

### (3)基礎天端(溶射)補修工事

|    |  |
|----|--|
| 概要 | 鉄塔の支柱材と基礎天端部との境界部分において、水分が溜まったことによる腐食が発見確認された。<br>腐食が進行すると鉄塔強度に影響を及ぼすことから、防食対策を実施する。   |
| 特徴 | 防食対策は、長期的な防食効果が期待できる「金属溶射技術」のうち、一般構造物の適用事例も多い「フレーム溶射(アルミ溶射)」を採用している。<br>* 金属溶射技術には、ガス溶射による「フレーム溶射」や電気溶射による「アーク溶射」「プラズマ溶射」等がある。<br>また、溶射皮膜の防食性を向上させるため、エポキシ樹脂系塗装により複合塗装を実施。 |

#### 【施工概要図】

step① 現状把握



step② 基礎天端コンクリートはつり



step③ プラスト処理



step④ アルミ溶射



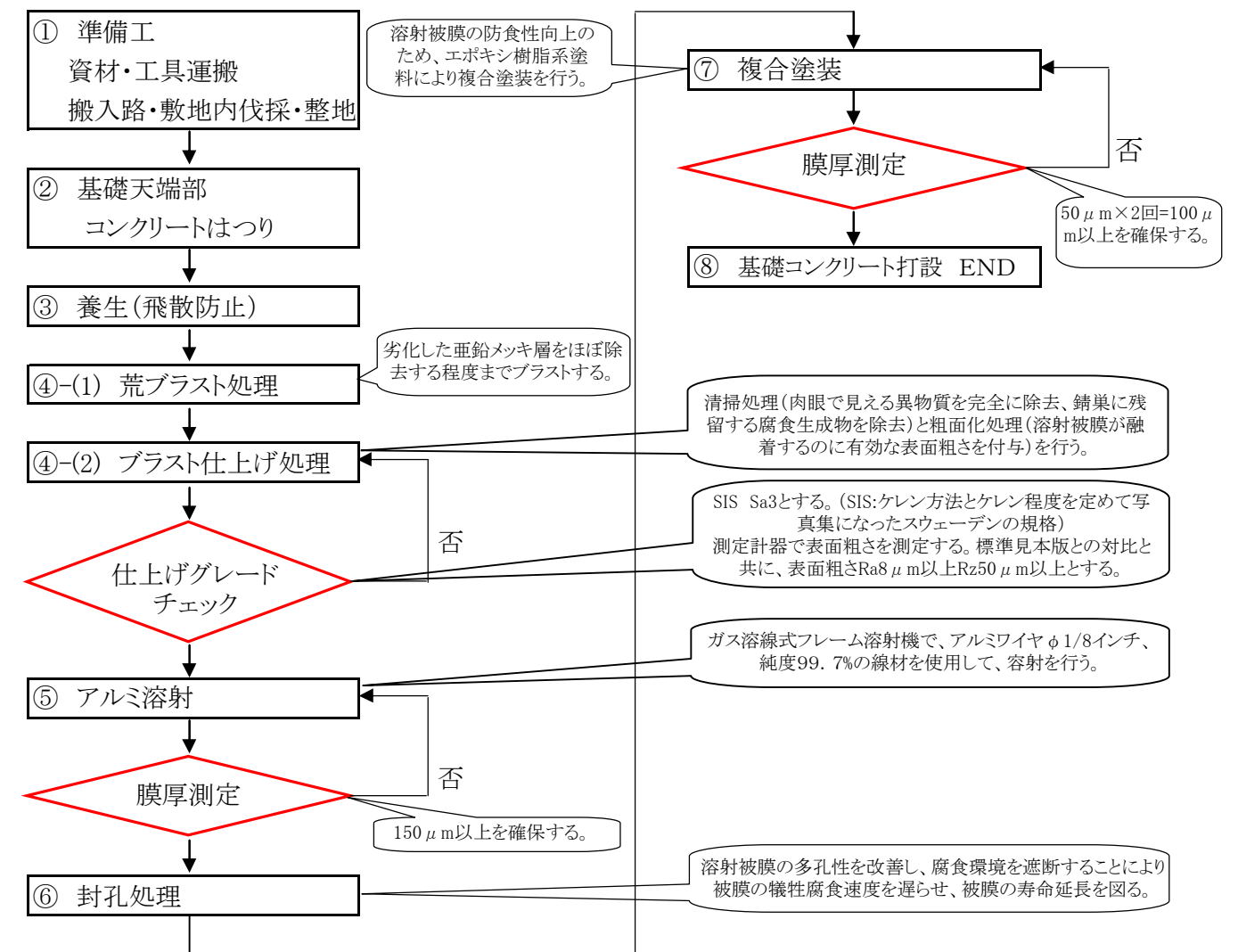
step⑤ 複合塗装



step⑥ 基礎コンクリート打設



#### 【作業フロー図】



#### 同工法を採用した工事件名

| 発注者     | 電圧(kV)    | 工事件名                     | 基数 | 備考 |
|---------|-----------|--------------------------|----|----|
| 九州電力(株) | 500 ~ 66  | 佐賀関製錬所分岐線外基礎補修修繕工事       | 5  |    |
| 九州電力(株) | 220 ~ 66  | 東福岡幹線ほか基礎天端部修繕工事         | 5  |    |
| 九州電力(株) | 500 ~ 66  | 豊前北幹線他鉄塔基礎天端部修繕工事        | 9  |    |
| 九州電力(株) | 500 ~ 220 | 鳥栖三池線外鉄塔基礎天端部腐食修繕工事      | 13 |    |
| 九州電力(株) | 66        | 阿瀬津奈良尾線鉄塔基礎材腐食箇所溶射塗裝修繕工事 | 2  |    |
| 九州電力(株) | 220 ~ 66  | 長崎幹線ほか鉄塔基礎溶射塗裝修繕工事       | 3  |    |
| 九州電力(株) | 66        | 阿瀬津小値賀線鉄塔基礎材腐食箇所溶射塗裝修繕工事 | 3  |    |
| 九州電力(株) | 66        | 諫早大村線ほか鉄塔基礎溶射塗裝修繕工事      | 3  |    |
| 九州電力(株) | 66        | 新種子島中種子線鉄塔部材取替工事(13期)    | 5  |    |