

表5. 一斉分析リスト(429成分)

番号	成分名(429一斉分析)	pes. Name	H23検疫所項目	H22検疫所項目	H21検疫所項目	H20検疫所項目	有機リン系農薬*6
371	ペブレート	PEBULATE					
372	ペルメトリン	PERMETHRIN	○	○	○	○	
373	ペンコナゾール	PENCONAZOLE	○	○	○	○	
374	ペンシクロン	PENCYCURON	○	○	○	○	
375	ベンジルアデニン	BENZYLADENINE					
376	ベンスリド	BENSULIDE	○	○	○	○	
377	ベンスルフロンメチル	BENSULFURON-METHYL	○	○	○	○	
378	ベンゾフェナップ	BENZOFENAP	○	○	○	○	
379	ベンダイオカルブ	BENDIOCARB	○	○	○	○	
380	ペンディメタリン	PENDIMETHALIN	○	○	○	○	
381	ペントキサゾン	PENTOXAZONE	○	○	○	○	
382	ベンフラカルブ	BENFRACARB	○	○	○	○	
383	ベンフルラリン	BENFLURALIN	○	○	○	○	
384	ベンフレセート	BENFURESATE	○	○	○	○	
385	ホキシム	PHOXIM	○	○	○	○	
386	ホサロン	PHOSALONE	○	○	○	○	○
387	ボスカリド	BOSCALID	○	○	○	○	
388	ホスチアゼート	FOSTHIAZATE	○	○	○	○	○
389	ホスファミドン	PHOSPHAMIDON	○	○	○	○	○
390	ホスメット	PHOSMET	○	○	○	○	○
391	ホノホス	FONOFOS					
392	ホメサフェン	FOMESAFEN	○	○	○	○	
393	ホルクロルフエニuron	FORCHLORFENURON	○	○	○	○	
394	ホレート	PHORATE	○	○	○	○	○
395	マラチオン	MALATHION	○	○	○	○	○
396	ミクロブタニル	MYCLOBUTANIL	○	○	○	○	
397	メカルバム	MECARBAM	○	○	○	○	
398	メコプロップ	MECOPROP	○	○	○	○	
399	メソミル	METHOMYL		○	○	○	
400	メタクリホス	METHACRIFOS	○	○	○	○	
401	メタバンスチアズロン	METHABENZTHIAZURON	○	○	○	○	
402	メタミドホス	METHAMIDOPHOS	○	○	○	○	○
403	メタミトロン	METAMITRON	○	○	○	○	
404	メタラキシル	METALAXYL	○*4	○*4	○*4	○*4	
405	メチオカルブ	METHIOCARB	○	○	○	○	
406	メチダチオン	METHIDATHION	○	○	○	○	○
407	メキシクロール	METHOXYCHLOR	○	○	○	○	
408	メキシフェノジド	METHOXYFENOZIDE	○	○	○	○	
409	メスラム	METOSULAM	○	○	○	○	
410	メスルフロンメチル	METSULFURON-METHYL	○	○	○	○	
411	メブレン	METHOPRENE	○	○	○	○	
412	メミノストロビン	METOMINOSTROBIN(E,Z)	○	○	○	○	
413	メトラクロール	METOLACHLOR	○	○	○	○	
414	メトリブジン	METRIBUZIN	○	○	○	○	
415	メパニピリム	MEPANIPYRIM	○	○	○	○	
416	メビンホス	MEVINPHOS(E,Z)	○	○	○	○	
417	メフェナセツ	MEFENACET	○	○	○	○	
418	メフェンピルジエチル	MEFENPYR-DIETHYL	○	○	○	○	
419	メプロニル	MEPRONIL	○	○	○	○	
420	モノクロトホス	MONOCROTOPHOS	○	○	○	○	○
421	モノリニuron	MONOLINURON	○	○	○	○	
422	モリネート	MOLINATE	○	○	○	○	
423	ラクトフェン	LACTOFEN	○	○	○	○	
424	リニuron	LINURON	○	○	○	○	
425	リムスルフロン	RIMSULFURON	○	○	○	○	
426	ルフェヌロン	LUFENURON	○	○	○	○	
427	レスメトリン	RESMETHRIN	○*5	○*5	○*5	○*5	
428	レナシル	LENACIL	○	○	○	○	
429	塩酸ホルメタネート	FORMETANATE-HYDROCHLORIDE					
		合計	406	406	406	397	53

- \*1: γ-BHCを含む
- \*2: 検疫所項目はジクロルホスのみ
- \*3: 検疫所項目はデルタメトリン及びトラロメトリン
- \*4: 検疫所項目はメタラキシル及びメフェナキサム
- \*5: ビオレスメトリを含む
- \*6: 厚生労働省通知の有機リン系農薬試験法に含まれる有機リン系農薬

表6. 分析結果(試料別)

NO.	試料名	生産地	検出農薬	検出値(ppm)	残留基準値(ppm)
1	ほうれん草1	茨城県	クロルフェナピル	0.034	0.01
			イミダクロプリド	0.011	2.5
2	ほうれん草2	群馬県	チアメトキサム	0.034	10
			クロチアニジン	0.092	3
3	ほうれん草3	埼玉県	イミダクロプリド	0.006	0.5
4	ほうれん草4	さいたま市	クロチアニジン	0.006	3
			チオジカルブ・メソミル	0.009	5
5	なす1	栃木県	検出なし		
6	なす2	茨城県	イミダクロプリド	0.024	0.5
7	なす3	埼玉県	検出なし		
8	なす4	さいたま市	検出なし		
9	きゅうり1	茨城県	プロシミドン	0.005	5
			クロルフェナピル	0.007	1
10	きゅうり2	群馬県	検出なし		
11	きゅうり3	埼玉県	ホスチアゼート	0.005	0.2
12	トマト1	千葉県	イミダクロプリド	0.011	2
13	トマト2	福島県	クロチアニジン	0.007	3
14	トマト3	熊本県	イブロジオン(代謝物を含む)	0.018	5.0
			ピリダベン	0.030	1.0
			チアクロプリド	0.014	1
15	ねぎ1	青森県	アゾキシストロビン	0.008	7.5
16	ねぎ2	岩手県	検出なし		
17	ねぎ3	埼玉県	検出なし		
18	ブドウ1	長野県	ペルメトリン	0.11	5.0
			キャプタン	0.007	5
			アゾキシストロビン	0.040	10
			イブロジオン(代謝物を含む)	0.007	25
19	ブドウ2	山梨県	アゾキシストロビン	0.048	10
			イミダクロプリド	0.018	3
20	ブドウ3	栃木県	ペルメトリン	0.025	5.0
			クレソキシムメチル	0.016	15
			クロルフェナピル	0.005	5
			シベルメトリン	0.013	2.0
21	リンゴ1	青森県	検出なし		
22	リンゴ2	秋田県	プロバルギット	0.018	3
			クレソキシムメチル	0.024	5
23	リンゴ3	岩手県	キャプタン	0.031	5.0
			チアメトキサム	0.009	1
24	イチゴ1	佐賀県	フェナリモル	0.007	1.0
			クレソキシムメチル	0.085	5
25	イチゴ2	栃木県	検出なし		
26	イチゴ3	埼玉県	ジフェノコナゾール	0.010	5
			ミクロブタニル	0.008	1.0
			クレソキシムメチル	0.007	5
			チアクロプリド	0.080	5
			シフルフェナミド	0.017	5
27	レモン	愛媛県	メチダチオン	0.005	5
			ジエトフェンカルブ	0.007	5.0
			イブロジオン(代謝物を含む)	0.016	10
			フェンプロバトリン	0.048	5
			クレソキシムメチル	0.012	10
			ピリダベン	0.015	2.0
			クロチアニジン	0.024	2

表7 分析結果(農薬別)

No.	検出農薬	用途	検出数	測定値 (ppm)	検出された作物
1	シフルフェナミド	殺菌剤	1	0.017	イチゴ1
2	ジエトフェンカルブ	殺菌剤	1	0.007	レモン1
3	チオジカルブ・メソミル	殺虫剤	1	0.009	ハウレンソウ1
4	イプロジオン(代謝物を含む)	殺菌剤	3	0.007~0.018	トマト・ブドウ・レモン各1
5	プロシミドン	殺菌剤	1	0.005	キュウリ1
6	ピリダベン	殺虫剤	2	0.015~0.030	トマト・レモン各1
7	プロパルギット	殺虫剤	1	0.018	リンゴ1
8	アゾキシストロビン	殺菌剤	3	0.008~0.048	ブドウ2, ネギ1
9	クレソキシムメチル	殺菌剤	5	0.007~0.085	イチゴ2, ブドウ・リンゴ・レモン各1
10	ジフェノコナゾール	殺菌剤	1	0.010	イチゴ1
11	ミクロブタニル	殺菌剤	1	0.008	イチゴ1
12	イミダクロプリド	殺虫剤	5	0.006~0.024	ハウレンソウ2, ナスト・トマト・ブドウ各1
13	チアクロプリド	殺虫剤	2	0.014~0.080	トマト・イチゴ各1
14	クロチアニジン	殺虫剤	4	0.006~0.092	ハウレンソウ2, トマト・レモン各1
15	チアメキサム	殺虫剤	2	0.009~0.034	ハウレンソウ・リンゴ各1
16	フェナリモル	殺菌剤	1	0.007	イチゴ1
17	シペルメトリン	殺虫剤	1	0.013	ブドウ1
18	フェンプロパトリン	殺虫剤	1	0.016	レモン1
19	ベルメトリン	殺虫剤	2	0.025~0.11	ブドウ2
20	クロルフェナピル	殺虫剤	3	0.005~0.034	ハウレンソウ1(0.034ppm検出<基準値:0.01ppm>), キュウリ・ブドウ各1
21	キャブタン	殺菌剤	2	0.007~0.031	ブドウ・リンゴ各1
22	ホスチアゼート	殺虫剤	1	0.005	キュウリ1
23	メチダチオン	殺虫剤	1	0.005	レモン1

表8. 分析結果(農薬系統別)

No.	系統	検出数	検出率 (%)	検出農薬	検出された作物
1	オキシムエーテル	1	2.2	シフルフェナミド1	イチゴ1
2	カーバメート	2	4.4	ジエトフェンカルブ1, チオジカルブ・メソミル1	レモン・ホウレンソウ各1
3	ジカルボキシイミド	4	8.9	イプロジオン(代謝物を含む)3, フェンプロパトリン1	キュウリ・トマト・ブドウ・レモン各1
4	ジチオカーバネート	2	4.4	ピリダベン2	トマト・レモン各1
5	ジフェニルエーテル	1	2.2	プロパルギット1	リンゴ1
6	ストロビルリン	8	17.8	アゾキシストロピン3, クレソキシムメチル5	ブドウ・イチゴ各2, ネギ・ブドウ・リンゴ・レモン各1
7	トリアゾール	2	4.4	ジフェノコナゾール1, ミクロブタニル1	イチゴ2
8	ネオニコチノイド(クロロニコチル)	13	28.9	イミダクロプリド5, クロチアニジン4, チアクロプリド2, チアメトキサム2	ホウレンソウ5, トマト3, ナス・ブドウ・イチゴ・リンゴ・レモン各1
9	ピリミジン	1	2.2	フェナリモル1	イチゴ1
10	ピレスロイド	4	8.9	ペルメトリン2, シペルメトリン1, フェンプロパトリン1	ブドウ3, レモン1
11	フェニルピロール	3	6.7	クロルフェナピル3	ホウレンソウ・キュウリ・ブドウ各1
12	有機塩素	2	4.4	キャプタン2	ブドウ・リンゴ各1
13	有機リン	2	4.4	ホスチアゼート1, メチダチオン1	キュウリ・レモン各1

表 9. 定量された農薬

試料名： ゆずマーマレード

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm) その他のかんきつ類果実
クレソキシムメチル	0.02	0.01	10

試料名： ブルーベリージャム

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm) ブルーベリー
ペルメトリン	0.04	0.01	5.0

試料名： レーズン

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm) ぶどう
シプロジニル	0.02	0.01	5
トリフロキシストロビン	0.01	0.01	5
メトキシフェノジド	0.01	0.01	1

試料名： 静岡みかん(果肉)

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm) みかん
ジノテフラン	0.02	0.01	2

試料名： 和歌山みかん(果肉)

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm)
検出なし			

試料名： 愛媛みかん(果肉)

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm) みかん
ジノテフラン	0.03	0.01	2

試料名： 静岡みかん(果皮)

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm) 基準値なし
エチクロゼート	0.02	0.01	—
クレソキシムメチル	0.01	0.01	—
クロチアニジン	0.01	0.01	—
クロルフェナピル	0.03	0.01	—
ジノテフラン	0.03	0.01	—
スピロジクロフェン	0.02	0.01	—
トルフェンピラド	0.02	0.01	—
メチダチオン	1.2	0.01	—

試料名： 和歌山みかん(果皮)

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm) 基準値なし
クロルフェナピル	0.02	0.01	—
スピロジクロフェン	0.02	0.01	—
トルフェンピラド	0.21	0.01	—
フェンプロパトリン	0.10	0.01	—
メチダチオン	1.3	0.01	—
ルフェヌロン	0.03	0.01	—

試料名： 愛媛みかん(果皮)

項目	測定値 (ppm)	定量限界 (ppm)	残留基準値 (ppm) 基準値なし
クロルピリホス	0.02	0.01	—
ジノテフラン	0.12	0.01	—
ビフェントリン	0.03	0.01	—
フェニトロチオン	0.31	0.01	—
プロチオホス	0.07	0.01	—
メチダチオン	0.09	0.01	—
ルフェヌロン	0.02	0.01	—

※基準値「みかん」はみかん果肉のみのため、みかん果皮の基準値は「基準値なし」とした。

表10. 定量限界未満で trace として検出された農薬

試料名： ゆずマーマレード

項目	測定値 (ppm)
なし	

試料名： ブルーベリージャム

項目	測定値 (ppm)
なし	

試料名： レーズン

項目	測定値 (ppm)
キノキシフェン	0.008
フェナリモル	0.007

試料名： 静岡みかん(果肉)

項目	測定値 (ppm)
なし	

試料名： 和歌山みかん(果肉)

項目	測定値 (ppm)
なし	

試料名： 愛媛みかん(果肉)

項目	測定値 (ppm)
なし	

試料名： 静岡みかん(果皮)

項目	測定値 (ppm)
イミベンコナゾール	0.002
クロルピリホス	0.002
ルフェヌロン	0.008

試料名： 和歌山みかん(果皮)

項目	測定値 (ppm)
クロチアニジン	0.00996 <sup>注*)</sup>
フェントエート	0.005

注\*) 少数第四位を四捨五入すると「0.01」となってしまうため、小数第五位まで表示.

試料名： 愛媛みかん(果皮)

項目	測定値 (ppm)
イミダクロプリド	0.002
クレソキシムメチル	0.002
プロシミドン	0.002



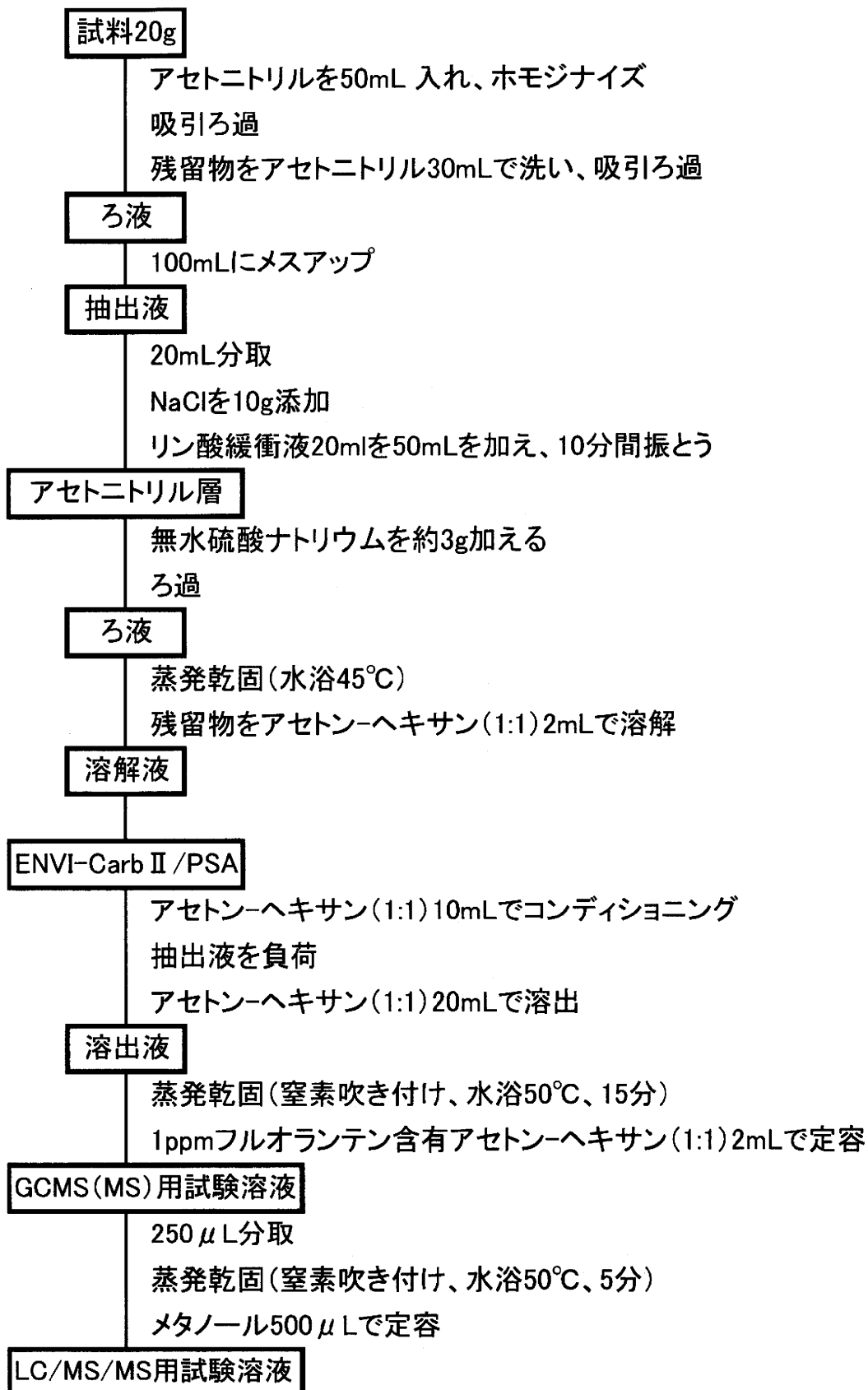


図1 分析のフロー①

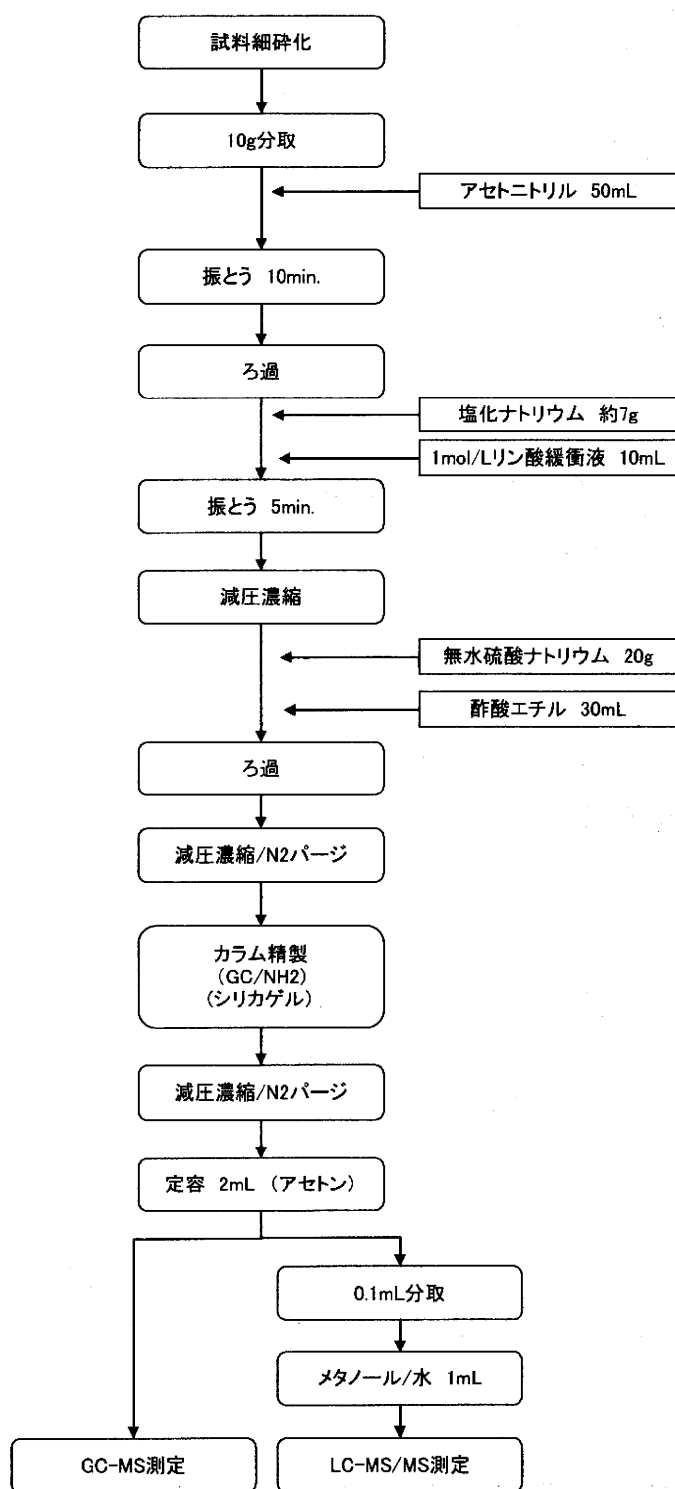


図2. 分析のフロー② I. (I法)

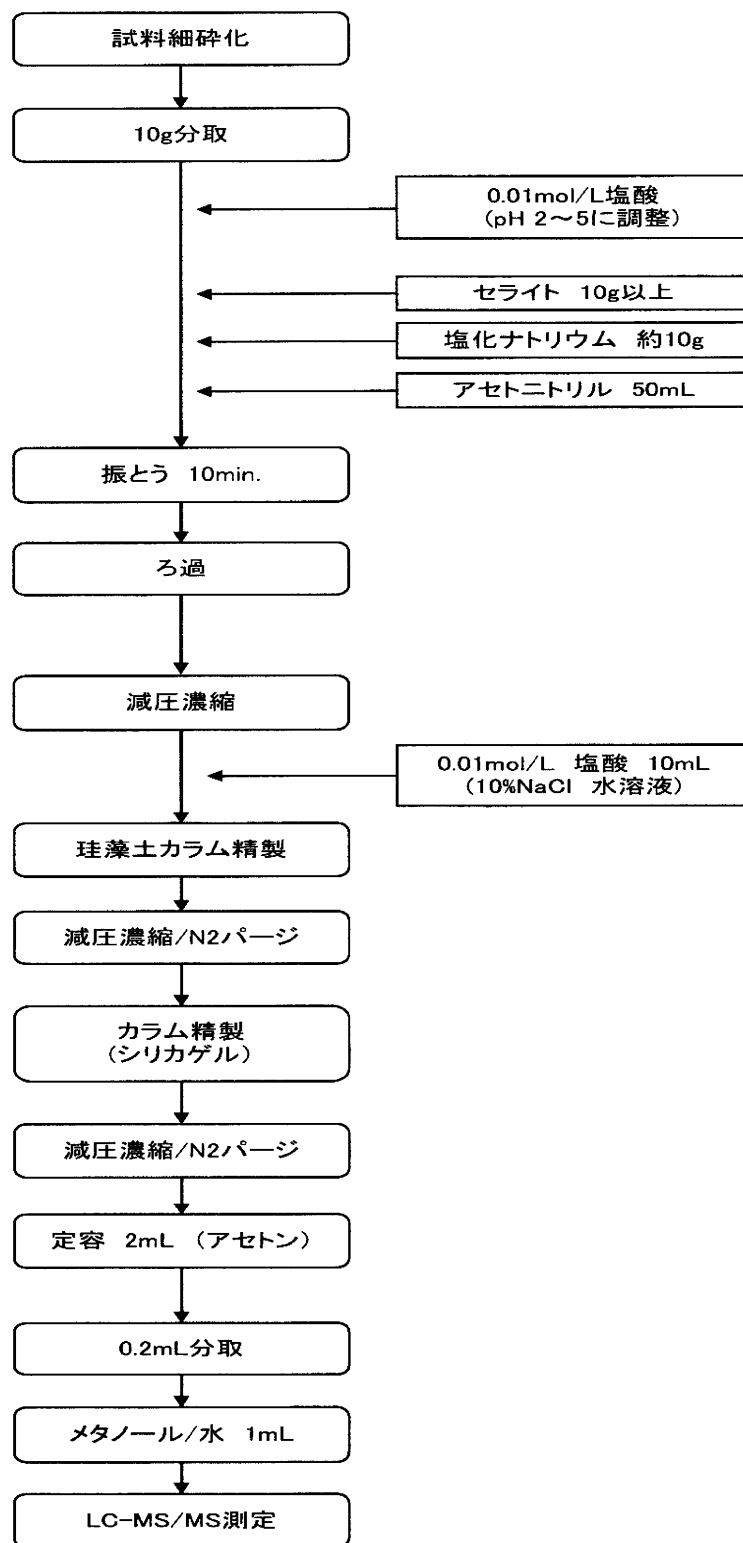


図3. 分析のフロー② II (II法)

### Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

### Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
なし					

