

# 「NKリング」作成・活用で 安心・安全施工

【 NK : Naっとくして Kいれる 】



# 1.はじめに

ケーブル撤去時における「ケーブル誤切断」防止を図る為、たやすく切断ケーブルを特定することが出来き、安心・安全施工が図れるよう治具を創り、全社で取組んでいます。

ケーブル切断作業を安心して実施出来るように、撤去対象ケーブル特定のために実施している「リング通し」の手法を切断作業時にも応用出来ないか、試行錯誤を繰り返し、リングケースを装着した「NKリング」を開発しました。

## 2. 「切断対象ケーブル特定」の盲点

ケーブル切断作業時に作業条件や手抜作業により、切断対象ケーブルの特定行為が不十分なまま切断をしてしまい、その結果

「ケーブル誤切断」が発生する。

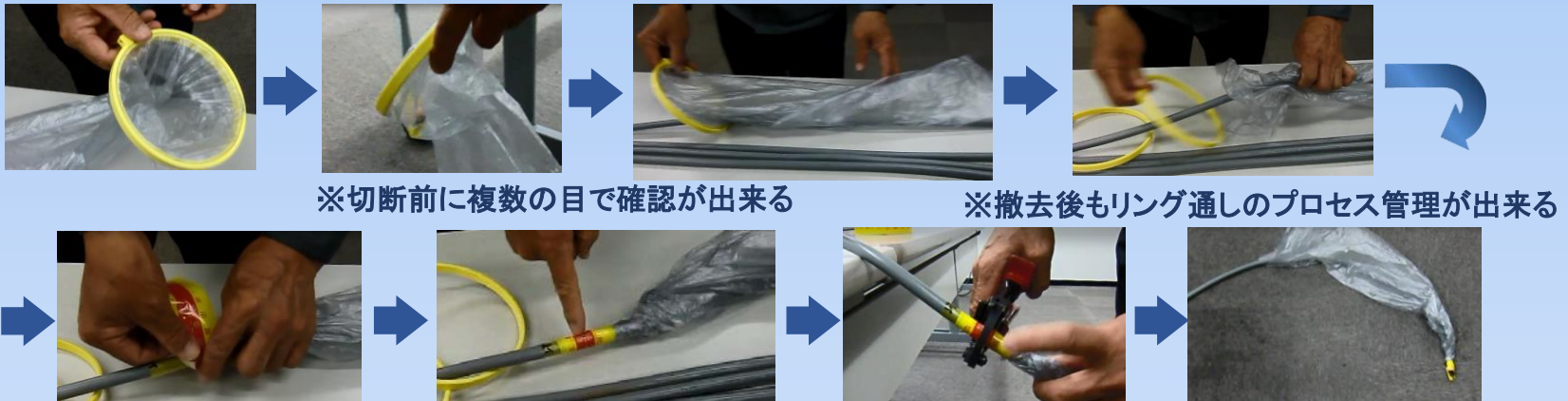
【ケーブル誤切断につながる主な要因】

- 対象ケーブルの特定そのものが不十分
- 対象ケーブル特定後のマーキングが徹底できない
- 対象ケーブルが見えているから大丈夫と過信する

### 3. 「NKリング」の種類

- 対象ケーブル特定のために新たなリング通しを開発
- 作業場所・環境に合わせて2つのタイプを用意

#### ①ポリチューブ型

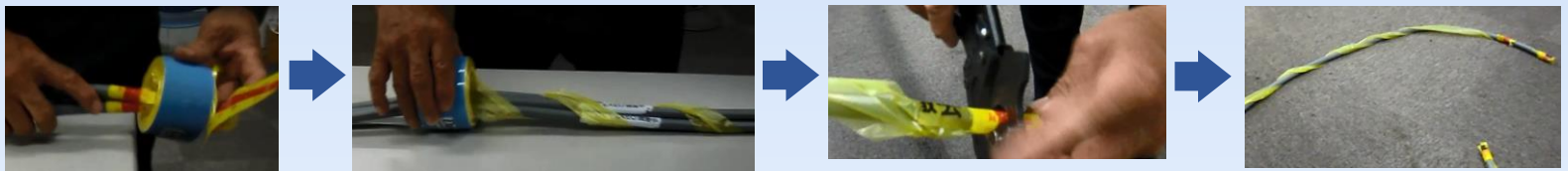


#### ②スパイラルテープ型

<撤去ケーブル1本の例>



<撤去ケーブル3本まとめた例>



## 4. 「NKリング」の主な利点

- ① 切断対象ケーブルにテープ等が巻かれるため複数の目で確認でき、安心感が生まれる
- ② 切断した残骸にもリング通しの証跡が残り、後日でも作業のプロセスが見え、安全で確実
- ③ NKリングを用いた切断対象ケーブルの特定行為は一人作業で可能です

## 5. 「NKリング」の主な特徴

- ① 識別テープは、梱包用フィルムテープを利用しているため強度があります。
- ② 識別テープは薄く、更に螺旋状に巻きつく為特定したケーブルから容易には剥がれません。
- ③ 識別テープは廃棄焼却時にダイオキシン等の有害物質が生じない環境に優しいテープです。
- ④ テープケースによりテープの傷付きを防止しテープの形状が崩れ難く最後まで使えます。
- ⑤ テープケースはポリアセタール製のため丈夫です。

## 6. 「NKリング」の使用ルールについて

- ケーブル切断時の対象ケーブル特定作業には、安全治具の「NKリング」を「必ず使用」し、ケーブル誤切断防止を図ることを基本ルールとして導入する。
- 「必ず使用」の基本ルール遵守が不可能な箇所が発生した場合は、作業を中止し、班長工事長等へエスカレーションを行い、指示を仰ぐこととする。
- 作業者の独断で作業を継続することは厳禁とする。