

(様式第3号)

### 平成19年度調査研究中間報告書

調査研究 課 題	健康食品中に含まれる重金属に関する調査
計画期間	平成19年度～20年度2年間
調査研究 計 画	健康食品中の重金属について、濃度測定の手法を確立する。 ・ 錠剤や茶葉等、製品形態に応じた分解手法を検討する ・ ICPMS による測定条件を検討する。
進歩状況	試料の前処理方法を、マイクロ波加熱分解装置を使用した湿式分解とし、使用する容器や酸、マイクロ波の出力・時間等を検討した。現在、ICPMS による測定条件について検討中である。
これまでの 成果の 概 要	製品形態ごとの前処理方法を検討した。その方法について、実試料を用い分解可能であることを確かめた。
今後の 計画・課題 対応方法	現在、ICPMS の測定条件について検討中である。使用する内部標準元素の選定、マトリクス効果や測定酸濃度の影響を確認したうえで測定条件を設定する。また、試料前処理における元素回収率を確認する必要がある。