

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+NO ₂) | | | | | |
|-----------|---------------------------|------------|------|-------|--------------|---------------------|-----------------------------|------|-------|--------------|---------------------|--|
| | | 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 | 8621 | 0.002 | 0.056 | 0.009 | 364 | 8621 | 0.014 | 0.091 | 0.035 | 84.8 |
| 参考値 (一般局) | | | | | | | | | | | | |
| 高石市 | 高石中学校 | 364 | 8626 | 0.002 | 0.064 | 0.010 | 364 | 8626 | 0.016 | 0.106 | 0.036 | 86.4 |
| 泉大津市 | 泉大津市役所 | 351 | 8374 | 0.002 | 0.068 | 0.011 | 351 | 8374 | 0.017 | 0.121 | 0.038 | 86.0 |
| 岸和田市 | 岸和田中央公園 | 364 | 8632 | 0.002 | 0.052 | 0.008 | 364 | 8632 | 0.014 | 0.098 | 0.032 | 86.8 |
| 和泉市 | 緑ヶ丘小学校 | 364 | 8657 | 0.001 | 0.026 | 0.003 | 364 | 8657 | 0.008 | 0.068 | 0.021 | 91.4 |
| 貝塚市 | 貝塚市消防署 | 364 | 8627 | 0.001 | 0.045 | 0.006 | 364 | 8627 | 0.012 | 0.100 | 0.028 | 88.8 |
| 泉南市 | 泉南市役所 | 345 | 8189 | 0.002 | 0.062 | 0.007 | 345 | 8189 | 0.012 | 0.084 | 0.028 | 83.0 |
| 阪南市 | 南海団地 | 321 | 7762 | 0.001 | 0.037 | 0.005 | 321 | 7762 | 0.008 | 0.074 | 0.020 | 85.8 |
| 参考値 (自排局) | | | | | | | | | | | | |
| 高石市 | カモドールMBS (対象:国道26号) | 358 | 8494 | 0.011 | 0.163 | 0.031 | 358 | 8494 | 0.029 | 0.200 | 0.061 | 62.6 |
| 岸和田市 | 天の川下水ポンプ場 (対象:府道大阪臨海線) | 359 | 8534 | 0.010 | 0.239 | 0.027 | 359 | 8534 | 0.029 | 0.258 | 0.059 | 67.2 |
| 泉佐野市 | 末広公園 (対象:国道26号) | 362 | 8628 | 0.008 | 0.119 | 0.020 | 362 | 8628 | 0.022 | 0.167 | 0.046 | 63.2 |

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 | 日 | 時間 | ppm | ppm |
| 泉佐野市 | 佐野中学校 | 366 | 5416 | 0.034 | 95 | 475 | 0 | 0 | 0.117 | 0.050 |
| 参考値 (一般局) | | | | | | | | | | |
| 高石市 | 高石中学校 | 366 | 5409 | 0.035 | 105 | 586 | 0 | 0 | 0.117 | 0.052 |
| 泉大津市 | 泉大津市役所 | 366 | 5420 | 0.034 | 96 | 492 | 0 | 0 | 0.108 | 0.050 |
| 岸和田市 | 岸和田中央公園 | 366 | 5428 | 0.036 | 114 | 618 | 0 | 0 | 0.116 | 0.052 |
| 和泉市 | 緑ヶ丘小学校 | 366 | 5401 | 0.037 | 116 | 690 | 2 | 3 | 0.130 | 0.053 |
| 貝塚市 | 貝塚市消防署 | 366 | 5415 | 0.038 | 114 | 669 | 4 | 5 | 0.132 | 0.053 |
| 泉南市 | 泉南市役所 | 366 | 5426 | 0.035 | 101 | 495 | 0 | 0 | 0.114 | 0.050 |
| 阪南市 | 南海団地 | 358 | 5283 | 0.037 | 88 | 439 | 0 | 0 | 0.115 | 0.049 |

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 | 年平均値 | 6～9時 における 年平均値 | 6～9時 測定日数 | 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 | 最低値 | 日 | % | 日 | % |
| | | 時間 | ppmC | ppmC | 日 | ppmC | ppmC | 日 | % | 日 | % |
| 泉佐野市 | 佐野中学校 | 8492 | 0.18 | 0.20 | 364 | 0.50 | 0.09 | 148 | 40.7 | 21 | 5.8 |
| 参考値(一般局) | | | | | | | | | | | |
| 岸和田市 | 岸和田中央公園 | 8348 | 0.14 | 0.15 | 359 | 0.36 | 0.02 | 80 | 22.3 | 4 | 1.1 |
| 貝塚市 | 貝塚市消防署 | 7934 | 0.11 | 0.11 | 342 | 0.37 | 0.01 | 21 | 6.1 | 3 | 0.9 |
| 参考値(自排局) | | | | | | | | | | | |
| 高石市 | カモドールMBS (対象:国道26号) | 8313 | 0.20 | 0.24 | 364 | 0.56 | 0.01 | 227 | 62.4 | 85 | 23.4 |

表(1)-1-4 メタン及び全炭化水素の測定結果

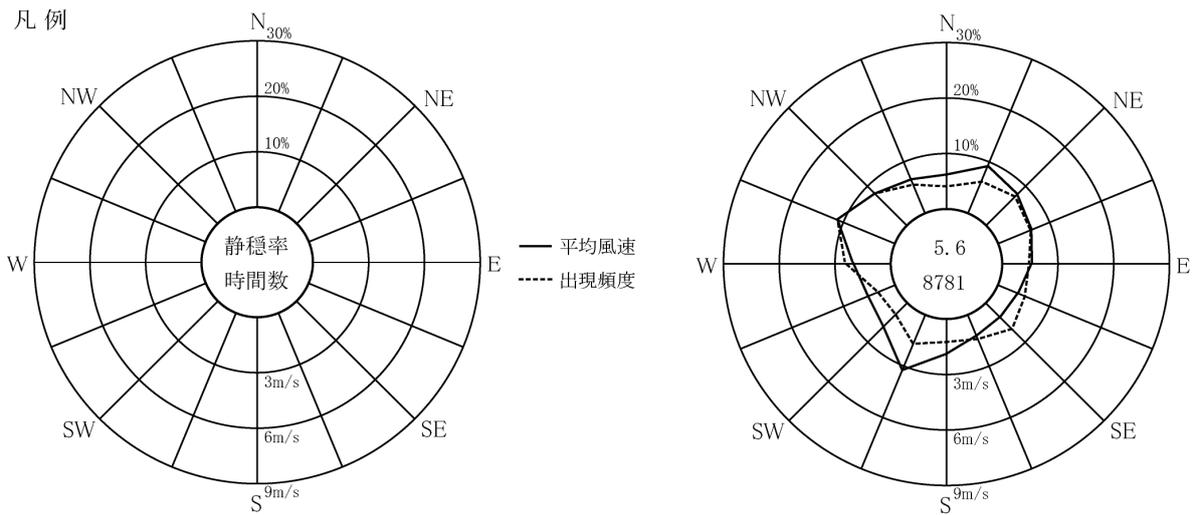
| 所在地 | 測定局 | メタン | | | | | | 全炭化水素 | | | | | |
|----------|------------------------|------|------|----------------------|--------------|------------|------|-------|------|----------------------|--------------|------------|------|
| | | 測定時間 | 年平均値 | 6～9時 における 年平均値 | 6～9時 測定日数 | 6～9時3時間平均値 | | 測定時間 | 年平均値 | 6～9時 における 年平均値 | 6～9時 測定日数 | 6～9時3時間平均値 | |
| | | | | | | 最高値 | 最低値 | | | | | 時間 | ppmC |
| 時間 | ppmC | ppmC | 日 | ppmC | ppmC | 時間 | ppmC | ppmC | 日 | ppmC | ppmC | | |
| 泉佐野市 | 佐野中学校 | 8492 | 1.93 | 1.94 | 364 | 2.06 | 1.76 | 8492 | 2.11 | 2.14 | 364 | 2.52 | 1.87 |
| 参考値(一般局) | | | | | | | | | | | | | |
| 岸和田市 | 岸和田中央公園 | 8348 | 1.94 | 1.96 | 359 | 2.08 | 1.77 | 8348 | 2.08 | 2.11 | 359 | 2.39 | 1.80 |
| 貝塚市 | 貝塚市消防署 | 7934 | 1.93 | 1.95 | 342 | 2.15 | 1.69 | 7934 | 2.04 | 2.06 | 342 | 2.37 | 1.78 |
| 参考値(自排局) | | | | | | | | | | | | | |
| 高石市 | カモドールMBS (対象:国道26号) | 8313 | 1.95 | 1.98 | 364 | 2.14 | 1.38 | 8313 | 2.15 | 2.22 | 364 | 2.61 | 1.63 |

表(1)-1-5 風向別出現頻度及び風向別平均風速

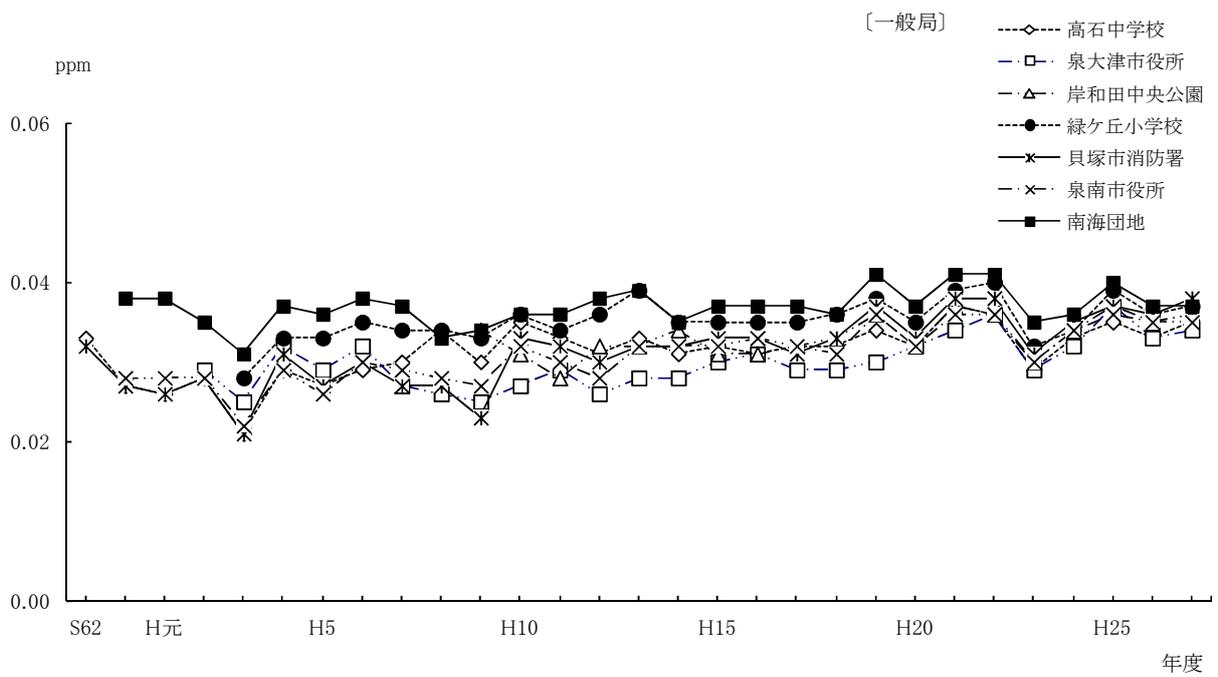
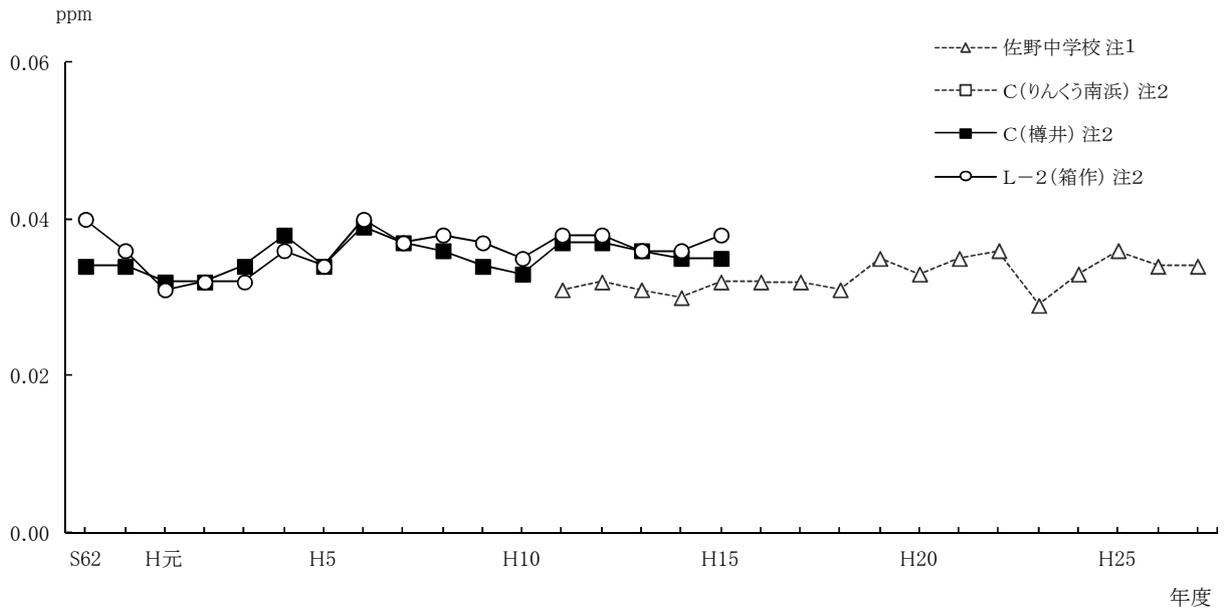
測定局名:佐野中学校局
 期 間:2015年4月1日～2016年3月31日

| 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) | 553 | 650 | 566 | 418 | 460 | 585 | 429 | 367 | 490 | 256 | 297 | 709 | 954 | 721 | 489 | 342 | 495 | — | 8781 |
| 出現頻度 (%) | 6.3 | 7.4 | 6.4 | 4.8 | 5.2 | 6.7 | 4.9 | 4.2 | 5.6 | 2.9 | 3.4 | 8.1 | 10.9 | 8.2 | 5.6 | 3.9 | 5.6 | — | 100.0 |
| 平均風速 (m/s) | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.9 | 3.2 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 3.3 | 2.5 | 1.9 | 1.8 | 0.3 | 2.0 | — |

注) CALM : 静穏(風速 0.4m/s 以下)を示す。



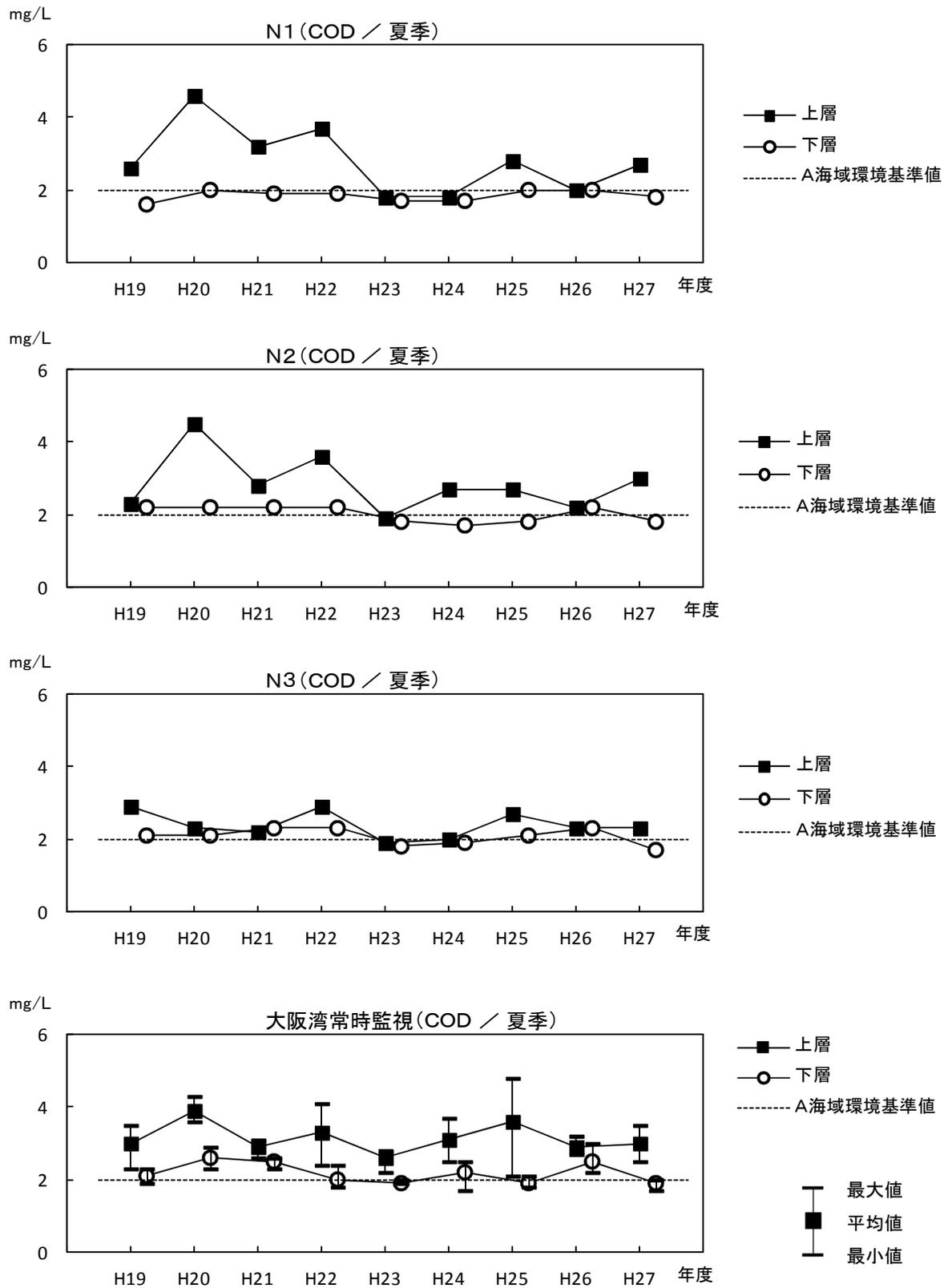
図(1)-1-1 気象(風向・風速)の観測結果



- (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。

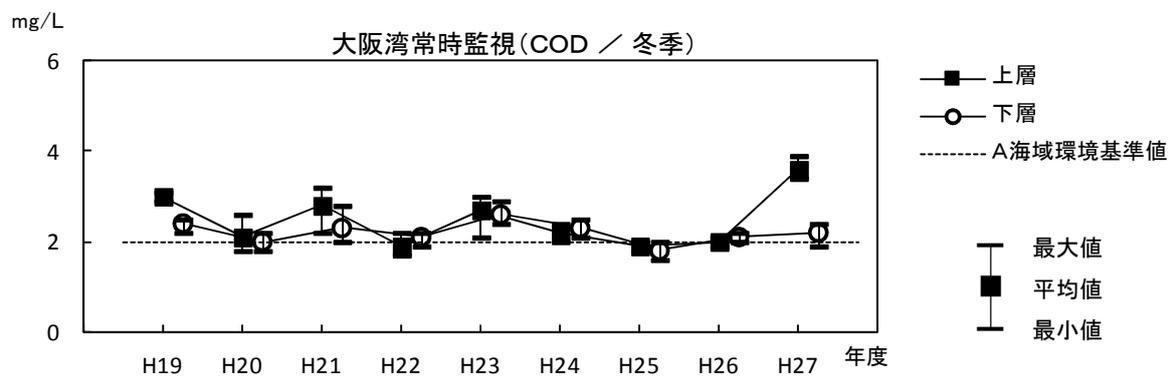
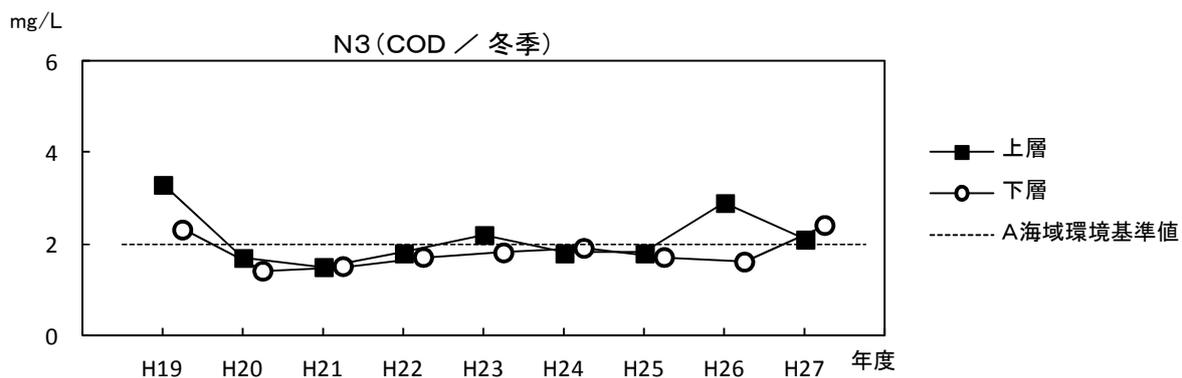
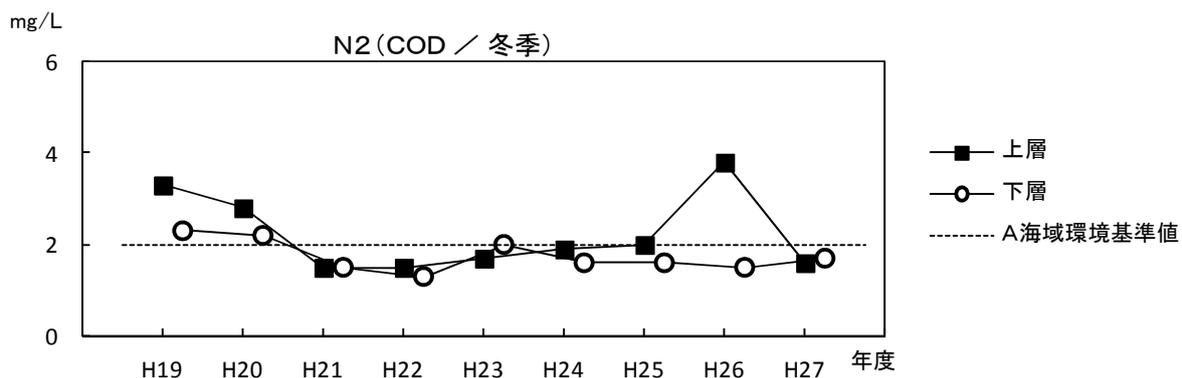
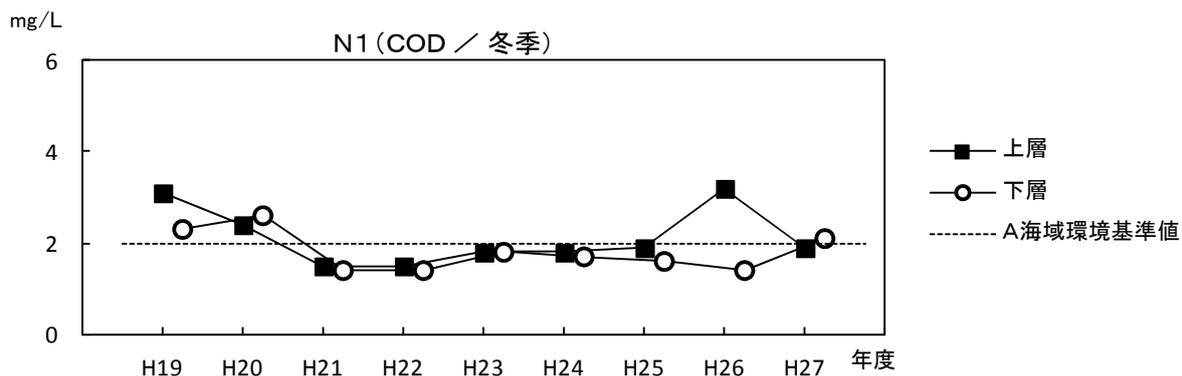
図(1)-1-2 光化学オキシダント濃度(昼間の1時間値の年平均値)の経年変化

(1)-2 水質



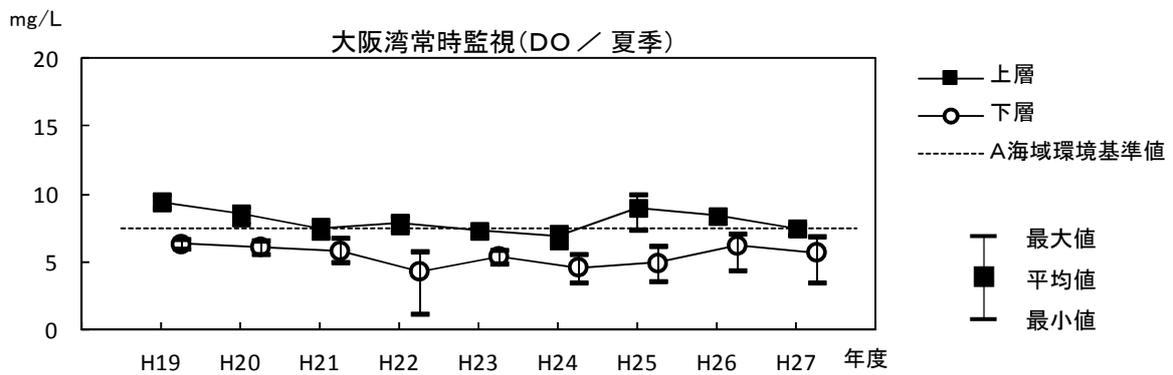
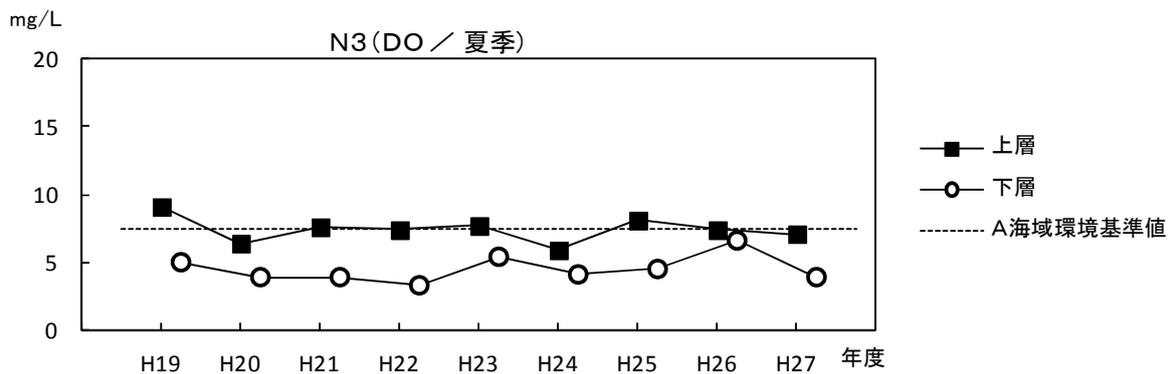
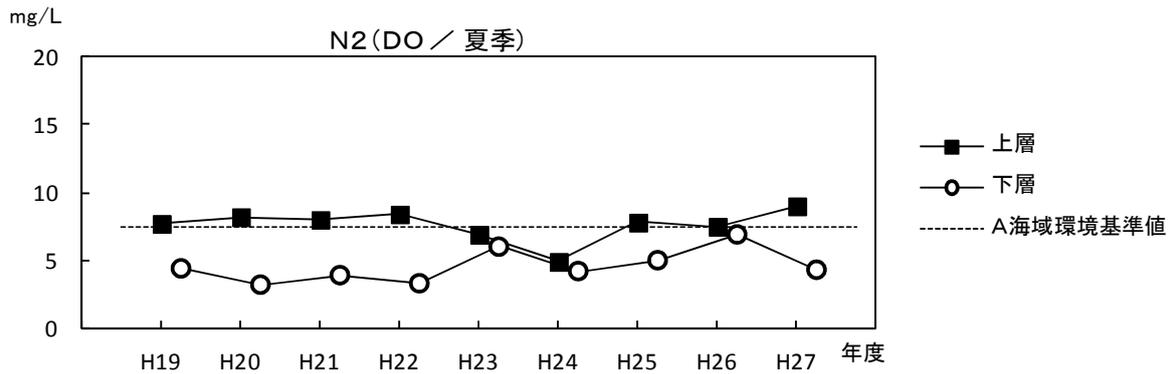
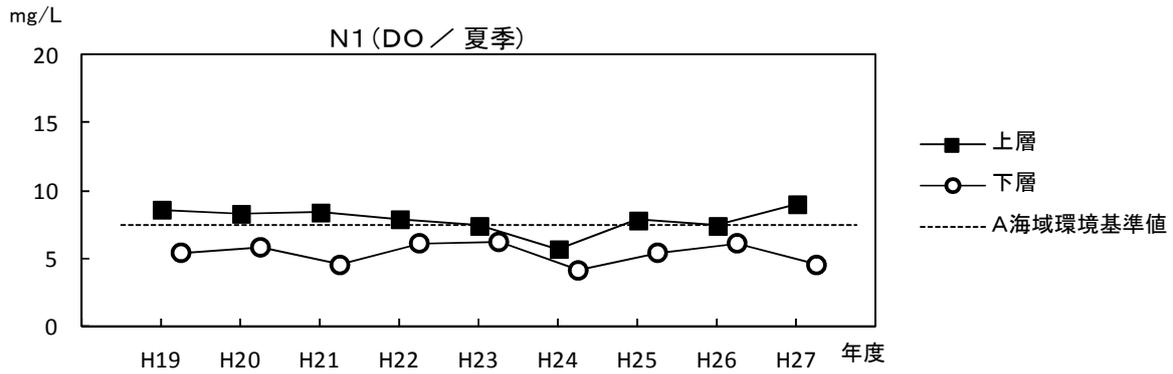
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-1 水質の経年測定結果(COD / 夏季)



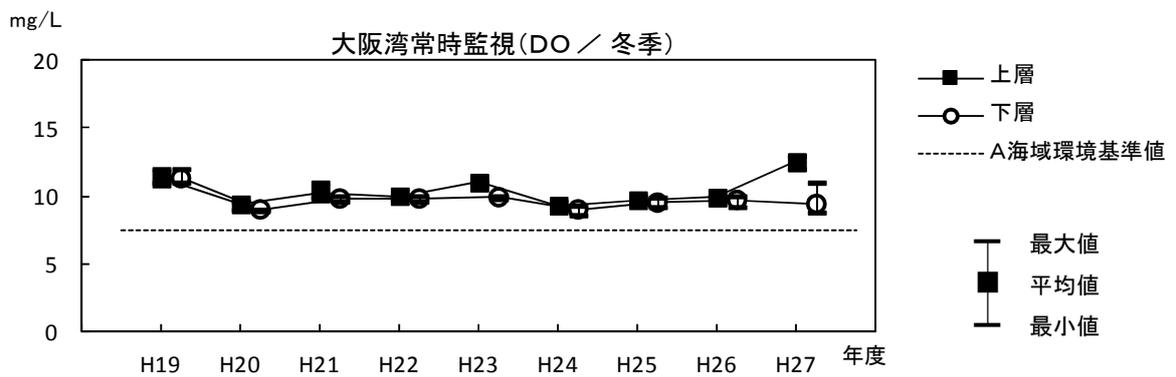
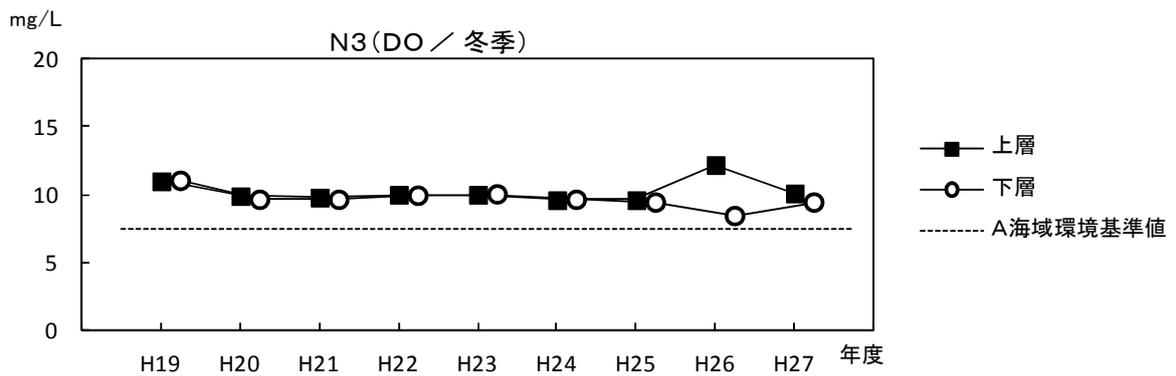
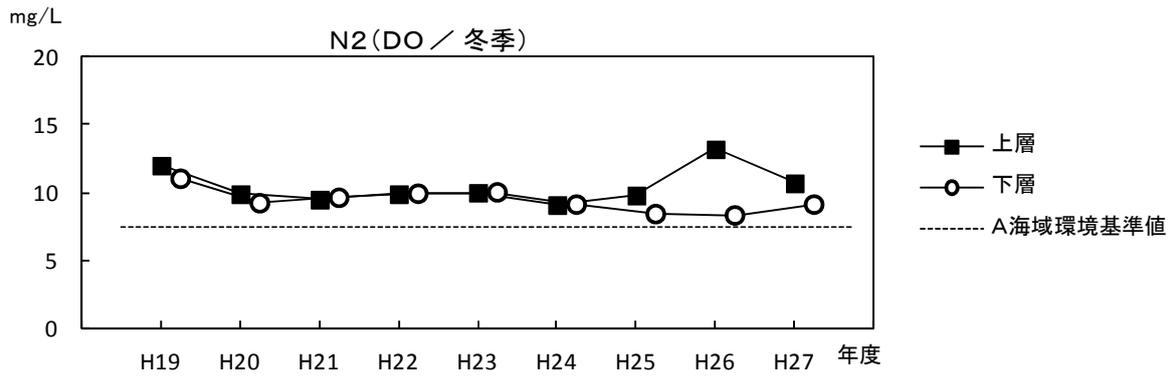
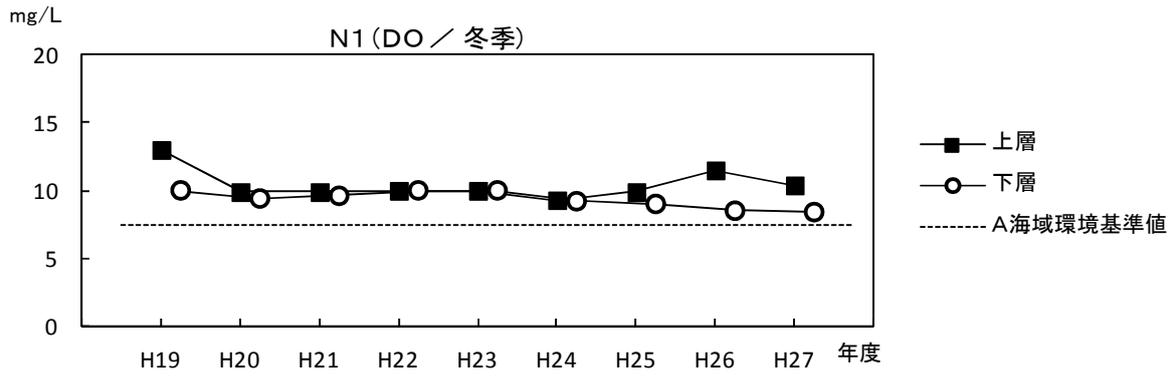
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-2 水質の経年測定結果(COD / 冬季)



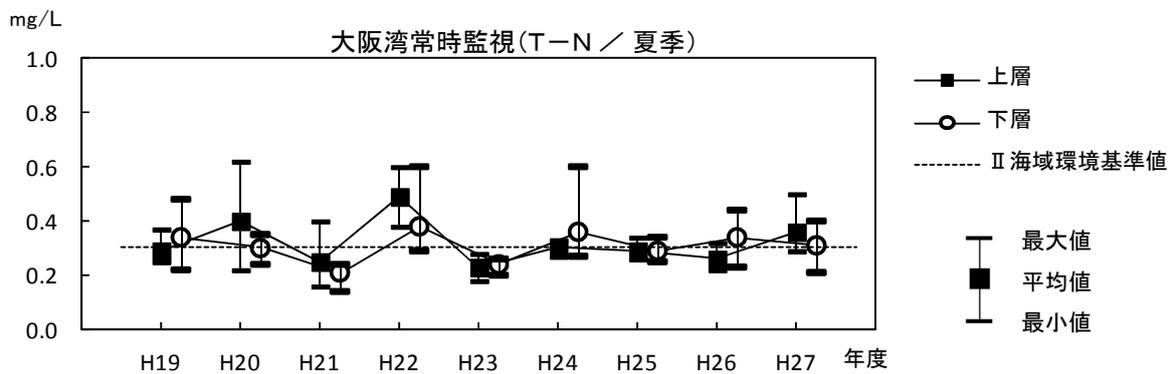
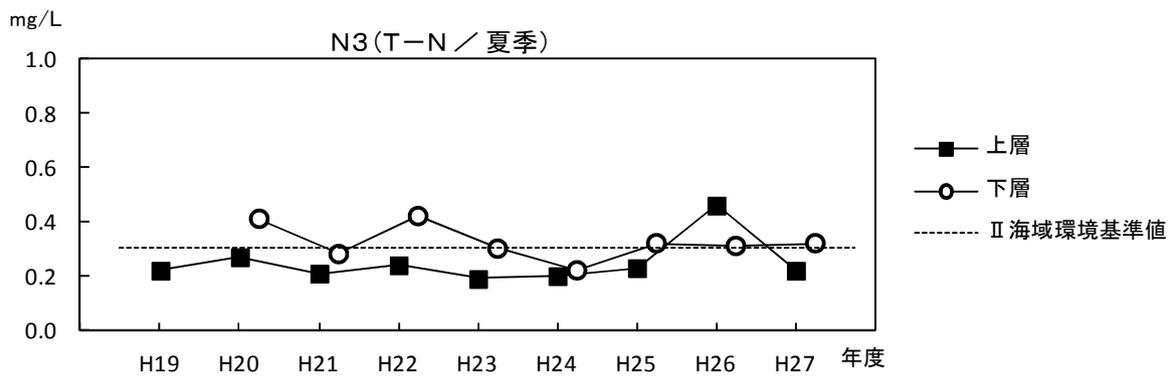
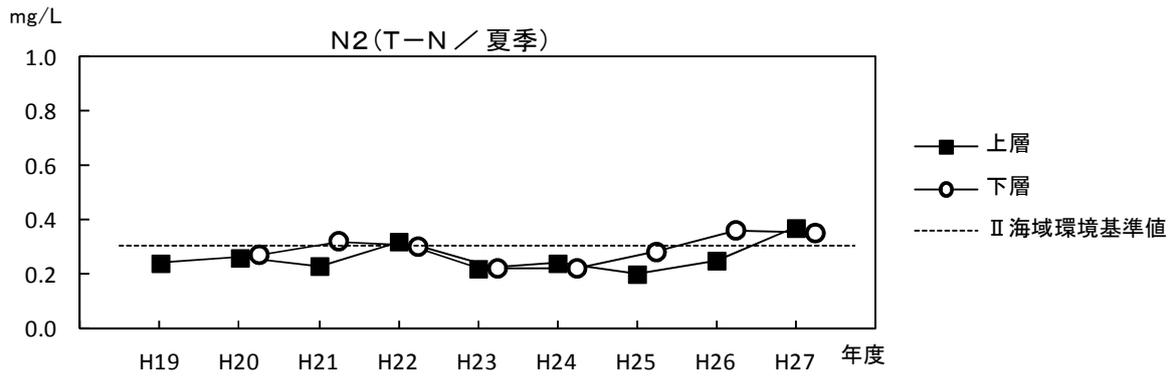
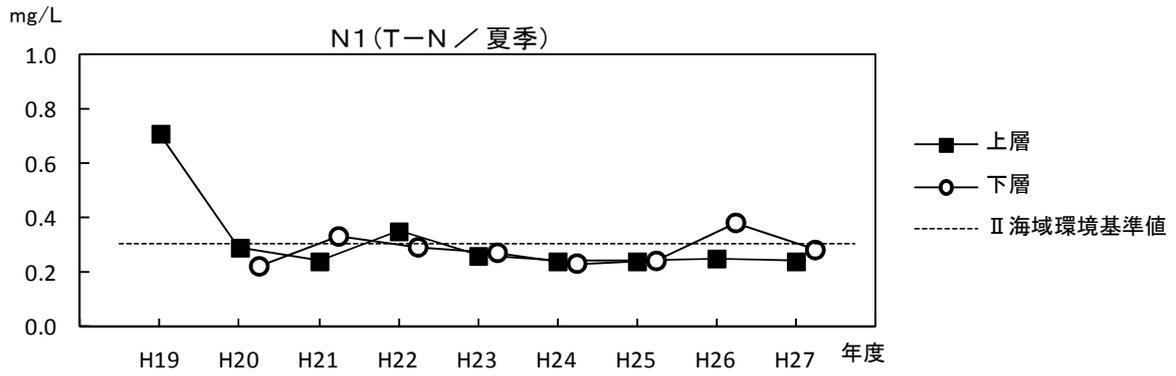
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-3 水質の経年測定結果(DO / 夏季)



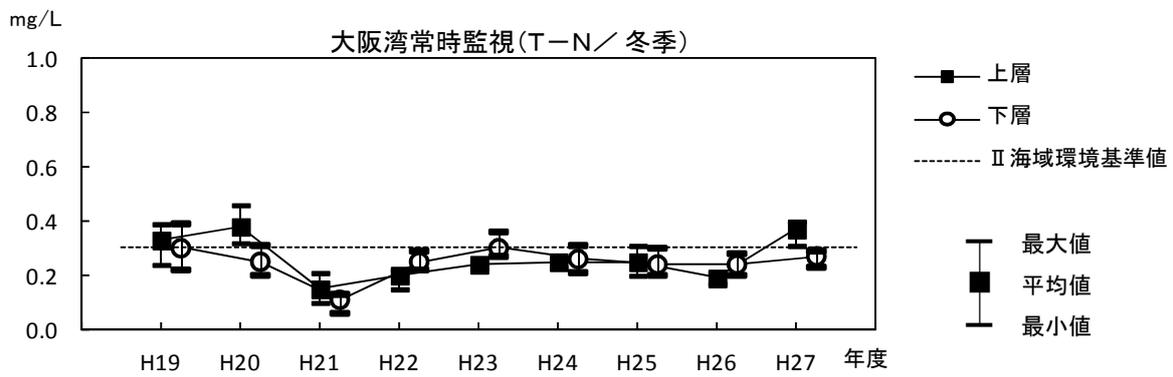
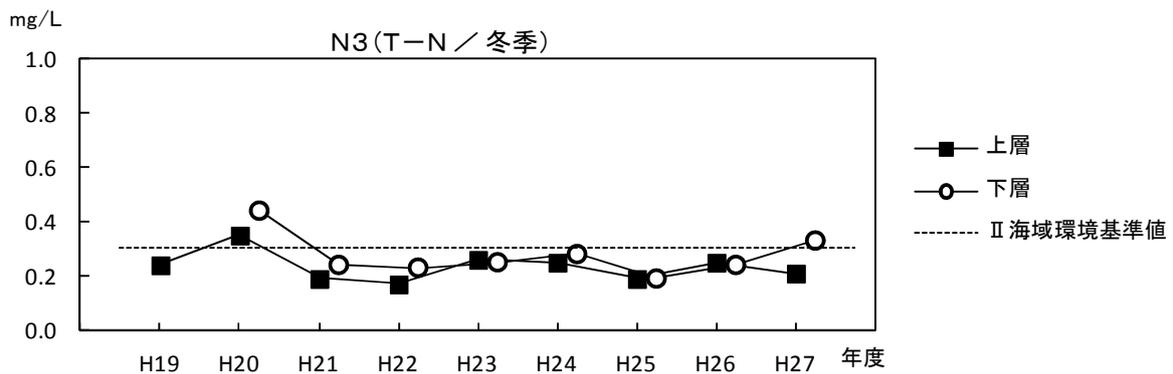
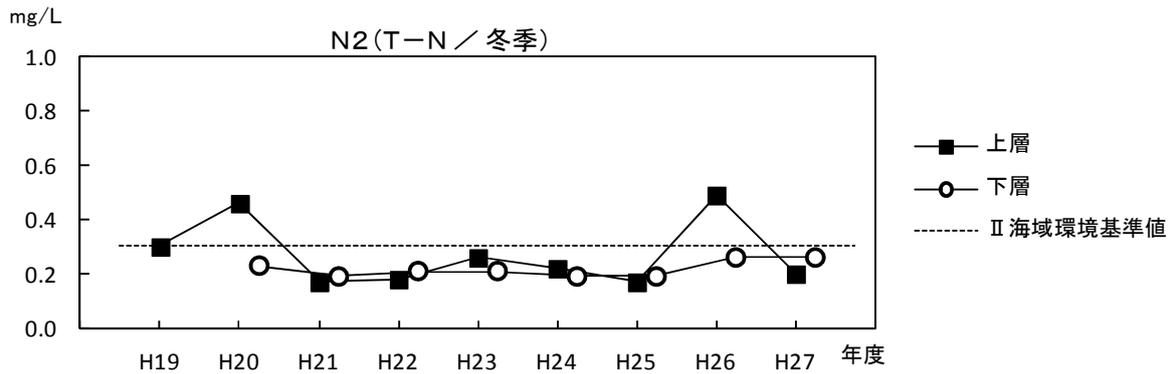
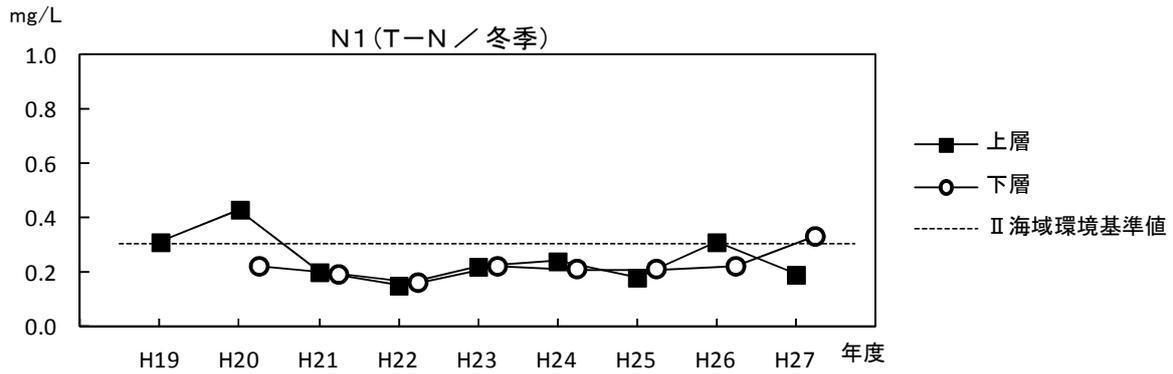
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-4 水質の経年測定結果(DO / 冬季)



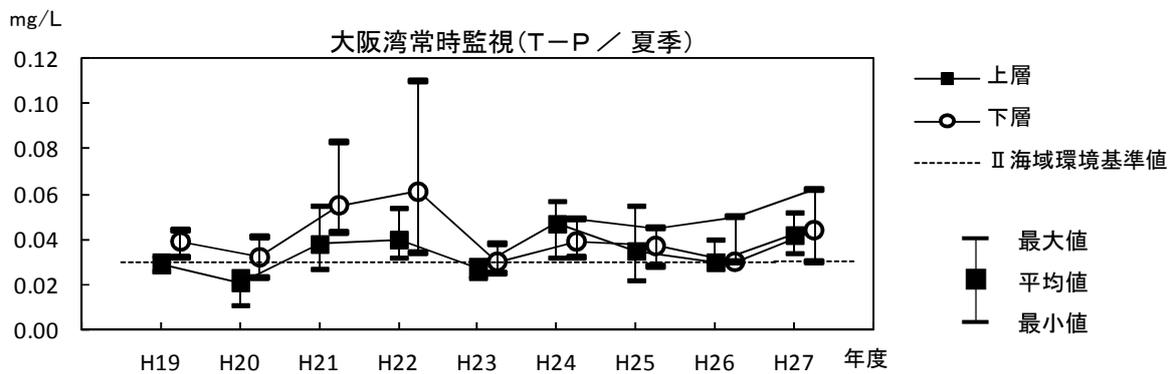
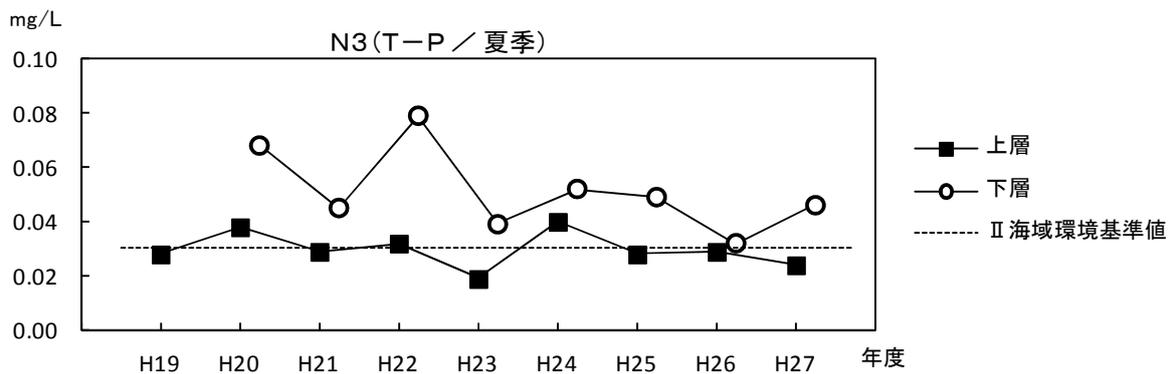
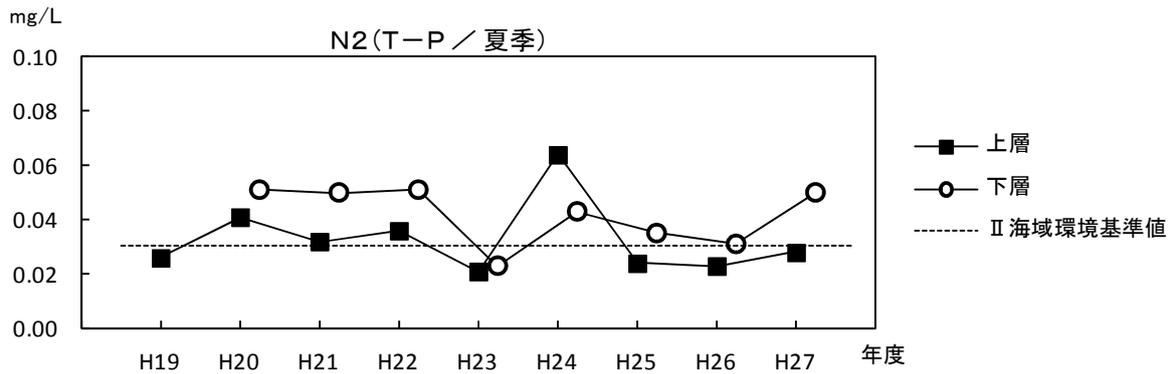
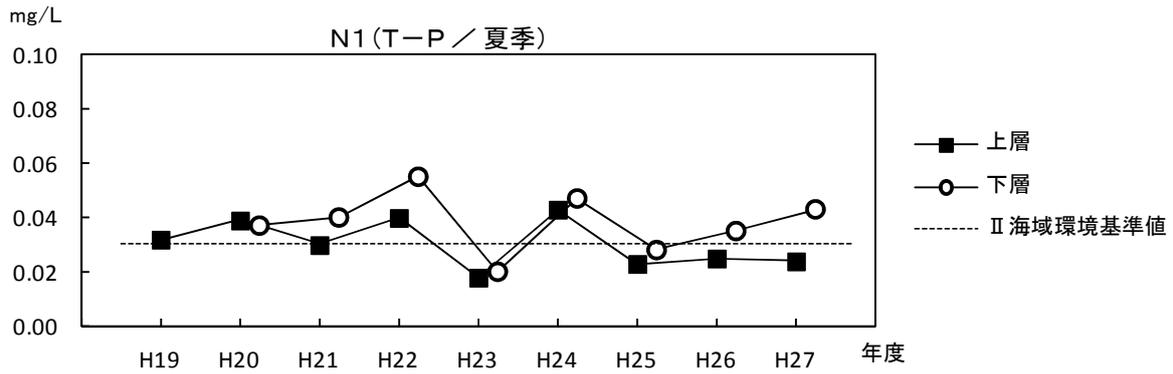
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-5 水質の経年測定結果(T-N / 夏季)



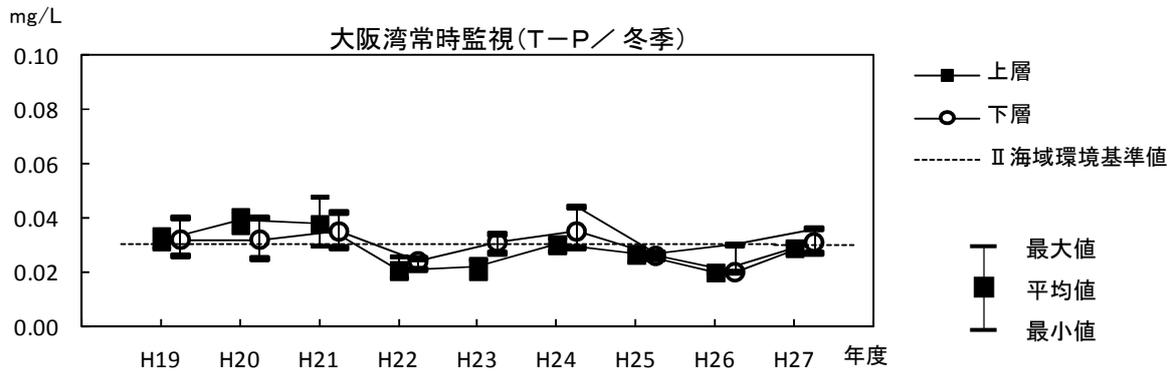
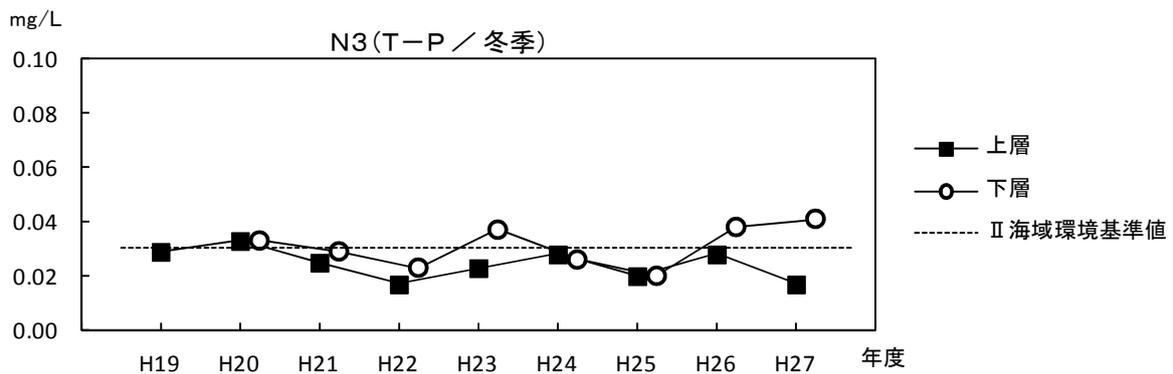
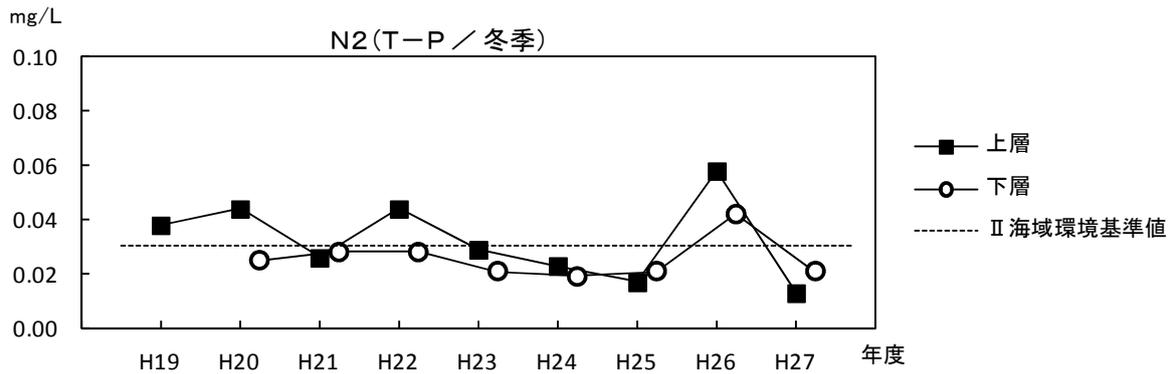
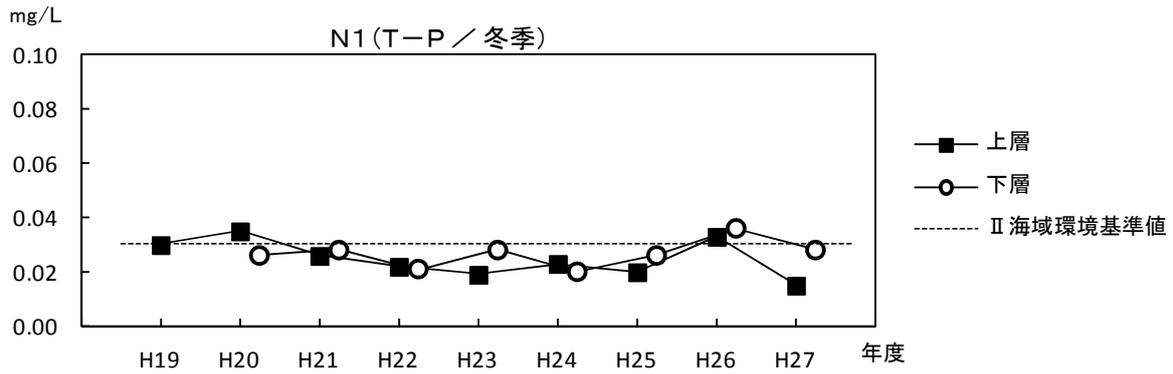
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

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。

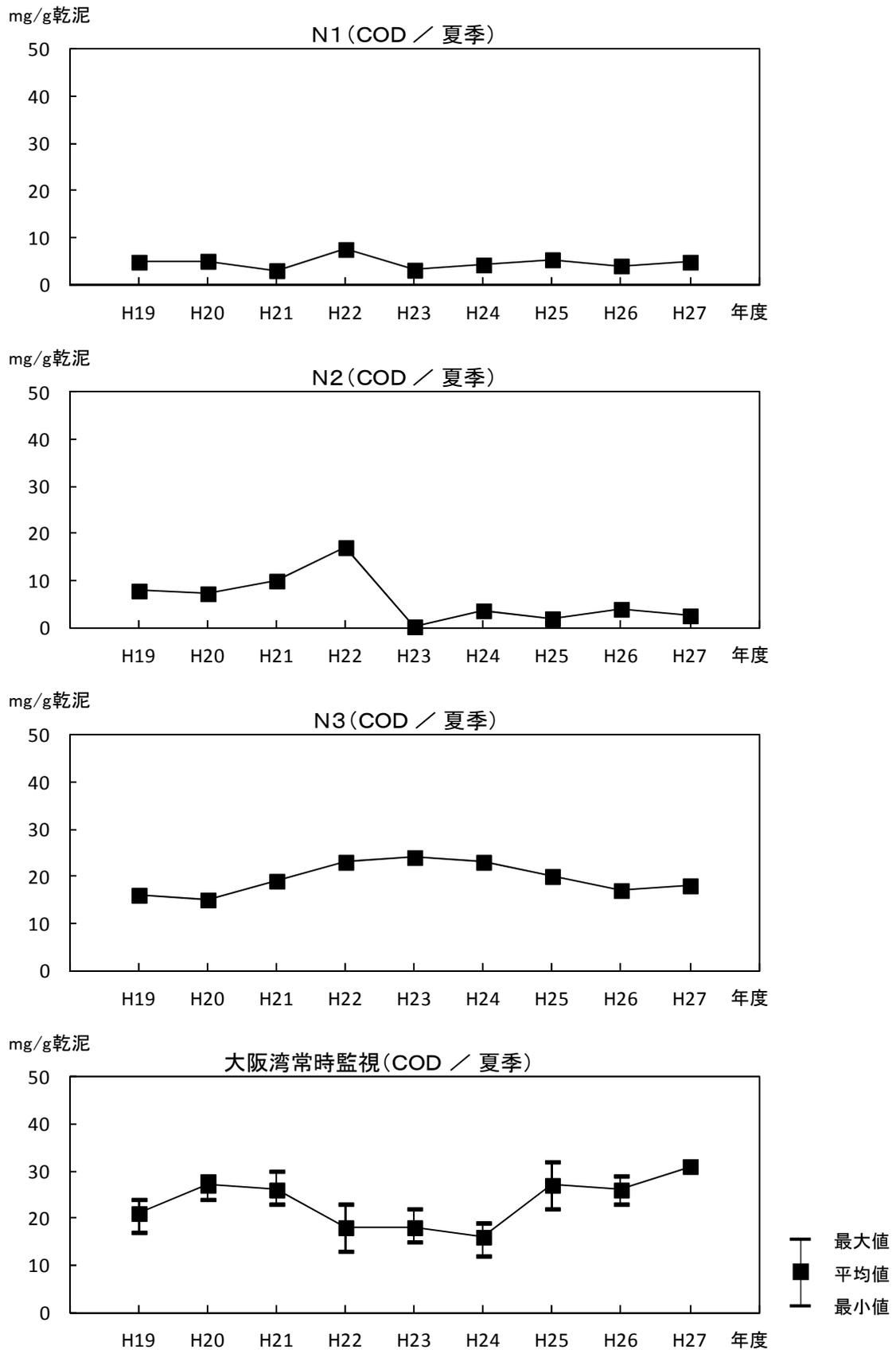
図(1)-2-7 水質の経年測定結果(T-P / 夏季)



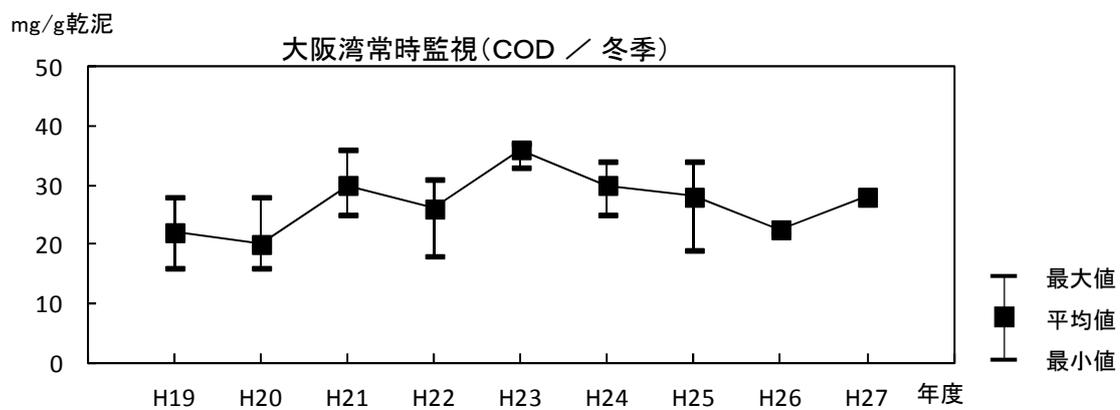
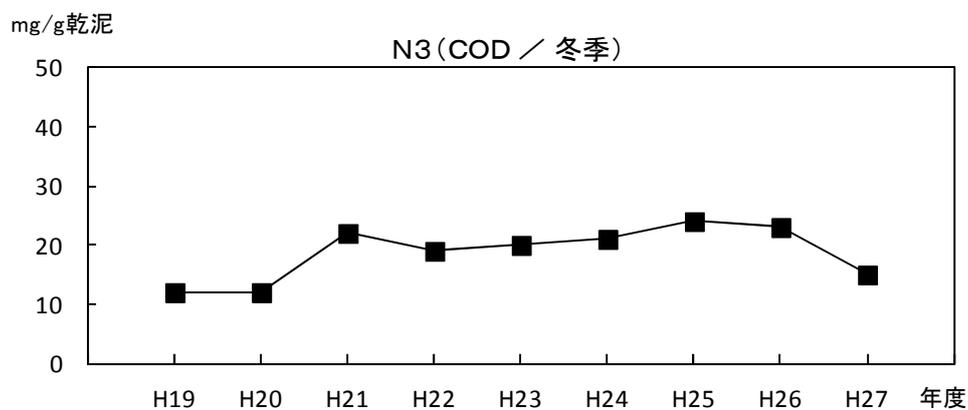
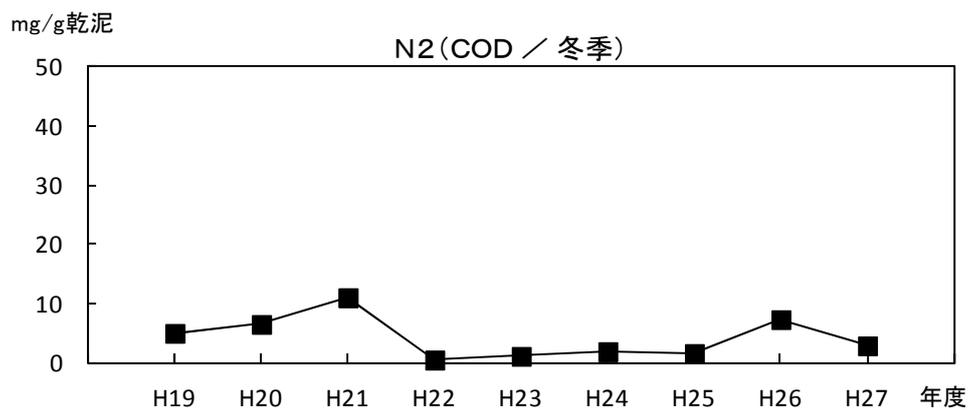
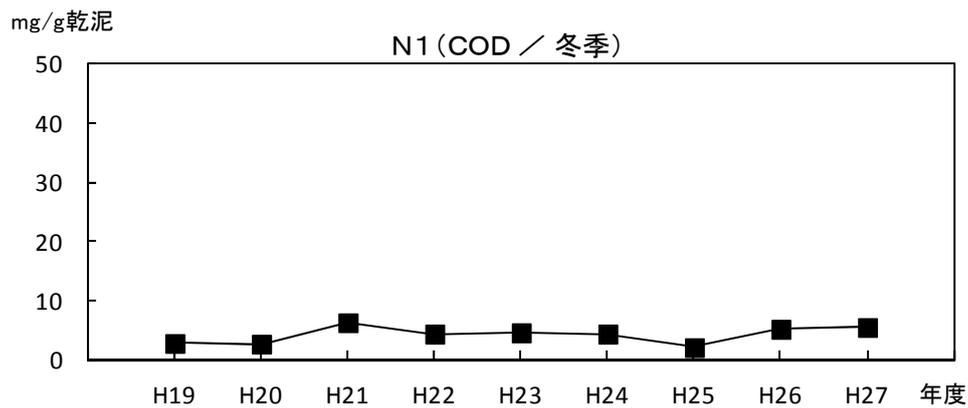
(注) 大阪府が実施した大阪湾常時監視のうち、A-3、A-6、A-7、A-10の結果を用いた。

図(1)-2-8 水質の経年測定結果(T-P / 冬季)

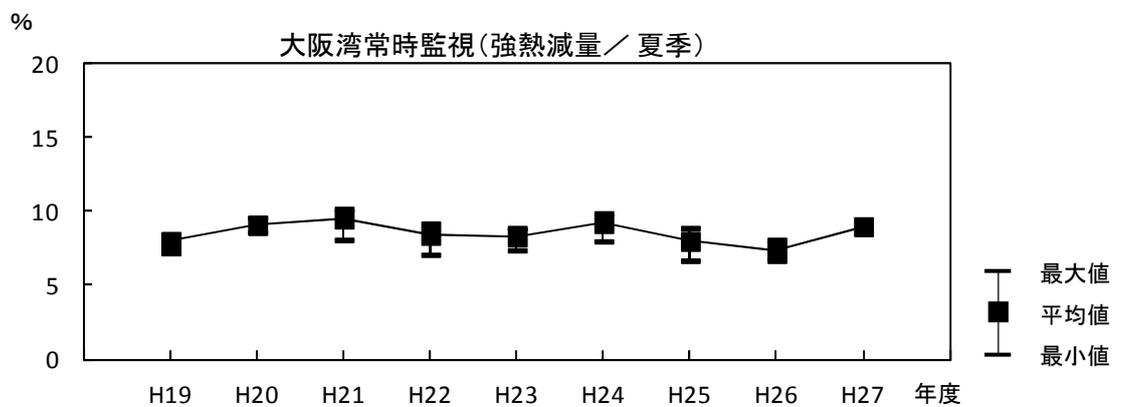
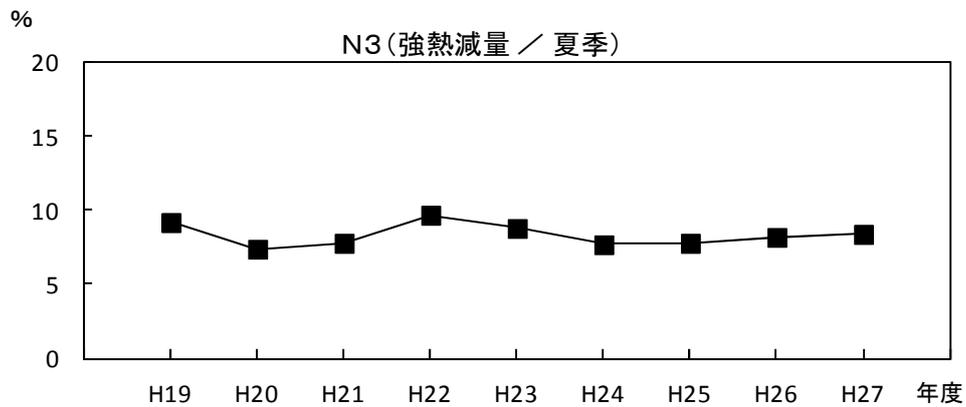
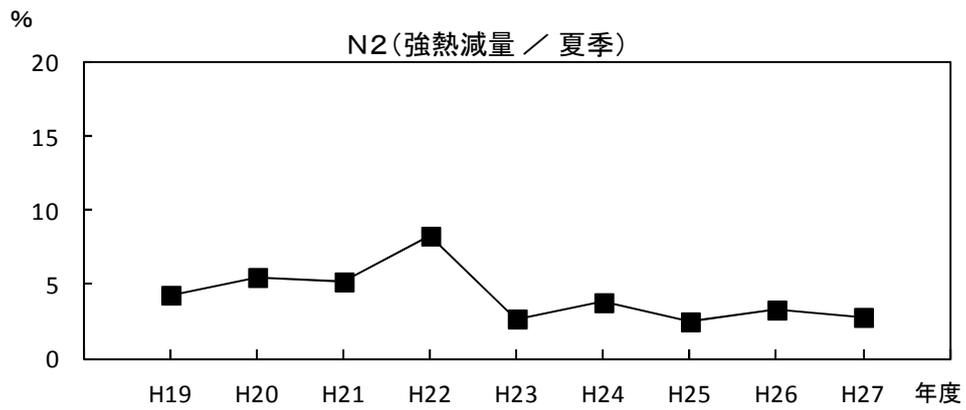
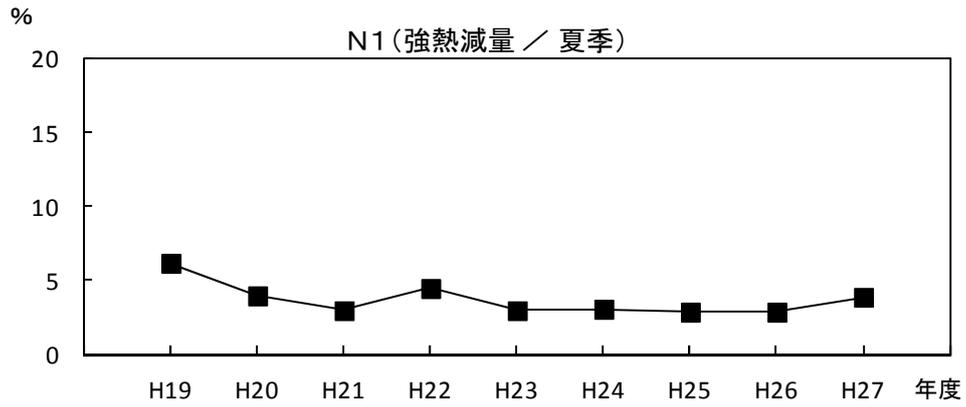
(1)-3 底質



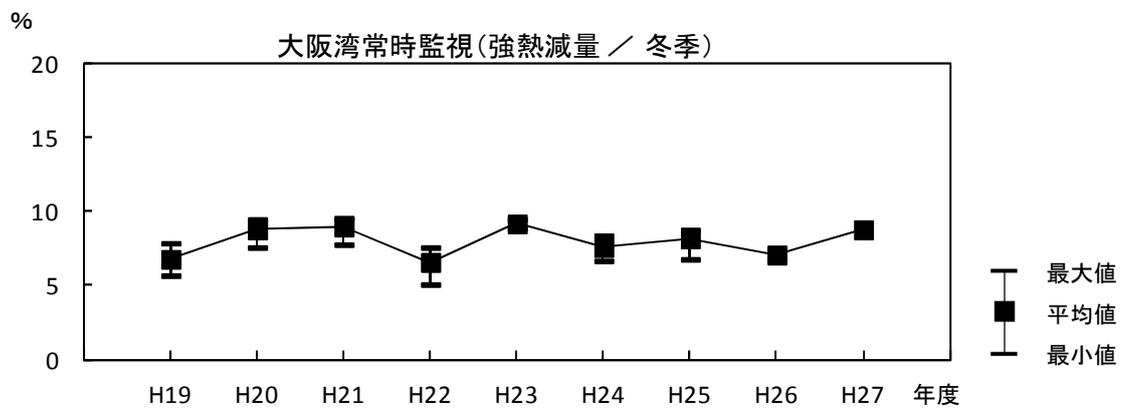
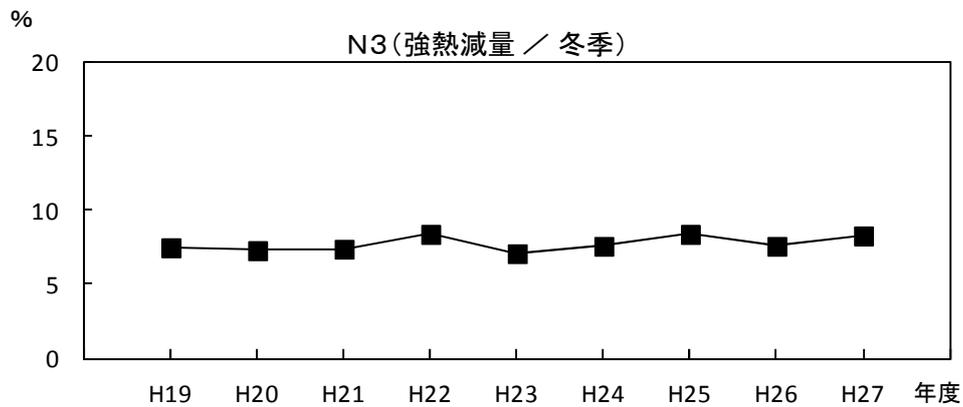
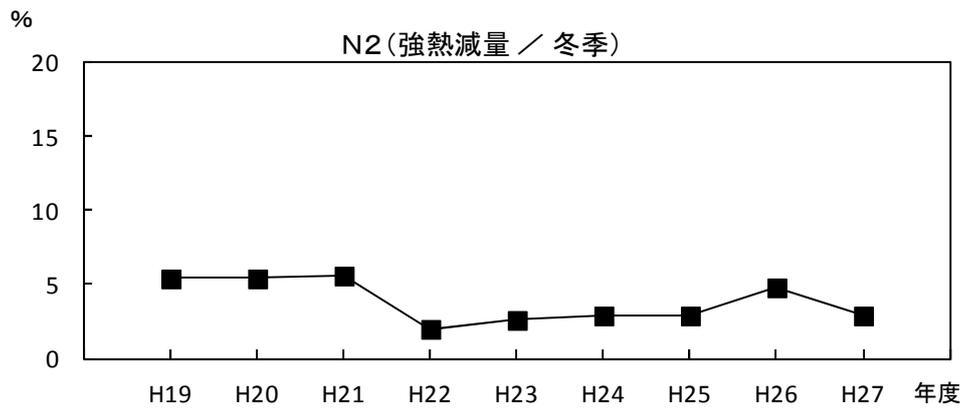
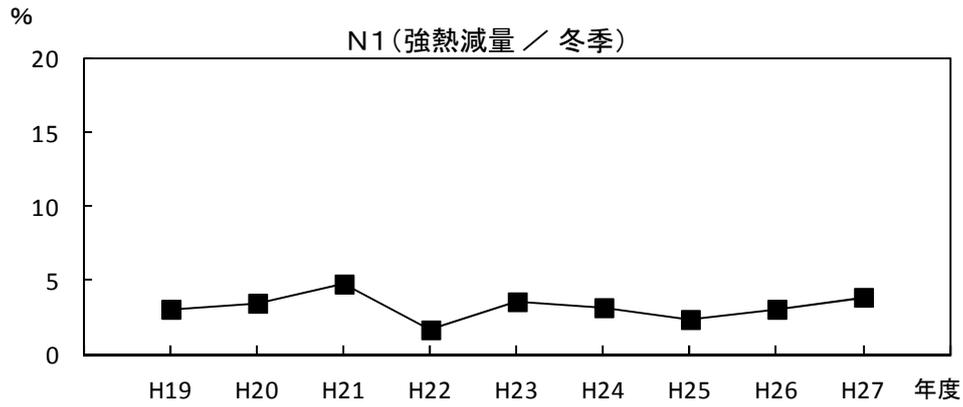
図(1)-3-1 底質測定結果の経年変化(COD / 夏季)



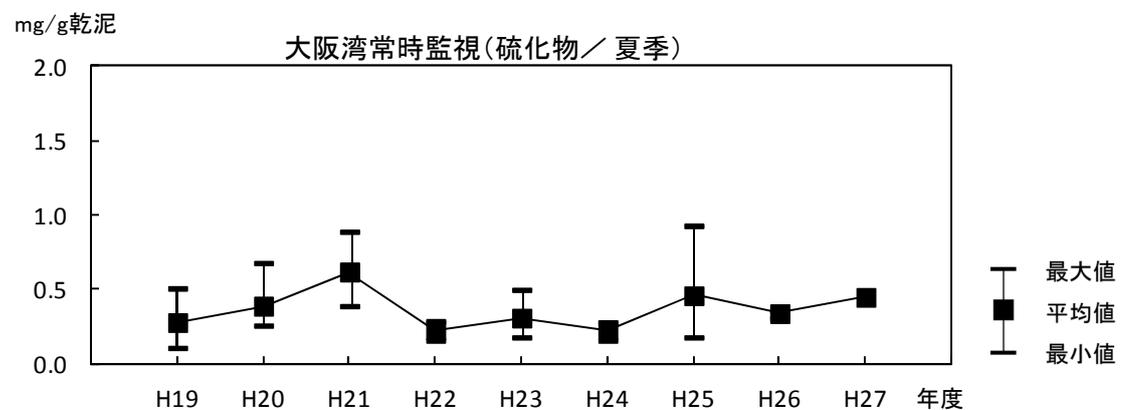
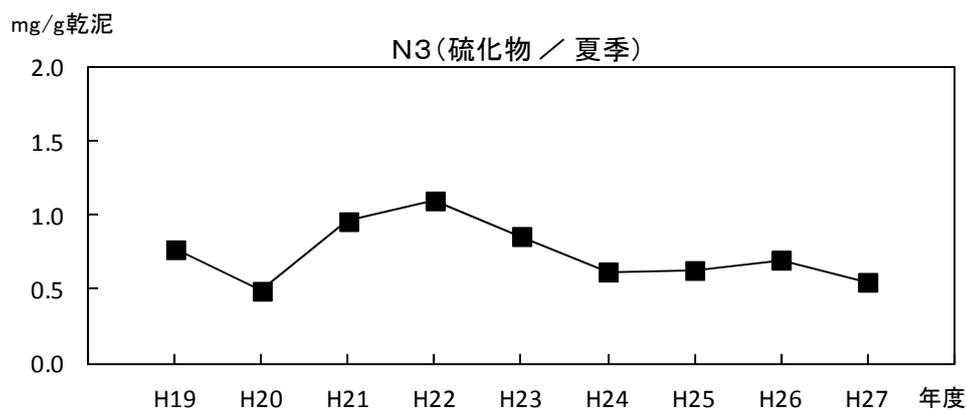
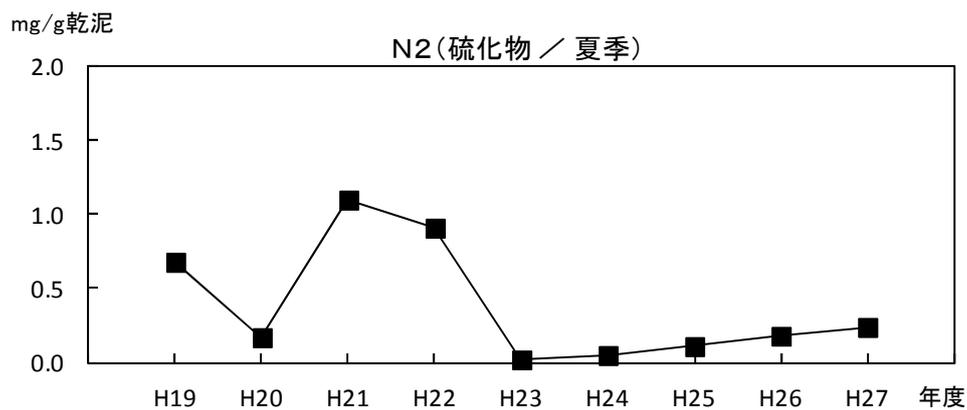
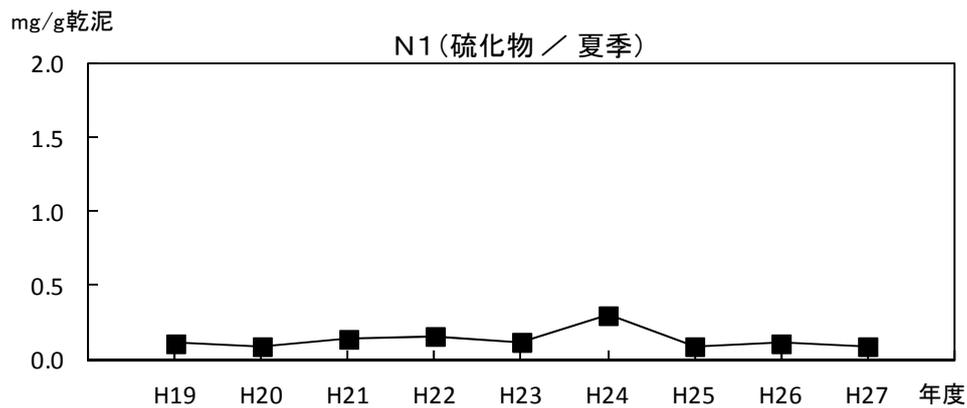
図(1)-3-2 底質測定結果の経年変化(COD / 冬季)



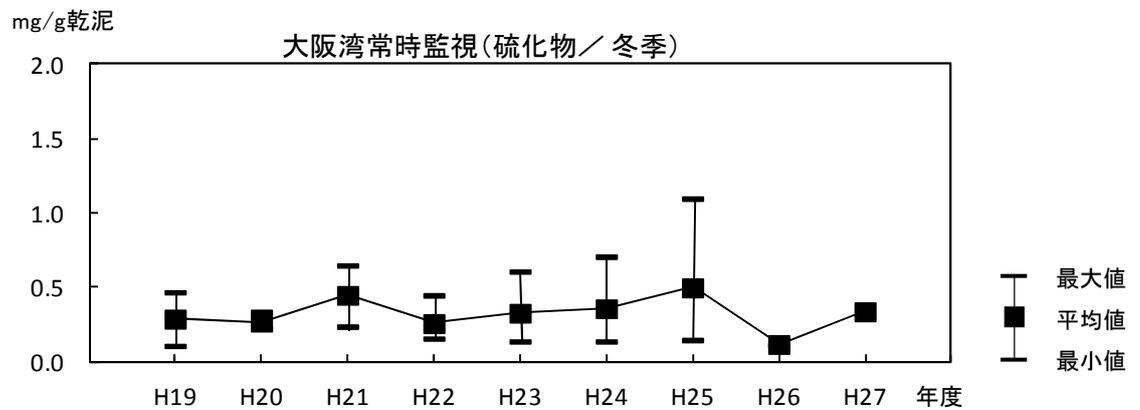
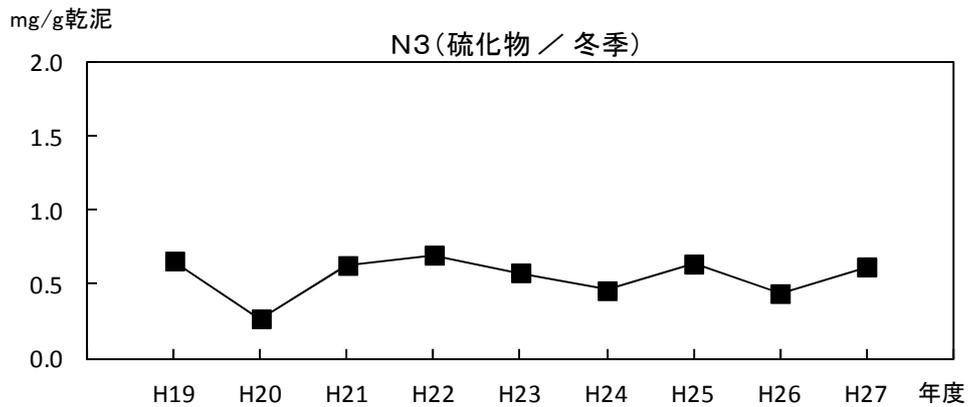
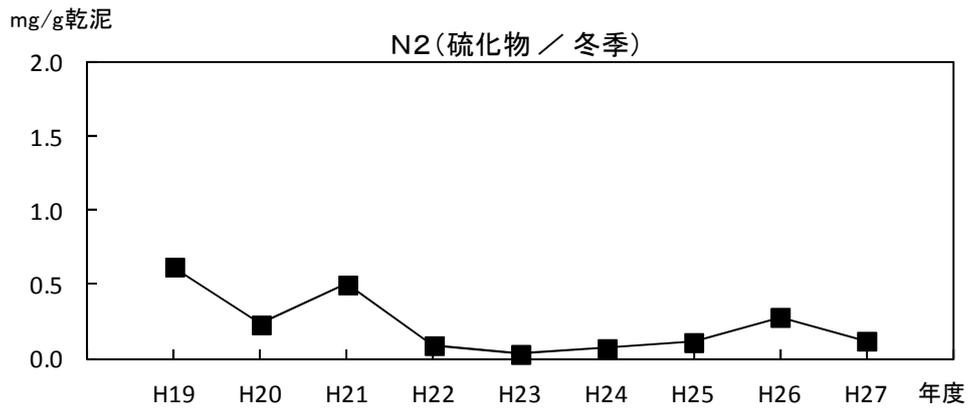
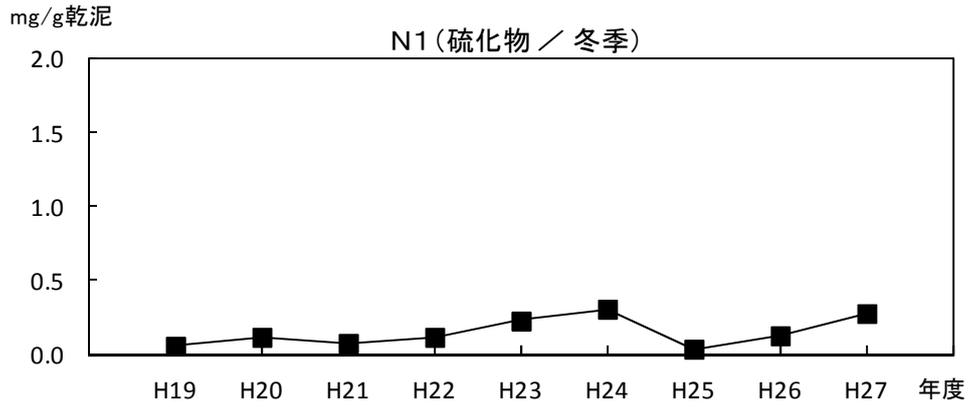
図(1)-3-3 底質測定結果の経年変化(強熱減量 / 夏季)



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) | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| | | 平成27年 | | | | | | | | | | 平成28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) | 431 | 431 | 445 | 471 | 483 | 473 | 468 | 467 | 465 | 462 | 475 | 480 |
| ①泉大津市 汐見町 | パワー平均 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | <37 | 37 | 39 | 40 | 39 | 39 |
| | 最小 | - | - | - | - | - | - | - | <37 | - | - | <37 | - |
| | 最大 | 41 | 42 | 38 | 39 | 42 | 40 | 40 | 41 | 47 | 43 | 43 | 43 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 |
| ②泉佐野市 りんくう往来南 | パワー平均 | 41 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 41 | 40 | 42 | 41 |
| | 最小 | <37 | <37 | - | - | - | <37 | - | <37 | - | - | - | - |
| | 最大 | 46 | 44 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 47 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 |
| ③岬町 多奈川小島 | パワー平均 | 49 | 48 | 49 | 47 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 |
| | 最小 | 40 | 42 | 41 | <37 | <37 | 41 | 39 | 42 | <37 | 37 | 38 | 40 |
| | 最大 | 53 | 51 | 52 | 51 | 50 | 51 | 52 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 29 | 31 |
| ⑧貝塚市 二色3丁目 | パワー平均 | 40 | 39 | 40 | 39 | 38 | 41 | 41 | 41 | 42 | 41 | 41 | 42 |
| | 最小 | <37 | <37 | <37 | - | <37 | <37 | - | - | - | - | - | <37 |
| | 最大 | 44 | 43 | 43 | 43 | 44 | 45 | 44 | 45 | 45 | 46 | 46 | 45 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 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 | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| | | 平成27年 | | | | | | | | | | 平成28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) | 431 | 431 | 445 | 471 | 483 | 473 | 468 | 467 | 465 | 462 | 475 | 480 |
| ①泉大津市 汐見町 | パワー平均 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | 51 | 50 | <50 |
| | 最小 | - | - | - | - | - | - | - | <50 | - | - | <50 | - |
| | 最大 | 53 | 51 | <50 | 50 | 51 | <50 | 56 | 55 | 55 | 55 | 53 | 54 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 |
| ②泉佐野市 りんくう往来南 | パワー平均 | 52 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 51 | 52 | 52 | 51 | 53 | 52 |
| | 最小 | <50 | <50 | - | - | - | <50 | - | <50 | - | - | - | - |
| | 最大 | 56 | 56 | 57 | 58 | 56 | 56 | 57 | 55 | 56 | 56 | 58 | 58 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 31 |
| ③岬町 多奈川小島 | パワー平均 | 61 | 59 | 60 | 58 | 58 | 58 | 60 | 61 | 61 | 60 | 60 | 60 |
| | 最小 | 52 | 54 | 53 | <50 | <50 | 51 | <50 | 54 | <50 | <50 | 51 | 50 |
| | 最大 | 64 | 63 | 63 | 62 | 61 | 60 | 63 | 64 | 65 | 64 | 63 | 63 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 29 | 31 | 29 | 31 |
| ⑧貝塚市 二色3丁目 | パワー平均 | 52 | 50 | 51 | 50 | 51 | 51 | 52 | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 |
| | 最小 | <50 | <50 | <50 | - | <50 | <50 | - | - | - | - | - | <50 |
| | 最大 | 56 | 53 | 55 | 55 | 62 | 55 | 55 | 58 | 57 | 58 | 57 | 57 |
| | 測定日数 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 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) | | | | | |
|-------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 平成27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 | <37 |
| ⑤高石市 | 高砂2丁目 | <37 | - | <37 | - | - | - |
| ⑥忠岡町 | 新浜3丁目 | <37 | - | <37 | <37 | - | <37 |
| ⑦岸和田市 | 臨海町 | <37 | <37 | 39 | <37 | - | <37 |
| ⑨田尻町 | りんくうポート南 | 39 | <37 | 42 | <37 | <37 | 39 |
| ⑩泉南市 | りんくう南浜 | <37 | - | 39 | 43 | <37 | 48 |
| ⑪阪南市 | 箱作 | 37 | <37 | 41 | 42 | - | 47 |
| 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 | | | | | |
|-------|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 平成27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 | <50 |
| ⑤高石市 | 高砂2丁目 | <50 | - | <50 | - | - | - |
| ⑥忠岡町 | 新浜3丁目 | <50 | - | <50 | <50 | - | 52 |
| ⑦岸和田市 | 臨海町 | <50 | <50 | <50 | <50 | - | <50 |
| ⑨田尻町 | りんくうポート南 | 50 | <50 | 53 | <50 | <50 | <50 |
| ⑩泉南市 | りんくう南浜 | 52 | - | 57 | 55 | <50 | 60 |
| ⑪阪南市 | 箱作 | <50 | <50 | 53 | 55 | - | 58 |
| ⑫和泉市 | 和田町 | / | / | / | <50 | - | <50 |
| ⑬熊取町 | 希望が丘 | / | / | / | <50 | - | <50 |

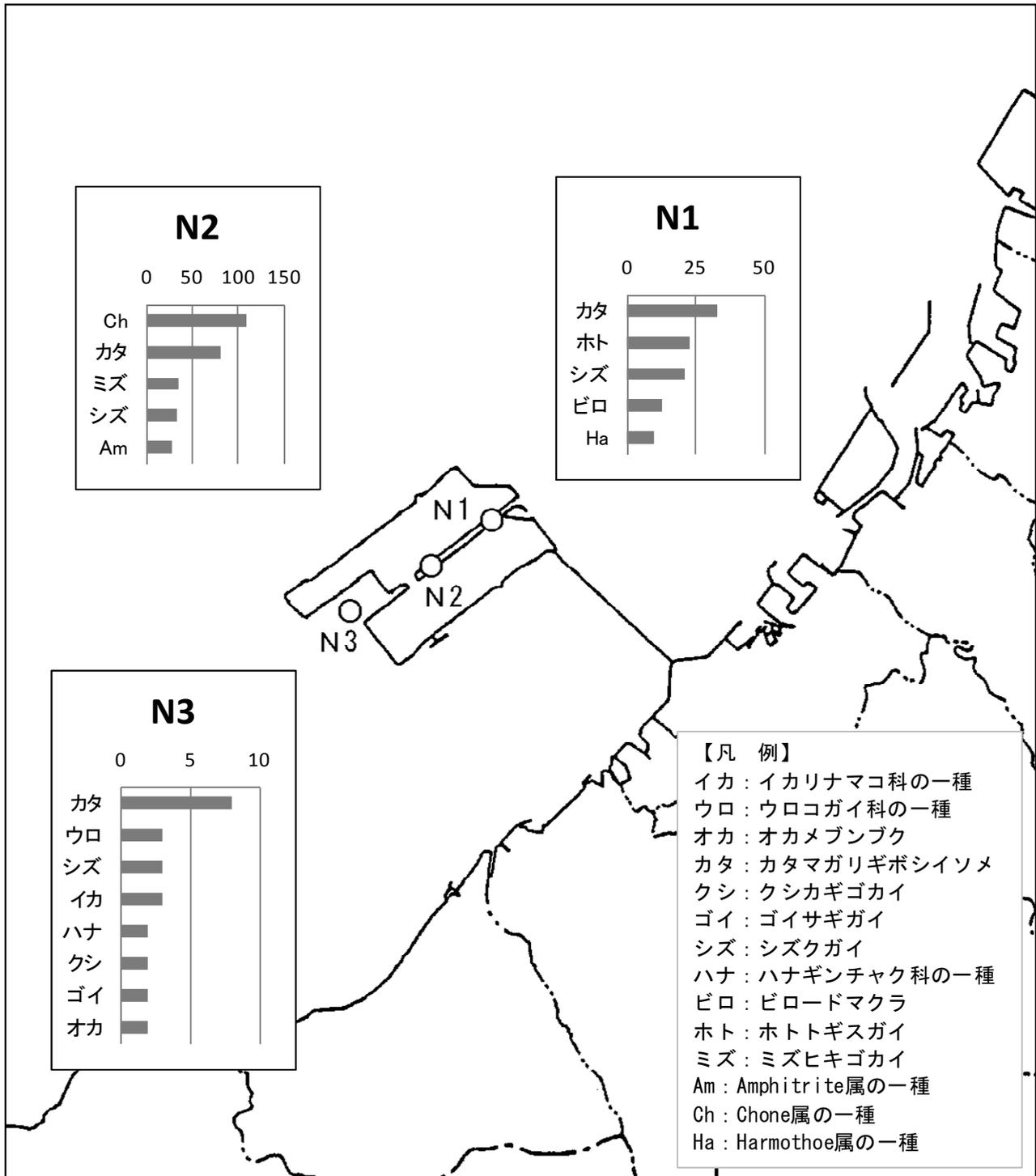
注1) 測定日数は7日間である。

注2) 表中の「<50」は、WECPNL値が50未満であることを示す。

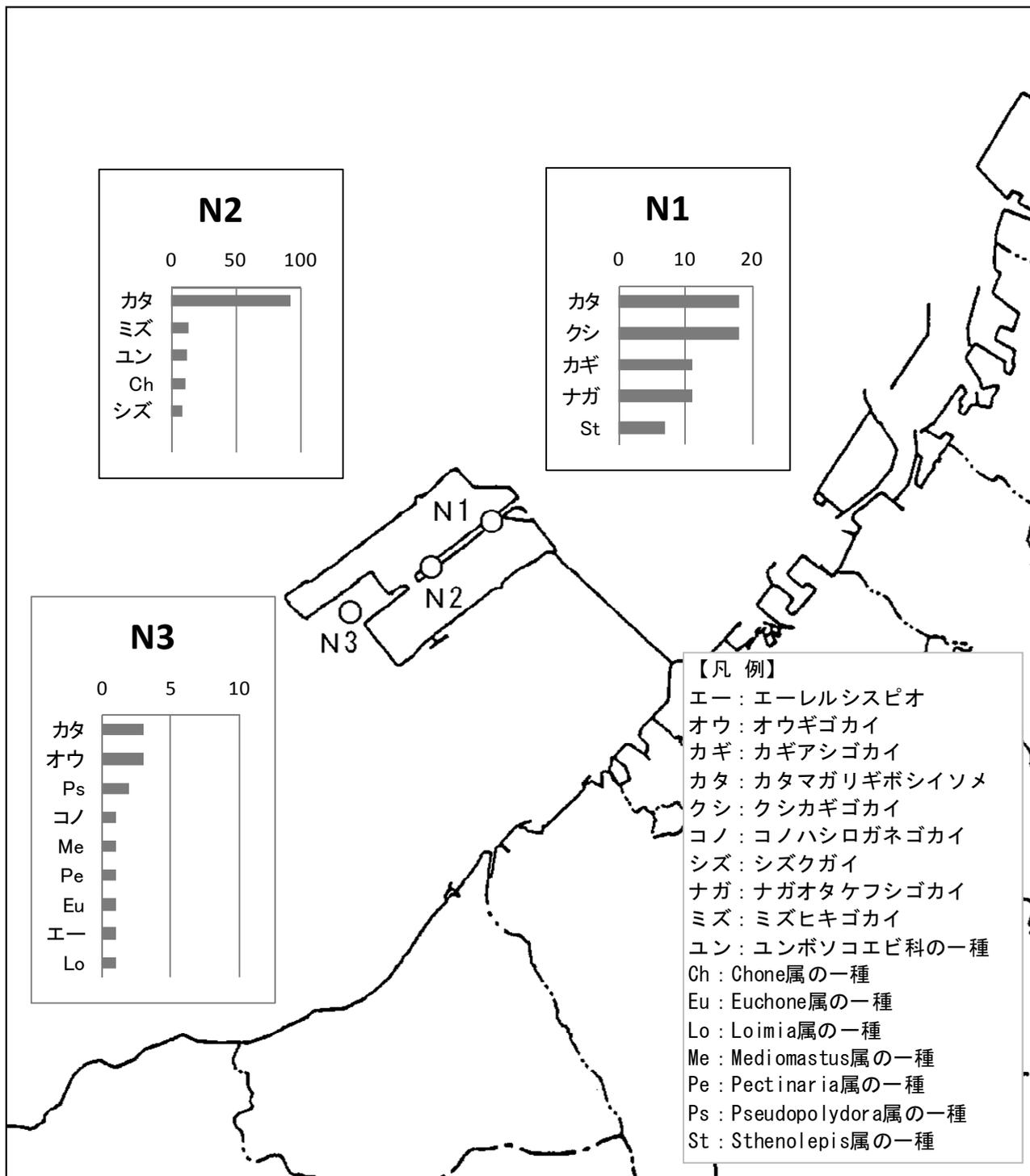
注3) 表中の「-」は、暗騒音より10dB以上のピークレベルが検出できなかった事を示す。

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)