

## 研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム

### 産学共同(育成型) 事後評価結果

体系的課題番号	: JPMJTR20UF
採 択 年 度	: 2020 年度
分 野	: アグリ・バイオ
研究開発課題名	: ミネラルナノ粒子による高度細胞増殖技術の開発とそのメカニズム解析
プロジェクトリーダー 研究責任者	: 徳本 勇人(大阪公立大学)

#### 評価結果の総合所見

本課題は、植物栽培で必要とする無機塩類をナノ粒子化し、さらに徐放性を付与することで、効率的に吸収させる技術の開発を目指すものである。

概ね目標を達成し、企業との共同研究も進んでおり、次の研究開発フェーズ移行に必要な成果が得られた。

ナノ粒子にシリカコーティングすることで供給性を制御できること、酸化亜鉛ナノ粒子添加でレタス可食部の顕著な増量を確認するとともに、堆肥への混合で水耕以外でも増収を確認できたことは評価できる。

産学共同体制の構築に関して、企業との共同研究にも発展しつつあるなど、社会実装に向けて順調に進捗しており評価できる。

以上