

(様式第3号)

### 平成20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	1. 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 ・ ICP - MS による測定条件を検討する 2. 流通製品の実態調査を実施する。
進捗状況	1. 濃度測定手法の確立 試料の前処理方法及び ICP - MS による測定条件の検討を行った。
これまで の成果の 概 要	試料の前処理方法を検討し、茶葉の破碎条件、マイクロ波分解装置による分解条件を決定した。 ICP - MS の測定条件を決定し、試料前処理における元素回収率を求めた。
今後の 計画・課題 対応方法	ICP - MS の再現性が不安定であり、マトリクス効果等の影響が考えられる。今後、内標準添加法を実施し、再現性の高い手法を検討する。 濃度測定の手法確立後は、流通製品の実態調査を実施し、健康食品中の重金属成分を定量する。