

## 落雷により緊急停止したことによる管路の破損

(緊急復旧工事手法の事例)

【対応する】

### 【内容】

- ・落雷による停電により、第1段揚水機場緊急停止時に送水管の破裂事故が発生し、ほ場が陥没した。
- ・対象施設の概要  
草津用水第1段送水路 北側送水管路 PSHP φ1534

#### ■農地の陥没（遠景）



#### ■農地の陥没（近景）



#### ■管破損状況（内側）



#### ■管破損状況（外側）



### 【対応】

- ・改良区備蓄資材を使用  
鋳鉄管 φ1650 5m/本 特殊継手（Yスリーブ）2組
- ・掘削深さが3mとなるため、仮設土留め工を設置し、重機により破損したPC管を撤去
- ・鋳鉄管と継手により既設管と接続し、砂で埋戻しを行った。
- ・事故発生から7日間で復旧完了。7日目に送水再開。

■管撤去状況



■管撤去完了



■管継ぎ手資材



鋳鉄管とPC管を接続する継手

■管継手取付け状況



■管布設完了



胴木を設置し  
高さ調整

■管埋戻し状況



砂により管天端  
まで埋戻し

■管埋戻し完了

