

# 第 1 編 工事等の概要

## 第 1 章 工事の概要

### 1. 全体工事概要

東環状大橋(仮称)建設工事

- ・ 橋長 L=1,291.0m
- ・ 幅員 W=26.3～32.3m(4車線、両側歩道)
- ・ 河川内橋脚 13基(P2～P14)、陸上橋脚1基(P1)、陸上橋台1基(A2)
- ・ 干潟部(P1～P5)橋梁形式:4径間連続ケーブルリグレット鈑桁橋(575m)
- ・ 一般部(P5～A2)橋梁形式:5径間連続ラーメン鈑桁橋×2(716m)

### 2. 工事進捗状況

工事2年次における進捗状況は、表 1-2「H16年度 全体事業工程表」のとおりである。

### 3. H16年度工事の作業内容

H16年度工事の作業内容は、

表 1-1「H16年度工事作業工程表」のとおりである。

工事期間は、非出水期の11/1～5/31に限定されており、その中でも4月と5月はシギ・チドリの渡りの最盛期なので、騒音の大きい鋼管矢板打設は禁止している。

濁水発生工程では濁水処理設備を導入しており、使用する薬品は安全性の高い無機系凝集剤を使用している。

橋脚周りは、汚濁防止の確実性の高いグラブフェンスにより囲み、一般部はさらに大外回りをシルトフェンス(常時は潮の流れを阻害しないように巻き上げている)で囲んでいる。

表 1-1 「H16年度 工事作業工程表」

|     | 工程     | 橋脚     | 内容                              | 濁水処理              | 騒音振動    | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|-----|--------|--------|---------------------------------|-------------------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 一般部 | 準備片付工  | P6～P14 | 測量台、導材設置、大回りシルトフェンス、ピア周りグラブフェンス | 濁水発生無し            | 影響なし    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|     | 鋼管矢板打設 | P6,P10 | パイロパッド、支持層への打込みは油圧ハム            | 濁水発生無し            | 騒音大、振動小 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|     | 継手処理   | P6～P14 | 排土、モルタル打設                       | 井筒内に溜まった処理泥水      | 影響なし    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|     | 躯体工    | P6～P14 | 敷砂、鉄筋工、鉄骨橋脚、埋設型枠、コンクリート工        | 水中コンクリート打設時の溢れる上水 | 影響なし    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 干潟部 | 準備片付工  | P 2    | ピア周りグラブフェンス、防音壁、コンクリート棧橋        | 濁水発生無し            | 影響なし    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|     | 鋼管矢板打設 | P 2    | パイロパッド、支持層への打込みは油圧ハム            | 濁水発生無し            | 騒音大、振動小 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|     | 鋼管内掘削  | P 2    | 掘削土は井筒内へ仮置き                     | 井筒内仮置時に溜まった泥水     | 影響なし    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|     | 鋼管中詰工  | P 2    | コンクリート打設                        | 水中コンクリート打設時の溢れる上水 | 影響なし    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |



#### 4. 現地状況

現地での工事進捗状況について、時期別の主な工種および施工状況等は、写真 1～写真 15のとおりである。



写真 1 左岸下流側より一般部工事区域全景 (平成16年4月)



写真 2 右岸干潟部工事区域全景 (平成16年4月)



写真 3 左岸下流側より一般部工事区域全景 (平成16年5月)



写真 4 左岸コンクリート打設状況 (平成16年5月)



写真 5 左岸下流側より一般部工事区域全景（平成16年6月）



写真 6 右岸干潟部工事区域全景（平成16年6月）



写真 7 右岸干潟部工事区域全景(平成16年11月)



写真 8 左岸下流側より一般部工事区域全景 (平成16年12月)



写真 9 右岸干潟部工事区域全景 (平成16年12月)





写真 10 左岸下流側より一般部工事区域全景 (平成17年1月)



写真 11 右岸干潟部工事区域全景 (平成17年1月)



写真 12 左岸下流側より一般部工事区域全景（平成17年2月）



写真 13 右岸干潟部工事区域全景（平成17年2月）



写真 14 左岸下流側より一般部工事区域全景（平成17年3月）



写真 15 右岸干潟部工事区域全景（平成17年3月）