

Table 1. フタル酸エステル類及びアジピン酸エステル類濃度を調査した試料の種類と数

大分類	試料数	小分類	分析担当機関		
			機関A	機関B	機関C
飲料	20	日本酒	3		5
		ワイン			3
		ビール	3		3
		非アルコール飲料	3		
油脂類	17	バター			3
		マーガリン			3
		ファットスプレッド			3
		植物油			8
調味料	9	ケチャップ	3		
		ドレッシング	3		
		マヨネーズ	3		
乳製品	9	チーズ			3
		牛乳			3
		アイスクリーム			3
菓子類	9	ビスケット			3
		チョコレート			3
		スナック菓子			3
パン・麺類	11	麺類		6	
		パン類		5	
魚肉・畜肉加工品	16	ハム・ソーセージ類		8	
		餃子・焼売類		8	
ファーストフード	9	ハンバーガーセット			3
		牛丼			3
		宅配ピザ			3
惣菜類	23	惣菜類		23	
即席食品	20	レトルト食品	3		11
		フリーズドライ食品	3		
		カップ麺			3
ベビーフード	28	レトルト離乳食*	7		13
		フリーズドライ離乳食	3		
		乳児用おやつ			5
粉ミルク	6	粉ミルク			6
試料合計	177		34	50	93

\* 機関Cで分析したレトルト離乳食の中で高濃度のDEHPが検出された1検体については、製造日の異なる3検体を追加分析した。これらを合算すると、合計検体数は180検体になる。

Table 2. 対象食品明細一覧

製造者は小分類の中で同一メーカーを識別するため記号化してある。

No	大分類	小分類	No.	商品内容	製造者	製造者所在地	内容量	内装	外装	購入日	購入店所在地	分析機関	分析方法
1	飲料	日本酒	1	清酒	A	不明	200ml	ガラス瓶・アルミキャップ	なし	2000/11/1	大阪市中央区	C	B
2	飲料	日本酒	2	清酒	B	広島県	180ml	ガラス瓶・アルミキャップ	ポリふた	2000/11/1	大阪市中央区	C	B
3	飲料	日本酒	3	清酒	C	新潟県	200ml	アルミ缶	なし	2000/11/1	大阪市中央区	C	B
4	飲料	日本酒	4	清酒	D	和歌山県	180ml	ガラス瓶・アルミキャップ	なし	2000/9/21	大阪市中央区	C	B
5	飲料	日本酒	5	清酒	E	兵庫県	200ml	ガラス瓶・アルミキャップ	ポリふた	2000/9/21	大阪市中央区	C	B
6	飲料	日本酒	6	清酒	F	秋田県	200ml	ガラス瓶・スチールキャップ	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
7	飲料	日本酒	7	清酒	C	新潟県	180ml	アルミ缶	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
8	飲料	日本酒	8	清酒	G	兵庫県	180ml	紙パック	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
9	飲料	ワイン	1	白ワイン	A	フランス	750ml	ガラス瓶・コルク栓	なし	2000/11/1	大阪市中央区	C	B
10	飲料	ワイン	2	白ワイン	B	アメリカ	750ml	ガラス瓶・コルク栓	なし	2001/1/9	大阪市天王寺区	C	B
11	飲料	ワイン	3	白ワイン	C	ブルガリア	200ml	ガラス瓶・スチールキャップ	なし	2000/11/1	大阪市中央区	C	B
12	飲料	ビール	1		A	東京都	350ml	アルミ缶	なし	2000/11/1	大阪市中央区	C	C
13	飲料	ビール	2		B	東京都	350ml	アルミ缶	なし	2000/11/1	大阪市中央区	C	C
14	飲料	ビール	3		C	東京都	350ml	アルミ缶	なし	2000/11/1	大阪市中央区	C	C
15	飲料	ビール	4		D	東京都	250ml	アルミ缶	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
16	飲料	ビール	5		A	東京都	250ml	アルミ缶	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
17	飲料	ビール	6		B	東京都	250ml	アルミ缶	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
18	飲料	非アルコール飲料	1	野菜ジュース	A	愛知県	190g	スチール缶	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
19	飲料	非アルコール飲料	2	オレンジジュース	B	東京都	200ml	紙パック	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
20	飲料	非アルコール飲料	3	果汁入り清涼飲料	C	大阪市	500ml	ペットボトル	なし	2000/11/13	新潟市	A	A
21	油脂類	バター	1		A	北海道	200g	銀紙	紙箱	2000/12/12	大阪市生野区	C	D
22	油脂類	バター	2		B	東京都	400g	銀紙	紙箱	2000/12/12	大阪市生野区	C	D
23	油脂類	バター	3		C	北海道	130g	ガラス瓶・スチールキャップ	なし	2000/12/12	大阪市中央区	C	D
24	油脂類	マーガリン	1		D	東京都	200g	ポリプロピレンケース	紙箱	2000/12/12	大阪市生野区	C	D
25	油脂類	マーガリン	2		E	東京都	225g	ポリプロピレンケース	紙箱	2000/12/12	大阪市生野区	C	D
26	油脂類	マーガリン	3		F	東京都	600g	ポリプロピレンケース	透明フィルム	2000/12/12	大阪市中央区	C	D
27	油脂類	ファットスプレッド	1		A	北海道	450g	プラスチックケース	紙箱	2000/12/12	大阪市生野区	C	D
28	油脂類	ファットスプレッド	2		F	東京都	450g	ポリプロピレンケース	紙箱	2000/12/12	大阪市生野区	C	D
29	油脂類	ファットスプレッド	3		G	東京都	450g	ポリプロピレンケース	なし	2000/12/12	大阪市中央区	C	D
30	油脂類	植物油	1	なたね・大豆油	A	東京都	400g	ポリエチレン瓶・ポリプロピレンキャップ	ポリプロピレン	2000/12/6	大阪市城東区	C	E
31	油脂類	植物油	2	とうもろこし油	B	東京都	600g	PET・ポリエチレンキャップ	なし	2000/12/7	大阪市生野区	C	E
32	油脂類	植物油	3	ごま油	C	東京都	200g	ガラス瓶・ポリキャップ	なし	2000/12/7	大阪市生野区	C	E
33	油脂類	植物油	4	オリーブ油	B	東京都	200g	ガラス瓶・ポリエチレンキャップ	なし	2000/12/8	大阪市生野区	C	E
34	油脂類	植物油	5	イタリア産オリーブ油	A	東京都	228g	ガラス瓶・スチールキャップ	なし	2000/12/8	大阪市生野区	C	E
35	油脂類	植物油	6	スペイン産オリーブ油	D	兵庫県	456g	ガラス瓶・ポリキャップ	なし	2000/12/8	大阪市生野区	C	E
36	油脂類	植物油	7	大豆・なたね油	E	東京都	600g	プラスチック瓶・ポリキャップ	なし	2000/12/11	大阪市生野区	C	E
37	油脂類	植物油	8	ぶどう種子油	F	東京都	500g	プラスチック瓶・ポリキャップ	なし	2000/12/11	大阪市生野区	C	E

No	大分類	小分類	No.	商品内容	製造者	製造者所在地	内容量	内装	外装	購入日	購入店所在地	分析機関	分析方法
38	調味料	ケチャップ	1		A	愛知県	180g	プラスチック	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
39	調味料	ケチャップ	2		B	千葉県	500g	プラスチック	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
40	調味料	ケチャップ	3		C	東京都	500g	プラスチック	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
41	調味料	ドレッシング	1	低カロリータイプ	A	東京都	150ml	ガラス瓶・プラスチックキャップ	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
42	調味料	ドレッシング	2	低カロリータイプ	B	東京都	190ml	ガラス瓶・プラスチックキャップ	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
43	調味料	ドレッシング	3		C	東京都	200ml	ガラス瓶・プラスチックキャップ	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
44	調味料	マヨネーズ	1	低カロリータイプ	A	東京都	250g	プラスチック	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
45	調味料	マヨネーズ	2		B	東京都	200g	プラスチック	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
46	調味料	マヨネーズ	3		C	東京都	300g	プラスチック	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	A
47	乳製品	チーズ	1		A	神奈川県	200g	フィルム	紙箱	2000/12/21	大阪市生野区	C	F
48	乳製品	チーズ	2		B	兵庫県	120g	銀紙	紙箱	2000/12/22	大阪市生野区	C	F
49	乳製品	チーズ	3		C	兵庫県	150g	銀紙	紙箱	2000/12/22	大阪市生野区	C	F
50	乳製品	牛乳	1		A	東京都	200ml	紙パック	なし	2000/11/27	大阪市生野区	C	G
51	乳製品	牛乳	2		B	岡山県	500ml	紙パック	なし	2000/11/30	大阪市東成区	C	G
52	乳製品	牛乳	3	常温保存可能品	C	北海道	250ml	紙パック	なし	2000/11/27	大阪市中央区	C	G
53	乳製品	アイスクリーム	1		A	東京都	150ml	紙パック	なし	2000/12/4	大阪市中央区	C	G
54	乳製品	アイスクリーム	2		B	北海道	90ml	紙パック	なし	2000/12/5	大阪市城東区	C	G
55	乳製品	アイスクリーム	3		C	東京都	150ml	紙パック	なし	2000/12/5	大阪市城東区	C	G
56	菓子類	ビスケット	1		A	東京都	141g	ポリ袋	紙箱	2000/12/25	大阪市東成区	C	F
57	菓子類	ビスケット	2		B	イギリス	200g	ポリ袋・ポリトレイ	紙箱	2000/11/1	大阪市中央区	C	F
58	菓子類	ビスケット	3		C	石川県	200g	ポリ袋	なし	2000/11/1	大阪市中央区	C	F
59	菓子類	チョコレート	1	ブラックチョコレート	A	東京都	50g	銀紙	紙	2000/12/12	大阪市中央区	C	F
60	菓子類	チョコレート	2	ミルクチョコレート	B	東京都	45g	厚紙・銀紙	紙箱	2000/12/12	大阪市中央区	C	F
61	菓子類	チョコレート	3	ミルクチョコレート	C	東京都	50g	銀紙	紙箱	2000/12/20	大阪市東成区	C	F
62	菓子類	スナック菓子	1		A	東京都	100g	アルミ袋	なし	2001/1/5	大阪市東成区	C	F
63	菓子類	スナック菓子	2		B	東京都	87g	アルミ袋	なし	2001/1/5	大阪市東成区	C	F
64	菓子類	スナック菓子	3		C	大阪府	83g	アルミ袋	なし	2001/1/5	大阪市東成区	C	F
65	パン・麺類	麺類	1	スパゲティ	A	愛知県	500g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
66	パン・麺類	麺類	2	スパゲティ	B	栃木県	300g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
67	パン・麺類	麺類	3	生うどん	C	愛知県	270g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
68	パン・麺類	麺類	4	煮込みうどん	D	愛知県	600g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
69	パン・麺類	麺類	5	うどん	E	兵庫県	200g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
70	パン・麺類	麺類	6	焼きそば	F	愛知県	150g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
71	パン・麺類	パン類	1	ソフト食パン	A	東京都	450g	プラスチック袋(PP)	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
72	パン・麺類	パン類	2	食パン	B	愛知県	400g	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
73	パン・麺類	パン類	3	菓子パン	A	東京都	5こ	トレイ(PS)	プラスチック袋(PP)	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
74	パン・麺類	パン類	4	メロンパン	B	愛知県	110g	プラスチック袋(PP)	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
75	パン・麺類	パン類	5	あん入りドーナツ	C	愛知県	110g	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A

No	大分類	小分類	No.	商品内容	製造者	製造者所在地	内容量	内装	外装	購入日	購入店所在地	分析機関	分析方法
76	魚肉・畜肉加工品	ハム・ソーセージ類	1	ロースハム	A	大阪府	140g	プラスチックトレイ	プラスチックバック	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
77	魚肉・畜肉加工品	ハム・ソーセージ類	2	ボンレスハム	B	兵庫県	150g	プラスチック真空パック	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
78	魚肉・畜肉加工品	ハム・ソーセージ類	3	ロースハム	B	兵庫県	199g	発砲PSTレイ	ラップ	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
79	魚肉・畜肉加工品	ハム・ソーセージ類	4	ロースハム	C	三重県	700g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
80	魚肉・畜肉加工品	ハム・ソーセージ類	5	ソーセージ	D	大阪府	192g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
81	魚肉・畜肉加工品	ハム・ソーセージ類	6	あらびきワインナー	A	大阪府	110g	プラスチック袋	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
82	魚肉・畜肉加工品	ハム・ソーセージ類	7	ベーコン	A	大阪府	120g	プラスチックトレイ	プラスチックバック	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
83	魚肉・畜肉加工品	ハム・ソーセージ類	8	ベーコン	B	愛知県	281g	発砲PSTレイ	ラップ	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
84	魚肉・畜肉加工品	餃子、焼売類	1	餃子	A	神奈川県	174g	トレイ	紙箱+ラップ	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
85	魚肉・畜肉加工品	餃子、焼売類	2	餃子	B	愛知県	144g	PSバック	なし	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
86	魚肉・畜肉加工品	餃子、焼売類	3	餃子	C	東京都	192g	PPTレイ	POラップ	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
87	魚肉・畜肉加工品	餃子、焼売類	4	焼売	D	神奈川県	168g	トレイ	紙箱+ラップ	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
88	魚肉・畜肉加工品	餃子、焼売類	5	焼売	A	京都府	158g	トレイ	紙箱+ラップ	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
89	魚肉・畜肉加工品	餃子、焼売類	6	焼売	E	東京都	160g	トレイ	紙箱+ラップ	2000/12/20	名古屋市北区	B	A
90	魚肉・畜肉加工品	餃子、焼売類	7	餃子	F	群馬県	250g / 16個	トレイ	ラップ	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
91	魚肉・畜肉加工品	餃子、焼売類	8	餃子	E	東京都	204g / 12個	トレイ	ラップ	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
92	ファーストフード	ハンバーガーセット	1	ト、オレンジジュース	A	不明	424.86g	紙・紙コップ・ポリスチレンふた	ポリ袋	2001/1/22	大阪市北区	C	A
93	ファーストフード	ハンバーガーセット	2	ト、オレンジジュース	B	不明	591.33g	紙・紙コップ・ポリスチレンふた	紙袋	2001/1/22	大阪市中央区	C	A
94	ファーストフード	ハンバーガーセット	3	ト、オレンジジュース	C	不明	510.62g	紙・紙コップ・ポリスチレンふた	ポリ袋	2001/1/24	大阪市北区	C	A
95	ファーストフード	牛丼	1	並	A	不明	348.25g	発砲ポリスチレンどんぶり	ポリ袋	2001/1/25	大阪市中央区	C	A
96	ファーストフード	牛丼	2	並	B	不明	370.63g	発砲ポリスチレンどんぶり	ポリ袋	2001/1/26	大阪市北区	C	A
97	ファーストフード	牛丼	3	並、しょうが付き	C	不明	399.44g	発砲ポリスチレンどんぶり	ポリ袋	2001/1/26	大阪市天王寺区	C	A
98	ファーストフード	宅配ピザ	1	Mサイズ	A	不明	484.2g	紙箱	なし	2001/1/23	大阪市中央区	C	A
99	ファーストフード	宅配ピザ	2	Mサイズ	B	不明	514.26g	紙箱	なし	2001/1/23	大阪市中央区	C	A
100	ファーストフード	宅配ピザ	3	Mサイズ	C	東京都	687.02g	紙箱	なし	2001/1/23	大阪市天王寺区	C	A
101	惣菜類	惣菜類	1	煮込みおでん	A	兵庫県	350g / 14個	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
102	惣菜類	惣菜類	2	いかボール	B	愛知県	196g / 10個	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
103	惣菜類	惣菜類	3	角天	C	愛知県	210g / 5枚	発砲PSTレイ	ラップ	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
104	惣菜類	惣菜類	4	ちゃんこ鍋種	E	新潟県	250g / 12個	発砲PSTレイ	ラップ	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
105	惣菜類	惣菜類	5	コロ天	F	広島県	232g / 8個	PSTレイ	ラップ	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
106	惣菜類	惣菜類	6	かく天	G	滋賀県	330g / 3枚	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
107	惣菜類	惣菜類	7	ちくわ	H	東京都	150g / 5本	PPプラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
108	惣菜類	惣菜類	8	かまぼこ	I	愛知県	90g	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
109	惣菜類	惣菜類	9	かまぼこ	A	兵庫県	150g	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
110	惣菜類	惣菜類	10	五目雪の花	J	愛知県	170g	プラスチックバック	ラップ	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
111	惣菜類	惣菜類	11	だし巻き	K	兵庫県	186g	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
112	惣菜類	惣菜類	12	えび春巻	L	大阪府	260g	PSTレイ	ラップ	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
113	惣菜類	惣菜類	13	若鶏和風唐揚げ	K	愛知県	126g	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A

No	大分類	小分類	No.	商品内容	製造者	製造者所在地	内容量	内装	外装	購入日	購入店所在地	分析機関	分析方法
114	惣菜類	惣菜類	14	白身魚フライ	M	東京都	132g/6個	トレイ	プラスチック袋	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
115	惣菜類	惣菜類	15	魚のフライ	K	愛知県	250g	PSパック	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
116	惣菜類	惣菜類	16	コロッケ	K	愛知県	260g	PSパック	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
117	惣菜類	惣菜類	17	牛肉コロッケ	N	東京都	600g/10個	プラスチック袋	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
118	惣菜類	惣菜類	18	コロッケ	O	愛知県	540g/6個	PSトレイ	ラップ	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
119	惣菜類	惣菜類	19	キムチ	P	愛知県	244g	プラスチックパック	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
120	惣菜類	惣菜類	20	韓国産白菜キムチ	Q	東京都	100g	PPプラスチック瓶	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
121	惣菜類	惣菜類	21	キムチ	R	東京都	400g	PETEプラスチック瓶	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
122	惣菜類	惣菜類	22	キムチ	Q	東京都	400g	PETEプラスチック瓶	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
123	惣菜類	惣菜類	23	キムチ	S	福島県	700g	PETプラスチックパック	なし	2001/2/26	名古屋市北区	B	A
124	即席食品	レトルト食品	1	クリームシチュー	A	大阪府	210g	レトルトパウチ	紙箱	2001/1/29	大阪市生野区	C	A
125	即席食品	レトルト食品	2	カレー	B	大阪府	200g	レトルトパウチ	紙箱	2001/1/29	大阪市生野区	C	A
126	即席食品	レトルト食品	3	ハヤシライスソース	A	大阪府	210g	レトルトパウチ	紙箱	2001/1/29	大阪市生野区	C	A
127	即席食品	レトルト食品	4	ふかひれスープ	C	東京都	200g	レトルトパウチ	紙箱	2001/1/29	大阪市生野区	C	A
128	即席食品	レトルト食品	5	牛丼	D	大阪府	220g	レトルトパウチ	なし	2001/1/29	大阪市生野区	C	A
129	即席食品	レトルト食品	6	五目釜めしの素	E	東京都	134g	ポリ袋	紙箱	2001/1/29	大阪市生野区	C	A
130	即席食品	レトルト食品	7	中華丼	F	東京都	250g	レトルトパウチ	なし	2001/2/6	大阪市東成区	C	A
131	即席食品	レトルト食品	8	スープカレー	G	東京都	280g	レトルトパウチ	なし	2001/2/6	大阪市東成区	C	A
132	即席食品	レトルト食品	9	カルボナーラソース	A	大阪府	250g	レトルトパウチ	なし	2001/2/6	大阪市東成区	C	A
133	即席食品	レトルト食品	10	クリームソース	H	兵庫県	160g	レトルトパウチ	なし	2001/2/6	大阪市東成区	C	A
134	即席食品	レトルト食品	11	玉子がゆ	I	東京都	320g	レトルトパウチ	なし	2001/2/6	大阪市東成区	C	A
135	即席食品	レトルト食品	12	カレー	B	大阪府	200g	レトルトパウチ	紙箱	2000/11/13	新潟市	A	A
136	即席食品	レトルト食品	13	カレー	G	東京都	220g	レトルトパウチ	紙箱	2000/11/13	新潟市	A	A
137	即席食品	レトルト食品	14	カレー	A	大阪府	210g	レトルトパウチ	紙箱	2000/11/13	新潟市	A	A
138	即席食品	フリーズドライ食品	1	たまごスープ	A	東京都	7.5g×5	ポリエチレン・PET・アルミニウムの複合素材	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	F
139	即席食品	フリーズドライ食品	2	たまごスープ	B	東京都	8g×5	プラスチック(アルミ箔入)	プラスチック	2000/11/19	新潟市	A	F
140	即席食品	フリーズドライ食品	3	たまごスープ	C	東京都	7.1g×5	プラスチック(アルミ箔入)	プラスチック	2000/11/13	新潟市	A	F
141	即席食品	カップ麺	1		A	大阪府	36g	ポリスチレンカップ・紙フタ	ラップフィルム	2001/1/10	西宮市	C	F
142	即席食品	カップ麺	2		A	大阪府	41g	ポリスチレンカップ・紙フタ	ラップフィルム	2001/1/10	西宮市	C	F
143	即席食品	カップ麺	3		B	大阪府	38g	ポリスチレンカップ・紙フタ	ラップフィルム	2001/1/10	大阪市中央区	C	F
144	ベビーフード	レトルト離乳食	1	雑炊2種セット	A	東京都	120g	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2001/2/7	大阪市生野区	C	A
145	ベビーフード	レトルト離乳食	2	ドリア・シチューセット	B	東京都	160g	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2001/2/7	大阪市生野区	C	A
146	ベビーフード	レトルト離乳食	3	ハンバーグ	C	東京都	160g	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2001/2/7	大阪市生野区	C	A

No	大分類	小分類	No.	商品内容	製造者	製造者所在地	内容量	内装	外装	購入日	購入店所在地	分析機関	分析方法
147	ベビーフード	レトルト離乳食	4	煮込みうどん	F	東京都	128g	ガラス瓶・スチールキャップ	なし	2001/2/9	大阪市生野区	C	A
148	ベビーフード	レトルト離乳食	5	チキンライス	A	東京都	130g	ガラス瓶・スチールキャップ	シュリンクフィルム	2001/2/9	大阪市生野区	C	A
149	ベビーフード	レトルト離乳食	6	茶碗蒸し	C	東京都	160g	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2001/2/14	大阪市生野区	C	A
150	ベビーフード	レトルト離乳食	7	鮭のたきこみごはん	C	東京都	160g	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2001/2/14	大阪市生野区	C	A
151	ベビーフード	レトルト離乳食	8	豆腐ハンバーグ	C	東京都	160g	レトルトパウチ(袋)	紙箱	2001/2/14	大阪市生野区	C	A
152	ベビーフード	レトルト離乳食	9	かぼちゃグラタン	C	東京都	160g	レトルトパウチ(袋)	紙箱	2001/2/14	大阪市生野区	C	A
153	ベビーフード	レトルト離乳食	10	炊き込み御飯2種セット	D	東京都	160g	レトルトパウチ(袋)	紙箱	2001/2/14	大阪市生野区	C	A
154	ベビーフード	レトルト離乳食	11	いわしのつみれ煮	C	東京都	160g	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2001/2/19	大阪市生野区	C	A
155	ベビーフード	レトルト離乳食	12	白身魚の野菜あんかけ	C	東京都	160g	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2001/2/19	大阪市生野区	C	A
156	ベビーフード	レトルト離乳食	13(1)	ミートドリア	C	東京都	160g	レトルトパウチ(袋)	紙箱	2001/2/19	大阪市生野区	C	A
	ベビーフード	レトルト離乳食	13(2)	ミートドリア	C	東京都	160g	レトルトパウチ(袋)	紙箱	2001/2/24	滋賀県大津市	C	A
	ベビーフード	レトルト離乳食	13(3)	ミートドリア	C	東京都	160g	レトルトパウチ(袋)	紙箱	2001/2/26	大阪市生野区	C	A
	ベビーフード	レトルト離乳食	13(4)	ミートドリア	C	東京都	160g	レトルトパウチ(袋)	紙箱	2001/2/26	大阪市生野区	C	A
157	ベビーフード	レトルト離乳食	14	しらす雑炊	B	東京都	80g×2	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2000/11/13	新潟市	A	A
158	ベビーフード	レトルト離乳食	15	白身魚と鶏がゆ	C	東京都	80g×2	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2000/11/13	新潟市	A	A
159	ベビーフード	レトルト離乳食	16	五目雑炊	A	東京都	60g×2	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2000/11/18	新潟市	A	A
160	ベビーフード	レトルト離乳食	17	ささみと豆腐のおかゆ	D	東京都	40g×2	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2000/11/18	新潟市	A	A
161	ベビーフード	レトルト離乳食	18	おじや	E	東京都	80g×2	レトルトパウチ	紙箱	2000/11/18	新潟市	A	A
162	ベビーフード	レトルト離乳食	19	しらすおじや	F	東京都	128g	ガラス瓶・スチールキャップ	なし	2000/11/23	新潟市	A	A
163	ベビーフード	レトルト離乳食	20	五目雑炊	G	北海道	60g×2	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2000/11/23	新潟市	A	A
164	ベビーフード	フリーズドライ離乳食	1	しらすがゆ	B	東京都	10g×2	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2000/12/1	新潟市	A	F
165	ベビーフード	フリーズドライ離乳食	2	しらすがゆ	G	北海道	9g×2	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2000/12/1	新潟市	A	F
166	ベビーフード	フリーズドライ離乳食	3	野菜がゆフレーク	D	東京都	10g×4	レトルトパウチ(カップ+シール)	紙箱	2000/12/1	新潟市	A	F
167	ベビーフード	乳児用おやつ	1	小魚入りせんべい	C	東京都	25g	アルミ袋	紙箱	2001/2/13	大阪市生野区	C	F
168	ベビーフード	乳児用おやつ	2	せんべい	B	東京都	20g	アルミ袋+透明トレ	紙箱	2001/2/13	大阪市生野区	C	F
169	ベビーフード	乳児用おやつ	3	野菜入りウエハー	D	東京都	29g	アルミ袋	紙箱	2001/2/12	大阪市阿倍野区	C	F
170	ベビーフード	乳児用おやつ	4	せんべい	A	東京都	30g	ポリ袋(個装+全体)	紙箱	2001/2/21	大阪市生野区	C	F
171	ベビーフード	乳児用おやつ	5	せんべい	F	東京都	25g	アルミ袋	紙箱	2001/2/21	大阪市生野区	C	F
172	粉ミルク	粉ミルク	1	フォローアップミルク	E	東京都	350g	スチール缶	ポリふた	2000/11/12	大阪市生野区	C	F
173	粉ミルク	粉ミルク	2	新生児から	D	東京都	350g	スチール缶	スチールふた	2000/11/12	大阪市生野区	C	F
174	粉ミルク	粉ミルク	3	新生児から	G	北海道	350g	スチール缶	ポリふた	2000/11/12	大阪市生野区	C	F
175	粉ミルク	粉ミルク	4	新生児から	E	東京都	350g	スチール缶	ポリふた	2000/11/12	大阪市生野区	C	F
176	粉ミルク	粉ミルク	5	新生児から	B	東京都	950g	スチール缶	ポリふた	2000/11/12	大阪市生野区	C	F
177	粉ミルク	粉ミルク	6	新生児から	H	東京都	950g	スチール缶	ポリふた	2000/11/12	大阪市生野区	C	F

試料No.156(レトルト離乳食13)の品質保持期限

- (1) 2001.11.16 (2000年5月製造)
- (2) 2002.6.26 (2000年12月製造)
- (3) 2002.6.5 (2000年12月製造)
- (4) 2002.3.28 (2000年9月製造)

Table 3. 各試験法のフタル酸エステル類添加回収率(%)

試験方法	対象食品	試行数	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
B	日本酒	3	99.7	98.1	99.7	98.4	103.7	89.0
B	ワイン	2	93.4	92.3	91.4	91.8	101.1	82.2
C	ビール	3	82.2	94.7	93.6	100.3	100.9	73.6
D	バター	3	96.0	94.3	92.7	92.4	117.9	62.4
E	植物油	3	101.0	101.3	105.4	100.6	131.0	36.0
F	チーズ	3	98.4	103.7	90.2	101.2	127.1	91.8
F	チョコレート	3	99.1	101.6	101.0	106.3	110.1	96.9
F	粉ミルク	3	98.7	99.1	108.5	102.0	105.4	53.1
G	牛乳	3	98.2	99.4	98.2	103.2	124.9	39.3
G	アイスクリーム	3	100.9	102.8	95.9	68.1	115.4	71.6
添加量(ng)			4000	500	500	4000	8000	4000

すべて機関Cで実施した。

添加濃度は試料の採取量によって異なるため、添加絶対量(ng)で示した。

添加絶対量を試料量(Table 4参照)で割ると添加濃度(ng/g)が求められる。

DINA以外の回収率はそれぞれのd-体で補正した。(DINPについてはDNP-d4で補正。)

Table 4. 各機関・試験法ごとの操作ブランクと検出下限値

Table 4-1 操作ブランク値(ng/g)

実施 機関	試験 方法	対象食品	試料重		DBP	BBP	DEHA	DEHP	DiNP	DINA
			量(g)	試行数						
A	A	レトルト食品等	50	5	4.7	1.2	1.5	25.8	ND	ND
A	A	フリーズドライ食品	5	5	47.0	12.0	14.9	258.5	ND	ND
A	F	ドレッシング・マヨネーズ	5	5	47.0	12.0	14.9	258.5	ND	ND
B <sup>*1</sup>	A	麺類・ハム・ソーセージ類等	50	6	25.9	ND	ND	142.2	ND	ND
B <sup>*2</sup>	A	惣菜類・パン類等	50	9	6.3	ND	ND	11.2	ND	ND
C	A	ハンバーガー・レトルト食品	50	9	19.9	ND	1.2	13.5	ND	1.7
C	A	ベビーフード(レトルト)	50	6	1.1	ND	0.2	15.4	ND	ND
C	A	牛丼・ピザ	25	9	39.8	ND	2.4	27.0	ND	3.4
C	A	市販弁当 <sup>*3</sup>	25	10	13.3	0.4	0.9	16.9	ND	-
C	B	日本酒・ワイン	100	5	1.2	0.1	0.3	2.9	ND	ND
C	C	ビール	20	3	34.2	0.6	ND	1.9	ND	ND
C	D	バター、マーガリン等	2	4	117.1	1.9	6.6	155.1	ND	ND
C	E	植物油	2	4	40.3	ND	10.1	85.3	ND	ND
C	F	菓子類・チーズ・カップ麺	5	8	7.9	0.1	0.9	22.7	ND	ND
C	F	粉ミルク	20	3	1.9	0.1	0.4	8.1	ND	ND
C	G	牛乳	10	4	12.4	0.1	2.1	55.2	ND	ND
C	G	アイスクリーム	5	4	24.8	0.2	4.2	110.3	ND	ND

Table 4-2. 検出下限値(ng/g)

実施 機関	試験 方法	対象食品	試料重		DBP	BBP	DEHA	DEHP	DiNP	DINA
			量(g)	試行数						
A	A	レトルト食品等	50	5	7.8	0.8	2.9	17.9	20	20
A	A	フリーズドライ食品	5	5	78.1	7.8	29.2	179.5	200	200
A	F	ドレッシング・マヨネーズ	5	5	78.1	7.8	29.2	179.5	200	200
B <sup>*1</sup>	A	麺類・ハム・ソーセージ類等	50	6	6.9	0.3	0.5	21.2	3	5
B <sup>*2</sup>	A	惣菜類・パン類等	50	9	6.7	0.3	0.5	16.8	3	5
C	A	ハンバーガー・レトルト食品	50	9	98.6	0.4	3.5	18.5	6	13.7
C	A	ベビーフード(レトルト)	50	6	3.3	0.4	0.9	37.4	6	8
C	A	牛丼・ピザ	25	9	197.3	0.8	7.0	37.0	10	27.4
C	A	市販弁当 <sup>*3</sup>	25	10	18.6	0.5	1.8	14.9	40	-
C	B	日本酒・ワイン	100	5	1.2	0.2	0.3	4.0	3	4
C	C	ビール	20	3	65.8	1	0.5	4.0	20	20
C	D	バター、マーガリン等	2	4	276.8	10	20.5	186.5	200	200
C	E	植物油	2	4	51.2	10	17.3	53.3	200	200
C	F	菓子類・チーズ・カップ麺	5	8	14.6	4	4.7	28.5	60	80
C	F	粉ミルク	20	3	1.8	1	1.3	12.7	20	20
C	G	牛乳	10	4	10.2	2	9.8	24.6	30	40
C	G	アイスクリーム	5	4	20.4	4	19.7	49.3	60	80

\*1 機関Bで行った試験のうち、\*2以外の試料はこの操作ブランク値及び検出下限値による。

\*2 機関Bで行った試験のうち、餃子・焼売類No.7及び8、パン類、惣菜類はこの操作ブランク値及び検出下限値による。

\*3 市販弁当に関しては平成11年度と同じ11種類のPhEを試験したが、ここにあげた以外のPhEの操作ブランク値はすべて0.9ng/g以下。検出下限値はDIOP20ng/g、その他のPhEは0.4~1.4ng/g。

Table 5 調理用PVC製手袋規制前後の市販弁当中のフタル酸エステル類調査結果 (ng/g)

No.	DEP	DPrP	DBP	DPeP	DHexP	BBP	DEHA	DCHP	DEHP	DIOP	DOP	DINP
1	ND (0.4)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	3.2 (4.6)	90 (13)	ND (ND)	517 (3450)	ND (ND)	ND (ND)	76 (ND)
2	ND (0.3)	ND (ND)	ND (64)	ND (ND)	ND (ND)	10.0 (277.2)	4 (1494)	ND (ND)	98 (2990)	ND (ND)	ND (3.6)	ND (83)
3	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	5.3 (12.0)	ND (72)	ND (ND)	88 (2550)	ND (ND)	ND (1.5)	ND (ND)
4	ND (0.6)	ND (ND)	ND (16)	ND (ND)	ND (ND)	1.9 (2.3)	6 (18)	ND (ND)	344 (3150)	ND (ND)	ND (0.9)	ND (21)
5	ND (0.8)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	ND (2.1)	11 (833)	ND (ND)	134 (8930)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)
6	ND (0.3)	ND (ND)	ND (45)	ND (ND)	ND (ND)	2.0 (34.1)	2 (1192)	ND (ND)	121 (8920)	ND (ND)	ND (0.9)	ND (92)
7	ND (0.3)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)	ND (8.1)	33 (546)	ND (ND)	260 (1950)	ND (ND)	ND (3.1)	ND (598)
8	ND (1.6)	ND (ND)	ND (21)	ND (ND)	ND (ND)	ND (4.6)	32 (993)	ND (ND)	314 (7550)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)
9	ND (ND)	ND (ND)	ND (43)	ND (ND)	ND (ND)	1.4 (3.3)	8 (50)	ND (ND)	61 (3900)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)
10	ND (ND)	ND (ND)	ND (25)	ND (ND)	ND (ND)	1.0 (17.9)	2 (190)	ND (ND)	45 (803)	ND (ND)	ND (ND)	ND (ND)
平均値	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (36.6)	- (540)	- (-)	198 (4420)	- (-)	- (-)	- (-)

かっこ内に示した数値は、平成11年度に調査した同一メーカーの製品の濃度  
 ND: 不検出。検出下限値はTable 4-2に示した。

Table 6. 各種食品中のフタル酸エステル類及びアジピン酸エステル類実態調査結果(ng/g)

No	分類	No.	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
1	日本酒	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	日本酒	2	tr	ND	ND	ND	ND	ND
3	日本酒	3	3	ND	tr	ND	ND	ND
4	日本酒	4	6	ND	ND	14	ND	ND
5	日本酒	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	日本酒	6	ND	1.0	4.5	41	ND	ND
7	日本酒	7	ND	0.8	4.8	ND	ND	ND
8	日本酒	8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	ワイン	1	7	1.1	ND	ND	ND	ND
10	ワイン	2	tr	ND	ND	ND	ND	ND
11	ワイン	3	659	2.2	ND	ND	ND	ND
12	ビール	1	tr	tr	tr	ND	ND	ND
13	ビール	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	ビール	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	ビール	4	ND	ND	ND	27	ND	ND
16	ビール	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	ビール	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	非アルコール飲料	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	非アルコール飲料	2	ND	0.8	ND	ND	ND	ND
20	非アルコール飲料	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	バター	1	ND	56	1400	2830	ND	ND
22	バター	2	ND	ND	2780	1610	ND	ND
23	バター	3	ND	ND	790	1020	ND	ND
24	マーガリン	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	マーガリン	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	マーガリン	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	ファットスブレッド	1	ND	126	ND	ND	ND	ND
28	ファットスブレッド	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	ファットスブレッド	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	植物油	1	tr	ND	40	209	ND	ND
31	植物油	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	植物油	3	ND	tr	ND	tr	ND	ND
33	植物油	4	tr	87	tr	452	ND	ND
34	植物油	5	ND	616	490	1750	ND	ND
35	植物油	6	ND	37	193	575	ND	ND
36	植物油	7	ND	ND	ND	tr	ND	ND
37	植物油	8	2400	218	46	969	ND	ND
38	ケチャップ	1	10	13.5	39.9	455	ND	ND
39	ケチャップ	2	61	26.0	37.3	189	ND	ND
40	ケチャップ	3	22	7.5	15.0	140	ND	ND
41	ドレッシング	1	21	4.2	9.7	242	ND	ND
42	ドレッシング	2	24	5.4	13.3	155	ND	ND
43	ドレッシング	3	62	4.8	25.1	641	ND	ND
44	マヨネーズ	1	29	5.3	14.6	282	ND	ND
45	マヨネーズ	2	30	6.1	14.0	451	ND	ND
46	マヨネーズ	3	20	2.9	7.8	124	ND	ND
47	チーズ	1	ND	tr	46	574	ND	ND
48	チーズ	2	ND	tr	44	334	ND	ND
49	チーズ	3	ND	8	36	347	ND	ND
50	牛乳	1	ND	ND	49	63	ND	ND
51	牛乳	2	ND	ND	81	100	ND	ND
52	牛乳	3	ND	ND	40	64	ND	ND
53	アイスクリーム	1	ND	ND	97	392	ND	ND
54	アイスクリーム	2	ND	ND	153	168	ND	ND
55	アイスクリーム	3	ND	ND	97	165	ND	ND
56	ビスケット	1	ND	ND	10	252	ND	ND
57	ビスケット	2	27	ND	ND	678	ND	ND
58	ビスケット	3	70	ND	121	102	ND	ND
59	チョコレート	1	ND	ND	15	207	ND	ND
60	チョコレート	2	27	tr	23	77	ND	ND
61	チョコレート	3	ND	ND	9	80	ND	ND
62	スナック	1	ND	ND	ND	71	ND	ND
63	スナック	2	ND	ND	ND	tr	ND	ND
64	スナック	3	ND	tr	12	146	ND	ND
65	麺類	1	2	ND	57.2	4	ND	ND
66	麺類	2	4	6.0	ND	11	ND	ND

No	分類	No.	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
67	麺類	3	17	1.8	ND	ND	ND	ND
68	麺類	4	3	ND	ND	ND	ND	ND
69	麺類	5	1	ND	ND	ND	ND	ND
70	麺類	6	3	ND	ND	12	ND	ND
71	パン類	1	20	ND	35.5	65	ND	ND
72	パン類	2	6	ND	4.3	31	ND	ND
73	パン類	3	11	16.6	44.1	304	ND	ND
74	パン類	4	16	ND	ND	45	ND	ND
75	パン類	5	9	ND	2.9	22	ND	ND
76	ハム・ソーセージ類	1	18	ND	ND	45	ND	ND
77	ハム・ソーセージ類	2	2	ND	ND	57	ND	ND
78	ハム・ソーセージ類	3	8	ND	ND	76	ND	ND
79	ハム・ソーセージ類	4	4	ND	ND	46	ND	ND
80	ハム・ソーセージ類	5	3	ND	ND	64	ND	ND
81	ハム・ソーセージ類	6	3	ND	ND	156	ND	13
82	ハム・ソーセージ類	7	2	1.3	ND	202	ND	ND
83	ハム・ソーセージ類	8	ND	ND	4.1	31	ND	ND
84	餃子、焼売類	1	2	ND	ND	66	ND	9
85	餃子、焼売類	2	12	1.9	1.9	194	ND	ND
86	餃子、焼売類	3	15	ND	ND	749	ND	ND
87	餃子、焼売類	4	14	2.1	2.9	192	ND	2860
88	餃子、焼売類	5	12	ND	ND	161	ND	ND
89	餃子、焼売類	6	16	ND	ND	11	ND	ND
90	餃子、焼売類	7	11	ND	13.3	305	ND	ND
91	餃子、焼売類	8	9	ND	1.0	622	ND	ND
92	ハンバーガーセット	1	ND	tr	ND	ND	ND	ND
93	ハンバーガーセット	2	ND	tr	ND	39	ND	ND
94	ハンバーガーセット	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	牛丼	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96	牛丼	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97	牛丼	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
98	宅配ピザ	1	ND	ND	15	234	ND	ND
99	宅配ピザ	2	ND	2.2	ND	401	ND	ND
100	宅配ピザ	3	ND	tr	ND	96	ND	ND
101	惣菜類	1	7	1.2	4.7	115	ND	ND
102	惣菜類	2	10	ND	1.8	157	ND	ND
103	惣菜類	3	0	ND	13.3	25	ND	16100
104	惣菜類	4	12	ND	4.1	213	ND	ND
105	惣菜類	5	8	ND	5.5	303	ND	20200
106	惣菜類	6	4	ND	1.2	95	ND	62
107	惣菜類	7	15	ND	ND	17	ND	ND
108	惣菜類	8	43	ND	ND	6	ND	ND
109	惣菜類	9	8	ND	ND	ND	ND	ND
110	惣菜類	10	2	ND	8.4	453	358	ND
111	惣菜類	11	ND	1.0	5.6	48	ND	ND
112	惣菜類	12	42	ND	5.8	76	ND	ND
113	惣菜類	13	11	2.0	4.7	252	ND	ND
114	惣菜類	14	20	ND	16.8	172	ND	ND
115	惣菜類	15	14	5.6	ND	143	ND	ND
116	惣菜類	16	29	1.8	14.1	130	ND	ND
117	惣菜類	17	48	ND	1.2	129	ND	ND
118	惣菜類	18	13	1.6	4.1	96	ND	8340
119	惣菜類	19	6	ND	ND	25	ND	ND
120	惣菜類	20	1	ND	5.5	43	ND	ND
121	惣菜類	21	5	ND	ND	19	ND	ND
122	惣菜類	22	10	ND	7.5	19	ND	ND
123	惣菜類	23	ND	ND	ND	1	ND	ND
124	レトルト食品	1	ND	ND	tr	ND	ND	ND
125	レトルト食品	2	ND	4.4	tr	438	ND	ND
126	レトルト食品	3	ND	0.8	ND	67	ND	ND
127	レトルト食品	4	ND	tr	13	88	ND	ND
128	レトルト食品	5	ND	tr	ND	tr	ND	ND
129	レトルト食品	6	ND	9.9	15	149	ND	ND
130	レトルト食品	7	ND	tr	ND	72	ND	ND
131	レトルト食品	8	ND	ND	ND	81	ND	ND
132	レトルト食品	9	ND	1.5	tr	39	ND	ND
133	レトルト食品	10	ND	ND	ND	43	ND	ND
134	レトルト食品	11	ND	ND	ND	ND	ND	ND

No	分類	No.	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
135	レトルト食品	12	ND	1.4	18.1	413	ND	ND
136	レトルト食品	13	60	28.6	71.8	1050	ND	ND
137	レトルト食品	14	29	ND	31.3	194	ND	ND
138	フリーズドライ食品	1	79	9.3	30.0	386	ND	ND
139	フリーズドライ食品	2	33	14.4	47.9	1070	ND	ND
140	フリーズドライ食品	3	67	6.6	66.4	240	ND	ND
141	カップ麺	1	51	ND	17	421	ND	ND
142	カップ麺	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
143	カップ麺	3	tr	ND	ND	92	ND	ND
144	レトルト離乳食	1	ND	tr	20.5	241	ND	ND
145	レトルト離乳食	2	ND	0.8	9.0	tr	ND	ND
146	レトルト離乳食	3	11	tr	2.9	1570	ND	ND
147	レトルト離乳食	4	11	tr	ND	ND	ND	ND
148	レトルト離乳食	5	tr	1.7	6.0	96	ND	ND
149	レトルト離乳食	6	tr	ND	6.1	tr	27	ND
150	レトルト離乳食	7	ND	ND	ND	tr	64	ND
151	レトルト離乳食	8	tr	ND	tr	tr	ND	ND
152	レトルト離乳食	9	ND	1.8	16.4	81	ND	ND
153	レトルト離乳食	10	ND	ND	ND	204	ND	ND
154	レトルト離乳食	11	ND	ND	ND	tr	ND	ND
155	レトルト離乳食	12	ND	ND	11.3	105	ND	ND
156	レトルト離乳食	13(1)	ND	2.7	436	4250	ND	ND
	レトルト離乳食	13(2)	ND	tr	5.5	tr	ND	ND
	レトルト離乳食	13(3)	ND	1.9	3.5	99	ND	ND
	レトルト離乳食	13(4)	ND	1.1	2.9	86	ND	ND
157	レトルト離乳食	14	ND	ND	ND	48	ND	ND
158	レトルト離乳食	15	ND	5.2	5.1	161	ND	ND
159	レトルト離乳食	16	ND	4.1	6.6	105	ND	ND
160	レトルト離乳食	17	ND	4.5	8.2	85	ND	ND
161	レトルト離乳食	18	ND	3.3	5.5	41	ND	ND
162	レトルト離乳食	19	ND	1.5	6.2	52	ND	ND
163	レトルト離乳食	20	ND	1.2	3.3	ND	ND	ND
164	フリーズドライ離乳食	1	15	17.1	9.7	105	ND	ND
165	フリーズドライ離乳食	2	40	17.3	37.1	1840	2430	ND
166	フリーズドライ離乳食	3	66	30.9	11.1	157	ND	ND
167	乳児用おやつ	1	ND	ND	tr	236	1350	ND
168	乳児用おやつ	2	ND	ND	12	446	1830	ND
169	乳児用おやつ	3	tr	ND	10	315	ND	ND
170	乳児用おやつ	4	ND	ND	ND	180	ND	ND
171	乳児用おやつ	5	ND	tr	18	118	171	ND
172	粉ミルク	1	141	ND	4	129	ND	ND
173	粉ミルク	2	13	ND	4	31	ND	ND
174	粉ミルク	3	19	2.5	41	125	ND	ND
175	粉ミルク	4	95	ND	10	279	ND	ND
176	粉ミルク	5	248	ND	tr	28	ND	ND
177	粉ミルク	6	248	ND	16	123	ND	ND
最高検出量(ng/g)			2400	616	2780	4250	2430	20200

Table 7. 各種食品1食分当たりのフタル酸エステル類及びアジピン酸エステル類摂取量(μg/kg bw)

No	分類	No.	摂取重量 (g)	摂取者の推定 体重(kg)	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
1	日本酒	1	200	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
2	日本酒	2	180	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
3	日本酒	3	200	50	0.01	#####	#####	#####	#####	#####
4	日本酒	4	180	50	0.02	#####	#####	0.05	#####	#####
5	日本酒	5	200	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
6	日本酒	6	200	50	#####	0.00	0.02	0.17	#####	#####
7	日本酒	7	180	50	#####	0.00	0.02	#####	#####	#####
8	日本酒	8	180	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
9	ワイン	1	200	50	0.03	0.00	#####	#####	#####	#####
10	ワイン	2	200	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
11	ワイン	3	200	50	2.64	0.01	#####	#####	#####	#####
12	ビール	1	350	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
13	ビール	2	350	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
14	ビール	3	350	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
15	ビール	4	250	50	#####	#####	#####	0.13	#####	#####
16	ビール	5	250	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
17	ビール	6	250	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
18	非アルコール飲料	1	190	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
19	非アルコール飲料	2	200	50	#####	0.00	#####	#####	#####	#####
20	非アルコール飲料	3	200	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
21	バター	1	20	50	#####	0.02	0.56	1.13	#####	#####
22	バター	2	20	50	#####	#####	1.11	0.64	#####	#####
23	バター	3	20	50	#####	#####	0.32	0.41	#####	#####
24	マーガリン	1	20	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
25	マーガリン	2	20	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
26	マーガリン	3	20	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
27	ファットスプレッド	1	20	50	#####	0.05	#####	#####	#####	#####
28	ファットスプレッド	2	20	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
29	ファットスプレッド	3	20	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
30	植物油	1	20	50	#####	#####	0.02	0.08	#####	#####
31	植物油	2	20	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
32	植物油	3	20	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
33	植物油	4	20	50	#####	0.03	#####	0.18	#####	#####
34	植物油	5	20	50	#####	0.25	0.20	0.70	#####	#####
35	植物油	6	20	50	#####	0.01	0.08	0.23	#####	#####
36	植物油	7	20	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
37	植物油	8	20	50	0.96	0.09	0.02	0.39	#####	#####
38	ケチャップ	1	20	50	0.00	0.01	0.02	0.18	#####	#####
39	ケチャップ	2	20	50	0.02	0.01	0.01	0.08	#####	#####
40	ケチャップ	3	20	50	0.01	0.00	0.01	0.06	#####	#####
41	ドレッシング	1	20	50	0.01	0.00	0.00	0.10	#####	#####
42	ドレッシング	2	20	50	0.01	0.00	0.01	0.06	#####	#####
43	ドレッシング	3	20	50	0.02	0.00	0.01	0.26	#####	#####
44	マヨネーズ	1	20	50	0.01	0.00	0.01	0.11	#####	#####
45	マヨネーズ	2	20	50	0.01	0.00	0.01	0.18	#####	#####
46	マヨネーズ	3	20	50	0.01	0.00	0.00	0.05	#####	#####
47	チーズ	1	100	50	#####	#####	0.09	1.15	#####	#####
48	チーズ	2	100	50	#####	#####	0.09	0.67	#####	#####
49	チーズ	3	100	50	#####	0.02	0.07	0.69	#####	#####
50	牛乳	1	200	50	#####	#####	0.19	0.25	#####	#####
51	牛乳	2	200	50	#####	#####	0.32	0.40	#####	#####
52	牛乳	3	250	50	#####	#####	0.20	0.32	#####	#####
53	アイスクリーム	1	150	50	#####	#####	0.29	1.18	#####	#####
54	アイスクリーム	2	90	50	#####	#####	0.28	0.30	#####	#####
55	アイスクリーム	3	150	50	#####	#####	0.29	0.49	#####	#####
56	ビスケット	1	100	50	#####	#####	0.02	0.50	#####	#####
57	ビスケット	2	100	50	0.05	#####	#####	1.36	#####	#####
58	ビスケット	3	100	50	0.14	#####	0.24	0.20	#####	#####
59	チョコレート	1	50	50	#####	#####	0.01	0.21	#####	#####
60	チョコレート	2	45	50	0.02	#####	0.02	0.07	#####	#####
61	チョコレート	3	50	50	#####	#####	0.01	0.08	#####	#####
62	スナック	1	100	50	#####	#####	#####	0.14	#####	#####
63	スナック	2	87	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
64	スナック	3	83	50	#####	#####	0.02	0.24	#####	#####
65	麺類	1	100	50	0.00	#####	0.11	0.01	#####	#####

No	分類	No.	摂取重量 (g)	摂取者の推定 体重(kg)	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
66	麺類	2	100	50	0.01	0.01	#####	0.02	#####	#####
67	麺類	3	270	50	0.09	0.01	#####	#####	#####	#####
68	麺類	4	200	50	0.01	#####	#####	#####	#####	#####
69	麺類	5	200	50	0.00	#####	#####	#####	#####	#####
70	麺類	6	150	50	0.01	#####	#####	0.04	#####	#####
71	パン類	1	100	50	0.04	#####	0.07	0.13	#####	#####
72	パン類	2	100	50	0.01	#####	0.01	0.06	#####	#####
73	パン類	3	100	50	0.02	0.03	0.09	0.61	#####	#####
74	パン類	4	110	50	0.04	#####	#####	0.10	#####	#####
75	パン類	5	110	50	0.02	#####	0.01	0.05	#####	#####
76	ハム・ソーセージ類	1	100	50	0.04	#####	#####	0.09	#####	#####
77	ハム・ソーセージ類	2	100	50	0.00	#####	#####	0.11	#####	#####
78	ハム・ソーセージ類	3	100	50	0.02	#####	#####	0.15	#####	#####
79	ハム・ソーセージ類	4	100	50	0.01	#####	#####	0.09	#####	#####
80	ハム・ソーセージ類	5	100	50	0.01	#####	#####	0.13	#####	#####
81	ハム・ソーセージ類	6	100	50	0.01	#####	#####	0.31	#####	0.03
82	ハム・ソーセージ類	7	100	50	0.00	0.00	#####	0.40	#####	#####
83	ハム・ソーセージ類	8	100	50	#####	#####	0.01	0.06	#####	#####
84	餃子、焼売類	1	100	50	0.00	#####	#####	0.13	#####	0.02
85	餃子、焼売類	2	100	50	0.02	0.00	0.00	0.39	#####	#####
86	餃子、焼売類	3	100	50	0.03	#####	#####	1.50	#####	#####
87	餃子、焼売類	4	100	50	0.03	0.00	0.01	0.38	#####	5.72
88	餃子、焼売類	5	100	50	0.02	#####	#####	0.32	#####	#####
89	餃子、焼売類	6	100	50	0.03	#####	#####	0.02	#####	#####
90	餃子、焼売類	7	100	50	0.02	#####	0.03	0.61	#####	#####
91	餃子、焼売類	8	100	50	0.02	#####	0.00	1.24	#####	#####
92	ハンバーガーセット	1	425	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
93	ハンバーガーセット	2	591	50	#####	#####	#####	0.46	#####	#####
94	ハンバーガーセット	3	511	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
95	牛丼	1	348	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
96	牛丼	2	371	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
97	牛丼	3	399	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
98	宅配ピザ	1	161	50	#####	#####	0.05	0.75	#####	#####
99	宅配ピザ	2	171	50	#####	0.01	#####	1.37	#####	#####
100	宅配ピザ	3	229	50	#####	#####	#####	0.44	#####	#####
101	惣菜類	1	100	50	0.01	0.00	0.01	0.23	#####	#####
102	惣菜類	2	100	50	0.02	#####	0.00	0.31	#####	#####
103	惣菜類	3	100	50	0.00	#####	0.03	0.05	#####	32.20
104	惣菜類	4	100	50	0.02	#####	0.01	0.43	#####	#####
105	惣菜類	5	100	50	0.02	#####	0.01	0.61	#####	40.40
106	惣菜類	6	100	50	0.01	#####	0.00	0.19	#####	0.12
107	惣菜類	7	100	50	0.03	#####	#####	0.03	#####	#####
108	惣菜類	8	90	50	0.08	#####	#####	0.01	#####	#####
109	惣菜類	9	100	50	0.02	#####	#####	#####	#####	#####
110	惣菜類	10	100	50	0.00	#####	0.02	0.91	0.72	#####
111	惣菜類	11	100	50	#####	0.00	0.01	0.10	#####	#####
112	惣菜類	12	100	50	0.08	#####	0.01	0.15	#####	#####
113	惣菜類	13	100	50	0.02	0.00	0.01	0.50	#####	#####
114	惣菜類	14	100	50	0.04	#####	0.03	0.34	#####	#####
115	惣菜類	15	100	50	0.03	0.01	#####	0.29	#####	#####
116	惣菜類	16	100	50	0.06	0.00	0.03	0.26	#####	#####
117	惣菜類	17	100	50	0.10	#####	0.00	0.26	#####	#####
118	惣菜類	18	100	50	0.03	0.00	0.01	0.19	#####	16.68
119	惣菜類	19	100	50	0.01	#####	#####	0.05	#####	#####
120	惣菜類	20	100	50	0.00	#####	0.01	0.09	#####	#####
121	惣菜類	21	100	50	0.01	#####	#####	0.04	#####	#####
122	惣菜類	22	100	50	0.02	#####	0.02	0.04	#####	#####
123	惣菜類	23	100	50	#####	#####	#####	0.00	#####	#####
124	レトルト食品	1	210	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
125	レトルト食品	2	200	50	#####	0.02	#####	1.75	#####	#####
126	レトルト食品	3	210	50	#####	0.00	#####	0.28	#####	#####
127	レトルト食品	4	200	50	#####	#####	0.05	0.35	#####	#####
128	レトルト食品	5	220	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
129	レトルト食品	6	100	50	#####	0.02	0.03	0.30	#####	#####
130	レトルト食品	7	250	50	#####	#####	#####	0.36	#####	#####
131	レトルト食品	8	280	50	#####	#####	#####	0.45	#####	#####
132	レトルト食品	9	250	50	#####	0.01	#####	0.19	#####	#####

No	分類	No.	摂取重量 (g)	摂取者の推定 体重(kg)	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
133	レトルト食品	10	160	50	#####	#####	#####	0.14	#####	#####
134	レトルト食品	11	320	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
135	レトルト食品	12	200	50	#####	0.01	0.07	1.65	#####	#####
136	レトルト食品	13	220	50	0.26	0.13	0.32	4.62	#####	#####
137	レトルト食品	14	210	50	0.12	#####	0.13	0.82	#####	#####
138	フリーズドライ食品	1	7.5	50	0.01	0.00	0.00	0.06	#####	#####
139	フリーズドライ食品	2	8	50	0.01	0.00	0.01	0.17	#####	#####
140	フリーズドライ食品	3	7.1	50	0.01	0.00	0.01	0.03	#####	#####
141	カップ麺	1	36	50	0.04	#####	0.01	0.30	#####	#####
142	カップ麺	2	41	50	#####	#####	#####	#####	#####	#####
143	カップ麺	3	38	50	#####	#####	#####	0.07	#####	#####
144	レトルト離乳食	1	120	8.0	#####	#####	0.31	3.61	#####	#####
145	レトルト離乳食	2	160	8.6	#####	0.02	0.17	#####	#####	#####
146	レトルト離乳食	3	80	8.6	0.11	#####	0.03	14.60	#####	#####
147	レトルト離乳食	4	128	8.0	0.18	#####	#####	#####	#####	#####
148	レトルト離乳食	5	130	8.3	#####	0.03	0.09	1.50	#####	#####
149	レトルト離乳食	6	80	8.6	#####	#####	0.06	#####	0.25	#####
150	レトルト離乳食	7	80	8.6	#####	#####	#####	#####	0.60	#####
151	レトルト離乳食	8	80	8.6	#####	#####	#####	#####	#####	#####
152	レトルト離乳食	9	80	8.6	#####	0.02	0.15	0.75	#####	#####
153	レトルト離乳食	10	160	8.0	#####	#####	#####	4.08	#####	#####
154	レトルト離乳食	11	80	8.6	#####	#####	#####	#####	#####	#####
155	レトルト離乳食	12	80	8.6	#####	#####	0.11	0.97	#####	#####
156	レトルト離乳食	13(1)	80	8.6	#####	0.02	4.05	39.53	#####	#####
	レトルト離乳食	13(2)	80	8.6	#####	#####	0.05	#####	#####	#####
	レトルト離乳食	13(3)	80	8.6	#####	0.02	0.03	0.93	#####	#####
	レトルト離乳食	13(4)	80	8.6	#####	0.01	0.03	0.80	#####	#####
157	レトルト離乳食	14	80	8.0	#####	#####	#####	0.48	#####	#####
158	レトルト離乳食	15	80	8.0	#####	0.05	0.05	1.61	#####	#####
159	レトルト離乳食	16	60	8.3	#####	0.03	0.05	0.76	#####	#####
160	レトルト離乳食	17	40	7.4	#####	0.02	0.04	0.46	#####	#####
161	レトルト離乳食	18	80	8.0	#####	0.03	0.06	0.41	#####	#####
162	レトルト離乳食	19	128	8.0	#####	0.02	0.10	0.83	#####	#####
163	レトルト離乳食	20	60	8.0	#####	0.01	0.02	#####	#####	#####
164	フリーズドライ離乳食	1	10	8.0	0.02	0.02	0.01	0.13	#####	#####
165	フリーズドライ離乳食	2	9	7.8	0.05	0.02	0.04	2.12	2.80	#####
166	フリーズドライ離乳食	3	10	7.4	0.09	0.04	0.02	0.21	#####	#####
167	乳児用おやつ	1	4.2	7.8	#####	#####	#####	0.13	0.73	#####
168	乳児用おやつ	2	3.3	7.8	#####	#####	0.01	0.19	0.77	#####
169	乳児用おやつ	3	4.8	7.8	#####	#####	0.01	0.19	#####	#####
170	乳児用おやつ	4	5	7.8	#####	#####	#####	0.12	#####	#####
171	乳児用おやつ	5	5	7.8	#####	#####	0.01	0.08	0.11	#####
172	粉ミルク	1	106.4	8.6	1.74	#####	0.05	1.60	#####	#####
173	粉ミルク	2	78.4	3.1	0.33	#####	0.11	0.79	#####	#####
174	粉ミルク	3	83.2	3.1	0.52	0.07	1.11	3.36	#####	#####
175	粉ミルク	4	83.2	3.1	2.55	#####	0.27	7.48	#####	#####
176	粉ミルク	5	72.8	3.1	5.83	#####	#####	0.66	#####	#####
177	粉ミルク	6	88.9	3.1	7.12	#####	0.47	3.53	#####	#####
最高値(μg/kg bw)					7.12	0.25	4.05	39.55	2.80	40.41

”#####”と表示されている欄は、不検出の項目。

粉ミルクの摂取量は、製品に記載されている一日量(最も低い対象月齢)とした。

摂取者の体重は製品に記載されている月齢から推定した。新生児3.1kg、5ヶ月児7.4kg、6ヶ月児7.8kg、

7ヶ月児8.0kg、8ヶ月児8.3kg、9ヶ月児8.6kgとした。

乳幼児向けでない食品については、摂取者の体重を50kgとした。

Table 8. これまでに報告されている各種食品中のフタル酸エステル類及びアジピン酸エステル類濃度(ppm)

No.	著者	発行年	雑誌名	巻	頁	調査国	対象食品	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
1	Cocchieri	1986	J Food Protect	49	265	イタリア	チーズ 塩漬け肉 野菜スープ ジャム ポテトチップス ベビーフード 牛乳	~17.5 ~4.9 ~4.9 ND ~12.0 ND ~0.21			~4.57 ~6.75 ~4.70 ~0.28 ~1.20 ~3.40 ~1.20		
2	Harrison, et al	1988	Food Add Contam	5	493	UK	包装生肉 チーズ サンドイッチ 青果物 瓶入り飲料 瓶入り食品 ビール			1.0-73 28-135 30-212 0.2-6.4 0.01-0.1 ND 0.01-0.07	ND ND ND ND ND ND 0.01-0.04		
3	Castle, et al.	1990	Food Add Contam	7	591	ノルウェー	牛乳 クリーム				ND-0.125 1.2-1.4		
4	Petersen, et al.	1991	Food Add Contam	8	701	デンマーク	牛乳 <sup>*1</sup>				ND-0.14		
5	平山ら	1991	衛生化学	37	251	日本	包装食品						0.4-10.7 <sup>*4</sup>
6	Page et al	1992	Food Add Contam	9	197	カナダ	バター <sup>*2</sup> マーガリン <sup>*2</sup>	ND-8.9 ND-10.6	ND-47.8 ND-16.1		2.3-11.9 0.7-11.3		
7	Vitali et al	1993	J AOAC Int	76	1133	イタリア	瓶入り水 <sup>*3</sup>			0.0024-0.0318			
8	中村ら	1993	日本包装学会誌	2	230	日本	包装食品						ND-24.8 <sup>*4</sup>
9	Ito et al.	1993	食衛誌	34	254	日本	ロシア産ウオッカ	ND-0.2					
10	Sharman et al.	1994	Food Add Contam	11	375	ノルウェー ノルウェー ノルウェー スペイン スペイン UK UK UK UK	牛乳 低脂肪乳 クリーム クリーム 牛乳 牛乳 バター 乳児用ミルク バタースプレッド			0.06-0.38 0.02-0.48 1.06-1.67 0.48-0.55 ND-0.05 ND-0.09 2.5-7.4 0.2-0.4 2.4			
	Sharman et al.					UK	マーガリン				1.2-2.0		

No.	著者	発行年	雑誌名	巻	頁	調査国	対象食品	DBP	BBP	DEHA	DEHP	DINP	DINA
	(続き)					UK	チーズ				0.2-16.8		
						UK	クリーム				0.2-2.7		
11	畑中ら	1994	食衛誌	35	51	日本	ロシア産ウイョカ	ND-0.25			ND-0.02		
12	Page et al	1995	Food Add Contam	12	129	カナダ	包装食品			ND-220			
							チーズ			2.1-310	ND-5.5		
							ファーストフード			7.9-280			
							青果物			ND-3.1			
							畜肉加工品	ND-6.2		ND-2.2	ND-3.7		
							冷凍魚・畜肉	ND-7.3	ND-0.8	ND-1.0	ND-3.9		
							瓶入り飲料	ND-0.56	ND-0.11		ND-1.7		
							瓶詰め食品				ND-2.2		
13	MAFF UK	1995	MAFF information sheet	60		UK	パン類	ND-0.9			0.4-25		
							菓子類	ND-5.8			0.1-6.7		
							畜肉・魚肉加工品	0.05-4.4			0.2-0.8		
14	MAFF UK	1996	MAFF information sheet	83		UK	乳児用ミルク	0.08-0.40	ND-0.25		0.33-0.98		
15	高橋ら	1999	北海道衛研所報	49	119	日本	バター	0.064-0.12	ND	0.10-0.15	1.2-1.6		ND
							精白米	0.038-0.11	ND	0.002-0.006	0.049-0.11		ND
							魚類・肉類	0.010-0.10	ND-0.07	ND-0.001	0.036-1.2		ND
							青果物	0.018-0.058	ND	ND-0.002	0.038-0.24		ND
							コンビニ弁当	ND-0.35	ND-0.057	ND-0.081	0.35-6.1		ND
							食堂定食	ND-0.12	ND-0.005	ND-0.003	0.045-1.5		ND
16	Petersen, et al.	2000	Food Add Contam	17	133	デンマーク	ベビーフード	ND-0.04	ND-0.005	ND	ND-0.63		
							乳児用ミルク	ND	ND-0.01	ND-0.05	ND-0.06		

- \*1 デンマークでDEHPを含む搾乳用チューブが禁止されて半年後の調査。
- \*2 フタル酸エステルを含むアルミラミネートで包装された製品を中心に調査。
- \*3 キャップの内張りにDEHPが含まれている瓶が使用されていた。
- \*4 DEHA以外の総アジピン酸量として定量。