

様式1

<p>研 究 名</p>	<p>生育予測を行う AI 学習モデルに関する研究</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、AI 学習モデルの構築を目指し、対象植物の生育予測に関する研究を行った。</p> <p>具体的には、太陽光利用型植物工場として、ある品種の栽培を取り上げ、春先から年末までの間に、植物の画像を収集し、画像データの分類と、その画像データを学習する学習モデルを構築した。</p> <p>その結果、良好な生育状態や悪影響を及ぼしている因子を抽出するための基盤となる方法として、未知のデータを与えたときに、生育が良好な群と良好でない群にある程度、分類することができるようになった。</p>