

平成19年度における大阪府域のダイオキシン類環境調査結果について

ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、平成19年度に大阪府域で各機関（近畿地方整備局を除く。）が実施したダイオキシン類の常時監視結果等の概要は以下のとおりです。なお、大阪市、堺市及び高槻市の調査結果は既に公表されたものです。

概 要

（1）常時監視

- 平成19年度は、大気45地点、河川水質・底質各68地点、海域水質・底質各12地点、地下水質28地点及び土壌37地点においてダイオキシン類の常時監視を行いました。
- 大気、海域水質・底質、地下水質、土壌では、調査した全ての地点で、環境基準を達成していました。河川の水質は68地点中8地点、底質は68地点中4地点で、環境基準を超過していました。
- ダイオキシン類常時監視を開始した平成12年度からの推移をみると、府域における大気中の濃度は低下傾向がみられました。河川水質・底質、海域水質・底質中の濃度は横ばい傾向でした。地下水質、土壌では、8年間に調査した全ての地点で環境基準を達成していました。
- 今後も常時監視を継続するとともに、環境基準を超過した地点について、関係機関と連携して環境基準の達成に向けた取組みを行っていきます。

（2）追跡調査

これまでに環境基準値を超過した河川等について、その原因の特定や汚染範囲の確定などのために、大阪府では平成19年度に追跡調査を実施しました。その概要は以下のとおりです。

- 高濃度に汚染された底質の存在が判明した神崎川水域の三箇牧水路において、底質除去工事の効果を確認するために、水質モニタリングを実施したところ、水質の改善が確認されました。
今後も、水質及び底質のモニタリングを行うとともに、周辺事業所の監視指導を継続します。
- 寝屋川水域の古川において、本川の水質及び流入支川の水質・底質の調査を実施したところ、支川の門真第八水路において、環境基準値を超過する底質の存在が判明しました。底質の除去等の実施に向けて関係機関との協議を進めます。
- 寝屋川水域の平野川及び玉串川において追跡調査を実施しましたが、汚染範囲や原因の特定には至りませんでした。今後も、関係機関と連携し、調査を継続します。
- 季節変動が比較的大きかった恩智川「住道新橋」において、水質調査を実施した結果、大きな変動はみられませんでした。今後も、その推移を確認するため、引き続き調査を実施します。

1 常時監視調査結果

平成 19 年度のダイオキシン類常時監視結果及び常時監視を開始した平成 12 年度からの調査結果の推移は次のとおりである。[表 1、表 2]

(1) 大気 [環境基準 年間平均値 0.6pg-TEQ/m³以下] [図 1、図 8、表 3]

平成 19 年度の大気中のダイオキシン類は、45 地点で調査を実施し、年間平均値で見ると、濃度範囲は 0.017~0.17pg-TEQ/m³、平均値は 0.057pg-TEQ/m³であり、各地点とも環境基準を達成していた。

また、ダイオキシン類濃度の平均値の経年変化をみると、平成 12 年度から 19 年度の間で、府域の大気中のダイオキシン類濃度は低下傾向がみられた。

なお、環境基準の達成率は、平成 12 年度 97.5%、13 年度 96.6%、14 年度 98.3%であったが、平成 15 年度以降、全ての地点で環境基準を達成していた。

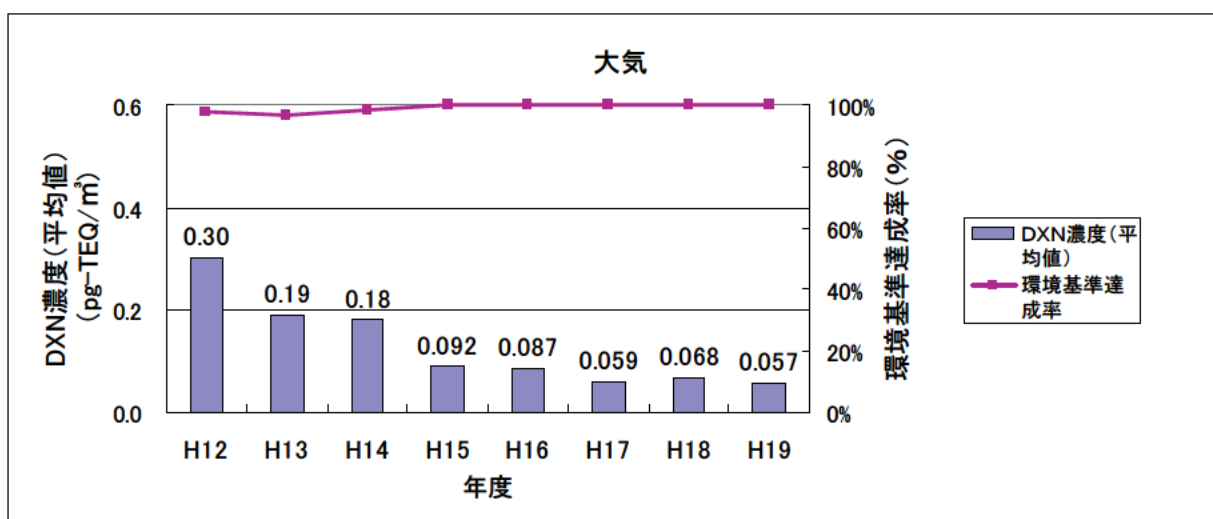


図 1 ダイオキシン類常時監視結果の推移 (大気)

(2) 公共用水域水質 [環境基準 年間平均値 1pg-TEQ/L以下]

①河川水質 [図 2、図 9、表 4]

平成 19 年度の河川水質のダイオキシン類は 68 地点で調査を実施し、年間平均値で見ると、濃度範囲は 0.046~2.0 pg-TEQ/L、平均値は 0.49pg-TEQ/L であった。60 地点で環境基準を達成 (達成率 88.2%) しており、神崎川新三国橋、寝屋川住道大橋など 8 地点で環境基準を超過していた (近畿地方整備局実施分は未公表のため除く。図 2、図 9、表 4 についても同じ)。

また、ダイオキシン類濃度の平均値の経年変化をみると、平成 12 年度から 19 年度の間で、ほぼ横ばいであった。

なお、環境基準達成率は、平成 12 年度から 19 年度の間で、87.5%~89.6%の範囲であった (ただし、平成 18 年度までは近畿地方整備局実施分を含む)。

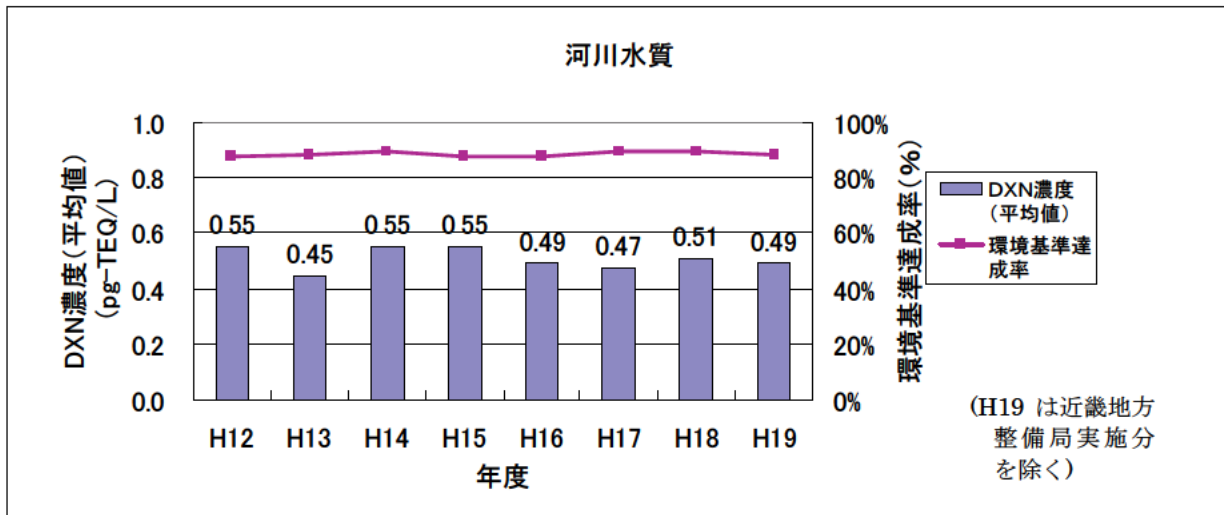


図2 ダイオキシン類常時監視結果の推移 (河川水質)

②海域水質 [図3、図9、表5]

平成19年度の海域水質のダイオキシン類は12地点で調査を実施し、年間平均値で見ると、濃度範囲は0.026~0.64 pg-TEQ/L、平均値は0.12 pg-TEQ/Lであり、各地点とも環境基準を達成していた。

また、ダイオキシン類濃度の平均値の経年変化をみると、平成12年度から19年度の間で、ほぼ横ばいであった。

なお、平成12年度調査から全ての地点で環境基準を達成していた。

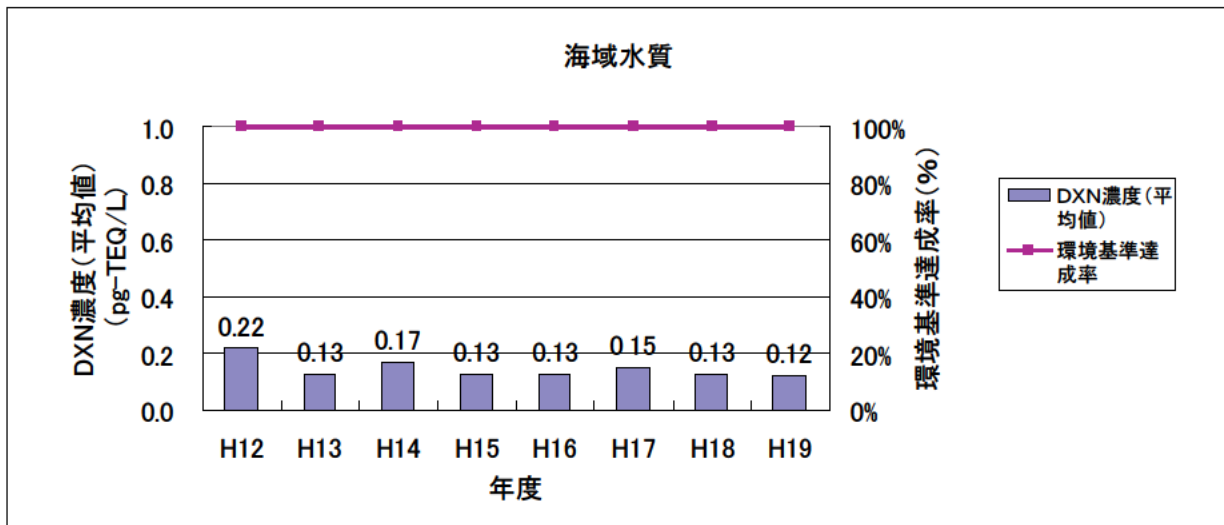


図3 ダイオキシン類常時監視結果の推移 (海域水質)

(3) 公共用水域底質 [環境基準 150pg-TEQ/g 以下]

①河川底質 [図4、図9、表4]

平成19年度の河川底質のダイオキシン類は68地点で調査を実施し、濃度範囲は0.18~250 pg-TEQ/g、平均値は30pg-TEQ/gであった。64地点で環境基準を達成 (達成率94.1%) しており、神崎川新三国橋など4地点で環境基準を超過していた (近畿地方整備局実施分は未公表のため除く。図4、図9、表4についても同じ。)

また、ダイオキシン類濃度の平均値の経年変化をみると、平成12年度から19年度の間で、ほぼ横ばいであった。

なお、底質の環境基準は平成 14 年 9 月から適用されているが、環境基準達成率は、平成 14 年度から 19 年度の間で 83.6%～97.3%の範囲であった。(ただし、平成 18 年度までは近畿地方整備局実施分を含む。)

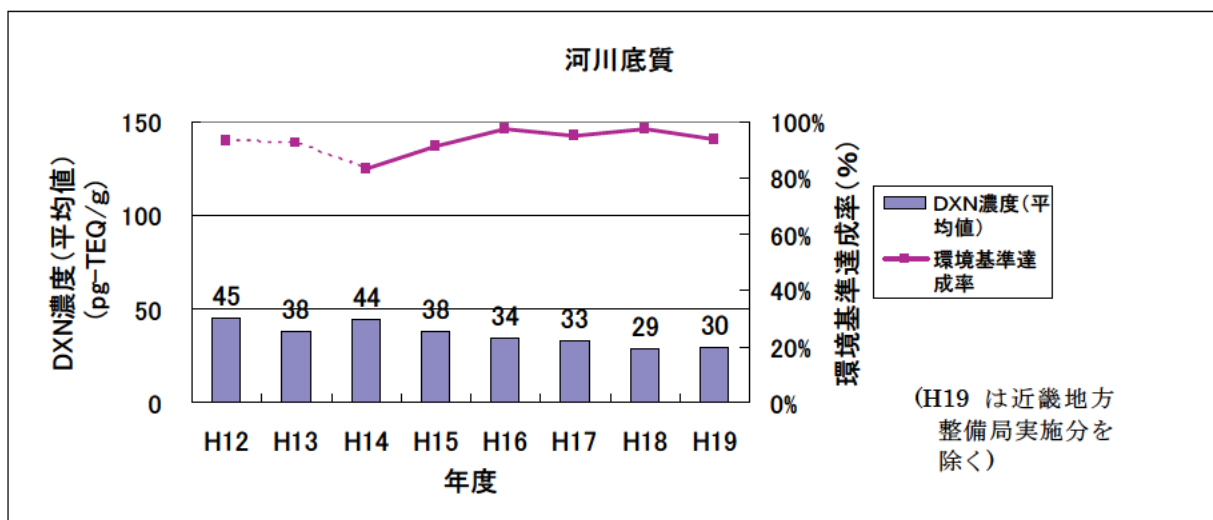


図4 ダイオキシン類常時監視結果の推移 (河川底質)

②海域底質 [図5、図9、表5]

平成 19 年度の海域底質のダイオキシン類は 12 地点で調査を実施し、濃度範囲は 1.0～110 pg-TEQ/g、平均値は 30 pg-TEQ/g であり、全ての地点で環境基準を達成していた。

また、ダイオキシン類濃度の平均値の経年変化をみると、平成 12 年度から 19 年度の間で、横ばいであった。

なお、底質の環境基準は平成 14 年 9 月から適用されているが、環境基準達成率は、平成 14 年度 77.8%、15 年度 91.7%で、平成 16 年度以降、全ての地点で環境基準を達成していた。

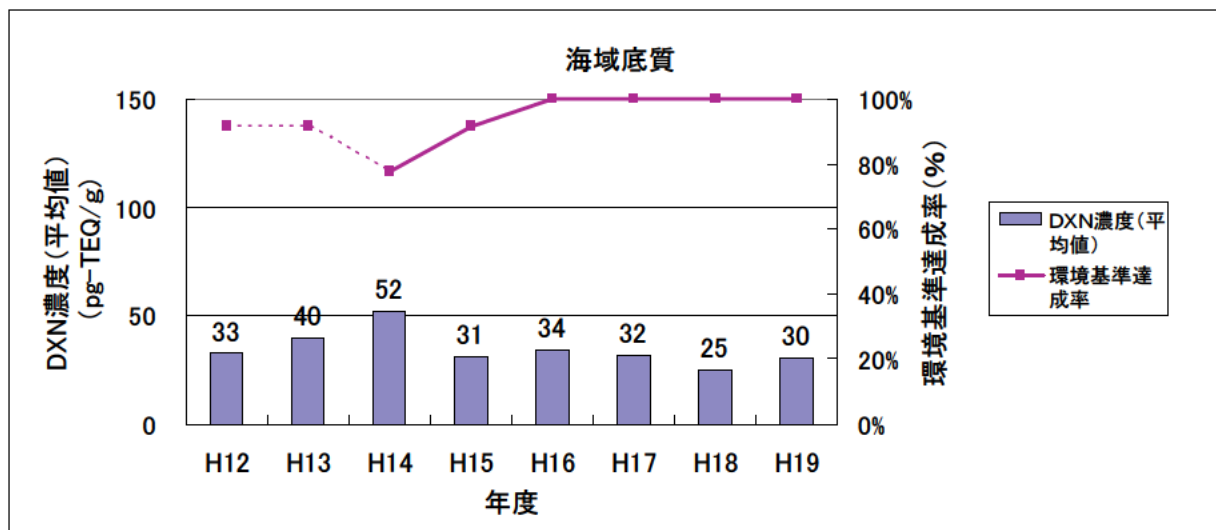


図5 ダイオキシン類常時監視結果の推移 (海域底質)

(4) 地下水質 [環境基準 年間平均値 1pg-TEQ/L 以下] [図6、表6、図10]

平成 19 年度の地下水質のダイオキシン類は 28 地点で調査を実施し、濃度範囲は 0.013～0.13 pg-TEQ/L、平均値は 0.031 pg-TEQ/L であり、各地点とも環境基準を達成していた。

また、地下水質は毎年地点を変えて調査を行っており、平成 12～19 年度においては、計 312

地点で調査を行ったが、全ての地点で環境基準を達成していた。

なお、ダイオキシン類濃度の平均値の経年変化をみると、ほぼ同程度の濃度で推移していた。

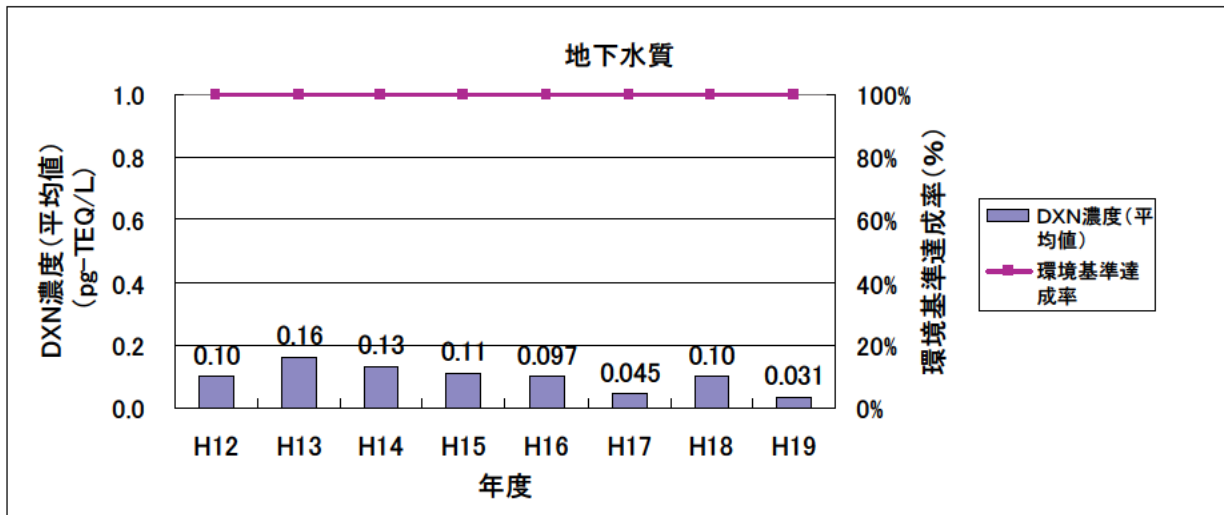


図6 ダイオキシン類常時監視結果の推移（地下水質）

(5) 土壌〔環境基準 1,000pg-TEQ/g 以下〕〔図7、図11、表7〕

平成19年度の土壌一般環境把握調査は37地点で調査を実施し、濃度範囲は0.019～84pg-TEQ/g、平均値は4.4pg-TEQ/gであり、各地点とも環境基準を達成していた。

また、土壌は毎年地点を変えて調査を行っており、平成12～19年度においては、計628地点で調査を行ったが、全ての地点で環境基準を達成していた。

なお、ダイオキシン類濃度の平均値の経年変化をみると、ほぼ同程度の濃度で推移していた。

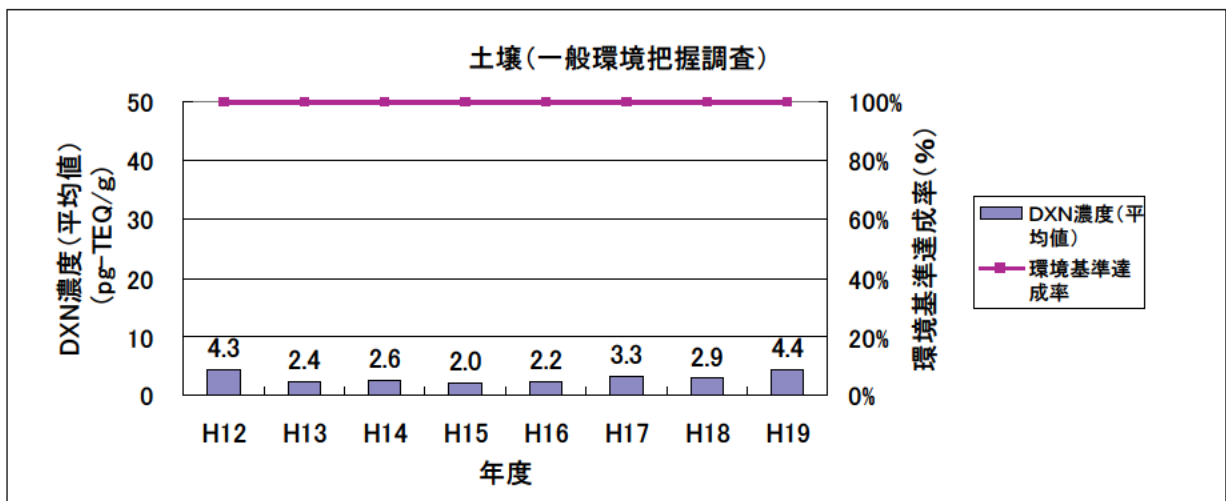


図7 ダイオキシン類常時監視結果の推移（土壌 一般環境把握調査）

(6) 今後の対応

河川の水質環境基準を超過した地点については、これまでの調査結果を踏まえ、関係機関と連携して原因究明調査を行うとともに、流域の事業所を調査・指導するなどの措置を講じる。

また、底質環境基準を超過した地点については、関係機関と連携して、学識経験者で構成する「河川及び港湾の底質浄化対策検討委員会」の意見を聴くなどして、調査及び対策に取り組んでいく。

表1 平成19年度ダイオキシン類常時監視結果一覧

| 調査項目 (単位) | 調査地点数 | 環境基準値超過地点数 | 濃度範囲 | 平均値 | 環境基準値 |
|-----------------------------|-------|------------|--------------|-------|-------|
| 大気 (pg-TEQ/m ³) | 45 地点 | 0 地点 | 0.017 ~ 0.17 | 0.057 | 0.6 |
| 公共用水域水質 (pg-TEQ/L) | | | | | |
| 河川※ | 68 地点 | 8 地点 | 0.046 ~ 2.0 | 0.49 | 1 |
| 海域 | 12 地点 | 0 地点 | 0.026 ~ 0.64 | 0.12 | |
| 公共用水域底質 (pg-TEQ/g) | | | | | |
| 河川※ | 68 地点 | 4 地点 | 0.18 ~ 250 | 30 | 150 |
| 海域 | 12 地点 | 0 地点 | 1.0 ~ 110 | 30 | |
| 地下水質 (pg-TEQ/L) | 28 地点 | 0 地点 | 0.013 ~ 0.13 | 0.031 | 1 |
| 土壌 (pg-TEQ/g) | | | | | |
| 一般環境把握調査 | 37 地点 | 0 地点 | 0.019 ~ 84 | 4.4 | 1,000 |

※公共用水域における調査結果は、近畿地方整備局実施分を除く。

表2 ダイオキシン類年度別常時監視結果一覧

| 調査項目 | | 平成12年度 | 平成13年度 | 平成14年度 | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | |
|-------------|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 大気 | 平均値 | 0.30 | 0.19 | 0.18 | 0.092 | 0.087 | 0.059 | 0.068 | 0.057 | |
| | 濃度範囲 | 0.073 ~0.64 | 0.036 ~1.7 | 0.030 ~0.84 | 0.029 ~0.35 | 0.029 ~0.28 | 0.016 ~0.15 | 0.016 ~0.19 | 0.017 ~0.17 | |
| | 調査地点数 | 40 | 58 | 58 | 59 | 56 | 54 | 50 | 45 | |
| | 環境基準超過地点数 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 環境基準達成地点数 | 39 | 56 | 57 | 59 | 56 | 54 | 50 | 45 | |
| | 環境基準達成率(%) | 97.5% | 96.6% | 98.3% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 公共用水域 水質 | 河川 | 平均値 | 0.55 | 0.45 | 0.55 | 0.55 | 0.49 | 0.47 | 0.51 | 0.49 |
| | | 濃度範囲 | 0.051 ~2.9 | 0.064 ~3.9 | 0.069 ~2.7 | 0.059 ~7.0 | 0.041 ~2.4 | 0.028 ~4.1 | 0.054 ~3.2 | 0.046 ~2.0 |
| | | 調査地点数 | 73 | 76 | 76 | 72 | 74 | 77 | 75 | 68 |
| | | 環境基準超過地点数 | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 |
| | | 環境基準達成地点数 | 64 | 67 | 68 | 63 | 65 | 69 | 67 | 60 |
| | | 環境基準達成率(%) | 87.7% | 88.2% | 89.5% | 87.5% | 87.8% | 89.6% | 89.3% | 88.2% |
| | 海域 | 平均値 | 0.22 | 0.13 | 0.17 | 0.13 | 0.13 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |
| | | 濃度範囲 | 0.041 ~1.0 | 0.043 ~0.44 | 0.069 ~0.60 | 0.020 ~0.35 | 0.030 ~0.63 | 0.042 ~1.0 | 0.028 ~0.48 | 0.026 ~0.64 |
| | | 調査地点数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | | 環境基準超過地点数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 環境基準達成地点数 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | | 環境基準達成率(%) | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 公共用水域 底質 | 河川 | 平均値 | 45 | 38 | 44 | 38 | 34 | 33 | 29 | 30 |
| | | 濃度範囲 | 0.18 ~510 | 0.11 ~320 | 0.17 ~370 | 0.16 ~370 | 0.12 ~540 | 0.22 ~510 | 0.23 ~300 | 0.18 ~250 |
| | | 調査地点数 | 72 | 78 | 73 | 70 | 74 | 77 | 75 | 68 |
| | | 環境基準超過地点数 | 5 | 6 | 12 | 6 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| | | 環境基準達成地点数 | 67 | 72 | 61 | 64 | 72 | 73 | 73 | 64 |
| | | 環境基準達成率(%) | 93.1% | 92.3% | 83.6% | 91.4% | 97.3% | 94.8% | 97.3% | 94.1% |
| | 海域 | 平均値 | 33 | 40 | 52 | 31 | 34 | 32 | 25 | 30 |
| | | 濃度範囲 | 3.30 ~160 | 3.20 ~190 | 1.50 ~190 | 0.67 ~170 | 1.7 ~150 | 1.2 ~100 | 1.2 ~84 | 1.0 ~110 |
| | | 調査地点数 | 12 | 12 | 9 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | | 環境基準超過地点数 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 環境基準達成地点数 | 11 | 11 | 7 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | | 環境基準達成率(%) | 91.7% | 91.7% | 77.8% | 91.7% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 地下水質 | 平均値 | 0.10 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.097 | 0.045 | 0.10 | 0.031 | |
| | 濃度範囲 | 0.00081 ~0.48 | 0.016 ~0.91 | 0.022 ~0.81 | 0.018 ~0.47 | 0.010 ~0.73 | 0.011 ~0.14 | 0.024 ~0.48 | 0.013 ~0.13 | |
| | 調査地点数 | 41 | 47 | 47 | 45 | 44 | 31 | 29 | 28 | |
| | 環境基準超過地点数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 環境基準達成地点数 | 41 | 47 | 47 | 45 | 44 | 31 | 29 | 28 | |
| | 環境基準達成率(%) | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 土壌 | 一般環境 | 平均値 | 4.3 | 2.4 | 2.6 | 2.0 | 2.2 | 3.3 | 2.9 | 4.4 |
| | | 濃度範囲 | 0.0023 ~56 | 0.0012 ~30 | 0.0010 ~26 | 0.00019 ~30 | 0.00012 ~42 | 0.0028 ~70 | 0.031 ~16 | 0.019 ~84 |
| | | 調査地点数 | 109 | 118 | 87 | 98 | 94 | 48 | 37 | 37 |
| | | 環境基準超過地点数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 環境基準達成地点数 | 109 | 118 | 87 | 98 | 94 | 48 | 37 | 37 |
| | | 環境基準達成率(%) | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | 発生源周辺 | 平均値 | 38 | 10 | 4.5 | 7.1 | 1.8 | - | - | - |
| | | 濃度範囲 | 9.8 ~92 | 0.11 ~50 | 0.0039 ~35 | 0.073 ~53 | 0.0036 ~5.0 | - | - | - |
| | | 調査地点数 | 3 | 31 | 31 | 16 | 10 | - | - | - |
| | | 環境基準超過地点数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - |
| | | 環境基準達成地点数 | 3 | 31 | 31 | 16 | 10 | - | - | - |
| | | 環境基準達成率(%) | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | - | - | - |

(注) ・底質の環境基準は平成14年9月から適用。平成12、13年度の底質における環境基準超過地点数、達成地点数及び達成率は参考値である。
 ・平成19年度の河川水質、河川底質における調査結果は近畿地方整備局実施分を除く。
 ・平均値及び濃度範囲の単位は、大気pg-TEQ/m³、水質pg-TEQ/L、底質・土壌pg-TEQ/gである。
 ・土壌(発生源周辺)については、平成16年度で調査が完了したため平成17年度以降については実施していない。

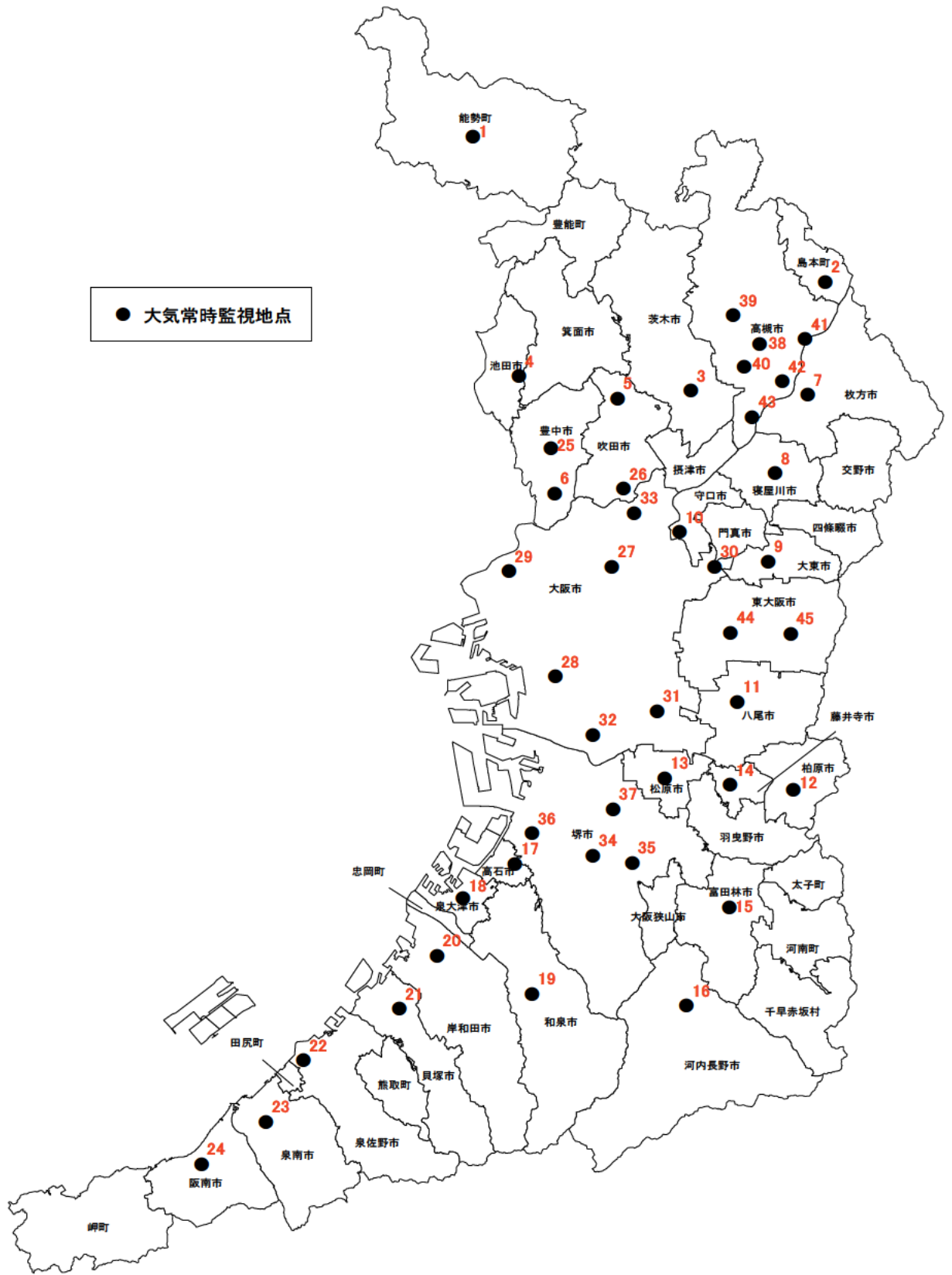


図8 平成19年度大気常時監視地点図

表3 平成19年度ダイオキシン類常時監視結果(大気)(環境基準:年間平均値0.6pg-TEQ/m³以下)

| 調査主体 | 市町村名 | 測定地点 | 測定値(pg-TEQ/m ³) | | | | | 年平均 | 図8 地点番号 |
|------|-------|-----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|
| | | | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | | | |
| 大阪府 | 能勢町 | 能勢町役場 | 0.015 | 0.022 | 0.016 | 0.013 | 0.017 | 1 | |
| | 島本町 | 島本町役場局 | 0.026 | 0.031 | 0.045 | 0.035 | 0.034 | 2 | |
| | 茨木市 | 茨木市役所局 | 0.045 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.038 | 3 | |
| | 池田市 | 池田市立南畑会館局 | 0.019 | 0.020 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 4 | |
| | 吹田市 | 吹田市北消防署局 | 0.025 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.023 | 5 | |
| | 豊中市 | 野田局 | 0.049 | 0.043 | 0.032 | 0.031 | 0.039 | 6 | |
| | 枚方市 | 枚方市役所局 | 0.065 | 0.056 | 0.061 | 0.062 | 0.061 | 7 | |
| | 寝屋川市 | 寝屋川市役所局 | 0.059 | 0.060 | 0.046 | 0.044 | 0.052 | 8 | |
| | 大東市 | 大東市役所局 | 0.037 | 0.054 | 0.049 | 0.049 | 0.047 | 9 | |
| | 守口市 | 守口保健所局 | 0.032 | 0.068 | 0.048 | 0.043 | 0.048 | 10 | |
| | 八尾市 | 八尾保健所局 | 0.037 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.054 | 11 | |
| | 柏原市 | 府立修徳学院局 | 0.034 | 0.045 | 0.12 | 0.075 | 0.069 | 12 | |
| | 松原市 | 松原市役所 | 0.044 | 0.10 | 0.073 | 0.084 | 0.075 | 13 | |
| | 藤井寺市 | 藤井寺市役所局 | 0.045 | 0.076 | 0.055 | 0.048 | 0.056 | 14 | |
| | 富田林市 | 富田林市役所局 | 0.25 | 0.060 | 0.051 | 0.053 | 0.10 | 15 | |
| | 河内長野市 | 三日市公民館局 | 0.019 | 0.019 | 0.025 | 0.035 | 0.025 | 16 | |
| | 高石市 | 高石中学校局 | 0.079 | 0.094 | 0.053 | 0.059 | 0.071 | 17 | |
| | 泉大津市 | 泉大津市役所 | 0.052 | 0.12 | 0.064 | 0.19 | 0.11 | 18 | |
| | 和泉市 | 緑ヶ丘小学校局 | 0.026 | 0.039 | 0.032 | 0.036 | 0.033 | 19 | |
| | 岸和田市 | 岸和田中央公園局 | 0.061 | 0.070 | 0.071 | 0.18 | 0.096 | 20 | |
| | 貝塚市 | 貝塚市消防署局 | 0.032 | 0.052 | 0.038 | 0.046 | 0.042 | 21 | |
| | 泉佐野市 | 佐野中学校局 | 0.034 | 0.040 | 0.032 | 0.046 | 0.038 | 22 | |
| | 泉南市 | 泉南市役所局 | 0.034 | 0.037 | 0.059 | 0.34 | 0.12 | 23 | |
| | 阪南市 | 南海団地局 | 0.018 | 0.018 | 0.030 | 0.033 | 0.025 | 24 | |
| 豊中市 | 豊中市 | 豊中市役所局 | 0.047 | 0.025 | 0.033 | 0.045 | 0.038 | 25 | |
| 吹田市 | 吹田市 | 吹田簡易裁判所局 | 0.066 | 0.058 | 0.064 | 0.034 | 0.056 | 26 | |
| 大阪市 | 大阪市 | 菅北小学校 | 0.052 | 0.048 | 0.052 | 0.034 | 0.047 | 27 | |
| | | 平尾小学校 | 0.079 | 0.055 | 0.12 | 0.060 | 0.079 | 28 | |
| | | 淀中学校 | 0.31 | 0.18 | 0.15 | 0.049 | 0.17 | 29 | |
| | | 茨田北小学校 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.040 | 0.053 | 30 | |
| | | 摂陽中学校 | 0.068 | 0.12 | 0.13 | 0.060 | 0.095 | 31 | |
| | | 住吉区民ホール | 0.068 | 0.12 | 0.10 | 0.053 | 0.085 | 32 | |
| | | 勝山中学校 | 0.067 | 0.074 | 0.072 | 0.041 | 0.064 | 33 | |
| 堺市 | 堺市 | 深井局 | 0.039 | 0.095 | 0.037 | 0.054 | 0.056 | 34 | |
| | | 登美丘局 | 0.061 | 0.087 | 0.058 | 0.053 | 0.065 | 35 | |
| | | 浜寺局 | 0.063 | 0.061 | 0.045 | 0.047 | 0.054 | 36 | |
| | | 金岡局 | 0.038 | 0.089 | 0.045 | 0.057 | 0.057 | 37 | |
| 高槻市 | 高槻市 | 高槻市役所局 | 0.042 | 0.030 | 0.030 | 0.035 | 0.034 | 38 | |
| | | 高槻北局 | 0.019 | 0.015 | 0.016 | 0.021 | 0.018 | 39 | |
| | | 高槻南局 | 0.046 | 0.042 | 0.059 | 0.13 | 0.069 | 40 | |
| | | 前島公民館 | 0.049 | 0.049 | 0.062 | 0.034 | 0.049 | 41 | |
| | | 南大冠公民館 | 0.039 | 0.047 | 0.039 | 0.038 | 0.041 | 42 | |
| | | 三島江公民館 | 0.033 | 0.040 | 0.045 | 0.041 | 0.040 | 43 | |
| 東大阪市 | 東大阪市 | 東大阪市環境衛生検査センター局 | 0.049 | 0.041 | 0.047 | 0.045 | 0.046 | 44 | |
| | | 東大阪市旭町庁舎局 | 0.041 | 0.069 | 0.031 | 0.047 | 0.047 | 45 | |
| 平均値 | | | 0.055 | 0.059 | 0.054 | 0.059 | 0.057 | | |

[試料採取日] 春季 平成19年5月24日～5月31日
 秋季 平成19年10月18日～10月25日

夏季 平成19年7月19日～7月26日
 冬季 平成20年1月17日～1月24日

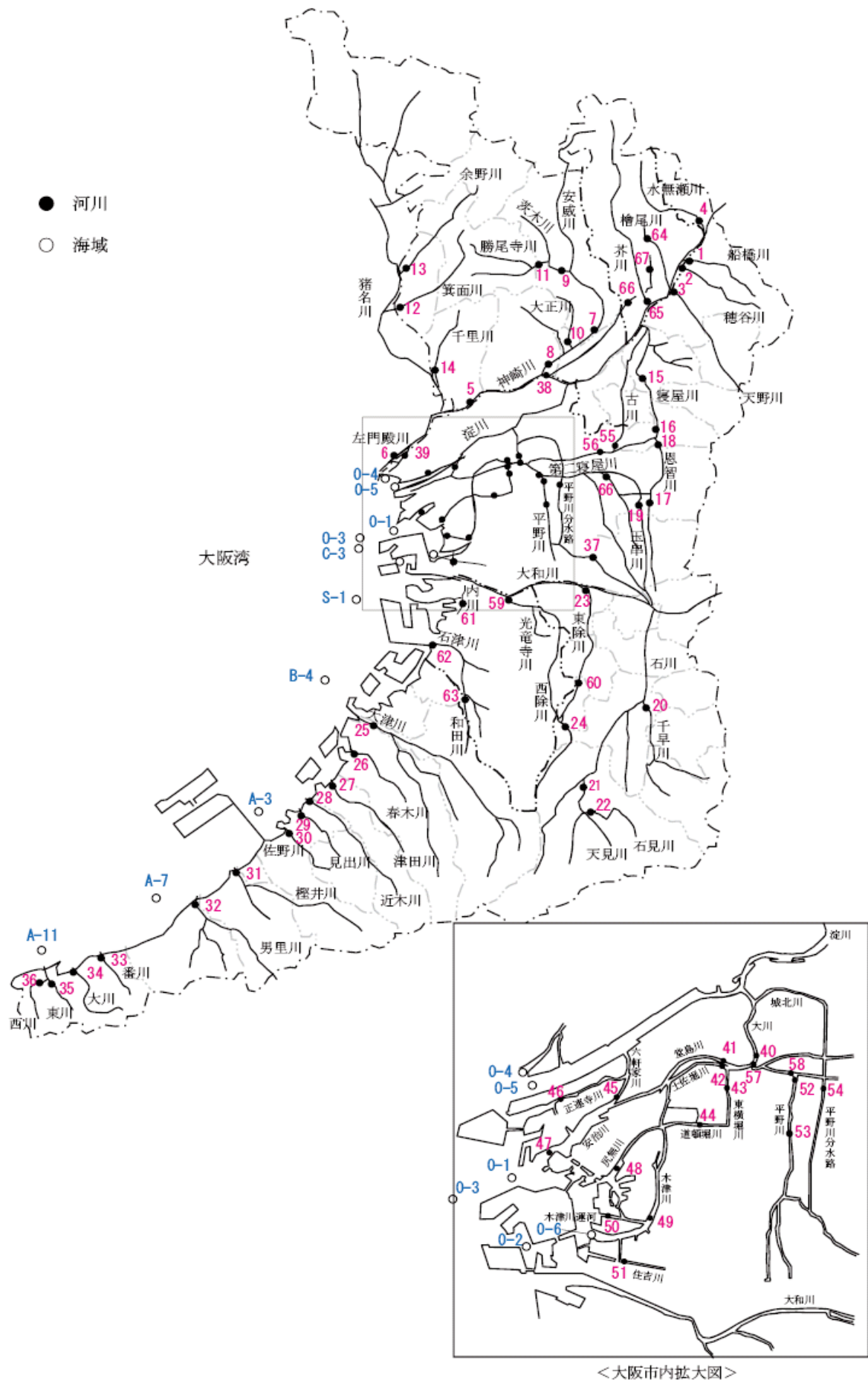


図9 平成19年度河川・海域常時監視地点図

表4 平成19年度ダイオキシン類常時監視結果(河川水質・底質)
(環境基準:水質 年間平均値 1pg-TEQ/L以下、底質 150pg-TEQ/g以下)

| 調査主体 | 水域名 | 河川名 | 調査地点 | 水質測定回数(回/年) | 水質測定値(pg-TEQ/L) | | | 底質測定回数(回/年) | 底質測定値(pg-TEQ/g) | 図9地点番号 | |
|-------|--------|-------|--------------|---------------|-----------------|-----------|-------|-------------|-----------------|--------|------|
| | | | | | | | 年平均 | | | | |
| 大阪府 | 淀川 | 船橋川 | 新登橋上流 | 2 | 0.64 | 0.57 | 0.61 | 1 | 1.2 | ● 1 | |
| | | 徳谷川 | 淀川合流直前 | 2 | 0.63 | 0.12 | 0.38 | 1 | 0.40 | ● 2 | |
| | | 天野川 | 淀川合流直前 | 2 | 0.36 | 0.10 | 0.23 | 1 | 0.32 | ● 3 | |
| | | 水無瀬川 | 名神高速道路高架橋下 | 2 | 0.070 | 0.036 | 0.053 | 1 | 1.9 | ● 4 | |
| | 神崎川 | 神崎川 | 新三国橋 | 2 | 1.4 | 1.1 | * 1.3 | 1 | * 160 | ● 5 | |
| | | 左門殿川 | 辰巳橋 | 2 | 0.35 | 0.24 | 0.30 | 1 | 55 | ● 6 | |
| | | 安威川 | 宮島橋 | 2 | 0.40 | 0.15 | 0.28 | 1 | 2.3 | ● 7 | |
| | | 安威川 | 新京阪橋 | 2 | 0.62 | 0.52 | 0.57 | 1 | 1.7 | ● 8 | |
| | | 茨木川 | 安威川合流直前 | 2 | 0.26 | 0.082 | 0.17 | 1 | 0.63 | ● 9 | |
| | | 大正川 | 安威川合流直前 | 2 | 0.40 | 0.34 | 0.37 | 1 | 0.41 | ● 10 | |
| | | 勝尾寺川 | 中河原橋 | 2 | 0.22 | 0.094 | 0.16 | 1 | 0.83 | ● 11 | |
| | | 箕面川 | 府泉境 | 2 | 0.064 | 0.028 | 0.046 | 1 | 1.8 | ● 12 | |
| | | 余野川 | 猪名川合流直前 | 2 | 0.24 | 0.045 | 0.14 | 1 | 4.8 | ● 13 | |
| | | 千里川 | 猪名川合流直前 | 2 | 0.31 | 0.13 | 0.22 | 1 | 0.97 | ● 14 | |
| | 寝屋川 | 寝屋川 | 荻島橋 | 2 | 0.21 | 0.19 | 0.20 | 1 | 2.1 | ● 15 | |
| | | 寝屋川 | 住道大橋 | 2 | 1.7 | 0.96 | * 1.3 | 1 | 11 | ● 16 | |
| | | 恩智川 | 福栄橋下流100m | 2 | 1.2 | 0.78 | 0.99 | 1 | 3.0 | ● 17 | |
| | | 恩智川 | 住道新橋 | 2 | 1.2 | 1.5 | * 1.4 | 1 | 57 | ● 18 | |
| | | 玉串川 | JAグリーン大阪前 | 2 | 2.8 | 0.95 | * 1.9 | 1 | 1.9 | ● 19 | |
| | 大和川 | 千早川 | 石川合流直前 | 2 | 0.12 | 0.077 | 0.099 | 1 | 0.20 | ● 20 | |
| | | 天見川 | 新喜多橋 | 2 | 0.092 | 0.10 | 0.10 | 1 | 0.19 | ● 21 | |
| | | 石見川 | 新高野橋 | 2 | 0.084 | 0.11 | 0.10 | 1 | 0.18 | ● 22 | |
| | | 東除川 | 明治小橋 | 2 | 0.43 | 0.96 | 0.70 | 1 | 0.46 | ● 23 | |
| | | 西除川 | 狭山池合流直前 | 2 | 0.099 | 0.16 | 0.13 | 1 | 0.72 | ● 24 | |
| | | 泉州諸河川 | 大津川 | 大津川橋 | 2 | 0.21 | 0.29 | 0.25 | 1 | 0.24 | ● 25 |
| | 春木川 | | 春木橋 | 2 | 0.26 | 0.28 | 0.27 | 1 | 0.43 | ● 26 | |
| | 津田川 | | 昭代橋 | 2 | 0.38 | 1.2 | 0.79 | 1 | 0.61 | ● 27 | |
| | 近木川 | | 近木川橋 | 2 | 0.35 | 0.40 | 0.38 | 1 | 1.4 | ● 28 | |
| | 見出川 | | 見出橋 | 2 | 0.29 | 1.3 | 0.80 | 1 | 2.6 | ● 29 | |
| | 佐野川 | | 昭平橋 | 2 | 0.42 | 1.6 | 1.0 | 1 | 1.2 | ● 30 | |
| | 櫻井川 | | 櫻井川橋 | 2 | 0.33 | 1.6 | 0.97 | 1 | 2.4 | ● 31 | |
| | 男里川 | | 男里川橋 | 2 | 0.11 | 0.18 | 0.15 | 1 | 1.7 | ● 32 | |
| | 番川 | | 田身輪橋 | 2 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 1 | 2.5 | ● 33 | |
| | 大川 | | 昭南橋 | 2 | 0.15 | 0.30 | 0.23 | 1 | 5.2 | ● 34 | |
| | 東川 | | 一軒屋橋 | 2 | 0.17 | 0.19 | 0.18 | 1 | 4.4 | ● 35 | |
| | 西川 | | こうや橋 | 2 | 0.21 | 0.43 | 0.32 | 1 | 2.6 | ● 36 | |
| 八尾市 | 寝屋川 | | 平野川 | 東竹測橋 | 2 | 1.5 | 0.49 | 1.0 | 2 | 5.1 | ● 37 |
| 大阪市 | 神崎川 | | 神崎川 | 小松橋(江口橋)※ | 4 | 0.17~5.1 | | * 2.0 | 1 | 0.61 | ● 38 |
| | | | 神崎川 | 千船橋 | 2 | 0.26~0.40 | | 0.33 | 1 | 110 | ● 39 |
| | 大阪市内河川 | 大川 | 桜宮橋 | 1 | 0.42 | | 0.42 | 1 | 23 | ● 40 | |
| | | 堂島川 | 天神橋(右) | 2 | 0.53~0.59 | | 0.56 | 1 | 1.5 | ● 41 | |
| | | 土佐堀川 | 天神橋(左) | 2 | 0.48~0.90 | | 0.69 | 1 | 2.7 | ● 42 | |
| | | 東横堀川 | 本町橋 | 2 | 0.99~1.4 | | * 1.2 | 1 | 7.1 | ● 43 | |
| | | 道頓堀川 | 大黒橋 | 4 | 0.34~1.7 | | 0.97 | 1 | 14 | ● 44 | |
| | | 六軒家川 | 春日出橋 | 1 | 0.17 | | 0.17 | 1 | * 180 | ● 45 | |
| | | 正蓮寺川 | 北港大橋下流700m | 1 | 0.058 | | 0.058 | 1 | 66 | ● 46 | |
| | | 安治川 | 天保山渡 | 1 | 0.071 | | 0.071 | 1 | 49 | ● 47 | |
| | | 尻無川 | 甚兵衛渡 | 1 | 0.18 | | 0.18 | 1 | 120 | ● 48 | |
| | | 木津川 | 千本松渡 | 1 | 0.17 | | 0.17 | 1 | 140 | ● 49 | |
| | | 木津川運河 | 船町渡 | 1 | 0.22 | | 0.22 | 1 | 130 | ● 50 | |
| | | 住吉川 | 住之江大橋下流1100m | 1 | 0.092 | | 0.092 | 1 | * 250 | ● 51 | |
| | | 寝屋川 | 平野川 | 城見橋 | 2 | 0.55~0.82 | | 0.69 | 1 | 100 | ● 52 |
| | | | 平野川 | 南弁天橋 | 2 | 0.30~0.42 | | 0.36 | 1 | 91 | ● 53 |
| | | | 平野川分水路 | 天王田大橋(左専道大橋)※ | 1 | 0.28 | | 0.28 | 1 | 22 | ● 54 |
| | | | 古川 | 徳栄橋(中茶屋橋)※ | 4 | 0.69~2.5 | | * 1.5 | 1 | * 190 | ● 55 |
| | | | 寝屋川 | 今津橋 | 4 | 0.51~1.7 | | 1.0 | 1 | 7.1 | ● 56 |
| | | | 寝屋川 | 京橋(寝屋川橋)※ | 2 | 0.55~1.2 | | 0.88 | 1 | 23 | ● 57 |
| | 第二寝屋川 | | 下城見橋 | 2 | 0.40~0.65 | | 0.53 | 1 | 10 | ● 58 | |
| | 堺市 | | 大和川 | 西除川 | 大和川合流直前 | 1 | 0.077 | | 0.077 | 1 | 0.50 |
| | | 東除川 | | 新大阪橋 | 1 | 0.060 | | 0.060 | 1 | 0.24 | ● 60 |
| 泉州諸河川 | | 内川 | 壱川橋 | 2 | 0.075 | 0.051 | 0.063 | 2 | 110 | ● 61 | |
| | | 石津川 | 石津川橋 | 1 | 0.066 | | 0.066 | 1 | 1.3 | ● 62 | |
| | | 和田川 | 小野々井橋 | 1 | 0.18 | | 0.18 | 1 | 0.99 | ● 63 | |
| 高槻市 | 淀川 | 檜尾川 | 磐手社神社 | 2 | 0.089 | 0.088 | 0.089 | 1 | 0.60 | ● 64 | |
| | | 芥川 | 鷺打橋 | 2 | 0.15 | 0.094 | 0.12 | 1 | 0.66 | ● 65 | |
| | 神崎川 | 番田井路 | 玉川橋 | 2 | 0.28 | 0.18 | 0.23 | 1 | 2.3 | ● 66 | |
| 東大阪市 | 寝屋川 | 東部排水路 | 新今掘橋近傍 | 3 | 0.88~2.4 | | * 1.5 | 1 | 18 | ● 67 | |
| | | 第二寝屋川 | 新金吾郎橋 | 2 | 0.18 | 0.084 | 0.13 | 1 | 1.7 | ● 68 | |
| | 平均値 | | | | | 0.49 | | 30 | | | |

※の()内は、調査予定地点で底質が採取できなかったため、予定地点の周辺で実際に底質を採取した地点を示している。

*は環境基準値超過

表5 平成19年度ダイオキシン類常時監視結果（海域水質・底質）
（環境基準：水質 年間平均値 1pg-TEQ/L 以下、底質 150pg-TEQ/g 以下）

| 調査主体 | 水域名 | 測定地点 | 測定地点の位置 | 水質測定回数(回/年) | 水質測定値(年平均)(pg-TEQ/L) | 底質測定回数(回/年) | 底質測定値(pg-TEQ/g) | 図9 地点番号 |
|------|--------|------|--------------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------|---------|
| 大阪府 | 大阪湾(1) | C-3 | 北緯34°37'58" 東経135°23'05" | 1 | 0.082 | 1 | 19 | ○ C-3 |
| | 大阪湾(2) | B-4 | 北緯34°31'48" 東経135°21'08" | 1 | 0.074 | 1 | 20 | ○ B-4 |
| | 大阪湾(3) | A-3 | 北緯34°26'00" 東経135°17'14" | 1 | 0.069 | 1 | 15 | ○ A-3 |
| | 大阪湾(4) | A-7 | 北緯34°22'36" 東経135°12'50" | 1 | 0.068 | 1 | 14 | ○ A-7 |
| | 大阪湾(5) | A-11 | 北緯34°20'30" 東経135°06'38" | 1 | 0.063 | 1 | 1.0 | ○ A-11 |
| 大阪市 | 大阪湾(1) | O-1 | No.5ブイ跡 | 1 | 0.071 | 1 | 19 | ○ O-1 |
| | 大阪湾(1) | O-2 | 南港 | 1 | 0.070 | 1 | 25 | ○ O-2 |
| | 大阪湾(1) | O-3 | 大阪港関門外 | 1 | 0.044 | 1 | 21 | ○ O-3 |
| | 大阪湾(1) | O-4 | 神崎川河口中央 | 2 | 0.64 | 1 | 85 | ○ O-4 |
| | 大阪湾(1) | O-5 | 淀川河口中央 | 1 | 0.16 | 1 | 8.3 | ○ O-5 |
| | 大阪湾(1) | O-6 | 木津川河口中央 | 1 | 0.073 | 1 | 110 | ○ O-6 |
| 堺市 | 大阪湾(1) | S-1 | 堺第7-3区沖 | 1 | 0.026 | 1 | 19 | ○ S-1 |
| 平均値 | | | | | 0.12 | | 30 | |

表6 平成19年度ダイオキシン類常時監視結果（地下水質）（環境基準：年間平均値 1pg-TEQ/L 以下）

| 調査主体 | 所在地 | 測定値(pg-TEQ/L) | 図10 地点番号 |
|------|-----------|---------------|----------|
| 大阪府 | 茨木市西駅前町 | 0.021 | 1 |
| | 茨木市沢良宜西 | 0.021 | 2 |
| | 箕面市小野原西 | 0.022 | 3 |
| | 摂津市昭和園 | 0.021 | 4 |
| | 吹田市南高浜町 | 0.13 | 5 |
| | 豊中市上新田 | 0.021 | 6 |
| | 枚方市三栗 | 0.022 | 7 |
| | 交野市森南 | 0.023 | 8 |
| | 四条畷市大字下田原 | 0.026 | 9 |
| | 羽曳野市伊賀 | 0.022 | 10 |
| | 富田林市西板持 | 0.021 | 11 |
| | 河内長野市上原町 | 0.021 | 12 |
| | 河南町大字中 | 0.021 | 13 |
| | 和泉市室堂町 | 0.022 | 14 |
| | 和泉市福瀬町 | 0.024 | 15 |
| | 岸和田市河合町 | 0.021 | 16 |
| | 貝塚市脇浜 | 0.022 | 17 |
| | 泉佐野市鶴原 | 0.020 | 18 |
| | 泉南市信達大苗代 | 0.020 | 19 |
| | 阪南市自然田 | 0.028 | 20 |
| 八尾市 | 八尾市楽音寺 | 0.061 | 21 |
| | 八尾市木の本 | 0.061 | 22 |
| 大阪市 | 住之江区南港北 | 0.053 | 23 |
| | 大正区三軒家東 | 0.045 | 24 |
| 堺市 | 堺区向陵西町 | 0.013 | 25 |
| | 西区山田 | 0.013 | 26 |
| | 美原区平尾 | 0.013 | 27 |
| 高槻市 | 高槻市番田 | 0.065 | 28 |
| 平均値 | | 0.031 | |

(注)年間測定回数は1回である。

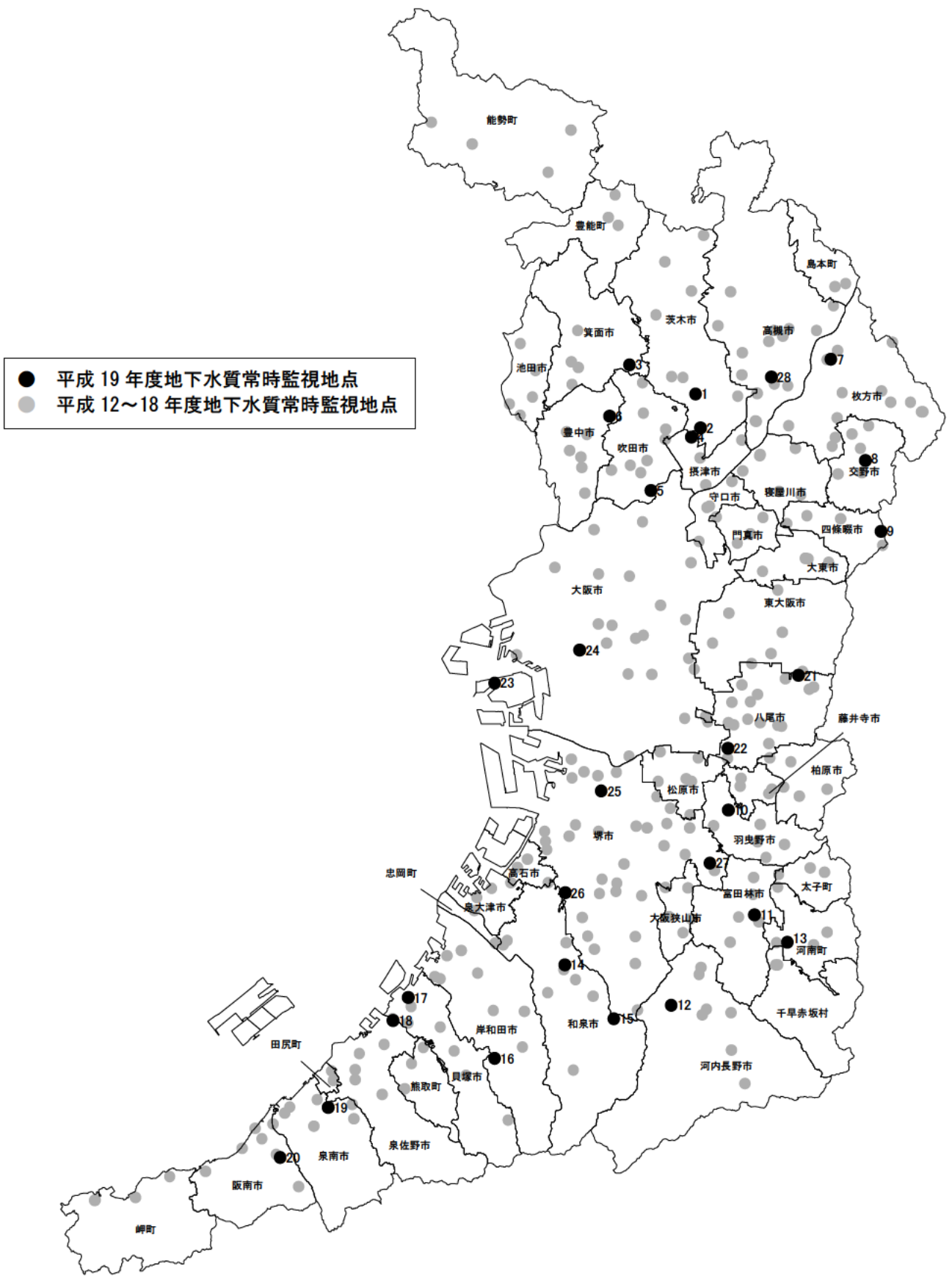


図 10 平成 12~19 年度地下水質常時監視地点図



図 11 平成 12~19 年度土壤常時監視地点図 (一般環境把握調査)

表7 平成19年度ダイオキシン類常時監視結果（土壌一般環境把握調査）
（環境基準：1,000pg-TEQ/g以下）

| 調査主体 | 測定地点 | | 測定値 (pg-TEQ/g) | 図11 地点番号 |
|------|-----------|---------------|-------------------|-------------|
| | 所在地 | 地点名 | | |
| 大阪府 | 茨木市駅前 | 東駅前公園 | 0.99 | 1 |
| | 茨木市丑寅 | 丑寅公園 | 0.18 | 2 |
| | 箕面市桜 | 箕面西公園 | 0.96 | 3 |
| | 摂津市鳥飼本町 | 鳥飼中部第一公園 | 3.7 | 4 |
| | 吹田市佐竹台 | ねむのき公園 | 2.2 | 5 |
| | 豊中市上新田 | オタビ池公園 | 0.88 | 6 |
| | 枚方市楠葉美咲 | 枚方市立樟葉南小学校 | 0.12 | 7 |
| | 交野市私市 | 交野市立私市小学校 | 0.10 | 8 |
| | 四条畷市大字下田原 | 飯盛壺園アスレティック広場 | 4.4 | 9 |
| | 羽曳野市羽曳が丘西 | 羽曳が丘西中公園 | 8.7 | 10 |
| | 富田林市寿町 | 市立第1中 | 1.1 | 11 |
| | 河内長野市加賀田 | 市立加賀田小学校 | 1.5 | 12 |
| | 河南町大字加納 | 町立白木小学校 | 0.019 | 13 |
| | 和泉市いぶき野 | いしたちはら公園 | 5.9 | 14 |
| | 和泉市光明台 | 光明台9号公園 | 0.055 | 15 |
| | 岸和田市地藏浜町 | 浜工業公園 | 2.4 | 16 |
| | 貝塚市清児 | 清児公園 | 1.6 | 17 |
| | 泉佐野市中庄 | 市立日新小学校 | 0.17 | 18 |
| | 泉南市信達牧野 | 俵池公園 | 0.50 | 19 |
| | 阪南市尾崎町 | 阪南市立尾崎小学校 | 0.96 | 20 |
| 枚方市 | 枚方市香里ヶ丘 | 枚方市立香里小学校 | 0.34 | 21 |
| 八尾市 | 八尾市久宝寺 | 八尾市立久宝寺中学校 | 0.079 | 22 |
| | 八尾市大田 | 八尾市立大正小学校 | 0.26 | 23 |
| 大阪市 | 阿倍野区 | 桃ヶ池公園 | 1.9 | 24 |
| | 平野区 | 瓜破東北公園 | 2.3 | 25 |
| | 港区 | 夕風公園 | 4.7 | 26 |
| | 住吉区 | 遠里小野小学校 | 1.0 | 27 |
| | 東淀川区 | 小松小学校 | 0.76 | 28 |
| | 城東区 | 東中浜小学校 | 0.42 | 29 |
| 堺市 | 堺区大仙中町 | 旭中学校 | 1.2 | 30 |
| | 中区深井中町 | ふれあい広場 | 0.62 | 31 |
| | 東区引野町 | 北引野児童公園 | 4.8 | 32 |
| | 西区浜寺石津町中 | 浜寺石津小学校 | 0.16 | 33 |
| | 南区和山台 | 城山公園 | 2.2 | 34 |
| | 北区中村町 | 大泉緑地公園 | 84 | 35 |
| | 北区金岡町 | 金岡町つぐみ公園 | 20 | 36 |
| 高槻市 | 高槻市大冠町 | 高槻市立冠小学校 | 0.066 | 37 |
| 平均値 | | | 4.4 | |

(注)年間測定回数は1回である。

2 追跡調査結果

(1) 神崎川水域における汚染範囲確定等調査結果

常時監視地点である神崎川「新三国橋」については、平成 12 年度以降、水質環境基準(1.0 pg-TEQ/L)を超過している。

本水域においては平成 13 年度から原因究明のための追跡調査を実施してきたところ、平成 17 年度に神崎川水域・番田水路上流の三箇牧水路にダイオキシン類が高濃度に含有する底質の存在が判明した。そこで、下流域への影響を軽減するため、平成 18 年度においては、図 1 2 に示す鳥飼北部排水機場より上流の高濃度区間について底質除去工事を実施した。

平成 19 年度は、工事の対策効果の確認のため、水質のモニタリングを行うとともに、汚染の再発防止のため周辺事業所の監視指導を実施した。モニタリング結果は表 8 のとおりであり、測定時期による変動はみられるが、除去工事区間で工事前の調査結果のある地点 6 では工事前(平成 17 年度)の 5.2~71pg-TEQ/L と比較すると、工事後は 1.1~1.7 pg-TEQ/L であり、水質の改善が確認された。

しかし、水質環境基準値を上回る状況であることから、今後も三箇牧水路等における水質モニタリングを行うとともに、底質についても堆積状況に応じた調査を実施し、対策効果の確認を行う。また、周辺事業所の監視指導を継続するとともに、調査の発端である常時監視地点「新三国橋」など三箇牧水路下流の地点において水質・底質濃度を監視していくものとする。

表 8 三箇牧水路水質モニタリング結果

| 河川名 | 調査地点 | ダイオキシン類 水質濃度 (pg-TEQ/L) | | | | | |
|-------|-------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | 工事後 | | | 工事前 | | |
| | | H19. 7. 3 | H19. 10. 23 | H20. 1. 11 | H17. 1. 13 | H17. 7. 20 | H17. 11. 15 |
| 三箇牧水路 | 西面橋 | 0.75 | 0.15 | 0.47 | — | 2.8 | 0.65 |
| | 地点 6 | 1.7 | 1.1 | 1.2 | — | 71 | 5.2 |
| | 地点 9 | 75 | 0.78 | 1.7 | — | — | — |
| | 地点 10 | — | — | — | 55 | 40 | 58 |
| | 地点 13 | 8.0 | 1.7 | 5.9 | — | — | — |
| 番田水路 | 鶴野橋 | 1.2 | 2.0 | 0.41 | 9.3 | 3.2 | 1.2 |

工事期間：平成 18 年 10 月～19 年 3 月

鳥飼北部排水機場より下流区間の底質についても汚染範囲の把握調査を行ったところ、表 9 のとおり表層では底質環境基準値(150pg-TEQ/g)を超過し、下層では同基準値以下となった。三箇牧水路流入地点より下流部の番田水路の底質については、平成 15 年度の調査において「鶴野橋」で 25 pg-TEQ/g であったが、さらに下流域では底質環境基準値を超過する底質の存在も確認されている。

鳥飼北部排水機場より下流部の底質対策については、水質モニタリングの結果や下流部の常時監視地点における環境基準の達成状況を踏まえた上で、必要に応じて底質の除去等の対策の実施に向けて関係機関で協議を行う。

表 9 三箇牧水路下流区間 底質汚染範囲把握調査結果

| 河川名 | 調査地点 | ダイオキシン類 底質濃度 (pg-TEQ/g) | |
|-------|--------|-------------------------|--------------------------|
| | | 平成 19 年 7 月 3 日 表層 | 平成 19 年 10 月 17 日 下層※ |
| 三箇牧水路 | 地点 1 1 | 2,100 | 20 |
| | 地点 1 2 | 1,200 | 25 |
| | 地点 1 3 | 590 | 4.4 |

※下層：水

路底面より 10~19 c m 下部の底質で厚み 30 c m 程度の試料を分析
 (下層は粘土質であり、表層とは外観が明らかに異なっていた。)

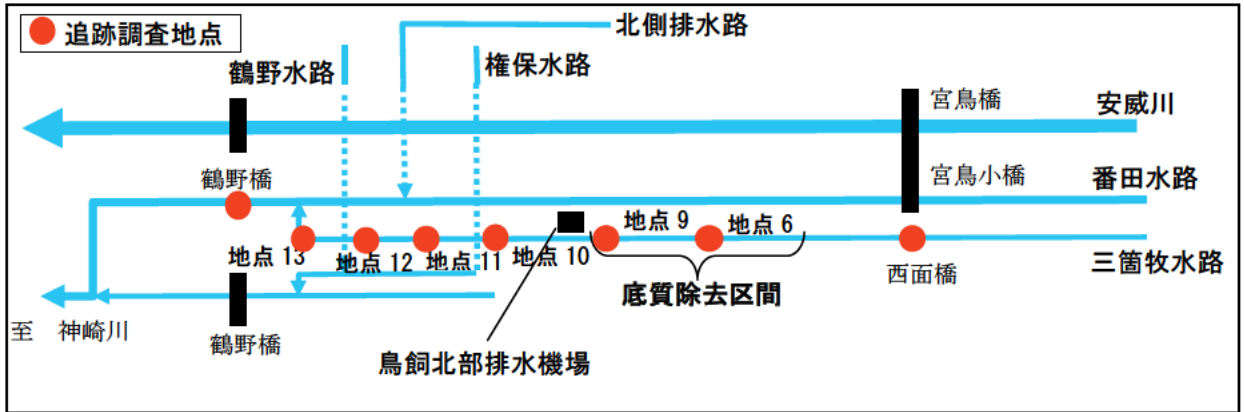


図 1 2 三箇牧水路底質除去区間及び追跡調査地点図

(2) 寝屋川水域における汚染範囲確定等調査結果

①古川

常時監視地点である古川「徳栄橋」については、平成 12 年度以降、水質環境基準値を超過している。

平成 16 年度の調査で「門真大橋」から「ひえ島橋」の間で水質及び底質の濃度が増大しており、その原因究明のため、「ひえ島橋」より上流の本川の水質及び流入支川の水質・底質の調査を実施したところ、表 1 0 のとおりの結果となった。

表 1 0 古川追跡調査結果 (平成 19 年 6 月 14 日)

| 河川名 | 調査地点 | ダイオキシン類 | | |
|-----|------|--------------------|--------------------|-----|
| | | 水質濃度 (pg-TEQ/L) | 底質濃度 (pg-TEQ/g) | |
| 古川 | 本川 | ③北島大橋 | 0.85 | — |
| | | ⑦三ツ島大橋 | 2.4 | — |
| | 支川 | ①門真第二水路流末 | 1.4 | 83 |
| | | ②打越第一水路流末 | 0.95 | 38 |
| | | ④門真第九水路流末 | 流入なし | 240 |
| | | ⑤門真第八水路流末 | 28 | 710 |
| | | ⑥上八箇荘水路流末 | 流入なし | 260 |

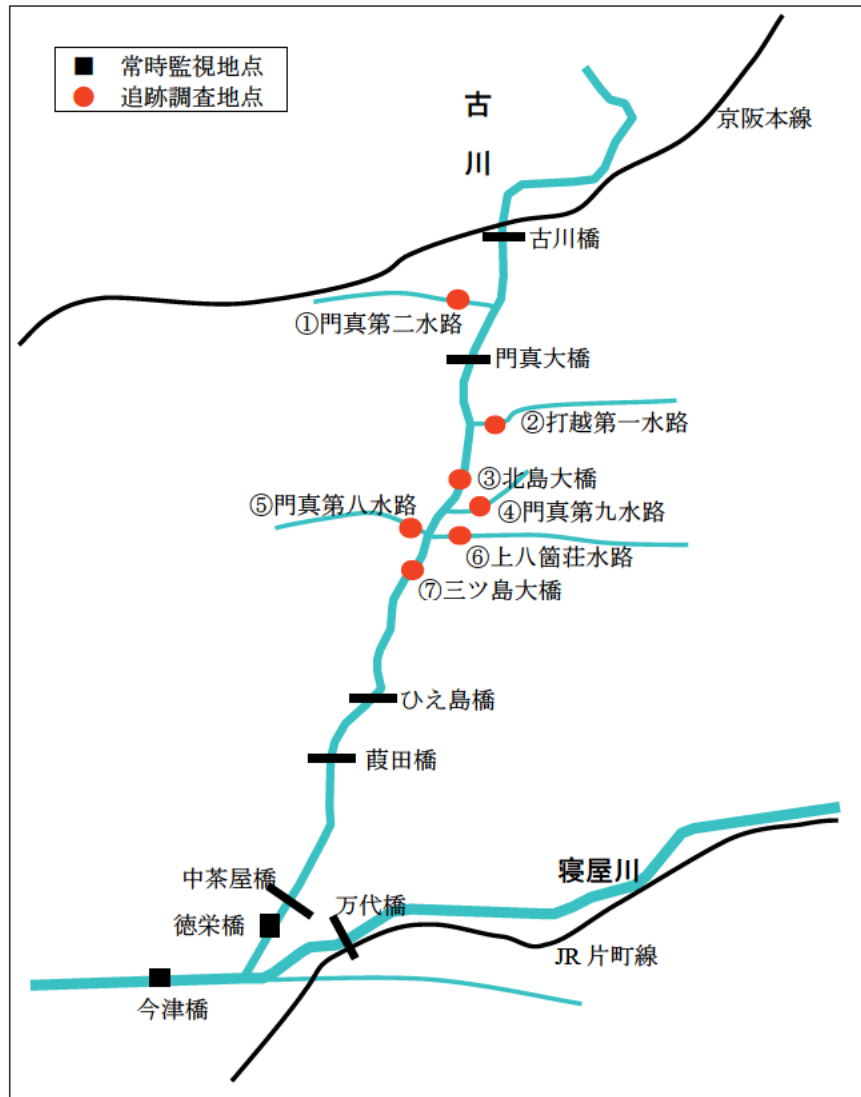


図 1 3 古川追跡調査地点図

さらに、支川流末で水質・底質濃度が最も高くなった門真第八水路において、底質の汚染範囲を確定するため、その上流地点での底質濃度を調査した。

その結果、表 1 1 のとおりであり、地点 1、地点 2、地点 4、地点 5 において底質環境基準値を超過していた。

表 1 1 古川門真第八水路追跡調査結果 (平成 19 年 10 月 22 日)

| 河川名 | 調査地点 | ダイオキシン類 | |
|-----|--------|--------------------|--------|
| | | 底質濃度 (pg-TEQ/g) | |
| 古川 | 門真第八水路 | 地点 1 | 820 |
| | | 地点 2 | 25,000 |
| | | 地点 3 | 45 |
| | | 地点 4 | 3,800 |
| | | 地点 5 | 1,900 |

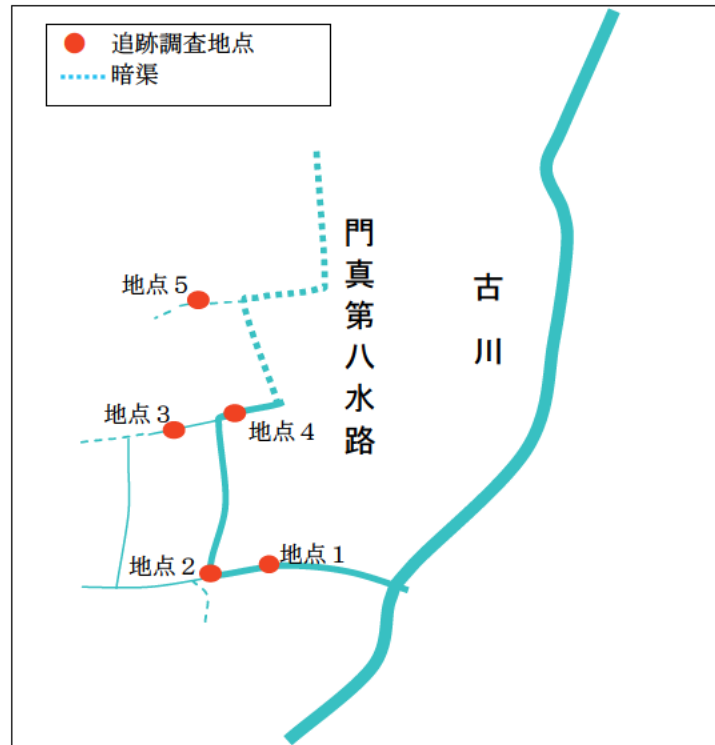


図 1 4 古川門真第八水路追跡調査地点図

古川「徳栄橋」において、水質環境基準値を超過した主な原因は、門真第八水路及び「ひえ島橋」下流域（過去の調査結果）の底質に高濃度のダイオキシン類が含有されていることから、これらの底質から水質への溶出及び底質の巻き上げによるものと考えられた。

なお、門真第八水路の周辺事業所を調査したところ、焼却炉等ダイオキシン類対策特別措置法の対象となる特定施設を設置している事業所はあるが、当該施設については適正に管理されているものと認められることから、現時点においては、周辺事業所からのダイオキシン類の流出はないものと考えられる。古川及び門真第八水路の汚染底質対策については、除去等の実施に向けて関係機関との協議を進める。

②平野川

常時監視地点である平野川「東竹渕橋」については、平成 17 年度に年平均値 1.2 pg-TEQ/L と水質環境基準を超過した。また、平成 18 年度の夏季調査においても 1.1 pg-TEQ/L（年平均値 0.71 pg-TEQ/L）と水質環境基準値を超過したことから、この地点の上流域について調査を行った。

その結果は、表 1 2 のとおりであった。平野川「大和川取水点」では水質濃度が 0.86pg-TEQ/L となったが、その下流の「南太子橋」、「新生橋」では 7.1pg-TEQ/L、5.4pg-TEQ/L となったことから、今後も、「南太子橋」から「大和川取水点」の間での水質濃度の把握などの追跡調査を継続していく。

表 1 2 平野川追跡調査結果（平成 19 年 7 月 24 日）

| 河川名 | 調査地点 | ダイオキシン類 |
|-----|--------------------|--------------------|
| | | 水質濃度 (pg-TEQ/L) |
| 平野川 | 東竹渚橋（常時監視） | 1.5 |
| | ①新生橋 | 5.4 |
| | ②平野川合流直前 （大正川） | 1.6 |
| | ③南太子橋 | 7.1 |
| | ④平野川合流直前 （支川） | 0.49 |
| | ⑤大和川取水点 （青地樋下流） | 0.86 |

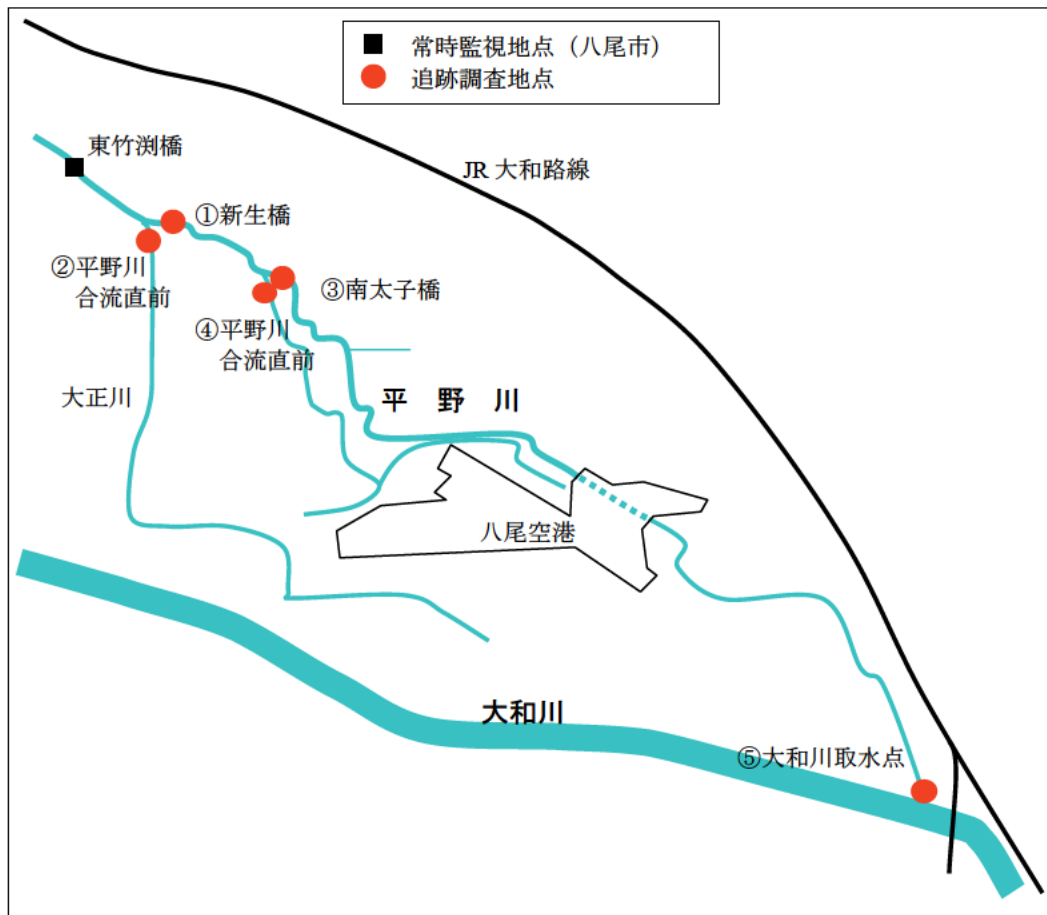


図 1 5 平野川追跡調査地点図

③玉串川

常時監視地点である玉串川「JAグリーン大阪前」については、平成 15 年度以降、水質環境基準を超過している。

今までの調査において、下流になるほど水質濃度が高くなる傾向があり、汚染源と考えられる排水の流入は認められないことや、水中のダイオキシン類の大部分は、懸濁態として存在することが確認できている。また、本地点上流の土地利用は主に住居や農地で占められており、焼却行為はほとんど行われていない状況であった。

平成19年度は、常時監視の採水にあわせて、上流の大和川流入水の水質に近いと考えられる長瀬川「柏原駅前」について、夏季及び秋季に調査を実施した。

その結果は表13のとおりであり、夏季調査において、「JAグリーン大阪前」で2.8pg-TEQ/L、「柏原駅前」で0.94pg-TEQ/Lであり、「柏原駅前」より下流域で何らかの汚染要因があると考えられた。

今後、「JAグリーン大阪前」での水質環境基準超過の原因究明について、関係機関と連携し検討することとする。

表13 玉串川追跡調査結果

| 河川名 | 調査地点 | ダイオキシン 類水質濃度 (pg-TEQ/L) | | | 備考 |
|-----|-----------|-------------------------|------|------|--------|
| | | 夏 | 秋 | 平均 | |
| 長瀬川 | 柏原駅前 | 0.94 | 0.49 | 0.72 | |
| 玉串川 | JAグリーン大阪前 | 2.8 | 0.95 | 1.9 | 常時監視地点 |

夏：平成19年7月24日、秋：平成19年10月23日

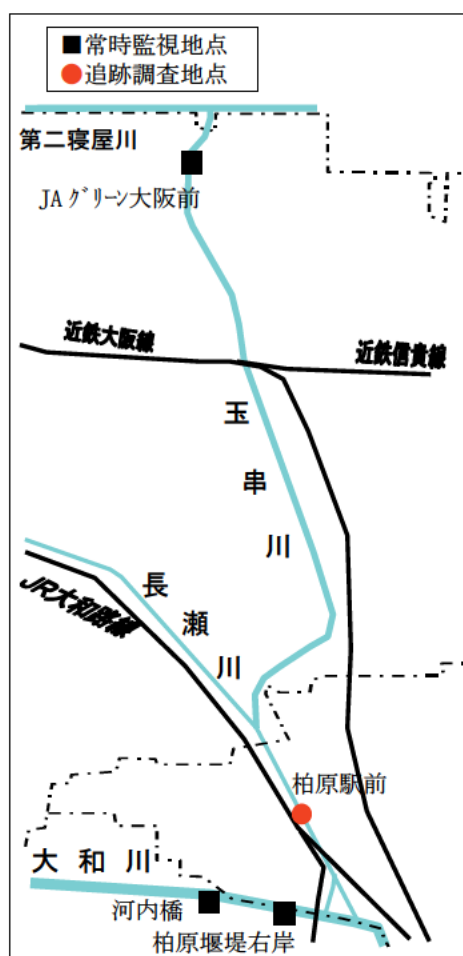


図16 玉串川追跡調査地点図

(3) 常時監視地点の濃度変動調査結果（季節変動調査）

平成 18 年度に季節変動が比較的大きかった恩智川「住道新橋」について、平成 19 年度も引き続き年 4 回の季節変動調査を行った結果、表 1 4 に示すとおり変動は小さかった。

平成 20 年度については、平成 18 年度に季節変動が比較的大きかったことから、その後の変動の推移を確認するため、引き続き年 4 回の季節変動調査を実施する。

表 1 4 季節変動調査結果

| 河川名 | 調査地点 | ダイオキシン類 水質濃度 (pg-TEQ/L) | | | | | 備考 |
|-----|------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| | | 春★ | 夏 | 秋 | 冬★ | 平均 | |
| 恩智川 | 住道新橋 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.1 | 1.3 | |

★：追跡調査

春：平成 19 年 5 月 15 日、夏：平成 19 年 7 月 30 日、秋：平成 19 年 10 月 23 日、冬：平成 19 年 12 月 21 日