

キャンプ・キンザー付近における底質調査

報 告 書

平成 28 年 3 月

沖縄県環境部

目 次

1. 目的	1
2. 業務名	1
3. 業務内容	1
3.1 調査および分析対象項目	1
3.2 調査方法	1
3.3 調査地点	1
4. 調査結果	6

1. 目的

本業務は、キャンプ・キンザー付近の海域の底質調査を実施し、有害物資による汚染の有無を把握することを目的とした。

2. 業務名

キャンプ・キンザー付近における底質調査

3. 業務内容

3.1 調査および分析対象項目

平成 28 年 2 月 12 日に現地調査を行った。調査時の気象等の観測記録を表 1 に示した。

また、分析項目は、乾燥減量、カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、PCB、クロルデン類、DDT 類、ドリソリン類、HCH 類、HCB 類であった。

表 1 調査時の現地観測記録

調査期日：平成 28 年 2 月 12 日

調査地点	緯度	経度	調査時刻	天気	気温	泥温	泥色	泥質	臭気
				雲量	(°C)	(°C)			
1	26° 14.893'	127° 41.327'	15:50~16:30	晴・5	23.7	21.5	2/10GY	シルト	弱硫化臭
2	26° 15.681'	127° 41.767'	17:15~17:25	曇・9	19.9	21.5	7/2.5Y	砂	なし
3	26° 15.819'	127° 41.888'	17:40~18:00	晴・6	19.9	20.3	4/10YR	粗砂	微油臭

3.2 調査方法

「底質調査方法について」（平成 24 年 8 月 8 日環水大水発 120725002 号）に定める方法で原則的に試料採取を行い、分析室に持ち帰って測定分析を実施した。底質試料についてはアセトンで洗浄済みのスミス・マッキンタイヤ型採泥器(図 1)を用いて潜水士により表層泥を 3 回採泥して試料とした。

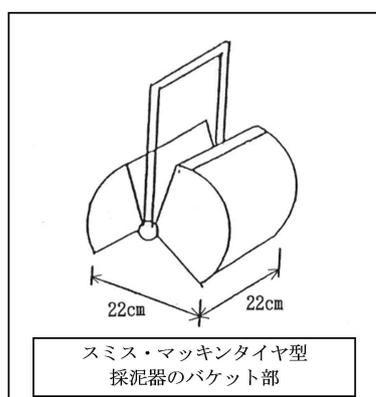


図 1 スミス・マッキンタイヤ型採泥器

3.3 調査地点

図 2 に示す 3 調査地点において、底質試料の採取を行った。



図2 調査地点位置



(St. 1 採泥箇所の上流側)



(St. 1 採泥箇所の対岸)



(St. 1 採泥箇所の直上の暗渠)



(採泥状況)



(採取した底泥)



(St. 1 試料)

図 3(1)

St. 1 における調査状況および試料



(St. 2)



(St. 2 採泥箇所の沖合側)



(St. 2 採泥箇所)



(St. 2 採泥状況)



(採取した底泥)



(St. 2 試料)

図 3(2)

St. 2 における調査状況および試料



(St. 3)



(St. 3 採泥状況)



(採取した底泥)



(試料採取)



(St. 3 試料)

図 3(3) St. 3 における調査状況および試料

4. 調査結果

表2に項目別測定分析結果を示した。

いずれの項目も St.1 の小湾川河口の暗渠出口での値が最も高かった。特に、鉛は 510mg/kg と極めて高かった。

表2 項目別測定分析結果

項目（計量対象）	単位	St. 1	St. 2	St. 3
乾燥減量	%	42.7	20.5	13
カドミウム	mg/kg	0.44	0.12	0.22
鉛	mg/kg	510	3.9	16.0
六価クロム	mg/kg	<1	<1	<1
砒素	mg/kg	8.6	3.1	2.5
総水銀	mg/kg	0.06	<0.01	0.01
PCB	mg/kg	0.14	0.01	0.05
クロルデン類				
<i>cis</i> -Chlordane	pg/g-dry	13000	1600	1300
<i>trans</i> -Chlordane	pg/g-dry	11000	1700	1500
<i>oxy</i> chlordane	pg/g-dry	130	10	17
<i>cis</i> -Nonachlor	pg/g-dry	3700	260	270
<i>rans</i> -Nonachlor	pg/g-dry	8600	860	840
DDT類				
<i>o. p'</i> -DDD	pg/g-dry	3700	2700	1100
<i>p. p'</i> -DDD	pg/g-dry	10000	6300	1600
<i>o. p'</i> -DDE	pg/g-dry	860	690	140
<i>p. p'</i> -DDE	pg/g-dry	18000	15000	3400
<i>o. p'</i> -DDT	pg/g-dry	510	40000	400
<i>p. p'</i> -DDT	pg/g-dry	2100	72000	1000
ドリソ類				
Aldrin	pg/g-dry	1300	17	14
Dieldrin	pg/g-dry	27000	890	12000
Endrin	pg/g-dry	570	12	260
HCH類				
α -HCH	pg/g-dry	5.7	2.3	4.9
β -HCH	pg/g-dry	210	1.8	22
γ -HCH	pg/g-dry	4.4	1.1	1.4
δ -HCH	pg/g-dry	1	[0.2]	0.5
HCB類	pg/g-dry	71	4.8	21

注) 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

