

表 Japan チャレンジ対象物質の光分解、環境区分間の移動及び分配

CAS No.	英名	和名	3.1.1. 光分解		3.3.1. 環境区分間の移動 環境分布予測と媒体中濃度 (level III)				3.3.2. 分配	備考
			速度定数 (10 ⁻¹² cm ³ /molecule-秒)	半減期 t 1/2 (日)	大気 (%)	水 (%)	土壌 (%)	底質 (%)	ヘンリー定数 (Pa×m ³ /mole)	
50-70-4	D-Glucitol	D－ソルビトール	49.9721	0.214	0.0042	26.8	73.2	0.0344	7.36×10 ⁻⁸	
56-40-6	Glycine	アミノ酢酸（別名グリシン）	28.0347	0.382	0.0412	34.7	65.2	0.06	1.13×10 ⁻⁴	
58-56-0	Pyridoxine hydrochloride	ピリドキシン塩酸塩	40.5633	0.264	2.64×10 ⁻¹³	39	60.9	0.0713	1.34×10 ⁻¹⁶	
58-86-6	Xylose, pure	キシロース	74.4488	0.144	0.0487	35.1	64.8	0.0607	1.23×10 ⁻⁴	
59-51-8	DL-Methionine	D L－メチオニン	51.2984	0.209	0.000847	34.5	65.5	0.0596	2.14×10 ⁻⁶	
62-56-6	Thiourea	チオ尿素	42.0000	0.255	0.0441	39.4	60.5	0.0722	1.60×10 ⁻²	
75-07-0	Acetaldehyde	アセトアルデヒド	16.9800	0.630	3.9	49.5	46.5	0.0909	6.87	
76-06-2	Trichloronitromethane	トリクロロニトロメタン（別名クロロピクリン）	0.1300	82.277	35.2	40.2	24.4	0.178	1.86×10 ⁻¹	
84-65-1	Anthraquinone	アントラキノン	1.4984	7.138	0.295	12.6	86.4	0.706	3.22×10 ⁻⁴	
89-32-7	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	1，2，4，5－ベンゼンテトラカルボン酸無水物	0.2879	37.155	0.0688	20.8	79	0.0958	7.57×10 ⁻⁴	
89-98-5	2-Chlorobenzaldehyde	o－クロロベンズアルデヒド	17.3297	0.617	0.886	24.6	74.4	0.15	1.01	
91-22-5	Quinoline	キノリン	11.6000	0.922	1.85	30.8	67.2	0.112	6.97×10 ⁻²	
91-57-6	2-Methylnaphthalene	2－メチルナフタレン	56.5249	0.189	0.738	17.3	80.3	1.63	5.88×10 ¹	
91-94-1	3,3'-Dichlorobenzidine	3，3'－ジクロロベンジジン	39.5704	0.270	0.000249	9.19	90	0.811	2.88×10 ⁻⁶	
92-84-2	Phenothiazine	フェノチアジン	180.0155	0.059	0.0468	15.4	79.4	5.14	2.81×10 ⁻³	
92-88-6	Biphenyl-4,4'-diol	4，4'－ジヒドロキシジフェニル	47.8979	0.223	0.000988	17.4	82.4	0.202	4.54×10 ⁻⁷	
95-13-6	Indene	インデン	61.5529	0.174	0.491	25.8	73.4	0.372	1.61×10 ²	
95-51-2	o-Chloroaniline	o－クロロアニリン	31.4297	0.340	0.532	33.2	66.2	0.115	1.43×10 ⁻¹	
97-36-9	2',4'-Dimethylacetacetanilide	2'，4'－ジメチルアセトアセトアニリド	19.5580	0.547	5.89×10 ⁻⁵	32.1	67.8	0.0831	5.13×10 ⁻⁷	
98-29-3	4-tert-Butylpyrocatechol	4－tert－ブチルカテコール	51.3294	0.208	0.00136	13.1	86.6	0.262	1.53×10 ⁻⁵	
101-43-9	Cyclohexyl methacrylate	メタクリル酸シクロヘキシル	29.8873	0.358	0.998	20	78.6	0.427	2.66×10 ¹	
106-62-7	2-(2-Hydroxypropoxy)propanol	ジプロピレングリコール	34.5508	0.310	0.0775	39.6	60.3	0.0725	3.63×10 ⁻⁴	
106-94-5	1-Bromopropane	1－ブロモプロパン	0.9186	11.644	43.1	44.8	12	0.177	1.52×10 ³	
107-35-7	Taurine	タウリン	32.9728	0.324	0.000114	39	60.9	0.0713	1.74×10 ⁻⁷	
107-95-9	beta-Alanine	β－アラニン	33.0656	0.323	0.000305	34.5	65.5	0.0596	7.58×10 ⁻⁶	
109-68-2	Pent-2-ene	2－ペンテン	cis：57.6373 trans：65.2373	cis：0.0928 trans：0.0820	1.53	93.9	3.9	0.621	3.23×10 ⁴	
109-70-6	1-Bromo-3-chloropropane	1－ブロモ－3－クロロプロパン	0.9129	11.717	10.9	26.6	62.4	0.13	5.34×10 ²	

表 Japan チャレンジ対象物質の光分解、環境区分間の移動及び分配

109-86-4	2-Methoxyethanol	2-メトキシエタノール	11.9983	0.891	1.84	45.7	52.4	0.0837	4.25×10^{-3}	
110-44-1	Hexa-2,4-dienoic acid	ソルビン酸	50.3560	0.212	0.381	36	63.6	0.0741	5.80×10^{-2}	
111-17-1	3,3'-Thiodi(propionic acid)	3, 3'-チオジプロピオン酸	22.3848	0.478	7.04×10^{-8}	34.2	65.8	0.0595	7.76×10^{-9}	
112-16-3	Lauroyl chloride	ラウロイルクロライド	15.7648	0.678	2.61	16	76.1	5.35	1.14×10^3	
112-76-5	Stearoyl chloride	ステアロイル＝クロリド	24.2431	0.441	0.374	3.9	28.7	67	6.27×10^3	
116-37-0	1,1'-Isopropylidenebis(phenyleneoxy) dipropan-2-ol	ビスフェノール A ジ(2-ヒドロキシプロピル)エーテル	83.2634	0.128	0.0348	12.5	84.1	3.39	1.25×10^{-6}	
122-01-0	4-Chlorobenzoyl chloride	4-クロロベンゾイルクロリド	1.2504	8.554	6.89	27.8	65.2	0.118	9.88	
122-14-5	O,O'-Dimethyl-O-(3-methyl-4-nitrophenyl)phosphorothioate	チオリン酸O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル) (別名フェントロチオン又はME P)	59.8912	0.179	0.183	18.4	80.5	0.834	1.88×10^{-2}	
123-51-3	3-Methylbutan-1-ol	イソペンチルアルコール (別名イソアミルアルコール)	8.2947	1.289	2.52	42.3	55.1	0.0879	1.35	
137-08-6	Calcium pantothenate , D-form	パントテン酸カルシウム	42.9310	0.249	6×10^{-9}	46.5	53.5	0.0892	1.31×10^{-25}	ヘンリー定数を、蒸気圧/水溶解度から推定
141-02-6	Bis(2-ethylhexyl) fumarate	フマル酸ビス(2-エチルヘキシル)	cis : 28.7220 trans : 29.6530	cis : 4.469 trans : 4.328	0.538	5.74	30.1	63.6	7.42×10^{-1}	
422-56-0	1,1-Dichloro-2,2,3,3,3-pentafluoropropane	3, 3-ジクロロ-1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225ca)	0.0050	2121.190	45.6	47	5.48	1.9	5.09×10^4	
461-72-3	Hydantoin	ヒダントイン	3.8381	2.787	0.0392	39.1	60.8	0.0715	1.59×10^{-4}	
507-55-1	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane	1, 3-ジクロロ-1, 1, 2, 2, 3-ペンタフルオロプロパン(別名HCFC-225cb)	0.0012	8575.022	49.3	47.3	1.66	1.66	5.09×10^4	
517-23-7	alpha-Acetyl-gamma-butyrolactone	3-アセチル-オキシラン-2-オン	4.5009	2.376	1.22	41.2	57.5	0.0753	7.00×10^{-3}	
533-74-4	Dazomet	2-チオキソ-3, 5-ジメチルテトラヒドロ-2H-1, 3, 5-チアジアジン (別名ダゾメット)	284.7636	0.038	0.00539	35.4	64.5	0.085	2.88×10^2	
542-18-7	Chlorocyclohexane	クロルシクロヘキサン	6.1816	1.730	14.9	33.8	50.2	1.13	1.51×10^3	
542-75-6	1,3-Dichloropropene	1, 3-ジクロロプロペン	cis : 9.3564 trans : 10.5693	cis : 1.143 trans : 1.012	13.1	63.5	23.2	0.254	2.48×10^3	
542-92-7	Cyclopentadiene	シクロペンタジエン	142.5978	0.075	0.789	74.6	24.2	0.358	6.44×10^3	
585-07-9	tert-Butyl methacrylate	tert-ブチルメタクリレート	18.6278	0.574	2.86	28.7	68.3	0.213	3.43×10^1	
585-34-2	3-tert-Butylphenol	3-tert-ブチルフェノール	74.0662	0.144	0.154	18.5	80.5	0.836	1.47×10^{-1}	
585-88-6	4-O-alpha-D-glucopyranosyl-Dglucitol	4-α-D-グルコピラノシル-D-ソルビトール	164.6978	0.065	6.35×10^{-7}	26.8	73.2	0.0344	8.49×10^{-17}	
590-00-1	2,4-Hexadienoic acid, potassium salt	ソルビン酸カリウム	49.8360	0.215	2.24×10^{-7}	39	60.9	0.0713	3.57×10^{-10}	ヘンリー定数を、蒸気圧/水溶解度から推定

表 Japan チャレンジ対象物質の光分解、環境区分間の移動及び分配

591-27-5	3-Aminophenol	m-アミノフェノール	200.1400	0.053	0.00604	38.4	61.5	0.0714	2.01×10^{-5}	
626-17-5	Benzene-1,3-dicarbonitrile	イソフタロニトリル	0.0608	175.947	4.4	39.3	56.2	0.0763	5.10×10^{-2}	
657-27-2	Lysine hydrochloride	L-リジン塩酸塩	53.0869	0.201	2.45×10^{-10}	39	60.9	0.0713	3.37×10^{-15}	
681-84-5	Tetramethoxy silane	オルトケイ酸テトラメチル (別名テトラメトキシシラン)	3.3184	3.223	5.57	46.4	47.9	0.0849	6.43×10^{-1}	
691-37-2	4-Methylpent-1-ene	4-メチル-1-ペンテン	30.1696	0.355	9.64	85.6	3.11	1.66	3.64×10^4	
693-57-2	12-Aminododecanoic acid	12-アミノドデカン酸 (別名12-アミノラウリン酸)	45.7831	0.234	0.15	39.6	60.1	0.074	9.71×10^{-5}	
811-97-2	Norflurane	1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン	0.0062	1715.884	51.6	47.1	1.16	0.134	1.55×10^5	
814-80-2	Calcium dilactate	乳酸カルシウム	4.8244	2.217	9.99×10^{-7}	39	60.9	0.0713	1.21×10^{-9}	ヘンリー定数を、蒸気圧/ 水溶解度から推定
873-94-9	3,3,5-Trimethylcyclohexan-1- - One	3, 3, 5-トリメチルシクロヘキサノン	12.9443	0.826	1.32	22.7	75.9	0.158	1.22×10^1	
901-44-0	2,2'-Isopropylidenebis(pphenyleneoxy) diethanol	2, 2-ビス [4- (2-ヒドロキシエトキシ) フェニル] プロパン	74.2672	0.144	0.0224	13.1	86.4	0.493	7.07×10^{-7}	
934-80-5	4-Ethyl-o-xylene	4-エチル-o-キシレン	16.8786	0.634	1.38	9.96	81.2	7.47	9.74×10^2	
939-97-9	4-tert-Butylbenzaldehyde	4-tert-ブチルベンズアルデヒド	18.7945	0.569	0.671	14.8	83.1	1.43	3.52	
941-69-5	N-Phenylmaleimide	N-フェニルマレイミド	14.6725	0.729	0.517	36.4	63	0.0744	3.30×10^{-3}	
1333-16-0	Phenol, methylenebis-	4, 4'-ジヒドロキシジフェニルメタン	82.4204	0.130	3.13×10^{-5}	17.1	82.7	0.242	5.27×10^{-7}	ジヒドロキシジフェニルメタンで計算
1445-45-0	Trimethyl orthoacetate	オルト酢酸トリメチル (別名1, 1, 1-トリメトキシエタン)	2.9648	3.608	2.5	45.3	52.1	0.0987	7.96×10^{-2}	
1459-93-4	Dimethyl isophthalate	イソフタル酸ジメチル	0.6365	16.805	1.05	28.2	70.6	0.0739	2.27×10^{-2}	
1561-92-8	Sodium 2-methylprop-2-ene-1-sulphonate	2-メチル-2-プロペン-1-スルホン酸ナトリウム	52.4700	0.204	0.416	45.6	53.9	0.0834	2.63×10^{-3}	
2409-55-4	2-tert-Butyl-p-cresol	2-tert-ブチル-p-クレゾール	49.7896	0.215	0.209	17	79.1	3.74	1.62×10^{-1}	
2420-17-9	5-(4-Hydroxyphenyl)imidazole-2,4-dione	5- (4-ヒドロキシフェニル) ヒダントイン	46.0631	0.232	1.44×10^{-5}	38.5	61.5	0.071	1.34×10^{-9}	
2517-43-3	3-Methoxybutan-1-ol	3-メトキシブタノール	21.1266	0.506	0.42	41.2	58.3	0.076	7.48×10^{-3}	
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	1,3-ビス (アミノメチル) シクロヘキサミン	76.2404	0.140	0.00514	34.1	65.8	0.0693	2.53×10^{-4}	
2687-91-4	1-Ethylpyrrolidin-2-one	N-エチル-2-ピロリドン	25.4301	0.421	0.562	42.4	57	0.0782	4.25×10^{-3}	
2768-02-7	Trimethoxyvinylsilane	ビニルトリメトキシシラン	28.7888	0.372	2.58	51	46.3	0.0937	8.84	
3121-61-7	2-Methoxyethyl acrylate	2-メトキシエチル=アクリラート	18.8805	0.567	0.937	43	56	0.0807	1.46×10^{-1}	
3634-83-1	1,3-Bis(isocyanatomethyl) benzene	キシリレンジイソシアネート	13.9073	0.769	1.39	24.7	73.5	0.413	1.05×10^{-1}	

表 Japan チャレンジ対象物質の光分解、環境区分間の移動及び分配

3699-30-7	Potassium diethyldithiocarbamate	ジエチルジチオカルバミン酸カリウム	83.7070	0.128	9.05×10^{-8}	39	60.9	0.0713	2.04×10^{-11}	ヘンリー定数を、蒸気圧/水溶解度から推定
3852-09-3	Methyl 3-methoxypropionate	3-メトキシプロピオン酸メチル	9.0684	1.179	2.02	44.2	53.7	0.0818	2.76×10^{-1}	
3896-11-5	Bumetrizole	2-(2'-ヒドロキシ-3'-ヒブチル-5'-メチルフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール(別名ブメトリゾール)	14.8935	0.718	5.4×10^{-6}	3.85	59.9	36.2	1.19×10^{-8}	
3965-55-7	Sodium dimethyl 5-sulphonatoisophthalate	イソフタル酸ジメチルー5-スルホン酸ナトリウム	0.4556	23.477	0.0628	39	60.8	0.0714	1.06×10^{-8}	
4016-22-2	Tetradecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	テトラデカン酸2-スルホ-1-メチルエステルナトリウム塩	16.4039	0.652	0.688	21	77.9	0.409	9.24×10^{-5}	
4170-30-3	Crotonaldehyde	クロトンアルデヒド	cis : 36.1900 trans : 38.7740	cis : 0.148 trans : 0.138	1.21	47	51.7	0.0892	5.68	
4435-53-4	3-Methoxybutyl acetate	酢酸3-メトキシブチル	18.8460	0.568	1.51	43	55.4	0.0863	4.86×10^{-1}	
5359-04-6	Ethanone, 1-[4-(1-methylethenyl)phenyl]-	p-イソプロペニルアセトフェノン	53.3091	0.201	0.152	24.9	74.4	0.522	7.99×10^{-1}	
5468-75-7	2,2'-[(3,3'-Dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2-methylphenyl)-3-oxobutyramide]	ピグメントイエロー14	34.4917	0.310	0.000162	0.656	53.4	45.9	6.64×10^{-18}	
5973-71-7	3,4-Dimethylbenzaldehyde	3,4-ジメチルベンズアルデヒド	20.3150	0.527	1.3	24.6	73.8	0.286	1.66	
6000-44-8	Sodium glycinate	アミノ酢酸ナトリウム(別名グリシンナトリウム)	23.6927	0.451	0.0377	39.2	60.6	0.0718	1.14×10^{-4}	
6132-04-3	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dehydrate	クエン酸三ナトリウム二水和物	2.3405	4.570	7.34×10^{-7}	46.1	53.8	0.0889	8.54×10^{-13}	水和物は計算できないため、無水物として計算した
6143-33-5	1,4,4α,9α-Tetrahydro-1,4-methanofluorene	1,4,4α,9α-テトラヒドロ-1,4-メタノフルオレン	66.7961	0.160	0.13	11.9	86.1	1.84	2.75×10^2	
6153-56-6	Ethanedioic acid, dihydrate	シユウ酸二水和物	1.0400	10.285	0.00504	34.5	65.5	0.0596	2.44×10^{-6}	水和物は計算できないため、無水物として計算した
6192-52-5	Benzenesulfonic acid, 4-methyl-, monohydrate	p-トルエンスルホン酸一水和物	1.3643	7.840	0.0684	38.9	60.9	0.0714	2.82×10^{-4}	水和物は計算できないため、無水物として計算した
6196-95-8	4-(1-Phenylethyl)-o-xylene	1-フェニルー1-(3,4-ジメチルフェニル)エタン	21.8092	0.490	0.544	6.72	67.1	25.6	7.86×10^1	

表 Japan チャレンジ対象物質の光分解、環境区分間の移動及び分配

6362-80-7	1,1'-(1,1-Dimethyl-3-methyl ene-1,3-propanediyl) bisbenzene	2, 4 - ジフェニル - 4 - メチルペンテン - 1	59.0123	0.181	0.028	2.55	33.3	64.1	8.29×10^1	
6842-15-5	1-Propene, tetramer	プロピレン テトラマー	cis : 67.7386 trans : 75.3386	cis : 0.0790 trans : 0.071	0.248	11.4	27.2	61.2	2.35×10^5	
6869-07-4	Propanenitrile, 2,2'-hydrazobis[2-methyl-	ヒドラゾビスイソブチロニトリル	0.6691	15.985	4.13×10^{-7}	46.4	53.5	0.0943	3.76×10^{-9}	
7059-16-7	Zinc, bis(O,O-dioctyl) bis(dithiophosphate)	ジ (O, O - オクチル) ジチオリン酸亜鉛	233.7286	0.046	0.0159	1.89	28.6	69.5	1.44×10^{-1}	
7299-99-2	2,2-Bis[[(2-ethyl-1-oxohexyl) oxy]methyl]propane-1,3-diyl bis(2-ethylhexanoate)	2, 2 - ビス { [(2 - エチルヘキサノイル) オキシ] メチル } - 1, 3 - プロパンジイル = ビス (2 - エチルヘキサノアート) (別 名ペンタエリスリトール四酢酸エステル)	32.8251	0.326	0.355	5.39	33.5	60.8	6.69×10^{-4}	
8005-02-5	C.I. Solvent Black 7	ソルベント ブラック - 7	304.28	0.035	0.00353	0.745	39.9	59.4	4.32×10^{-9}	
11099-07-3	Octadecanoic acid, ester with 1,2,3-propanetriol	オクタデカン酸 1, 2, 3 - ヒドロプロピル エステル (別名ステアリン酸グリセリル)	23.7360	0.451	0.0753	25.5	74.3	0.0639	2.29×10^{-4}	
13192-40-0	Zinc bis(O,O-di-sec-butyl) bis(dithiophosphate)	ジ (O, O - ジー s e c - ブチル) ジチオリ ン酸亜鉛	211.0863	0.051	0.0112	1.38	30.7	67.9	1.55×10^{-3}	
14103-61-8	Bis(3,5,5-trimethylhexyl) phthalate	フタル酸ジ (3, 5, 5 - トリメチルヘキシ ル)	16.6792	0.641	0.111	1.36	31.2	67.4	2.11	
15163-46-9	Sodium o-dodecylbenzenesulphonate	o - ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウ ム	16.2182	0.660	0.697	21.2	77.7	0.355	6.37×10^{-3}	
19090-60-9	Adipic acid, ammonium salt	アジピン酸アンモニウム	3.5384	3.023	5.1×10^{-10}	38.8	61.2	0.0712	5.60×10^{-15}	
21539-58-2	Sodium N-methyl-N-(1-oxododecyl)- beta-alaninate	N - メチル N - (1 - オキソドデシル) - β - アラニン酸ナトリウム	37.1733	0.288	0.545	43	56.4	0.0803	9.21×10^{-7}	
22042-59-7	Carbamothioic acid, S,S'-[2- (dimethylamino)-1,3-propan ediyl]ester, monohydrochloride	1, 3 - ビス (カルバモイルチオ) - 2 - (N, N - ジメチルアミノ) プロパン	129.0457	0.083	9.06×10^{-6}	46.4	53.5	0.0891	2.08×10^{-8}	
22047-49-0	2-Ethylhexyl stearate	ステアリン酸 2 - エチルヘキシル	32.3614	0.331	0.246	3.67	29.2	66.9	1.21×10^4	
24634-61-5	Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	2, 4 - ヘキサジエン酸カリウム	49.8360	0.215	2.24×10^{-7}	39	60.9	0.0713	3.57×10^{-10}	ヘンリー定数を、蒸気圧/ 水溶解度から推定
24851-98-7	Methyl 3-oxo-2- pentylcyclopentaneacetate	メチル (2 - ペンチル - 3 - オクソ - シクロ ペンチル) アセテート (別名ジヒドロジャス モン酸メチル)	21.3499	0.501	0.483	20.8	78.4	0.335	5.09×10^{-2}	
25321-41-9	Xylenesulphonic acid	キシレンスルホン酸	3.2531	3.288	0.0785	38.7	61.2	0.0713	3.10×10^{-4}	

表 Japan チャレンジ対象物質の光分解、環境区分間の移動及び分配

26966-75-6	3 (or 4)-Methylbenzene -1,2-diamine	ジアミノトルエン	200.1360	0.053	0.0113	44.1	55.8	0.0889	7.53×10^{-5}	3-methylbenzene-1,2-diamine で計算
28510-23-8	2,2-Dimethylpropane-1,3-diyl 2-ethylhexanoate	2, 2-ジアルキルー 1, 3-プロパンジオール-2-エチルヘキサン酸エステル (別名 2-エチルヘキサン酸ネオペンチルグリコールエステル)	16.7471	0.639	0.482	3.88	28.2	67.5	3.94	
30899-62-8	Lauric acid, ester with hydroxypropanediyl diacetate	ラウリン酸酢酸ヒドロキシプロパンジイルエステル	21.4332	0.499	0.0224	11.1	66.5	22.4	3.02×10^{-3}	
36443-68-2	Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-	3, 6-ジオキサオクタメチレン=ビス [3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-m-	74.6411	0.143	4.78×10^{-10}	0.59	52.7	46.8	1.37×10^{-14}	
38640-62-9	Bis(isopropyl)naphthalene	ジイソプロピルナフタレン	66.2163	0.162	0.105	3.39	41	55.5	2.02×10^2	
40372-72-3	4,4,15,15-Tetraethoxy-3,16-dioxo-8,9,10,11-tetrathia-4,15-disilaoctadecane	ビス (3-トリエトキシシリルプロピル) テトラスルフィド	510.3155	0.021	0.0143	13.8	83.8	2.4	6.91×10^{-3}	
41317-15-1	4-Methoxy-N-phenyl-o-Toluidine	4-メトキシ-2-メチルジフェニルアミン	200.9656	0.053	0.0499	16.7	80	3.26	6.95×10^{-3}	
53770-52-8	Zinc 3,5-bis(alphamethylenzyl) Salicylate	3, 5-ジ (α-メチルベンジル) サリチル酸亜鉛	16.5763	0.645	0.0872	10.3	78	11.6	9.22×10^{-6}	ヘンリー定数を、蒸気圧/水溶解度から推定
61788-76-9	Alkanes, chloro	塩化パラフィン	0.4080	26.216	43.4	45	11.2	0.337	1.95×10^3	
64771-71-7	Paraffins (petroleum), normal C>10	石油パラフィン (C>10)	11.1105	0.963	15.7	41.2	13.2	29.9	5.37×10^5	C=10 で計算
68187-89-3	Acid chlorides, coco	脂肪酸クロライド (別名ヤシ油脂肪酸クロリド)	17.1779	0.623	1.96	13.5	71.3	13.2	1.52×10^3	C=12 で計算
68424-16-8	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., calcium salts	不飽和脂肪酸 (C=14~18及びC=16~18) カルシウム塩	cis : 149.0007 trans : 164.2007	cis : 0.0718 trans : 0.0652	0.00973	1.89	28.4	69.7	5.13×10^{-1}	C=18 で計算、ヘンリー定数を、蒸気圧/水溶解度から推定
68479-98-1	Diethylmethylbenzenediamine	2, 4-ジアミノ-3, 5-ジエチルトルエン	86.6992	0.123	0.0203	20.2	79.6	0.106	1.61×10^{-4}	
68515-58-2	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid,mixed branched and linear heptyl andnonyl and undecyl esters	トリメリト酸トリアルキル	37.5487	0.285	0.0713	1.82	31.1	67	1.31×10^{-1}	
68551-15-5	Alkanes, C8-10-iso-	イソアルカン (C=8~10)	9.6891	1.104	16.9	47.5	7.99	27.6	4.05×10^5	C=9 で計算
68648-86-2	Benzene, C4-16-alkyl derivs.	アルキルベンゼン (C=4~16)	17.2013	0.622	0.503	3.92	28.7	66.9	7.71×10^3	C=10 で計算

表 Japan チャレンジ対象物質の光分解、環境区分間の移動及び分配

68784-25-8	Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts	過塩基性硫化アルキルフェノールカルシウム塩	構造式未確定のため、計算不能							
70024-71-4	Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts, overbased	アルキル（C = 16～24）ベンゼンスルホン酸カルシウム	43.7408	0.245	0.0424	1.33	32.6	66	4.30×10^{-4}	C=16 で計算、ヘンリー定数を、蒸気圧/水溶解度から推定
73347-80-5	Disodium 1,4-dihydroanthracene-9,10-diolate	1,4-ジヒドロ-9,10-アントラセンジオールのジナトリウム塩	258.2680	0.041	0.0427	52.5	47.4	0.102	1.53×10^{-6}	
76123-46-1	Acetic acid, calcium magnesium salt	酢酸カルシウムマグネシウム	0.0422	253.7	Mg : 7.85 Ca : 8.23	Mg : 44 Ca : 44.2	Mg : 48 Ca : 47.5	Mg : 0.0806 Ca : 0.0809	Mg : 1.89×10^{-1} Ca : 2.47×10^{-1}	ヘンリー定数を、蒸気圧/水溶解度から推定
83846-43-9	Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C>13-alkyl derivs., calcium salts (2:1)	アルキル（C > 13）サリチル酸カルシウム	107.3239	0.099	0.0317	1.87	29.4	68.7	9.72×10^{-7}	C=13 で計算、ヘンリー定数を、蒸気圧/水溶解度から推定
84852-05-1	1,2-Benzenedicarboxylic acid, C8-13-branched and linear alkyl esters	フタル酸ジアルキル（C = 8～13）	27.6466	0.387	0.22	3.55	31.7	64.6	4.93	C=8、C=13 で計算
84852-53-9	1,1'-(Ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene]	1,1'-エチレンビス（ペンタブロモベンゼン）	51.4751	0.208	0.0038	0.743	39.8	59.4	1.27×10^{-3}	
88380-00-1	Dodecanoic acid, sulfophenyl ester, sodium salt	ナトリウム＝ドデカノイルオキシベンゼンスルホナート（別名ラウロイルオキシベンゼンスルホン酸ナトリウム）	13.4066	0.798	0.871	32.2	66.8	0.0792	5.24×10^{-5}	
91744-27-3	Glycerides, castor-oil mono-, di- and tri-	脂肪酸グリセリド	cis : 231.8733 trans : 254.6733	cis : 0.023083 trans : 0.021	0.00649	1.9	28.3	69.8	1.49	C=17 で計算(グリセリン トリオレイン酸エステル)
91844-80-3	Phosphoric acid, C13-15-branched and linear alkyl esters, potassium	アルキル（C = 13～15）リン酸エステルカリウム塩	39.1374	0.273	0.00842	23	76.9	0.0803	3.94×10^{-8}	C=13 で計算
95235-30-6	Phenol, 4-[[4-(1-methylethoxy) Phenyl]sulfonyl]-	4-ヒドロキシフェニル＝4-イソプロポキシフェニル＝スルホン	24.0313	0.445	8.67×10^{-5}	12.4	87.2	0.371	2.74×10^{-7}	
97468-13-8	Phosphoric acid, C9-11-branched and linear alkyl esters, potassium salts	アルキル（C = 9～11）リン酸エステルカリウム塩	37.4852	0.319	8.55×10^{-5}	38.4	61.5	0.071	3.23×10^{-10}	C=9 で計算（モノリン酸エステルカリウム）
103429-90-9	3-Methyl-3-methoxy butyl acetate	3-メトキシ-3-メチルブチル＝アセタート	7.6827	1.392	2.49	37.1	60.3	0.0864	6.46×10^{-1}	

表 Japan チャレンジ対象物質の光分解、環境区分間の移動及び分配

110615-47-9	D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	アルキル (C = 10 ~ 16) - D-グルコピラノシド	82.8589	0.129	0.032	23.9	76	0.0707	2.03×10^{-8}	C=10 で計算
129188-99-4	Phenol, 4,4'-(3,3,5-trimethylcyclohexylidene)bis -	4, 4'- (3, 3, 5-トリメチルシクロヘキシリデン) ジフェノール	87.9192	0.122	0.00102	1.86	46.3	51.9	2.24×10^{-6}	
139189-30-3	Phosphoric acid, 1,3-phenylenetetrakis (2,6-dimethylphenyl) ester	O, O, O', O'-テトラキス (2, 6-ジメチルフェニル) = O, O'-m-フェニレン=ビスホスファート	46.8296	0.228	6.4×10^{-6}	0.586	52.6	46.8	6.56×10^{-8}	
181028-79-5	Phosphoric trichloride, reactionproducts with bisphenol A and phenol	α -ジフェノキシホスホリル- ω -フェノキシポリ [オキシ-1, 4-フェニレンイソプロピリデン-1, 4-フェニレンオキシ (フェノキシホスホリル)] を主成分 (93% 以上) とする α -ジフェノキシホスホリル- ω -フェノキシポリ [オキシ-1, 4-フェニレンイソプロピリデン-1, 4-フェニレンオキシ (フェノキシホスホリル)] と 4-(p-ヒドロキシ- α , α -ジメチルベンジル) フェニル=ジフェニル=ホスファートの混合物	20.1339	0.531	4.18×10^{-8}	1.15	42.1	56.8	1.78×10^{-10}	
184530-92-5	Poly [oxy[(2-chloro-1-methylethoxy)phosphinylidene]oxy-1,2-ethandiyloxy-1,2-ethandiy], α -(2-chloro-1-methylethyl)- Ω -[[bis(2-chloro-1-methylethoxy) phosphinyl]oxy]	ポリ [オキシ [(2-クロロ-1-メチルエトキシ) ホスフィリデン] オキシ-1, 2-エタンジイルオキシ-1, 2-エタンジイル]、 α -(2-クロロ-1-メチルエチル)- Ω - [[ビス (2-クロロ-1-メチルエトキシ) ホスフィニル] オキシ]	120.8014	0.089	6.45×10^{-8}	8.16	91.7	0.151	2.61×10^{-10}	オキシジ-2,1-エタンジイルテトラキス (2-クロロ-1-メチルエチル) =ホスファートとして計算