

1. 研究の概要図

この応募用紙に記載する研究の概要を以下の枠内に図式を用いて、概要図を作成してください。

研究課題名 医療および食の安全・安心を目指した新たな分析技術の開発

研究計画の背景

食品や医薬品を品質評価するために
含まれている成分の量を測る必要がある



各物質の定量に対して、標準となる物質(標準品)が必要

課題

- ・価格が高い、入手不可能な標準品がある
- ・物質の構造が複雑であるため、有機合成することが困難
- ・標準品として純粋な物質を大量に取り出すことは不可能

標準品が得られない化合物を正確に定量することはできない

⇒医療および食の安心・安全の信頼を得られない

解決策

従来の概念にとらわれない新しい定量法の開発

→ 標準品が不要な定量分析法

- ・全ての物質をどこでも、誰でも正確に定量できる
- ・食品や医薬品の安全性及び品質向上への貢献
- ・日本独自の食品を海外への流通の拡大が可能