

【様式1】

概要書

研究名	田畑マップデータによる肥料散布コントローラの開発
民間機関等 (相手方)の名称	有限会社 エヌアイシステム
研究の概要	<p>本研究では、露地野菜（キャベツ）が栽培されているほ場の生育量等を想定した施肥量マップデータと、GPS から得られるトラクタの位置情報をもとに、ほ場の場所ごとに肥料散布量を可変させるためのコントローラ的设计・試作・動作試験に取り組みました。</p> <p>研究成果として</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 施肥マップデータで使用されている ISO 形式・KML 形式という 2 種類の形式に関する電子データフォーマットの解析を行い、詳細を把握することができました。</li><li>2. 施肥マップデータから得られる各圃場の位置毎の肥料の散布量と、トラクタに搭載した GPS モジュールから得られる位置情報を照合して、トラクタに搭載された施肥装置へ散布量を伝達するプログラムを作成しました。</li><li>3. 製作したコントローラとプログラムを実際にトラクタで使用し、場所毎の散布量が得られることが確認できました。</li></ol>