

戦略的プロジェクト研究推進事業

「有害化学物質・微生物の動態解明によるリスク管理技術の開発」

研究概要図

中課題番号	18063550
中課題名	黒糖の安全性をさらに向上するための研究

研究実施期間	平成３０年度～平成３４年度（５年間）
代表機関	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 （高度解析センター）
研究開発責任者	小野 裕嗣
研究開発責任者 連絡先	TEL：029-838-8033
共同研究機関	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 （九州沖縄農業研究センター） 沖縄県農業研究センター 鹿児島県大隅加工技術研究センター 鹿児島県農業開発総合センター

農林水産省内 本事業担当	消費・安全局食品安全政策課食品安全技術室 代表：03-3502-8111（内線4451）
-----------------	---

研究概要図

研究課題名

黒糖の安全性をさらに向上するための研究

「黒糖品質向上コンソーシアム」

代表機関：食品の分析とさとうきびの育種に関する研究実績



高度解析センター、九州沖縄農業研究センター

(主な役割)

試験圃場からのサンプリング(種子島)
蔗汁と黒糖中の成分分析

共同研究機関：さとうきびの商業生産と黒糖の生産現場



農業研究センター



農業開発総合センター、大隅加工技術研究センター

試験圃場からのサンプリング(糸満)
オープンパン方式のモデル条件による黒糖試作

試験圃場からのサンプリング(徳之島)
黒糖の2次加工(加熱溶解)試験

(研究内容の概要)

育種・栽培の試験圃場

品種・栽培条件等
の明確な蔗汁

生産圃場～黒糖工場

原料蔗汁等 黒糖

実験室での黒糖試作

種々の成分濃度の異なる蔗
汁から試作した黒糖

原料蔗汁中の成分分析

加工後の成分分析



(達成目標)

・さとうきびの生産条件と蔗汁中の成分に関する知見を4つ以上得る。

・さとうきびの栽培から黒糖工場搬入までの工程において、黒糖の品質向上に資するための管理点(改善点)を3つ以上選定。

・蔗汁等中の成分濃度と黒糖中の成分濃度等との関係について、3つ以上の知見を得る。

(波及効果・貢献)

・行政部局による施策の推進に貢献。
・海外展開を目指す黒糖生産・販売事業者へ情報を提供。