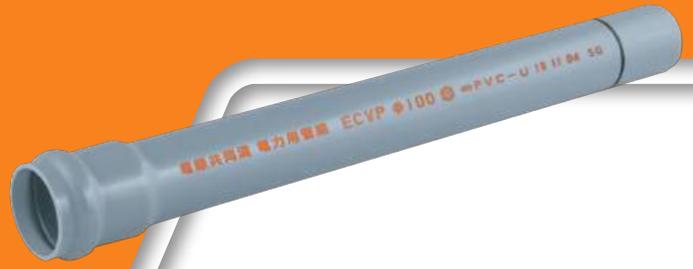


NEW PRODUCTS

電力ケーブル保護管

ECVP



国土交通省
「無電柱化のコスト縮減の手引き」
(令和6年3月)で低コスト管路材として記載



耐衝撃試験が新基準になりました

これまでの性能基準

圧縮強度	規定荷重でたわみ率2.5%以下(60℃)
耐衝撃強度	ツルハシ衝撃試験
耐候性	100hr暴露後のシャルピー衝撃値14.2kJ/m ² 以上

ツルハシ衝撃試験

16kgでツルハシ先端
1m

ツルハシ衝撃試験結果

CCVP

ECVP

耐衝撃試験が厳しく「CCVP」のみ合格

CCVP 耐衝撃性塩ビ管

新性能基準

圧縮強度	塩ビ: 規定荷重でたわみ率2.5%以下(60℃) PE: JIS C 3653を満足すること(20℃)
耐衝撃強度	スコップ衝撃試験
耐候性	規定なし

スコップ衝撃試験

10kg重錘
13cm

スコップ衝撃試験結果

ECVP

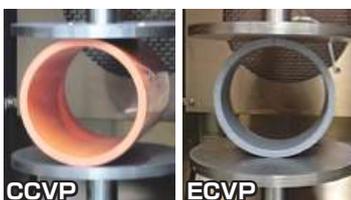
耐衝撃試験が緩和「ECVP」合格

ECVP 低コスト電力管

特長

1 埋設強度に優位

電力ケーブル発熱による高温下でも十分な圧縮強度



●CCVPとの圧縮強度比較(φ100)

管種	規定荷重時たわみ率
CCVP	1.0%
ECVP	1.0%

試験温度60℃

2 通信管との識別が可能



オレンジ色の印字による通信管との識別性確保

コスト比較

従来電力管 (CCVP) と低コスト電力管 (ECVP) の比較

部材費の比較グラフ



配管条件: 径間長50m (直線部80%、曲線部20%の比率) で布設した電力ケーブル保護管、断面φ100×4条とφ130×2条の当社試算による比較

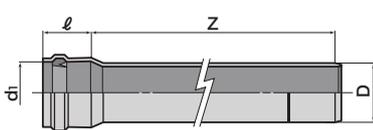
ECVPなら従来品と同等の施工性で

50%コストダウン

寸法規格

従来電力管 (CCVP) と同寸法です

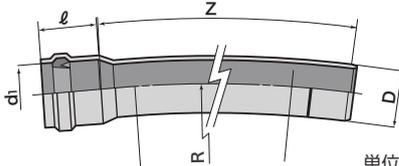
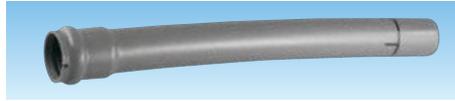
直管



単位:mm

呼び径	D	d1	l	Z (有効長)
75	89.0	90.2	120	5,000
100	114.0	115.5	130	
125	142.5	144.2	135	
130	147.5	148.7	138	
150	170.0	171.3	145	

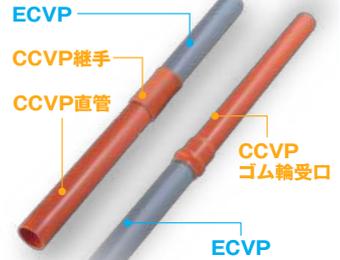
曲管



単位:mm

呼び径	D	d1	l	R	Z (有効長)
75	89.0	90.2	120	3,000	1,000
100	114.0	115.5	130		
125	142.5	144.2	135	5,000	
130	147.5	148.7	138	10,000	
150	170.0	171.3	145		

CCVP管路との互換性を確保
 CCVPからの切り替えが容易!



CCVPとECVPの相互接続イメージ

実績例

発注者	工事件名等	施工場所	施工年	施工内容		
				実施内容等	用途等	施工数量
関東地方整備局 大宮国道事務所	R2国道4号越谷(3)電線共同溝工事	埼玉県越谷市	2020年7月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=360m
国土交通省 香川河川国道事務所 (NTTインフラネット株式会社香川支店)	令和元-2年度 屋島地区第3工区電線共同溝	香川県高松市	2020年11月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=100m
関東地方整備局 常陸河川国道事務所	R2国道6号吉沢町電線共同溝工事	茨城県水戸市	2021年3月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=560m
関東地方整備局 相武国道事務所	R2国道20号府中市若松町電線共同溝その1工事	東京都府中市	2021年3月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=580m
関東地方整備局 東京国道事務所	R2国道17号白山電線共同溝その6工事	東京都文京区	2020年7月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=500m
近畿地方整備局 兵庫国道事務所	国道176号名塩木之元電線共同溝工事	兵庫県西宮市	2021年3月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=240m
近畿地方整備局 兵庫国道事務所	国道43号線東灘魚崎電線共同溝工事	兵庫県神戸市	2021年2月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=200m
関東地方整備局 宇都宮国道事務所	R3国道4号小山喜沢電線共同溝その4工事	栃木県小山市	2021年4月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=530m
関東地方整備局 横浜国道事務所	R3国道357号福浦外電線共同溝工事	神奈川県横浜市	2021年7月	電線共同溝	電力ケーブル保護	L=640m



塩ビ管の上越し配管

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

管材土木営業部
 電力通信グループ 03(6748)6511
 積水化学北海道(株) 営業本部
 土木営業部 011(737)6330
 お客様相談室 03(6748)6480



専用の管理ページでさらに便利に!
 あなただけのエスロンタイムズ
MYエスロン®

●お問い合わせは各営業所へ

*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

2019年 7月 初版
 2024年 7月 改訂4版
 ECVP
 リーフレット
 積水化学工業株式会社
 管材事業部

ツールコード
 No. 06178
 2024. 7. 3HU TX