

詳細リスク評価書シリーズ 16 コプラナーPCB

参考資料 A : 補足の図表等

2008 年 3 月

(独)産業技術総合研究所 化学物質リスク管理研究センター

詳細リスク評価書シリーズ 16 コプラナーPCB 参考資料 A

文責 小倉 勇

評価書の本文は、「詳細リスク評価書シリーズ 16 コプラナーPCB」(丸善株式会社)として 2008 年 3 月に刊行されている。本資料はその参考資料である。

表 A. II. 1 PCB 全種類のリスト

IUPAC Number	IUPAC Name	IUPAC Number	IUPAC Name	IUPAC Number	IUPAC Name
1	2-Chlorobiphenyl	71	2,3',4',6-Tetrachlorobiphenyl	141	2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl
2	3-Chlorobiphenyl	72	2,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	142	2,2',3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl
3	4-Chlorobiphenyl	73	2,3',5',6-Tetrachlorobiphenyl	143	2,2',3,4,5,6'-Hexachlorobiphenyl
4	2,2'-Dichlorobiphenyl	74	2,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl	144	2,2',3,4,5',6-Hexachlorobiphenyl
5	2,3-Dichlorobiphenyl	75	2,4,4',6-Tetrachlorobiphenyl	145	2,2',3,4,6,6'-Hexachlorobiphenyl
6	2,3'-Dichlorobiphenyl	76	2,3',4',5'-Tetrachlorobiphenyl	146	2,2',3,4',5',6'-Hexachlorobiphenyl
7	2,4-Dichlorobiphenyl	77	<u>3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl</u>	147	2,2',3,4',5,6-Hexachlorobiphenyl
8	2,4'-Dichlorobiphenyl	78	3,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl	148	2,2',3,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl
9	2,5-Dichlorobiphenyl	79	3,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl	149	2,2',3,4',5',6-Hexachlorobiphenyl
10	2,6-Dichlorobiphenyl	80	3,3',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	150	2,2',3,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl
11	3,3'-Dichlorobiphenyl	81	<u>3,4,4',5-Tetrachlorobiphenyl</u>	151	2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl
12	3,4-Dichlorobiphenyl	82	2,2',3,3',4-Pentachlorobiphenyl	152	2,2',3,5,6,6'-Hexachlorobiphenyl
13	3,4'-Dichlorobiphenyl	83	2,2',3,3',5-Pentachlorobiphenyl	153	2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl
14	3,5-Dichlorobiphenyl	84	2,2',3,3',6-Pentachlorobiphenyl	154	2,2',4,4',5,6'-Hexachlorobiphenyl
15	4,4'-Dichlorobiphenyl	85	2,2',3,4,4'-Pentachlorobiphenyl	155	2,2',4,4',6,6'-Hexachlorobiphenyl
16	2,2',3-Trichlorobiphenyl	86	2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl	156	<u>2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl</u>
17	2,2',4-Trichlorobiphenyl	87	2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	157	<u>2,3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl</u>
18	2,2',5-Trichlorobiphenyl	88	2,2',3,4,6-Pentachlorobiphenyl	158	2,3,3',4,4',6-Hexachlorobiphenyl
19	2,2',6-Trichlorobiphenyl	89	2,2',3,4,6'-Pentachlorobiphenyl	159	2,3,3',4,5,5'-Hexachlorobiphenyl
20	2,3,3'-Trichlorobiphenyl	90	2,2',3,4',5-Pentachlorobiphenyl	160	2,3,3',4,5,6-Hexachlorobiphenyl
21	2,3,4-Trichlorobiphenyl	91	2,2',3,4',6-Pentachlorobiphenyl	161	2,3,3',4,5',6-Hexachlorobiphenyl
22	2,3,4'-Trichlorobiphenyl	92	2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl	162	2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl
23	2,3,5-Trichlorobiphenyl	93	2,2',3,5,6-Pentachlorobiphenyl	163	2,3,3',4',5,6-Hexachlorobiphenyl
24	2,3,6-Trichlorobiphenyl	94	2,2',3,5,6'-Pentachlorobiphenyl	164	2,3,3',4',5',6-Hexachlorobiphenyl
25	2,3',4-Trichlorobiphenyl	95	2,2',3,5',6-Pentachlorobiphenyl	165	2,3,3',5,5',6-Hexachlorobiphenyl
26	2,3',5-Trichlorobiphenyl	96	2,2',3,6,6'-Pentachlorobiphenyl	166	2,3,4,4',5,6-Hexachlorobiphenyl
27	2,3',6-Trichlorobiphenyl	97	2,2',3,4',5'-Pentachlorobiphenyl	167	<u>2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl</u>
28	2,4,4'-Trichlorobiphenyl	98	2,2',3,4',6'-Pentachlorobiphenyl	168	2,3',4,4',5',6-Hexachlorobiphenyl
29	2,4,5-Trichlorobiphenyl	99	2,2',4,4',5-Pentachlorobiphenyl	169	<u>3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl</u>
30	2,4,6-Trichlorobiphenyl	100	2,2',4,4',6-Pentachlorobiphenyl	170	2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl
31	2,4',5-Trichlorobiphenyl	101	2,2',4,4,5'-Pentachlorobiphenyl	171	2,2',3,3',4,4',6-Heptachlorobiphenyl
32	2,4',6-Trichlorobiphenyl	102	2,2',4,5,6'-Pentachlorobiphenyl	172	2,2',3,3',4,5,5'-Heptachlorobiphenyl
33	2,3',4'-Trichlorobiphenyl	103	2,2',4,5',6-Pentachlorobiphenyl	173	2,2',3,3',4,5,6-Heptachlorobiphenyl
34	2,3',5'-Trichlorobiphenyl	104	2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl	174	2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl
35	3,3',4-Trichlorobiphenyl	105	<u>2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl</u>	175	2,2',3,3',4,5',6-Heptachlorobiphenyl
36	3,3',5-Trichlorobiphenyl	106	2,3,3',4,5-Pentachlorobiphenyl	176	2,2',3,3',4,6,6'-Heptachlorobiphenyl
37	3,4,4'-Trichlorobiphenyl	107	2,3,3',4',5-Pentachlorobiphenyl	177	2,2',3,3',4,5',6'-Heptachlorobiphenyl
38	3,4,5-Trichlorobiphenyl	108	2,3,3',4,5'-Pentachlorobiphenyl	178	2,2',3,3',5,5',6-Heptachlorobiphenyl
39	3,4',5-Trichlorobiphenyl	109	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl	179	2,2',3,3',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl
40	2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl	110	2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl	180	2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl
41	2,2',3,4-Tetrachlorobiphenyl	111	2,3,3',5,5'-Pentachlorobiphenyl	181	2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl
42	2,2',3,4'-Tetrachlorobiphenyl	112	2,3,3',5,6-Pentachlorobiphenyl	182	2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl
43	2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl	113	2,3,3',5',6-Pentachlorobiphenyl	183	2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl
44	2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl	114	<u>2,3,4,4',5-Pentachlorobiphenyl</u>	184	2,2',3,4,4',6,6'-Heptachlorobiphenyl
45	2,2',3,6-Tetrachlorobiphenyl	115	2,3,4,4',6-Pentachlorobiphenyl	185	2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl
46	2,2',3,6'-Tetrachlorobiphenyl	116	2,3,4,5,6-Pentachlorobiphenyl	186	2,2',3,4,5,6,6'-Heptachlorobiphenyl
47	2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	117	2,3,4',5,6-Pentachlorobiphenyl	187	2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl
48	2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl	118	<u>2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl</u>	188	2,2',3,4',5,6,6'-Heptachlorobiphenyl
49	2,2',4,5'-Tetrachlorobiphenyl	119	2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl	189	<u>2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl</u>
50	2,2',4,6-Tetrachlorobiphenyl	120	2,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	190	2,3,3',4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl
51	2,2',4,6'-Tetrachlorobiphenyl	121	2,3',4,5',6-Pentachlorobiphenyl	191	2,3,3',4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl
52	2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	122	2,3,3',4',5'-Pentachlorobiphenyl	192	2,3,3',4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl
53	2,2',5,6'-Tetrachlorobiphenyl	123	<u>2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl</u>	193	2,3,3',4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl
54	2,2',6,6'-Tetrachlorobiphenyl	124	2,3',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl	194	2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachlorobiphenyl
55	2,3,3',4-Tetrachlorobiphenyl	125	2,3',4',5',6-Pentachlorobiphenyl	195	2,2',3,3',4,4',5,6-Octachlorobiphenyl
56	2,3,3',4'-Tetrachlorobiphenyl	126	<u>3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl</u>	196	2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachlorobiphenyl
57	2,3,3',5-Tetrachlorobiphenyl	127	3,3',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	197	2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachlorobiphenyl
58	2,3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl	128	2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl	198	2,2',3,3',4,5,5',6-Octachlorobiphenyl
59	2,3,3',6-Tetrachlorobiphenyl	129	2,2',3,3',4,5-Hexachlorobiphenyl	199	2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachlorobiphenyl
60	2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl	130	2,2',3,3',4,5'-Hexachlorobiphenyl	200	2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachlorobiphenyl
61	2,3,4,5-Tetrachlorobiphenyl	131	2,2',3,3',4,6-Hexachlorobiphenyl	201	2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachlorobiphenyl
62	2,3,4,6-Tetrachlorobiphenyl	132	2,2',3,3',4,6'-Hexachlorobiphenyl	202	2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachlorobiphenyl
63	2,3,4',5-Tetrachlorobiphenyl	133	2,2',3,3',5,5'-Hexachlorobiphenyl	203	2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl
64	2,3,4',6-Tetrachlorobiphenyl	134	2,2',3,3',5,6-Hexachlorobiphenyl	204	2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachlorobiphenyl
65	2,3,5,6-Tetrachlorobiphenyl	135	2,2',3,3',5,6'-Hexachlorobiphenyl	205	2,3,3',4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl
66	2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl	136	2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl	206	2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl
67	2,3',4,5-Tetrachlorobiphenyl	137	2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl	207	2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl
68	2,3',4,5'-Tetrachlorobiphenyl	138	2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	208	2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyl
69	2,3',4,6-Tetrachlorobiphenyl	139	2,2',3,4,4',6-Hexachlorobiphenyl	209	Decachlorobiphenyl
70	2,3',4',5-Tetrachlorobiphenyl	140	2,2',3,4,4',6'-Hexachlorobiphenyl		

下線：Co-PCB.

図み A. III. 1 各地の PCB 汚染状況に関する知見

過去(1960～1970年代)の PCB 汚染事例に関する知見を、文献から抜粋して以下に示す。

・琵琶湖

主要汚染源として、琵琶湖南端にある電気機器製造工場が指摘されている。滋賀県の日本コンデンサー草津工場では、1965年以降のみで3,000 t以上の PCB を使用しており、工場排水の沈澱池代わりにしていた溜め池では、最高 32,000 mg/L もの PCB が底泥に沈積していた。工場からの PCB 排水は、農業用水路に流入し、周辺の水田地帯約 120 ヘクタールが高濃度に汚染され、700 t 弱の米が出荷停止になった(磯野 1975; 飯泉 1980)。

PCB を使用した 15 事業所の内 13 事業所は熱媒体として KC-300 および KC-400 を使用し、2 事業所はコンデンサ製造に KC-300 を使用していた。合計使用量は 3,827 t 余りであり、うち約 14 t が環境に放出されたと推定されている(上田ら 1976)。

・大阪湾・瀬戸内海水域

大阪湾・瀬戸内海水域は、PCB の海洋汚染が世界一のレベルであり、漁業規制水域も何ヵ所もあった。高砂市・姫路市のある播磨灘の主要な汚染源は、PCB を製造していた鐘淵化学高砂工場と、感圧紙を製造していた三菱製紙高砂工場が考えられている(磯野 1975)。

大阪湾地区は汚染源となる工場が多く、特定は難しい(磯野 1975)。大阪府における PCB 使用量は 1970 年には 1,630 t に及んでおり、全国一であるが、大阪府の調査では、454 工場中 35 工場が PCB を使用している(その内訳は化学 22、電機 5、石油 3、繊維 3、その他 2)、排水は大半が野放しであったという(磯野&藤原 1972)。大阪府豊中市のコンデンサ工場からの汚染の報告もある(飯泉 1980)。

四国の川之江と伊予三島の両市は、全国有数の製紙工場地帯(磯野 1975)で、再生紙工場から KC-300 を中心とした汚染がみられている(飯泉 1980)。

岩国市付近の汚染は、東洋紡績岩国工場の熱媒体で用いていたものが流出したとみられている(磯野 1975)。

その他、広島県福山港でも汚染が見られている(中島 1998)。

・東京湾

河川水中の PCB 濃度では中川放水路と荒川が高く、その他、隅田川や多摩川からも 0.07～0.08 μg/L が検出されている。近畿地方ほどではないが、京浜地区にも電機工場をはじめ PCB を使用する工場が多く、その排水などから PCB が放出されたとみられている(磯野&藤原 1972)。

横浜港の汚染が高い理由として、船底の塗り替えで剥ぎ落とした船舶用船底塗料のペンキ片の可能性が指摘されている(磯野 1975)。

・駿河湾

静岡県田子の浦の汚染の中心は、富士市の再生紙工場であり、感圧紙の製造段階や印刷工程で出る屑や使用後の廃紙が回収され再生紙原料となる時、感圧紙に含まれていた PCB が海へ流れ出たと見られている(磯野 1975)。

・敦賀湾

敦賀湾の湾奥部の汚染は、東洋紡岩国工場の熱媒体で用いていたものが流出したとみられている(磯野 1975)。1964 年 12 月から 1973 年 6 月に到る約 8 年余、熱媒体として KC-400 が使用されていた。使用総量は 469 t で、そのうち運河を経て敦賀港に放出された量は 337 kg と推定されている(上田ら 1976)。

・新潟

新潟県関川流域下流部の汚染は、日本曹達二本木工場とダイセル新井工場の熱媒体で用いていたものが流出したとみられている(磯野 1975)。

・佐賀

再生紙工場が汚染源であったといわれている(磯野&藤原 1972)。

・長野

長野県犀川および天竜川では、1972～1974 年にかけて、ウグイ中の PCB 濃度の急な上昇が見られている(磯野 1975)。犀川、天竜川の汚染源として、再生紙工場が指摘されている(磯野 1976a)。また、犀川の上流には富士電機松本工場があり、かつて 30 t の PCB がコンデンサ製造に用いられていた。しかし、現時点ではこれら工場が汚染源かどうかは不明であり、なぜこの時期になって汚染が見られるようになったか謎で、廃棄物やヘドロの不法投棄の可能性も指摘されている(磯野 1975)。

近年の汚染発見事例を以下に示す。

・横浜市鶴見川 (建設省関東地方建設局京浜工事事務所 2000)

1999 年、新横浜駅近くで建設中の鶴見川多目的遊水地の一部の地下から PCB が検出された。地下に埋め立てられていた異物混入土(紙、布類、ビニール、合成樹脂、ゴム革製品、木、金属屑、瓦礫等が混入している土)から PCB が検出されており、産業廃棄物の大量不法投棄が原因と考えられている。

・東京都大田区(東京都環境局 2000, 2001)

2000 年、東京都大田区大森の準工業地にある区道下の土壌から、高濃度の PCB および Co-PCB が検出された。都の下水道局が現場付近で下水道工事した際、掘削した土壌から強い油の臭いがしたため検査が行われ、発見に至った。汚染の原因は、過去に存在した化学工場において、その製造ラインで PCB を熱媒体として使用しており、工場の設備の撤去・更地化時に PCB を投棄したことによると推定されている。現場の土壌からは同工場が製造していた製品の原材料であるナフタレンも発見されている。

・松下電器産業(松下電器 2003)

松下電器産業は、同社グループの 5 ヶ所の工場や跡地で、PCB を使った部品(コンデンサー)を 1950 年代から 1984 年ごろまで

に敷地に埋めていたと発表した。松江工場で、地下水から 1.1 mg/L、豊中工場で、0.18 mg/L、大阪市淀川市の塚本工場跡地の土壌では、0.19 mg/L(溶出)の PCB が検出されるなど、環境基準(0.0005 mg/L)を上まわる PCB 汚染が見られた。

出典：

飯泉新吾(1980). 環境汚染物質シリーズ PCB. 丸善株式会社. 東京都, pp.14.

磯野直秀, 藤原邦達(1972). PCB による汚染 I—性状・用途・環境汚染—. 科学 42:318-320.

磯野直秀(1975). 化学物質と人間 PCB の過去・現在・未来. 中央公論社. 東京.

磯野直秀(1976a). その後の PCB 問題(1)—環境と人体の汚染—. 現代化学 1976 年 6 月:21-26.

上田喜一, 南部祥一, 吉田多摩夫, 立川涼, 藤井藤雄, 及川紀久雄(1976). 化学物質の使用量とその環境レベル<第 I 報> PCB および水銀. 公害と対策 12:1257.

建設省関東地方建設局京浜工事事務所(2000). 鶴見川多目的遊水地土壌処理技術検討委員会 参考資料 <http://www.keihin.ktr.mlit.go.jp/news/h12/turumi/evh12003/index.htm>

東京都環境局(2000). 大田区道におけるダイオキシン汚染について (平成 12 年 9 月 13 日)

東京都環境局(2001). 大田区大森南四丁目ダイオキシン類汚染調査結果と対応 (平成 13 年 4 月 20 日)

中島宣雅(1998). 底質汚濁の現状とその対策. ヘドロ 71:28-43.

松下電器(2003). 当社敷地内の PCB 入り埋設コンデンサ等掘り起こしと適正処理について(2003 年 1 月 31 日)

表 A. III.1 Co-PCB の濃度(WHO-1998-TEQ)と PCDD・PCDF の濃度(I-TEQ)の比

発生源	検体数	Co-PCB 濃度(WHO-1998-TEQ)と PCDD・PCDF 濃度(I-TEQ)の比		備考
		平均値	中央値	
排ガス				
一般廃棄物焼却施設	3	0.011		1997 年度環境庁調査結果
産業廃棄物焼却施設	3	0.052		1997 年度環境庁調査結果
小型廃棄物焼却炉等	57	0.038	0.032	1998 年度環境庁調査結果
〃	47	0.028	0.014	1998 年度厚生省調査結果
火葬場	17	0.039	0.029	1998 年度厚生省調査結果
RDF 焼却炉	1	0.042		1997 年度環境庁調査結果
製鋼用電気炉	5	0.378		1998 年度環境庁調査結果
〃	2	0.021		1999 年度通産省測定結果
鉄鋼業焼結工程	4	0.100		1998 年度環境庁調査結果
〃	9	0.098		1999 年度通産省測定結果
亜鉛回収施設	1	0.187		1998 年度環境庁調査結果
〃	10	0.098		1999 年度通産省測定結果
アルミニウム合金製造施設	2	0.088		1998 年度環境庁調査結果
〃	20	0.090		1999 年度通産省測定結果
セメントキルン	3	0.081		1997 年度環境庁調査結果
排水				
一般廃棄物焼却施設	29	0.024	0.015	1998 年度環境庁調査結果
産業廃棄物焼却施設	7	0.038	0.056	1998 年度環境庁調査結果
紙パルプ製造工場	9	0.236	0.054	1998 年度環境庁調査結果
アルミニウム製品製造工場	5	0.026	0.036	1998 年度環境庁調査結果
塩化ビニル製造工場	10	0.017	0.114	1998 年度環境庁調査結果

出典：

環境庁(1999d). ダイオキシン類排出抑制対策検討会第二次報告.(平成 11 年 6 月 25 日).

通商産業省(1999). 環境問題連絡会ダイオキシン類対策検討会第三次中間報告書(平成 11 年 6 月 25 日).

表 A. III. 2 ダイオキシン類 (PCDD・PCDF・Co-PCB) の濃度 (WHO-1998-TEQ) と
PCDD・PCDF の濃度 (I-TEQ) の比 (換算係数)

発生源	換算係数
一般廃棄物焼却施設	1.16-1.20
産業廃棄物焼却施設	1.17
小型廃棄物焼却炉等	1.10-1.15
火葬場	1.16-1.21
製鋼用電気炉	1.22
鉄鋼業焼結工程	1.14
亜鉛回収施設	1.24
アルミニウム合金製造施設	1.36
アルミニウム圧延業	1.04
製紙業	1.17
塩化ビニル製造業	1.03
セメント製造施設	1.14
銅一次製錬施設	1.22
鉛一次製錬施設	1.06
亜鉛一次製錬施設	1.17
銅回収施設	1.08
鉛回収施設	1.25
貴金属回収施設	1.17
伸銅品製造施設	1.16
電線・ケーブル製造施設	1.17
たばこの煙	1.29

注：PCDD・PCDF における I-TEF と WHO-1998-TEF の違いは、1,2,3,7,8-P₅CDD の TEF (I-TEF = 0.5, WHO-1998-TEF = 1) と O₈CDD および O₈CDF の TEF (I-TEF = 0.001, WHO-1998-TEF = 0.0001) である。実際、O₈CDD と O₈CDF はほとんど TEQ には寄与しないため、1,2,3,7,8-P₅CDD の TEF が 2 倍となった分、PCDD・PCDF の WHO-1998-TEQ は、I-TEQ よりわずかに高くなる。これに、Co-PCB の寄与の分を含めて、上記の換算係数は 1 より若干高い値となっている。

出典：

環境庁(2000). ダイオキシン類の排出量の目録(排出インベントリー)(平成 12 年 6 月).

環境省(2001). ダイオキシン類の排出量の目録(排出インベントリー)(平成 13 年 12 月).

表 A. IV. 1 食品別摂取量(年齢階級別) [g/person/day]

		全体	1-6 歳	7-12 歳	13-15 歳	16-19 歳	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60-69 歳	70 歳以降
魚介類合計 (男)	AVG	106.6	47.4	70.2	87.3	85.5	86.7	108.8	128.4	147.8	128.8	110.0
	SD	92.7	45.5	65.3	78.8	79.0	80.5	92.3	101.2	110.1	92.0	81.2
	GM	80.4	34.2	51.4	64.8	62.8	63.5	83.0	100.8	118.5	104.8	88.5
	GSD	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9
	95%ile	276.4	129.2	188.4	230.7	228.7	232.4	278.6	316.4	353.6	301.4	261.9
	95%ile/AVG	2.6	2.7	2.7	2.6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.4
	95%ile/GM	3.4	3.8	3.7	3.6	3.6	3.7	3.4	3.1	3.0	2.9	3.0
魚介類合計 (女)	AVG	88.0	44.1	65.6	81.5	82.0	78.9	85.1	98.5	110.9	99.6	93.0
	SD	76.1	40.5	61.5	68.3	72.4	70.9	77.9	83.0	82.1	76.4	74.0
	GM	66.6	32.5	47.9	62.5	61.5	58.7	62.8	75.3	89.1	79.0	72.8
	GSD	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	1.9	2.0	2.0
	95%ile	227.5	117.6	176.7	207.4	214.3	208.1	226.5	251.3	264.4	242.0	230.3
	95%ile/AVG	2.6	2.7	2.7	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.4	2.4	2.5
	95%ile/GM	3.4	3.6	3.7	3.3	3.5	3.5	3.6	3.3	3.0	3.1	3.2
生魚 (男)	AVG	69.4	31.1	48.0	53.4	51.7	56.6	72.1	84.8	100.5	79.6	68.0
	SD	79.0	37.6	56.4	64.0	66.2	68.6	80.7	88.3	98.8	78.1	70.6
	GM	45.8	19.8	31.1	34.2	31.8	36.0	48.0	58.7	71.7	56.8	47.2
	GSD	2.5	2.6	2.5	2.6	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.4
	95%ile	205.2	94.5	144.0	161.6	160.9	172.1	211.5	240.5	277.2	219.4	192.6
	95%ile/AVG	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8
	95%ile/GM	4.5	4.8	4.6	4.7	5.1	4.8	4.4	4.1	3.9	3.9	4.1
生魚 (女)	AVG	54.5	30.2	45.2	52.3	50.1	52.2	51.7	60.3	68.8	58.5	53.9
	SD	63.3	34.1	52.2	56.6	61.9	59.7	64.4	70.7	70.2	65.2	61.7
	GM	35.6	20.0	29.6	35.5	31.5	34.4	32.4	39.1	48.2	39.1	35.5
	GSD	2.5	2.5	2.5	2.4	2.6	2.5	2.6	2.5	2.3	2.5	2.5
	95%ile	162.6	89.0	134.5	151.1	153.6	154.7	159.0	180.7	193.2	171.3	159.8
	95%ile/AVG	3.0	2.9	3.0	2.9	3.1	3.0	3.1	3.0	2.8	2.9	3.0
	95%ile/GM	4.6	4.4	4.5	4.3	4.9	4.5	4.9	4.6	4.0	4.4	4.5
いかたこ かに (男)	AVG	18.3	5.5	10.4	12.0	12.4	18.0	21.6	24.1	26.2	20.8	12.8
	SD	37.9	16.2	27.0	24.3	23.5	34.7	41.0	43.2	49.7	40.5	32.0
	GM	8.0	1.8	3.7	5.3	5.8	8.3	10.1	11.7	12.2	9.5	4.8
	GSD	3.6	4.5	4.2	3.6	3.4	3.5	3.4	3.3	3.4	3.5	4.1
	95%ile	66.5	21.1	39.3	43.4	44.1	64.3	76.9	84.4	93.2	74.5	48.1
	95%ile/AVG	3.6	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	3.8
	95%ile/GM	8.4	11.9	10.5	8.2	7.6	7.8	7.6	7.2	7.6	7.8	10.1
いかたこ かに (女)	AVG	13.1	5.1	8.2	13.3	13.2	16.4	13.3	16.0	15.8	12.7	10.0
	SD	29.6	16.1	21.3	27.4	27.4	31.4	29.3	33.5	33.2	31.5	26.4
	GM	5.3	1.5	2.9	5.8	5.7	7.6	5.5	6.9	6.8	4.7	3.5
	GSD	3.8	4.7	4.2	3.6	3.6	3.5	3.8	3.7	3.7	4.1	4.2
	95%ile	48.5	19.6	31.0	48.3	48.0	58.5	49.0	58.3	57.6	47.7	37.9
	95%ile/AVG	3.7	3.9	3.8	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.8	3.8
	95%ile/GM	9.1	12.8	10.5	8.3	8.4	7.7	8.9	8.5	8.5	10.0	10.7
貝類 (男)	AVG	5.4	4.6	2.4	3.1	5.3	4.1	6.4	6.4	8.0	5.0	6.1
	SD	22.7	12.6	10.9	12.4	24.2	17.4	26.6	26.1	31.9	19.3	21.5
	GM	1.2	1.6	0.5	0.8	1.1	0.9	1.5	1.5	1.9	1.3	1.7
	GSD	5.5	4.3	5.8	5.4	5.8	5.6	5.5	5.4	5.4	5.3	5.0
	95%ile	20.8	17.5	9.2	12.0	20.4	15.8	24.7	24.7	30.9	19.3	23.6
	95%ile/AVG	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	95%ile/GM	16.7	11.1	17.9	15.9	18.0	16.8	16.5	16.2	15.9	15.4	14.2
貝類 (女)	AVG	4.8	4.1	2.3	3.5	4.7	5.2	5.1	5.7	5.4	4.7	5.0
	SD	19.8	10.9	11.5	16.2	21.0	22.1	18.8	23.7	22.5	18.3	19.3
	GM	1.1	1.4	0.5	0.7	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3
	GSD	5.5	4.2	6.1	5.8	5.7	5.6	5.1	5.5	5.5	5.3	5.3
	95%ile	18.5	15.5	8.8	13.4	18.1	20.1	19.7	22.0	20.9	18.2	19.3
	95%ile/AVG	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	95%ile/GM	16.4	10.8	19.5	18.2	17.6	16.8	14.8	16.5	16.5	15.5	15.4

表 A. IV. 1 食品別摂取量(年齢階級別)(つづき) [g/person/day]

		全体	1-6 歳	7-12 歳	13-15 歳	16-19 歳	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60-69 歳	70 歳以降
魚塩蔵 (男)	AVG	10.5	3.2	5.0	9.7	8.6	9.0	9.3	12.9	13.6	15.5	11.9
	SD	28.0	12.1	16.4	25.3	23.7	25.7	25.2	31.1	31.5	35.2	33.6
	GM	3.7	0.8	1.5	3.5	2.9	3.0	3.2	4.9	5.4	6.2	4.0
	GSD	4.2	5.2	4.8	4.2	4.3	4.4	4.3	4.0	3.9	3.9	4.4
	95%ile	39.8	12.4	19.3	36.7	32.7	34.4	35.3	48.3	50.5	57.4	45.4
	95%ile/AVG	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8
	95%ile/GM	10.8	15.1	13.2	10.6	11.2	11.6	11.0	9.8	9.4	9.2	11.4
魚塩蔵 (女)	AVG	8.9	3.1	4.8	6.2	7.6	7.4	7.5	10.8	11.7	11.3	11.6
	SD	23.9	12.3	16.8	18.2	21.1	21.8	21.7	27.0	26.6	27.1	27.6
	GM	3.1	0.8	1.3	2.0	2.6	2.4	2.4	4.0	4.7	4.3	4.5
	GSD	4.3	5.4	5.0	4.5	4.4	4.5	4.5	4.1	3.9	4.0	4.0
	95%ile	33.8	12.0	18.6	23.8	29.0	28.4	28.7	40.6	43.3	42.2	43.3
	95%ile/AVG	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7
	95%ile/GM	10.9	15.8	14.1	11.9	11.2	11.9	11.7	10.1	9.2	9.7	9.6
魚介乾物 (男)	AVG	9.6	3.9	4.3	5.8	6.7	7.6	9.6	11.4	13.3	14.5	11.4
	SD	25.4	11.2	15.6	18.8	20.7	19.8	25.2	26.9	31.6	33.9	25.7
	GM	3.4	1.3	1.1	1.7	2.1	2.7	3.4	4.4	5.2	5.7	4.6
	GSD	4.2	4.4	5.1	4.8	4.6	4.2	4.2	3.9	4.0	3.9	3.8
	95%ile	36.4	14.9	16.6	22.4	25.8	28.7	36.4	42.5	49.6	54.0	42.1
	95%ile/AVG	3.8	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7
	95%ile/GM	10.7	11.6	14.6	13.1	12.5	10.6	10.6	9.6	9.6	9.5	9.1
魚介乾物 (女)	AVG	8.4	3.1	4.1	4.8	6.6	5.4	8.4	8.9	11.7	12.5	10.7
	SD	22.2	10.7	12.9	16.5	20.9	16.1	22.1	21.5	27.6	27.0	26.1
	GM	3.0	0.9	1.2	1.3	2.0	1.7	3.0	3.4	4.6	5.3	4.1
	GSD	4.2	5.0	4.7	4.9	4.7	4.5	4.2	4.0	3.9	3.7	4.0
	95%ile	31.8	12.0	15.8	18.6	25.4	20.7	31.8	33.3	43.6	45.8	40.1
	95%ile/AVG	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7
	95%ile/GM	10.7	13.9	12.7	13.8	12.8	12.1	10.7	9.8	9.5	8.7	9.9
肉類合計 (男)	AVG	95.2	57.2	86.7	129.3	148.0	126.4	108.6	98.9	88.1	68.2	54.4
	SD	81.8	52.3	66.4	82.6	100.0	94.1	84.7	77.5	76.3	69.4	57.9
	GM	72.2	42.2	68.8	109.0	122.6	101.4	85.6	77.8	66.6	47.8	37.2
	GSD	2.1	2.2	2.0	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.3	2.4
	95%ile	245	152	210	285	336	302	266	243	228	191	156
	95%ile/AVG	2.6	2.7	2.4	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.8	2.9
	95%ile/GM	3.4	3.6	3.1	2.6	2.7	3.0	3.1	3.1	3.4	4.0	4.2
肉類合計 (女)	AVG	70.6	49.2	78.5	94.5	101.0	88.1	76.4	78.2	64.4	53.1	45.2
	SD	62.3	42.6	54.1	66.0	71.0	71.8	59.5	62.9	62.0	54.8	51.0
	GM	52.9	37.2	64.6	77.5	82.6	68.3	60.3	60.9	46.4	37.0	30.0
	GSD	2.1	2.1	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.2	2.3	2.5
	95%ile	184	127	180	219	234	221	187	195	176	150	133
	95%ile/AVG	2.6	2.6	2.3	2.3	2.3	2.5	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9
	95%ile/GM	3.5	3.4	2.8	2.8	2.8	3.2	3.1	3.2	3.8	4.1	4.4
牛肉 (男)	AVG	29.5	12.6	23.2	37.1	43.6	45.2	33.8	31.4	30.1	20.8	14.5
	SD	53.3	30.8	37.0	53.4	65.0	71.0	58.4	51.4	53.1	47.0	32.8
	GM	14.3	4.8	12.3	21.2	24.3	24.3	16.9	16.4	14.8	8.4	5.9
	GSD	3.3	4.0	3.1	2.9	2.9	3.0	3.2	3.1	3.3	3.8	3.8
	95%ile	103.6	47.2	78.4	120.9	143.9	152.0	117.1	107.0	105.0	76.9	53.6
	95%ile/AVG	3.5	3.7	3.4	3.3	3.3	3.4	3.5	3.4	3.5	3.7	3.7
	95%ile/GM	7.3	9.9	6.4	5.7	5.9	6.3	6.9	6.5	7.1	9.1	9.2
牛肉 (女)	AVG	20.2	11.6	21.8	24.7	27.0	26.2	22.0	23.8	18.5	15.3	12.7
	SD	38.2	22.8	32.9	43.5	41.2	44.9	38.1	42.3	39.5	35.3	28.8
	GM	9.4	5.3	12.0	12.2	14.8	13.2	11.0	11.7	7.8	6.1	5.1
	GSD	3.4	3.5	3.0	3.3	3.0	3.2	3.2	3.3	3.7	3.9	3.8
	95%ile	71.8	41.6	72.3	86.1	89.9	90.6	76.3	83.2	67.7	56.8	47.0
	95%ile/AVG	3.6	3.6	3.3	3.5	3.3	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	3.7
	95%ile/GM	7.6	7.9	6.0	7.1	6.1	6.9	6.9	7.1	8.6	9.3	9.2

表 A. IV. 1 食品別摂取量(年齢階級別)(つづき) [g/person/day]

		全体	1-6 歳	7-12 歳	13-15 歳	16-19 歳	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60-69 歳	70 歳以降
豚肉 (男)	AVG	30.1	13.4	27.6	42.6	43.7	39.5	36.3	32.5	27.2	22.1	18.2
	SD	46.9	23.2	37.5	52.3	57.0	57.9	51.9	46.3	45.3	39.9	35.0
	GM	16.3	6.7	16.4	26.9	26.6	22.3	20.8	18.7	14.0	10.7	8.4
	GSD	3.0	3.2	2.8	2.6	2.7	2.9	2.9	2.9	3.2	3.3	3.5
	95%ile	100.9	46.5	88.0	130.2	137.0	129.6	118.0	105.5	93.2	77.6	65.0
	95%ile/AVG	3.4	3.5	3.2	3.1	3.1	3.3	3.3	3.2	3.4	3.5	3.6
	95%ile/GM	6.2	6.9	5.4	4.8	5.2	5.8	5.7	5.7	6.7	7.2	7.7
豚肉 (女)	AVG	22.0	13.0	24.2	28.9	28.8	27.9	23.4	26.5	20.6	16.8	13.5
	SD	36.0	20.2	31.8	40.9	42.5	44.3	35.1	39.1	37.0	30.7	26.8
	GM	11.5	7.0	14.7	16.7	16.2	14.9	13.0	14.9	10.0	8.1	6.1
	GSD	3.1	3.0	2.7	2.9	2.9	3.1	3.0	2.9	3.3	3.4	3.5
	95%ile	75.0	43.5	76.1	93.6	94.7	94.1	77.4	87.2	72.2	59.2	48.6
	95%ile/AVG	3.4	3.3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.3	3.3	3.5	3.5	3.6
	95%ile/GM	6.5	6.2	5.2	5.6	5.9	6.3	6.0	5.9	7.2	7.3	8.0
鶏肉 (男)	AVG	23.1	19.5	22.4	32.5	37.7	27.8	24.2	22.4	21.4	16.9	15.4
	SD	46.9	34.0	38.7	54.2	63.7	55.2	49.4	45.2	45.9	43.1	33.8
	GM	10.2	9.7	11.2	16.7	19.2	12.5	10.6	9.9	9.0	6.2	6.4
	GSD	3.6	3.3	3.2	3.2	3.2	3.5	3.6	3.6	3.7	4.1	3.8
	95%ile	83.6	67.8	77.6	111.4	129.8	100.0	87.6	80.9	78.3	63.7	56.6
	95%ile/AVG	3.6	3.5	3.5	3.4	3.4	3.6	3.6	3.6	3.7	3.8	3.7
	95%ile/GM	8.2	7.0	6.9	6.7	6.8	8.0	8.2	8.1	8.7	10.3	8.9
鶏肉 (女)	AVG	18.0	14.4	21.3	24.0	26.0	22.2	18.5	16.3	17.4	14.5	13.6
	SD	36.3	22.4	33.0	36.7	41.9	44.2	37.5	34.4	37.6	35.1	31.3
	GM	8.0	7.8	11.6	13.1	13.7	10.0	8.2	7.0	7.3	5.5	5.4
	GSD	3.6	3.0	3.0	3.0	3.1	3.5	3.6	3.7	3.7	4.0	3.9
	95%ile	65.0	48.3	71.3	80.0	88.2	79.9	66.9	59.5	63.8	54.3	50.5
	95%ile/AVG	3.6	3.4	3.3	3.3	3.4	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7
	95%ile/GM	8.1	6.2	6.2	6.1	6.4	8.0	8.2	8.5	8.7	9.8	9.3
卵類 (男)	AVG	45.2	31.0	42.2	52.0	56.4	46.4	49.2	48.1	47.2	39.9	38.8
	SD	39.1	28.1	33.2	41.2	49.1	40.4	41.9	40.9	37.5	37.3	33.9
	GM	34.2	23.0	33.2	40.8	42.5	35.0	37.5	36.6	37.0	29.1	29.2
	GSD	2.1	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.2	2.1
	95%ile	116.9	82.1	103.9	128.5	146.3	120.4	126.2	123.3	116.8	107.3	100.9
	95%ile/AVG	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.7	2.6
	95%ile/GM	3.4	3.6	3.1	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	3.7	3.5
卵類 (女)	AVG	39.3	29.8	38.4	50.6	52.9	42.3	43.0	40.7	37.5	35.4	33.0
	SD	35.2	25.7	31.3	40.8	38.2	36.3	35.4	36.6	35.4	34.3	32.8
	GM	29.3	22.6	29.8	39.4	42.9	32.1	33.2	30.3	27.3	25.4	23.4
	GSD	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3
	95%ile	103.5	76.9	96.3	126.2	124.5	108.9	108.4	107.4	101.4	96.9	91.5
	95%ile/AVG	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8
	95%ile/GM	3.5	3.4	3.2	3.2	2.9	3.4	3.3	3.5	3.7	3.8	3.9
乳類合計 (男)	AVG	143.3	213.2	343.7	293.9	171.8	106.8	94.1	89.4	99.3	111.4	109.5
	SD	179.9	181.4	180.6	247.1	223.5	165.0	145.3	131.5	135.1	142.8	135.7
	GM	89.3	162.4	304.3	225.0	104.7	58.0	51.2	50.3	58.8	68.5	68.8
	GSD	2.6	2.1	1.6	2.1	2.7	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6
	95%ile	442	547	685	749	538	357	315	294	317	347	336
	95%ile/AVG	3.1	2.6	2.0	2.5	3.1	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	3.1
	95%ile/GM	5.0	3.4	2.3	3.3	5.1	6.2	6.1	5.8	5.4	5.1	4.9
乳類合計 (女)	AVG	145.5	191.9	316.9	244.1	127.8	119.0	128.0	120.6	128.0	118.8	111.0
	SD	158.8	178.4	170.1	192.9	161.7	151.6	138.9	138.7	140.9	131.6	136.6
	GM	98.3	140.5	279.2	191.5	79.2	73.5	86.7	79.1	86.1	79.6	70.0
	GSD	2.4	2.2	1.7	2.0	2.7	2.7	2.4	2.5	2.4	2.4	2.6
	95%ile	422	515	639	602	396	370	370	358	373	347	340
	95%ile/AVG	2.9	2.7	2.0	2.5	3.1	3.1	2.9	3.0	2.9	2.9	3.1
	95%ile/GM	4.3	3.7	2.3	3.1	5.0	5.0	4.3	4.5	4.3	4.4	4.9

表 A. IV. 1 食品別摂取量(年齢階級別)(つづき) [g/person/day]

		全体	1-6 歳	7-12 歳	13-15 歳	16-19 歳	20-29 歳	30-39 歳	40-49 歳	50-59 歳	60-69 歳	70 歳以降
牛乳 (男)	AVG	128.0	185.5	320.2	271.5	147.0	92.1	81.2	78.9	88.8	98.3	100.7
	SD	171.3	176.6	172.7	240.3	212.9	157.0	135.7	126.8	127.8	133.3	130.4
	GM	76.6	134.4	281.8	203.3	83.5	46.6	41.7	41.7	50.7	58.3	61.5
	GSD	2.8	2.2	1.7	2.1	2.9	3.2	3.2	3.1	2.9	2.8	2.7
	95%ile	405.6	503.6	647.1	710.4	480.2	317.9	278.6	267.3	289.4	313.1	314.9
	95%ile/AVG	3.2	2.7	2.0	2.6	3.3	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1
	95%ile/GM	5.3	3.7	2.3	3.5	5.7	6.8	6.7	6.4	5.7	5.4	5.1
牛乳 (女)	AVG	124.1	161.5	290.2	217.8	99.8	92.8	108.2	99.7	107.2	101.6	100.6
	SD	147.8	170.6	153.3	189.3	152.2	133.2	128.6	127.0	131.4	120.6	131.1
	GM	79.8	111.0	256.6	164.4	54.7	53.0	69.7	61.6	67.8	65.5	61.2
	GSD	2.6	2.4	1.6	2.1	3.0	2.9	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7
	95%ile	374.4	461.2	580.3	564.6	332.2	302.2	326.2	309.6	327.5	306.1	315.4
	95%ile/AVG	3.0	2.9	2.0	2.6	3.3	3.3	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1
	95%ile/GM	4.7	4.2	2.3	3.4	6.1	5.7	4.7	5.0	4.8	4.7	5.1
チーズ (男)	AVG	2.1	2.1	2.4	2.6	4.1	2.9	2.1	1.9	1.4	1.5	1.7
	SD	8.8	6.5	8.7	10.2	13.1	11.1	7.6	10.0	6.1	7.2	6.7
	GM	0.5	0.6	0.6	0.6	1.2	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4
	GSD	5.5	4.6	5.1	5.3	4.7	5.3	5.1	6.2	5.6	5.9	5.3
	95%ile	8.1	8.1	9.3	10.1	15.8	11.2	8.1	7.2	5.4	5.7	6.6
	95%ile/AVG	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.8	3.9
	95%ile/GM	16.6	12.5	14.5	15.7	12.9	15.3	14.5	20.4	17.2	18.8	15.7
チーズ (女)	AVG	2.1	2.5	2.4	1.2	2.6	2.9	2.9	2.1	1.6	1.5	1.0
	SD	7.9	8.2	8.3	6.5	8.6	9.0	8.7	8.2	7.2	7.5	5.1
	GM	0.5	0.7	0.7	0.2	0.8	0.9	0.9	0.5	0.3	0.3	0.2
	GSD	5.2	4.8	5.0	6.3	4.8	4.7	4.6	5.3	5.7	6.1	6.1
	95%ile	8.1	9.6	9.3	4.5	10.0	11.2	11.1	8.1	6.2	5.7	3.8
	95%ile/AVG	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8
	95%ile/GM	15.1	13.2	13.9	20.9	13.3	12.5	12.1	15.6	17.7	19.5	19.8
その他の 乳製品 (男)	AVG	13.1	25.5	21.1	19.8	20.7	11.8	10.8	8.6	9.1	11.7	7.0
	SD	39.1	43.9	46.9	48.6	52.0	39.7	33.6	29.2	34.0	43.4	27.5
	GM	4.2	12.8	8.7	7.5	7.7	3.4	3.3	2.4	2.4	3.0	1.7
	GSD	4.5	3.2	3.8	4.0	4.1	4.9	4.7	4.9	5.2	5.2	5.3
	95%ile	50.3	88.3	77.8	74.3	77.9	45.6	41.6	33.2	35.2	45.3	27.1
	95%ile/AVG	3.8	3.5	3.7	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9
	95%ile/GM	12.1	6.9	9.0	9.9	10.2	13.6	12.6	13.7	15.0	14.9	15.7
その他の 乳製品 (女)	AVG	19.4	27.9	24.4	25.1	25.4	23.3	16.9	18.8	19.2	15.7	9.4
	SD	50.4	54.5	62.3	54.7	60.6	58.1	40.1	51.3	49.4	46.3	33.7
	GM	7.0	12.7	8.9	10.5	9.8	8.7	6.6	6.5	7.0	5.0	2.5
	GSD	4.2	3.5	4.1	3.8	4.0	4.1	4.0	4.3	4.2	4.5	5.1
	95%ile	73.4	100.0	92.1	92.2	94.9	87.6	63.1	71.5	72.5	60.2	36.4
	95%ile/AVG	3.8	3.6	3.8	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9
	95%ile/GM	10.5	7.9	10.3	8.8	9.7	10.1	9.6	11.1	10.4	11.9	14.4

注：AVG は算術平均(報告値)，SD は標準偏差(報告値)，GM は幾何平均(推定値)，GSD は幾何標準偏差(推定値)，95%ile は 95 パーセンタイル値(推定値)。AVG と SD の出典は 1995 年の厚生省国民栄養調査(独)国立健康・栄養研究所，科学技術振興事業団(2002)。健康栄養情報基盤データベースシステム。http://nihn-jst.nihn.go.jp:8888/nns/owa/nns_main.hm01)。

GM, GSD, 95%ile は，対数正規分布を仮定して，下式より推定した。

$$GM = \text{AVG}^2 / \sqrt{\text{AVG}^2 + \text{SD}^2}, \quad \text{GSD} = \exp(\sqrt{\ln((\text{AVG}^2 + \text{SD}^2) / \text{AVG}^2)}), \quad 95\%ile = GM \times \text{GSD}^{1.645}.$$

表 A. V. 1 Co-PCB および 2, 3, 7, 8 置換 PCDD・PCDF の各部位中の脂肪重量当たりの濃度の比 1

	肝臓/血液				脂肪組織/血液				脳/血液				精巣・卵巣/血液				胎盤/血液				臍帯血/血液				母乳/血液			
	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大
PCB-77	22	0.74	0.18	1.6	21	0.75	0.20	1.6	22	0.25	0.05	0.61	17	2.0	0.17	6.7												
PCB-81	22	0.93	0.35	2.2	21	0.94	0.43	1.9	19	0.17	0.06	0.57	17	1.6	0.34	3.3												
PCB-126	22	1.2	0.25	3.4	21	1.1	0.43	2.9	22	0.10	0.04	0.25	17	1.2	0.31	3.3												
PCB-169	22	1.2	0.21	2.8	21	1.6	0.57	4.3	21	0.06	0.01	0.27	17	1.6	0.45	7.1												
PCB-105	22	0.99	0.55	2.0	21	1.4	0.54	2.3	22	0.16	0.06	0.41	17	1.6	0.48	4.0												
PCB-114	22	1.0	0.13	2.1	21	1.5	0.53	2.3	22	0.17	0.06	0.48	17	1.6	0.51	3.8												
PCB-118	22	0.95	0.47	1.8	21	1.3	0.47	2.2	22	0.16	0.06	0.43	17	1.5	0.50	3.8	4	1.2	0.92	1.6	4	0.77	0.48	0.90	4	0.98	0.79	1.3
PCB-123	22	0.89	0.35	1.6	21	1.3	0.48	1.8	22	0.16	0.07	0.46	17	1.5	0.40	3.6												
PCB-156	22	1.1	0.12	2.1	21	1.6	0.51	3.0	22	0.13	0.05	0.35	17	1.7	0.54	4.1	4	1.1	0.80	1.4	4	0.56	0.38	0.65	4	0.99	0.89	1.2
PCB-157	22	1.0	0.12	2.1	21	1.4	0.43	2.5	22	0.12	0.04	0.32	17	1.5	0.58	3.4												
PCB-167	22	0.99	0.19	2.0	21	1.3	0.45	2.0	22	0.14	0.04	0.40	17	1.4	0.51	3.6												
PCB-189	22	1.1	0.13	2.4	21	1.7	0.54	2.9	22	0.09	0.03	0.24	17	1.9	0.57	4.9												
2,3,7,8-T ₄ CDD	12	0.61	0.28	1.1	12	0.81	0.36	1.4	9	0.17	0.081	0.38	6	1.2	0.55	2.1												
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	22	0.80	0.27	1.2	21	0.85	0.50	1.3	10	0.054	0.025	0.088	17	1.2	0.35	3.5												
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	15	0.93	0.37	1.7	14	0.70	0.24	1.5					9	1.1	0.32	3.7												
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	22	0.81	0.21	1.5	21	0.81	0.36	1.3	10	0.027	0.0070	0.056	17	1.0	0.33	2.7												
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	17	0.66	0.25	1.4	17	0.57	0.23	1.0					9	0.60	0.22	1.2												
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	22	1.8	0.22	6.3	21	0.56	0.10	2.7	15	0.042	0.0055	0.085	17	0.81	0.10	2.6												
O ₈ CDD	22	1.9	0.22	4.7	21	0.68	0.13	3.3	22	0.028	0.0040	0.11	17	0.71	0.14	2.2												
2,3,7,8-T ₄ CDF	6	0.94	0.42	1.4	6	0.92	0.45	1.3	2	0.30	0.090	0.52	2	0.70	0.61	0.79												
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	6	0.75	0.30	1.3	6	0.51	0.14	0.72					2	0.49	0.46	0.5												
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	22	1.3	0.30	4.2	21	0.74	0.24	1.5	16	0.038	0.0058	0.11	17	0.82	0.24	2.3												
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	22	1.9	0.17	5.1	21	0.60	0.12	2.2					15	0.64	0.11	2.0												
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	22	2.3	0.15	6.9	21	0.60	0.089	2.9	1	0.026			15	0.51	0.092	1.8												
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	20	1.6	0.14	3.5	20	0.58	0.13	2.1	1	0.04			14	0.98	0.18	5.3												
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	21	2.3	0.20	5.1	20	0.71	0.16	3.4	3	0.18	0.10	0.27	12	0.51	0.087	1.4												
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1	2.8																										
O ₈ CDF	3	0.17	0.049	0.35	3	0.27	0.15	0.50	1	0.073																		
対象	1998年度, 22名(男17, 女5), 20歳代~50歳代																				女性4人							
出典	環境庁(1999c)																Hirai <i>et al.</i> (2004)											

出典:

環境庁(1999c). ダイオキシン類の人体, 血液, 野生生物および食事の蓄積状況等について—平成10年度調査結果—(平成11年12月27日).

Hirai T, Fujimoto Y, Watanabe S, Nakamura Y, Shimomura H, Nagayama J (2004). Maternal-infant transfer of polybrominated diphenyl ethers. Organohalogen Compounds 66: 2451-2456.

表 A. V. 2 Co-PCB および 2, 3, 7, 8 置換 PCDD・PCDF の各部位中の脂肪重量当たりの濃度の比 2

	肝臓/血液				脂肪組織/血液				脳/血液				肝臓/血液			胆嚢胆汁/血液			母乳/血液				脂肪組織/血液				
	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	標準偏差	検体数	平均	標準偏差	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	
PCB-77	~7	1.1			~7	0.39			~7	0.18			~27	8.1	14	~27	0.80	1.2									
PCB-126	~7	4.3			~7	2.2			~7	0.13			~27	3.8	2.7	~27	1.1	0.7									
PCB-169	~7	1.6			~7	2.6			~7	0.035			~27	2.9	1.8	~27	0.90	0.9									
2,3,7,8-T ₄ CDD	~7	1.3			~7	1.5			~7	0.16			~27	3.3	2.7	~27	1.50	1.5									
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	~7	1.1			~7	1.5			~7	0.07			~27	3.2	3.2	~27	1.10	0.6									
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	~7	10			~7	2.4			~7	0.12			~27	3.7	2.9	~27	0.70	0.4									
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	~7	2.6			~7	1.5			~7	0.042			~27	3.1	2.5	~27	0.70	0.5									
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD													~27	3.1	2.6	~27	0.80	0.7									
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	~7	7.1			~7	1.0			~7	0.13			~27	9.3	12	~27	0.70	0.6									
O ₈ CDD	~7	7.0			~7	1.0			~7	0.020			~27	7.2	6.6	~27	0.80	1.1									
2,3,7,8-T ₄ CDF	~7	2.5			~7	0.53			~7	0.19			~27	2.1	1.3	~27	1.50	1.8									
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	~7	3.3			~7	0.56			~7	0.25			~27	3.9	3.7	~27	0.80	1.2									
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	~7	6.5			~7	1.2			~7	0.47			~27	4.2	2.2	~27	1.10	0.6									
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	~7	13			~7	0.8			~7	0.74			~27	5.4	3.6	~27	0.80	0.5									
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	~7	20			~7	0.9			~7	0.18			~27	7.6	6.7	~27	0.70	0.5									
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF													~27	4.0	5.0	~27	0.70	1.7									
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF													~27	7.3	5.8	~27	0.70	0.6									
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	~7	5.6			~7	0.30			~7	0.049			~27	22	34	~27	0.50	0.6									
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	~7	93			~7	3.0			~7	1.0			~27	8.5	8.8	~27	0.50	1.1									
O ₈ CDF													~27	6.1	11	~27	0.10	0.2									
対象	1988~1990年に死亡解剖，福岡7人(男5，女2)，平均年齢39歳												死亡解剖，27人(男15，女12)，21~85歳						福岡在住の人，血液(n=94)，脂肪組織(n=38)，母乳(n=125)，同一人物の比ではない								
出典	Hirakawa <i>et al.</i> (1992)												Kitamura <i>et al.</i> (2001b)						Matsueda <i>et al.</i> (1999)								

出典：

Hirakawa H, Iida T, Matsueda T, Tokiwa H, Nagata T, Nagayama J (1992). Concentrations and distribution of PCDDs, PCDFs and coplanar PCBs in various human tissues. *Organohalogen Compounds* 10:93-96.

Kitamura K, Nagao M, Yamada T, Sunaga M, Hata J, Watanabe S (2001b). Dioxins in bile in relation to those in the human liver and blood. *Journal of Toxicological Sciences* 26:327-336.

Matsueda T, Iida T, Hirakawa H, Nagayama J (1999). Correlation of concentrations of PCDDs, PCDFs and non-ortho coplanar PCBs in human samples. *Organohalogen Compounds* 44:185-188.

表 A. V. 3 Co-PCB および 2, 3, 7, 8 置換 PCDD・PCDF の各部位中の脂肪重量当たりの濃度の比 3

	肝臓/血液				脂肪組織/血液				脳/血液				脾臓/血液				筋肉/血液				腎臓/血液				肺/血液			
	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大
PCB-77	8	1.2	0.36	2.1	8	0.49	0.19	0.99	8	0.66	0.37	1.2	8	0.60	0.05	2.0	8	3.3	0.11	16	8	4.1	0.44	18	8	2.0	0.43	3.8
PCB-126	8	4.2	1.5	8.7	8	2.3	1.8	2.7	8	0.83	0.17	2.0	8	0.52	0.10	0.71	8	2.5	0.88	9.1	8	0.87	0.58	1.5	8	1.3	0.37	3.1
PCB-169	8	1.5	0.89	2.0	8	2.8	2.0	3.6	8	0.52	0.14	0.96	8	0.94	0.46	1.9	8	2.9	0.98	9.0	8	0.89	0.59	1.6	8	1.6	0.24	5.1
2,3,7,8-T ₄ CDD	8	0.9	0.28	1.6	8	1.2	0.39	2.0	8	0.15	0.064	0.25	8	0.71	0.20	1.0	8	1.4	0.25	5.7	8	0.63	0.27	0.92	8	2.0	0.68	6.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	7	1.3	0.38	2.2	7	1.3	0.79	1.8	7	0.21	0.014	1.0	7	1.3	0.52	2.2	7	1.4	0.77	3.6	7	0.79	0.35	1.3	7	3.2	0.68	9.7
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	4	4.7	1.5	8.4	4	1.1	0.68	1.5	4	0.04	0.0061	0.078	4	2.1	0.35	4.2	4	2.0	0.17	6.0	4	0.69	0.061	1.1	2	0.84	0.32	1.4
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	8	2.5	1.3	4.0	8	1.7	1.2	2.7	8	0.041	0.016	0.064	8	0.99	0.38	1.6	8	1.4	0.76	4.0	8	0.58	0.24	0.97	8	1.7	0.45	5.1
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	8	9.6	0.51	28	8	3.0	0.44	18	8	0.20	0.006	0.56	8	5.1	0.33	27	8	3.4	0.16	9.3	8	2.0	0.22	9.7	8	4.4	0.21	12
O ₈ CDD	8	8.1	0.65	31	8	1.2	0.24	2.2	8	0.025	0.003	0.056	8	1.5	0.39	4.2	8	4.6	0.085	14	8	0.65	0.24	1.2	8	2.0	0.35	5.1
2,3,7,8-T ₄ CDF	8	2.0	0.42	5.4	8	0.45	0.082	1.2	8	0.19	0.063	0.29	6	0.21	0.031	0.38	7	0.89	0.028	4.4	8	0.31	0.091	0.85	7	0.69	0.17	1.1
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	5	2.1	0.13	6.0	5	0.29	0.050	0.63	5	1.01	0.063	4.4	5	0.99	0.17	3.1	5	1.1	0.15	3.3	5	0.97	0.25	2.2	5	0.93	0.11	1.8
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	8	5.8	2.6	10	8	1.9	0.66	7.6	8	0.80	0.026	3.5	8	1.9	0.46	6.8	8	2.2	0.14	6.8	8	1.0	0.28	4.1	8	4.5	0.54	24
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	8	11	0.61	25	8	0.60	0.29	0.9	8	0.80	0.018	4.4	8	1.1	0.28	1.9	8	0.93	0.065	3.1	8	0.60	0.15	0.88	8	2.0	0.30	7.0
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	8	23	2.1	64	8	1.0	0.17	2.5	8	0.28	0.0048	1.5	8	0.73	0.10	1.5	8	0.83	0.052	2.2	8	0.66	0.067	2.0	8	1.3	0.11	3.4
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	8	15	1.2	38	8	0.85	0.24	1.7	8	0.13	0.015	0.46	8	0.49	0.052	1.3	8	1.7	0.10	9.8	8	0.50	0.10	0.81	8	2.2	0.23	6.4
対象	1989年に死亡解剖, 8人(男5, 女3), 19~74歳																											
出典	Iida <i>et al.</i> (1999c)																											

出典:

Iida T, Hirakawa H, Matsueda T, Nagayama J, Nagata Y (1999c). Polychlorinated dibenzo-*p*-dioxins and related compounds: correlations of levels in human tissues and in blood. *Chemosphere* 38:2767-2774.

表 A. V. 4 Co-PCB および 2, 3, 7, 8 置換 PCDD・PCDF の各部位中の脂肪重量当たりの濃度の比 4

	脂肪組織/出産前血液				胎盤/出産前血液				臍帯血/出産前血液				出産後血液/出産前血液				母乳/出産後血液				肝臓/脂肪組織			
	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大	検体数	平均	最小	最大
PCB-77					~5	0.87			~5				~5	1.0				1.3			~28	1.7		
PCB-81																					~28	1.0		
PCB-126	~5	1.4			~5	0.47			~5	0.52			~5	0.75			~5	1.2			~28	1.2		
PCB-169	~5	1.1			~5	0.46			~5	0.23			~5	0.74			~5	0.81			~28	1.0		
2,3,7,8-T ₄ CDD	~5	0.73			~5	1.5			~5	0.72			~5	0.84			~5	0.96			~28	0.43		
1,2,3,7,8-P ₂ CDD	~5	0.88			~5	1.4			~5	0.40			~5	0.81			~5	0.95			~28	1.0		
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	~5	0.83			~5	0.63			~5	0.33			~5	0.80			~5	0.94			~28	1.4		
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	~5	1.1			~5	0.51			~5	0.53			~5	0.94			~5	1.1			~28	0.97		
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	~5	0.74			~5	0.62			~5	0.43			~5	0.98			~5	0.85			~28	0.74		
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	~5	0.78			~5	0.37			~5	0.42			~5	0.78			~5	0.75			~28	3.0		
O ₈ CDD	~5	0.57			~5	0.28			~5	0.26			~5	0.60			~5	0.46			~28	3.1		
2,3,7,8-T ₄ CDF	~5	0.56			~5	0.67			~5	1.3			~5	1.0							~28	2.4		
1,2,3,7,8-P ₃ CDF	~5	1.7			~5	2.0			~5	1.1			~5	1.7							~28	5.6		
2,3,4,7,8-P ₃ CDF	~5	0.86			~5	1.3			~5	0.33			~5	0.75			~5	1.2			~28	1.3		
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	~5	0.73			~5	0.56			~5	0.25			~5	0.78			~5	0.85			~28	2.2		
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	~5	0.68			~5	0.53			~5	0.44			~5	0.82			~5	0.86			~28	3.0		
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF																					~28	1.8		
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	~5	0.71			~5	0.29			~5	0.82			~5	0.94			~5	0.88			~28	2.5		
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	~5	0.73			~5	0.30			~5	0.39			~5	1.0			~5	0.61			~28	3.3		
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF																	~5	5.0			~28	1.2		
O ₈ CDF					~5	1.2			~5	2.6			~5	0.95			~5	1.4			~28	0.55		
対象	1995~1996年, アメリカ人女性5人, 19~34歳																			1998~1999年に死亡解剖, 28人(男16, 女12), 19~87歳				
出典	Schecter <i>et al.</i> (1998)																			Takenaka <i>et al.</i> (2002)				

出典:

Schecter A, Kassis I, Pöpke O (1998). Partitioning of partitioning of dioxins, dibenzofurans, and coplanar PCBs in blood, milk, adipose tissue, placenta and cord blood from five American women. *Chemosphere* 37:1817-1823.

Takenaka S, Todaka T, Nakamura M, Hori T, Iida T, Yamada T, Hata J (2002). Polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans and non-ortho, mono-ortho chlorine substituted biphenyls in Japanese human liver and adipose tissue. *Chemosphere* 49:161-172.

表 A. V. 5 標準的なアジア人成人の体内各部位の重量と脂肪含有量

部位	重量 [g]		各部位中脂肪含有率 [%]		脂肪含有量[g]			
			有率 [%]		男		女	
	男	女	男	女	男	女	男	女
体全体	60,000	51,000	16.7%	25.5%	10,000	100%	13,000	100%
皮膚	2,400	1,800	*	*	*	*	*	*
骨	8,400	6,400	17.9%	18.8%	1,500	15.3%	1,200	9.2%
脂肪組織	11,000	13,000	78.2%	84.6%	8,600	87.8%	11,000	84.6%
筋肉	25,000	20,000	1.7%	3.1%	420	4.3%	620	4.8%
脳幹・神経	1,500	1,400	10.7%	14.3%	160	1.6%	200	1.5%
肝臓	1,600	1,400	10.0%	10.7%	160	1.6%	150	1.2%
心臓	380	320	6.8%	7.5%	26	0.3%	24	0.2%
肺	1,200	910	0.9%	1.4%	11	0.1%	13	0.1%
脾臓	140	120	1.6%	1.9%	2	0.0%	2	0.0%
腎臓	320	280	9.4%	10.4%	30	0.3%	29	0.2%
膵臓	130	110	13.1%	13.6%	17	0.2%	15	0.1%
消化器官	1,100	850	6.1%	10.0%	67	0.7%	85	0.7%
血液	4,800	3,800	0.7%	0.9%	32	0.3%	35	0.3%

出典：

Tanaka G, Kawamura H (1996). Anatomical and physiological characteristics for Asian Reference Man -Male and female of different ages: Tanaka Model-. National Institute of Radiological Sciences. NIRS-M-115.

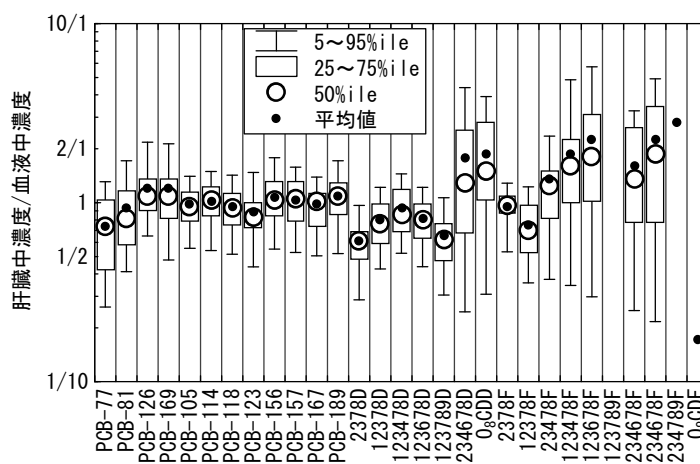


図 A. V. 1 ヒト体内の肝臓と血液の脂肪重量当たりの濃度の比

注：1998年度，22名(男17，女5)，20歳代～50歳代．各コンジェナーの定量下限以上の検体数については，表 A.V.1 参照．

出典：

環境庁(1999c). ダイオキシン類の人体，血液，野生生物および食事の蓄積状況等について—平成10年度調査結果—(平成11年12月27日).

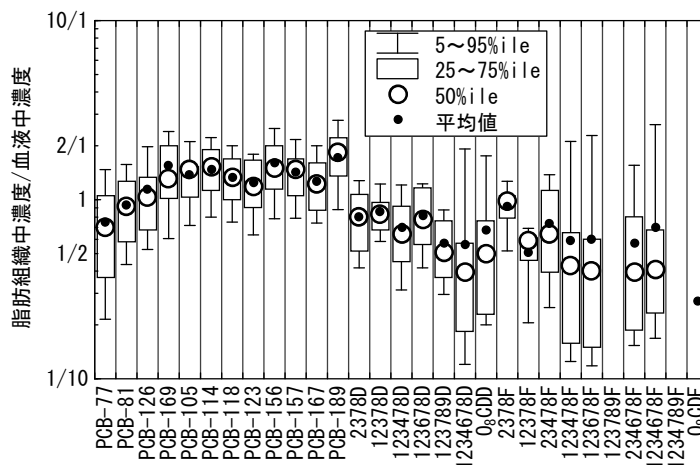


図 A. V. 2 ヒト体内の脂肪組織と血液の脂肪重量当たりの濃度の比

注：1998年度，22名(男17，女5)，20歳代～50歳代．各コンジェナーの定量下限以上の検体数については，表 A.V.1 参照．

出典：
 環境庁(1999c). ダイオキシン類の人体、血液、野生生物および食事中の蓄積状況等について—平成 10 年度調査結果—(平成 11 年 12 月 27 日).

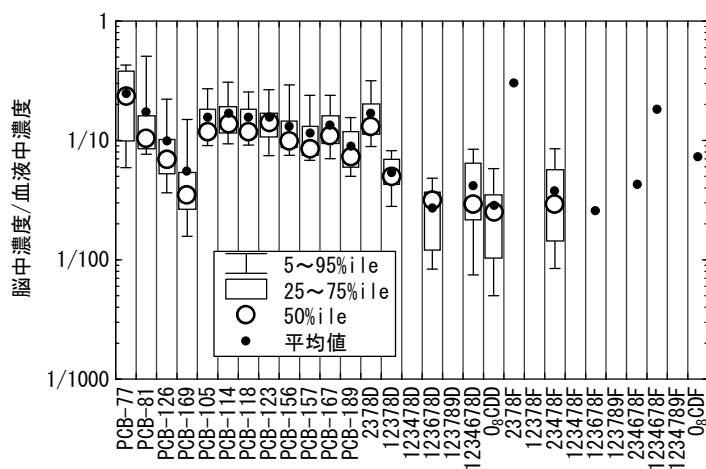


図 A.V.3 ヒト体内の脳と血液の脂肪重量当たりの濃度の比

注：1998 年度，22 名(男 17，女 5)，20 歳代～50 歳代．各コンジェナーの定量下限以上の検体数については，表 A.V.1 参照．

出典：
 環境庁(1999c). ダイオキシン類の人体、血液、野生生物および食事中の蓄積状況等について—平成 10 年度調査結果—(平成 11 年 12 月 27 日).

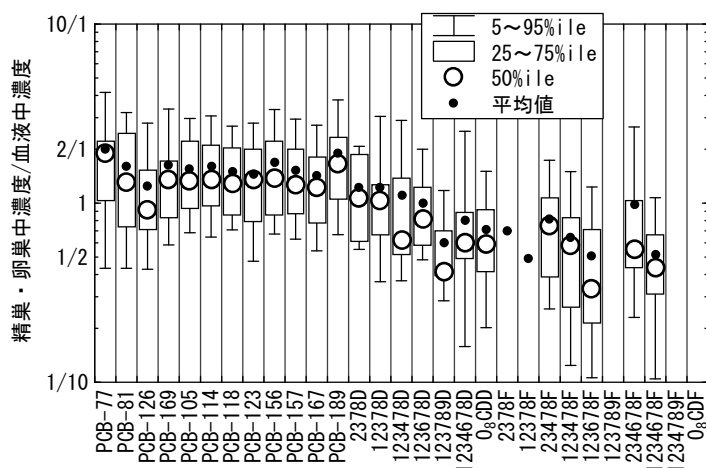


図 A.V.4 ヒト体内の精巣・卵巣と血液の脂肪重量当たりの濃度の比

注：1998 年度，22 名(男 17，女 5)，20 歳代～50 歳代．各コンジェナーの定量下限以上の検体数については，表 A.V.1 参照．

出典：
 環境庁(1999c). ダイオキシン類の人体、血液、野生生物および食事中の蓄積状況等について—平成 10 年度調査結果—(平成 11 年 12 月 27 日).