

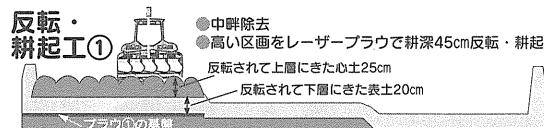
反転均平工法

スガノ農機株式会社

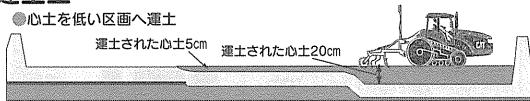
ほ場にやさしく、 低コストな水田の整地工法

反転均平Ⅱ工法（表土扱いあり）

現況



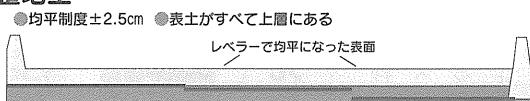
運土工



反転・耕起工②



整地工



このほかの特徴としては、ゴムクローラー牽引のレーザープラウとレーザーレベラーを使用するため精度の高い作業が可能となり、オペレーターの熟練を必要とせずに迅速な作業を行うことができるという特徴を持つことや、旧区画の表土がその

水
田における従来の整地工法である標準切り盛り工法の表土扱いを、當農機械のプラウによる反転耕で代替する新しい工法。深川土地改良区の参考事が當農機械を用いた基盤整備を発想、同社が実用化し、テスト施工によりその効果が認知されている。

従来はブルドーザーで表土をはぎ、集積し、基盤切り盛りを行つた上で表土を戻す方法が用いられているが、ほ場の大型化を求める農家ニーズが高まる中

これはブルドーザーを数往復させることによる効率化であり、表土の削減が図られる。しかし、運土費用の占める割合が高いという課題があり、これが1工程だけで済み、作業時間が大幅な削減が図られる。

しかし、運土費用の占める割合が高いという課題があり、この接工事費は従来工法と比較して大幅な削減が図られる。

また、水分率の高い下層土壤を反転し、乾かしながら運土・整地するため土壤の物理構造が壊れにくく、結果として透排水性の良いほ場に仕上がるが、大きな特徴であり、農家からはこうした点で高評価を得ている。

このほかの特徴としては、ゴムクローラー牽引のレーザープラウとレーザーレベラーを使用するため精度の高い作業が可能となり、オペレーターの熟練を必要とせずに迅速な作業を行うことができるという特徴を持つことや、旧区画の表土がその

水
田における従来の整地工法である標準切り盛り工法の表土扱いを、當農機械のプラウによる反転耕で代替する新しい工法。深川土地改良区の参考

で、この工法では工事費が高くなる傾向にある。これに対し、反転均平工法はプラウの天地返しで表土はぎ、表土戻しを代替、コストを大幅に低減する。

農は人為1割、自然9割
スガノ農機株式会社

低コスト整地工法 反転均平工法

低コスト暗渠施工法 ドレンレイヤー工法

本社事務所 茨城県稲敷郡美浦村大字間野字天神台300

☎(0298)86-0031 FAX(0298)86-0030

本社 空知郡上富良野町西2線北25号

☎(0167)45-3151

<http://www.mmjp.or.jp/sugano>

これまでの試験施工から、施工コストで20%程度の向上が図られとともに、透排水性、均平度が向上するとの結果を得ている。北空知地域を中心に行つたこの出来むらが少ないことがあげられており、現在、歩掛を解析している。

ただし、下層土が礫層になつてゐる所や、泥炭層の場合には現地条件によつて適用できない場所もある。

反転均平工法は表土扱い工法に対応したⅡ工法と突き均し工