

小型トラクタでも暗渠管を施工できる 浅層暗渠施工器

福島県農業総合センター 企画経営部 経営・農作業科

1 部門名

農業土木－農業土木－その他

2 担当者名

池田健一

3 要旨

従来の浅層暗渠施工器での暗渠施工は比較的大型のトラクタが必要となるため、小型トラクタで利用できる市販のモミガラ補助暗渠施工器（スガノ農機（株）製モミサブローM451AB）を改良し、中山間地域でも利用可能な、小型浅層暗渠施工器を製作した（図1）。

- (1) 33PS のセミクローラ型トラクタで施工が可能で、暗渠管の設置深度は 35～40cm である。
- (2) 改良に要した資材費は 3,190 円、暗渠管の資材費は 1,300 円/m である。なお、メーカーでは改良に対応していないため、ユーザー責任で行うことになる。また、従来のモミガラ補助暗渠施工器としても利用が可能である。
- (3) 農業総合センター内転換畑（灰色低地土）でソバの栽培試験を行ったところ、施工前に比べ生育、収量ともに良好であった。



図1 小型浅層暗渠施工器

4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 平成 28 年度～令和 4 年度
- (2) 研究課題名 受益者対応型中山間地域の暗渠排水技術の確立
〔福島県中山間ふるさと水と土保全基金〕

5 主な参考文献・資料

- (1) 「トラクタで利用できる浅層暗渠施工器（改訂版）」（農研機構東北農業研究センター）