

資料—No.5

技術審議会  
長期維持管理技術委員会(平成28年度 第2回)  
平成29年 3月27日

# 大規模修繕事業の状況報告

| 構造種別 |       | 損傷状況   | 対策方法         |                           | 実施状況                                   |
|------|-------|--------|--------------|---------------------------|--|
| 鋼床版  | Uリブ   | 疲労亀裂   | 上面補強         | SFRC補強                    | 順次工事を実施中                               |
|      |       |        | 下面補強         | あて板補強<br>コンクリート充填補強等      | 下面補強方法について<br>試験施工を実施中                 |
|      | ハルブリブ | 疲労亀裂   | 補強           | あて板補強                     | 順次工事を実施中                               |
| RC床版 |       | 疲労損傷   | 取替・補強        | 床版取替<br>鋼板接着補強<br>縦桁増設補強等 | 床版の健全性調査を実施中                           |
| 鋼桁   |       | 疲労損傷   | 補強           | あて板補強等                    | 設計方針検討のための<br>調査を実施中                   |
|      |       | 腐食     | 床版連結<br>・桁連結 | 床版連結<br>桁連結 等             | 対象区間を選定中                               |
| PC桁  |       | 腐食・はく離 | 補強           | アウトケーブル補強等                | 詳細調査を実施中                               |
| RC橋脚 |       | ASR    | 補強           | 鋼板補強等                     | 現場調査を実施中<br>橋脚梁の撤去・再構築を実施中<br>(西船場JCT) |

# 大規模修繕事業の実施状況

## 1. PC桁

- 調査、診断、補修・補強までを一括した工事として発注（工事契約4件）
- 詳細調査を実施中

調査・診断

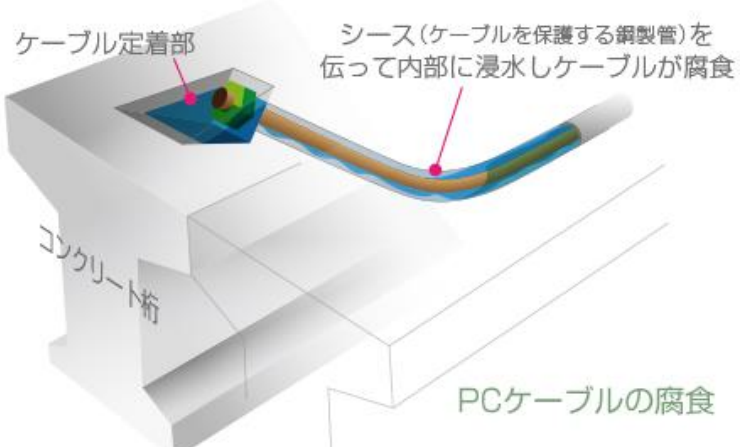


補修設計

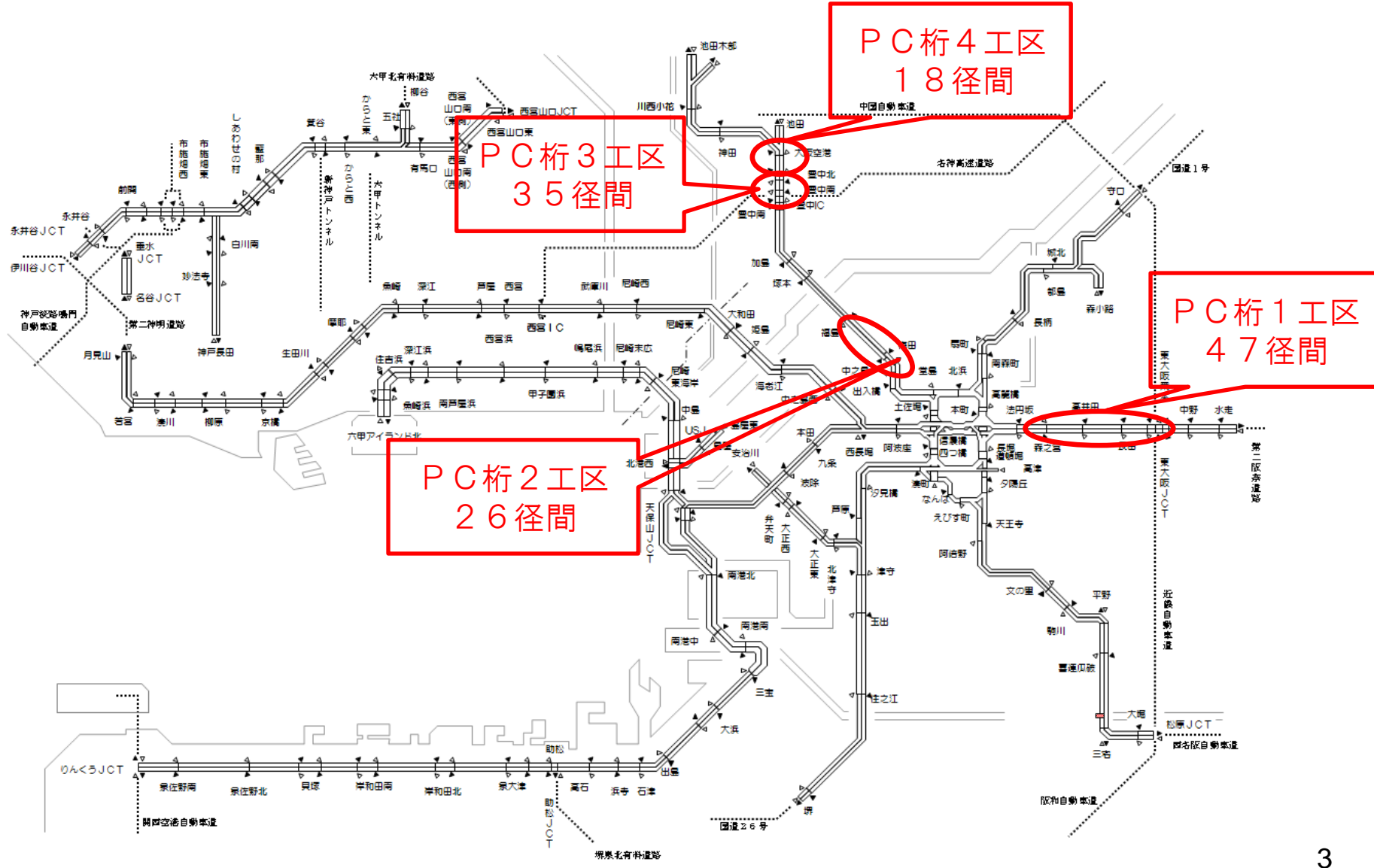


工事

工事



## (1) 位置図



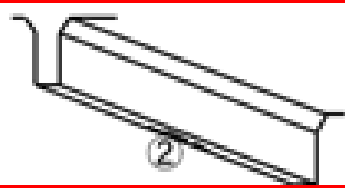
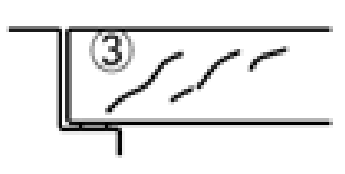
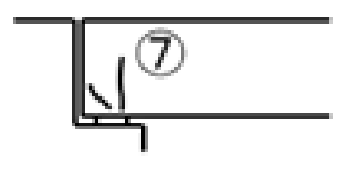
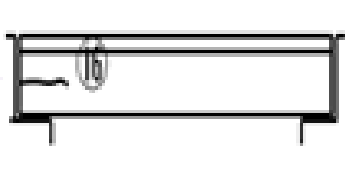
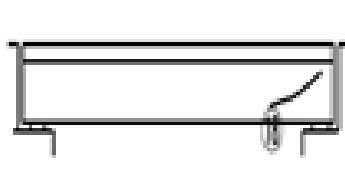
■過去の定期点検で主桁のひびわれが報告されている径間の詳細調査結果の速報を報告

## 特定損傷の分析

前回委員会資料より

### □ PCポステン桁 T桁の分類(1) (写真を基に分類)

| ひび割れの種類 | 件数  | 割合   |
|---------|-----|------|
| ①       | 0   | 0%   |
| ②       | 61  | 51%  |
| ③       | 12  | 10%  |
| ④       | 0   | 0%   |
| ⑤       | 0   | 0%   |
| ⑥       | 0   | 0%   |
| ⑦       | 15  | 13%  |
| ⑧       | 0   | 0%   |
| ⑨       | 0   | 0%   |
| ⑩       | 0   | 0%   |
| ⑪       | 0   | 0%   |
| ⑫       | 2   | 2%   |
| ⑬       | 0   | 0%   |
| ⑭       | 2   | 2%   |
| ⑮       | 0   | 0%   |
| ⑯       | 23  | 19%  |
| ⑰       | 0   | 0%   |
| ⑱       | 4   | 3%   |
| 分別不可    | 1   | 1%   |
| 合計      | 120 | 100% |

|  |  |
|--|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・PCガラ外充填不良</li> <li>・ASR</li> <li>・塩害, かぶり不足</li> </ul> |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・耐荷力の低下</li> <li>・外力の増加</li> </ul>                      |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・支承の機能低下</li> <li>・外力の増加</li> <li>・支点沈下</li> </ul>      |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・構造, 施工不良 (定着部の支圧応力の影響)</li> </ul>                      |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・PCガラ外充填不良</li> <li>・ASR</li> </ul>                     |