

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や分かりやすい色を用いて、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	植物間相互作用を利用した薬用植物カンゾウの機能性強化
-------	----------------------------

研究背景

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、今後
も安定して高品質の生薬資源を確保することができるか危惧さ
れている。よって、**薬用植物の国内栽培化**が強く望まれている。

課題

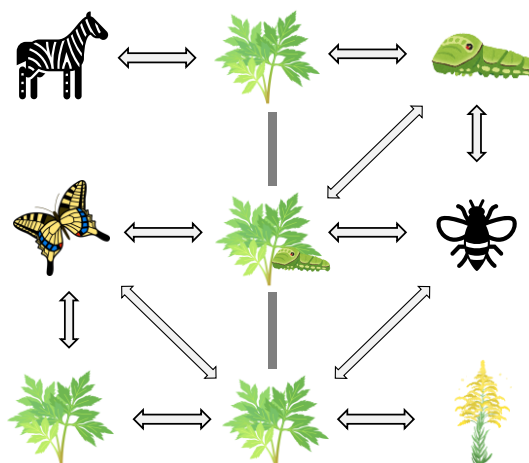
国内での栽培化を推進するにあたり、薬用植物の栽培実験が
全国で展開されている。しかしながら、栽培品の品質は野生品
に比べて劣ることが多く、特に、植物体の成長は見込めるもの
の、**薬効成分(二次代謝産物)の蓄積が必ずしも良好ではない。**

解決方策

捕食－被食相互作用
(食害による抵抗性強化)

昆虫－植物相互作用
(忌避活性、天敵誘引作用)

植物間相互作用
(植物生育阻害、成長促進作用)



生態系において植物は、様々な相互作用(ストレス)下で生育して
おり、薬用植物に含まれる薬効成分(二次代謝産物)の多くは、
本来、ストレスに対する耐性や防御のために生産される。

**植物を取り巻く相互作用を化学物質レベルで
明らかにし、それを薬用植物の栽培環境にお
いて利用することで、**薬効成分が高蓄積した
高品質の薬用植物を創出する。****

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。