

大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る

事後調査報告書

(平成 27 年 2 月分【護岸建設工事中調査①】)

【水質(護岸建設工事中の濁り等監視)、交通量】

国土交通省 近畿地方整備局

大阪市 港湾局

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

I 事後調査の概要

1. 調査概要	.....	I - 1
2. 工事の実施状況	.....	I - 5
3. 調査結果の概要	.....	I - 6

II 事後調査結果

1. 水質	.....	II - 1
2. 交通量	.....	II - 14

I 事後調査の概要

1. 調査概要

「大阪港新島地区埋立事業及び大阪沖埋立処分場建設事業に係る事後調査計画」に基づく平成 27 年 2 月の事後調査の概要は表-1 に、調査地点の位置は図-1 に示すとおりである。

表-1 事後調査の概要（平成 27 年 2 月）

護岸建設工事に係る調査

表-1(1) 大気質

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
二酸化硫黄(SO ₂) 窒素酸化物(NO ₂ 、NO) 浮遊粒子状物質(SPM) 風向・風速	1点(南港中央公園局)	2月1日～28日	通年連続

表-1(2) 水質（一般項目）

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
●生活環境項目 水素イオン濃度(pH) 化学的酸素要求量(COD) 溶存酸素量(DO) 全窒素(T-N) 全磷(T-P)	5点×2層 【1, 2, 3, 4, 5】 上層:海面下1m 下層:海底面上2m	2月16日	1回/月
●その他の項目 透明度 水温 塩分 濁度 浮遊物質(SS) クロロフィルa			

表-1(3) 水質（護岸建設工事中の濁り等監視）

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
濁度 水温 塩分 水素イオン濃度(pH)	7点×2層 【A1-1, A1-2, A1-3, B-1, B-2, B-3, B-4】 上層:海面下1m 下層:海底面上2m	2月3～7日, 2月11, 12, 16日	1回/日
浮遊物質(SS) 不揮発性浮遊物質(FSS)		2月3, 12日		1回/週

表-1(4) 底質 (一般項目)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
粒度組成 含水率 強熱減量 化学的酸素要求量(COD) 硫化物 全窒素(T-N) 全燐(T-P) 酸化還元電位	4点(表層土) 【2, 3, 4, 5】	2月16日	2回/年 (8月、2月)

表-1(5) 騒音・低周波空気振動

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
騒音レベル 低周波空気振動音圧レベル	1点(大阪南港野鳥園)	-	2回/年 (4月、10月)

表-1(6) 陸域生態系(鳥類)

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
鳥類の生息状況	4点 【a, b, c, d】	2月2日	4回/年(2年おきに実施) (5月、8月、11月、2月)

表-1(7) 海域生態系(底生生物)

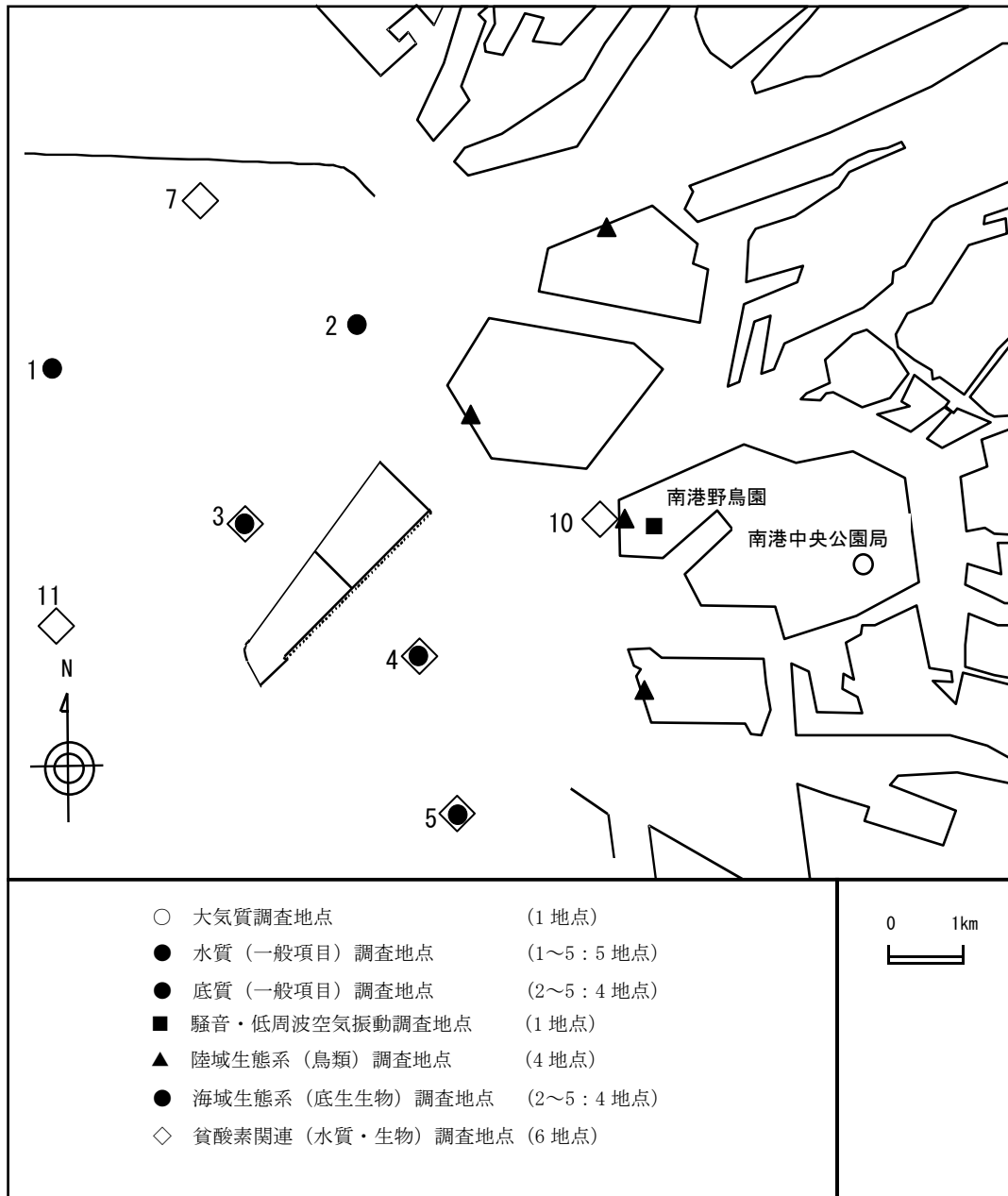
調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
底生生物	4点 【2, 3, 4, 5】	2月12日	2回/年 (8月、2月)

表-1(8) 貧酸素関連調査

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
● 水質調査 水温 塩分 溶存酸素量(DO) 流向・流速 濁度 クロロフィルa	6点 【3, 4, 5, 7, 10, 11】 海面下0.5m, 1m, 以下1mピッチで 海底面上1mまで	-	1回/2週(5~10月)
● 生物調査 ヨシエビ等	6点 【3, 4, 5, 7, 10, 11】		

表-1(9) 交通量

調査項目	調査範囲・地点	調査期間等	調査頻度
製作ヤードの出入台数	1点 (ケーソン製作ヤード(岸和田市地蔵浜))	2月27日	4回/年 (作業時間帯に実施)
一般交通	1点 (岸和田市地蔵浜岸之浦大橋下)		



図一 1 (1) 調査地点 大気質、水質 (一般項目)

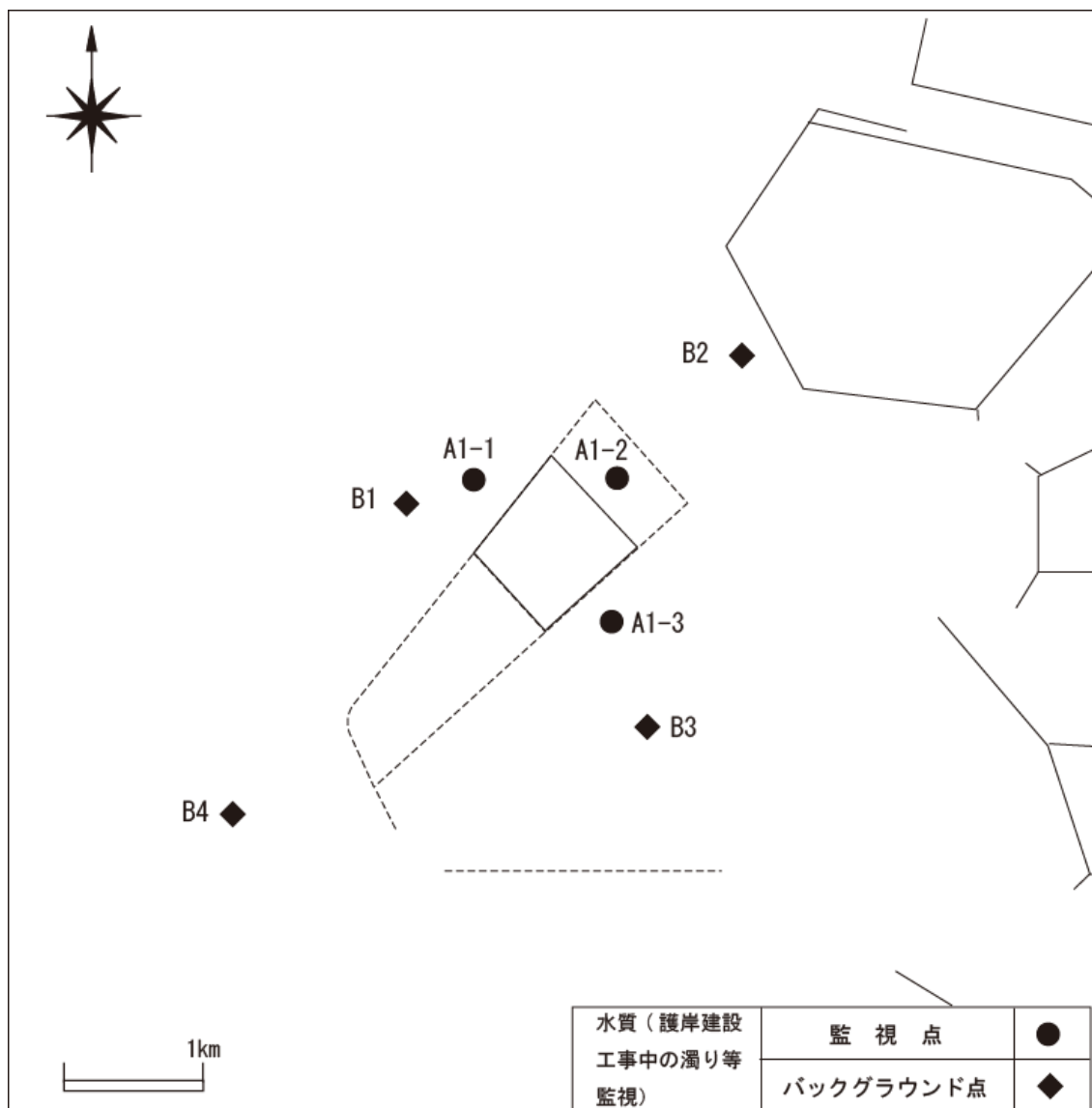


図-1(2) 水質（護岸建設中の濁り等監視）の調査地点



※出典：国土院HPの地理院地図(電子国土 Web) 在来版標準地図(25000)を引用

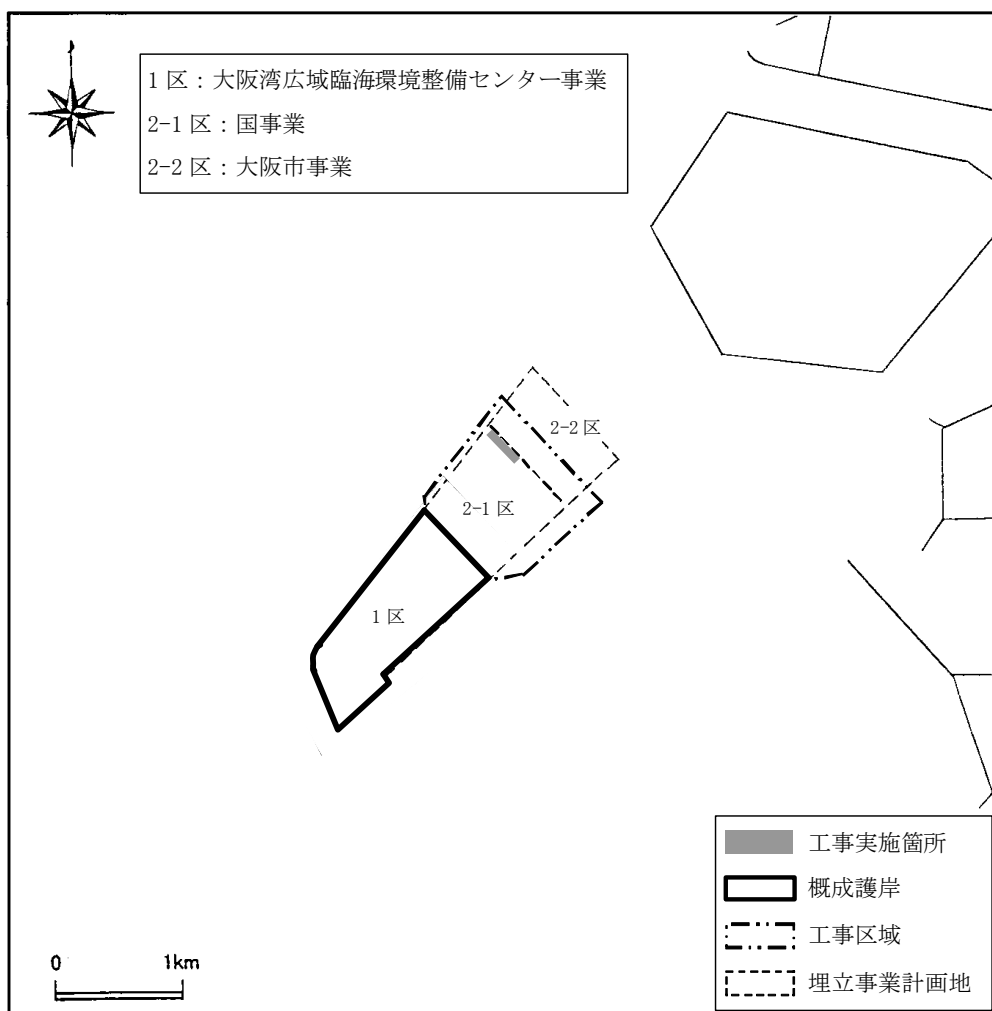
図-1(3) 交通量の調査地点(平成27年2月)

2. 工事の実施状況

平成 27 年 2 月の工事の実施状況は、表－2、図－2 に示すとおりである。

表－2 工事の実施状況（平成 27 年 2 月）

工 種		2 月																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
国土交通省 近畿地方整 備局	捨石工																												



図－2 工事の実施状況（平成 27 年 2 月）

3. 調査結果の概要

護岸建設工事中に係る調査

(1) 大気質 [大気質様式第1号～8号]

平成27年2月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査①】に記載

(2) 水質

①一般項目 [水質様式第1号]

平成27年2月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査①】に記載

②護岸建設工事中の濁り等監視 [水質様式第2, 3, 4, 5号]

監視点における濁度は、上層で1.0～1.3度(カリン)、下層で1.7～2.1度(カリン)の範囲にあり、管理目標値を超過したことはなかった。

(3) 底質

平成27年2月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査②】に記載

(4) 騒音・低周波空気振動

1月は実施せず。

(5) 陸域生態系（鳥類）

平成27年2月分【護岸建設工事中・埋立中の共通調査②】に記載

(6) 海域生態系（底生生物）

平成27年2月分【護岸建設工事中調査②】

(7) 貧酸素関連調査

2月は実施せず。

(8) 交通量

①製作ヤードの出入台数

調査時間帯(午前7時～午後6時)における製作ヤード(岸和田市地蔵浜)の出入台数は、大型車類が6台、小型車類が26台、合計32台であった。

②一般交通

調査時間帯(午前7時～午後6時)における岸和田市地蔵浜岸之浦大橋下の一般交通量は、大型車類が807台、小型車類が1,363台、合計2,170台であった。

③一般交通に占める製作ヤードの出入台数の割合

2月調査では、調査時間帯（午前7時～午後6時）における一般交通量に占める製作ヤードの出入台数の割合は、大型車類が0.7%、小型車類が1.9%、合計1.5%であった。

《 参 考 》

1. 管理目標

○護岸工事中の濁度の監視項目、管理目標値とその取扱い

監視項目：水質監視点とバックグラウンド点の濁度の差

管理目標値：

管理目標値Ⅰ 上層：バックグラウンド点での平均濁度＋ 2 度(カリン)
下層：バックグラウンド点での平均濁度＋ 3 度(カリン)

管理目標値Ⅱ 上層：バックグラウンド点での平均濁度＋ 8 度(カリン)
下層：バックグラウンド点での平均濁度＋16 度(カリン)

(上層：海面下 1m 下層：海底面上 2m)

注)管理目標値Ⅰは、SS濃度 2mg/L に相当する濁度の値として設定し、管理目標値Ⅱは、SS濃度 10mg/L に相当する濁度の値として設定した。

管理目標値の取扱い：

- (1) 管理目標値Ⅰを超える場合
3 日以上連続して管理目標値Ⅰを超える場合には、原因究明の調査を行う。
その結果、工事の影響であることが判明した場合は、適切な環境保全上の措置を講じる。
- (2) 管理目標値Ⅱを超える場合
直ちに原因究明の調査を行い、速やかに適切な環境保全上の措置を講じる。

II 事後調查結果

水質様式第2号

水質調査結果（航路(-16m)施工中の濁り等監視（機器測定）：総括）(1) [平成27年2月分]

監視点: A1-1 ~ A1-3

項目 調査日	水温 [°C]		塩分 [－]		濁度 [度(カオリン)]		水素イオン濃度 [－]
	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値
1 (日)	-		-		-		-
	-		-		-		-
2 (月)	-		-		-		-
	-		-		-		-
3 (火)	10.2 ~ 10.6	10.4	27.7 ~ 30.0	28.9	1.1 ~ 1.6	1.3	8.2 ~ 8.2
	11.0 ~ 11.0	11.0	31.9 ~ 32.0	31.9	3.5 ~ 3.7	3.6	8.0 ~ 8.2
4 (水)	10.7 ~ 10.9	10.8	30.0 ~ 30.3	30.2	1.3 ~ 1.5	1.4	8.2 ~ 8.2
	10.9 ~ 11.1	11.0	31.9 ~ 31.9	31.9	3.8 ~ 4.9	4.3	8.2 ~ 8.2
5 (木)	10.7 ~ 11.5	11.0	30.3 ~ 31.1	30.6	1.0 ~ 1.3	1.1	8.2 ~ 8.2
	10.7 ~ 10.9	10.8	31.9 ~ 31.9	31.9	3.8 ~ 4.1	4.0	8.1 ~ 8.2
6 (金)	9.2 ~ 10.2	9.6	23.4 ~ 28.1	25.4	2.1 ~ 2.2	2.2	8.3 ~ 8.4
	10.8 ~ 10.8	10.8	31.8 ~ 31.9	31.9	2.9 ~ 4.6	3.8	8.2 ~ 8.2
7 (土)	9.9 ~ 10.6	10.3	25.9 ~ 27.8	27.0	1.9 ~ 2.2	2.0	8.4 ~ 8.4
	10.7 ~ 10.8	10.7	31.8 ~ 31.9	31.8	2.6 ~ 3.9	3.2	8.2 ~ 8.2
8 (日)	-		-		-		-
	-		-		-		-
9 (月)	-		-		-		-
	-		-		-		-
10 (火)	-		-		-		-
	-		-		-		-
11 (水)	9.4 ~ 10.7	9.9	24.8 ~ 28.9	27.3	3.1 ~ 4.3	3.9	8.5 ~ 8.6
	9.5 ~ 9.5	9.5	31.1 ~ 31.2	31.1	2.8 ~ 5.2	3.7	8.3 ~ 8.3
12 (木)	9.9 ~ 10.6	10.2	23.5 ~ 29.1	26.0	3.6 ~ 4.1	3.9	8.5 ~ 8.7
	9.4 ~ 9.5	9.5	31.1 ~ 31.2	31.2	3.1 ~ 3.2	3.2	8.3 ~ 8.3
13 (金)	-		-		-		-
	-		-		-		-
14 (土)	-		-		-		-
	-		-		-		-
15 (日)	-		-		-		-
	-		-		-		-
16 (月)	9.2 ~ 9.4	9.3	26.8 ~ 29.2	28.0	1.5 ~ 2.0	1.8	8.5 ~ 8.5
	9.7 ~ 9.7	9.7	31.6 ~ 31.6	31.6	1.7 ~ 2.1	1.9	8.2 ~ 8.2
全体	9.2 ~ 11.5	10.0	23.4 ~ 27.8	27.2	1.0 ~ 1.3	1.6	8.2 ~ 8.2
	9.4 ~ 11.1	10.1	31.1 ~ 31.2	31.7	1.7 ~ 2.1	2.9	8.0 ~ 8.2

注) 上段: 上層(海面下1m)
下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第2号

水質調査結果（航路(-16m)施工中の濁り等監視（機器測定）：総括）(2) [平成27年2月分]

バックグラウンド： B1 ~ B4

項目 調査日	水温 [°C]		塩分 [ー]		濁度 [度(カオリン)]		水素イオン濃度 [ー]
	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値
1 (日)	-		-		-		-
	-		-		-		-
2 (月)	-		-		-		-
	-		-		-		-
3 (火)	9.8 ~ 10.5	10.2	26.5 ~ 30.7	28.6	1.1 ~ 1.7	1.4	8.2 ~ 8.3
	10.9 ~ 11.1	11.0	31.9 ~ 32.0	32.0	3.6 ~ 4.0	3.8	8.2 ~ 8.2
4 (水)	10.5 ~ 11.0	10.8	27.7 ~ 30.6	29.4	1.3 ~ 1.9	1.7	8.2 ~ 8.3
	10.7 ~ 11.0	10.9	31.9 ~ 31.9	31.9	2.7 ~ 3.5	3.0	8.0 ~ 8.2
5 (木)	10.3 ~ 11.1	10.7	28.7 ~ 29.7	29.2	1.4 ~ 2.2	1.6	8.2 ~ 8.3
	10.7 ~ 11.1	10.9	31.9 ~ 31.9	31.9	2.5 ~ 7.3	5.1	8.1 ~ 8.2
6 (金)	9.8 ~ 10.6	10.1	26.4 ~ 29.8	28.7	1.8 ~ 2.6	2.1	8.3 ~ 8.4
	10.6 ~ 11.0	10.8	31.8 ~ 31.9	31.9	4.5 ~ 6.5	5.2	8.1 ~ 8.2
7 (土)	9.8 ~ 11.4	10.3	28.4 ~ 30.1	29.3	1.9 ~ 2.3	2.1	8.3 ~ 8.4
	10.5 ~ 10.8	10.7	31.7 ~ 31.9	31.9	4.5 ~ 5.2	4.8	8.1 ~ 8.2
8 (日)	-		-		-		-
	-		-		-		-
9 (月)	-		-		-		-
	-		-		-		-
10 (火)	-		-		-		-
	-		-		-		-
11 (水)	9.1 ~ 9.6	9.4	25.3 ~ 28.9	26.8	3.3 ~ 4.5	4.1	8.4 ~ 8.5
	9.3 ~ 9.5	9.4	31.1 ~ 31.2	31.2	2.0 ~ 6.2	3.5	8.3 ~ 8.3
12 (木)	9.5 ~ 10.1	9.9	22.9 ~ 29.4	25.4	3.0 ~ 4.6	3.7	8.5 ~ 8.6
	9.5 ~ 9.9	9.6	31.1 ~ 31.3	31.2	3.2 ~ 6.6	4.7	8.2 ~ 8.3
13 (金)	-		-		-		-
	-		-		-		-
14 (土)	-		-		-		-
	-		-		-		-
15 (日)	-		-		-		-
	-		-		-		-
16 (月)	8.8 ~ 10.0	9.2	25.8 ~ 28.2	27.1	1.5 ~ 2.6	1.9	8.4 ~ 8.6
	9.7 ~ 10.0	9.8	31.5 ~ 31.9	31.7	1.5 ~ 7.6	4.6	8.2 ~ 8.2
全体	8.8 ~ 9.6	9.9	22.9 ~ 28.2	28.0	1.1 ~ 1.7	1.6	8.2 ~ 8.3
	9.3 ~ 9.5	10.1	31.1 ~ 31.2	31.7	1.5 ~ 3.5	3.6	8.0 ~ 8.2

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[平成27年2月分]

調査日: 平成27年2月3日(火)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:23	14:40	15:00		—		—
水温[°C]	10.2	10.6	10.3	10.2	～	10.6	10.4
	11.0	11.0	11.0	11.0	～	11.0	11.0
塩分[—]	30.0	28.9	27.7	27.7	～	30.0	28.9
	31.9	31.9	32.0	31.9	～	32.0	31.9
濁度[度(カリン)]	1.1	1.2	1.6	1.1	～	1.6	1.3
	3.5	3.6	3.7	3.5	～	3.7	3.6
水素イオン濃度	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
	8.2	8.1	8.0	8.0	～	8.2	—
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:55	12:56	13:16	13:36		—		—
水温[°C]	10.2	9.8	10.1	10.5	9.8	～	10.5	10.2
	11.0	10.9	11.1	10.9	10.9	～	11.1	11.0
塩分[—]	30.5	26.5	26.5	30.7	26.5	～	30.7	28.6
	32.0	31.9	32.0	31.9	31.9	～	32.0	32.0
濁度[度(カリン)]	1.1	1.7	1.5	1.3	1.1	～	1.7	1.4
	3.8	3.6	3.7	4.0	3.6	～	4.0	3.8
水素イオン濃度	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.3	—
	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[平成27年2月分]

調査日: 平成27年2月4日(水)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:08	14:23	14:40		—		—
水温[°C]	10.7	10.8	10.9	10.7	～	10.9	10.8
	11.1	11.0	10.9	10.9	～	11.1	11.0
塩分[—]	30.2	30.3	30.0	30.0	～	30.3	30.2
	31.9	31.9	31.9	31.9	～	31.9	31.9
濁度[度(カリン)]	1.5	1.5	1.3	1.3	～	1.5	1.4
	3.8	4.3	4.9	3.8	～	4.9	4.3
水素イオン濃度	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:50	12:50	13:12	13:31		—		—
水温[°C]	10.9	11.0	10.5	10.7	10.5	～	11.0	10.8
	11.0	11.0	10.9	10.7	10.7	～	11.0	10.9
塩分[—]	30.6	29.0	27.7	30.4	27.7	～	30.6	29.4
	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	～	31.9	31.9
濁度[度(カリン)]	1.3	1.9	1.8	1.8	1.3	～	1.9	1.7
	2.8	3.5	2.7	2.9	2.7	～	3.5	3.0
水素イオン濃度	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.3	—
	8.2	8.0	8.0	8.1	8.0	～	8.2	—
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[平成27年2月分]

調査日: 平成27年2月5日(木)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:45	14:01	14:20		—		—
水温[°C]	10.7	10.9	11.5	10.7	～	11.5	11.0
	10.9	10.7	10.7	10.7	～	10.9	10.8
塩分[—]	30.3	30.4	31.1	30.3	～	31.1	30.6
	31.9	31.9	31.9	31.9	～	31.9	31.9
濁度[度(カリン)]	1.0	1.1	1.3	1.0	～	1.3	1.1
	4.0	4.1	3.8	3.8	～	4.1	4.0
水素イオン濃度	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
	8.2	8.1	8.1	8.1	～	8.2	—
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:28	12:35	12:50	13:10		—		—
水温[°C]	10.6	11.1	10.9	10.3	10.3	～	11.1	10.7
	10.9	11.1	10.7	10.7	10.7	～	11.1	10.9
塩分[—]	29.7	28.7	29.0	29.3	28.7	～	29.7	29.2
	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	～	31.9	31.9
濁度[度(カリン)]	1.4	2.2	1.5	1.4	1.4	～	2.2	1.6
	6.4	7.3	2.5	4.1	2.5	～	7.3	5.1
水素イオン濃度	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	～	8.3	—
	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	～	8.2	—
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[平成27年2月分]

調査日: 平成27年2月6日(金)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:40	13:55	14:15		—		—
水温[°C]	9.2	9.5	10.2	9.2	～	10.2	9.6
	10.8	10.8	10.8	10.8	～	10.8	10.8
塩分[—]	23.4	24.8	28.1	23.4	～	28.1	25.4
	31.9	31.9	31.8	31.8	～	31.9	31.9
濁度[度(カリン)]	2.2	2.2	2.1	2.1	～	2.2	2.2
	3.9	4.6	2.9	2.9	～	4.6	3.8
水素イオン濃度	8.4	8.4	8.3	8.3	～	8.4	—
	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:23	12:30	12:48	13:05		—		—
水温[°C]	10.2	9.8	10.6	9.8	9.8	～	10.6	10.1
	10.8	11.0	10.9	10.6	10.6	～	11.0	10.8
塩分[—]	29.5	26.4	28.9	29.8	26.4	～	29.8	28.7
	31.9	31.8	31.9	31.9	31.8	～	31.9	31.9
濁度[度(カリン)]	2.2	2.6	1.8	1.8	1.8	～	2.6	2.1
	4.5	5.0	4.6	6.5	4.5	～	6.5	5.2
水素イオン濃度	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.4	—
	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	～	8.2	—
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[平成27年2月分]

調査日: 平成27年2月7日(土)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:50	14:05	14:25		—		—
水温[°C]	9.9	10.6	10.3	9.9	～	10.6	10.3
	10.8	10.7	10.7	10.7	～	10.8	10.7
塩分[—]	27.8	27.2	25.9	25.9	～	27.8	27.0
	31.9	31.8	31.8	31.8	～	31.9	31.8
濁度[度(カリン)]	2.2	1.9	2.0	1.9	～	2.2	2.0
	3.9	2.6	3.1	2.6	～	3.9	3.2
水素イオン濃度	8.4	8.4	8.4	8.4	～	8.4	—
	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:35	12:30	12:51	13:15		—		—
水温[°C]	10.0	11.4	10.1	9.8	9.8	～	11.4	10.3
	10.7	10.8	10.7	10.5	10.5	～	10.8	10.7
塩分[—]	29.5	30.1	29.1	28.4	28.4	～	30.1	29.3
	31.9	31.7	31.9	31.9	31.7	～	31.9	31.9
濁度[度(カリン)]	1.9	2.1	2.0	2.3	1.9	～	2.3	2.1
	4.6	4.8	5.2	4.5	4.5	～	5.2	4.8
水素イオン濃度	8.4	8.3	8.3	8.4	8.3	～	8.4	—
	8.2	8.1	8.2	8.2	8.1	～	8.2	—
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[平成27年2月分]

調査日: 平成27年2月11日(水)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:55	14:11	14:28		—		—
水温[°C]	9.4	10.7	9.6	9.4	～	10.7	9.9
	9.5	9.5	9.5	9.5	～	9.5	9.5
塩分[—]	28.1	28.9	24.8	24.8	～	28.9	27.3
	31.2	31.1	31.1	31.1	～	31.2	31.1
濁度[度(カリン)]	3.1	4.2	4.3	3.1	～	4.3	3.9
	3.1	2.8	5.2	2.8	～	5.2	3.7
水素イオン濃度	8.5	8.5	8.6	8.5	～	8.6	—
	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.3	—
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:35	12:29	12:53	13:15		—		—
水温[°C]	9.4	9.5	9.1	9.6	9.1	～	9.6	9.4
	9.5	9.4	9.3	9.3	9.3	～	9.5	9.4
塩分[—]	28.9	26.2	25.3	26.6	25.3	～	28.9	26.8
	31.2	31.1	31.1	31.2	31.1	～	31.2	31.2
濁度[度(カリン)]	3.3	4.5	4.2	4.2	3.3	～	4.5	4.1
	2.4	3.5	6.2	2.0	2.0	～	6.2	3.5
水素イオン濃度	8.5	8.4	8.5	8.5	8.4	～	8.5	—
	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.3	—
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[平成27年2月分]

調査日: 平成27年2月12日(木)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:42	14:58	15:15		—		—
水温[°C]	10.0	9.9	10.6	9.9	～	10.6	10.2
	9.5	9.5	9.4	9.4	～	9.5	9.5
塩分[—]	23.5	25.5	29.1	23.5	～	29.1	26.0
	31.2	31.2	31.1	31.1	～	31.2	31.2
濁度[度(カリン)]	4.1	4.0	3.6	3.6	～	4.1	3.9
	3.2	3.2	3.1	3.1	～	3.2	3.2
水素イオン濃度	8.7	8.6	8.5	8.5	～	8.7	—
	8.3	8.3	8.3	8.3	～	8.3	—
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:14	12:52	13:17	13:51		—		—
水温[°C]	10.0	9.9	9.5	10.1	9.5	～	10.1	9.9
	9.9	9.6	9.5	9.5	9.5	～	9.9	9.6
塩分[—]	22.9	23.4	29.4	26.0	22.9	～	29.4	25.4
	31.3	31.3	31.2	31.1	31.1	～	31.3	31.2
濁度[度(カリン)]	4.6	4.1	3.1	3.0	3.0	～	4.6	3.7
	5.2	3.8	6.6	3.2	3.2	～	6.6	4.7
水素イオン濃度	8.6	8.5	8.5	8.6	8.5	～	8.6	—
	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2	～	8.3	—
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第3号

水質調査結果 (航路(-16m)施工中の濁り等監視(機器測定))

[平成27年2月分]

調査日: 平成27年2月16日(月)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:30	14:50	15:07		—		—
水温[°C]	9.4	9.3	9.2	9.2	～	9.4	9.3
	9.7	9.7	9.7	9.7	～	9.7	9.7
塩分[—]	26.8	27.9	29.2	26.8	～	29.2	28.0
	31.6	31.6	31.6	31.6	～	31.6	31.6
濁度[度(カリン)]	2.0	1.5	1.8	1.5	～	2.0	1.8
	1.7	1.8	2.1	1.7	～	2.1	1.9
水素イオン濃度	8.5	8.5	8.5	8.5	～	8.5	—
	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:01	12:44	13:13	13:37		—		—
水温[°C]	8.8	10.0	9.1	8.9	8.8	～	10.0	9.2
	9.7	9.7	9.9	10.0	9.7	～	10.0	9.8
塩分[—]	27.3	26.9	25.8	28.2	25.8	～	28.2	27.1
	31.6	31.5	31.7	31.9	31.5	～	31.9	31.7
濁度[度(カリン)]	2.0	1.6	2.6	1.5	1.5	～	2.6	1.9
	1.5	1.9	7.6	7.2	1.5	～	7.6	4.6
水素イオン濃度	8.6	8.4	8.6	8.5	8.4	～	8.6	—
	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	～	8.2	—
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第4号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(採水分析):総括)[平成27年2月分]

監視点: A1-1 ~ A1-3

項目 調査日	SS [mg/L]		FSS [mg/L]		
	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値	平均値	
3 (火)	1.7 ~ 2.2	2.0	1.1 ~ 1.3	1.2	
	3.4 ~ 3.8	3.6	2.7 ~ 3.0	2.9	
12 (木)	5.3 ~ 6.0	5.8	3.2 ~ 3.8	3.5	
	3.6 ~ 4.0	3.8	2.5 ~ 2.7	2.6	
	—		—		
	—		—		
全体	1.7 ~ 2.2	2.8	1.1 ~ 1.3	1.6	
	3.4 ~ 3.8	3.2	2.5 ~ 2.7	2.2	

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

バックグラウンド: B1 ~ B4

項目 調査日	SS [mg/L]		FSS [mg/L]		
	最小値 ~ 最大値	平均値	最小値 ~ 最大値	平均値	
3 (火)	1.8 ~ 2.5	2.2	1.2 ~ 1.6	1.4	
	2.6 ~ 3.4	3.0	2.1 ~ 2.7	2.3	
12 (木)	5.2 ~ 6.2	5.5	2.6 ~ 3.3	3.0	
	3.4 ~ 7.6	5.5	2.6 ~ 5.1	3.9	
	—		—		
	—		—		
全体	1.8 ~ 2.5	2.9	1.2 ~ 1.6	1.5	
	2.6 ~ 3.4	3.6	2.1 ~ 2.7	2.5	

注) 上段: 上層(海面下1m)

下段: 下層(海底面上2m)

水質様式第5号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(採水分析))[平成27年2月分]

調査日:平成27年2月3日(火)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:23	14:40	15:00	—			—
SS[mg/L]	2.2	1.7	2.1	1.7	～	2.2	2.0
	3.7	3.4	3.8	3.4	～	3.8	3.6
FSS[mg/L]	1.3	1.1	1.2	1.1	～	1.3	1.2
	2.9	2.7	3.0	2.7	～	3.0	2.9
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	13:55	12:56	13:16	13:36	—			—
SS[mg/L]	2.2	1.8	2.5	2.3	1.8	～	2.5	2.2
	2.6	3.0	2.9	3.4	2.6	～	3.4	3.0
FSS[mg/L]	1.4	1.2	1.5	1.6	1.2	～	1.6	1.4
	2.1	2.2	2.2	2.7	2.1	～	2.7	2.3
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

水質様式第5号

水質調査結果(航路(-16m)施工中の濁り等監視(採水分析))[平成27年2月分]

調査日:平成27年2月12日(木)

項目	監視点						
	A1-1	A1-2	A1-3	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:42	14:58	15:15	—		—	
SS[mg/L]	6.0	6.0	5.3	5.3	～	6.0	5.8
	3.8	4.0	3.6	3.6	～	4.0	3.8
FSS[mg/L]	3.8	3.5	3.2	3.2	～	3.8	3.5
	2.7	2.5	2.7	2.5	～	2.7	2.6
特記事項							

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

項目	バックグラウンド点							
	B1	B2	B3	B4	最小値	～	最大値	平均値
時刻	14:14	12:52	13:17	13:51	—		—	
SS[mg/L]	6.2	5.3	5.3	5.2	5.2	～	6.2	5.5
	7.6	4.7	6.1	3.4	3.4	～	7.6	5.5
FSS[mg/L]	3.3	3.1	2.9	2.6	2.6	～	3.3	3.0
	5.1	3.2	4.5	2.6	2.6	～	5.1	3.9
特記事項								

注) 上段:上層(海面下1m)

下段:下層(海底面上2m)

交通量様式第4号(ケーソン製作ヤード関連)

交通量調査結果総括表(製作ヤードの出入台数)

- ・調査地点:製作ヤード(岸和田市地蔵浜)
- ・調査日時:平成27年2月27日(金) 午前7時～午後6時(計11時間)

総交通量(台)		
大型車類	小型車類	合計
6	26	32

交通量様式第5号(ケーソン製作ヤード関連)

交通量調査結果(製作ヤードの出入台数)

・調査地点:製作ヤード(岸和田市地藏浜)
 ・調査日時:平成27年2月27日(金) 午前7時~午後6時(計11時間)

時刻	製作ヤード 入場							製作ヤード 出場							製作ヤード 入出場合計					
	交通量(台/時)						大型車 混入率 (%)	交通量(台/時)						大型車 混入率 (%)	交通量(台/時)			大型車 混入率 (%)		
	普通 乗用車	マイクロ バス	トラック	コンクリート ポンプ車	コンクリート ミキサー車	計		普通 乗用車	マイクロ バス	トラック	コンクリート ポンプ車	コンクリート ミキサー車	計		大型 車類	小型 車類	計			
7:00 ~ 8:00	4	0	0	0	0	4	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0%	
8:00 ~ 9:00	0	0	1	0	0	1	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	100%
9:00 ~ 10:00	1	0	0	0	0	1	0%	1	0	0	0	0	1	0%	0	2	2	0%		
10:00 ~ 11:00	1	0	0	0	0	1	0%	1	0	0	0	0	1	0%	0	2	2	0%		
11:00 ~ 12:00	0	0	2	0	0	2	100%	0	0	0	0	0	0	0%	2	0	2	100%		
12:00 ~ 13:00	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	1	0	0	1	100%	1	0	1	100%		
13:00 ~ 14:00	2	0	1	0	0	3	33%	1	0	0	0	0	1	0%	1	3	4	25%		
14:00 ~ 15:00	1	0	0	0	0	1	0%	2	0	1	0	0	3	33%	1	3	4	25%		
15:00 ~ 16:00	1	0	0	0	0	1	0%	0	0	0	0	0	0	0%	0	1	1	0%		
16:00 ~ 17:00	1	0	0	0	0	1	0%	7	0	0	0	0	7	0%	0	8	8	0%		
17:00 ~ 18:00	0	0	0	0	0	0	0%	3	0	0	0	0	3	0%	0	3	3	0%		
計	11	0	4	0	0	15	27%	15	0	2	0	0	17	12%	6	26	32	19%		

交通量様式第6号(ケーソン製作ヤード関連)

交通量調査結果総括表(一般交通)

- ・調査地点:岸和田市地蔵浜 岸之浦大橋下
- ・調査日時:平成27年2月27日(金) 午前7時~午後6時(計11時間)

総交通量(台)		
大型車類	小型車類	合計
807	1,363	2,170

交通量調査結果(一般交通)

・調査地点: 岸和田市地蔵浜 岸之浦大橋下
 ・調査日時: 平成27年2月27日(金) 午前7時~午後6時(計11時間)

時刻	①				②				③				④			
	交通量(台/時)			大型車混入率(%)	交通量(台/時)			大型車混入率(%)	交通量(台/時)			大型車混入率(%)	交通量(台/時)			大型車混入率(%)
	大型車類	小型車類	計		大型車類	小型車類	計		大型車類	小型車類	計		大型車類	小型車類	計	
7:00 ~ 8:00	9	17	26	35%	13	20	33	39%	9	38	47	19%	2	5	7	29%
8:00 ~ 9:00	5	10	15	33%	13	24	37	35%	2	29	31	6%	3	1	4	75%
9:00 ~ 10:00	5	12	17	29%	19	31	50	38%	4	19	23	17%	2	2	4	50%
10:00 ~ 11:00	5	14	19	26%	13	34	47	28%	8	17	25	32%	0	2	2	0%
11:00 ~ 12:00	10	17	27	37%	24	48	72	33%	13	17	30	43%	3	4	7	43%
12:00 ~ 13:00	4	9	13	31%	14	40	54	26%	5	10	15	33%	6	2	8	75%
13:00 ~ 14:00	5	23	28	18%	22	45	67	33%	10	11	21	48%	3	6	9	33%
14:00 ~ 15:00	8	13	21	38%	20	34	54	37%	15	5	20	75%	5	5	10	50%
15:00 ~ 16:00	15	16	31	48%	13	17	30	43%	11	15	26	42%	6	3	9	67%
16:00 ~ 17:00	13	15	28	46%	16	25	41	39%	15	6	21	71%	0	10	10	0%
17:00 ~ 18:00	11	15	26	42%	8	43	51	16%	8	14	22	36%	2	3	5	40%
計	90	161	251	36%	175	361	536	33%	100	181	281	36%	32	43	75	43%

・調査地点: 岸和田市地蔵浜 岸之浦大橋下
 ・調査日時: 平成27年2月27日(金) 午前7時~午後6時(計11時間)

時刻	⑤				⑥				⑦				合計(①~⑦)			
	交通量(台/時)			大型車混入率(%)	交通量(台/時)			大型車混入率(%)	交通量(台/時)			大型車混入率(%)	交通量(台/時)			大型車混入率(%)
	大型車類	小型車類	計		大型車類	小型車類	計		大型車類	小型車類	計		大型車類	小型車類	計	
7:00 ~ 8:00	3	82	85	4%	2	13	15	13%	17	5	22	77%	55	180	235	23%
8:00 ~ 9:00	7	77	84	8%	5	5	10	50%	9	4	13	69%	44	150	194	23%
9:00 ~ 10:00	14	41	55	25%	13	11	24	54%	18	11	29	62%	75	127	202	37%
10:00 ~ 11:00	16	24	40	40%	4	3	7	57%	17	9	26	65%	63	103	166	38%
11:00 ~ 12:00	30	43	73	41%	10	11	21	48%	13	8	21	62%	103	148	251	41%
12:00 ~ 13:00	22	46	68	32%	11	7	18	61%	10	6	16	63%	72	120	192	38%
13:00 ~ 14:00	27	49	76	36%	4	8	12	33%	9	11	20	45%	80	153	233	34%
14:00 ~ 15:00	22	28	50	44%	8	8	16	50%	8	5	13	62%	86	98	184	47%
15:00 ~ 16:00	32	32	64	50%	9	6	15	60%	8	5	13	62%	94	94	188	50%
16:00 ~ 17:00	15	18	33	45%	10	4	14	71%	6	10	16	38%	75	88	163	46%
17:00 ~ 18:00	16	15	31	52%	12	5	17	71%	3	7	10	30%	60	102	162	37%
計	204	455	659	31%	88	81	169	52%	118	81	199	59%	807	1,363	2,170	37%

