

別 表 - 2

相関係数一覧表

各物質間の相関関係

(1)相関係数を算出した物質

PBDDs, PBDFs, PBDDs/DFs, MoBPCDDs, MoBPCDFs, MoBPCDDs/DFs, PCDDs/DFs+Co-PCB, PBDEs, PBDEs(高臭素化物を除く), TBBPA, TBP s及びHBCD

調査媒体別にこれらの物質間の相関係数を算出し、相関関係を調べた。

(2)相関関係の概要

排出ガス

PBDFsとPBDEsの相関係数は0.9807で、高い相関が見られた。

排水

PBDDsとPBDEs及びPBDFsとPBDEsの相関係数はそれぞれ0.9141及び0.9165で、高い相関が見られた。

建屋内空気

PBDDsとHBCDの相関係数は0.9159で、高い相関が見られた。
PBDDsとTBBPAの相関係数は0.8647で、比較的高い相関が見られた。

環境大気

PBDEsとTBP sの相関係数は0.9138で、高い相関が見られた。
PBDDsとTBP s及びPBDFsとTBP sの相関係数はそれぞれ0.8760及び0.8819で、比較的高い相関が見られた。
MoBPCDDsとTBP sの相関係数は0.8669で比較的高い相関が見られた。

降下ばいじん

n数は少ないが、PBDDsとTBBPA、PBDDsとHBCD、PBDFsとPBDEs、PBDFsとPBDEs、PBDFsとTBP s、MoBPCDDsとTBBPA、MoBPCDFsとPBDEs(高臭素化物を除く)、MoBPCDFsとPBDEs、MoBPCDFsとTBP s、PCDDs/DFs+Co-PCBとPBDEs、PCDDs/DFs+Co-PCBとTBP s、PBDEsとTBP s、TBBPAとHBCDなどについては高い相関係数であった。

公共用水域水質

PBDDsとMoBPCDDs及びPBDDsとMoBPCDFsの相関係数はそれぞれ0.9242及び0.9150で、高い相関が見られた。
PBDDsとPCDDs/DFs+Co-PCBの相関係数は0.9655で、高い相関が見られた。
PBDFsとPBDEsの相関係数は0.9620で、高い相関が見られた。

公共用水域底質

PBDDsとPBDEs及びPBDFsとPBDEsの相関係数はそれぞれ0.9430及び0.9465で、高い相関が見られた。
PBDDsとTBBPA及びPBDFsとTBBPAの相関係数はそれぞれ0.9430及び0.9465で、高い相関が見られた。
PBDDsとHBCDの相関係数は0.9548で、高い相関が見られた。
MoBPCDDsとPCDDs/DFs+Co-PCBの相関係数は0.9151で、高い相関が見られた。
MoBPCDDsとPBDEsの相関係数は0.9805で、高い相関が見られた。
MoBPCDDsとTBP sの相関係数は0.9244で、高い相関が見られた。
PCDDs/DFs+Co-PCBとTBP sの相関係数は0.9622で、高い相関が見られた。

難燃剤及び加工品

PBDDsとPBDEs及びPBDFsとPBDEsの相関係数はそれぞれ0.8896及び0.8578で、比較的高い相関が見られた。
PBDDsとTBP sの相関係数は、0.8688で比較的高い相関が見られた。

相関係数一覧表

*下記の値は、既知のy と既知のx を通過するべき乗回帰を対象とした値

*PBDE(高臭素化を除く)は、1~7臭素化物の合計値

* r=0.9以上 r=0.8以上 r=0.7以上

n=3

空欄は、n=2以下

(1) 排ガス

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCD
PBDDs	0.7742	0.9258				0.7958	0.7965	0.8278	0.5586	0.4312	0.4376
PBDFs		0.9179				0.7628	0.9807	0.8877	0.7471	0.2614	0.2472
PBDDs/DFs						0.7177	0.6994	0.6393	0.3779	0.2681	0.5800
MoBPCDDs											
MoBPCDFs											
MoBPCDDs/DFs											
PCDDs/DFs+CoPCB							0.5905	0.7159	0.2956	0.6449	0.3380
PBDEs								0.9287	0.6903	0.4713	0.0052
PBDEs(高臭素化物除く)									0.7574	0.3866	0.0632
TBBPA										0.2034	0.5348
TBPs											0.4013
HBCD											

(2) 排水

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCD
PBDDs	0.9381	0.9426	0.5371	0.3026	0.4397	0.2105	0.9141	0.8172	0.1565	0.1232	0.0224
PBDFs		0.9999	0.5757	0.0191	0.4817	0.0650	0.9165	0.8150	0.5050	0.0769	0.6113
PBDDs/DFs			0.5719	0.2262	0.4838	0.0027	0.9184	0.8193	0.4972	0.0805	0.6103
MoBPCDDs				0.9457	1.0000	0.3425	0.3651	0.3926	0.3436	0.3308	0.4688
MoBPCDFs					0.6974	0.3727	0.0178		0.5985	0.2859	0.5022
MoBPCDDs/DFs						0.6024	0.4537	0.3127	0.2223	0.7426	0.6888
PCDDs/DFs+CoPCB							0.4895	0.7423	0.2278	0.2417	0.3701
PBDEs								0.7976	0.5383	0.2322	0.4409
PBDEs(高臭素化物除く)									0.0705	0.2590	0.3608
TBBPA										0.4985	0.2072
TBPs											0.5958
HBCD											

(3) 建屋内空気

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCD
PBDDs	0.8681	0.8677	0.9641		0.9415	0.5117	0.5206	0.2802	0.8647	0.3291	0.9159
PBDFs		0.9996	0.8822		0.8445	0.4688	0.5863	0.1518	0.6760	0.5093	0.6998
PBDDs/DFs			0.8926		0.8564	0.4673	0.5987	0.1311	0.6729	0.5012	0.6866
MoBPCDDs					0.9972	0.9990	0.4511		0.9113	0.6366	0.9633
MoBPCDFs											
MoBPCDDs/DFs						0.9927	0.3831		0.9396	0.5771	0.9807
PCDDs/DFs+CoPCB							0.3155	0.3062	0.3062	0.8999	0.4748
PBDEs								0.5255	0.1100	0.2610	0.2205
PBDEs(高臭素化物除く)									0.1891	0.3708	0.4027
TBBPA										0.6673	0.7914
TBPs											0.7440
HBCD											

(4) 環境大気

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCD
PBDDs	0.3043	0.3006	0.3699	0.4085	0.5151	0.0695	0.7589	0.0932	0.0175	0.8760	0.7547
PBDFs		0.9978	0.0429	0.3401	0.4555	0.5527	0.7346	0.7617	0.4475	0.8819	0.0244
PBDDs/DFs			0.1164	0.3765	0.5033	0.5567	0.7386	0.7359	0.4355	0.8925	0.0113
MoBPCDDs				0.9202	0.9995	0.0762	0.6551	0.6600	0.5017	0.8669	0.0280
MoBPCDFs					0.9817	0.6972	0.2480	0.0285	0.4762	0.1571	0.1704
MoBPCDDs/DFs						0.3360	0.6439	0.6600	0.5016	0.8578	0.0161
PCDDs/DFs+CoPCB							0.5987	0.3476	0.0330	0.6859	0.3201
PBDEs								0.5853	0.0063	0.9138	0.3862
PBDEs(高臭素化物除く)									0.5301	0.5591	0.5099
TBBPA										0.2407	0.5117
TBPs											0.3869
HBCD											

(5) 降下ばいじん

	PBDFs	PBDD s /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DF s+CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCD
PBDDs	0.4756	0.4848	0.7684		0.6909	0.6184	0.5174	0.8324	0.9978	0.5597	0.9229
PBDFs		0.9999	0.0726		0.1199	0.6092	0.9620	0.3146	0.1993	0.9471	0.1277
PBDD s/DFs			0.0574		0.1179	0.6054	0.9557	0.3356	0.1775	0.9397	0.1497
MoBPCDDs					0.5787	0.8064	0.7042	0.6787	0.9541	0.7389	0.8064
MoBPCDFs					0.7255	0.3840	0.4632	0.9056	0.5745	0.4182	0.8080
MoBPCDDs/DFs						0.8912	0.9460	0.3650	0.1465	0.9285	0.1807
PCDDs/DFs+CoPCB							0.9962	0.0440	0.5352	0.9993	0.2338
PBDEs								0.0435	0.4593	0.9987	0.1479
PBDEs(高臭素化物除く)									0.8675	0.0067	0.9816
TBBPA										0.5033	0.9464
TBPs											0.1973
HBCD											

(6) 公共用水域水質

	PBDFs	PBDD s /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DF s+CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCD
PBDDs	0.9411	0.9092	0.9242	0.9150	0.9502	0.9655	0.6459	0.3717	0.4943	0.5804	0.2213
PBDFs		1.0000	0.8496	0.7259	0.8355	0.7095	0.9620	0.9816	0.0895	0.2935	0.6742
PBDD s/DFs			0.7739	0.7272	0.7778	0.7884	0.9622	0.9815	0.0906	0.2921	0.6737
MoBPCDDs				0.7804	0.9870	0.8356	0.8495	0.8459	0.6387	0.2748	0.1701
MoBPCDFs					0.9067	0.3172	0.7689	0.6316	0.3453	0.2214	0.4300
MoBPCDDs/DFs						0.8267	0.8393	0.7871	0.5866	0.3059	0.2389
PCDDs/DFs+CoPCB							0.4746	0.6320	0.4218	0.0555	0.0690
PBDEs								0.9403	0.1998	0.1892	0.6397
PBDEs(高臭素化物除く)									0.1681	0.2680	0.5669
TBBPA										0.8670	0.6029
TBPs											0.7510
HBCD											

(7) 公共用水域底質

	PBDFs	PBDD s /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DF s+CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCD
PBDDs	0.8831	0.8919	0.8575	0.4171	0.8374	0.8376	0.9430	0.9375	0.9430	0.7696	0.9548
PBDFs		0.9984	0.8548	0.8869	0.8815	0.7003	0.9465	0.7706	0.9465	0.5714	0.6650
PBDD s/DFs			0.8693	0.8852	0.8942	0.7313	0.9579	0.7944	0.3512	0.6027	0.6536
MoBPCDDs				0.8059	0.9944	0.9151	0.9805	0.9495	0.6407	0.9244	0.6111
MoBPCDFs					0.9289	0.5406					
MoBPCDDs/DFs						0.9031	0.9900	0.9351	0.6387	0.9370	0.6100
PCDDs/DFs+CoPCB							0.8488	0.8345	0.2848	0.9622	0.6454
PBDEs								0.8988	0.5259	0.7385	0.6310
PBDEs(高臭素化物除く)									0.4147	0.7236	0.5204
TBBPA										0.3703	0.1817
TBPs											0.6006
HBCD											

(8) 難燃剤及び加工品

	PBDFs	PBDD s /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DF s+CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCD
PBDDs	0.9276	0.9302	0.8645		0.8915	0.6573	0.8896	0.6751	0.5898	0.8688	0.5107
PBDFs		1.0000	0.4698		0.4862	0.5692	0.8578	0.4754	0.1753	0.2621	0.6755
PBDD s/DFs			0.4711		0.4875	0.5679	0.8560	0.4739	0.1797	0.2647	0.6774
MoBPCDDs					0.9994	0.3814	0.6860	0.4035	0.2561	0.1598	0.0149
MoBPCDFs											
MoBPCDDs/DFs						0.4072	0.7016	0.4281	0.1550	0.1504	0.0117
PCDDs/DFs+CoPCB							0.5957	0.7607	0.2037	0.2263	0.4603
PBDEs								0.6753	0.1698	0.0918	0.4477
PBDEs(高臭素化物除く)									0.4880	0.0473	0.4023
TBBPA										0.7791	0.6418
TBPs											0.6496
HBCD											