

9. 名阪亀山・関工業団地および亀山・関テクノヒルズ周辺の環境調査

(1) 工業団地概要

名阪亀山・関工業団地は、亀山市土地開発公社が主体となり、市、県、民間と共同で、昭和 60 年より開発が進められました。高速道路に近接している好立地であり、平成元年には分譲が全て完了し、自動車関連産業などが立地しています。

一方、亀山・関テクノヒルズは、住友商事株式会社によって開発されている民間産業団地であり、名阪亀山・関工業団地に隣接しています。三重県クリスタルバレー構想の拠点地区として、液晶関連企業の一大集積地となっています。

これら 2 つの工業団地には、すでに 24 事業所が進出しており、団地内には様々な業種の工場が立ち並んでいます。こうした工場群が周辺環境へ与える影響は、決して無視できるものではありません。

また、両工業団地周辺の山地や河川、池沼群には、絶滅危惧種を含む多くの生物が生息しており、豊かな生態系が現存している事も明らかになっております。

このため亀山市では、両工業団地周辺において大気、水質、騒音振動、悪臭に係る環境調査を実施し、その影響を監視しております。

(2) 大気

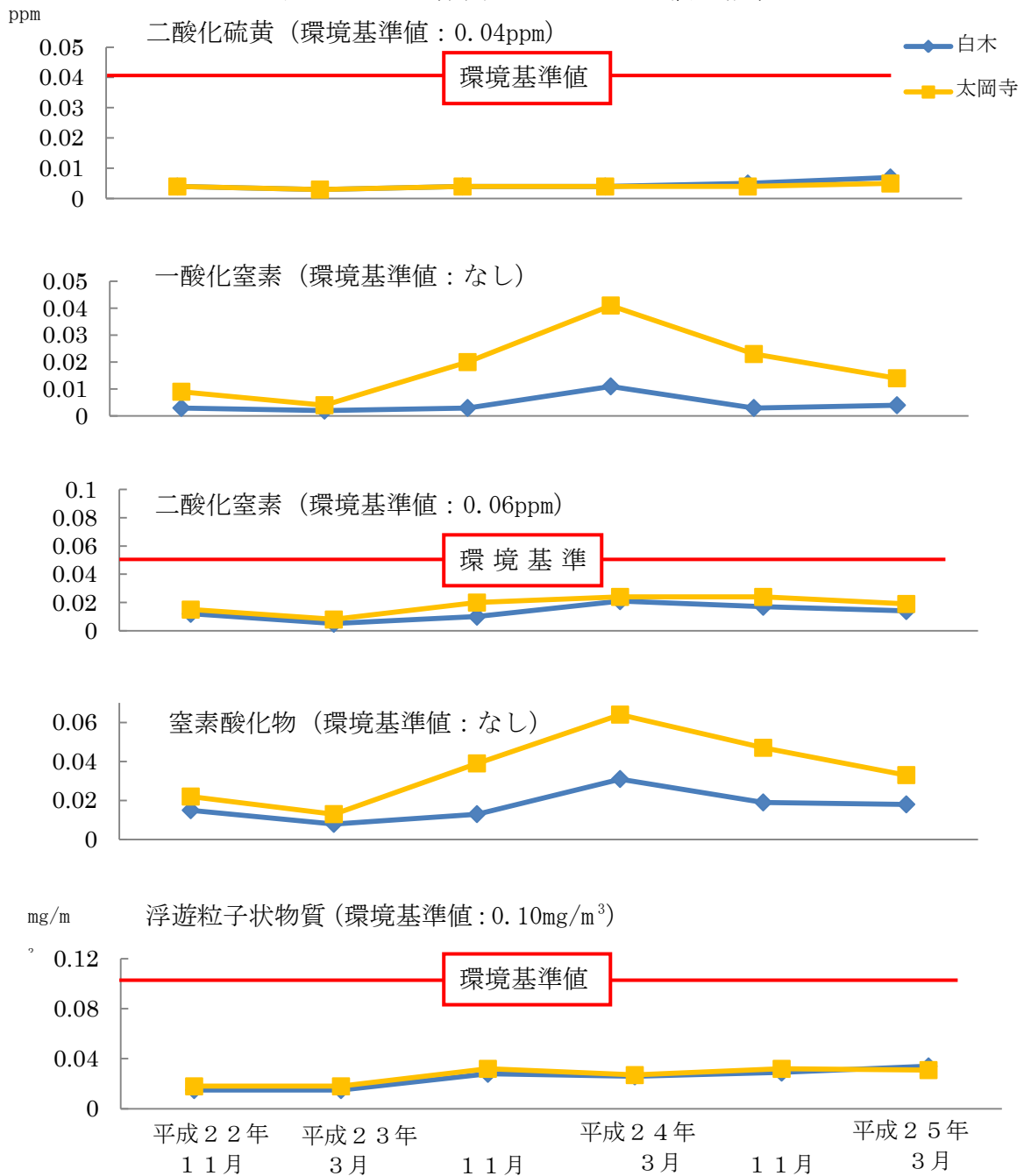
工業団地の周辺に立地している太岡寺町朝明山公民館および白木一色公民館において、毎年度 11 月および 3 月に、大気調査を行っています。

過去 3 年間の調査結果によると、環境基準が設定されている項目については、継続的に基準を満たしていました。このことから、工業団地からの排気によって、直ちに問題が生じることはないと考えられます。

しかしながら、平成 23 年度には、窒素酸化物が上昇傾向を示していました。これは、立地する工場の増加や生産量の増加などが原因であると考えられます。一方で、窒素酸化物は自動車の排気ガスにも含まれていることから、周辺道路の交通量の変化など、工業団地以外の要因が影響していることも考えられます。

今後は、工業団地周辺における大気調査を継続的に実施するとともに、各工場における自主測定結果を確認し、工業団地が大気環境に与える影響を監視していくことが必要であると考えられます。

図 9 - 1 工業団地における大気調査結果



(3) 水質

両工業団地に立地している工場から排出された水は、桜川を經由し、鈴鹿川へ流入しています。このため、排水が桜川へ流入する地点の上流と下流に水質の調査地点を設け、年 4 回の水質測定を実施し、工業団地からの排水が桜川の水質へ与える影響を監視しています。

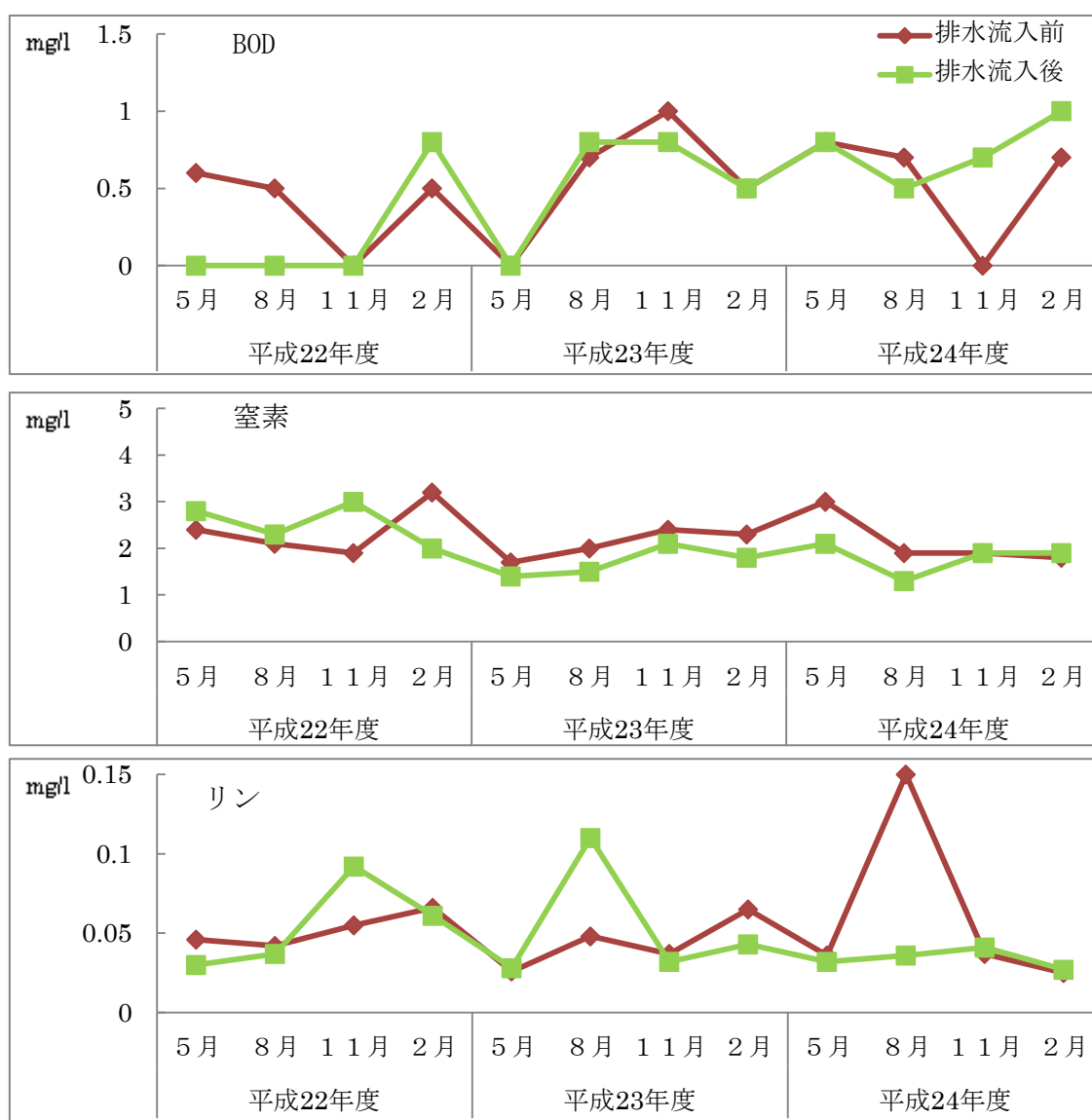
水質測定の結果のうち、窒素については、排水の流入前後で大きな変化が無いが、流入後に濃度が低くなっていました。また、リンについては、平成 24 年度の排水流入後

の濃度は0.05mg/l以下で安定していました。これは、工業団地内の工場における浄化が十分に行われているためであると考えられます。

BODについては、排水の流入後に値が高くなることがありました。今後、工業団地内の各工場における水質検査結果を注視し、BODの低減に努めるよう求めていく必要があると考えられます。

人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）については、調査期間を通して、2地点ともに継続的に条件を満たしておりました。

図9-2 工業団地における水質調査結果



(4) 騒音・振動

工業団地中に立地している太岡寺排水池北第2公園において、平成21年度より毎年度10月および3月に、環境騒音と振動の測定を行っております。

工業団地内については、都市計画区域において工業専用地域に指定されていることから、騒音や振動に係る環境基準は設定されていません。しかしながら、夜間の環境騒音が60dBを超えることもあり、静かな環境が保たれているとは言えない状況にあります。付近の工場における騒音の計測結果を確認し、騒音防止に努めるよう呼びかけていく必要があります。

振動については、継続的に定量下限値未満を記録していることから、良好な状況であると思われます。

表9-3 工業団地における騒音・振動調査結果

調査日		騒音		振動	
		昼	夜	昼	夜
平成22年度	10月	49	44	30未満	30未満
	3月	59	62	30未満	30未満
平成23年度	10月	55	52	30未満	30未満
	3月	49	46	30未満	30未満
平成24年度	10月	50	49	30未満	30未満
	3月	54	45	30未満	30未満

(5) 臭気

太岡寺排水池北第2公園および凸版印刷西側公園において、平成21年度より毎年度10月および3月に、特定悪臭物質の測定を行っています。測定している物質はアンモニア、メチルメルカプタン、硫化メチルの3種類です。

測定結果は、平成22年度の調査開始から継続して、いずれの物質も定量下限値未満でした。このため、工業団地中の臭気環境は良好であると考えられます。