

徳島東環状線
東環状大橋(仮称)環境モニタリング調査

平成15年度 年報

平成17年3月25日

徳島県都市道路整備局

目 次

第 1 編 工事等の概要	1-1-1
第 1 章 工事の概要.....	1-1-1
1. 工事の種類.....	1-1-1
2. 工事実施内容.....	1-1-1
3. 現地状況.....	1-1-3
第 2 編 環境モニタリング調査の概要	2-1-1
第 1 章 環境モニタリング調査の実施手順.....	2-1-1
第 2 章 環境モニタリング調査の公開.....	2-2-1
第 3 章 環境モニタリング調査の実施.....	2-3-1
第 3 編 事前調査および工事中の環境モニタリング調査	3-1-1
第 1 章 水質.....	3-1-1
1. 水質調査.....	3-1-1
1-1. 目的.....	3-1-1
1-2. 調査期日.....	3-1-1
1-3. 工事工程.....	3-1-5
1-4. 調査位置.....	3-1-5
1-5. 調査結果.....	3-1-9
1-6. 評価.....	3-1-40
2. 底質調査.....	3-1-43
2-1. 目的.....	3-1-43
2-2. 調査期日.....	3-1-43
2-3. 工事工程.....	3-1-43
2-4. 調査位置.....	3-1-43
2-5. 調査結果.....	3-1-45
2-6. 評価.....	3-1-49
3. 参考資料.....	3-1-50

第 2 章 騒音振動	3-2-1
1. 騒音振動調査	3-2-1
1-1. 目的	3-2-1
1-2. 調査期日	3-2-1
1-3. 工事工程	3-2-4
1-4. 調査位置	3-2-4
1-5. 調査結果	3-2-6
1-6. 評価	3-2-11
第 3 章 地形	3-3-1
1. 干潟地形	3-3-1
1-1. 目的	3-3-1
1-2. 調査期日	3-3-1
1-3. 工事工程	3-3-2
1-4. 調査方法	3-3-2
1-5. 調査結果	3-3-8
1-6. 評価	3-3-11
2. 潮流	3-3-12
2-1. 目的	3-3-12
2-2. 調査期日	3-3-12
2-3. 調査位置	3-3-12
2-4. 調査方法	3-3-14
2-5. 調査結果	3-3-17
第 4 章 鳥類	3-4-1
1. 鳥類調査	3-4-1
1-1. 目的	3-4-1
1-2. 調査期日	3-4-1
1-3. 調査位置	3-4-2
1-4. 調査結果	3-4-3
第 5 章 底生動物	3-5-1
1. 底生動物調査	3-5-1
1-1. 目的	3-5-1
1-2. 調査期日	3-5-1
1-3. 調査位置	3-5-2
1-4. 調査結果	3-5-7

第 6 章 昆虫調査	3-6-1
1. 昆虫調査	3-6-1
1-1. 目的	3-6-1
1-2. 調査期日	3-6-1
1-3. 調査位置	3-6-3
1-4. 調査結果	3-6-5
第 7 章 植物	3-7-1
1. 植物調査	3-7-1
1-1. 目的	3-7-1
1-2. 調査期日	3-7-1
1-3. 調査位置	3-7-2
1-4. 調査結果	3-7-4
第 4 編 総合評価	4-1-1
第 5 編 今後の対応	5-1-1
第 6 編 報告書の縦覧等について	6-1-1
第 1 章 報告書の縦覧	6-1-1
第 2 章 住民等意見書について	6-2-1
第 3 章 意見概要・見解書	6-3-1

第 1 編 工事等の概要

第 1 章 工事の概要

1. 工事の種類

東環状大橋(仮称)建設事業

- 橋長 L = 1,291.0m
- 幅員 W=26.3 ~ 32.3m
- 橋脚 13基(河川内)

2. 工事実施内容

工事1年次における発注状況および進捗状況を図 1-1に示した。また、工事工程および工事実施数量は表 1-1および表 1-2のとおりである。

平成15年11月より準備工として、磁気探査の実施、汚濁拡散防止膜、測量架台等を設置し、同年12月より橋脚基礎の鋼管矢板打設、平成16年2月から橋脚本体のコンクリート工を実施した。

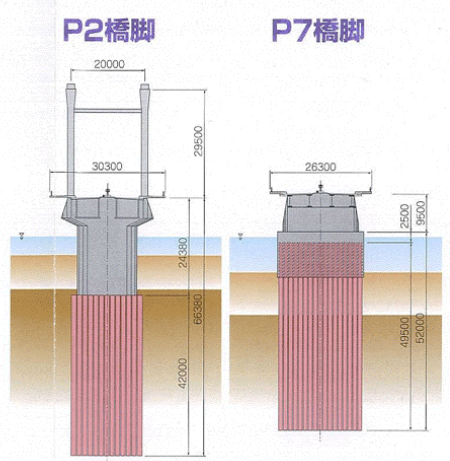
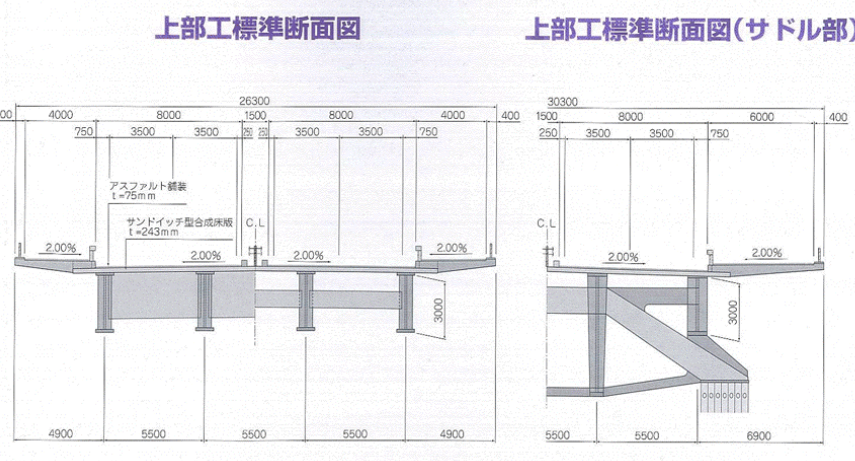
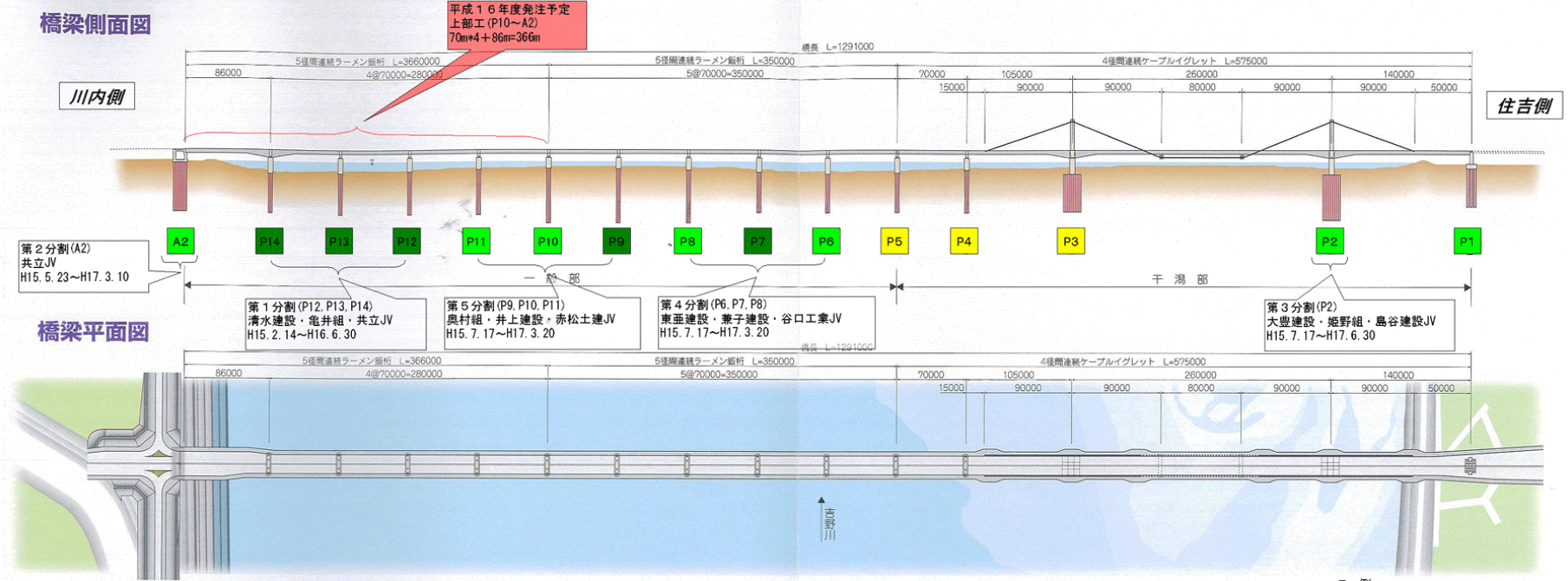
表 1-1 工事工程

工種	平成15年		平成16年					
	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	
準備工	■							
鋼管矢板工		■	■					
コンクリート工				■				

表 1-2 工事実施数量

工種		数量	施工箇所等
準備工	汚濁拡散防止膜	1780m	汚濁拡散防止膜各橋脚まわり+外回り
	測量架台	8基	P2, P7, P8, P9, P11, P12, P13, P14
鋼管矢板工		8基	P2, P7, P8, P9, P11, P12, P13, P14
コンクリート工		6基	P2, P7, P9, P12, P13, P14

東環状大橋(仮称)の全体一般図



凡例

- H16年度(5月)完成
- H16年度継続
- H16年度発注
- H17年度以降発注
-

計画諸元

橋梁名称	東環状大橋(仮称)
道路規格	第4種 第1級
設計速度	V=60km/h
設計荷重	B活荷重
橋長	L=1291.0m
橋梁形式	干潟部 4径間連続ケーブルリグレット鈹桁橋 一般部 5径間連続ラーメン鈹桁橋×2
径間割	ケーブルリグレット 140+260+105+70=575m ラーメン鈹桁 5@70=350m ラーメン鈹桁 4@70+86=366m
幅員	全幅 26.3m~32.3m(A2橋台拡幅部) 車道 (8.0m~11.0m)×2、歩道 4.0m×2
下部構造	壁式RC橋脚、壁式SRC橋脚、ラーメン式RC橋台
基礎構造	鋼管矢板ウエル基礎、中掘DC杭基礎

図 1-1 平成15年度発注および工事進捗状況

3. 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、表1-3のとおりである。

表 1-3 現地状況

年月日	主な工種	現地状況(写真)
工事着手前	-	写真 1
平成15年11月	一般部:準備工(汚濁拡散防止膜,導杭・導枠,測量台設置)	写真 2
平成15年12月	一般部:鋼管矢板打設 干潟部:準備工(汚濁拡散防止膜,導杭・導枠,測量台設置)	写真 3, 写真 4
平成16年1月	一般部:鋼管矢板打設 干潟部:鋼管矢板打設	写真 5, 写真 6
平成16年2月	一般部:鋼管矢板打設 干潟部:鋼管矢板打設	写真 7, 写真 8
平成16年3月	一般部:鋼管矢板打設 干潟部:鋼管矢板打設・継手処理	写真 9, 写真 10
平成16年4月	一般部:継手処理工・鉄筋工 干潟部:鋼管内掘削	
平成16年5月	一般部:埋設型枠設置・コンクリート打設・後片付け(汚濁拡散防止膜,導杭・導枠,測量台撤去) 干潟部:鋼管内コンクリート打設・後片付け(汚濁拡散防止膜,コンクリート配管用架台撤去)	写真 11
平成16年6月		写真 12
平成16年8月	-	写真 13



写真 1 工事着手前(航空写真 平成15年4月)



写真 2 左岸側より汚濁拡散防止膜設置(平成15年11月)



写真 3 左岸側 鋼管矢板打設状況(平成15年12月)



写真 4 右岸側 測量台設置状況(平成15年12月)



写真 5 左岸側 鋼管矢板打設状況(平成16年1月)



写真 6 右岸側 導杭・導枠設置状況(平成16年1月)



写真 7 右岸側 鋼管矢板打設状況(平成16年2月)



写真 8 左岸側 鋼管矢板打設状況(平成16年2月)



写真 9 右岸側 鋼管矢板打設状況(平成16年3月)



写真 10 左岸堤防上流側 施工状況(鋼管矢板打設・継手処理)(平成16年3月)



写真 11 河川内の橋脚(左岸堤防上より平成16年5月)



写真 12 河川内の橋脚(右岸上空より平成16年6月)



写真 13 工事終了後河川内の状況(右岸堤防上より平成16年8月)

