

タ イ ト ル

ダイオキシン類の分析方法

技 術 分 野

- ☐電 機・電 子 ☐機 械・加 工
☐情 報・通 信 ☒化 学・薬 品
☐有 機 材 料 ☐無 機 材 料
☐金 属 材 料 ☐輸 送
☐食 品・バイオ ☐生 活・文 化
☐土 木・建 築 ☐繊 維・紙
☐農 林・畜 水 産 ☐医 療・介 護
☐そ の 他 ()

利 用 分 野・適 用 製 品

食品中のダイオキシン類の測定

情 報 メ モ

詳細資料：☐有 ☒無
 サンプル：☐有 ☒無
 見 学：☒可 ☐不可
 そ の 他：

目 的 ・ 効 果 ・ 特 徴

- ・食品試料中のダイオキシン類を、
 - ①迅速(従来比で 1/6 の分析時間)
 - ②高感度(従来比で 50 倍以上の感度)
 - ③低コスト(従来比で 1/4 量の抽出試薬)
 で分析する技術。

・僅か 20 グラムという少量での食品試料から分析でき(従来は 100 グラム以上)、コンパクトな実験環境で実施可能。

・従来の試験法では 10 検体の食品分析に約 30 日間を要していたが、5 日間で分析が可能。

・本分析システムは、食品に限らず、土壌や排出ガス、水道水など環境中の微量名ダイオキシンの分析にも応用が可能。

技 術 概 要 (構 造 ・ 動 作 等)

食品中のダイオキシン類を高速溶媒抽出装置で抽出した後、抽出液をクリーンアップ装置で精製し、測定試料を迅速に調整する。溶媒除去大容量注入装置を装着した高分解能ガスクロマトグラフ・質量分析計で測定し、ダイオキシン類を高感度に検出する。

図 ・ 特 記 事 項 ・ そ の 他

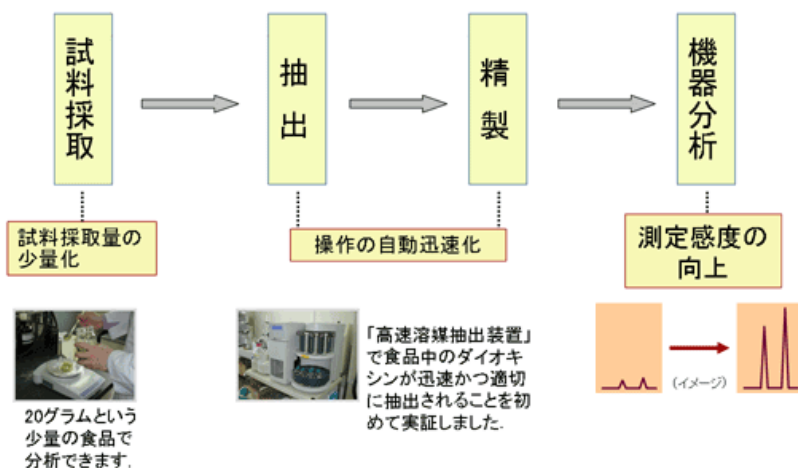


図 食品中ダイオキシン類の高感度迅速分析方法の模式図

主 たる 提 供 特 許

特 許 番 号:特許第 4900566 号
 登 録 日:平成 24 年(2012 年)1 月 13 日
 発 明 の 名 称:ダイオキシン類の分析方法
 特 許 権 者:福岡県

関 連 特 許 番 号

