

1. 【研究の概要図】

この応募用紙に記載する研究の概要を1頁以内で図式や分かりやすい色を用い、概要図を作成してください。

※様式の変更・追加は不可（以下同様）

研究課題名：修治に伴うショウガの薬能変化の化学的解明と機能性強化への応用

研究背景

中国の経済成長ならびに世界的な健康志向の高まりに伴う需要の増加に反して、気候変動や乱獲により野生資源が枯渇していることから、我が国が今後も安定して高品質の生薬資源を確保できるか危惧されている。実際問題として、**日本市場で流通している中国産「乾姜」の品質がここ数年で著しく低下しており、十分な薬効が期待できない可能性があることが報告されている**

研究内容

日本の伝統医学で使用されている、「生姜」および「乾姜」は同じ植物（ショウガ）由来であるにもかかわらず、修治の差によって、異なる生薬として認識、使用されてきた



乾燥させたショウガ
(生姜：ショウキョウ)

薬能 吐き気止め



蒸してから乾燥させたショウガ
(乾姜：カンキョウ)

薬能 身体を温める

**本研究では、
修治に伴う成分変化および含有量変化を網羅的に明らかに
することで、両者の薬能の相違を化学的に解明する**

**さらに、そこで得られて知見を踏まえ、
身体を温める作用が強い高品質な「乾姜」を創出するための
修治法を確立する**

生薬(しょうやく): 薬用植物などの薬効を持った自然素材のうち、薬にする一部分(根など)を乾燥させたもの
修治(しゅうち): 生薬原料に対して行う蒸すなどの加工操作のこと