

資料

(1) 環境監視結果

(1)-1 大気質

表(1)-1-1 一酸化窒素及び窒素酸化物の測定結果

| 所在地 | 測定局 | 一酸化窒素 (NO) | | | | | 窒素酸化物 (NO+NO2) | | | | | |
|-----------|---------------------------|------------|------|-------|--------------|---------------------|----------------|------|-------|--------------|---------------------|--|
| | | 有効測定 日数 | 測定時間 | 年平均値 | 1時間値 の最高値 | 日平均値 の年間 98%値 | 有効測定 日数 | 測定時間 | 年平均値 | 1時間値 の最高値 | 日平均値 の年間 98%値 | 年平均値 NO ₂ (NO+NO ₂) |
| | | 日 | 時間 | ppm | ppm | ppm | 日 | 時間 | ppm | ppm | ppm | % |
| 泉佐野市 | 佐野中学校 | 364 | 8638 | 0.002 | 0.172 | 0.009 | 364 | 8638 | 0.010 | 0.207 | 0.025 | 80.8 |
| 参考値 (一般局) | | | | | | | | | | | | |
| 高石市 | 高石中学校 | 363 | 8633 | 0.002 | 0.048 | 0.007 | 363 | 8633 | 0.013 | 0.082 | 0.031 | 86.6 |
| 泉大津市 | 泉大津市役所 | 361 | 8583 | 0.002 | 0.058 | 0.008 | 361 | 8583 | 0.013 | 0.102 | 0.031 | 87.8 |
| 岸和田市 | 岸和田中央公園 | 362 | 8619 | 0.001 | 0.037 | 0.005 | 362 | 8619 | 0.010 | 0.082 | 0.024 | 88.1 |
| 和泉市 | 緑ヶ丘小学校 | 363 | 8615 | 0.000 | 0.027 | 0.002 | 363 | 8615 | 0.006 | 0.062 | 0.016 | 93.1 |
| 貝塚市 | 貝塚市消防署 | 364 | 8646 | 0.001 | 0.035 | 0.004 | 364 | 8646 | 0.008 | 0.087 | 0.018 | 87.5 |
| 泉南市 | 泉南市役所 | 363 | 8633 | 0.001 | 0.070 | 0.003 | 363 | 8633 | 0.008 | 0.129 | 0.018 | 86.4 |
| 阪南市 | 南海団地 | 364 | 8641 | 0.001 | 0.048 | 0.002 | 364 | 8641 | 0.005 | 0.100 | 0.013 | 89.2 |
| 参考値 (自排局) | | | | | | | | | | | | |
| 高石市 | カモドールMBS (対象:国道26号) | 352 | 8437 | 0.005 | 0.116 | 0.017 | 352 | 8437 | 0.017 | 0.153 | 0.041 | 67.9 |
| 岸和田市 | 天の川下水ポンプ場 (対象:府道大阪臨海線) | 334 | 7937 | 0.006 | 0.129 | 0.014 | 334 | 7937 | 0.020 | 0.170 | 0.040 | 71.5 |
| 泉佐野市 | 末広公園 (対象:国道26号) | 359 | 8558 | 0.005 | 0.061 | 0.011 | 359 | 8558 | 0.014 | 0.121 | 0.030 | 68.3 |

表(1)-1-2 光化学オキシダントの測定結果

| 所在地 | 測定局 | 昼間 | 昼間 | 昼間の1 | 昼間の1時間値が | 昼間の1時間値が | 昼間の1 | 昼間の日 | | |
|-----------|---------|------|------|-------|--------------|--------------|------|------|-------|-------|
| | | 測定日数 | 測定時間 | 時間値の | 0.06ppmを超えた日 | 0.12ppm以上の日数 | 時間値の | 最高1時 | | |
| | | 日 | 時間 | 年平均値 | 数と時間数 | と時間数 | 最高値 | 間値の年 | | |
| | | 日 | 時間 | ppm | 日 | 時間 | ppm | 間値の年 | | |
| | | 日 | 時間 | ppm | 日 | 時間 | ppm | 間値の年 | | |
| 泉佐野市 | 佐野中学校 | 365 | 5411 | 0.036 | 92 | 404 | 0 | 0 | 0.104 | 0.050 |
| 参考値 (一般局) | | | | | | | | | | |
| 高石市 | 高石中学校 | 365 | 5386 | 0.034 | 69 | 320 | 0 | 0 | 0.097 | 0.048 |
| 泉大津市 | 泉大津市役所 | 363 | 5351 | 0.036 | 84 | 373 | 0 | 0 | 0.109 | 0.050 |
| 岸和田市 | 岸和田中央公園 | 365 | 5384 | 0.037 | 105 | 500 | 0 | 0 | 0.119 | 0.052 |
| 和泉市 | 緑ヶ丘小学校 | 365 | 5406 | 0.038 | 113 | 522 | 0 | 0 | 0.117 | 0.053 |
| 貝塚市 | 貝塚市消防署 | 365 | 5390 | 0.037 | 95 | 419 | 0 | 0 | 0.109 | 0.051 |
| 泉南市 | 泉南市役所 | 363 | 5377 | 0.039 | 97 | 446 | 0 | 0 | 0.110 | 0.052 |
| 阪南市 | 南海団地 | 365 | 5412 | 0.038 | 79 | 345 | 0 | 0 | 0.107 | 0.050 |

表(1)-1-3 非メタン炭化水素の測定結果

| 所在地 | 測定局 | 測定時間 時間 | 年平均値 ppmC | 6～9時 における 年平均値 ppmC | 6～9時 測定日数 日 | 6～9時3時間平均値 | | 6～9時3時間平均値が0.20ppmCを 超えた日数とその 割合 | | 6～9時3時間平均値が0.31ppmCを 超えた日数とその 割合 | |
|----------|------------------------|------------|--------------|------------------------------|-------------------|-------------|-------------|--|------|--|-----|
| | | | | | | 最高値 ppmC | 最低値 ppmC | 日 | % | 日 | % |
| | | | | | | 貝塚市 | 貝塚市消防署 | 8640 | 0.08 | 0.09 | 365 |
| 参考値(一般局) | | | | | | | | | | | |
| 岸和田市 | 岸和田中央公園 | 8542 | 0.12 | 0.12 | 364 | 0.39 | 0.01 | 40 | 11.0 | 4 | 1.1 |
| 参考値(自排局) | | | | | | | | | | | |
| 高石市 | カモドールMBS (対象:国道26号) | 8204 | 0.17 | 0.18 | 355 | 0.63 | 0.01 | 116 | 32.7 | 27 | 7.6 |

表(1)-1-4 メタン及び全炭化水素の測定結果

| 所在地 | 測定局 | メタン | | | | | | 全炭化水素 | | | | | |
|----------|------------------------|------------|--------------|------------------------------|-------------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | | 測定時間 時間 | 年平均値 ppmC | 6～9時 における 年平均値 ppmC | 6～9時 測定日数 日 | 6～9時3時間平均値 | | 測定時間 時間 | 年平均値 ppmC | 6～9時 における 年平均値 ppmC | 6～9時 測定日数 日 | 6～9時3時間平均値 | |
| | | | | | | 最高値 ppmC | 最低値 ppmC | | | | | 最高値 ppmC | 最低値 ppmC |
| 貝塚市 | 貝塚市消防署 | 8640 | 1.99 | 2.01 | 365 | 2.17 | 1.83 | 8640 | 2.08 | 2.10 | 365 | 2.47 | 1.86 |
| 参考値(一般局) | | | | | | | | | | | | | |
| 岸和田市 | 岸和田中央公園 | 8542 | 2.01 | 2.03 | 364 | 2.20 | 1.85 | 8542 | 2.13 | 2.15 | 364 | 2.59 | 1.87 |
| 参考値(自排局) | | | | | | | | | | | | | |
| 高石市 | カモドールMBS (対象:国道26号) | 8204 | 2.00 | 2.02 | 355 | 2.29 | 1.82 | 8204 | 2.17 | 2.20 | 355 | 2.86 | 1.88 |

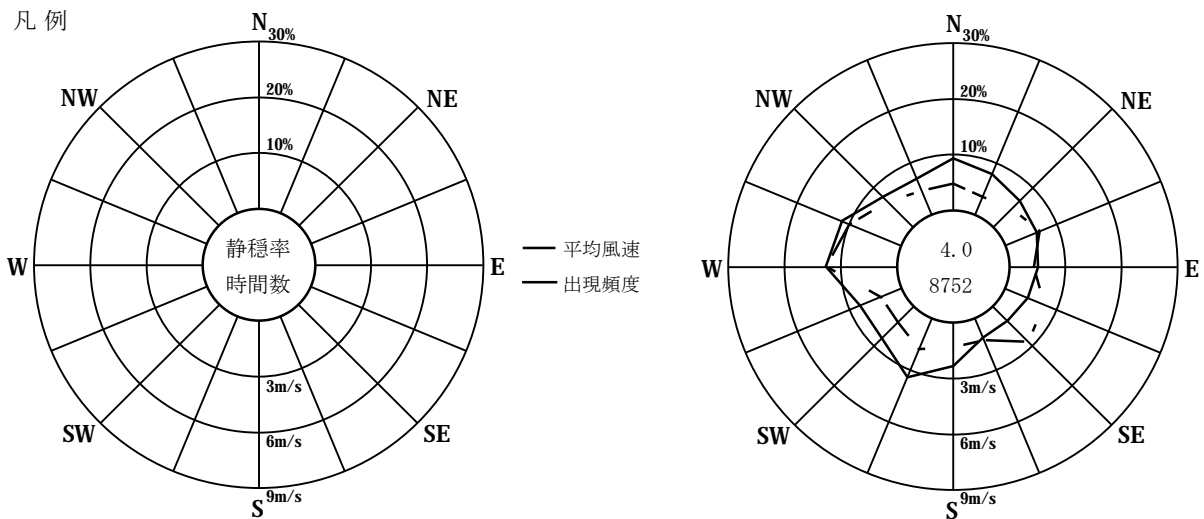
表(1)-1-5 風向別出現頻度及び風向別平均風速

測定局名: 末広公園局

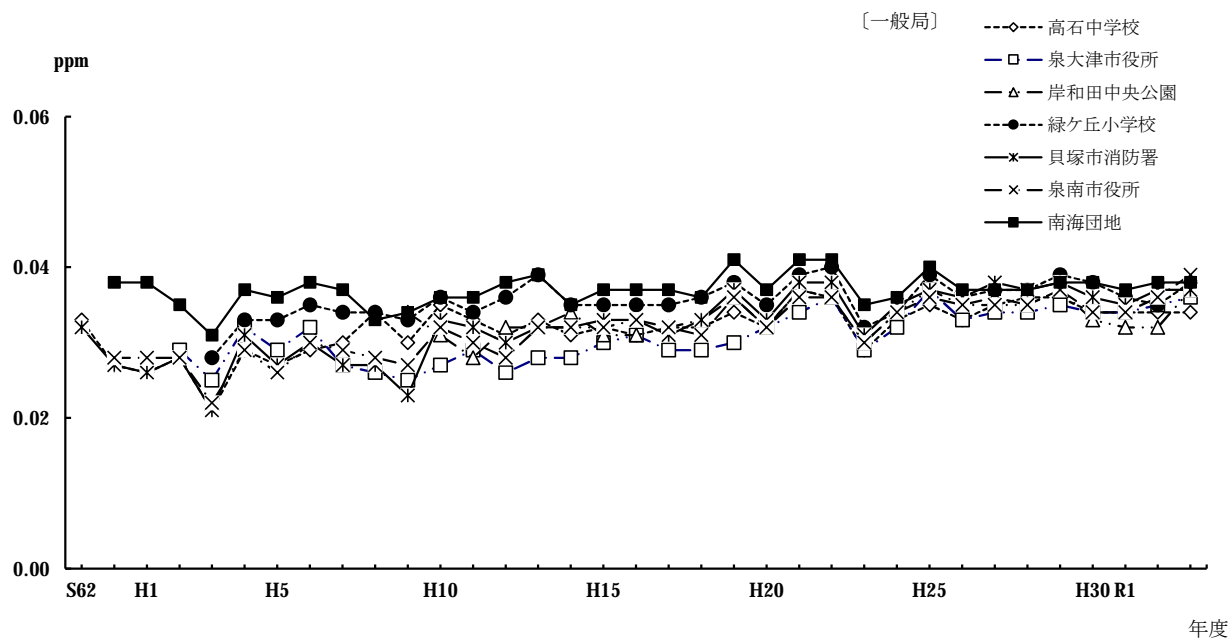
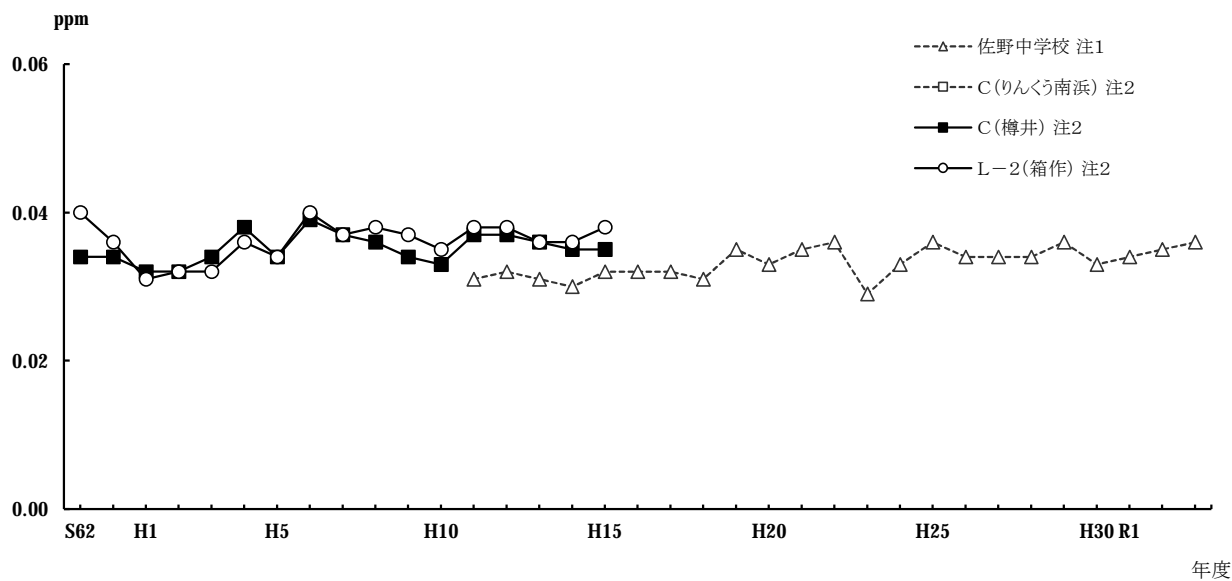
期 間: 令和3年4月1日～令和4年3月31日

| 方位 項目 | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | N | CALM | 平均値 | 合 計 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 出現度数 (回) | 305 | 399 | 579 | 374 | 646 | 785 | 364 | 382 | 519 | 344 | 346 | 1100 | 867 | 559 | 404 | 425 | 354 | — | 8752 |
| 出現頻度 (%) | 3.5 | 4.6 | 6.6 | 4.3 | 7.4 | 9.0 | 4.2 | 4.4 | 5.9 | 3.9 | 4.0 | 12.6 | 9.9 | 6.4 | 4.6 | 4.9 | 4.0 | — | 100.0 |
| 平均風速 (m/s) | 2.4 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 2.3 | 3.4 | 2.4 | 2.4 | 3.8 | 3.4 | 2.3 | 2.1 | 2.8 | 0.3 | 2.3 | — |

注) CALM : 静穏(風速 0.4m/s 以下)を示す。



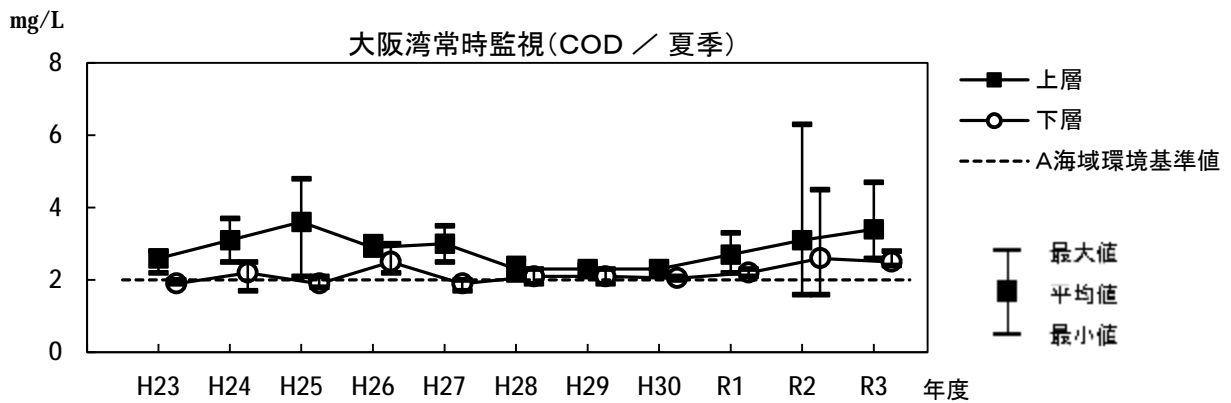
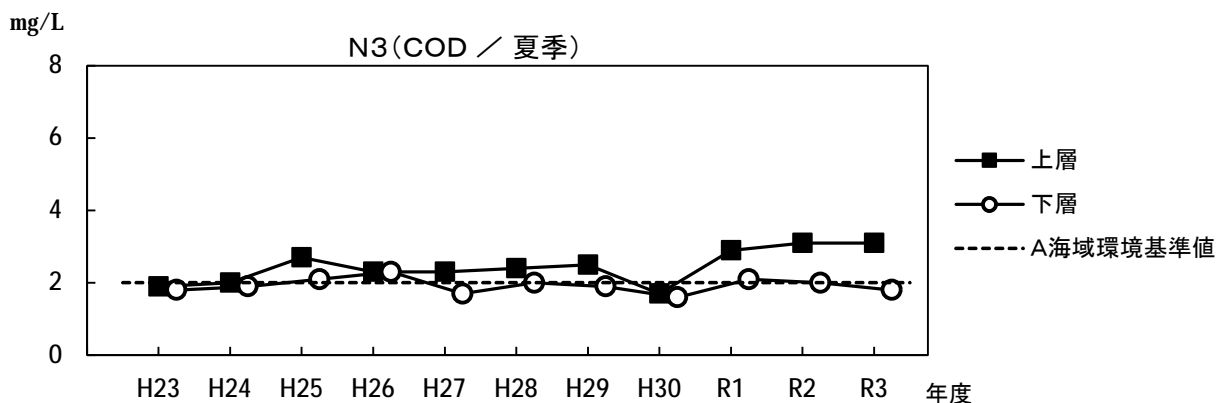
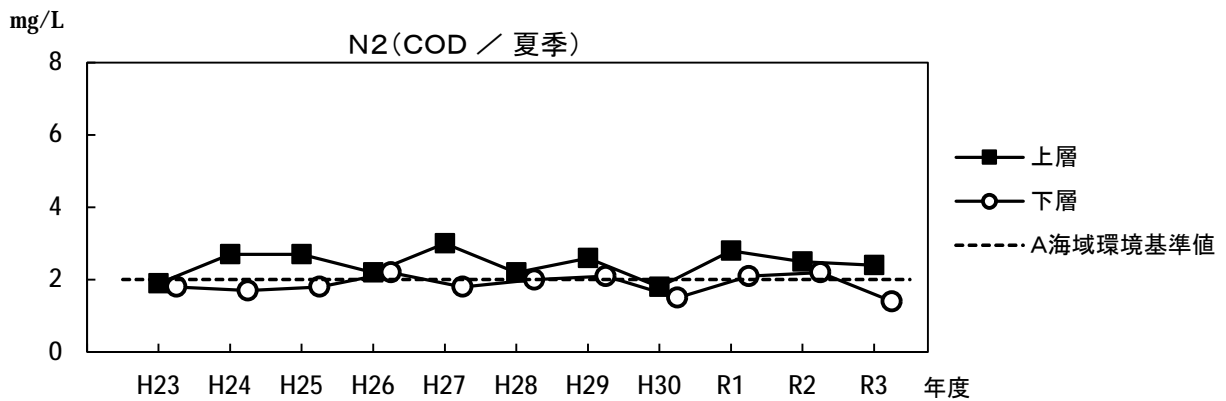
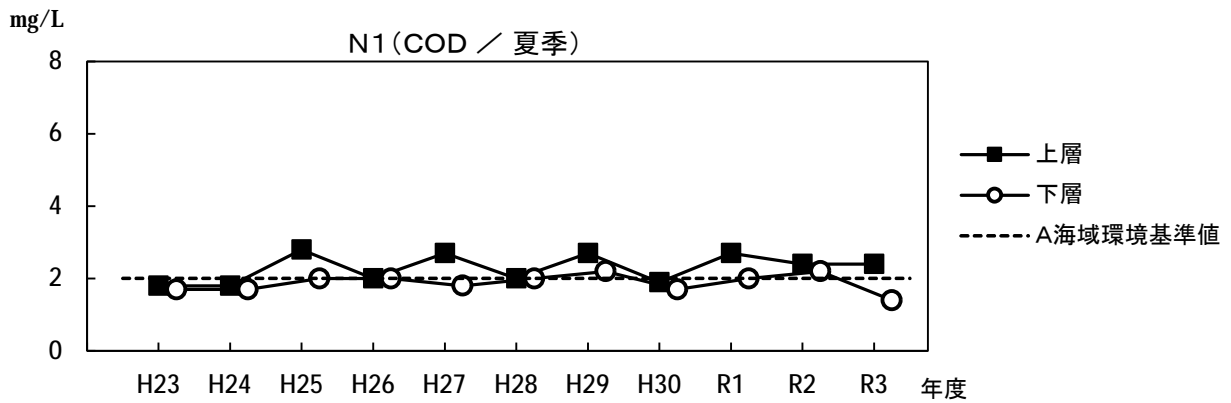
図(1)-1-1 気象(風向・風速)の観測結果



- (注) 1. 佐野中学校局については、平成11年度～16年度までは事業主体の測定によるデータ、平成17年度以降は「大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイル」に基づくデータを用いた。
2. 測定期間:C(樽井)及びL-2(箱作)は平成15年まで、L-1(羽倉崎)は平成16年まで。

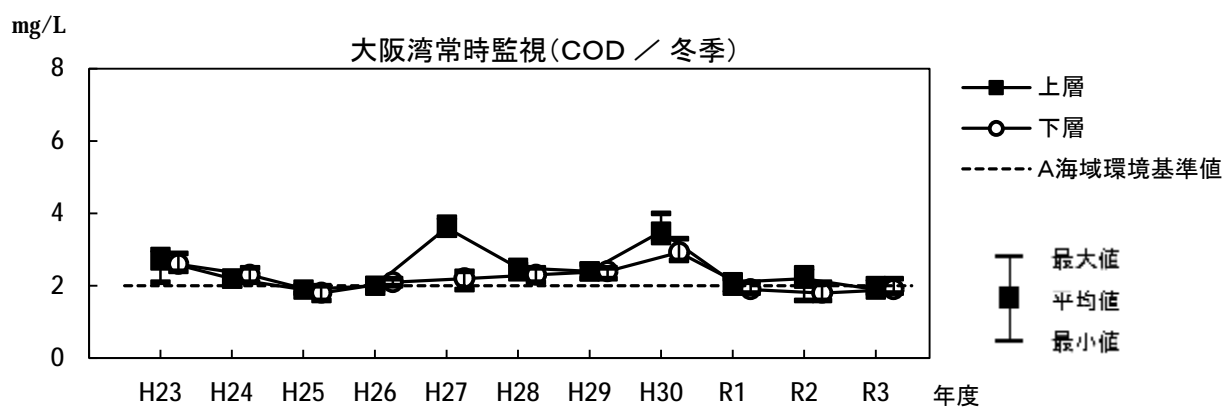
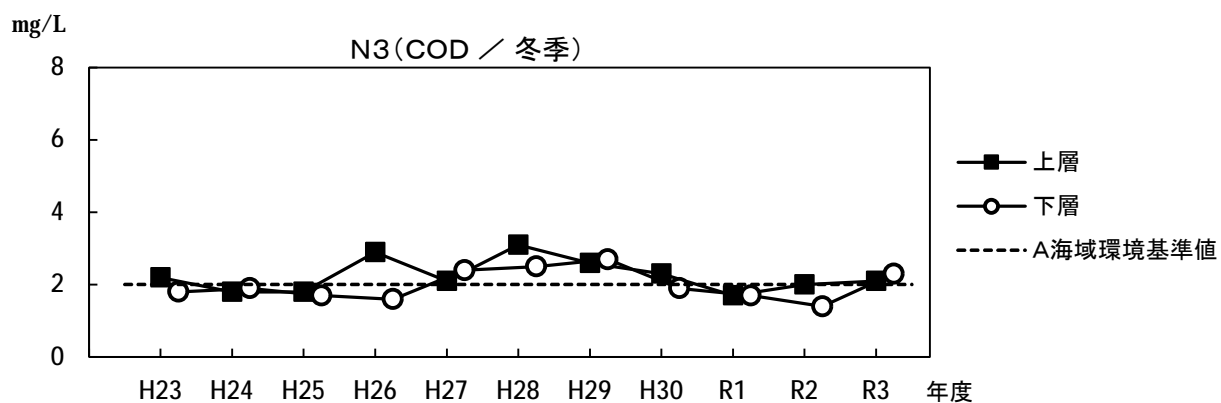
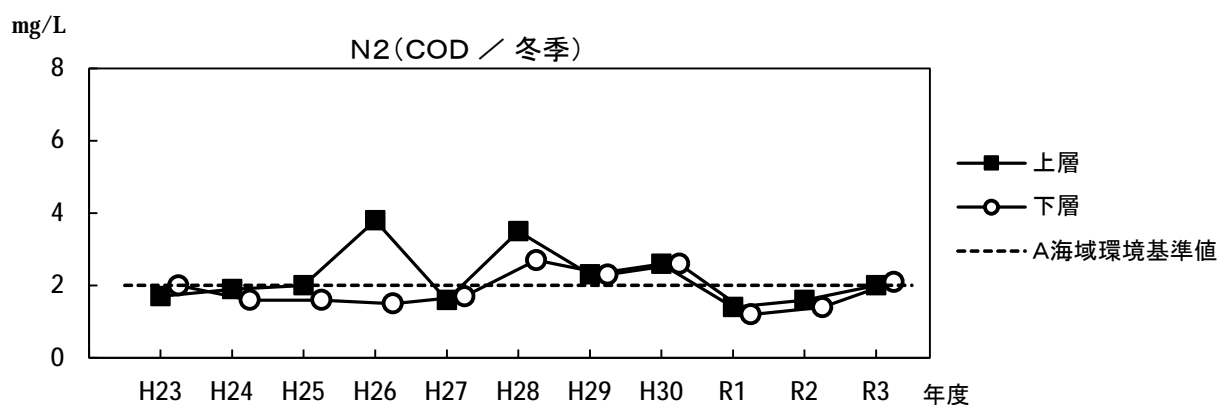
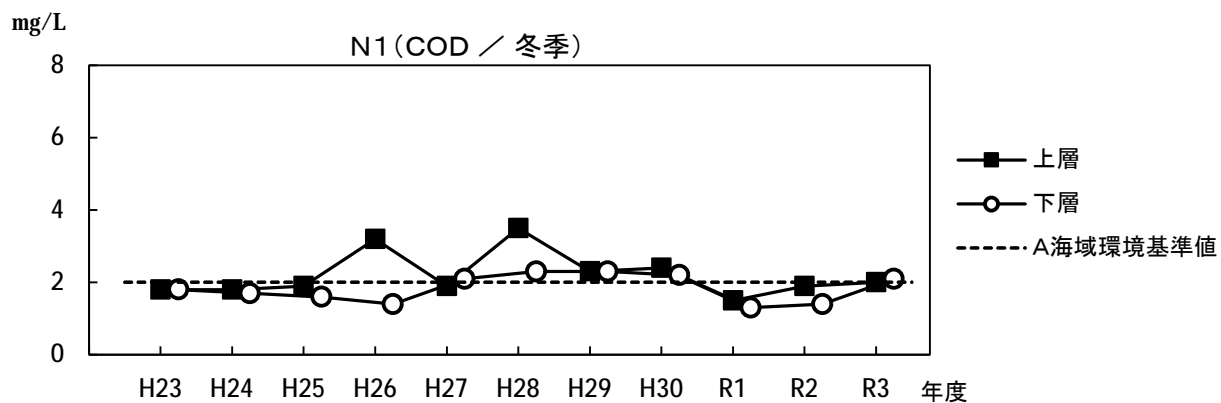
図(1)-1-2 光化学オキシダント濃度(昼間の1時間値の年平均値)の経年変化

(1)-2 水質



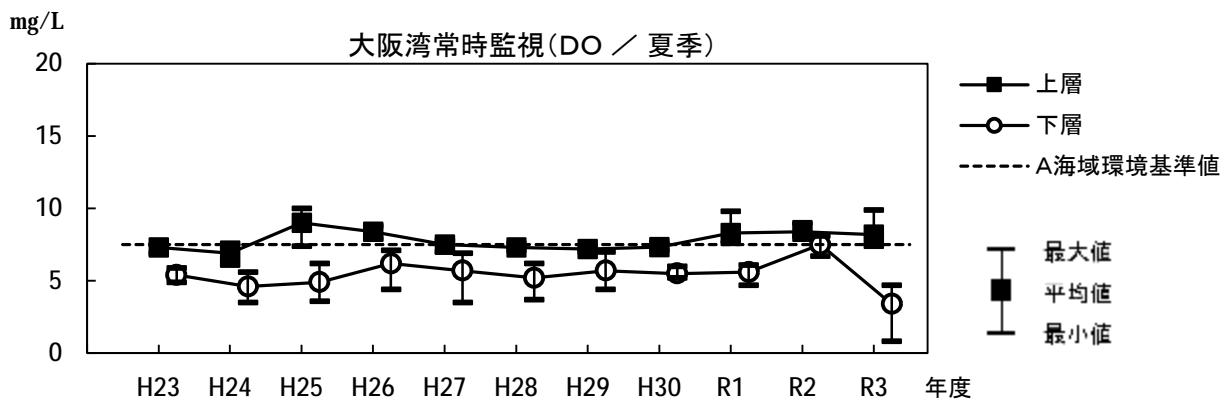
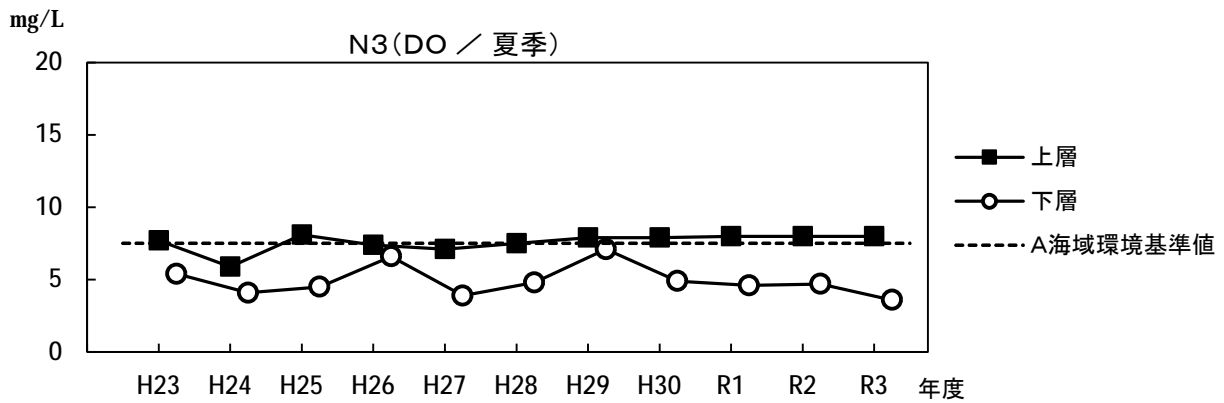
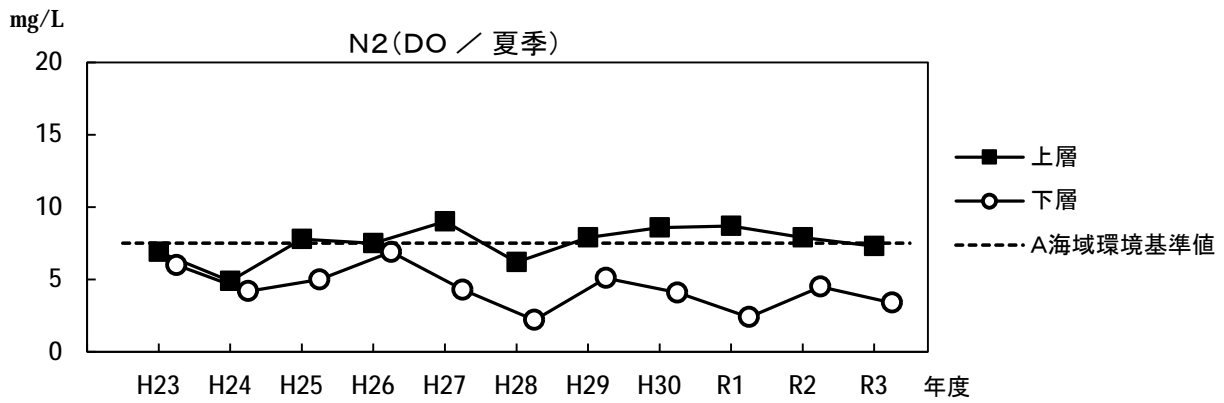
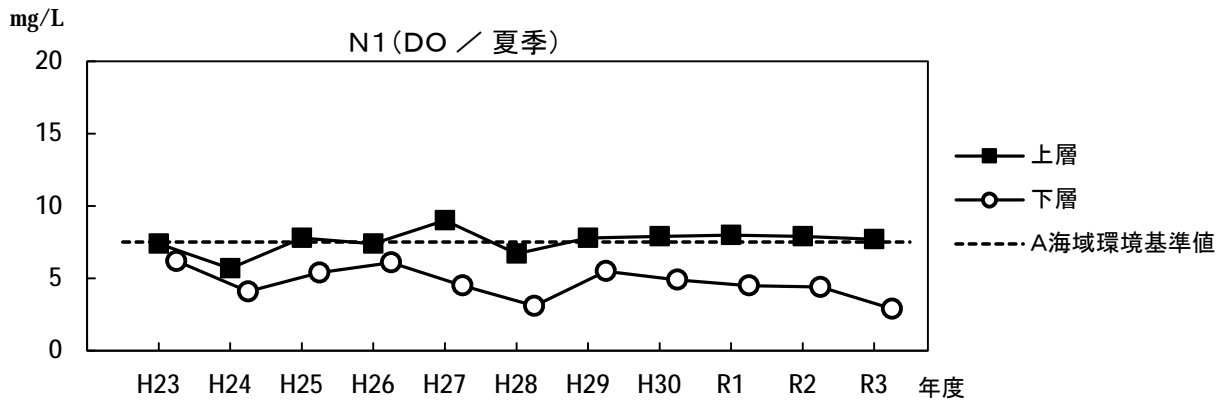
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-1 水質の経年測定結果(COD / 夏季)



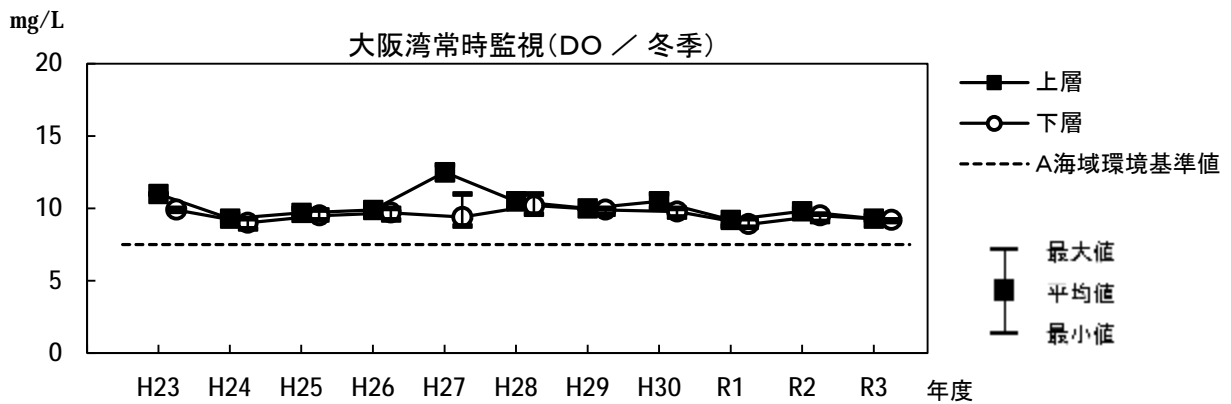
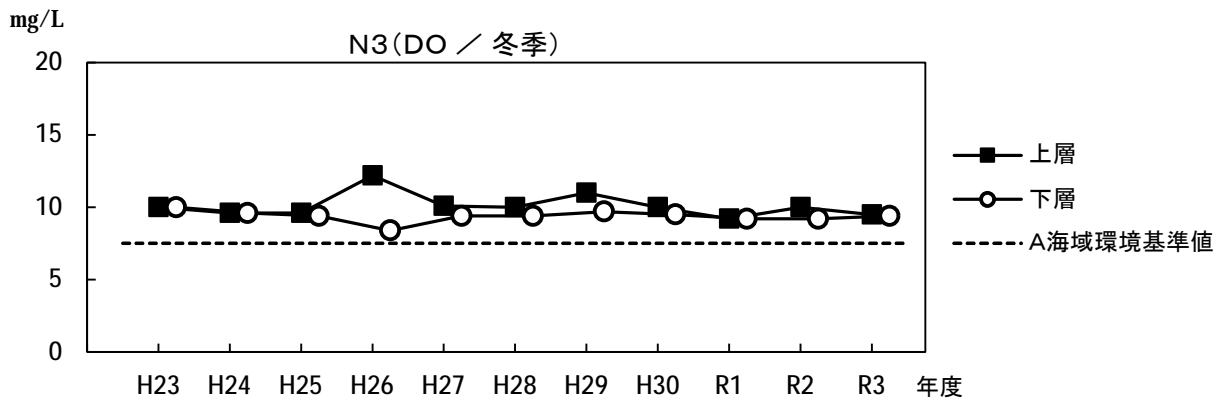
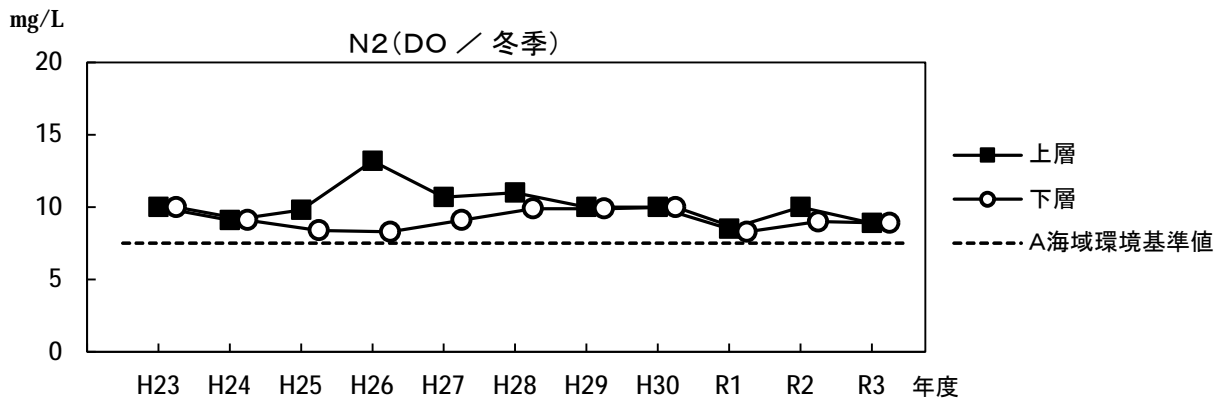
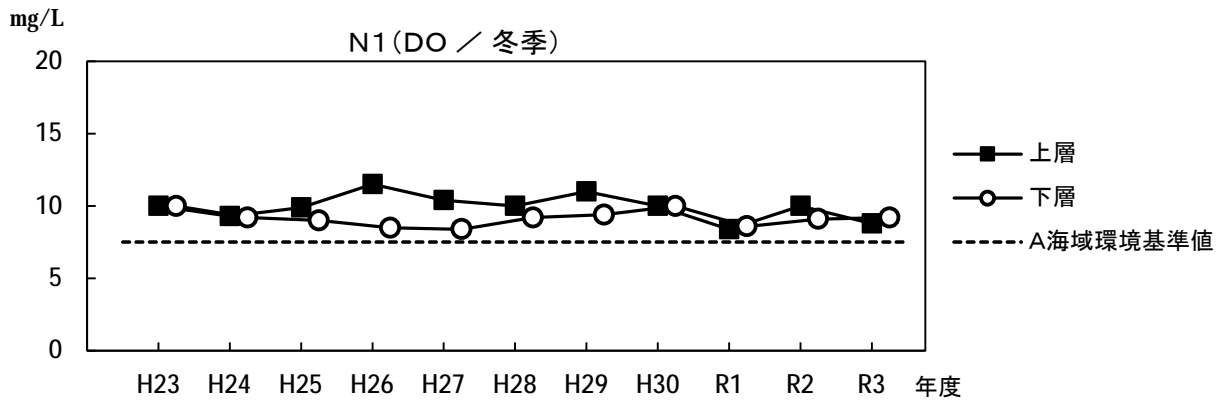
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-2 水質の経年測定結果(COD / 冬季)



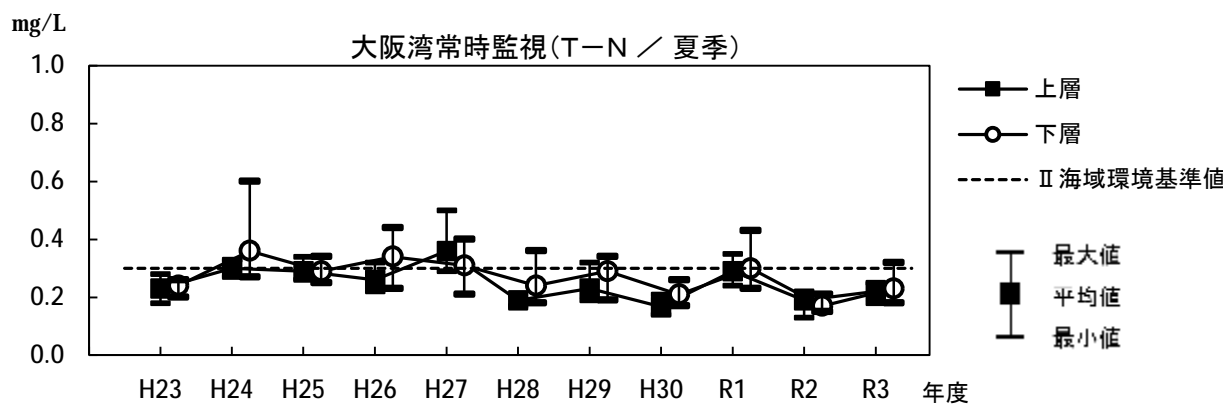
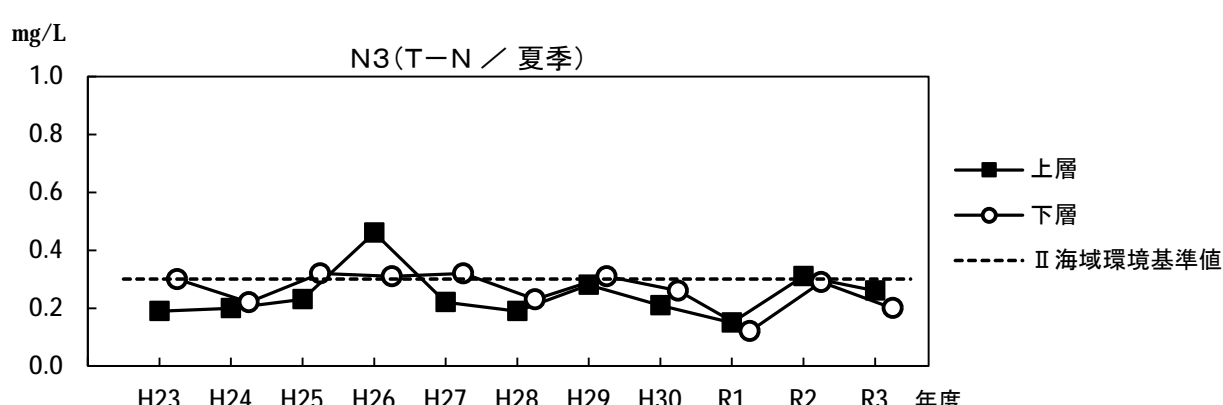
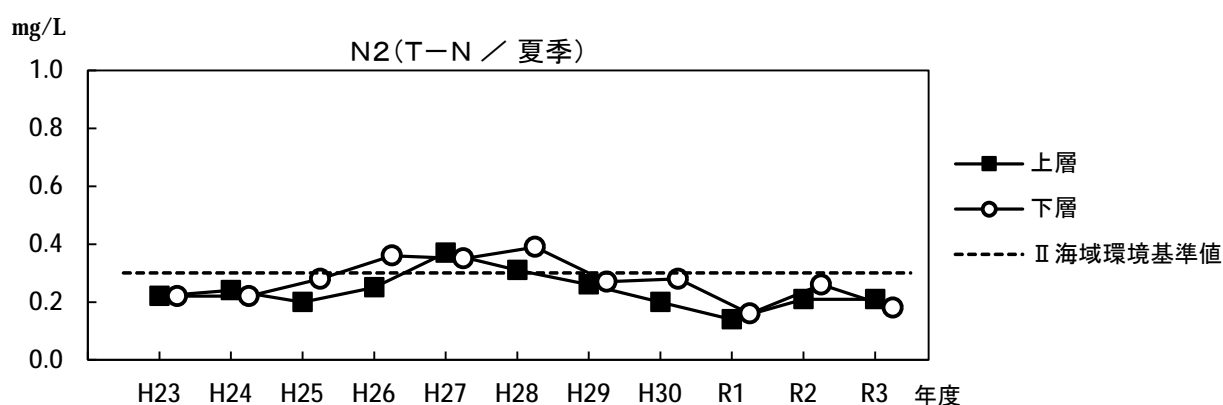
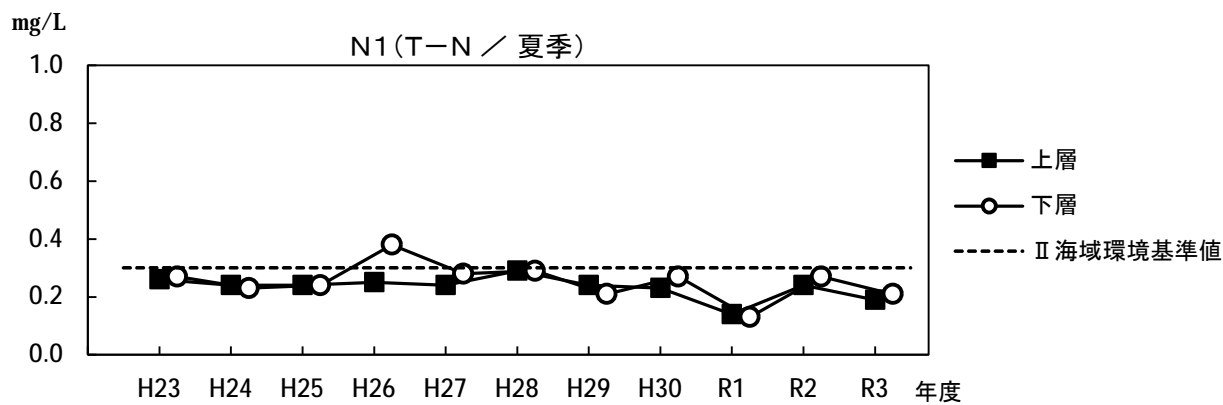
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-3 水質の経年測定結果(DO / 夏季)



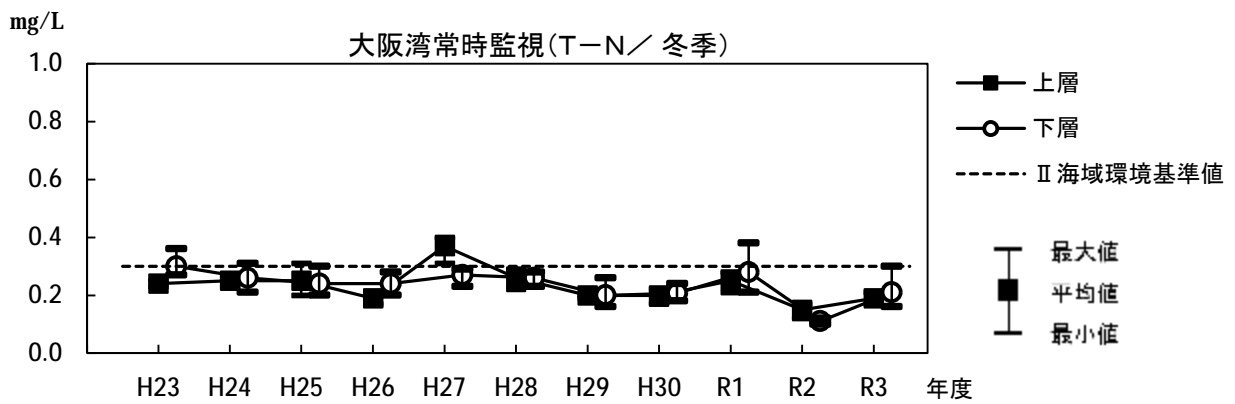
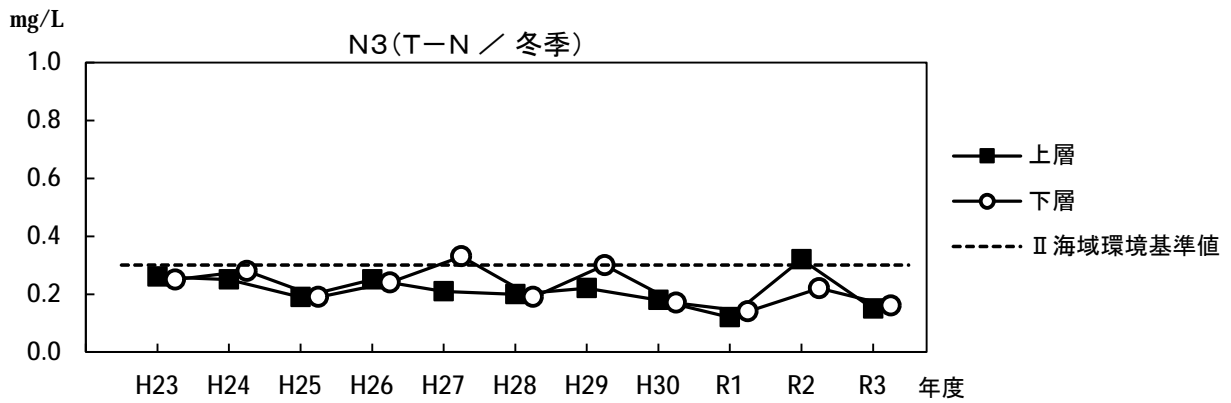
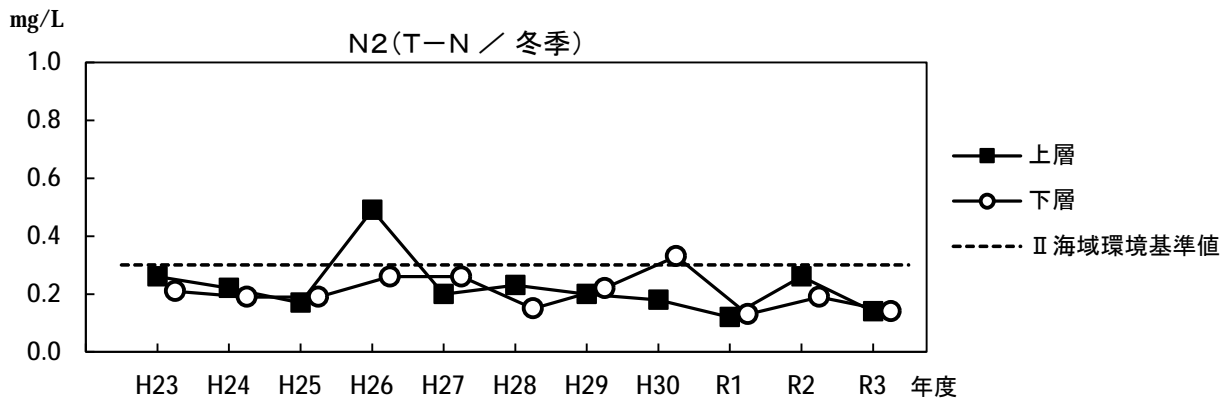
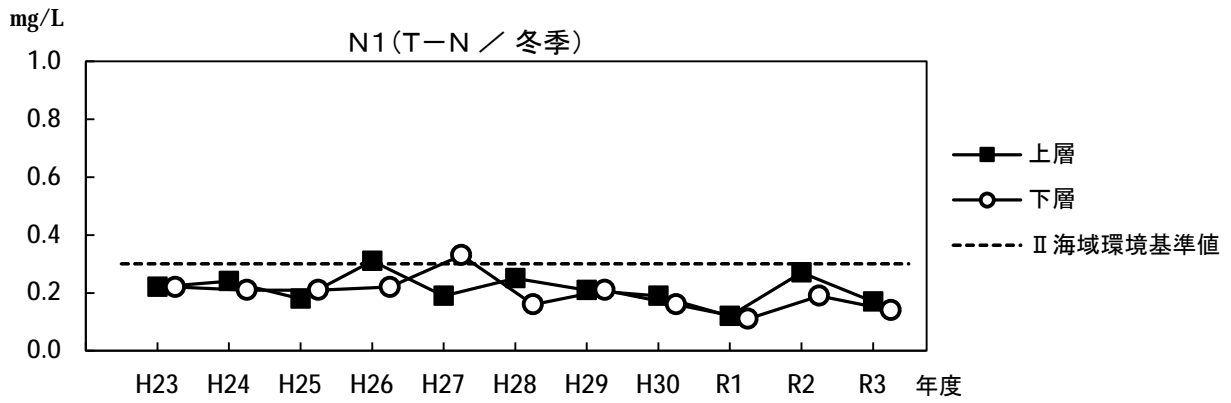
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-4 水質の経年測定結果(DO / 冬季)



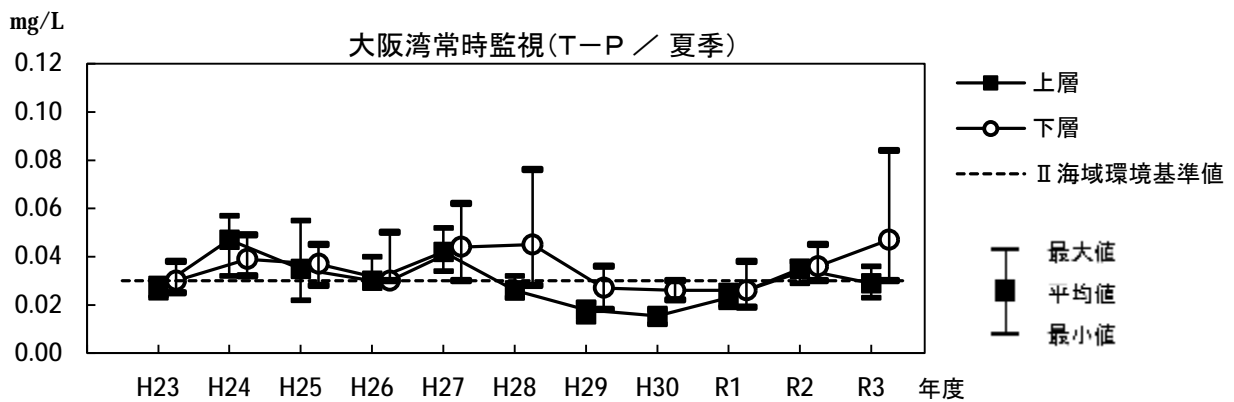
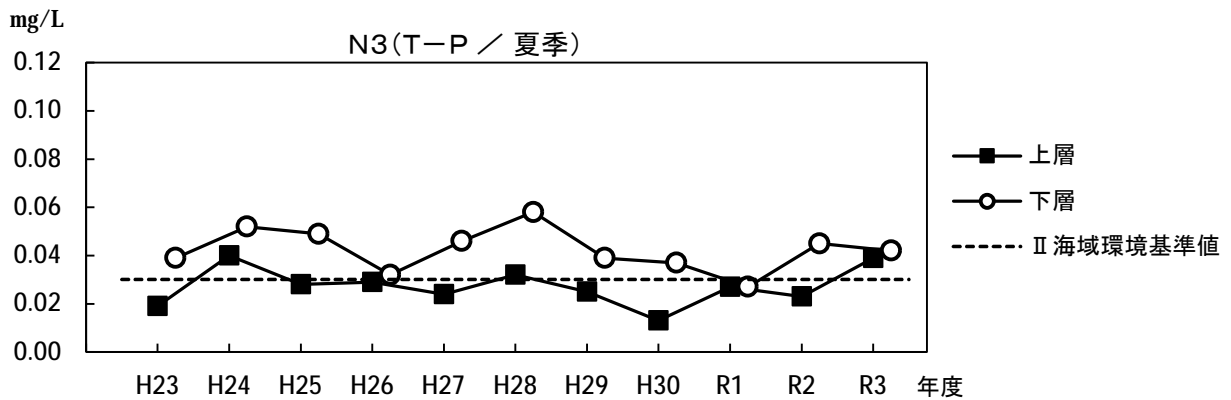
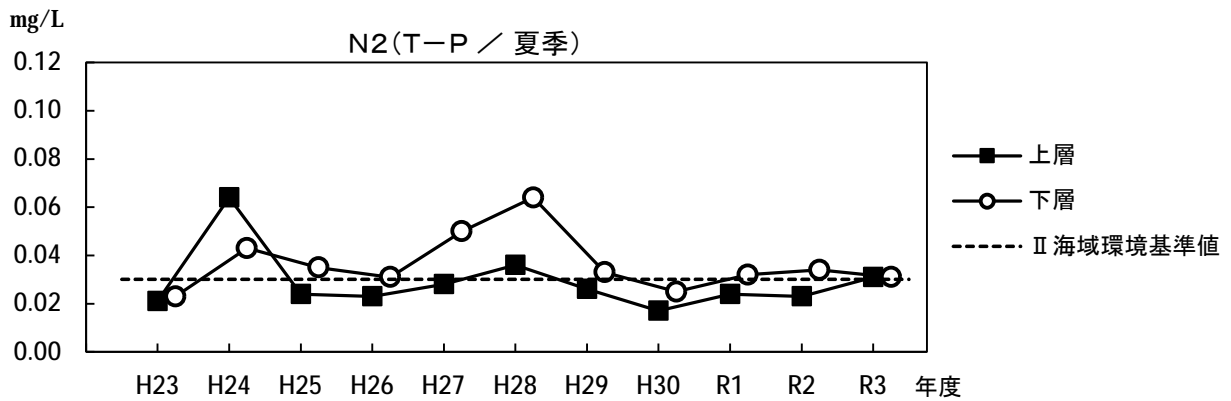
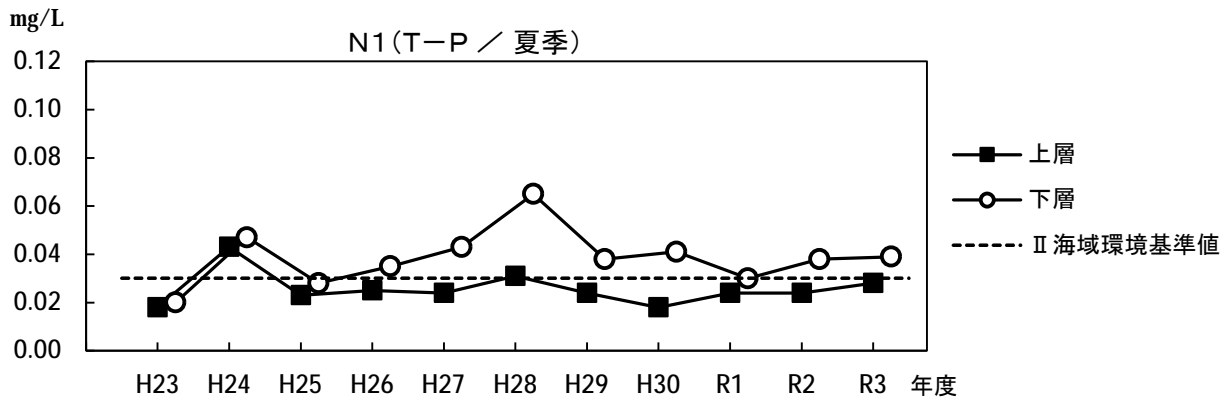
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-5 水質の経年測定結果(T-N / 夏季)



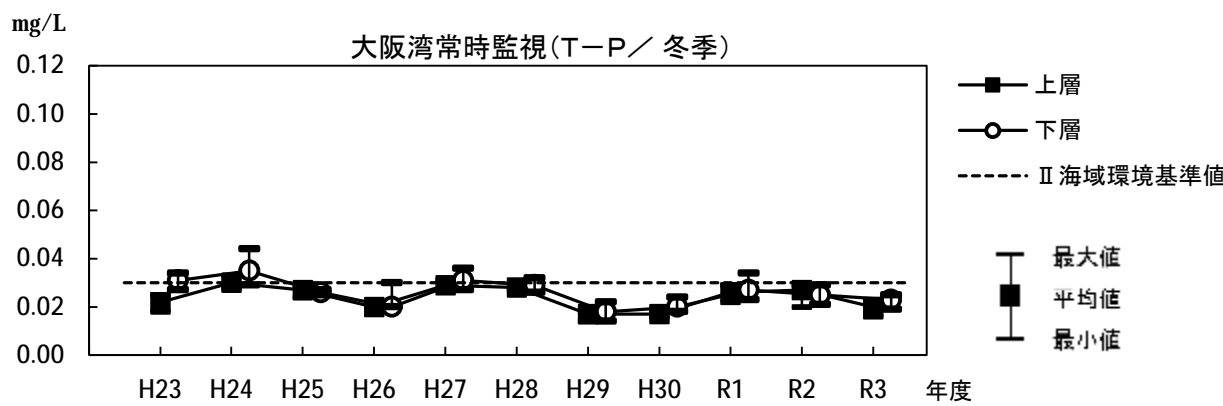
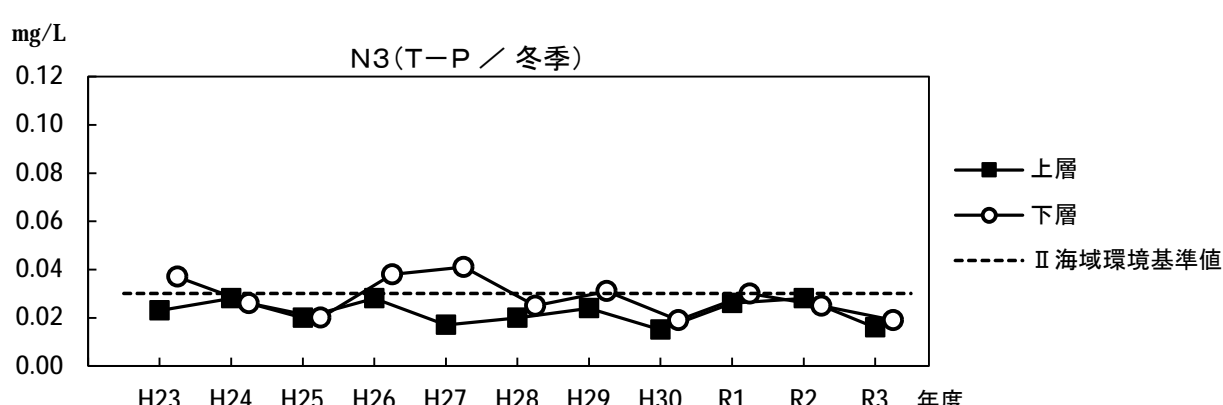
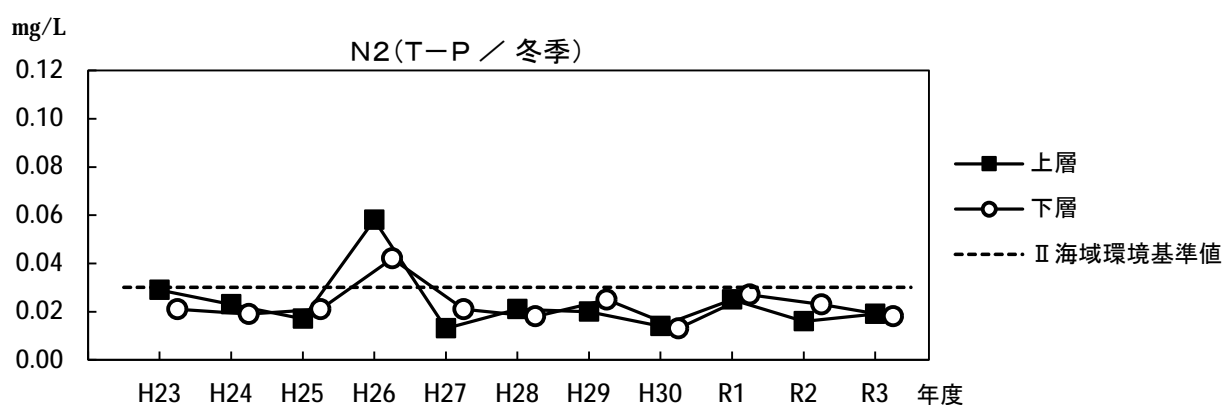
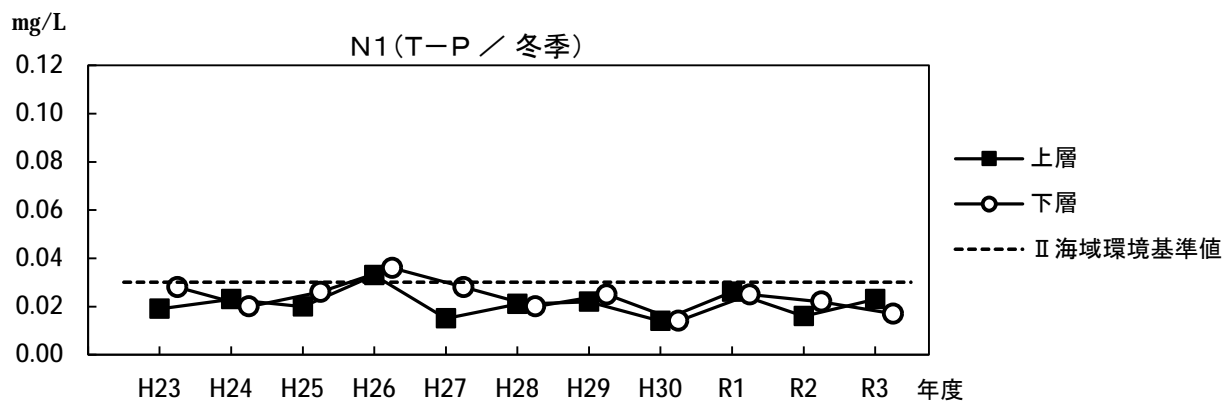
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-6 水質の経年測定結果(T-N / 冬季)



(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

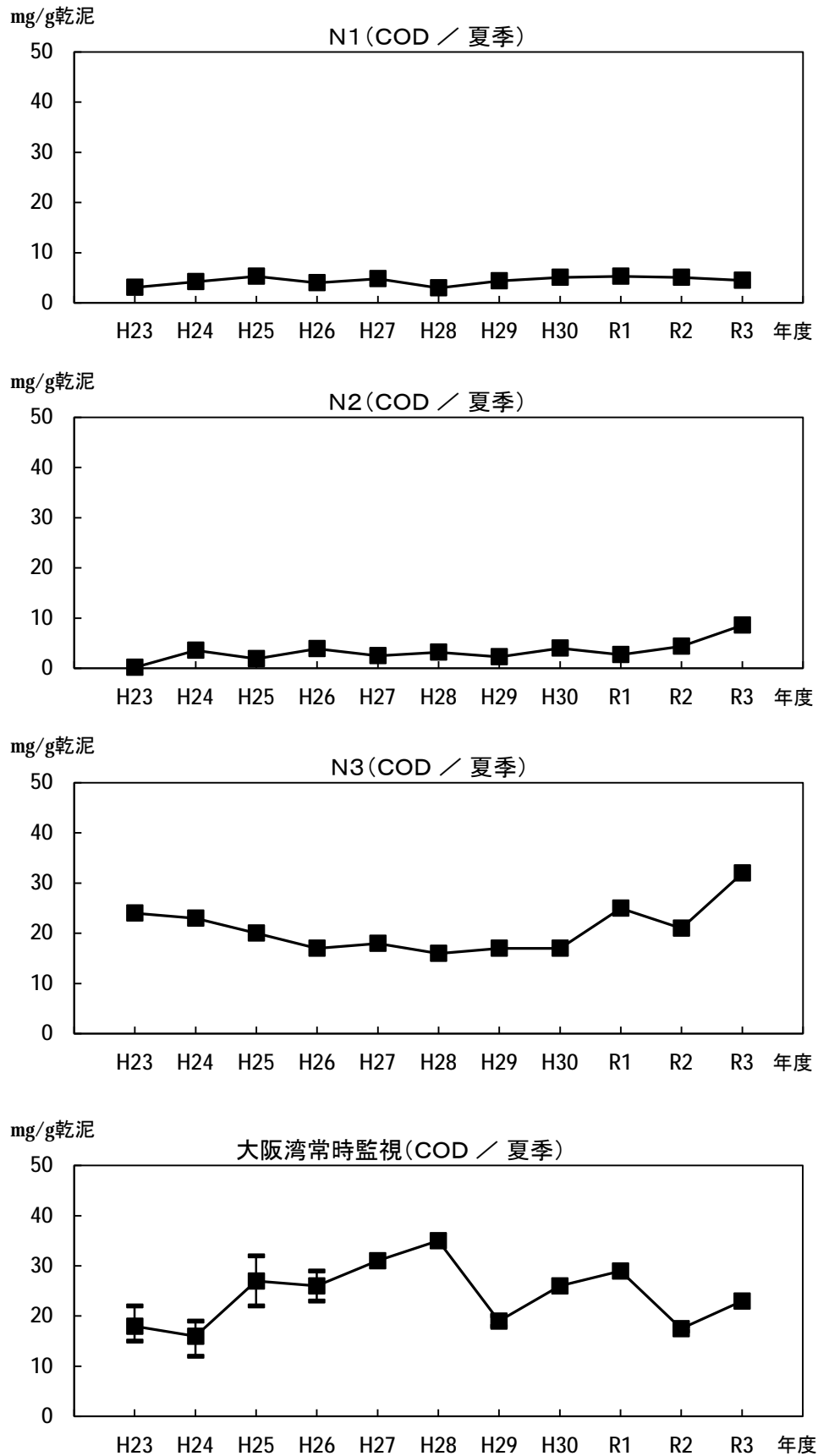
図(1)-2-7 水質の経年測定結果(T-P / 夏季)



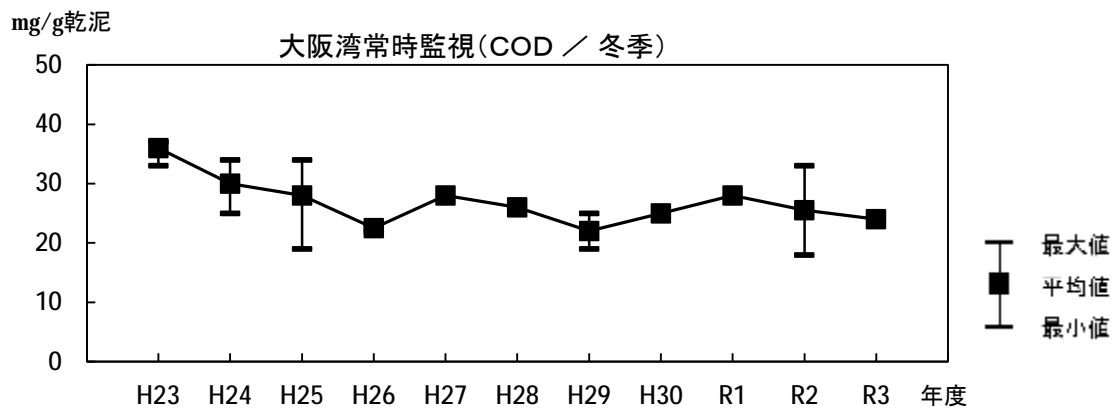
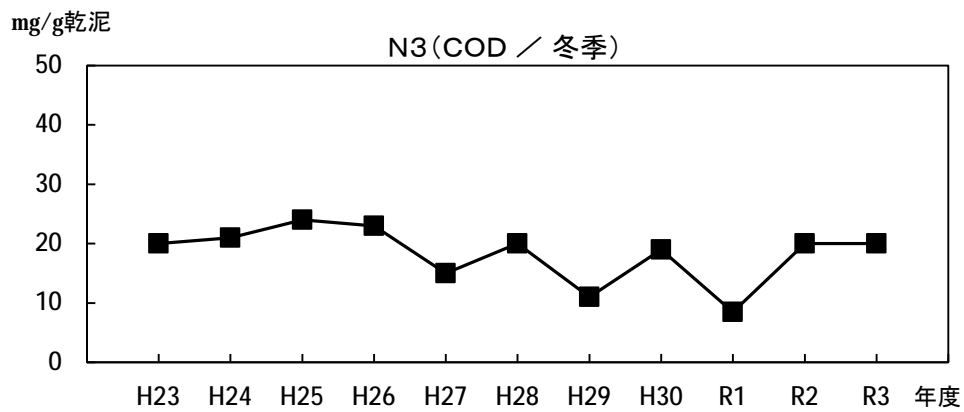
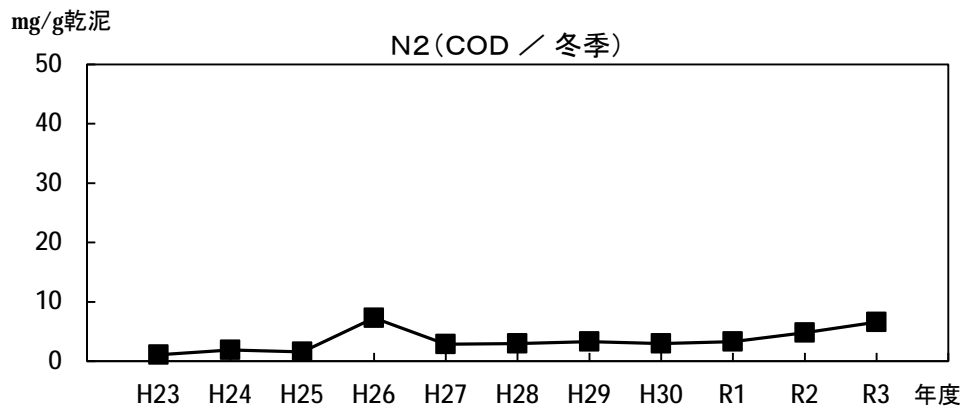
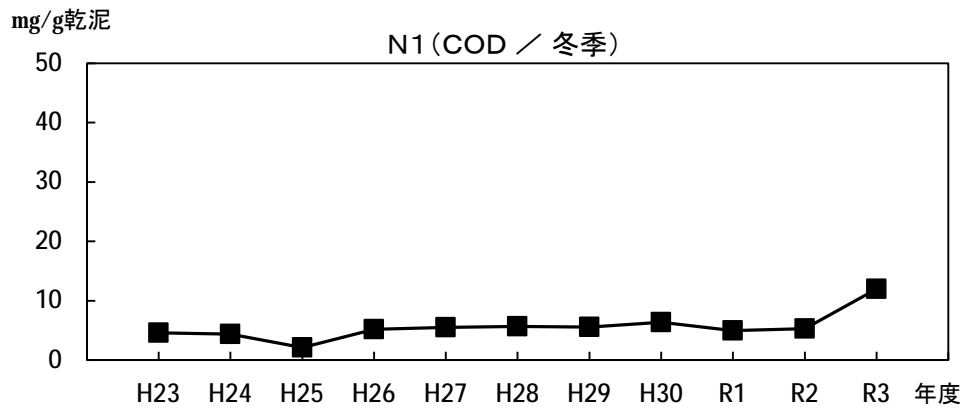
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-8 水質の経年測定結果(T-P / 冬季)

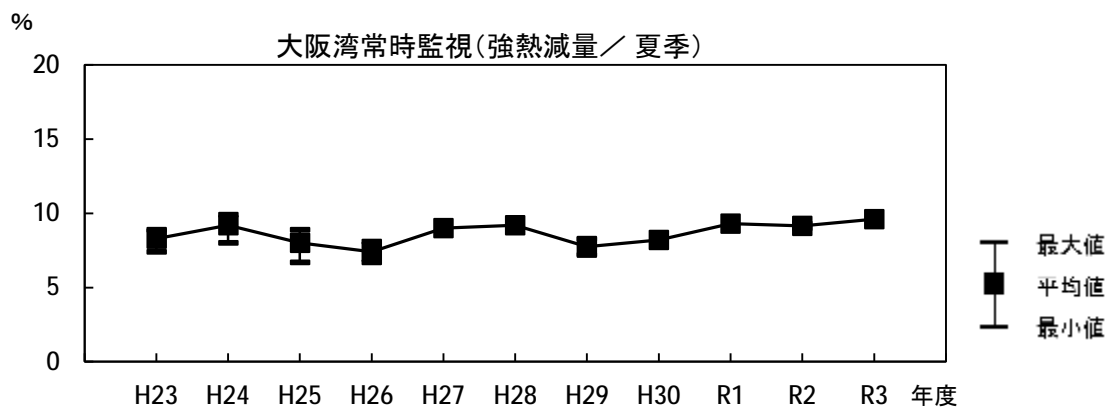
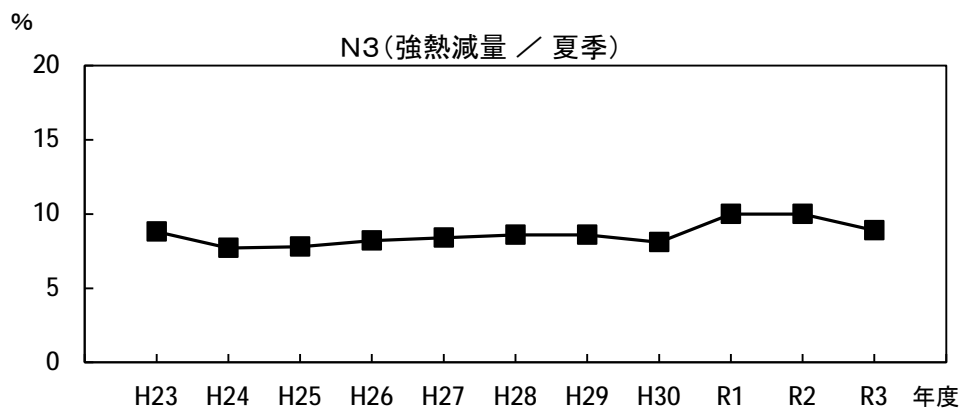
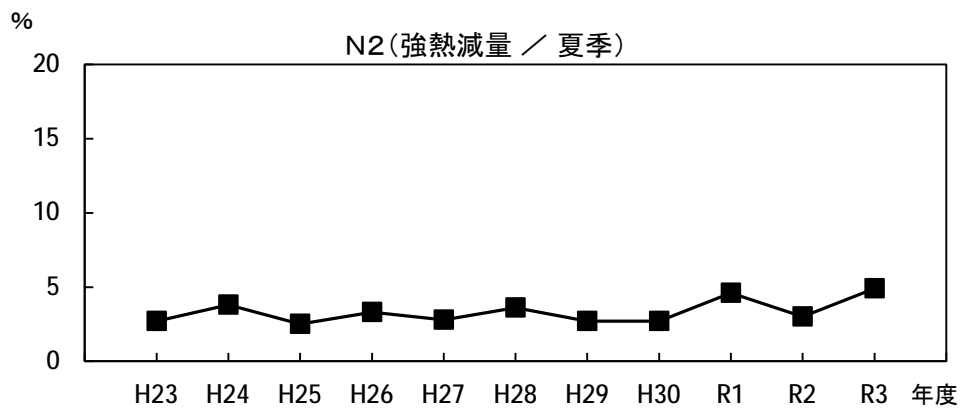
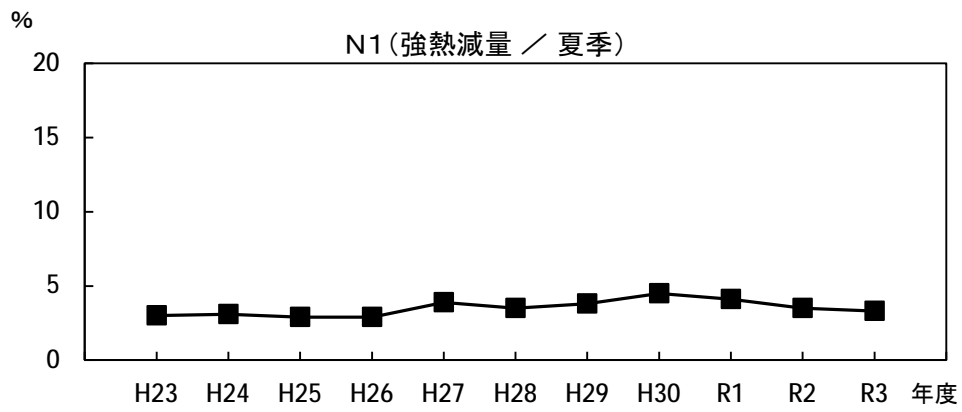
(1)-3 底質



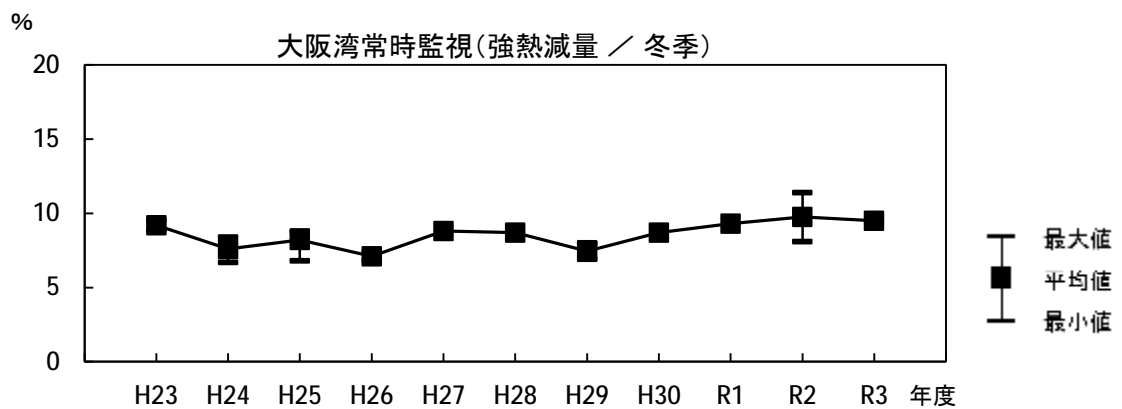
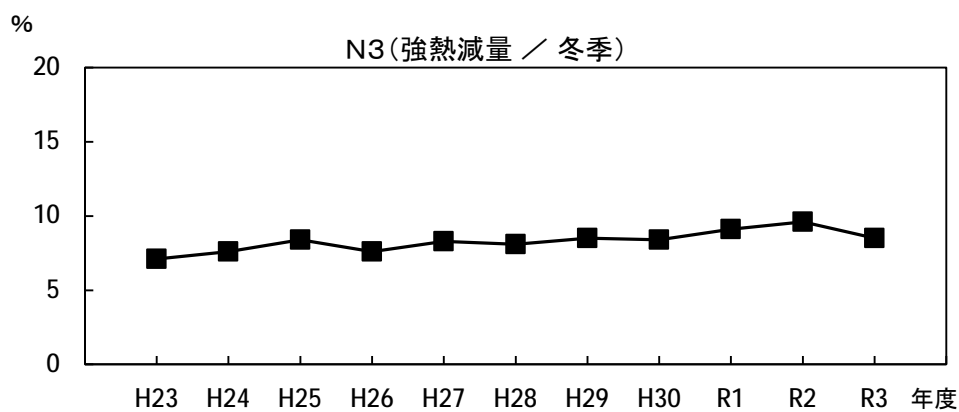
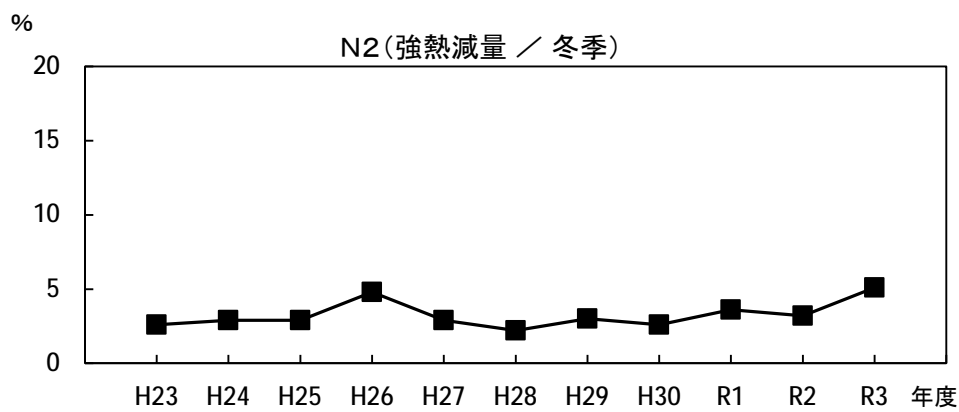
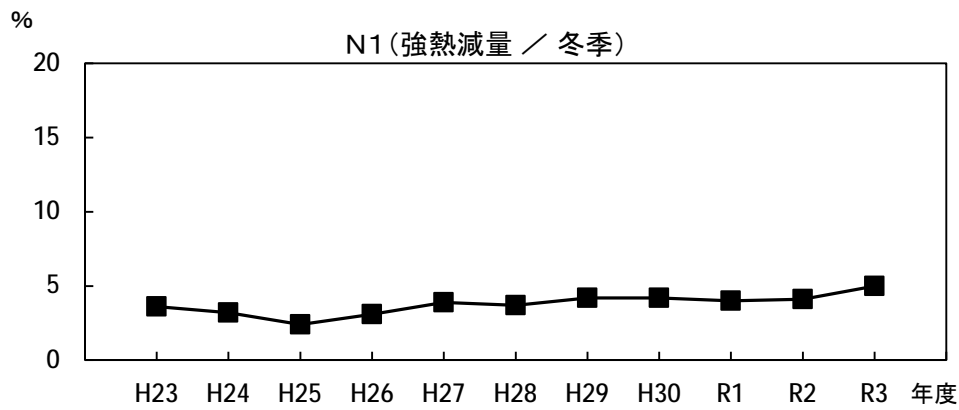
図(1)-3-1 底質測定結果の経年変化(COD / 夏季)



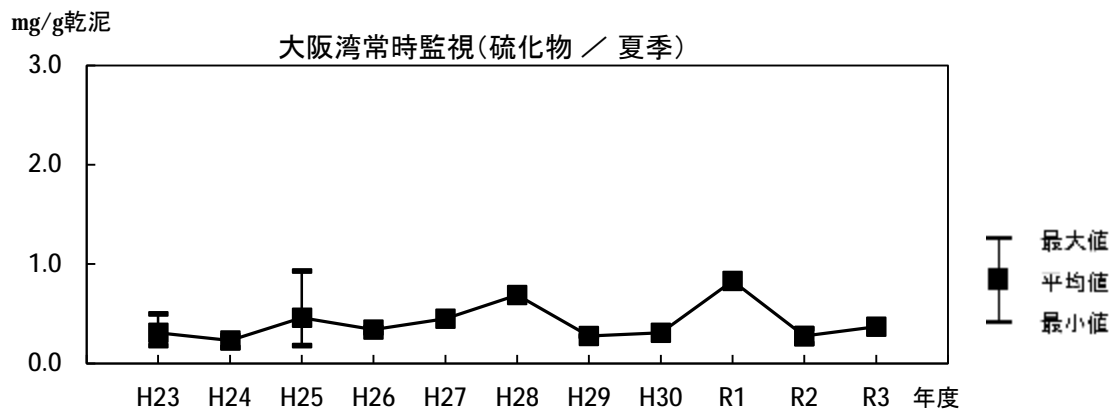
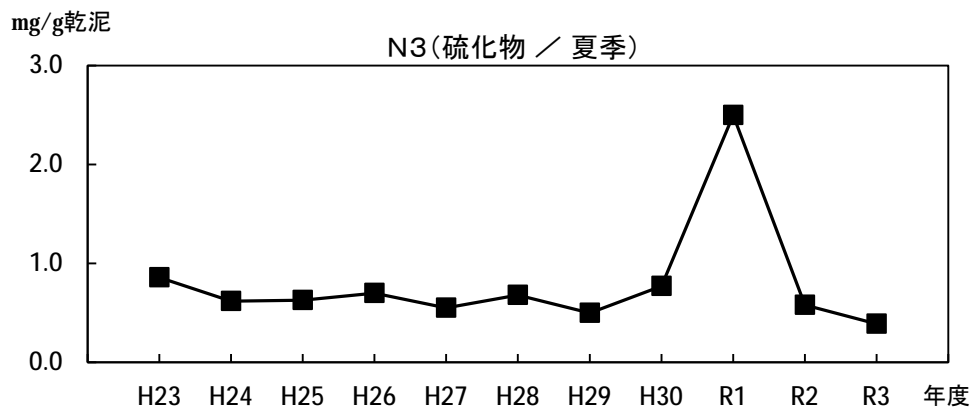
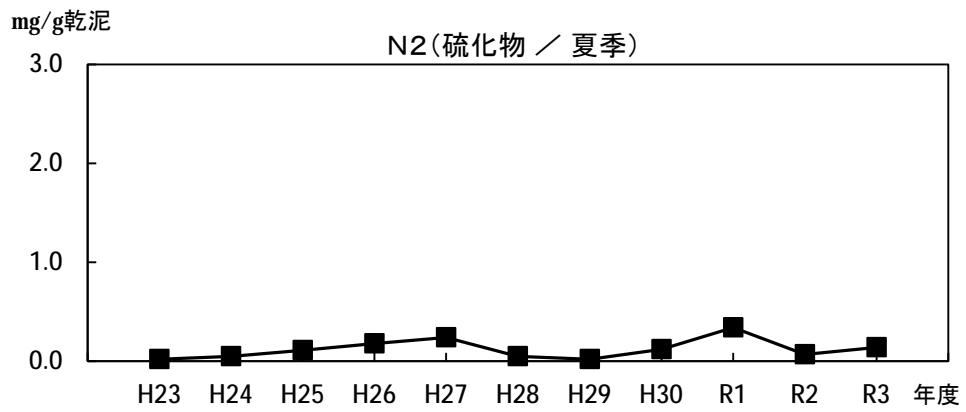
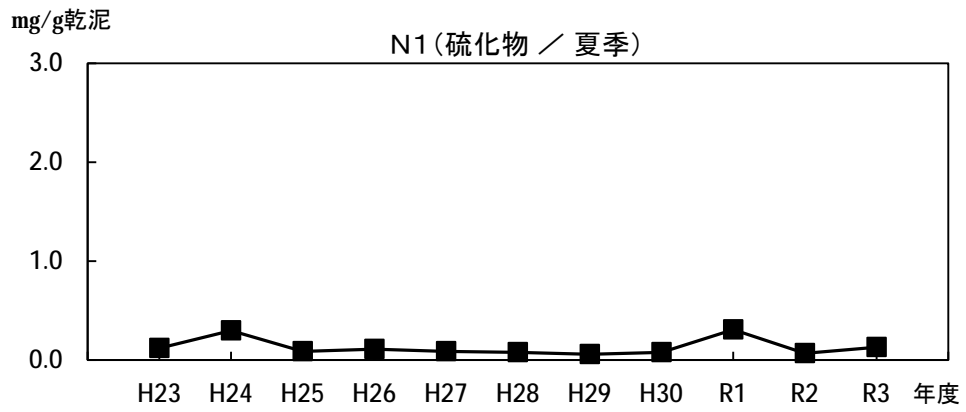
図(1)-3-2 底質測定結果の経年変化(COD / 冬季)



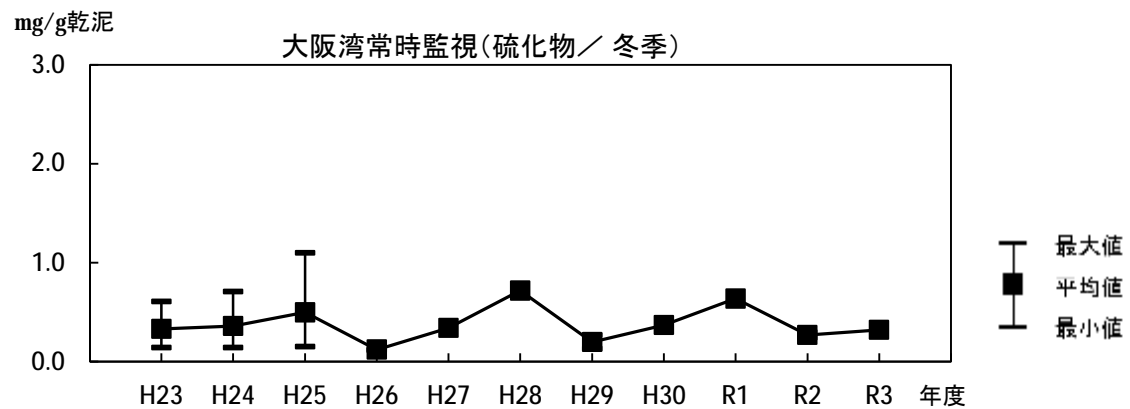
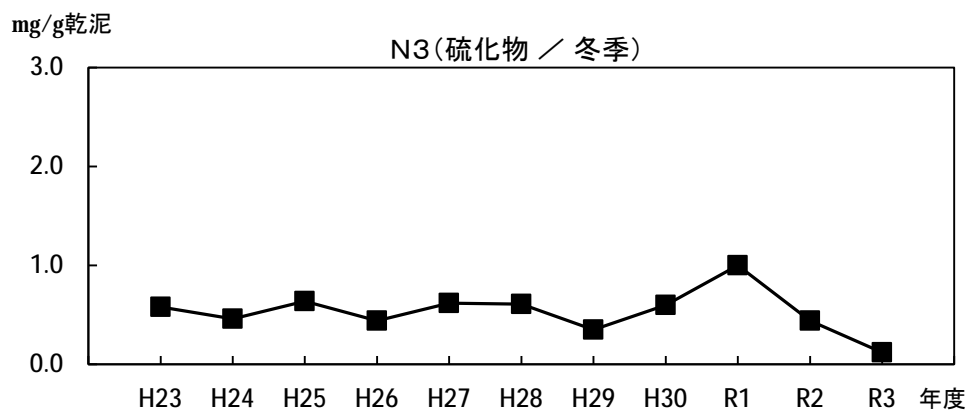
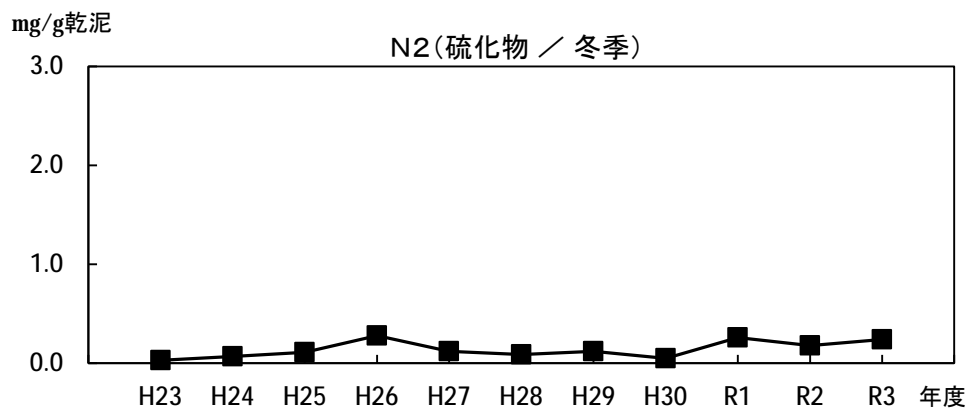
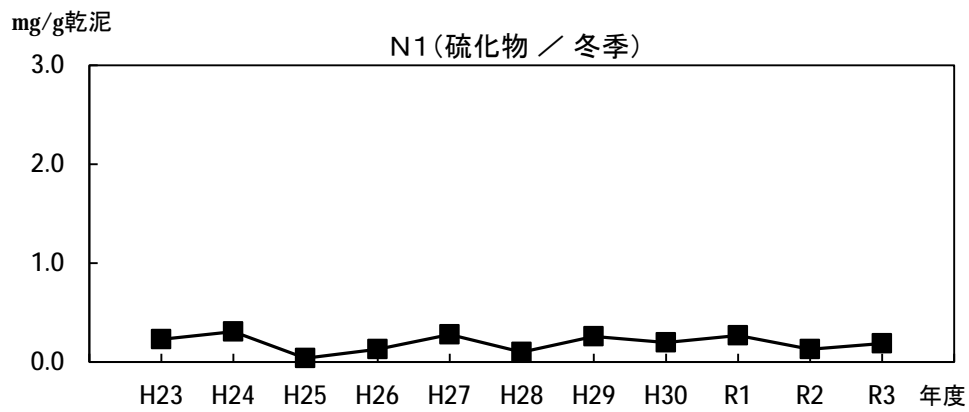
図(1)-3-3 底質測定結果の経年変化(強熱減量 / 夏季)



図(1)-3-4 底質測定結果の経年変化(強熱減量 / 冬季)



図(1)-3-5 底質測定結果の経年変化(硫化物 / 夏季)



図(1)-3-6 底質測定結果の経年変化(硫化物 / 冬季)

(1)-4 騒音等

表(1)-4-1 航空機騒音の測定結果（常時測定）

| 測定地点 | | Lden (dB) | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | | 令和3年 | | | | | | | | | | 令和4年 | |
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | 離着陸機数 (日平均) | 189 | 149 | 161 | 188 | 203 | 200 | 207 | 215 | 223 | 209 | 180 | 223 |
| ①泉大津市 汐見町 | 平均 | <37 | <37 | <37 | 37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 |
| | 最小 | - | <37 | <37 | <37 | - | <37 | <37 | - | - | - | - | - |
| | 最大 | 41 | 42 | 42 | 42 | 40 | 38 | 38 | 41 | 38 | 40 | 41 | 40 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| ②泉佐野市 りんくう往来南 | 平均 | 40 | 38 | <37 | 38 | 37 | <37 | <37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 37 |
| | 最小 | <37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 最大 | 49 | 46 | 41 | 43 | 44 | 42 | 42 | 43 | 45 | 44 | 45 | 45 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| ③岬町 多奈川小島 | 平均 | 48 | 45 | 46 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 |
| | 最小 | 40 | 38 | 40 | <37 | <37 | <37 | 37 | 39 | <37 | <37 | <37 | <37 |
| | 最大 | 51 | 50 | 49 | 49 | 48 | 49 | 49 | 49 | 50 | 49 | 48 | 49 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | 28 | 31 |
| ④貝塚市 二色3丁目 | 平均 | 39 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | 38 | <37 | <37 |
| | 最小 | <37 | - | <37 | - | - | - | <37 | - | - | - | - | - |
| | 最大 | 43 | 43 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 40 | 41 | 43 | 42 | 41 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |

注1) 表中の「<37」は、Lden値が37dB未満であることを示す。

注2) 表中の「-」は、暗騒音より10dB以上の最大騒音レベル（ピークレベル）が検出できなかった事を示す。

| 測定地点 | | W E C P N L | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | | 令和3年 | | | | | | | | | | 令和4年 | |
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | 離着陸機数 (日平均) | 189 | 149 | 161 | 188 | 203 | 200 | 207 | 215 | 223 | 209 | 180 | 223 |
| ①泉大津市 汐見町 | 平均 | <50 | <50 | 50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |
| | 最小 | - | <50 | <50 | <50 | - | <50 | <50 | - | - | - | - | - |
| | 最大 | 54 | 59 | 59 | 54 | 52 | 50 | 50 | 50 | 50 | 51 | 53 | 56 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| ②泉佐野市 りんくう往来南 | 平均 | 52 | 50 | <50 | 50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | 50 | <50 | <50 |
| | 最小 | <50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 最大 | 61 | 58 | 57 | 56 | 57 | 54 | 53 | 54 | 55 | 56 | 56 | 55 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |
| ③岬町 多奈川小島 | 平均 | 60 | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | 57 | 57 | 57 | 58 | 56 | 57 |
| | 最小 | 50 | <50 | 52 | <50 | <50 | <50 | <50 | 51 | <50 | <50 | <50 | <50 |
| | 最大 | 62 | 62 | 60 | 61 | 61 | 61 | 63 | 61 | 61 | 62 | 63 | 62 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 28 | 31 | 28 | 31 |
| ④貝塚市 二色3丁目 | 平均 | 50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | 50 | <50 | <50 |
| | 最小 | <50 | - | <50 | - | - | - | <50 | - | - | - | - | - |
| | 最大 | 56 | 53 | 52 | 53 | 51 | <50 | 52 | 51 | 53 | 56 | 54 | 52 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 28 | 31 |

注1) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

注2) 表中の「-」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかった事を示す。

表(1)-4-2 航空機騒音の測定結果（定期測定）

| 測定地点 | | Lden (dB) | | | | | |
|-------|----------|-----------|-----|-----|-----|----|-----|
| | | 令和3年 | | | | | |
| | | 6月 | | | 12月 | | |
| | | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 |
| ④堺市 | 南区庭代台 | / | / | / | <37 | - | <37 |
| ⑤高石市 | 高砂2丁目 | <37 | - | <37 | <37 | - | <37 |
| ⑥忠岡町 | 新浜3丁目 | <37 | - | <37 | - | - | - |
| ⑦岸和田市 | 臨海町 | <37 | - | <37 | <37 | - | <37 |
| ⑨田尻町 | りんくうポート南 | 37 | <37 | 42 | 39 | - | 43 |
| ⑩泉南市 | りんくう南浜 | 38 | <37 | 44 | <37 | - | 42 |
| ⑪阪南市 | 箱作 | 38 | <37 | 44 | <37 | - | <37 |
| ⑫和泉市 | 和田町 | / | / | / | <37 | - | <37 |
| ⑬熊取町 | 希望が丘 | / | / | / | <37 | - | <37 |

注1) 測定日数は7日間である。

注2) 表中の「<37」は、Lden値が37dB未満であることを示す。

注3) 表中の「-」は、暗騒音より10dB以上の最大騒音レベル(ピークレベル)が検出できなかった事を示す。

注4) 表中の「/」は、調査がなかったことを示す。

| 測定地点 | | W E C P N L | | | | | |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|----|-----|
| | | 令和3年 | | | | | |
| | | 6月 | | | 12月 | | |
| | | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 |
| ④堺市 | 南区庭代台 | / | / | / | <50 | - | <50 |
| ⑤高石市 | 高砂2丁目 | <50 | - | <50 | <50 | - | <50 |
| ⑥忠岡町 | 新浜3丁目 | <50 | - | <50 | - | - | - |
| ⑦岸和田市 | 臨海町 | <50 | - | <50 | <50 | - | <50 |
| ⑨田尻町 | りんくうポート南 | <50 | <50 | 54 | 50 | - | 54 |
| ⑩泉南市 | りんくう南浜 | <50 | <50 | 55 | <50 | - | 53 |
| ⑪阪南市 | 箱作 | 50 | <50 | 54 | <50 | - | <50 |
| ⑫和泉市 | 和田町 | / | / | / | <50 | - | <50 |
| ⑬熊取町 | 希望が丘 | / | / | / | <50 | - | <50 |

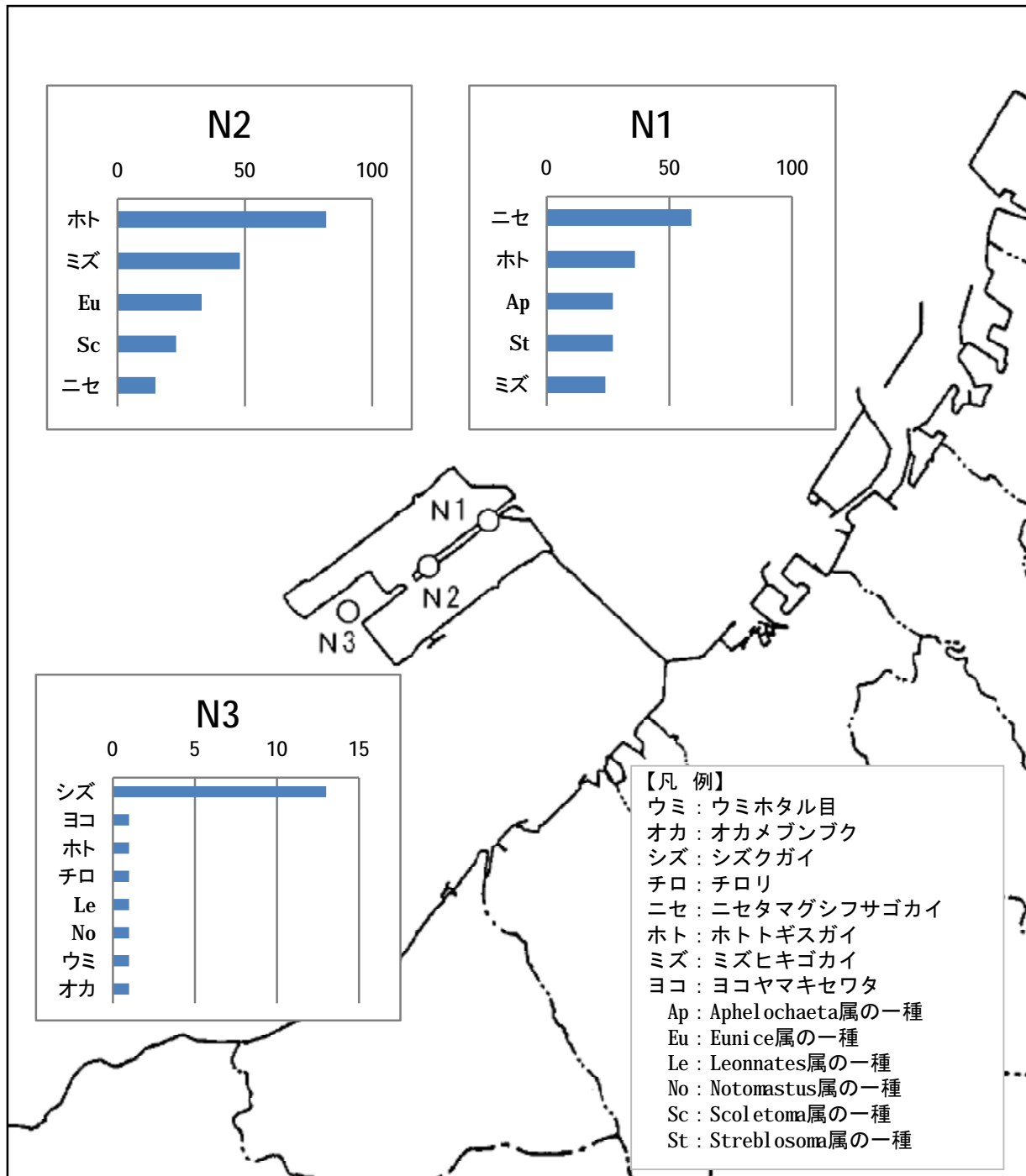
注1) 測定日数は7日間である。

注2) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

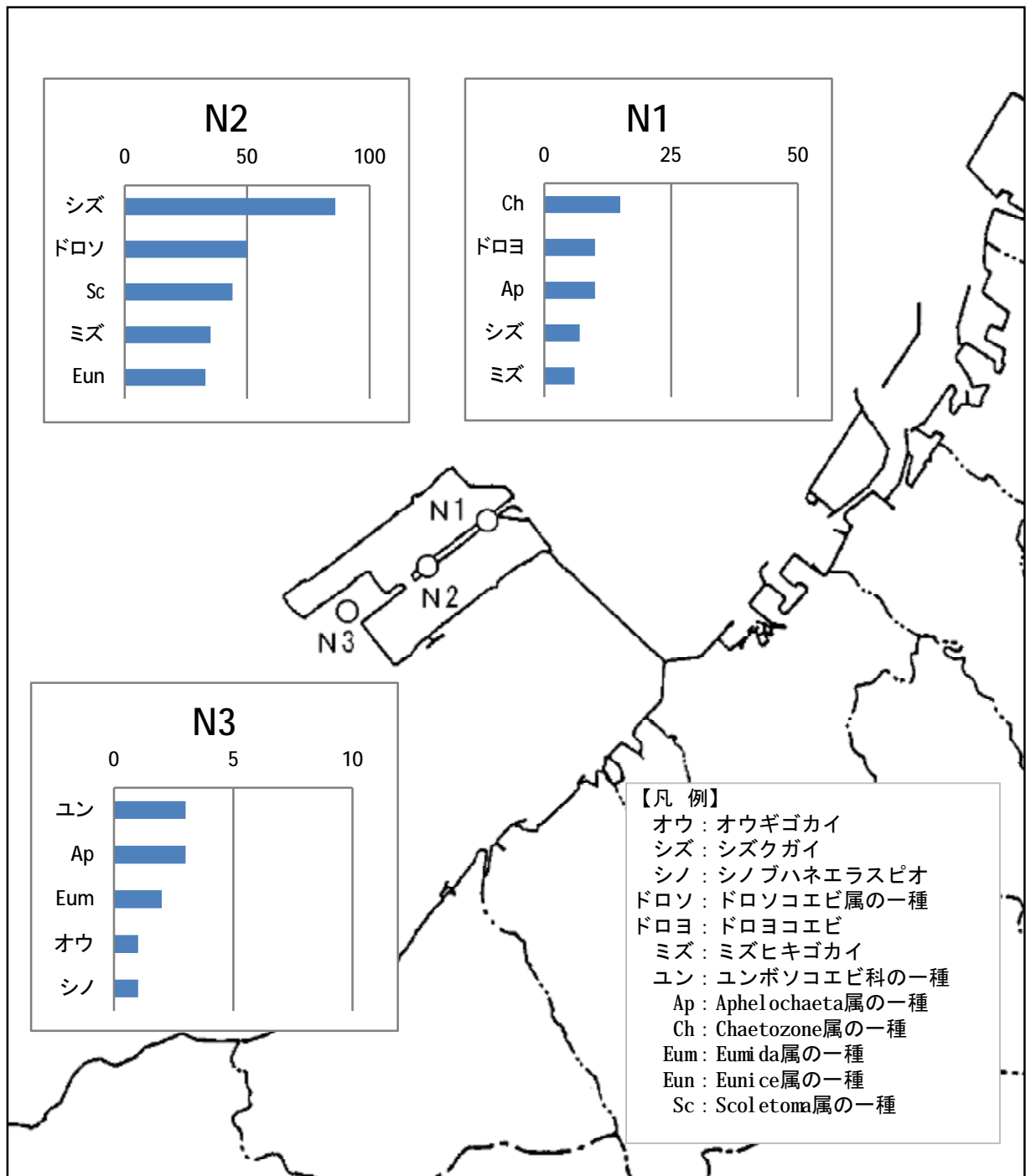
注3) 表中の「-」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかった事を示す。

注4) 表中の「/」は、調査がなかったことを示す。

(1)-5 海域生物



図(1)-5-1 底生生物の地点別出現個体数(夏季：8月)



図(1)-5-2 底生生物の地点別出現個体数(冬季：2月)