

地域の取組

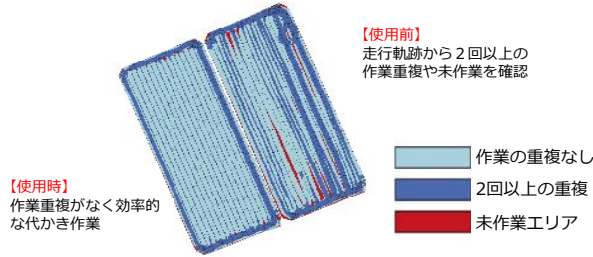
① RTK-GPSシステムを活用した農作業システムの導入

妹背牛町では、より効率的な農作業の実現にむけてRTK-GPSシステムを導入し、スマート農業を推進しています。



GPS精度向上により作業時間の短縮や均平精度の向上

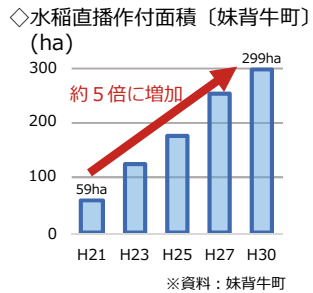
代かき作業のトラクタ作業軌跡



トラクタ車内に設置されているRTK-GPSシステム本体

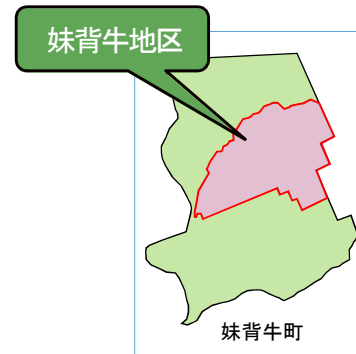
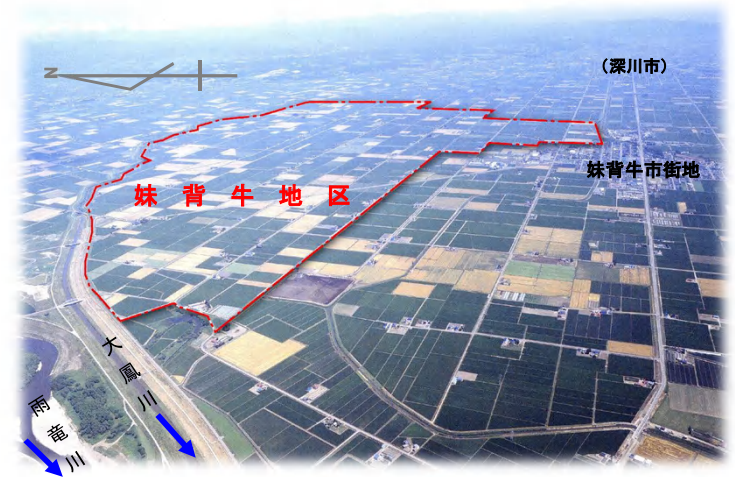
② 事業を契機に、水稲直播が増加

妹背牛町では、事業により地下水位制御システムを導入したことで、水稲直播栽培が拡大し、更なる農作業の効率化が実現しました。



国営農地再編整備事業

妹背牛地区



事業概要

既耕地を再編整備する区画整理と水田の地目変換による農地造成を一体的に施行し、生産性の高い基盤の形成と土地利用の整序化を通じ、農業経営の合理化と効率的な土地利用を図り、農業の振興を基幹とした本地域の活性化に資することを目的としています。

事業概要	
受益面積	1,002ha
事業工期	着手:平成20年度 完了:令和元年度
主要工事	区画整理 997ha 農地造成 5ha

区画整理(区画の拡大)

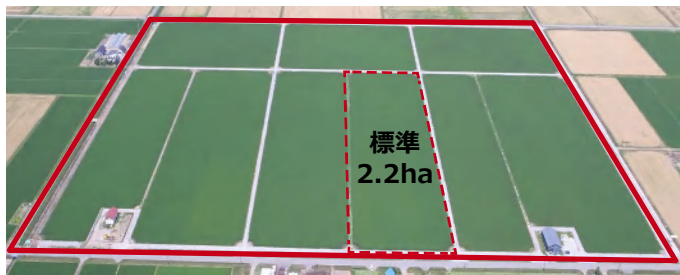
[整備前] ほ場区画が小さく(0.3ha~0.5ha/区画)、排水性が悪いなど、作業効率が悪い状況でした。



6班整備前



[整備後] ほ場区画を拡大(概ね2ha以上)するとともに、用・排水路、暗渠排水等を一体的に整備し、作業効率が向上しました。

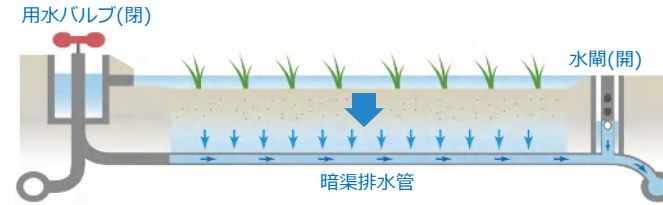


6班整備後

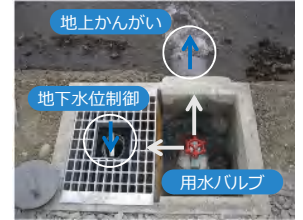
暗渠排水(地下水水位制御システム)

暗渠排水管を利用した地下水水位制御システムの導入により、給水(かんがい用水)と排水(暗渠排水)が両立され、作物の生育状況にあわせた水管理が可能となり、品質向上や収量の増加が期待できます。

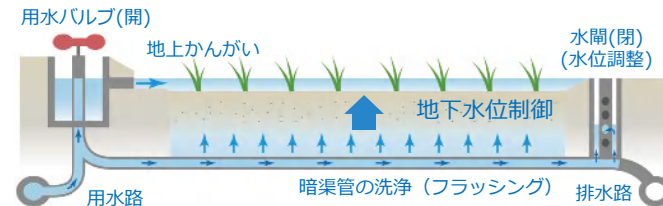
①排水時(暗渠排水)



用水(管理ユニット)



②用水使用時(地下水水位制御、暗渠管の洗浄)



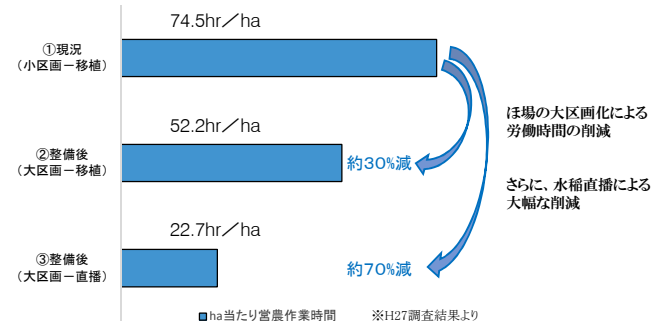
水稲直播に対応した地下水水位制御(地下かんがい)状況



事業の効果

ほ場の区画拡大と共に、排水性が改善されたことなどで、労働時間が約3割削減されています。

水稲の労働時間の削減効果



大区画化ほ場での移植作業



大区画化ほ場での稲刈り作業

