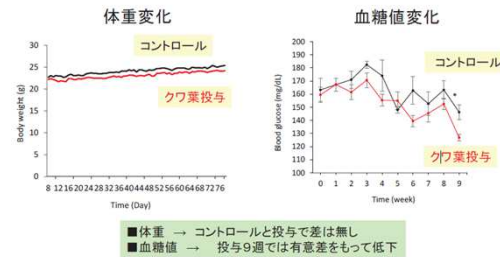


令和4年度研究結果

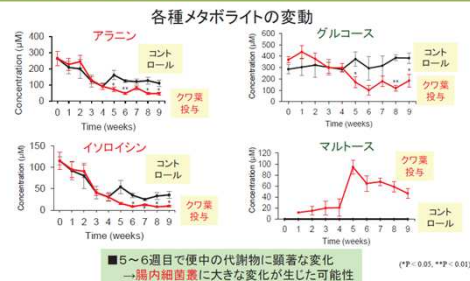
シマグワの葉等に含まれるDNJのマウスの腸内細菌叢やメタボライトへの影響に関する研究

シマグワ葉のマウス腸内細菌叢とメタボライト解析 3



北海道大学

シマグワ葉のマウス腸内細菌叢とメタボライト解析 7



北海道大学

- マウスへ長期間のシマグワの葉の投与による腸内代謝物変動のNMRメタボローム解析とシマグワの育種による倍数性とシマグワの葉や果実に含まれる各種代謝物の解析の基礎検討を行った。
- 9週間の投与で体重への影響はなく、血糖値は有意に低下した
- 食餌時間とは無関係の摂取に関わらず糖の分解を阻害
- 摂取開始直後（1週目）から明確なマルトース分解阻害が見られた
- 1-DNJによる直接の阻害の可能性
- 6週後には著しい顕著なメタボライト全体の変化がみられた
- 腸内細菌叢の変化による影響の可能性

北海道大学大学院先端生命科学研究院 蛋白質科学研究室
教授相沢智康