

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(高臭素化物を除く)、TBBPA、TBP_s及びHBCDsの各物質について 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、降下ばいじん、公共用水域水質は、n数が少ないないため以下の概要を除く。

① 排水 (TBP取扱製造施設)

PBDDs、PBDFs、PBDDs/DFsとPCDDs/DFs+Co-PCB、PBDEs、TBBPA、TBP_s及びHBCDsの相関係数は、それぞれ0.9以上で高い相関が見られた。

PCDDs/DFs+Co-PCBとPBDEsの相関係数は、0.8383で、高い相関が見られた。

PBDEsとTBP_s及びHBCDsの相関係数は、それぞれ0.9041、0.8543で高い相関が見られた。

PBDEs(高臭素化物を除く)とTBBPA、TBP_s及びHBCDsの相関係数は、それぞれ0.8928、0.9785、0.8221で、高い相関が見られた。

TBBPAとTBP_s、HBCDsの相関係数は、0.8858、0.8122で、高い相関が見られた。

② 排水 (難燃繊維加工施設)

PBDDs、PBDFs、PBDDs/DFsとMoBPCDFsの相関係数は、それぞれ0.8184、0.8429、0.8434で、高い相関が見られた。

PBDDsとPBDEsの相関係数は、0.8379で高い相関が見られた。

PBDDs/DFsとPBDEs(高臭素化物を除く)の相関係数は、0.8707で、高い相関が見られた。

PCDDs/DFs+Co-PCBとPBDEs(高臭素化物を除く)、TBBPA、TBP_s及びHBCDsの相関係数は、それぞれ0.9063、0.8889、0.9412、0.8347で、高い相関が見られた。

PBDEs(高臭素化物を除く)とTBP_sの相関係数は、0.8282で、高い相関が見られた。

TBBPAとTBP_s及びHBCDsの相関係数は、それぞれ0.8737、0.8490で、高い相関が見られた。

③ 環境大気

PBDFsとMoBPCDFs/DFs、PCDDs/DFs+Co-PCB、TBBPA及びTBP_sの相関係数は、それぞれ0.8272、0.9487、0.9681、0.9551で、高い相関が見られた。

MoBPCDFs/DFsとPCDDs/DFs+Co-PCB、TBP_sの相関係数は、それぞれ0.9219、0.9055で、高い相関が見られた。

PCDDs/DFs+Co-PCBとTBBPA、TBP_sの相関係数は、それぞれ0.8955、0.9941で、高い相関が見られた。

TBBPAとTBP_sの相関係数は、0.9272で、高い相関が見られた。

④ 公共用水域底質

PBDFsとPBDEs、TBBPAの相関係数は、それぞれ0.9279、0.8787で、高い相関が見られた。

MoBPCDFs/DFsとPCDDs/DFs+Co-PCBの相関係数は、0.9294で、高い相関が見られた。

PBDEs(高臭素化物を除く)とTBBPAの相関係数は、0.8462で、高い相関が見られた。

TBBPAとTBP_sの相関係数は、0.8318で、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r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) 排出ガス(TBP取扱製造工場)

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCDs
PBDDs		1.0000				0.8834	0.9596	0.9107	0.9451	0.9986	
PBDFs						0.8834	0.9596	0.9107	0.9451	0.9986	
PBDDs/DFs						0.8834	0.9596	0.9107	0.9451	0.9986	
MoBPCDDs											
MoBPCDFs											
MoBPCDDs/DFs											
PCDDs/DFs+CoPCB							0.9796	0.9981	0.6817	0.8578	
PBDEs								0.9901	0.8149	0.9437	
PBDEs(高臭素化物除く)									0.7257	0.8880	
TBBPA										0.9608	
TBPs											
HBCDs											

(2) 排水水(TBP取扱製造工場)

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCDs
PBDDs	0.9638	0.9995				0.9397	0.9926	0.9824	0.9544	0.9883	0.9183
PBDFs		0.9604				0.9344	0.9273	0.9951	0.9164	0.9448	0.8865
PBDDs/DFs						0.9473	0.9929	0.9807	0.9630	0.9883	0.9056
MoBPCDDs											
MoBPCDFs											
MoBPCDDs/DFs											
PCDDs/DFs+CoPCB							0.8383	0.6497	0.4561	0.5962	0.5507
PBDEs								0.9147	0.7855	0.9041	0.8543
PBDEs(高臭素化物除く)									0.8928	0.9785	0.8221
TBBPA										0.8858	0.8122
TBPs											0.7986
HBCDs											

(3) 排水水(難燃繊維加工工場)

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCDs
PBDDs	0.8878	0.8949	0.3186	0.8184	0.2030	0.2290	0.8379	0.7958	0.3154	0.4191	0.0503
PBDFs		0.9999	0.0706	0.8429	0.2854	0.5844	0.7760	0.8696	0.4162	0.3969	0.4360
PBDDs/DFs			0.0597	0.8434	0.2738	0.5859	0.7800	0.8707	0.4183	0.3994	0.4408
MoBPCDDs				0.6920	0.9418	0.5626	0.2970	0.3026	0.3092	0.4900	0.3268
MoBPCDFs					0.1320	0.0904	0.5085	0.6760	0.0531	0.4180	0.3014
MoBPCDDs/DFs						0.5596	0.1673	0.4276	0.3102	0.4038	0.3696
PCDDs/DFs+CoPCB							0.6772	0.9063	0.8889	0.9412	0.8347
PBDEs								0.8574	0.5406	0.6414	0.4958
PBDEs(高臭素化物除く)									0.7879	0.8282	0.7261
TBBPA										0.8737	0.8490
TBPs											0.2022
HBCDs											

(4) 環境大気(TBP取扱製造工場)

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCDs
PBDDs	0.4092	0.9836	0.6599		0.6119	0.6500	0.7377	0.6811	0.4264	0.6548	0.0447
PBDFs		0.5097	0.7902		0.8272	0.9487	0.5515	0.4025	0.9681	0.9551	0.0532
PBDDs/DFs			0.6989		0.6599	0.7339	0.8147	0.7411	0.5047	0.7279	0.0893
MoBPCDDs					0.9968	0.9078	0.3747	0.1943	0.6913	0.8911	0.4992
MoBPCDFs											
MoBPCDDs/DFs						0.9219	0.3649	0.1804	0.7268	0.9055	0.4972
PCDDs/DFs+CoPCB							0.6480	0.4902	0.8955	0.9941	0.1251
PBDEs								0.9791	0.5987	0.6502	0.5918
PBDEs(高臭素化物除く)									0.4862	0.5023	0.7314
TBBPA										0.9272	0.1358
TBPs											0.0905
HBCDs											

(5) 降下ばいじん (TBP取扱製造工場)

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCDs
PBDDs	0.0187	0.7215				0.7847	0.6194	0.6343	0.8166	0.1116	0.1152
PBDFs		0.7058				0.6345	0.7965	0.7611	0.5924	0.9915	0.9953
PBDDs /DFs						0.9954	0.9905	0.0777	0.9888	0.6076	0.7710
MoBPCDDs											
MoBPCDFs											
MoBPCDDs/DFs											
PCDDs/DFs+CoPCB							0.9727	0.0185	0.9986	0.5285	0.7062
PBDEs								0.2140	0.9590	0.7110	0.8512
PBDEs(高臭素化物除く)									0.0717	0.8391	0.6948
TBBPA										0.4825	0.6675
TBPs											0.9743
HBCDs											

(6) 公共用水域水質 (TBP取扱製造工場)

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCDs
PBDDs											
PBDFs											
PBDDs /DFs											
MoBPCDDs					1.0000	0.2159	0.9539	0.9047	0.8536	0.8931	
MoBPCDFs											
MoBPCDDs/DFs						0.2159	0.9539	0.9047	0.8536	0.8931	
PCDDs/DFs+CoPCB							0.2445	0.0677	0.2910	0.3141	0.9938
PBDEs								0.8008	0.7260	0.6208	0.9833
PBDEs(高臭素化物除く)									0.6216	0.5422	0.9999
TBBPA										0.7957	0.9276
TBPs											0.9916
HBCDs											

(7) 公共用水域底質 (TBP取扱製造工場)

	PBDFs	PBDDs /DFs	MoBPCDDs	MoBPCDFs	MoBPCDDs /DFs	PCDDs/DFs +CoPCB	PBDEs	PBDEs (高臭素化物除く)	TBBPA	TBPs	HBCDs
PBDDs	0.0498	0.5780	0.1761	0.0661	0.1535	0.2278	0.1261	0.0074	0.3601	0.2661	0.3070
PBDFs		0.7971	0.5735	0.6500	0.5889	0.4899	0.9279	0.8885	0.8787	0.5896	0.0617
PBDDs /DFs			0.2878	0.4132	0.3125	0.2235	0.7169	0.7431	0.8304	0.5453	0.0169
MoBPCDDs				0.9892	0.9995	0.9274	0.5840	0.6558	0.7069	0.7126	0.0548
MoBPCDFs					0.9931	0.9261	0.6309	0.6999	0.7879	0.7323	0.1082
MoBPCDDs/DFs						0.9294	0.5923	0.6636	0.7241	0.7167	0.0694
PCDDs/DFs+CoPCB							0.4747	0.4818	0.5628	0.4275	0.2787
PBDEs								0.9667	0.7698	0.6061	0.3809
PBDEs(高臭素化物除く)									0.8462	0.7817	0.4209
TBBPA										0.8318	0.0564
TBPs											0.2854
HBCDs											