

表 15 臭素系ダイオキシン類の相対保持時間 (RRT) 及び装置検出下限値<sup>1)</sup>

異性体	RRT <sup>2)</sup>	装置の検出下限 (pg) <sup>3)</sup>
2,3,7,8-TeBDD	1.30	0.003
1,2,3,7,8-PeBDD	1.66	0.03
1,2,3,4,7,8-HxBDD+	2.07	0.03
1,2,3,6,7,8-HxBDD		
1,2,3,7,8,9-HxBDD	2.10	0.02
OBDD	3.18	0.4
2,3,7,8-TeBDF	1.27	0.01
1,2,3,7,8-PeBDF	1.59	0.02
2,3,4,7,8-PeBDF	1.64	0.02
1,2,3,4,7,8-HxBDF	2.02	0.02
1,2,3,4,6,7,8-HpBDF	2.44	0.02
OBDF	3.15	0.7
2-Br-3,7,8-TriCDD	1.02	0.009
3-Br-2,7,8-TriCDF	1.00	0.001
1-Br-2,3,7,8-TeCDD	1.16	0.002
1-Br-2,3,7,8-TeCDF	1.12	0.002
2-Br-3,6,7,8,9-PeCDD	1.33	0.01
1-Br-2,3,6,7,8,9-HxCDD	1.53	0.01
1-Br-2,3,4,5,6,7,8-HpCDD	1.75	0.01

- 1) 使用カラム: DB-5、30 m、0.25 mm i. d.、0.1 μm  
 2) RRT は 3-Br-2,7,8-TriCDF の時間 (7.63) を 1.00 とし、算出した。  
 3) 検出下限値は S/N=3 から算出した。

表 16 PBDEs の相対保持時間 (RRT) 及び装置検出下限値<sup>1)</sup>

異性体	IUPAC No.	RRT <sup>2)</sup>	装置の検出下限 (pg) <sup>3)</sup>
2,2',4-TriBDE	#17	1.00	0.01
2,4,4'-TriBDE	#28	1.03	0.01
2,2',4,5'-TeBDE	#49	1.23	0.01
2,3',4',6-TeBDE	#71	1.25	0.01
2,2',4,4'-TeBDE	#47	1.28	0.006
2,3',4,4'-TeBDE	#66	1.31	0.01
3,3',4,4'-TeBDE	#77	1.37	0.007
2,2',4,4',6-PeBDE	#100	1.48	0.003
2,3',4,4',6-PeBDE	#119	1.49	0.004
2,2',4,4',5-PeBDE	#99	1.53	0.004
2,2',3,4,4'-PeBDE	#85	1.64	0.006
3,3',4,4',5-PeBDE	#126	1.66	0.005
2,2',4,4',5,6'-HxBDE	#154	1.70	0.02
2,2',4,4',5,5'-HxBDE	#153	1.78	0.04
2,2',3,4,4',5'-HxBDE	#138	1.89	0.08
2,3,3',4,4',5-HxBDE	#156	1.93	0.2
2,2',3,4,4',6,6'-HpBDE	#184	1.98	0.02
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE	#183	2.02	0.02
2,3,3',4,4',5',6-HpBDE	#191	2.08	0.04
2,2',3,3',4,4',6,6'-OcBDE	#197	2.30	0.04
2,2',3,3',4,4',5,6'-OcBDE	#196	2.36	0.05
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NoBDE	#207	2.76	0.2
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NoBDE	#206	2.87	0.3
DeBDE	#209	3.62	0.5

- 1) 使用カラム: DB-5、30 m、0.25 mm i. d.、0.1 μm  
 2) RRT は 2,2',4-TriBDE の時間 (6.69) を 1.00 とし、算出した。  
 3) 検出下限値は S/N=3 から算出した。

表 17 PBBs の相対保持時間 (RRT) 及び装置検出下限値<sup>1)</sup>

異性体	IUPAC No.	RRT <sup>2)</sup>	装置の検出下限 (pg) <sup>3)</sup>
2,2',5-TriBB	#18	1.00	0.005
2,4,6-TriBB	#30	1.02	0.007
2,3',5-TriBB	#26	1.33	0.004
2,4',5-TriBB	#31	1.42	0.02
2,2',5,6'-TeBB	#53	1.77	0.005
2,2',5,5'-TeBB	#52	2.06	0.008
2,2',4,5'-TeBB	#49	2.14	0.009
3,3',5,5'-TeBB	#80	2.72	0.005
3,3',4,4'-TeBB	#77	3.04	0.006
2,2',4,5',6-PeBB	#103	2.70	0.006
2,2',4,5,5'-PeBB	#101	3.00	0.008
2,2',4,4',6,6'-HxBB	#155	3.11	0.003
2,2',4,4',5,5'-HxBB	#153	3.32	0.007
3,3',4,4',5,5'-HxBB	#169	3.52	0.04
2,2',3,4,4',5,5'-HpBB	#180	3.53	0.03
2,2',3,3',4,4',5,5'-OcBB	#194	3.78	0.1
2,2',3,3',4,4',5,5',6-NoBB	#206	4.01	0.2
DeBB	#209	4.32	0.3

- 1) 使用カラム: DB-5、30 m、0.25 mm i. d.、0.1 μm  
 2) RRT は 2,2',5-TriBB の時間 (7.93) を 1.00 とし、算出した。  
 3) 検出下限値は S/N=3 から算出した。

表 18 Co-PXBs の相対保持時間 (RRT) 及び装置検出下限値<sup>1)</sup>

異性体	RRT <sup>2)</sup>	装置の検出下限 <sup>3)</sup>
4'-Br-2,3',4,5-TeCB	2.23	0.008
4'-Br-2,3,3',4-TeCB	2.42	0.01
4'-Br-3,3',4,5-TeCB	2.66	0.008
4'-Br-2,3,4',4,5-PeCB	2.93	0.008
4'-Br-3,3',4,5,5'-PeCB	3.09	0.009
3',4',5'-Br-3,4-DiCB	3.14	0.004

- 1) 使用カラム: DB-5、30 m、0.25 mm i. d.、0.1 μm  
 2) RRT は 2,2',5-TriBB の時間 (7.93) を 1.00 とし、算出した。  
 3) 検出下限値は S/N=3 から算出した。