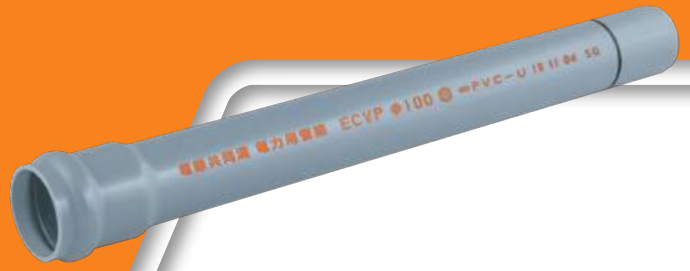


NEW PRODUCTS

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 <sup>2</sup> 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

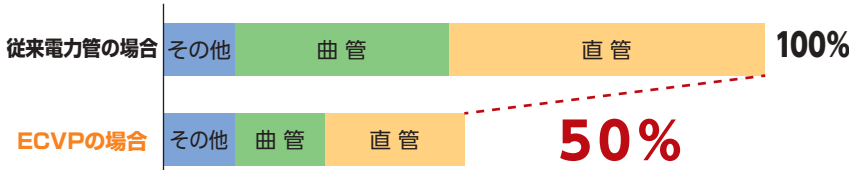


オレンジ色の印字による通信管との識別性確保

# 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

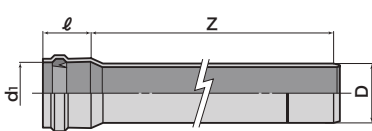
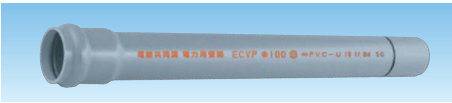
ECVPなら従来品と同等の施工性で

50%コストダウン

# 寸法規格

## 従来電力管 (CCVP) と同寸法です

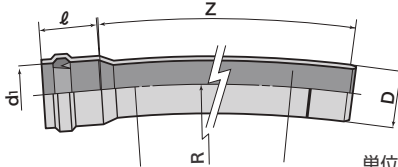
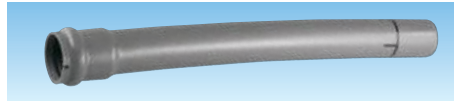
### ■直管



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	

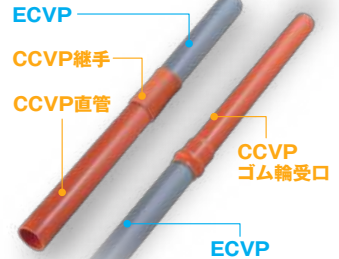
### ■曲管



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



# 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