

身近な水環境の全国一斉調査 集計結果

(参考)

全国データ	実施団体数	531	調査地点数	2,545	調査河川数	749	その他水路等	57	参加人数	4,047
-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	--------	----	------	-------

海外データ	国名	調査地域	団体数	調査地点数
	韓国	釜山、京畿道	3	10
	中国	北京、西藏拉萨	-	8

都道府県名	登録団体数	6/6実施団体数	6/6以外実施団体数
北海道	6	7	0
青森県	12	5	7
岩手県	7	5	3
宮城県	5	5	0
秋田県	2	1	0
山形県	105	11	89
福島県	1	1	0
茨城県	45	23	23
栃木県	2	1	1
群馬県	1	2	0
埼玉県	49	44	8
千葉県	6	6	0
東京都	84	78	13
神奈川県	17	20	1
新潟県	5	5	0
富山県	0	0	0
石川県	2	2	0
福井県	6	4	2
山梨県	37	44	4
長野県	4	4	1
岐阜県	5	5	1
静岡県	33	16	9
愛知県	33	16	1
三重県	22	20	2
滋賀県	1	2	2
京都府	3	2	1
大阪府	3	3	1
兵庫県	14	12	2
和歌山県	1	1	1
奈良県	1	1	0
鳥取県	0	0	1
島根県	3	2	1
岡山県	1	0	1
広島県	1	1	0
山口県	1	1	0
徳島県	5	4	1
香川県	8	5	4
愛媛県	0	1	0
高知県	0	1	2
福岡県	6	6	2
佐賀県	7	7	2
長崎県	5	4	2
熊本県	0	0	0
大分県	0	0	0
宮崎県	1	1	0
鹿児島県	5	2	4
鹿儿岛県	8	8	0
沖縄県	0	0	0
合計	531	373	190

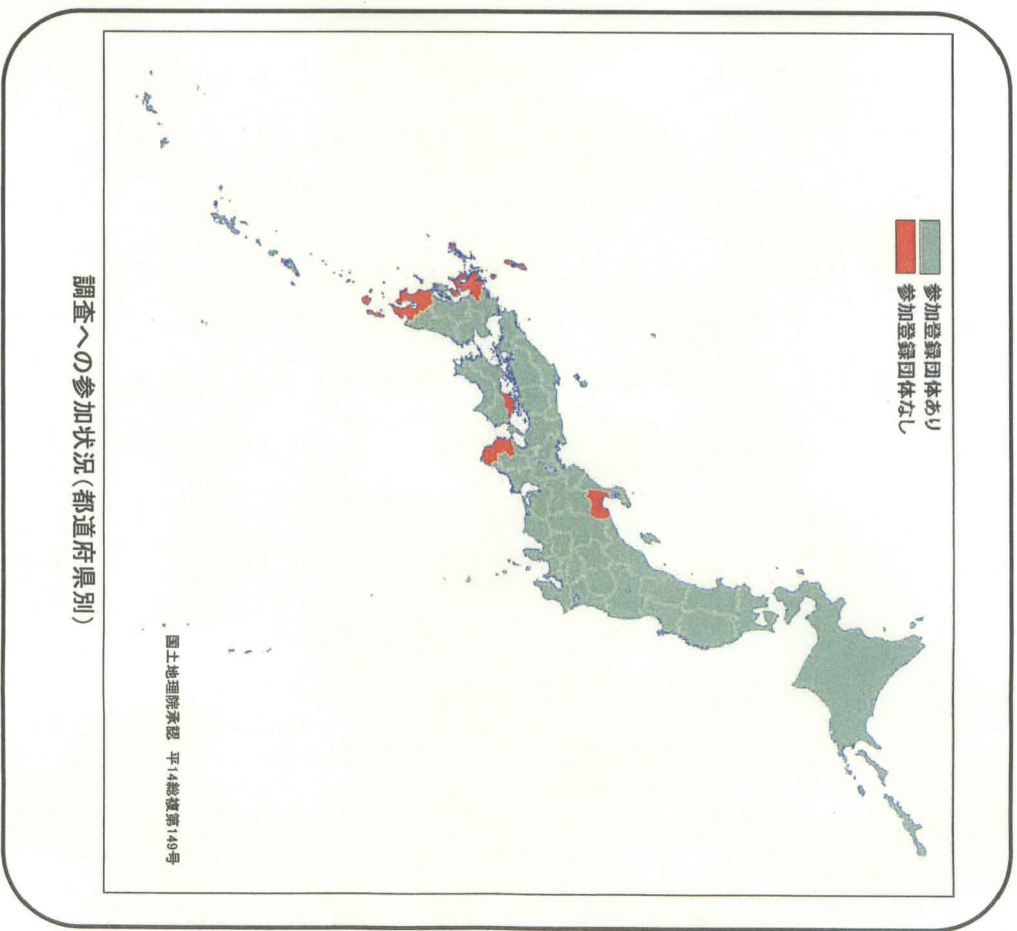


表1 COD(D) 測定値の頻度分布

COD(D) 測定値	COD(D) 測定値(1)	COD(D) 測定値(2)	COD(D) 測定値(3)	COD(D) 測定値	出現回数	出現率% (分母: 7139)	出現率% (分母: 7635)	切り捨て (全)COD 測定値	出現率% (分母: 7139)	出現率% (分母: 7635)
0	336	316	290	942	1	13.2%	12.3%	953	13.3%	12.5%
0.1	0	0	1	1	0	0.0%	0.0%			
0.5	4	2	4	10	0.1%	0.1%				
1	206	197	200	603	8.4%	7.9%	622	8.7%	8.1%	
1.5	6	6	7	19	0.3%	0.2%				
2	404	375	365	1144	16.0%	15.0%	1154	16.2%	15.1%	
2.5	3	3	4	10	0.1%	0.1%				
3	169	193	176	538	7.5%	7.0%	554	7.8%	7.3%	
3.2	1	0	0	1	0.0%	0.0%				
3.3	2	0	0	2	0.0%	0.0%				
3.5	4	4	5	13	0.2%	0.2%				
4	367	332	331	1030	14.4%	13.5%	1034	14.5%	13.5%	
4.5	2	2	0	4	0.1%	0.1%				
5	90	81	77	248	3.5%	3.2%	250	3.5%	3.3%	
5.5	0	1	1	2	0.0%	0.0%				
6	192	174	185	551	7.7%	7.2%	553	7.7%	7.2%	
6.5	0	1	1	2	0.0%	0.0%				
7	127	132	114	373	5.2%	4.9%	391	5.5%	5.1%	
7.5	7	6	5	18	0.3%	0.2%				
8	568	520	532	1620	22.7%	21.2%	1628	22.8%	21.3%	
9	3	1	2	6	0.1%	0.1%				
10	1	1	0	2	0.0%	0.0%				
測定値の総数	2492	2347	2300	7139	100.0%	93.5%	7139	100.0%	93.5%	
記入なし	53	198	245	496		6.5%		496		6.5%
測定地点の総数	2545	2545	2545	7635		100.0%		7635		100.0%

COD(D)の測定値は、参加者が記入した値をそのまま記載しており、整数値として読み取るよう記載したマニュアルの一部組語がある。

表2 COD(D) 測定回数

測定回数	出現回数	出現率% (分母: 2498)	出現率% (分母: 2545)
0	47	1.8%	
1	151	6.0%	5.9%
2	53	2.1%	2.1%
3	2294	91.8%	90.1%
測定実施地点の総数	2498	100.0%	98.2%
測定地点の総数	2545		100.0%

測定を試みた2545地点のうち、濁水による濁りや悪天候により調査が実施できなかった地点が47地点あり、これらを除いた2498地点について、別添2のマップを作成した。

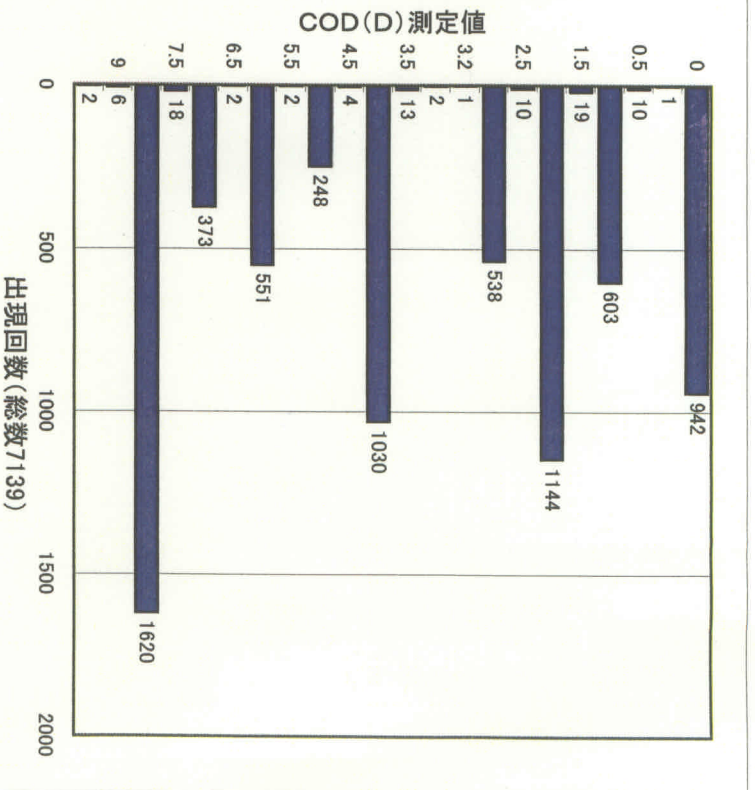


図1 COD(D) 出現値の頻度分布

表3 3回測定結果のばらつき

ばらつきの範囲	出現数	出現率% (分母:2294)
0	1387	60.5%
0~1	440	19.2%
1~2	336	14.6%
2~3	46	2.0%
3~4	53	2.3%
4~5	10	0.4%
5~6	13	0.6%
6~7	3	0.1%
7~8	6	0.3%
3回測定実施地点の総数	2294	100.0%

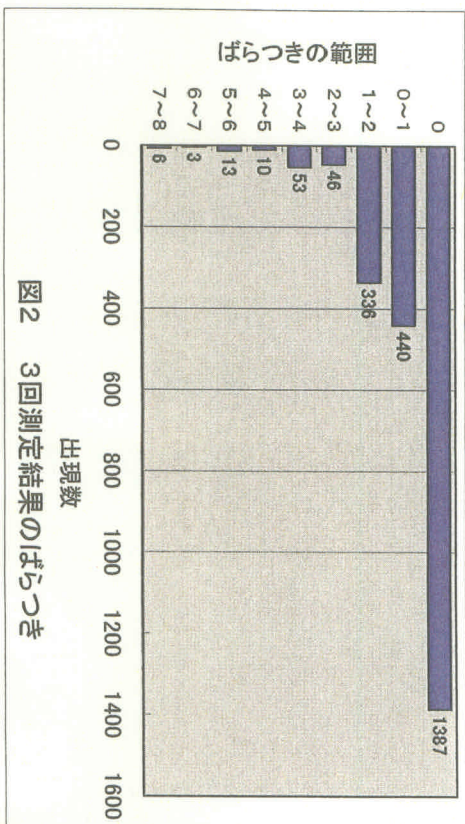


図2 3回測定結果のばらつき

表4 最大値-最小値が6以上の平均値と中央値

GOD(D)測定値(1)	GOD(D)測定値(2)	GOD(D)測定値(3)	GOD(D)最大値	GOD(D)最小値	GOD(D)最大値-最小値	GOD(D)平均値	GOD(D)中央値	平均値-中央値
2	6	8	8.0	2.0	6.0	5.3	6.0	-0.7
7	0	0	7.0	0.0	7.0	2.3	0.0	2.3
0	0	8	8.0	0.0	8.0	2.7	0.0	2.7
0	0	8	8.0	0.0	8.0	2.7	0.0	2.7
0	7	7	7.0	0.0	7.0	4.7	7.0	-2.3
8	4	0	8.0	0.0	8.0	4.0	4.0	0.0
2	2	8	8.0	2.0	6.0	4.0	2.0	2.0
8	2	4	8.0	2.0	6.0	4.7	4.0	0.7
2	8	2	8.0	2.0	6.0	2.7	2.0	0.7
0	6	2	6.0	0.0	6.0	3.3	4.0	-0.7
0	4	6	6.0	0.0	6.0	4.0	4.0	0.0
0	8	8	8.0	0.0	8.0	4.0	4.0	0.0
8	2	2	8.0	2.0	6.0	4.0	2.0	2.0
8	4	2	8.0	2.0	6.0	4.7	4.0	0.7
0	7	6	7.0	0.0	7.0	4.3	6.0	-1.7
8	2	2	8.0	2.0	6.0	4.0	2.0	2.0
2	8	8	8.0	2.0	6.0	6.0	8.0	-2.0
0	0	6	6.0	0.0	6.0	2.0	0.0	2.0
2	6	6	6.0	0.0	6.0	5.3	6.0	-0.7
0	8	8	8.0	0.0	8.0	3.3	2.0	1.3
8	4	0	8.0	0.0	8.0	4.0	4.0	0.0
7	1	1	7.0	1.0	6.0	3.0	1.0	2.0
平均値					3.86	3.18	0.68	

注:測定値のばらつきが大きい地点もあり、また、測定の際に誤って薬品の入っていない機材を使用したため測定値がゼロとなつてしまった地点もあったため、中央値を採用するのが有効と判断し、マップのデータにも3回測定値の中央値を記載している。

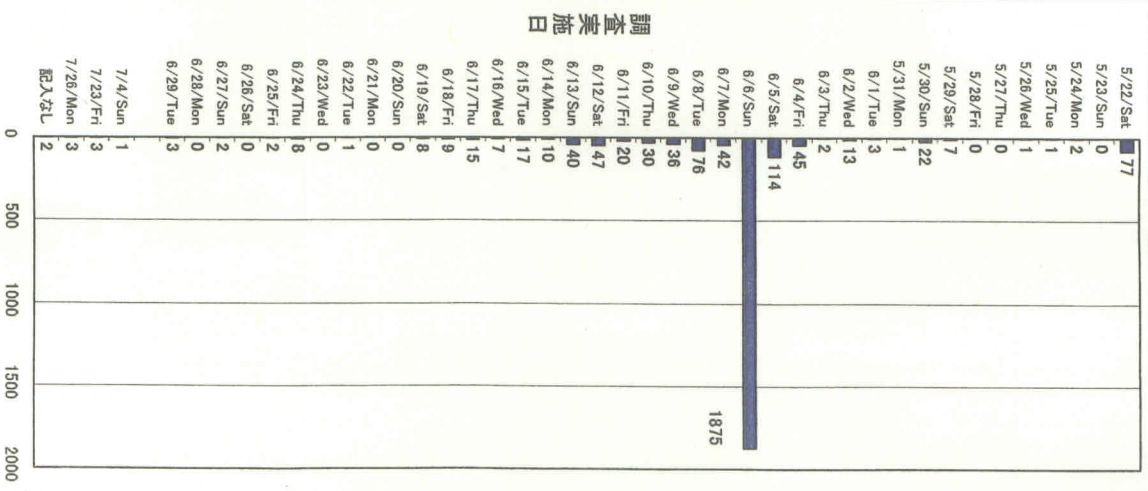


図3 調査実施日別の調査地点数

表5-1 測定結果の出現率
(6月6日, 3回測定の中央値)

範囲	出現数	出現率%
0	230	13.0%
1	164	9.2%
2	264	14.9%
3	154	8.7%
4	244	13.8%
5	63	3.6%
6	132	7.4%
7	110	6.2%
8以上	412	23.2%
合計	1773	100.0%

測定値(1~3回)2498に対する割合	71.0%
測定値(3回)2294に対する割合	77.3%

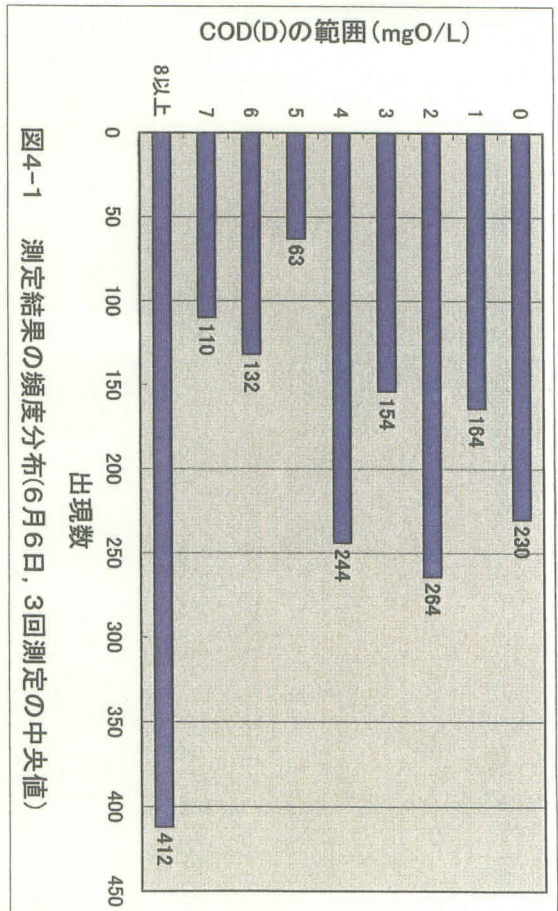
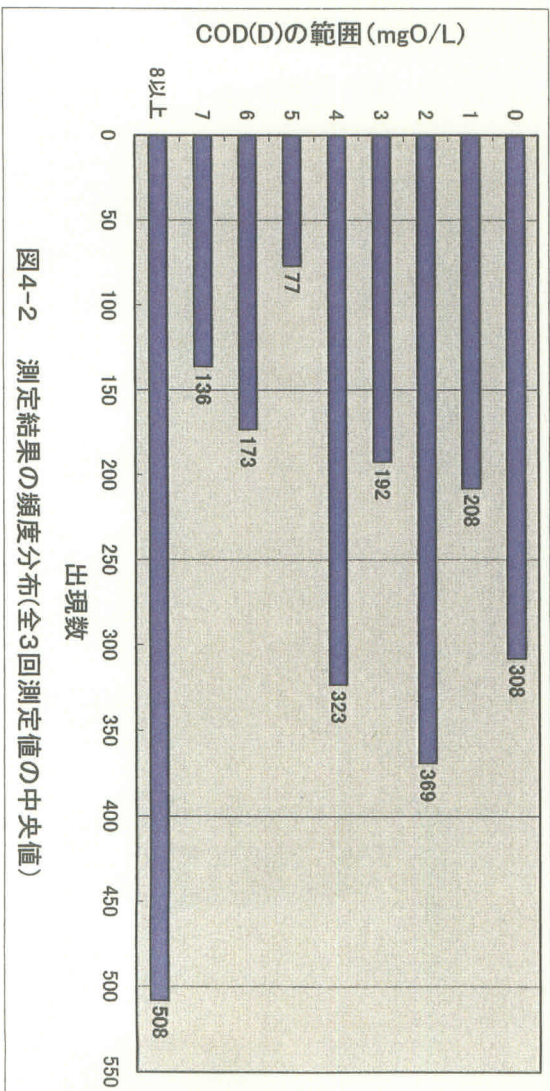


表5-2 測定結果の出現率
(全3回測定)の中央値)

範囲	出現数	出現率%
0	308	13.4%
1	208	9.1%
2	369	16.1%
3	192	8.4%
4	323	14.1%
5	77	3.4%
6	173	7.5%
7	136	5.9%
8以上	508	22.1%
合計	2294	100.0%

測定値(1~3回)2498に対する割合	91.8%
---------------------	-------



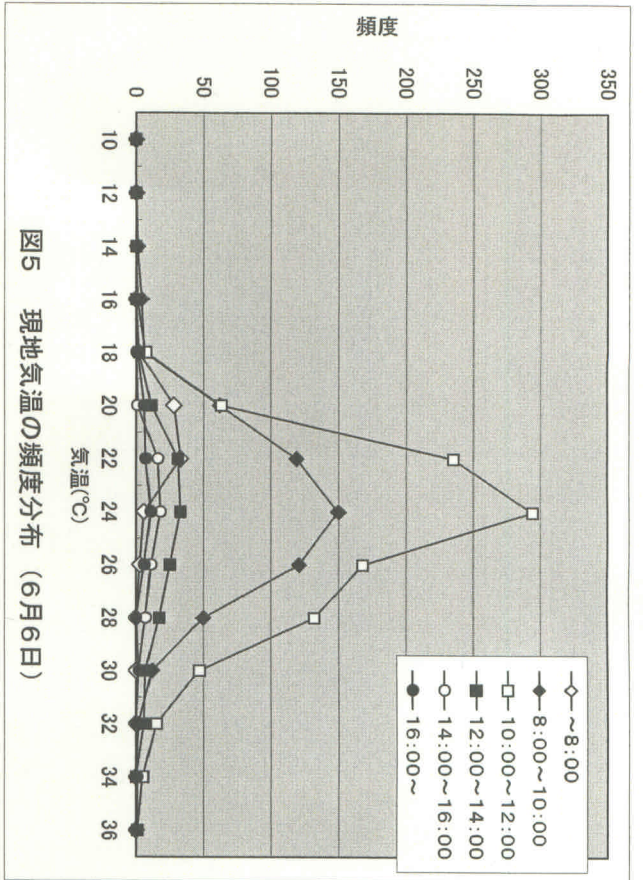


図5 現地気温の頻度分布 (6月6日)

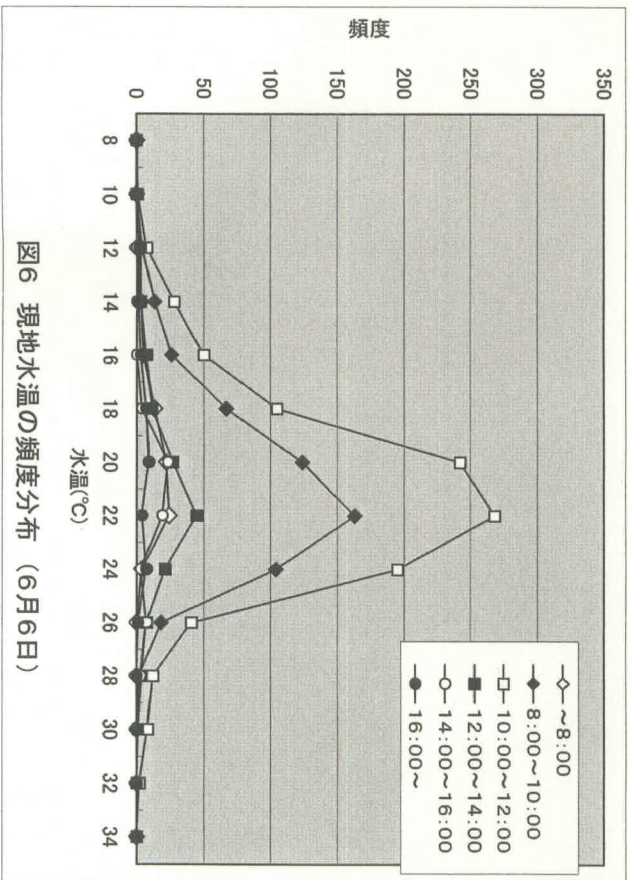


図6 現地水温の頻度分布 (6月6日)