

# 茶園用直掛け被覆機械の作業性能

## [研究のねらい]

- ・茶の品質向上を目的とした直掛け被覆栽培が増加しているが、茶園への被覆資材の設置・除去に多くの人員と労力がかかることが問題となっている。
- ・作業労力の軽減を目的に、乗用型摘採機に取り付ける「茶の直掛け栽培用被覆資材の被覆・除去装置」が開発された。
- ・そこで、この直掛け被覆機械を装着した乗用型摘採機を用いて、現地茶園における作業性能を明らかにした。

## [研究の成果]

- ・開発された直掛け被覆機械は、資材を展開して茶樹に設置する展開アタッチメントと、資材を巻き取って茶樹から除去する巻取りアタッチメントの2種類である。
- ・開発機による被覆作業は作業人員2人で行うことができる。
- ・被覆資材の茶園への固定/固定解除作業の省力化を図るため、ロープを利用して地面に固定する新たな被覆資材を併せて開発した。
- ・開発機と開発資材を利用した被覆作業時間は、慣行手作業に対して、被覆設置作業では5割程度、被覆除去作業では6割程度に短縮される。



図1 乗用型摘採機に取り付ける直掛け被覆装置

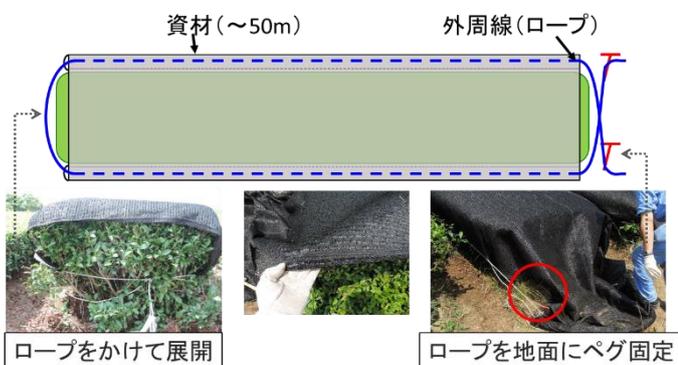


図2 ロープ固定式被覆資材

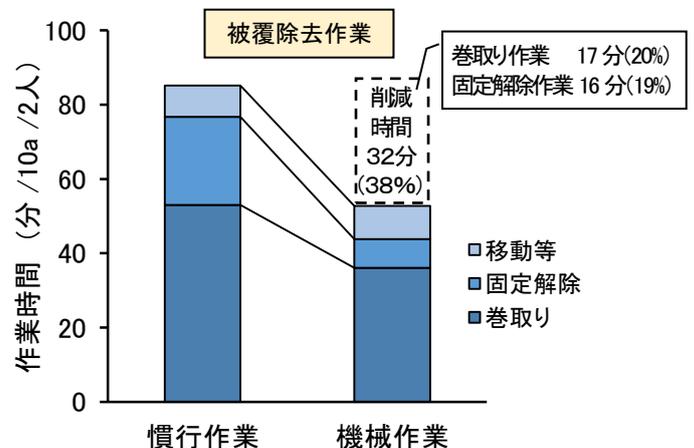


図3 被覆作業時間の短縮効果