

令和7年度調査中間報告（概要版）

この調査中間報告（概要版）は、調査結果の速報として公表するものです。

<結果概要>

（１）調査参加機関数等

区分		参加機関数 (Z-スコア記載希望数*)	回答機関数	回収率 (%)
公的機関	都道府県	66 (65)	65	98.5
	市	61 (61)	61	100
民間機関		386 (368)	383	99.2
合計		513 (494)	509	99.2

*: 令和元年度より機関名を伏せた上でZ-スコアを結果報告書（資料編）に併記することとしており、Z-スコア記載希望数は内数。

（２）共通試料１（模擬排水試料：一般項目）

平均値及び精度等（共通試料１：模擬排水試料）*

分析項目	回答数	平均値 (mg/L)	室間精度		最小値 (mg/L)	最大値 (mg/L)	中央値 (mg/L)	添加濃度 (mg/L)	基準値等 (mg/L)
			SD (mg/L)	CV (%)					
BOD	390	226	34.4	15.2	128	354	229	—	160 (日間平均 120) (一般排水基準)
COD	447	186	7.26	3.90	163	213	185	—	160 (日間平均 120) (一般排水基準)
TOC	254	135	5.26	3.88	118	153	135	136	3 (水道水質基準)

*: Grubbs の検定及び統計的外れ値（室内精度）棄却後のもの。併行測定回数が3回未満であるものは含まない。

外れ値等により棄却した回答数（共通試料１：模擬排水試料）

分析項目	回答数*1	棄却数 *1						棄却率 (%)*3
		N≠3	ND	Grubbs 小	Grubbs 大	室内精度*2	計	
BOD	397	1	0	1	3	2(0)	7	1.8
COD	455	0	0	1	4	4(1)	8	1.8
TOC	263	1	0	4	3	1(0)	9	3.4

*1: 回答数及び棄却数には解析対象外としたN≠3を含む

*2: () 内は Grubbs の検定においても棄却された数を示す

*3: 棄却率＝(棄却数÷回答数)×100

(3) 共通試料2 (模擬排ガス吸収液試料：塩化水素等)

平均値及び精度等 (共通試料2：模擬排ガス吸収液試料) *

分析項目	回答数	平均値 (mg/L)	室間精度		最小値 (mg/L)	最大値 (mg/L)	中央値 (mg/L)	添加濃度 (mg/L)	基準値等 (mg/Nm3)
			SD (mg/L)	CV (%)					
塩化水素	193	4.75	0.192	4.05	4.18	5.31	4.76	4.80	80~700 (排出基準)
ふっ素化合物	177	1.13	0.100	8.90	0.769	1.37	1.14	1.22	1.0~20 (排出基準)

*:Grubbs の検定による棄却後のもの。

外れ値等により棄却した回答数 (共通試料2：模擬排ガス吸収液試料)

分析項目	回答数*1	棄却数						棄却率 (%)*2
		N≠3	ND	Grubbs 小	Grubbs 大	室内精度*1	計	
塩化水素	210	0	0	9	7	1(0)	17	8.1
ふっ素化合物	185	0	0	2	4	2(0)	8	4.3

*1: () 内は Grubbs の検定においても棄却された数を示す

*2:棄却率=(棄却数÷回答数) ×100

(4) 共通試料3 (ばいじん試料：金属元素等)

平均値及び精度等 (共通試料3：ばいじん試料) *

分析項目	回答数	平均値 (mg/L)	室間精度		最小値 (mg/L)	最大値 (mg/L)	中央値 (mg/L)	添加濃度 (mg/L)	基準値等 (mg/L)
			SD (mg/L)	CV (%)					
六価クロム	214	2.08	0.155	7.43	1.58	2.61	2.10	-	1.5(産廃埋立判定基準)
鉛	239	3.28	0.707	21.5	0.920	5.65	3.32	-	0.3(産廃埋立判定基準)
セレン	232	0.0258	0.00344	13.3	0.0134	0.0377	0.0256	-	0.3(産廃埋立判定基準)
全クロム	238	2.13	0.177	8.30	1.58	2.59	2.15	-	-

*:Grubbs の検定による棄却後のもの。

外れ値等により棄却した回答数 (共通試料3：ばいじん試料)

分析項目	回答数*1	棄却数						棄却率 (%)*2
		N≠3	ND	Grubbs 小	Grubbs 大	室内精度*1	計	
六価クロム	242	0	0	19	3	6(0)	28	12
鉛	246	0	0	3	3	1(0)	7	2.9
セレン	242	0	0	3	6	2(1)	10	4.1
全クロム	247	0	0	4	1	4(0)	9	3.6

*1: () 内は Grubbs の検定においても棄却された数を示す

*2:棄却率=(棄却数÷回答数) ×100

<調査試料情報>

(1) 基本精度管理調査

- ・ 共通試料 1 (模擬排水試料：一般項目)
対象項目 (3 項目)：BOD、COD、TOC
- ・ 共通試料 2 (模擬排ガス吸収液試料：塩化水素等)
対象項目 (2 項目)：塩化水素、ふっ素化合物
- ・ 共通試料 3 (ばいじん試料：金属元素等)
対象項目 (4 項目)：六価クロム、鉛、セレン、全クロム

(3) 共通試料の調製及び添加濃度

区分		分析対象物質等	添加濃度等	備考
共通 試料 1	模擬排水試料	D(+) グルコース グリシン 亜硝酸ナトリウム 硝酸カリウム 塩化アンモニウム	300 mg/L 50.0 mg/L 4.90 mg/L 72.0 mg/L 45.8 mg/L	共存物質
共通 試料 2	模擬排ガス吸収液 試料	塩化ナトリウム (塩化水素として) ふっ化ナトリウム (ふっ化物イオンとして) 硫酸ナトリウム 硝酸カリウム 水酸化ナトリウム	7.70 mg/L 4.80 mg/L 2.70 mg/L 1.22 mg/L 100 mg/L 100 mg/L 4000 mg/L	共存物質
共通 試料 3	ばいじん試料	六価クロム 鉛 セレン 全クロム	含まれている濃度	