

# 北陸橋梁保全会議資料（平成 24 年 12 月 6 日）

## 「PC 橋の維持保全のあり方」

### 1 . PC 橋の維持保全

- ・ PC 橋は高強度コンクリート、プレストレスによるひび割れ制御 耐久性のある構造物
- ・ しかし、PC 鋼材は腐食に敏感 **予防保全**が必要（損傷の早期発見、適切な診断・対策）

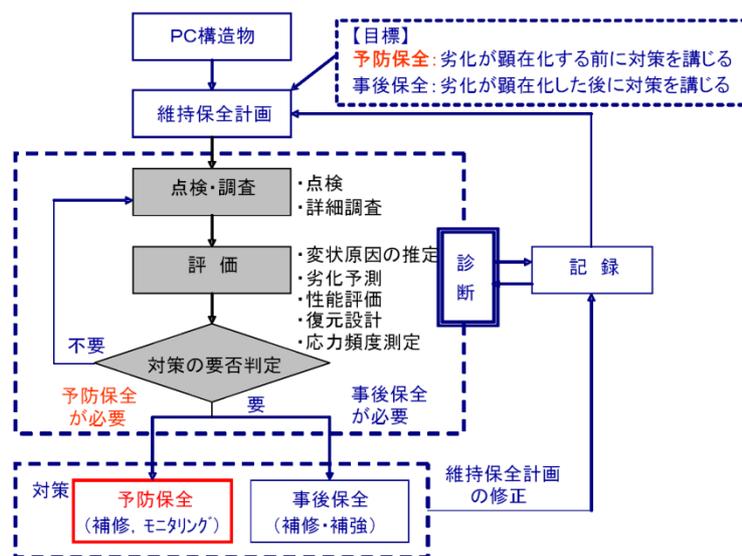
こうなる前に対策を



PC 鋼材の損傷



PC 橋の予防保全の流れ



### 2 . 補修・補強工事の現状と課題 （現状の課題）

- ・ 保全工事の設計・積算と実態の乖離
- ・ 設計変更の困難性
- ・ 小規模な発注規模
- ・ 不適切な施工による性能低下



### （課題解決に向けて）

- ・ 総合評価方式による技術力の評価
- ・ 価格交渉による予算と実態の整合
- ・ 調査・詳細設計付き工事による設計と実態の整合

### 3 . PC 建協の役割

#### （1）PC 橋保全に関する特化技術

- ・ 補修技術：支承取替、床版連結、PC グラウト再注入、電気防食、断面修復等
- ・ 補強技術：プレストレス導入、繊維シート接着、下面増厚、床版取替
- ・ 耐震補強：免震・制震、巻立て、その他
- ・ 調査・診断、モニタリング：圧縮強度、既存応力、ひび割れ、内部探査、鋼材腐食

#### （2）PC 建協の保全工事に対する取組み

- ・ 補修・補強技術資料の整備：「断面修復」、「外ケーブル」、「PC 橋の維持保全」
- ・ 調査・診断技術の高度化：撤去橋梁を用いた臨床研究、PC 道路橋の健全度評価の高度化に関する共同研究
- ・ 橋梁保全に関する委員会への参画：国交省、高速道路会社検討会、自治体橋梁長寿命化委員会
- ・ PC 相談室の開設：PC の利活用に関する相談窓口（計画、設計、施工、積算、補修・補強）
- ・ 橋梁管理データベース：全国 12 万橋、橋梁位置、建設年、橋梁諸元、施工方法、施工会社