

共同研究・受託研究・バーチャル研究室等課題名：最適化空調システムプロジェクト
研究代表者（所属）：木下進一（大阪公大・工学研究科）

人工光型植物工場用アオジソの育成に向けたQTL-seq解析

○藤原稜太¹，正岡里穂¹，竹田恵美²，山口タ¹

所属： 1大阪公大・農学研究科, 2 大阪公大・理学研究科

キーワード（5ワード程度）：完全人工光型植物工場、アオジソ、交配後代、形質評価

要 旨（300文字程度）

人工光型植物工場での栽培に適したアオジソを育成するために、農業生物資源ジーンバンクおよび市販品種を用いて特性評価を実施し、優先順位をつけて交配を進めてきた。最も注目している交配組み合わせのF₂239個体を3回に分けて植物工場設備で栽培し、収量、草丈、ペリルアルデヒド含量、ロスマリン酸含量について評価した。その結果を踏まえて、草丈とペリルアルデヒド含量について抽出したDNAを用いたQTL-seq解析により、草丈とペリルアルデヒド含量に関わる遺伝子領域の特定を進めている。