

【様式1】

概要書

研究名	昆布自動結び機の開発に係る研究
民間機関等 (相手方)の名称	株式会社沖縄トータルサービス
研究の概要	<p>株式会社沖縄トータルサービスでは、小売業に対して結び昆布を出している。企業における昆布の結び作業は20年間、すべて手作業で行っている。結ぶ昆布の個数は年間17～18万個におよぶことから作業者の負担が非常に大きい。また作業者の高齢化が進み人材の確保も難しい現状がある。</p> <p>昆布を結ぶ工程は大きく分けて①昆布を三つ折りにする②昆布を結ぶ③昆布の端をカットし長さを揃える、という3工程となっている。昆布は個々に長さや幅が異なるため、すべて自動化するのは難しいとの話があり、②の昆布を結ぶ作業をまずは自動化できるかどうか、検討を行いたいとの相談があった。</p> <p>今年度においては、先行研究や類似事例の調査を行い、本装置の製作を主に機械的な観点から検討した。</p>