

2020年11月27日（金）
 愛知県環境局環境政策部水大気環境課
 調整・計画グループ
 担当：松下、伊藤
 内線 3044
 ダイヤルイン 052-954-6221
 水・土壌規制グループ
 担当：高橋、梅本
 内線 3050
 ダイヤルイン 052-954-6222

半田市内の阿久比川あぐいにおける「1,4-ジオキサン」の 環境基準値の超過について

愛知県では、水質汚濁防止法第15条に基づき公共用水域の水質の汚濁状況を常時監視していますが、2020年11月6日（金）に半田市内を流れる阿久比川あぐいの半田大橋はんたおおはしで調査した水質汚濁に係る環境基準の健康項目（18項目）のうち、1,4-ジオキサンを検出しました。

このため、半田大橋の上下流地点で11月24日（火）に再調査を行った結果、半田大橋下流の江川橋えがわばし及び山方橋やまかたばしで、1,4-ジオキサンが環境基準値を超過しました。

今後、県は周辺の工場・事業場への立入検査等により、原因究明を行います。

1 調査結果等

採水日	河川名	調査地点	項目	調査結果	環境基準
11月6日（金）	阿久比川	半田大橋	1,4- ジオキサン	0.008mg/L	0.05mg/L 以下
11月24日（火）	阿久比川	半田橋		<0.005mg/L	
		半田大橋		0.034mg/L	
		江川橋		0.83mg/L (16.6倍)	
		山方橋		1.1 mg/L (22倍)	

※環境基準の年間の達成状況は、今回の調査結果だけでなく、年間平均値で評価。

※調査結果の（ ）内は環境基準に対する倍率。

2 県の対応

周辺の工場・事業場への立入検査等を速やかに実施し、原因究明に当たります。

参考

○1,4-ジオキサンについて

1,4-ジオキサンは、常温で無色透明の揮発性の液体で、有機化合物を製造する際の反応溶剤、トランジスター、合成皮革や塗料など広く溶剤として使われる。

急性の中毒症状としては、吸入によりめまい、頭痛、吐き気、嘔吐、咽頭痛、腹痛、眠気、意識喪失の症状が起こり、高濃度の吸入又は飲み込みは中枢神経系、肝臓、腎臓、肺に影響を与える報告がある。

また、実験動物では発がん性が認められるものの、ヒトでの発がん性に関しては十分な証拠がないため、IARC (International Agency for Research on Cancer) の評価では2B (ヒトに対して発がん性が有るかもしれない) に分類されている。

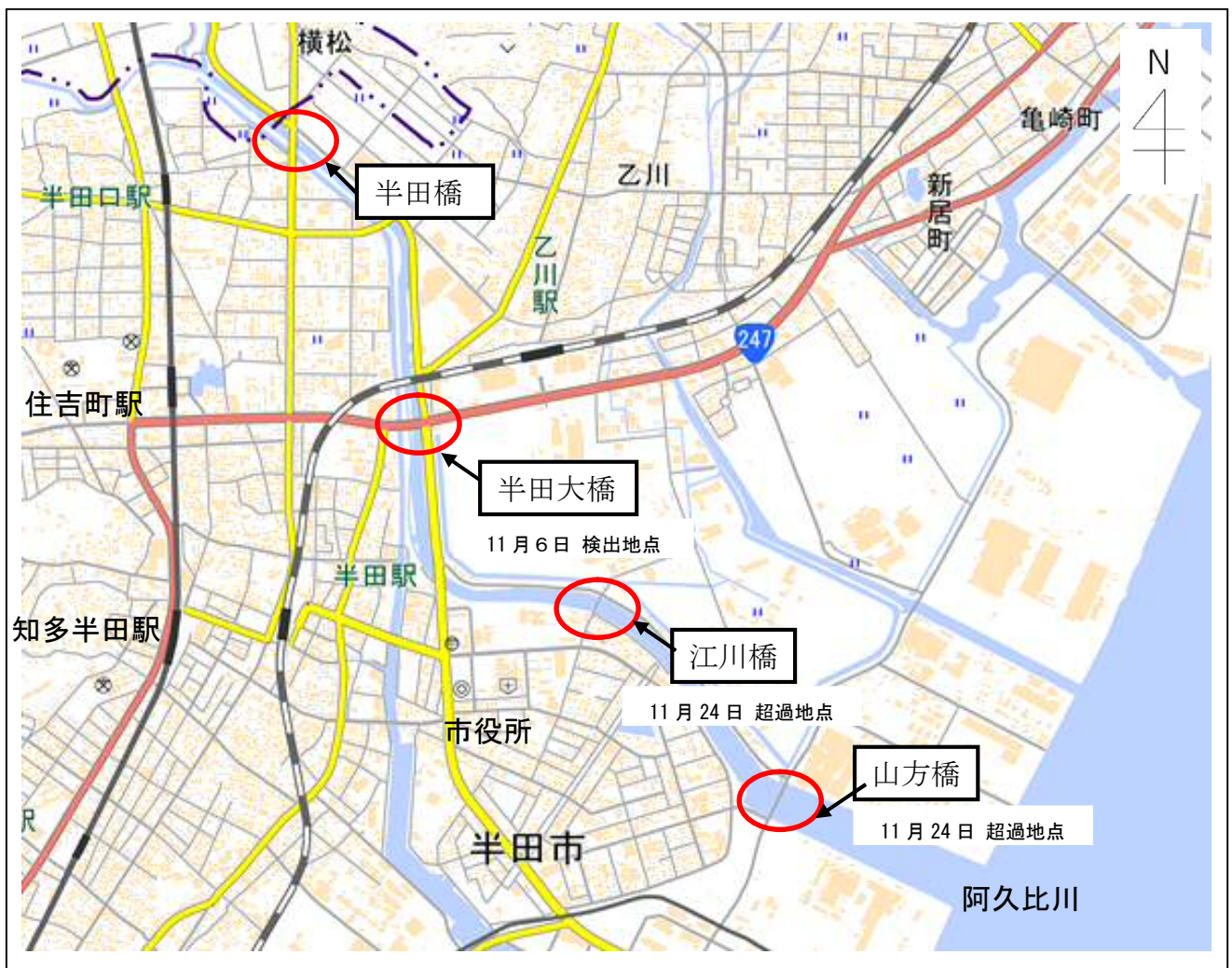
(参考：環境省環境保健部編「化学物質ファクトシート 2012年度版」、

平成15年3月環境省環境リスク評価室編「化学物質の環境リスク評価 第2巻」)

○水質汚濁防止法 (昭和45年12月25日法律第138号) (抄)

第15条 都道府県知事は、環境省令で定めるところにより、公共用水域及び地下水の水質の汚濁 (放射性物質によるものを除く。第17条第一項において同じ。) の状況を常時監視しなければならない。

調査地点図



※背景地図は国土地理院の地理院地図を使用