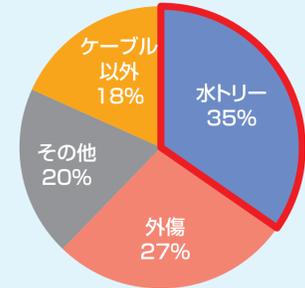


# CVケーブル劣化診断

## 事故実態

- 敷設から、長期間経過している高圧 CV ケーブルの事故原因のうち、35%が水トリーに起因しています。



地中配電線事故の原因別内訳(6.6kVの例)

(円グラフ参考文献「電気設備の診断技術 [改訂版]」 社団法人電気学会)

## 特長

- お客様のニーズや設備仕様に応じた診断法を提案いたします。
- IRC 法を用いた未橋絡水トリーの診断は、日本国内で JFE だけです。

診断法	電圧		活線診断	診断効率 (診断数/日)	リスク	コスト	未橋絡水トリー 検出
	高圧 (3kV~6kV級)	特高 (11kV~22kV級)					
直流漏れ電流法	◎	×	×	○	△	◎	×
交流重畳法	◎	×	◎	◎	◎	△	△
IRC法* (CDS診断)	○	◎	×	×	◎ 印加電圧:DC1kV	△	◎

\* IRC: Isothermal Relaxation Current Method



未橋絡水トリー(未貫通)



橋絡水トリー(貫通)

(出典「IRC 法による電力ケーブル診断技術の現場適用 (診断実績の整理と課題の抽出)」 末長清佳 (JFE スチール) 他)



JFE プラントエンジニアリング 株式会社