

表 1 2,3,7,8-TCDD 標準溶液の繰返し測定結果

2,3,7,8-TCDD (pg/mL)	2,3,7,8-TCDD (n=5)		
	平均±SD (pg/mL)	CV (%)	理論濃度からの 乖離 (%)
0.12	—	—	—
0.24	0.30 ± 0.04	13.5	22.29
0.49	0.48 ± 0.03	6.0	-2.59
0.98	0.94 ± 0.03	2.7	-3.31
1.95	1.94 ± 0.05	2.6	-0.57
3.91	3.99 ± 0.03	0.8	2.04
7.81	7.72 ± 0.10	1.4	-1.12
15.6	15.62 ± 0.51	3.3	-0.01
31.3	32.24 ± 1.00	3.1	3.17

表 2 高感度 CALUX の各異性体に対する反応性

	応答性 ¹⁾	WHO TEF 2005
2,3,7,8-TCDD	1	1
1,2,3,7,8-PeCDD	0.72	1
OCDD	0.0021	0.0003
2,3,7,8-TCDF	0.22	0.1
OCDF	0.0019	0.0003
#118	0.000026	0.00003
#126	0.073	0.1

1) EC50を与える濃度を比較した応答性

表 3 前処理した魚試験液に対する添加回収試験結果¹⁾

試料液	測定分画	添加濃度 pg/mL ²⁾	回収率(%), <i>n</i> =3		
			平均	最小	最大
マグロ	PCDD/Fs 分画	1.1	79	67	88
		4.2	80	68	87
	Co-PCBs分画	1.3	95	89	100
		4.1	92	90	94
ブリ	PCDD/Fs 分画	1.0	88	80	92
		3.9	75	69	79
	Co-PCBs分画	1.2	84	79	91
		3.9	89	80	100

1) マグロ及びブリより得られた前処理済の試験溶液に、PCDD/Fs混合物およびCo-PCB(#126)を既知量添加後、本アッセイにより測定した。

2) 本アッセイにより得られた2,3,7,8-TCDD換算濃度