

農林水産研究推進事業委託プロジェクト研究
次世代育種・健康増進プロジェクト
品種識別技術の開発
研究概要図

個別課題番号	20319911
個別課題名	品種識別技術の開発
研究実施期間	令和2年度～令和6年度（5年間）
代表機関	公益財団法人かずさDNA研究所
研究開発責任者	磯部 祥子
研究開発責任者 連絡先	TEL : 0438-52-3900
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（果樹茶業研究部門、野菜花き研究部門、食品研究部門、九州沖縄農業研究センター） 愛媛県農林水産研究所 国立大学法人岡山大学大学院 株式会社ニッポンジーン 株式会社ファスマック
農林水産省内 本事業担当	農林水産技術会議事務局研究企画課 代表：03-3502-8111（内線5890）

<研究概要図>

公募課題名	品種識別技術の開発
-------	-----------

品種識別技術の開発

国内で育成された優良品種



国外に流出

無断栽培

日本に輸出

水際検査のために簡易 & 迅速に品種を識別するキット開発

2つの方法でDNA多型を探索

全ゲノム配列

レトロトランスポ
ゾン挿入多型

多型マーカーの
スクリーニング

DNA抽出法の
検討

簡易 & 迅速に検出できるキット開発

LAMP法

C-PAS法

妥当性試験・マニュアル化



水際検査の実施が可能に

海外で無断で生産された品種の水際での輸入阻止
わが国で育成された品種の海外への無断持ち出しに対する抑制力