

農薬の分析



農薬の分析

環境中の農薬分析

人や環境への被害を未然に防止するため公共用水、ゴルフ場排水、土壌及び産業廃棄物等についてそれぞれ規制基準が定められています。(株)愛研では農薬類燃焼時の排ガスや燃えがら、或いは環境中の土壌、水質など残留農薬の調査分析を行っています。



埋設農薬の分析

残留性有機汚染化合物 (POPs) 12 物質のうち、DDT・BHC・アルドリン・エンドリン・クロルデン・デイルドリン・ヘプタクロルの7物質が農薬として指定されています。

古畳の農薬分析

農林水産省は、古畳を材料とする藁を、家畜用の飼料・堆肥又は敷草に用いる場合は、当該藁が「飼料の有害物質の指導基準」を満たすことが確認され、また、BHC、DDT、アルドリン、デイルドリン、エンドリン、クロルデン及びヘプタクロルが検出されないことと定めています。

<飼料の有害物質の指導基準>抜粋

(単位 ppm)

有害物質名称	基準値
ヘプタクロル (ヘプタクロル・エポキサイトを含む)	0.02
デイルドリン (アルドリンを含む)	0.02
総 DDT	0.5
BHC	0.05
エンドリン	0.01

食品中の農薬分析

食品中に残留する農薬、飼料添加物及び動物用医薬品について、残留基準が設定されていない一定量以上の農薬等が残留する食品の販売等を原則禁止する制度が導入されました。

(H17.11.29 厚生労働省告示 ポジティブリスト制度)

ゴルフ場農薬暫定指針に係る測定方法

ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針
(平成2・5・24環水土77号 平成13・12・28環水土234号改正)

項 目		指針値 (mg / L)	測定方法		
			分析手段		
ゴ ル フ 農 薬 類	1	アセフェート	殺 虫 剤	0.8	GC (FPD)、GC-MS
	2	イソキサチオン		0.08	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	3	イソフェンホス		0.01	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	4	エトフェンプロックス		0.8	GC-MS、HPLC
	5	クロルピリホス		0.04	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	6	ダイアジノン		0.05	GC (FPD)、GC-MS
	7	チオジカルブ		0.8	GC (FPD、NPD、FTD)、GC-MS
	8	トリクロルホン (DEP)		0.3	GC (FPD)、GC-MS
	9	ピリダフェンチオン		0.02	GC (FPD)、GC-MS
	10	フェニトロチオン (MEP)		0.03	GC (FPD)、GC-MS
	11	アゾキシストロビン	殺 菌 剤	5	HPLC
	12	イソプロチオラン		0.4	GC (ECD)、GC-MS
	13	イプロジオン		3	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	14	イミノクタジン酢酸塩		0.06	HPLC
	15	エトリジアゾール (エクロメゾール)		0.04	GC (NPD、FTD、ECD)、GC-MS
	16	オキシシン銅		0.4	HPLC
	17	キャプタン		3	GC (ECD)、GC-MS
	18	クロロタロニル (TPN)		0.4	GC (ECD)、GC-MS
	19	クロロネブ		0.5	GC (NPD、FTD、ECD)、GC-MS
	20	チウラム		0.06	HPLC
	21	トルクロホスメチル	除 草 剤	0.8	GC (FPD)、GC-MS
	22	フルトラニル		2	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	23	プロピコナゾール		0.5	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	24	ベンシクロン		0.4	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	25	ホセチル		23	GC (NPD、FTD、ECD)
	26	ポリカーバメート		0.3	HPLC
	27	メタラキシル		0.5	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	28	メブロニル		1	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	29	アシュラム		2	GC (NPD、FTD)、GC-MS、HPLC
	30	ジチオピル		0.08	GC (NPD、FTD)、GC-MS
	31	シデュロン	3	HPLC、GC (NPD)、GC-MS	
	32	シマジン (CAT)	0.03	GC (NPD、FTD)、GC-MS	
	33	テルブカルブ (MBPMC)	0.2	GC (NPD、FTD)、GC-MS	
	34	トリクロピル	0.06	HPLC、GC-MS	
	35	ナプロバミド	0.3	GC (NPD、FTD)、GC-MS	
	36	ハロスルフロンメチル	0.3	HPLC	
	37	ピリプチカルブ	0.2	GC (NPD、FTD、ECD)、GC-MS	
	38	ブタミホス	0.04	GC (FPD)、GC-MS	
	39	フラザルスフロン	0.3	HPLC	
	40	プロピザミド	0.08	GC (FPD)、GC-MS	
	41	ベンズリド (SAP)	1	GC (NPD、FTD)、GC-MS	
	42	ベンディメタリン	0.5	GC (NPD、FTD)、GC-MS	
	43	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.8	GC (NPD、FTD、ECD)、GC-MS	
	44	メコプロック (MCP)	0.05	GC (NPD、FTD)、GC-MS	
	45	メチルダイムロン	0.3	GC (NPD、FTD)、GC-MS	
*	アミプロホスメチル	—	GC-(FTD)、GC-MS		

お問合せ・分析のご依頼は…

株式会社 愛研 <http://www.ai-ken.co.jp>

本 社：TEL：(052) 771-2717
FAX：(052) 771-2641
E-mail：aiken-n@ai-ken.co.jp

半田営業所：TEL：(0569) 28-4738
FAX：(0569) 28-4749
E-mail：aiken-handa@ai-ken.co.jp