

## 落雷による水管理施設機器の損傷を予備品により早期に復旧

(緊急復旧工事手法の事例)

【対応する】

### 【内容】

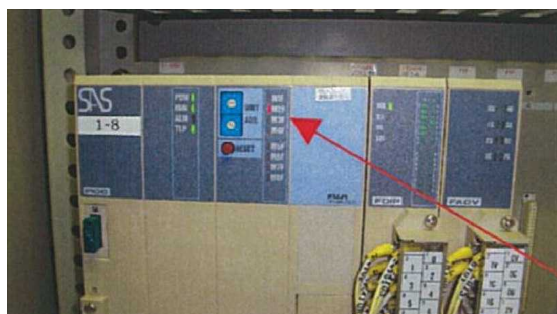
- ・落雷により揚水機場および分土工（10箇所）の水管理施設機器が破損
- ・予備品交換等の復旧作業により概ね復旧できたが、ここでは、TM/TC 異常が発報した事例について紹介する。

### 【経過】

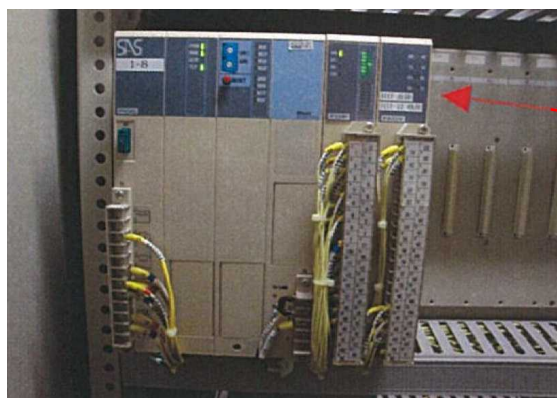
- ・16時35分頃、雷によりポンプ停止。
- ・停止後、主変圧器2次遮断器が「断」となり、「1-8号」「1-14号」「2-8号」「3-1号」の4分土工において、TM/TC 異常警報が点灯
- ・遮断器については、一次電圧復帰し業者に点検確認後、中央より遮断器を投入して復帰
- ・「3-1号」については、中央操作室親局リセットにて復帰

#### ■「1-8号分土工」の状況

7月1日



PIOCにてFAOVカード  
の異常を表す警報点灯



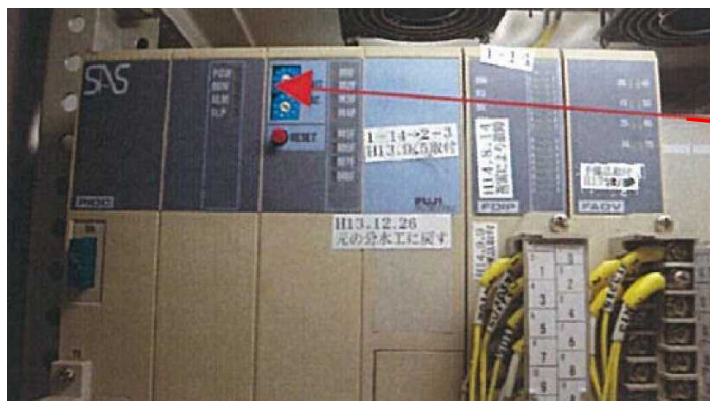
予備品の FAOV カード  
に交換し復帰

- ・現場では TM/TC 異常は復帰したが、中央の警報は復帰せず通信できない状況
- ・不具合部品が判別できないため、明日メーカーにて点検復旧作業を実施

7月2日

- ・業者にて点検し TCC モジュールの故障と判断し、予備品と交換して「1-8号分土工」復帰

■ 「1-14号分水工」の状況



PIOC の電源が消灯しており、PIOC からそれぞれ交換していくと、FDIP・FAOV も故障と表示され、予備品と交換すると復帰



復帰はしたが、TM/TC 異常は解消せず。

- ・ 復帰はしたが、TM/TC 異常は解消せず、TCC の M.ER (MDM 故障) 警報が点灯しており、MDM 故障と判断し、予備品と交換するが復旧せず。
- ・ 原因が不明のため、明日メーカーにて点検復旧作業を実施

7月2日



メーカーの点検により、通信異常は NTT 回線に問題があることがわかり、NTT に復旧を依頼



しかし、TM/TC 異常は解消せず、TCC モジュールと MDM モジュールを予備品と交換し復旧

- ・ 後日試験送水時に、流量調整計の流量が0表示であることが判明し、ディストリビュータを交換して完全に復旧した。

