

キャンプキンザー周辺における令和 5 年度 PCB 等の調査結果について

キャンプキンザー周辺において市が実施した PCB 等の調査結果について報告いたします。

令和 5 年 12 月にキャンプキンザー周辺の 3 カ所において底質調査を行いました。その結果、PCB 及び DDT 類については 1 カ所から検出され、鉛については 3 カ所すべてから検出されました。ただし、PCB 及び DDT 類の数値はすべて基準値を下回っています。鉛の数値についても、自然由来の汚染と判断する際の目安となる含有量の上限值を下回っています。また、港川海域から採取したアーサ及び貝（マガキガイ）について調査した結果、どちらからも PCB 及び DDT 類は検出されませんでした。アーサ及び貝ともに鉛の検出がありましたが、国内においては基準がないため、中国が設定している藻類の鉛の基準値 1 mg/kg 及び EU（欧州連合）が設定している二枚貝の鉛の基準値 1.5mg/kg を比較すると、基準を下回っています。

なお、キャンプキンザー周辺の 4 カ所から捕獲したハブの調査結果については、すべての検体から PCB 及び DDT 類が検出されています。ただし、これらの物質が人体に影響を及ぼす可能性があるかどうかについては未だ解明されておりませんが、市としましては、引き続き市民の安心・安全を確保するため、今後も継続して調査を実施し、汚染状況の把握に努めてまいります。

令和5年度 キャンプキンザー周辺における PCB 等調査



底質・生物調査位置図

令和 5 年度 キャンプキンザー周辺における PCB 等調査

底質分析結果

項目	単位	No. 2	No. 6	No. 8	定量下限値	基準等
PCB	mg/kg	不検出	0.006	不検出	0.005	10 ^{*1}
p, p' - DDT	mg/kg	不検出	不検出	不検出	0.005	—
p, p' - DDE	mg/kg	不検出	不検出	不検出	0.005	—
p, p' - DDD	mg/kg	不検出	不検出	不検出	0.005	—
DDT類 (上記 3 項目合計)	mg/kg	不検出	不検出	不検出	—	50 ^{*2}
鉛	mg/kg	4.3	7.0	5.3	0.5	140 ^{*3}

備考)

試験の方法：底質調査方法 平成 24 年 8 月 環水大水発 120725002 号

DDT 類の結果は p, p'-DDT, p, p'-DDE, p, p'-DDD の検出値を合計して示した。

*各項目の基準等は以下による。

*¹: 底質の暫定除去基準について (昭和 50 年 10 月環水管第 119 号改定昭和 63 年 9 月環水管第 127 号)

*²: 土壌濃度指針値 (POPs 廃棄物の環境上適正な管理に関する一般的技術ガイドラインの「Low Pops Content」の設定値)

*³: 自然由来の汚染と判断する際の含有量(全量分析)の上限値の目安 (土壌汚染対策法に基づく調査および措置に関するガイドライン(改訂第 2 版)平成 24 年 8 月環境省水・大気環境局土壌環境課)

令和 5 年度 キャンプキンザー周辺における PCB 等調査

ハブ分析結果

項目	単位	ハブ				定量下限値
		H-1	H-2	H-3	H-4	
PCB	mg/kg-fat	4.5	7.5	9.1	2.9	0.01
p, p'-DDT	mg/kg-fat	0.029	0.015	不検出	0.008	0.005
p, p'-DDE	mg/kg-fat	1.2	1.4	1.5	1.4	0.005
p, p'-DDD	mg/kg-fat	不検出	不検出	不検出	不検出	0.005
DDT類 (上記 3 項目合計)	mg/kg-fat	1.2	1.4	1.5	1.4	—
鉛	mg/kg	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05

備考)

試験の方法: PCB, DDT 類 外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル 平成 10 年 10 月 環境
庁水質保全局 鉛 衛生試験法・注解 (2015)

DDT 類の結果は p, p'-DDT, p, p'-DDE, p, p'-DDD の検出値を合計して有効数字 2 桁で示した。

令和 5 年度 キャンプキンザー周辺における PCB 等調査

アーサ分析結果

項目	単位	アーサ	定量下限値	基準等
		A-1		
PCB	mg/kg	不検出	0.005	—
p, p' - DDT	mg/kg	不検出	0.005	—
p, p' - DDE	mg/kg	不検出	0.005	—
p, p' - DDD	mg/kg	不検出	0.005	—
DDT類 (上記 3 項目 合計)	mg/kg	不検出	—	—
鉛	mg/kg	0.13	0.05	—

備考)

試験の方法：衛生試験法・注解（2015）

DDT 類の結果は p, p' -DDT, p, p' -DDE, p, p' -DDD の検出値を合計して有効数字 2 桁で示した。

令和 5 年度 キャンプキンザー周辺における PCB 等調査

貝分析結果

項目	単位	貝	定量下限値	基準等
		K-1		
PCB	mg/kg	不検出	0.01	3 ^{*1}
p, p' - DDT	mg/kg	不検出	0.005	—
p, p' - DDE	mg/kg	不検出	0.005	—
p, p' - DDD	mg/kg	不検出	0.005	—
DDT類 (上記 3 項目 合計)	mg/kg	不検出	—	—
鉛	mg/kg	0.64	0.05	—

備考)

試験の方法：衛生試験法・注解（2015）

DDT 類の結果は p, p' -DDT, p, p' -DDE, p, p' -DDD の検出値を合計して有効数字 2 桁で示した。

*1 「食品中に残留する PCB の規制について」（昭和 47 年 8 月 24 日厚生省通知環食第 442 号）