

参考資料2

実証試験で対象とする化学物質（例）

1. 対象とする化学物質

実証試験において対象とする化学物質は、社会的な重要性・緊急性等のニーズ等を勘案しつつ、本技術による一般環境モニタリングでの利活用を念頭に置きながら、以下に該当する物質の中から選定する。

- P R T R 法（特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律）対象物質
- 内分泌攪乱作用が疑われる化学物質等

* P R T R : Pollutant Release and Transfer Register

上記条件の中で、免疫化学測定法研究会で整理されている資料（平成 16 年 2 月末現在）に基づき、E L I S A 製品を整理したものを次表に示す。

市販されている製品数についてみると、P R T R 法対象物質として 28 種、内分泌攪乱作用が疑われる化学物質（SPEED ' 98）として 25 種となっている。

また、複数の企業から製品が販売されていることを条件としてみると、P R T R 法対象物質として 9 種、内分泌攪乱作用が疑われる化学物質（SPEED ' 98）として 11 種となっている。なお、両者に該当するものもあることから、化学物質としては全体で 14 種である。

その他の化学物質としては、ホルモン類として 5 種、農薬類として 4 種となっている

表 1 PRTR 法対象物質を測定する ELISA 製品

政令番号	化学物質	対象製品	
		キット数	販売企業数
24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸(C=10～14)及びその塩	1	1
29	ビスフェノール A	4	4
39	モリネート	1	1
59	p-オクチルフェノール	1	1
75	アトラジン	3	3
76	メトクロール	2	2
82	アラクロール	2	2
89	o-クロロトルエン	1	1
147	イソプロピルチオソ	1	1
155	マラソン(マラチオン)	1	1
169	パラコート	1	2
185	ダイアジン	1	1
188	クロルピリホス	2	2
189	イソキサチオン	1	1
192	MEP(フェニトロチオン)	1	1
216	トリクロピル	1	2
242	ノニルフェノール	1	1
250	ポリカーバメート	1	1
257	ビステルタノール	1	1
276	ベノミル	2	2
291	エンドスルファン(ヘンゾイレン)	1	1
303	ペンタクロロフェノール(CPC)	2	2
306	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	6	5
307	ポリオキシエチレンアルキルエーテル(C=12～15)	1	1
308	ポリオキシエチレンオクチルフェニルエーテル	1	1
309	ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル	1	1
327	カルボフラン	1	2
329	NAC(カバリン)	2	3

注：キット数中の斜字表示は同じ製品を販売している企業が複数あることを示す。
 政令番号は「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律
 施行令」の別表第一で記載されているものを示す。
 ダイオキシン類は除く。

資料 免疫化学測定法研究会：「免疫化学測定法 - 関連商品リスト（第 3 版）」、2004

表 2 SPEED'98対象物質を測定するELISA製品

番号	化学物質	対象製品	
		キット数	販売企業数
2	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB)	6	5
4	ヘキサクロヘキセン (HCB)	1	1
5	ペンタクロフェノール (PCP)	2	2
6	2,4,5-トリクロフェノキシ酢酸	2	1
7	2,4-ジクロフェノキシ酢酸 (2-4D)	3	3
9	アトラジン	3	3
10	アラクロール	2	2
11	CAT (シマジン)	1	2
12	ヘキサクロシクロヘキサン、エチルパラチオン	1	1
13	NAC (カルバリル)	2	3
14	クロルデン	1	1
18	DDT	1	1
19	DDE、DDD	1	1
21	アルドリ	2	2
22	エンドリン	2	2
23	ディルトリン	2	2
24	エンドスルファン (ヘンゾイピン)	1	1
27	マラチオン	1	1
28	メソミル	1	2
32	トキサフェン	1	1
36	アルキルフェノール (C5 ~ C9)	1	1
	ニルフェノール		
	4-オクチルフェノール		
37	ビスフェノール A	4	4
43	ベンゾ (a)ピレン	2	1
50	ベノミル	2	2
55	メトリブジン	1	2

注：キット数中の斜字表示は同じ製品を販売している企業が複数あることを示す。
 番号は「環境ホルモン戦略計画 SPEED ' 98」で記載されているものを示す。
 ダイオキシン類は除く。

資料 免疫化学測定法研究会：「免疫化学測定法 - 関連商品リスト (第 3 版)」、2004

表 3 複数企業から製品販売されている化学物質（1/2）

PRTR 法、SPEED ' 98 関係

化学物質	種類		対象製品	
	PRTR 法	SPEED ' 98	キット数	販売企業数
ポリ塩化ビフェニル類(PCB)			6	5
ポリクロロフェノール(PCP)			2	2
2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2-4D)			2	3
アトジン			3	3
アラクロール			2	2
CAT(シマジン)			1	2
NAC(カルバリル)			2	3
アルドリ			2	2
エンドリン			2	2
デルトリ			2	2
メソミル			1	2
ビスフェノール A			4	4
ベノミル			2	2
メトリアジン			1	2
メトラクロール			2	2
パラコート			1	2
クロルピリホス			2	2
トリクロピル			1	2
ベノミル			2	2
カルボフラン			1	2

注：網掛表示は製品が複数あることを示す。

資料 免疫化学測定法研究会：「免疫化学測定法 - 関連商品リスト（第 3 版）」、2004

表 4 複数企業から製品販売されている化学物質（2/2）

化学物質		対象製品	
		キット数	販売企業数
ホルモン類	17 -イストラジ [®] オール	7	5
	17 -イチニルイストラジ [®] オール	3	3
	テストステロン	3	3
	19-ノルテストステロン	3	2
	メチルテストステロン	3	2
農薬類	ジ [®] ウロン	2	2
	イソ [®] ロチロン	2	2
	アルジ [®] カルブ	2	2
	クロキサロニル	1	2
	プロシミドン	1	2
	ピ [®] クロラム	1	2
	シアナジン	2	2
	スピ [®] ノサッド	1	2
シルバ [®] ックス	1	2	

注：網掛表示は製品が複数あることを示す。

資料 免疫化学測定法研究会：「免疫化学測定法 - 関連商品リスト（第 3 版）」、2004

2. 化学物質別の E L I S A 製品例

免疫化学測定法研究会で整理されている資料（平成16年2月末現在）に基づき、主な化学物質別の E L I S A 製品をまとめたものを次表に示す。