環境情報ニュースレター



平成理研株式会社

〒321-0912 栃木県宇都宮市石井町2856番地3 TEL(028)660-1700代 FAX(028)660-1818 URL:http://www.heiseiriken.co.jp

Vol.5 No.34 2010年12月

ゴルフ場農薬の暫定指導指針 の変更について

環境省通知(環水大土発第100929001号)

平成22年9月29日に環境省から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の改正が通知されました。

前回の改正(平成13年)から9年ぶりとなります。この指針は、ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の未然防止を図るため定められました。

改正のポイント(項目の追加)

今までの 45 項目の中から 2 項目 (イソフェンホス、メチルダ イムロン)を削除し、29 農薬を追加しました。追加項目の中にはイミノクタジン、メタラキシル、MCPA と類縁物質が 3 種含まれています。

今回の改正は、ゴルフ場で使用されている農薬の使用状況調査の結果に基づき設定されました。この改正により全国のゴルフ場で使用されている農薬の約8割をカバーできることになります。

ゴルフ場農薬分析項目一覧

コルノ物版来ガ州境口 見		
殺虫剤(16種)	殺菌剤(30種)	除草剤(22種)
アセタミブリド アセフェート	アゾキシストロピン イソプロチオラン	アシュラム エトキシスルフロン
イソキサチオン	イプロジオン	オキサジアルギル
イミダクロブリド	イミノクタジン	オキサジクロメホン
エトフェンプロックス	│ エトリジアゾール │ オキシン銅	カフェンストロール
<mark>クロチアニジン</mark> クロルピリホス	オキンノ刺 キャプタン	<u>シクロスルファムロン</u> ジチオピル
ダイアジノン	<u> </u>	シデュロン
チアメトキサム	クロロネブ	シマジン
チオジカルブ	ジフェノコナゾール	テルプカルブ トリクロビル
テプフェノジド トリクロルホン	シブロコナゾール シメコナゾール	ナプロバミド
ピリダフェンチオン	チウラム	八口スルフロンメチル
フェニトロチオン	チオファネートメチル	ピリプチカルブ
ペルメトリン ペ ンスルタップ	<u>チフルザミド</u> テトラコナゾール	プタミホス フラザスルフロン
100000	テプコナゾール	プロピザミド
	トリフルミゾール	ベンスリド
赤字で示す項目は、	トルクロホスメチル	ベンディメタリン ベンフルラリン
今回の改正で追加に	バリダマイシン ヒドロキシイソキサゾール	ペンプルラック メ コプロップ
なった項目。	フルトラニル	MCPA
(MCPA はイソフ・ロヒ・ルアミン	プロピコナソール	
塩とナトリウム塩を含む)	ペノミル ペンシクロン	植物成長調整剤(1種)
て娘でラオ頂ロ -	<u>ポスカリド</u>	トリネキサバックエチル
<u>下線で示す項目</u> は LC-MS/MS による分	ホセチル	
<u>LC-M3/M3</u> による方 析法が適用になった	ポリカーバメート メ タラキシル	
項目。(:個別分析法)	メプロニル	
2只口。(· 旧加力机压)		

改正のポイント(分析方法)

分析方法の改正として、数多くの項目(51 項目)について、最新技術の高速液体クロマトグラフ-タンデム型質量分析装置(LC-MS/MS)による分析方法が適用されました。追加された農薬を含む数多くの項目が、このLC-MS/MSを用いた排水に係る標準分析方法(多成分同時分析法)になります。また、表中で示す5つの項目は、LC-MS/MSを用いた個別分析法が適用となります。

弊社では、この改正に伴い LC-MS/MS (右写真)を導入し、新たなゴルフ場農薬の暫定指針に対応する検査業務をスタートさせました。



単成分での分析から複数成分にわたる分析まで幅広い対応が可能です。詳細は担当営業または弊社環境科学センターまでご相談ください。

水環境部 柿沼範洋(農学博士)

~編集後記~

今回、ゴルフ場農薬の改正に対応する為、LC-MS/MSをついに導入しました。数年前から導入計画はあったのですが、なにせフェ リやポ エ等の高級スポーツを買ってもおつりがくるほど高額な装置なので、購入見送りになっていました。。。この装置、ゴルフ場農薬分析にも当然使用するのですが、今まで分析が難しかった微量分析に本領を発揮します。会社で購入した設備ですが、この装置を使って、どんな物質がどのように見えるのか?どこまで分析できるのか?と色々考えると、ワクワクしてしまいます。



今後は農薬や汚染物質の分析以外での活用も考えています。例えば食品中の機能成分の分析や学術研究のお手伝いなどが出来ればと思います。

水環境部 柿沼

業務内容

調査・分析・測定部門(水質・大気・土壌・食品・特殊分析・環境アセメント) プラント・工事・メンテナンス部門(排水・用水処理の設計及び施行・各種メンテ) 水処理薬品部門(ボイラー・空調用水処理薬品・化学洗浄関連薬品他) 環境保全機器部門(滅菌剤・ろ過装置・各種測定計測器 他)



