

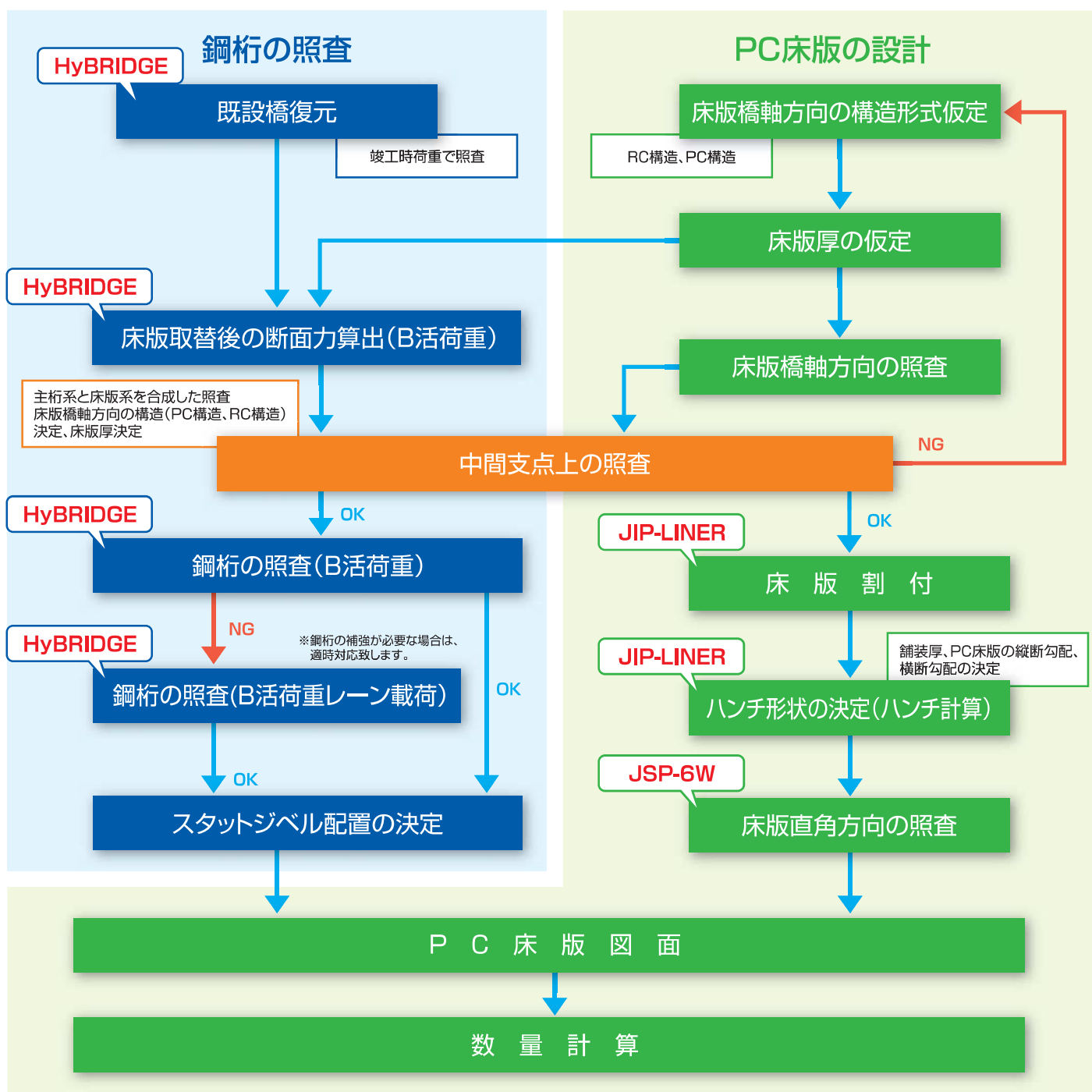
# 鋼桁橋床版取替業務のご紹介

鋼橋のRC床版は、長年の厳しい使用環境にさらされることにより、著しい劣化が顕在化しています。その高経年化対策として、耐久性に優れたプレキャストPC床版への取替工事が多く計画されております。弊社は、床版取替時の鋼橋の照査からプレキャストPC床版の設計・製図までを、経験豊かな鋼桁設計チームとPC床版設計チームが一体となり、実績のある自社ソフトウェアを活かして、高品質なサービスをご提供します。

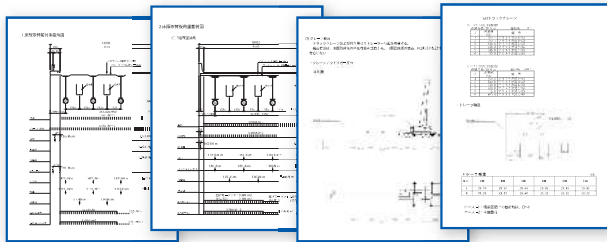
## 使用ソフトウェア

|           |               |
|-----------|---------------|
| JIP-LINER | 線形座標計算システム    |
| JSP-6W    | 鋼桁橋PC床版設計システム |
| HyBRIDGE  | 鋼桁橋設計システム     |

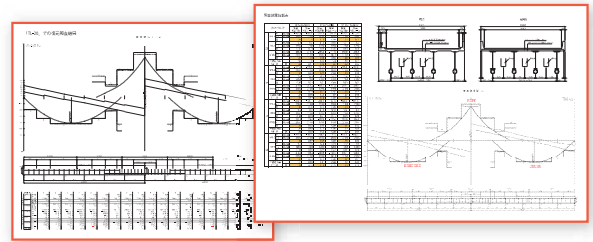
## 業務フロー



## 鋼桁復元・照査

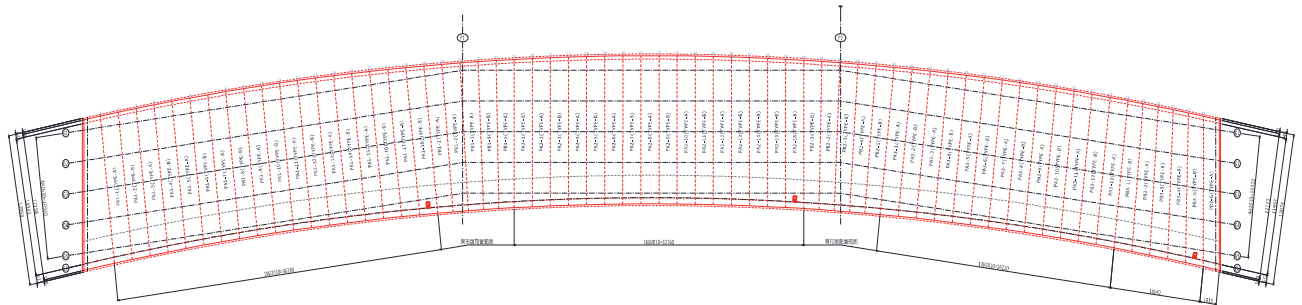


インプット



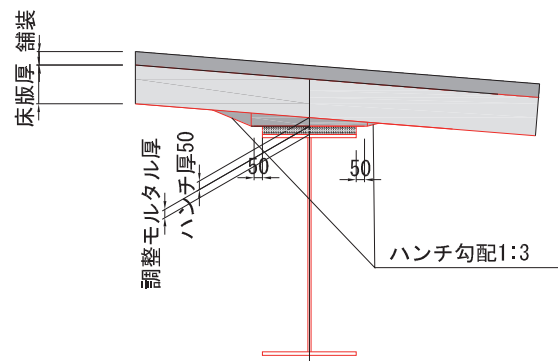
アウトプット

## 床版割付



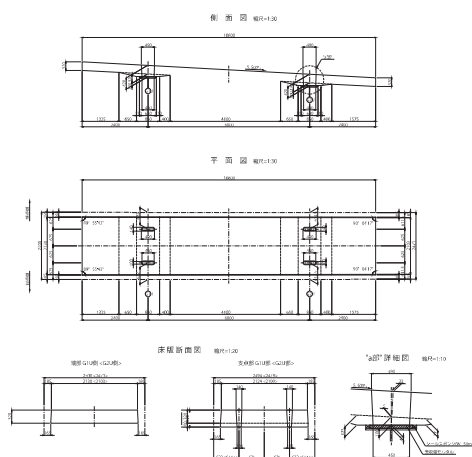
## ハンチ計算

| 橋軸名 | 項目名    | SI       | AI桁橋部異形版 |          |          |          |
|-----|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
|     |        |          | PBO-1    |          | PBO-2    |          |
|     |        |          | F99      | F100     | F100     | F101     |
| LA2 | 路面高    | 102.6398 | 102.6342 | 102.5678 | 102.5678 | 102.5015 |
|     | 舗装厚    |          | 0.0802   | 0.0818   | 0.0802   | 0.0818   |
|     | 床版天端高  |          | 102.5540 | 102.4860 | 102.4876 | 102.4197 |
|     | 路面高    | 102.5967 | 102.5905 | 102.5176 | 102.5176 | 102.4451 |
| GI  | 舗装厚    |          | 0.0801   | 0.0816   | 0.0801   | 0.0815   |
|     | 床版天端高  |          | 102.5104 | 102.4360 | 102.4375 | 102.3636 |
|     | 床版厚    |          | 0.3000   | 0.3000   | 0.2300   | 0.2300   |
|     | ハンチ    |          | 0.0350   | 0.0350   | 0.0500   | 0.0500   |
|     | 突起     |          | 0.0000   | 0.0000   | 0.0300   | 0.0300   |
|     | 調整モルタル |          | 0.0418   | 0.0312   | 0.0577   | 0.0479   |
|     | リベット頭  |          |          |          |          |          |
|     | 系縁板    |          |          |          |          |          |
|     | 上フランジ厚 |          | 0.0220   | 0.0220   | 0.0220   | 0.0220   |
|     | 桁底天端高  | 102.1170 | 102.1116 | 102.0478 | 102.0478 | 101.9837 |
|     | 路面高    | 102.4068 | 102.4005 | 102.3249 | 102.3249 | 102.2498 |
|     | 舗装厚    |          | 0.0800   | 0.0808   | 0.0800   | 0.0808   |
|     | 床版天端高  |          | 102.3205 | 102.2441 | 102.2449 | 102.1690 |
|     | 床版厚    |          | 0.3000   | 0.3000   | 0.2300   | 0.2300   |



## PC床版図面

PCa床版構造図(その1)  
(①:2主線断面・ループ部D19・N-S1部)



PCa床版配筋図(その1)  
(①:2主線断面・ループ部D19・)

