





AISTI SCIENCE



GC用大量注入装置LVI-S200はこんな方向け

①微量分析

- ・今使っているGCでもっと感度が欲しい。
- ・信頼性向上のため、スキャン測定・定量をしたい。
- ・GC-MS/MSで再現性を向上させたい。

②前処理で濃縮操作

- ・濃縮操作を省略したい。濃縮倍率を軽減したい。
- ・測定感度が上がれば、サンプル量を減らせるのに…

③誘導体化測定

・測定最初と最後の感度の変化に困っている。



①各メーカーのGCに搭載可能 ②注入最大量200uL ③胃袋型インサート(ライナー)使用 ④アセトニトリル(高膨張率)やトルエン(比較的高沸点) など様々溶媒の注入 ⑤インサート内で誘導体化が可能 ⑥昇温可能(定温注入、低温注入、PTV) ⑦オンカラム注入



胃袋型インサート





インサートが胃袋型になっているため、試料を液体状態で保持すること が可能。

胃袋型インサートを用いた大量注入工程

AISTI SCIENCE





▶ 高感度分析が可能

AISTI SCIENC

- ・感度向上(10倍から100倍の感度向上が期待できる)
- ・SCAN分析(一斉分析、データ信頼性の向上)
- ▶ 前処理操作の迅速化および簡易化
 - ・試料量の少量化
 - ・濃縮操作の省略



- ▶ ハイフネーション技術のインターフェース
 - ・前処理装置との連結、オンラインGC/MS分析システム (SPE-GC、LC-GC等)

検体量減量の例





多検体一斉分析用GC-MS新定量ソフト 「COSMO」のご紹介

株式会社 アイスティサイエンス



- ・多検体、多成分の解析を行っており、解析が大変。
- ・複数メーカーのGC-MSを使用しており、

それぞれのメーカーの使い方の違いに苦労している。

- ・解析ソフトが英語版でわかりにくい。
- ・高頻度の引継研修で装置を覚えることで必死。









」各データファイルを並べて定量解析

多検体の定量解析の場合

AISTI SCIENCE

✓「農薬数」×「検体数」を クリックして確認。。。。。

例えば・・・・ 農薬数:300成分×検体数7 =2100回クリック!







● 定量イオンと確認イオンを入れ替えたい時の従来の場合

- ✓ 定量イオンと参照イオンをメモ
- ✓ 定量条件ファイルに定量イオンと参照イオンを入れ替えて入力
- ✓ 定量画面にて自動定量解析し、確認。。。。。。

☆ 新定量解析ソフトの場合





□ 定量結果から解析画面へ

▶ 定量結果において確認したい数値をクリックすれば、自動的にその数値の解析画面へ

物一覧 試料一覧 定量	は黒一覧 検量線					1検体1成分 複	数検体1成分 1検体複数成分
選択 定量値	 グループ定量値((2 -			-	≦ - <u>∎</u> - ≚-	• 5 • 🖹 • 10ms • 4 🕨 🕥 🔛 • 🤊 🖓
化合物名	080916A-S' 08	0916A-B(0	80916A-I 0	080916A-A 080	*	10	00%,
Chlorbufam	10.00	0.00	0.00	0.00			080916A-S11.SPE
Propazine	10.00	0.00	13.24	11.99		080916A-S1	
Clomazone	10.00	0.00	11.63	10.58		標準試料	50%
Quintozen	10.00	0.00	11.50	9.85	_	10,00	
Terbufos	10.00	0.00	12.76	9.07	=		
BHC-beta	10.00	0.00	9.64	8.91	·	11	
Dimethipin	10.00	0.00	11.35	9.52			080916A-B02.SPE
Diazinon	10.00	0.00	10.80	9.29		080916A-B	Α
BHC-gamma	10.00	0.00	11.26	10.08		定量試料 5	50%-] / \
Propyzamide	10.00	0.00	11.52	10.55		12.21	
Cyanophos	10.00	0.00	10.89	10.07			
Tefluthrine	10.00	0.00	10.51	9.45			
Prohydojasmon-1	9.60	3.72	17.81	15.55		10	1080916A-K01 SPE
Pyrimethanil	10.00	0.00	10.82	9.50		0000160-80	
Pyroquilon	10.00	12.21	9.64	7.70		3 1080910H-100 ※thi回切り 5	50%J 🛆 / \
Isazophos	10.00	0.00	11.12	10.17		9.64	
Etrimphos	10.00	0.00	11.34	10.33			
Triallate	10.00	0.00	11.44	9.58			0%
Terbacil	10.00	1.36	12.64	10.49		10	
Prohydojasmon-2	0.00	0.00	0.00	0.11			
Pirimicarb	10.00	0.42	11.51	9.73		080916A-A	=ow]
Iprobenfos	10.00	0.00	11.47	10.42		深加回収 3	
BHC-delta	10.00	0.00	13.87	12.78		1.70	
Benoxacor	10.00	0.00	11.92	10.86			ox:
Ethiofencarb	10.00	0.00	13.63	3.20		10	00%
Phosphamidon	10.00	0.00	12.47	10.49			080916A-A02.SPE
Dichlofenthion	10.00	0.00	11.32	10.11		080916A-A	
Dimethenamid	10.00	0.00	11.78	10.63		添加回収 5	50%-
Benfuresate	10.00	0.00	11.16	10.42	*	8.05	
				•			
	0000166_0_0	00160-00-0	00016.0_1_0	000160-0-000			U%4



▶ 定量解析画面にて定性したいピークをクリックすると定性画面でそのピークのスペクトルを自動表示











□ 多検体の定量結果表

化合物一覧 試料一覧 定量編	課一覧 検貨	 最線						
表示選択 定量値 🗸	列タイトル	し表示 →						
定量値 面積値 に合 高さ I/Q比1	100828A-S ST MIX280 0.025ppm	100828A-A01.SPE 50% ATHEX (ほうれ ん草 抽出後添加 0.05ppm MIX280 0.025ppm C18-30+C18-50+P:	100828A-A02SPE 30% ATHEX ほうれ ん草 抽出後添加 0.05ppm MIX280 0.025ppm C18-30+C18-50+P:	100828A-A03SPE 20% ATHEX ほうれ ん草 抽出後添加 0.05ppm MIX280 0.025ppm C18-30+C18-50+P:	100828A-A04.SPE 15% ATHEX ほうれ ん草 抽出後添加 0.05ppm MIX280 0.025ppm C18-30+C18-50+P:	100828A-A05SPE 10% ATHEX ほうれ ん草 抽出後添加 0.05ppm MIX280 0.025ppm C18-30+C18-50+P:	100828A-A06.SPE 5% ATHEX ほうれ ん草 抽出後添加 0.05ppm MIX280 0.025ppm C18-30+C18-50+P:	100828A-A07.SPE 0% ATHEX ほうれ ん草 抽出後添加 0.05ppm MDX280 0.025ppm C18-30+C18-50+P;
Metha I/QIL2	10.000	0.026	0.011	0.012	0.009	0.005	0.028	0.003
EPTC 1/QEC3	10.000	14.003	11.889	10.363	9.649	11.663	10.359	8.746
Acept I/QEL4	10.000	0.008	0.008	0.008	0.043	0.013	0.042	0.038
Fenot 保持時間実測値	10.000	10.237	10.023	9.405	9.451	9.750	8.872	0.045
Chlort 回収率	10.000	10.383	9.992	9.496	9.671	9.653	8.802	0.770
Cadusaros	10.000	11.552	10.913	9.929	9.823	10.388	9.131	6.171
Thiometon	10.000	11.537	10.896	9.988	10.093	10.489	9.165	8.976
Diazinone	10.000	10.006	9.794	9.123	9.284	9.416	8.423	7.786
Dimethipin								
Etrimfos	10.000	9.969	9.401	8.714	8.986	9.078	8.299	8.166
Pirimicarb	10.000	3.389	3.860	3.011	3.001	3.318	2.200	0.114
Benfuresate	10.000	9.529	9.158	8.766	8.934	9.061	8.266	2.133
Parathion-methyl	10.000	10.816	10.222	9.543	9.524	9.500	8.793	3.535
Carbaril	10.000	5.564	7.023	5.639	5.618	5.622	2.795	0.024
Fenitrothion	10.000	11.011	10.359	9.767	9.364	9.443	9.284	4.579
Esprocarb	10.000	9,445	9,394	8.827	8.830	8.592	8.166	7.866
Dichlofluanid	10.000	9,481	8.674	8.420	8.974	6.382	8.067	2.043
Chlorpyritos	10.000	9,997	9.235	8.673	8.657	8.436	8.162	7.786
Thiobencarb	10.000	10.027	9.431	8.792	8.906	8.722	8.133	7.915
Fenthion	10.000	10.601	9.922	9.287	9.582	9.549	8.930	7.734
Parathion	10.000	10.438	9,469	8.835	8.701	8.541	7.998	7.274
Fosthiazate-1	10.000	7.694	8.435	7.334	7.596	7.576	5.522	0.354
Fosthiazate-2	10.000	7.878	8.662	/.51/	7.827	7.843	5.942	0.213
Pendimethalin	10.000	10.091	9.253	8.702	8.695	8.396	8.007	7.732
Pyritenox-1	10.000	9.225	9.107	8.610	8.902	8.901	7.974	0.207
Phenthoate	10.000	10.048	10.060	9.932	10.127	8.986	9.344	8.250
Uaptan D. Y. O	10.000	0.000	1.628	1.561	3.356	2.424	1./51	0.124
Pvrifenox=2	10.000	7.509	8,719	8.587	8.921	8.874	7.765	0.661

定量結果表をエクセルへ簡単コピー

🛱 定量解析 - C:¥NovaSpec¥Data¥@食衛学100¥100828AE-PSA溶出実験.qns

AISTI SCIENCE

7	アイル(<u>E</u>)	編集(<u>E</u>)	表示(⊻) ツ	<u>ール(I)</u> ヘルプ	'(<u>H</u>)														
2	B B C	ta ⊐Ľ·	–(<u>C</u>) Ctrl+	+C			ſ				-		Book 1 -	Microsoft Exce	el				
試料	シ選択: 100	検索((<u>F</u>) Ctrl-	+F 🖣 🖣	2 /8 🕨 🚺	化合物選打	R: Dimethipin				21 J (775)					250 000 1. 1. 2	Long In Long		
化合	物一覧試	ID編	集(<u>I</u>)					\sim		ム 一挿入 一八	-2 61 201	ノエゾ安	7-9 1	父院 表示	PMD	活用しよう	: エクセル	U	
表示	選択 定量値	5	 列タイト/ 	レ表示 •					*	MS Pゴシック	11 🔻 🗄	= =	「「標準」		条件付き書式	*	計●挿入▼	$\Sigma \cdot A$	<u>an</u>
		-	1	100828A-A01SP	F 100828A-A02SPE	100828A-A03SPE	100828A-A04 SPE	BED/H	L 🔁	BIU	à I	EEE	🔤 x 🛛 🕎 x	% , 🗊	テーブルとして	書式設定 ▼	評 削除 ▼	💽 - 🗾 🛄	し始志し
			100828A-S	50% ATHEX ほうれ	1 30% ATHEX ほうれ 人首 抽出後添加	20% ATHEX ほうれ (ます 抽出後送thn	15% ATHEX ほうれ 人首 抽出後添加	86010	ິ 🛷	🛄 - 🔕 - 🗛	- <u><u></u></u>	E 📰 🗞	€.0 .0.	8 🚽	セルのスタイル	•	▼ た書 🗒	- 21/10/2 ▼ - 21/1/タ	< 128.4℃ ▼ 選択▼
	化合物名		ST MIX280	0.05ppm MIX280	0.05ppm MIX280	0.05ppm MIX280	0.05ppm MIX280	クリップ	# ₪	フォント	G.	配置	- 数(ē G	スタイル	,	セル	編集	
			0.025ppm	C18-30+C18-50+	P: C18-30+C18-50+F	C18-30+C18-50+P	C18-30+C18-50+P		At		f _x								¥
	Methamidoph	nos	10.000	0.02	6 0.011	0.012	0.009		Δ	в	0		F	F	G	н	T	. I	K =
	EPTC Acephate		10.000	14.00	3 11.889 9 0.009	10.363	9.649	1	A	化合物名	008284-	1008284-	1.008284-	1008284-	1008284-	1008284-	1008284-	1008284-	
	Fenobucarb		10.000	10.23	7 10.023	9,405	9.451	2		Methemide	10	0.026	0.011	0.012	0.000	0.005	0.028	0.003	
	Chlorprophar	n	10.000	10.38	3 9.992	9.496	9.671	3		FPTC	10	14.003	11 889	10363	9.649	11 663	10359	8 746	
	Cadusafos -		10.000	11.55	2 10.913	9.929	9.823	4		Acorbato	10	0.008	0.008	0.008	0.043	0.013	0.042	0.038	
	Diazinone		10.000	10.00	6 9.794	9.123	9.284	5		Ferobucarl	10	10.000	10.023	9.405	9.451	9.75	8.872	0.035	
	Dimethipin							6		Chlorproph	10	10383	9.992	9.400	9.671	9.653	8.802	0.040	
	Etrimfos		10.000	9.96	9 9.401	8.714	8.986	7		Coducates	10	11.552	10913	9,430	0.071	10399	9131	6171	
	Pirimicarb Repfuresate		10.000	3.38	9 3.80U 0 0.159	3.011	8.001	/		Thismater	10	11.002	10.913	9.929	9.023	10.300	9.131	0.171	
	Parathion-me	ethyl	10.000	10.81	6 10.222	9,543	9.524	0		Thiometon	10	11.537	10.896	9.988	10.093	10.489	9.105	8.970	
	Carbaril		10.000	5.56	4 7.023	5.639	5.618	9		Diazinone	10	10.006	9.794	9.123	9.284	9.416	8.423	7.786	
	Fenitrothion		10.000	11.01	1 10.359	9.767	9.364	10		Dimethipin									
	Esprocarb Distriction (2)		10.000	9.44	5 9.394	8.827	8.830	11		Etrimfos	10	9.969	9.401	8.714	8.986	9.078	8.299	8.166	
	Chlorovrifos		10.000	9,40	7 9.235	8.673	8.657	12		Pirimicarb	10	3.389	3.86	3.011	3.001	3.318	2.2	0.114	
	Thiobencarb		10.000	10.02	7 9.431	8.792	8.906	13		Benfuresat	10	9.529	9.158	8.766	8.934	9.061	8.266	2.133	
	Fenthion		10.000	10.60	1 9.922	9.287	9.582	14		Parathion-	10	10.816	10.222	9.543	9.524	9.5	8.793	3.535	
	Parathion		10.000	10.43	8 9.469	8.835	8.701	15		Carbaril	10	5.564	7.023	5.639	5.618	5.622	2.795	0.024	
	Fosthiazate-		10.000	7.09	4 8.430 8 8662	7.334	7.090	16		Fenitrothio	10	11.011	10.359	9.767	9.364	9.443	9.284	4.579	
	Pendimethali	'n	10.000	10.09	1 9.253	8.702	8.695	17		Espro carb	10	9.445	9,394	8.827	8.83	8.592	8.166	7.866	
	Pvrifenox-1		10.000	9.22	5 9 107	8.610	8,902	18		Dichlofluar	10	9 481	8 674	8 42	8 9 7 4	6 382	8 067	2 043	
•					m	_		19		Chlorovrifo	10	9 997	9.235	8 673	8 657	8 436	8162	7 786	
								20		Thiobencer	10	10.027	9.431	8 792	8 906	8 722	8133	7.915	
								21		Fenthion	10	10.601	9.922	9.287	9.582	9.549	893	7 734	
								20		Demthion	10	10.001	0.022	0.207	9 701	0.040	0.00	7.704	
								22		Farathion	10	7.604	9.409	7.004	7.506	7 5 7 6	7.550	7.274	
								23		Fostniazate	10	7.094	0.430	7.034	7.596	7.576	5.522	0.354	
								24		Fosthiazate	10	1.878	8.662	7.517	7.827	7.843	5.942	0.213	
								25		Pendimetha	10	10.091	9.253	8.702	8.695	8.396	8.007	7.732	
				トエク	セルヘ簡	1里コピ-	— *	26		Pyrifenox-	10	9.225	9.107	8.61	8.902	8.901	7.974	0.207	
						<u> </u>	—	27		Phenthoate	10	10.048	10.06	9.932	10.127	8.986	9.344	8.25	
									N S	neet1 / Sheet2 /	Sheet3		4 600	4 664		0.404	4 754	1104	▶ [

AISTI SCIENCE

コマンド

平均: 7.843130993 データの個数: 2641 合計: 18321.554 🛛 🎟 🔲 🛄 100% 🕞 –

19

ロ表示項目の選択

AISTI SCIENCE

7	プション設定	and the second second		1	C:¥NovaSpec¥Dat	a¥@食谷	新学100 3	¥100830	大豆.qn	S				
	基本設定 クロマト表示 クロマ 検量線表示 化合物一覧 試	ト表示(複数検体) クロマト表: 料一覧	示(複数成分) スペクトル表示	() 編集(E) 表示	لا (V)	ישע−יע (ד		プ(H)					
	表示項目				100830A-A03.SPE		•		3	/3 🕨 🕨	化合	;物選択: Pa	arath	io
	✓ 化合物番号✓ 化合物名	☑ 濃度 ■ 添加濃度	▼ 定量化合物 ○ 内部標準化合物		試料一覧 定量結果·	一覧 梢	量線							
	 □ スムージング回数 ▼ I/Q比1(実測) 		□ 保持時間補正用化合物 □ システム適合性化合物		化合物名	I/Q比 1	I/Q比 2	I/Q比3 (実測)	I/Q比 4	保持時間 (補正後)	保持時間 (実測)	保持時間 差 2	ز 🔺	定
	☑ I/Q比2(実測)		□ グループ名		Fluvalinate-2	0.36	0.14	0.21	0.02	2086.00	2085.61	0.3	9	
	 ✓ I/Q比3(実測) ✓ I/Q比4(実測) 	✓ 基準値判定 ○ グループ基準値	■ 種別 ■ 保持時間(設定値)	ŀ	3-Hvdroxvcarbof	0.14	0.51 25.53	0.19 24,53	0.00	1098.00	1097.60	0.4	.U .D	
	☑ 保持時間(補正後)	■ グループ基準値判定	NISTライブラリ名		Cafenstrole	9.63	0.00	0.52	0.40	1955.00	1954.59	0.4	,1	
	☑ 保持時間(実測) ☑ 保持時間差	☑ 信頼性評価 ☑ 信頼度(総合)	■ NISTライブラリID CAS番号		Propoxur Chlorfonuinphoon?	0.22	0.08	0.04	0.14	810.00	809.58	0.4	2	
	 表示ウイントウの幅(+方向)	☑ 信頼度(保持時間)	□ 分子量		Cinidon-ethyl	0.27	0.47	0.05	0.00	2237.00	2236.58	0.4	2	
	表示ウインドウの幅(一方向)	 ✓ 信頼度(I/Q比) ✓ 信頼度(スペクトル類似度) 	□ 定量イオン 参照イオン1		Pyroquilon	1.13	1.15	0.38	0.10	992.00	991.57	0.4	,3	
	■ 保持時間判定	■ 定量下限値(S/N)	 参照イオン2 		Diclocymet-2	1.72	1.32	0.86	0.00	1304.00	1303.57	0.4	3	
	■ I/Q比判定	■ 検出下限値(S/N)	 参照イオン3 参照イオン4 	IF	EPTC	0.00	0.00	0.00	0.52	2159.00	2108.03	0.4	8	
	 □ スペクトル類似度刊定 ▼ 定量値 	✓ 干均値 ▼ 平均値の判定	■ 参照11/24 ■ J/Q比1(設定)		Fenobucarb	2.80	0.30	0.12	0.25	806.00	805.51	0.4	.9	
	グループ定量値	標準偏差	I/Q比2(設定)		Myclobutanil	0.44	0.33	0.23	0.48	1404.00	1403.51	0.4	.9	
	□ 定量値単位 □ ND理由	▼ 変動係数 ■ 定量下限値(煙淮値美)	□ I/Q比3(設定)		Tetrachlorvinphos	0.95	0.92	0.10	0.12	1313.00	1312.51	0.4	.9	_
	 ▼ N.0448 ■ 定量イオン面積 	■ 検出下限値(標準偏差)	■ 定量値補正係数		Pyrimidifen	0.02	0.04	0.08	0.07	2057.00	2056.48	0.4	9 j2	_
	📃 定量イオン高さ		並び替え		Alachlor	0.78	0.20	0.21	0.31	1077.00	1076.48	0.5	2	
					Chlorpropham	1.58	1.23	10.16	5.23	854.00	853.47	0.5	3	
		適用	OK キャンセル		Pyraclofos Proposing	1.01	0.80	0.59	0.84	1875.00	1874.47	0.5	3	
				J);	Lerobazine	1.241	1 85	0.58	11.6.1	945 IIII I	Yaa aj	20	1	

<u>ロクロマトグラムレポート②</u>

AISTI SCIENCE





定量条件ファイ 080916A-	P研修.qn	測定日時 : 2008	/9/16 19:39 1 / 3				
フォルダ名: C#NoveS	pec¥Deta¥DEMO	処理日時: 2010/	/7/26 11:44				
2 Fenpropersorph 日本語 第第1日光第7年800548.22年0-0.00000000119 日期第第11.000000	3 Distingencetb 建築業業績 建築業業績=15884779=0=0 #158810=1000000	4 Dimethyl-inphos 注意構成 2時(注意)~217588.580×0-0.00000000000 155(第合数~1.000000	5 DCPA 後世紀主朝 登場(12:第1=25-8821.582+0=0 特別得後(1.0800000				
6 Thisbencarb 바랍니 프레 말 명 (고,주)~427968 121+G~6.0000000055 HB(GB)~1.0000000	7 Fenthion # 54 54 5 9 12 7 1-0000 527-0-0.00000000000 # 54 58 - 1.000000	laofenphos-cuon H 単体 単本 Safe 1175.85+Cp=0 H 単体 単本 H 単体 H	9 Guinoclamine 後世紀主部 室間(1元年)=82812.543=G=0 特別県数(=1.0000000				
18-3 18-3	12	10-3 10-3	12 Tothate-1				
後景線 直線 室間152年1-21720.3+G+0 相関係数=1.0000000	後世紀主任 第第152年1年2430.318年0+8 後期第第1-1.0000000	林豊雄 連調 室積(上本)=145386.273+G+6.0000000029 相関業務(=1.2000000	林雪燥 直接 雷雅(史本)~48146.813=G=0 相関係後=1.0000000				
14 Forthiszate-2 社会議業編 室間:三条1~41544,823+G-0.0000000007 相関議務=1.000000	15 Chiorferwinghos-E 使意味意味 常常之意》-0843.865+G-0.000000000186 相關書簡=1.0000000	16 Pendimethalin 분호해 호해 호텔(순주)~106788.131+G+6000000001- 세월류왕~1.000000	17 Foronil 변경: 문화)=156797:12+G=0 위해(요청)=1.0000000				

データファイル名: 080916A-S11.SPE フォルダ名: C:¥NovaSpec¥Data¥DEMO

測定日時:2008/9/16 19:39

処理日時:2010/7/26 11:44 測定条件ファイル名:

1/1

コメント: 9/16 ほうれん草 STQ-B法 st5ppb-1 再作製(st5ppb-4)

定量条件ファイル名: 080916A-P研修.gns

	化合物名	R.T.	Τ.	T. Area	Q1	Q2	Q1/T	Q2/T	定量値	単位
1	Fenpropemorph	19.20分	128.0	9,806,483	129.0		0.09		10.00	ppb
2	Diethofencarb	19.28 分	225.0	1,758,848	267.0	196.0	0.57	0.52	10.00	ppb
3	Dimethylvinphos	19.34 分	295.0	2,176,996	297.0	109.0	0.68	0.94	10.00	ppb
4	DCPA	19.33 分	299.0	2,049,837	301.0	332.0	1.14	0.34	10.00	ppb
5	Thiobencarb	19.34 分	100.0	4,279,691	257.0	125.0	0.11	0.12	10.00	ppb
6	Fenthion	19.43 分	246.0	308,989	278.0	153.0	7.08	1.27	10.00	ppb
7	Isofenphos-oxon	19.46 分	229.0	3,151,758	201.0	314.0	0.82	0.04	10.00	ppb
8	Quinoclamine	19.49 分	207.0	878,121	172.0		0.77		10.00	ppb
9	Parathion	19.54 分	139.0	217,202	291.0	155.0	1.23	0.84	10.00	ppb
10	Cyanazine	19.64分	225.0	824,503	198.0	240.0	0.61	0.32	10.00	ppb
11	Triadimefon	19.59 分	208.0	1,453,963	210.0		0.32		10.00	ppb
12	Fosthiazate-1	20.19 分	195.0	461,466	283.0	227.0	0.08	0.15	10.00	ppb
13	Fosthiazate-2	20.29 分	195.0	415,448	283.0	227.0	0.09	0.16	10.00	ppb
14	Chlorfenvinphos-E	20.30 分	323.0	88,440	267.0	295.0	2.06	0.33	10.00	ppb
15	Pendimethalin	20.34 分	252.0	1,097,601	281.0	191.0	0.05	0.16	10.00	ppb
16	Fipronil	20.58 分	367.0	1,567,971	369.0	351.0	0.70	0.27	10.00	ppb
17	Methidathion	21.61 分	145.0	2,701,499	85.0		1.12		10.00	ppb
18	Butachlor	21.65分	160.0	1,546,385	176.0	188.0	1.50	0.63	10.00	ppb
19	Pyrifenox-E	21.68分	262.0	1,418,621	264.0	171.0	0.70	0.47	10.00	ppb
20	Tetrachlorvinphos	21.70分	329.0	2,204,416	331.0		0.97		10.00	ppb
21	Paclobutrazol	21.81分	236.0	2,240,088	167.0	125.0	0.33	0.52	10.00	ppb
22	Quinomethionate	21.87分	206.0	1,717,052	116.0	174.0	0.36	0.19	10.00	ppb
23	Fenothiocarb	21.99分	160.0	1,915,335	72.0		5.41		10.00	ppb
24	Butamifos	22.03 分	286.0	544,834	200.0	258.0	1.20	0.45	10.00	ppb
25	Endosulfan-alpha	22.05 分	207.0	363,475	195.0	241.0	0.92	1.18	10.00	ppb
26	Fenamiphos	22.28分	154.0	1,178,489	303.0	288.0	0.95	0.32	10.00	ppb
27	Flutriafol	22.34 分	219.0	2,000,006	164.0	123.0	0.67	1.38	10.00	ppb
28	Napropamide	22.32 分	128.0	1,923,632	271.0	100.0	0.32	0.64	10.00	ppb
29	Flutolanil	22.42 分	173.0	7,353,051	281.0	323.0	0.16	0.09	10.00	ppb
30	Pretilachlor	22.44 分	176.0	1,553,377	262.0	202.0	0.39	0.55	10.00	ppb
31	Prothiofos	22.47分	267.0	945,672	309.0	269.0	0.72	0.42	10.00	ppb
32	Hexaconazol	22.51 分	231.0	653,399	216.0	214.0	1.28	2.03	10.00	ppb
33	Metominostrobin-E	22.57分	196.0	1,945,599	191.0	226.0	1.29	0.28	10.00	ppb
34	Isoxathion-ox	22.72 分	297.0	193,999	161.0	254.0	3.71	0.47	10.00	ppb
35	Profenofos	22.71分	339.0	515,309	208.0	337.0	1.80	0.97	10.00	ppb
36	Isoprothiolane	22.75分	189.0	1,544,813	290.0	162.0	0.22	1.04	10.00	ppb
37	Busan(TCMTB)	22.77分	180.0	727,136	238.0		0.12		10.00	ppb
38	Thifluzamide	22.80分	194.0	2,445,839	166.0		0.68		10.00	ppb
39	Eludioxonil	23.03 (2)	154.0	693 575	182.0	127.0	0.85	1 24	10.00	nnh



● 従来の場合

- ✓ 各社GC-MSは専用の解析ソフトに限定されている場合が多いため、数種のGC/MSを 持っている場合それぞれの解析ソフトの取り扱いを習得しなければならない。
- ✓ 解析条件の作成もそれぞれの解析ソフト毎に
 作成しなければならない。
- ✓ 解析条件を共有しにくい。

☆ 新定量解析ソフトの場合

- ▶ 各社のMSデータに対応しているため、本ソフト を覚えれば他社GC導入時もすぐに対応できる。
- ▶ 解析条件を統一できる。
- ▶ 解析条件を共有しやすくなる。(一元管理)