

図 1 魚（鯉ホモジネート）中のダイオキシン類分析フロー

表 3 魚中ダイオキシン類の分析における条件 1 と条件 2 の定量値の比較結果  
(4 種 non-ortho PCBs)

	条件1 <sup>a</sup> (n=1)	条件2 (n=3)				b/a
		1	2	3	平均 <sup>b</sup>	
3,3',4,4'-tetraCB (#77)	1200	750	710	700	720	0.62
3,4,4',5-tetraCB (#81)	140	94	91	86	90	0.64
3,3',4,4',5-pentaCB (#126)	340	190	180	170	180	0.53
3,3',4,4',5,5'-hexaCB (#169)	26	6.8	6.9	6.6	6.7	0.25

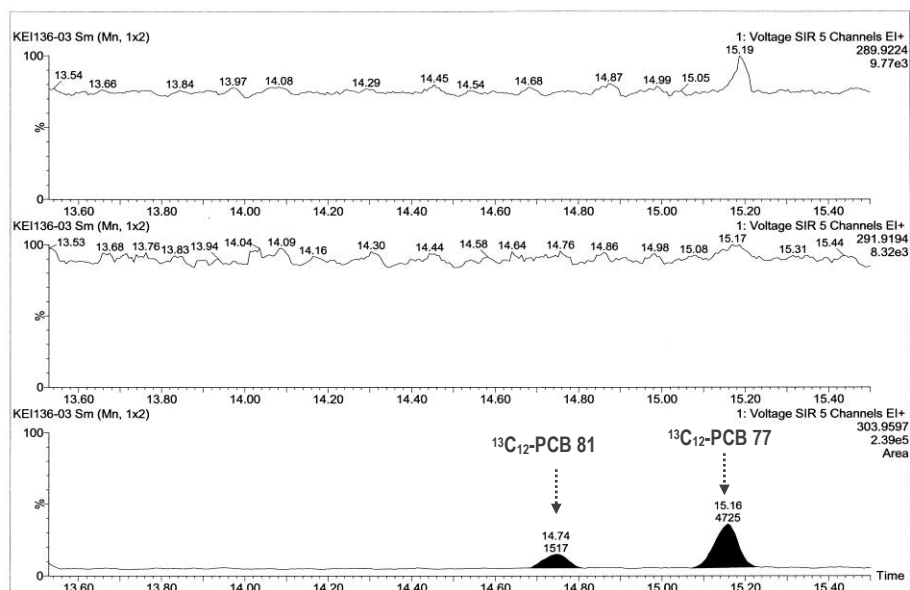


図2 CS<sub>2</sub>のHRGC/HRMSクロマトグラム(tetraCB)。上段および中段：ネイティブ体、下段：ラベル体。

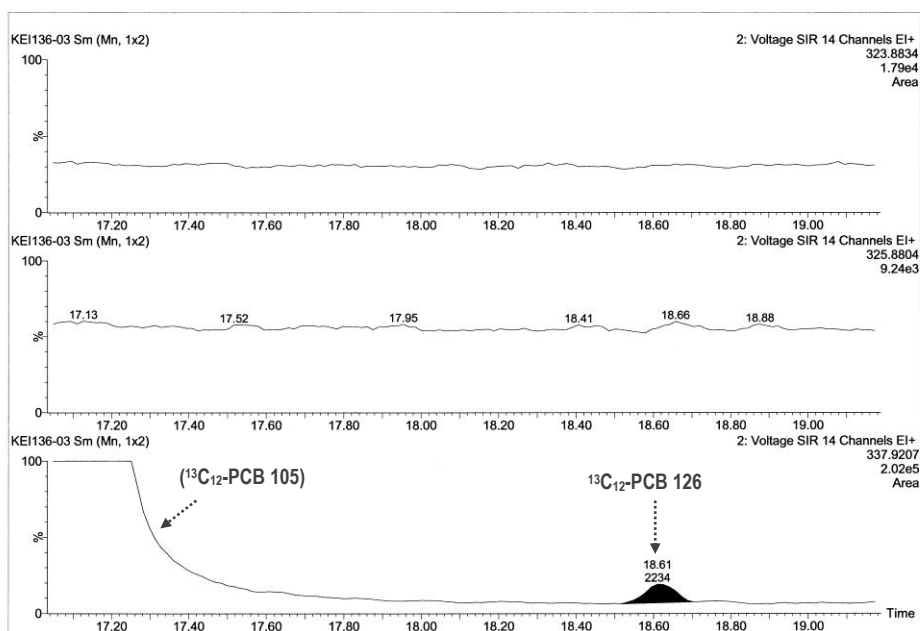


図3 CS<sub>2</sub>のHRGC/HRMSクロマトグラム(pentaCB)。上段および中段：ネイティブ体、下段：ラベル体。

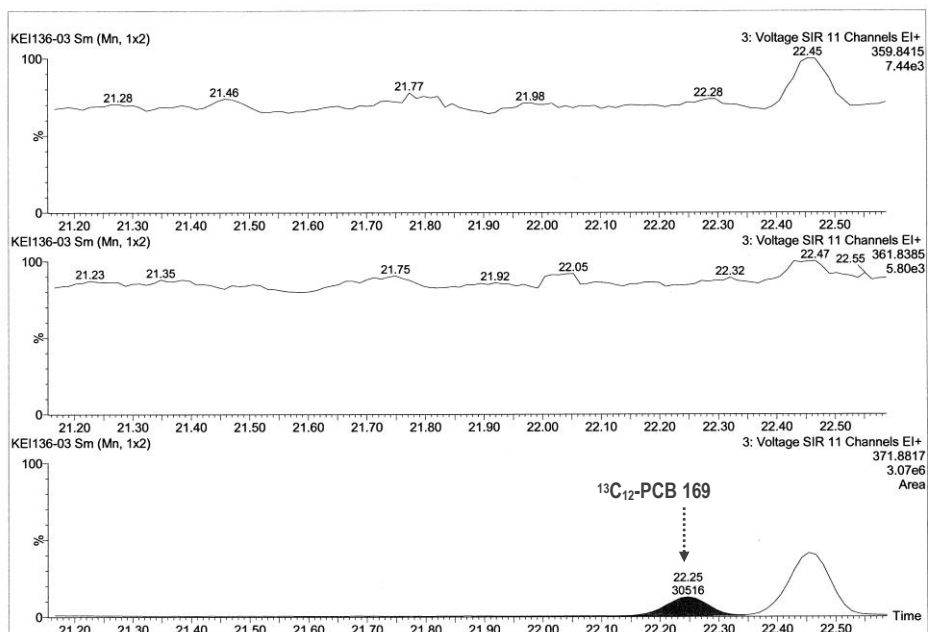


図4 CS2のHRGC/HRMSクロマトグラム(hexaCB)。上段および中段：ネイティブ体、下段：ラベル体。

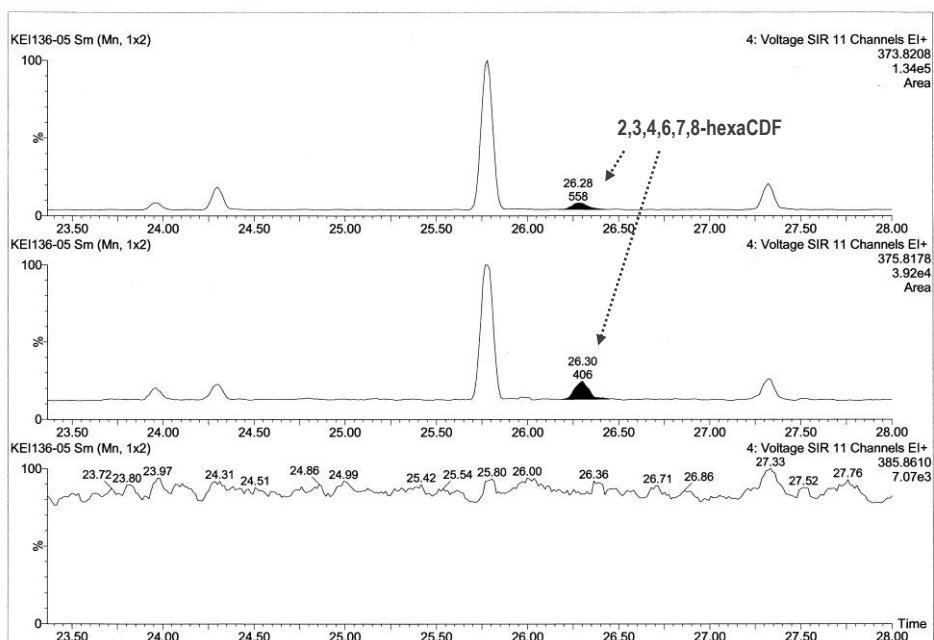


図5 CS3のHRGC/HRMSクロマトグラム(hexaCDF)。上段および中段：ネイティブ体、下段：ラベル体。

表 4 CS3 および CS4 の不純物の検定結果

化合物	検量線用st			CS3			CS4		
	HRGC/HRMS	保持時間	検出限界	HRGC/HRMS	面積	定量値*	HRGC/HRMS	面積	定量値*
	注入量 (pg)	(min)	(S/N=3, pg)	注入量 (pg)			注入量 (pg)		
2,3,7,8-tetraCDD	2	18.42	0.0049	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,7,8-pentaCDD	2	22.48	0.0071	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	2	26.37	0.0071	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	2	26.50	0.0069	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	2	26.85	0.012	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	2	30.60	0.012	-	0	ND	-	0	ND
octaCDD	4	34.52	0.010	-	0	ND	-	0	ND
2,3,7,8-tetraCDF	2	18.00	0.0091	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,7,8-pentaCDF	2	21.31	0.0093	-	0	ND	-	0	ND
2,3,4,7,8-pentaCDF	2	22.27	0.0056	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	2	25.39	0.0042	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	2	25.55	0.0038	-	0	ND	-	0	ND
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	2	26.27	0.012	-	406	0.030	-	0	ND
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	2	27.42	0.0090	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	2	29.15	0.010	-	0	ND	-	0	ND
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	2	31.43	0.0076	-	0	ND	-	0	ND
octaCDF	4	34.86	0.0074	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-tetraCDD	2	18.41	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-pentaCDD	2	22.47	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-hexaCDD	2	26.35	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-hexaCDD	2	26.47	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-hexaCDD	2	26.84	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	2	30.58	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -octaCDD	4	34.51	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-tetraCDF	2	17.99	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-pentaCDF	2	21.30	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-pentaCDF	2	22.26	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-hexaCDF	2	25.38	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-hexaCDF	2	25.53	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,6,7,8-hexaCDF	2	26.24	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-hexaCDF	2	27.41	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	2	29.14	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	2	31.42	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -octaCDF	4	34.84	-	-	0	ND	-	0	ND
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2-monoCB(#1)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -4-monoCB(#3)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2'-diCB(#4)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -4,4'-diCB(#15)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',6-triCB(#19)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,4,4'-triCB(#37)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',6,6'-tetraCB(#54)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,3',4,4'-tetraCB(#77)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,4,4',5-tetraCB(#81)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',4,6,6'-pentaCB(#104)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4'-pentaCB(#105)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,4',5-pentaCB(#114)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3',4,4',5-pentaCB(#118)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2',3,4,4',5-pentaCB(#123)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,3',4,4',5-pentaCB(#126)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',4,4',6,6'-hexaCB(#155)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4',5-hexaCB(#156)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4',5-hexaCB(#157)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3',4,4',5,5'-hexaCB(#167)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -3,3',4,4',5,5'-hexaCB(#169)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',3,4',5,6,6'-heptaCB(#188)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4',5,5'-heptaCB(#189)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',3,3',5,5',6,6'-octaCB(#202)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,3',4,4',5,5',6-octaCB(#205)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaCB(#206)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-nonaCB(#208)	-	-	-	500	-	-	500	-	-
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-decaCB(#209)	-	-	-	500	-	-	500	-	-

\*ND: 検出せず