

埋設農薬調査における物理探査の適用性について

報告書

平成16年3月

社団法人 土壤環境センター

	目 次	ページ
1 . 業務概要	1
2 . 農薬の埋設状況の検討	3
3 . 埋設地点環境調査に適用可能な物理探査技術の検討	7
3.1 各物理探査技術の整理	7
3.2 アンケート調査に見られる地中レーダ探査利用の現状	10
3.3 推定される埋設状況と適用可能な探査技術	11
4 . 物理探査による埋設地点調査事例	19
4.1 調査事例の現状	19
4.2 調査事例	25
4.3 物理探査による埋設農薬調査結果の考察	30
5 . 物理探査による埋設地点調査の流れ	32
5.1 埋設状況の事前検討	33
5.2 探査手法の検討	36
5.3 探査計画の策定	38
5.4 現地測定	39
5.5 解析	39
5.6 埋設状況の推定	41
6 . まとめ	42

=====

<< 巻末資料 >>

- 資料 - 1 プレスリリース『埋設農薬の実態調査の結果について』
(平成13年12月6日、農林水産省生産局)
- 資料 - 2 物理探査技術の概要
- 資料 - 3 地中レーダ探査概要、電磁探査概要
- 資料 - 4 物理探査による埋設農薬調査事例(大規模埋設)図面集

挿入図表類 一覧

図 2.1	県別の農薬埋設量および平均埋設量	6
図 3.1.1	測定場所による物理探査のイメージ	7
図 4.2.1	調査事例（物理探査の適用実験）	27
図 4.2.2	トータルステーションによるヒューム管の位置測量状況	28
図 4.2.3	地中レーダ探査結果と開削結果の対比	29
図 4.3.1	地中レーダ探査・深度スライス断面の測線間隔による違い	31
図 5.1	物理探査による埋設地点調査の流れ	32
図 5.2.1	埋設農薬調査における物理探査手法検討のフロー	36
図 5.3.1	埋設物の大きさと測線間隔	38
図 5.5.1	地中レーダ探査における3次元探査の場合の表示方法	40
表 3.1.1	各種物理探査技術の分類	9
表 3.3.1	埋設状況に対する各種物理探査の適用性	15
表 3.3.2	地表の状況に対する各種物理探査の適用性	16
表 5.1.1	チェックリスト（物理探査の調査計画立案に先立って把握しておく事項）	35