

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

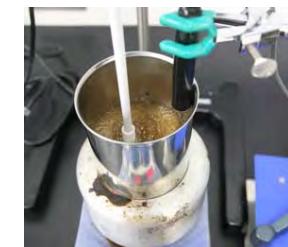
生産圃場～黒糖工場

↓
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・販売事業者に
情報を提供。