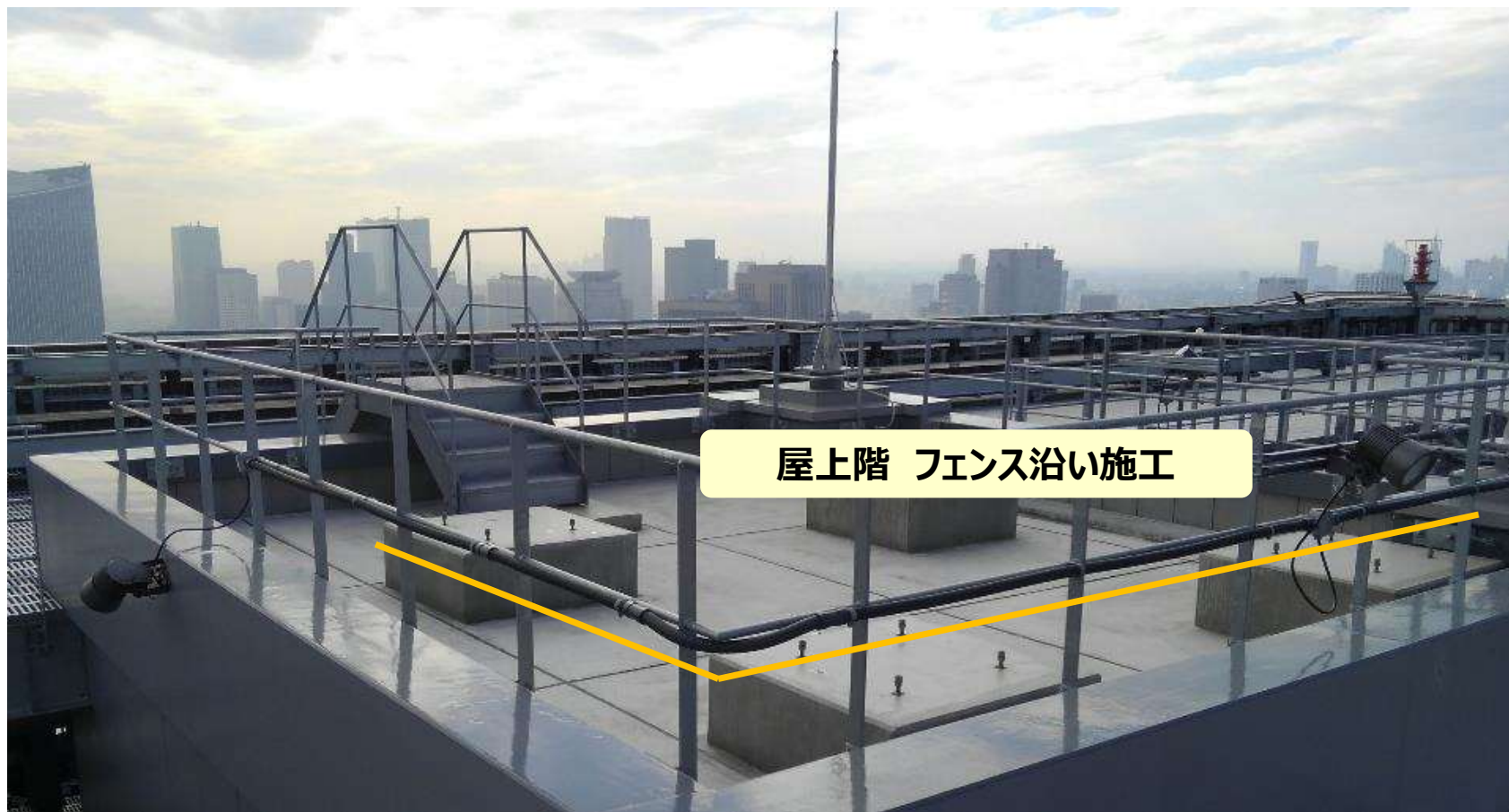
※当社にて試験施工実施

## ◆施工事例 立体駐車場の照明



- 目立たない配管
- 色調を合わせる事が可能

## ◆屋上階 フェンスへの施工



構造物への荷重軽減



商品名	型式	参考価格
パイプ本体φ16 2.5m	MGI-16	775
パイプ本体φ22 2.5m	MGI-22	1105
パイプ本体φ28 2.5m	MGI-28	1525
パイプ本体φ36 2.5m	MGI-36	2025
コネクタφ16	MGI-16KT	115
コネクタφ16 L	MGI-16KLT	115
コネクタφ22	MGI-22KT	140
コネクタφ28	MGI-28KT	195
コネクタφ36	MGI-36KT	320
カップリングφ16	MGI-16C	140
カップリングφ22	MGI-22C	160
カップリングφ28	MGI-28C	235
カップリングφ36	MGI-36C	440
防水コネクタφ16	MGI-16BKT	325
防水コネクタφ16 L	MGI-16BKLT	325
防水コネクタφ22	MGI-22BKT	335
防水コネクタφ28	MGI-28BKT	450
防水コネクタφ36	MGI-36BKT	665
防水カップリングφ16	MGI-16BC	440
防水カップリングφ22	MGI-22BC	590
防水カップリングφ28	MGI-28BC	675
防水カップリングφ36	MGI-36BC	1065

商品名	型式	参考価格
ベース付き両サドルφ16	MGI-16BS	220
ベース付き両サドルφ22	MGI-22BS	235
ベース付き両サドルφ28	MGI-28BS	290
ベース付き両サドルφ36	MGI-36BS	320
スリムサドルφ16	MGI-16SS	210
スリムサドルφ22	MGI-22SS	220
スリムサドルφ28	MGI-28SS	235
スリムサドルφ36	MGI-36SS	260
ユニバーサルボックス	MGI-22UX	560
ユニバーサルボックス	MGI-28UX	1235
曲げ自在管φ16	MGI-16FP	675
曲げ自在管φ22	MGI-22FP	890
曲げ自在管φ28	MGI-28FP	1235
曲げ自在管φ36	MGI-36FP	1900
防水曲げ自在管φ16	MGI-16BFP	1270
防水曲げ自在管φ22	MGI-22BFP	1735
防水曲げ自在管φ28	MGI-28BFP	2120
防水曲げ自在管φ36	MGI-36BFP	3140