

表2．食品中のBPA汚染実態調査検体明細表（機関A）

検体番号	試料名	No.	購入店	産地、品種等 *	包装形態
1	精白米	1	-	あきたこまち	-
2	精白米	2	-	-	-
3	精白米	3	Oスーパー	新潟産 こしひかり	ポリ袋
4	ばれいしょ	1	Bスーパー	北海道産 男爵	ネット
5	ばれいしょ	2	Bスーパー	鹿児島産 メークイーン	ポリ袋
6	ばれいしょ	3	Oスーパー	三方原	ポリ袋
7	もやし	1	Bスーパー	完全無農薬有機	ポリ袋
8	もやし	2	Oスーパー	茨城県	ポリ袋
9	もやし	3	Oスーパー	駒ヶ根 無添加 無漂白	ポリ袋
10	ほうれんそう	1	Bスーパー	埼玉県 無農薬水耕栽培	ポリ袋
11	ほうれんそう	2	八百屋N	長野県	ポリ袋
12	ほうれんそう	3	Oスーパー	群馬県	ポリ袋
13	ぶどう	1	Oスーパー	大阪産 巨峰	パック&ラップ
14	ぶどう	2	Fスーパー	甲斐路	パック&ラップ
15	ぶどう	3	Fスーパー	ネオマスカット	パック&ラップ
16	ブロッコリー	1	-	-	-
17	ブロッコリー	2	Oスーパー	輸入品	無包装
18	ブロッコリー	3	八百屋G	国産	無包装
19	大葉	1	Oスーパー	-	無包装
20	大葉	2	マルカ食品	国産 減農薬 減化学肥料	蓋付トレイ
21	大葉	3	Bスーパー	-	トレイ&ラップ
22	りんご	1	Bスーパー	津軽あかね	ネット
23	りんご	2	Tスーパー	長野県産 サン津軽	無包装
24	りんご	3	Fスーパー	岩手県産 サン津軽	無包装
25	豚挽肉	1	Oスーパー	-	トレイ&ラップ
26	豚挽肉	2	Fスーパー	国産	トレイ&ラップ
27	鶏挽肉	1	Oスーパー	国産	トレイ&ラップ
28	鶏挽肉	2	Fスーパー	国産	トレイ&ラップ
29	牛挽肉	1	Oスーパー	-	トレイ&ラップ
30	牛挽肉	2	Fスーパー	-	トレイ&ラップ
31	豚レバー	1	Sスーパー	-	トレイ&ラップ
32	豚レバー	2	Bスーパー	国産	トレイ&ラップ
33	鶏レバー	1	Sスーパー	国産	トレイ&ラップ
34	牛レバー	1	Bスーパー	国産	トレイ&ラップ
35	あじ（開き）	1	Oスーパー	フライ用	トレイ&ラップ
36	あじ（開き）	2	Oスーパー	フライ用	トレイ&ラップ
37	あじ（開き）	3	Oスーパー	フライ用	トレイ&ラップ
38	さわら（切り身）	1	Oスーパー	-	トレイ&ラップ
39	秋鮭（切り身）	1	Oスーパー	-	トレイ&ラップ
42	いなだ	1	Oスーパー	刺身用サク	トレイ&ラップ
43	あじ内臓	1	Sスーパー	-	トレイ&ラップ

検体番号	試料名	No.	購入店	産地、品種等 *	包装形態
44	バター	1	-	メーカーA	箱入り
45	バター	2	-	メーカーB	箱入り
46	バター	3	-	メーカーC	箱入り
47	バター	4	Bスーパー	メーカーA	箱入り
48	バター	5	Bスーパー	メーカーD	箱入り
49	バター	6	Bスーパー	メーカーC	箱入り
50	牛乳	1	Bスーパー	メーカーA	紙パック
51	牛乳	2	Bスーパー	メーカーB	紙パック
52	牛乳(加工乳)	3	Bスーパー	メーカーC	紙パック
53	コーン缶詰	1	Bスーパー	米国(ｸﾘｰﾑ)メーカーA 010827	缶詰
54	コーン缶詰	2	Tスーパー	米国(ｸﾘｰﾑ)メーカーB 010930	缶詰
55	コーン缶詰	3	Fスーパー	米国(ｸﾘｰﾑ)メーカーC 010908	缶詰
56	コーン缶詰	4	Tスーパー	国産(ｸﾘｰﾑ)メーカーD 010914	缶詰 プルトップ
57	コーン缶詰	5	Bスーパー	米国(ｸﾘｰﾑ)メーカーA 010820	缶詰
58	コーン缶詰	6	Bスーパー	国産(ｸﾘｰﾑ)メーカーD 2002/07/31	缶詰 プルトップ
59	コーン缶詰	7	Oスーパー	国産(ｸﾘｰﾑ)メーカーD 2002/07/29	缶詰 プルトップ
60	黄桃缶詰	1	Fスーパー	南アフリカ 020226	缶詰
61	ｽﾊﾟｶﾞｽ缶詰	1	Oスーパー	中国 000717	缶詰
62	みかん缶詰	1	Bスーパー	国産 メーカーE 020608	缶詰
63	ﾏｯｼﾞｰﾙｰﾑ缶詰	1	Oスーパー	メーカーD 製造(中国)020125	缶詰
64	ひよこ豆缶詰	1	Oスーパー	メーカーF 020828	缶詰 プルトップ
65	杏仁豆腐缶詰	1	Pスーパー	メーカーD 果実入り 010104	缶詰 プルトップ
66	チョコレート	1	コンビニR	メーカーA	紙トレイ&アルミ
67	チョコレート	2	コンビニR	メーカーB	アルミ
68	チョコレート	3	コンビニR	メーカーC	紙トレイ&アルミ
69	チョコレート	4	コンビニR	メーカーD	紙トレイ&アルミ
70	チョコレート	5	Bスーパー	メーカーE	紙トレイ&アルミ
71	カレールー	1	Bスーパー	-	プラスチック
72	弁当	1	コンビニR	しゅうまい弁当	プラスチック弁当箱
73	弁当	2	コンビニR	ミックスフライ弁当	プラスチック弁当箱
74	弁当	3	コンビニS	鮭弁当	プラスチック弁当箱
75	弁当	4	コンビニS	ちらし	プラスチック弁当箱
76	弁当	5	コンビニA	チキンライス	プラスチック弁当箱
77	弁当	6	コンビニA	助六	プラスチック弁当箱

\* : メーカー名は食品毎に記号を設定した。

表3-1 食品中のBPA汚染実態調査検体明細表(機関B)

No.	品名	月/日/年	内容一覧	包装形態	コメント
1	缶詰 コンビーフ	1/19/99	牛肉100%	缶詰	
2		2/20/99	牛肉100%	"	
3		3/20/99	牛肉・馬肉	"	
4		4/20/99	牛肉100%	"	
5		5/20/99	牛肉・馬肉	"	
6	畜産物 豚肉	1/19/99	バラ	ポリ袋	量り売り
7		2/19/99	ミンチ	"	"
8		3/19/99	細切れ	"	"
9		4/19/99	スライス	トレー	
10		5/19/99	モモ	"	
11	牛肉	1/19/99	細切れ	ポリ袋	量り売り
12		2/21/00	ミンチ	トレー	
13		3/19/99	スライス	ポリ袋	量り売り
14		4/19/99	カルビ	トレー	アメリカ産
15		5/19/99	モモ	"	オーストラリア産
16	鶏肉	1/19/99	胸	ポリ袋	量り売り
17		2/19/99	ミンチ	ポリ袋	"
18		3/19/99	モモ	"	"
19		4/19/99	モモ	トレー	
20		5/19/99	モモ	トレー	
21	レバー	1/19/99	豚	ポリ袋	量り売り
22		2/19/99	牛	"	"
23		3/20/99	牛	"	"
24		4/20/99	牛	トレー	
25		5/20/99	豚	"	
26	水産物 近海魚	2/21/00	あじ	ポリ袋	店頭ばら売り
27		2/19/99	カナトフグ	"	"
28		3/19/99	太刀魚	トレー	
29		4/20/99	サワラ	"	
30		5/21/00	カレイ	トレー	
31	養殖魚	1/19/99	鯛	ポリ袋	店頭ばら売り
32		2/19/99	ハマチ	"	"
33		3/19/99	あじ	トレー	
34		4/19/99	鯛	"	
35		5/19/99	ぶり	トレー	
36	遠洋魚	1/19/99	鯛	ポリ袋	店頭ばら売り
37		2/19/99	鯖	"	"
38		3/19/99	鮭	トレー	
39		4/20/99	まぐろ	"	
40		5/20/99	エソ	トレー	
41	養殖カキ	1/19/99	南水産	チューブ	
42		2/19/99	吉本満	チューブ	
43		3/19/99	柏水産	チューブ	
44		4/20/99		チューブ	
45		5/20/99		ハットトレー	
46	野菜 バレイショ	1/19/99	メークイン	袋売り	
47		2/19/99	メークイン	籠売り	
48		3/19/99	男爵	袋売り	
49	ほうれん草	1/19/99		籠売り	
50		2/19/99		"	
51		3/19/99		"	
52	ブロッコリ	2/16/00		"	
53		2/19/99		"	
54		3/19/99		"	

No.	品名	月/日/年	内容一覧	包装形態	コメント
55	モヤシ	1/2/16/00	根切り	袋	
56		2/2/16/00	"	"	
57		3/2/16/00	"	"	
58	おおば	1/2/16/00		ハック	
59		2/2/16/00		ハック・袋	
60		3/2/16/00		ハック・袋	
61	果実 リンゴ	1/1/19/99	王林	籠売り	
62		2/2/16/00	ジョコルト*	"	
63		3/1/19/99	"	"	
64	ブドウ	1/9/7/99	巨峰	トレー	
65		2/9/7/99	種なしベリーA	"	
66		3/9/7/99	マスカット	"	
67	イチゴ	1/1/19/99	とよのか	トレー	
68		2/1/19/99	とよのか 小	"	
69		3/1/19/99	とよのか 大	"	

表3-2 平成11年度新規購入検査品目(機関B)

No.	品名	月/日/年	内容一覧	包装形態	コメント
1	トマトペースト	2/16/00	濃縮トマト	レトルト	
2	ドライパック大豆	2/16/00	大豆	缶詰	
3	ドライパックレッドキドニー	2/16/00	キドニービーンズ*	"	
4	コンビーフ	2/16/00	牛肉100%	"	
5	シーチキン	2/16/00	ビンナガマクロ油漬	"	
6	ウィンナー	2/16/00	豚肉	"	
7	チキン	2/16/00	ささみ野菜スープ漬	"	
8	シーチキンマイルド	2/16/00	かつお水煮	"	
9	スイートコーン	2/16/00	ホールカーネル	"	
10	"	2/16/00	クリームスタイル	"	
11	豚汁	2/21/00	フリーストライスープ*	防湿アルミ*	
12	厚切りパイ	2/21/00	パイナップルシラップ漬	缶詰	

\*材質はポリエチレン、ポリエチレンテレフタレート、アルミからなる。

■の部分には保存状態不良のため、再購入したものの。

表4. 食品中のBPA汚染実態調査検体明細表(機関C)

No.	品名	購入場所	産地	会社名	年月	内容一覧	包装形態
1	缶詰 ツナ	スーパー-H-S店	静岡県	Aフーズ(株)	10. 11. 27	マグロ油漬	缶詰
2		スーパー-H-S店	静岡県	Aフーズ(株)	10. 11. 27	マグロ油漬	缶詰
3		スーパー-H-S店	静岡県	Aフーズ(株)	10. 11. 27	マグロ油漬	缶詰
4		スーパー-D-O店	神戸市	Bフーズ(株)	11. 1. 21	マグロ油漬	缶詰
5		スーパー-D-O店	静岡県	Cフーズ(株)	11. 11. 6	マグロ油漬	缶詰
6	乳製品バター	スーパー-D-O店	札幌市	A乳業(株)	11. 1. 21	有塩	箱
7		スーパー-H-S店	帯広市	B乳業(株)	11. 1. 21	有塩	箱
8		スーパー-H-S店	岡山県	C酪農農協	11. 1. 21	有塩	箱
9		スーパー-D-O店	北海道	D乳業(株)	11. 1. 21	有塩	箱
10		スーパー-D-O店	北海道	E乳業(株)	11. 1. 21	有塩	箱
11	乳製品チーズ	スーパー-H-S店	東京都	B乳業(株)	11. 1. 21	スライスチーズ	ビニール袋
12		スーパー-H-S店	東京都	B乳業(株)	11. 1. 21	スライスチーズ	ビニール袋
13		スーパー-H-S店	兵庫県	A乳業(株)	11. 1. 21	スライスチーズ	ビニール袋
14		スーパー-H-S店	兵庫県	A乳業(株)	11. 1. 21	スライスチーズ	ビニール袋
15		スーパー-H-S店	兵庫県	A乳業(株)	11. 1. 21	6Pチーズ	ビニール袋
16	乳製品牛乳	スーパー-M-S店	北海道	F酪農公社	12. 1. 7	3.7牛乳	紙パック
17		スーパー-M-S店	岡山県	G乳業	12. 1. 7	3.5牛乳	紙パック
18		EHS		H乳業(株)	12. 1. 7		紙パック
19	水産物近海魚	スーパー-H-S店	瀬戸内海		9. 12. 2	ゲタ	無包装
20			瀬戸内海		7. 10. 31	カレー	無包装
21					11. 3. 3	ワカサギ	トレイ・ラップ
22			瀬戸内海		10. 7. 1	カレー	無包装
23			瀬戸内海		11. 1. 21	カレー	無包装
24	水産物養殖魚		瀬戸内海		7. 7. 27	タイ	無包装
25			瀬戸内海		7. 8. 30	タイ	無包装
26			瀬戸内海		9. 1. 13	タイ	無包装
27			瀬戸内海		9. 12. 9	タイ	無包装
28			瀬戸内海		9. 12. 12	タイ	無包装
29			瀬戸内海		11. 1. 21	タイ	無包装
30			瀬戸内海		11. 1. 21	タイ	無包装
31			真庭郡		10. 10. 14	コイ	無包装
32	水産物遠洋魚	PS店	チリ		11. 10. 18	アランティックサーモン	無包装
33		PS店	ルウエー		11. 8. 11	キングサーモン	無包装
34		スーパー-H-S店			11. 1. 27	キングサーモン	トレイ・ラップ
35		スーパー-H-S店	チリ		11. 1. 27	キングサーモン	トレイ・ラップ
36		スーパー-M-S店	アラスカ		11. 3. 3	キングサーモン	トレイ・ラップ
37		スーパー-M-S店	ルウエー		11. 11. 15	アランティックサーモン	無包装
38		PS店	オーストラリア		11. 11. 15	キングサーモン	無包装
39	養殖カキ	スーパー-O店	国産		11. 1. 7		チューブ
40		PS店	国産		11. 1. 17		チューブ
41			国産		11. 1. 21		チューブ
42			国産		11. 1. 21		チューブ
43			国産		10. 10. 14		チューブ
44	精白米		邑久町		10. 9. 10	あけぼの	ポリ袋
45			岡山市		10. 12. 3	あけぼの	ポリ袋
46			福井県		11. 1. 17	こしひかり	ポリ袋
47	野菜ハレィヨ		邑久町		10. 9. 8	赤ハレィ	ポリ袋
48			帯広		10. 9. 8	メイタイン	ポリ袋
49			長崎県		10. 9. 8	男爵いも	ポリ袋
50	柿のかわ		加茂川町		10. 12. 3		ポリ袋
51			岡山県		10. 12. 3		ポリ袋
52	ブロッコリー		熊本県		10. 12. 3		ポリ袋
53			鳥取県		10. 12. 22		ポリ袋

	品名	購入場所	産地	会社名	年月	内容一覧	包装形態
54	モヤシ 1 2 3	ｽｰﾊﾟｰ-M-S店	大分県 岡山市 倉敷市	I商店(株) J商店 K商店	10. 10. 29	緑豆	袋入り 袋入り 袋入り
55		PS店			10. 10. 29	無漂白	
56		ｽｰﾊﾟｰ-H-S店			10. 10. 29	無漂白	
57	オオバ 1	ｽｰﾊﾟｰ-O店			11. 1.		トレー
58	リンゴ 1 2 3	ｽｰﾊﾟｰ-O店			11. 1. 7	フジ	ポリ袋
59		ｽｰﾊﾟｰ-O店			11. 1. 7	ｼﾞｮｺﾞｰﾙﾄﾞ	ポリ袋
60		ｽｰﾊﾟｰ-O店			11. 1. 24	王林	ポリ袋
61	ブドウ 1 2 3	AS	山陽町 岡山市 勝央町		10. 9. 3	ﾆｰﾊﾞﾘｰ-A	バック
62		ｽｰﾊﾟｰ-M-S店			10. 9. 3	ﾈｯﾏｽｶｯﾄ	バック
63					10. 9. 9	ﾆｰﾊﾞﾘｰ-A	バック
64	イチゴ 1 2 3	ｽｰﾊﾟｰ-O店	熊本県 佐賀県 佐賀県		11. 1. 7		バック
65		ｽｰﾊﾟｰ-H-S店			11. 1. 27	とよのか	バック
66		ｽｰﾊﾟｰ-M-S店			11. 1. 29	とよのか	バック

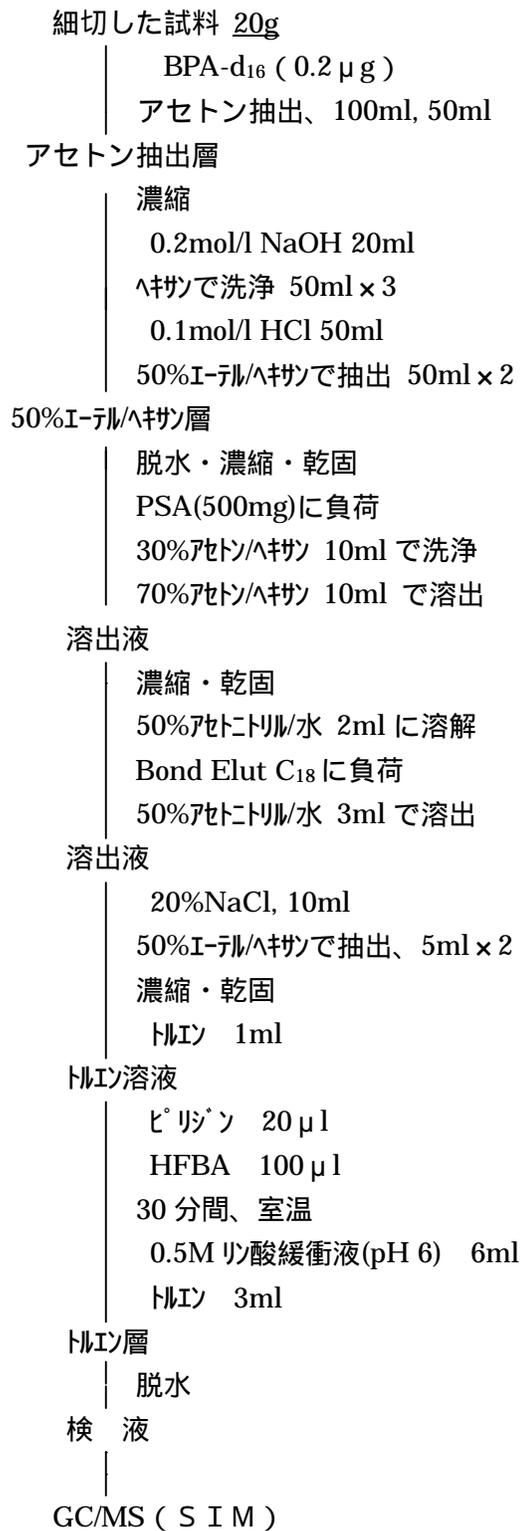


図 1 . B P A分析法フローシート ( 機関 A )

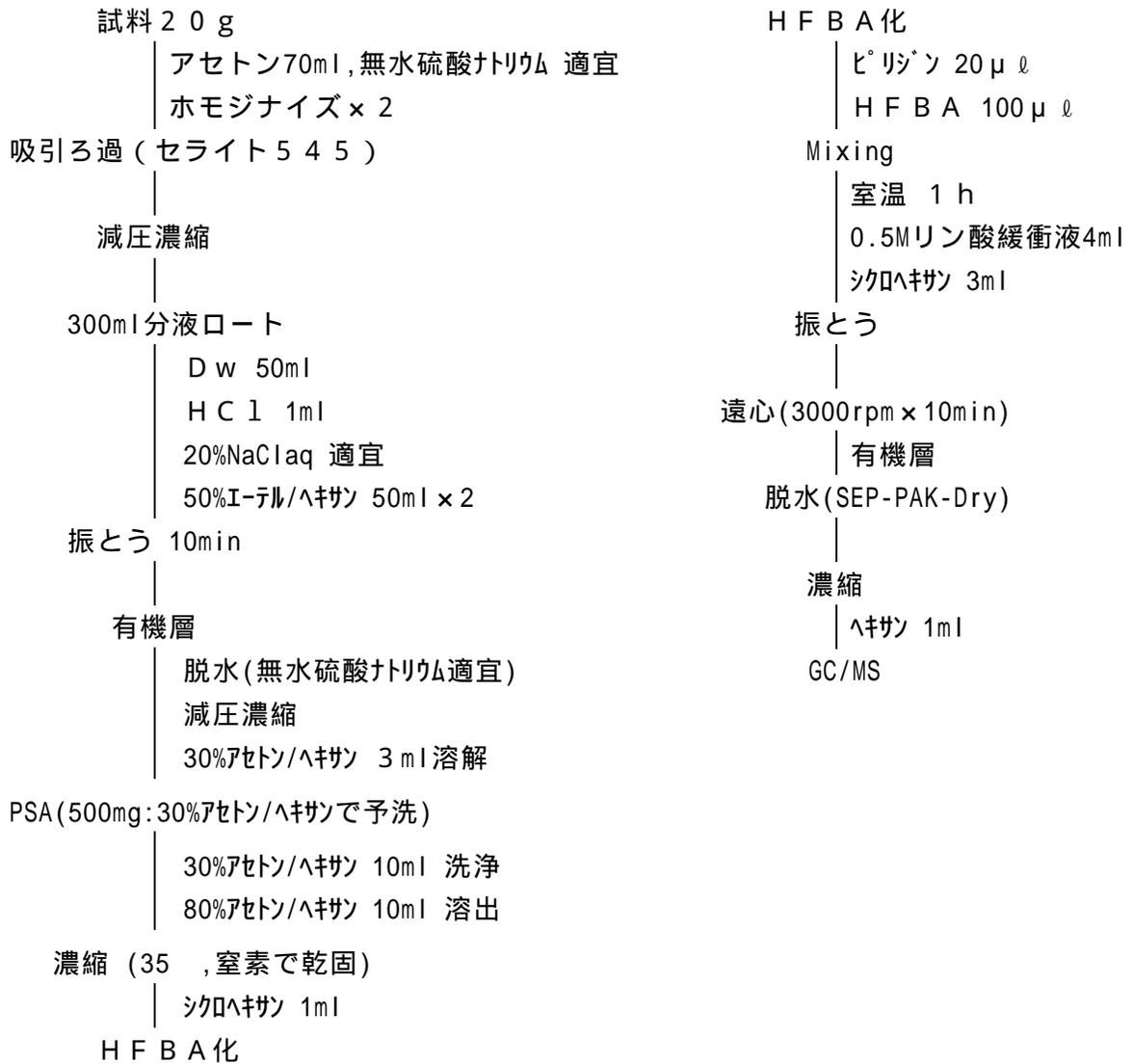


図 2 . B P A 分析法フローシート ( 機関 B )

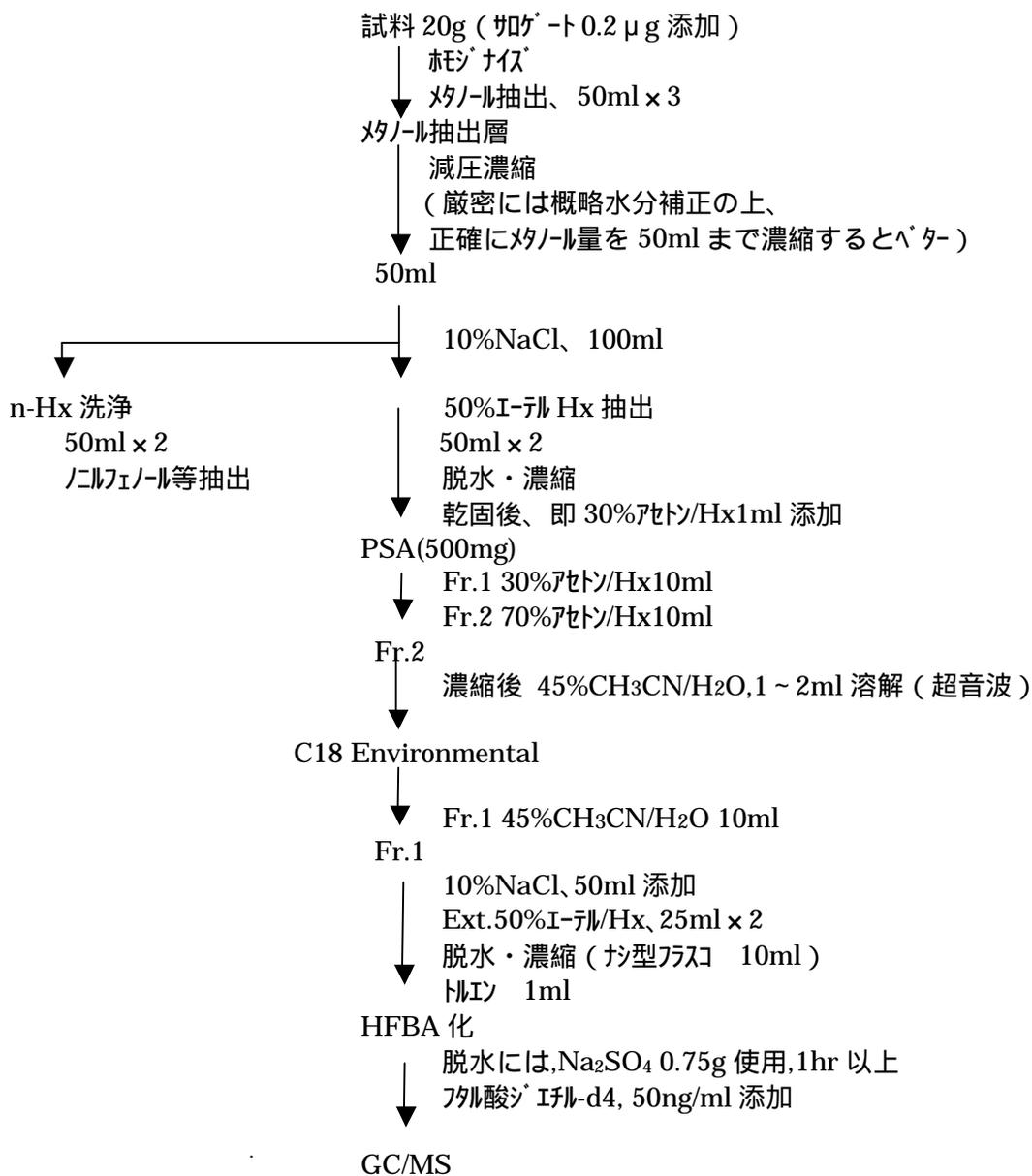


図 3-1 . B P A 分析法フローシート ( 機関 C )

- 注
- 1 ) I-テルは過酸化物の少ないものを使用すること。  
微量のビスフェノールAは、過酸化物により容易に消失するため。
  - 2 ) PSA, C18 Environmental 等は, BPA によって汚染されているので,  
コンディションを再現性良く実施して, プラック値が一致するように努める。
  - 3 ) 10%NaCl は, 50%I-テル/Hx で 3 回洗浄, I-テルを減圧留去して使用。
  - 4 ) プラスチック製注射筒からは BPA が溶出するので, ガラス製使用のこと。
  - 5 ) 試料によっては(ブドウ等), 抽出時リン酸添加の必要あり。
  - 6 ) Varian 社 PSA コンディション : アセトン, 20ml, 30%アセトン/ヘキサン, 10ml  
Waters 社 C18Environmental コンディション : アセトニトリル, 10ml, 45%CH<sub>3</sub>CN/H<sub>2</sub>O

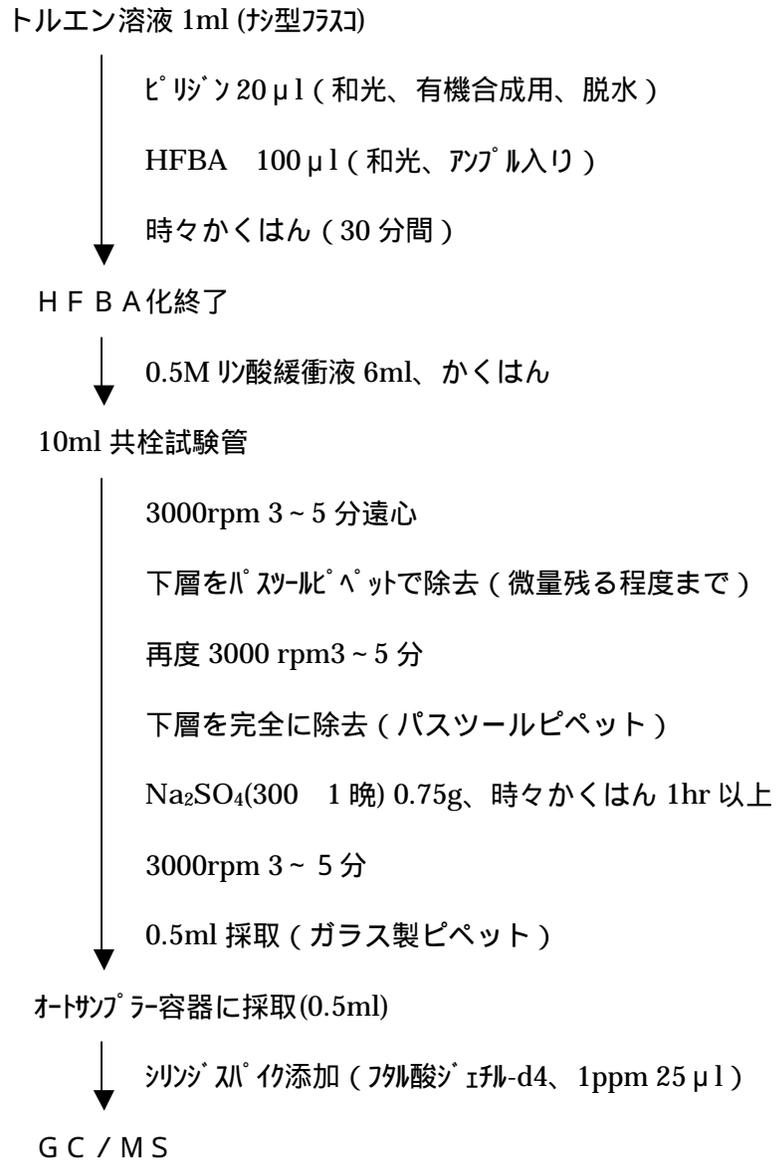


図3 - 2 . H F B A 化 フ ロー シ ー ト ( 機 関 C )