

様式 1

<p>研 究 名</p>	<p>AI を活用した生育測定に関する調査研究</p>
<p>民間機関等 (相手方) の名称</p>	<p>株式会社イノベーション農業福祉研究所</p>
<p>研究の概要</p>	<p>太陽光利用型の野菜の育成において、生育に与える環境因子が必ずしも明確に分析されておらず、ものづくり技術を活用した新たな分析方法の確立が望まれている。本研究では、これらの諸問題を解決するために、太陽光利用型植物工場の栽培生育因子と生産収量因子との相関から収量予測と収量向上に関する調査研究を行った。最初に、生育因子に関するデータの収集方法を見出し、画像データの分析方法の確立を試みた。次に、栽培生育因子と生産収量因子との相関から収量予測を行うとともに、最後に、収量向上に関する調査研究を行った。</p> <p>生育因子に関するデータの収集を行い、得られた画像データを AI により分析した結果、生育が良好な群と良好でない群に分類することができ、生育に悪影響を及ぼしている因子の候補を抽出することができた。</p>