

ピレスロイド系 農薬名	オンジ (ppm)													検出頻度 n/m	回収率% n=1	検出限界	定量限界
	S-8	T-A-8	T-B-8	N-A-8	N-B-8	T-8	O-A-8	O-B-8	O-C-8	H-8	K-8						
	パールメトリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
シペルメトリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0/11	93	0.005	0.01	
フェンバレレート	N.D.	N.D.	0.23	N.D.	0.20	N.D.	0.288	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3/11	69	0.005	0.01	

ピレスロイド系 農薬名	ケイヒ (ppm)													検出頻度 n/m	回収率% n=1	検出限界	定量限界
	S-9	T-A-9	T-B-9	N-A-9	N-B-9	T-9	O-A-9	O-B-9	O-C-9	H-9	K-9						
	パールメトリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.278	1/11				
シペルメトリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0/11	50	0.005	0.01		
フェンバレレート	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0/11	31	0.005	0.01		

ピレスロイド系 農薬名	サイシン (ppm)													検出頻度 n/m	回収率% n=1	検出限界	定量限界
	S-10	T-A-10	T-B-10	N-A-10	N-B-10	T-10	O-A-10	O-B-10	O-C-10	H-10	K-10						
	パールメトリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.136	N.D.	N.D.	N.D.	1/11				
シペルメトリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0/11	108	0.005	0.01		
フェンバレレート	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0/11	99	0.005	0.01		

ピレスロイド系 農薬名	ボタンビ (ppm)													検出頻度 n/m	回収率% n=1	検出限界	定量限界
	S-11	T-A-11	T-B-11	N-A-11	N-B-11	T-11	O-A-11	O-B-11	O-C-11	H-11	K-11						
	パールメトリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0/11				
シペルメトリン	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0/11	91	0.005	0.01		
フェンバレレート	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0/11	93	0.005	0.01		

表2 生薬11種に関するピレスロイド系農薬の分析結果Ⅱ

No.		P:ペルメトリン		C:シペルメトリン		F:フェンハルレート		(ppm)				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		カンゾウ	サンショ	ソヨク	チンピ	タイウク	ヒマヨク	オウギ	オンジ	ケヒ	サイシ	ホトシ
S-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	0.16	N.D.	0.070	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.036	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
TA-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.070	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
TB-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.064	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.041	0.046	N.D.	0.23	N.D.	N.D.	N.D.
NA-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.051	0.060	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.061	0.060	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
NB-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.095	N.D.	N.D.	0.20	N.D.	N.D.	N.D.
OA-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.088	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	0.22	N.D.	0.29	N.D.	N.D.	N.D.
OB-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.017	N.D.	N.D.	0.14	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.085	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	N.D.	0.034	0.048	N.D.	0.052	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
OC-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	0.39	N.D.	0.085	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	0.57	N.D.	0.071	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
H-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
K-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.28	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.080	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	0.59	0.068	0.091	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
T-	P	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	C	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	F	N.D.	N.D.	0.061	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

定量限界：0.01ppm，検出限界：0.005ppm

N.D. : not detected

表3 各種抽出溶媒に対するピレスロイド系農薬の回収率 (n=1)

検査溶媒 農薬名	回収率 (%)			
	n-ヘキサン	n-ヘキサン*	n-ヘキサン:酢酸エチル (4:1)	n-ヘキサン:酢酸エチル (1:1)
ベルメトリン	8	23	68	0
シベルメトリン	9	20	61	0
フェンバレート	4	15	38	0

*振とう抽出前にメタノール 3mL を試料に添加し、その後 n-ヘキサンで抽出した。