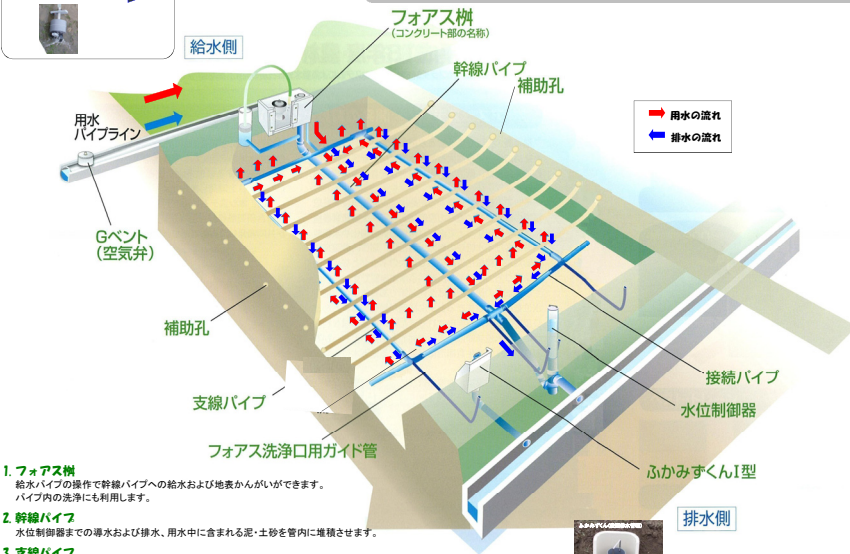


# 地下かんがいシステム (FOEAS フォアス)



水土里ネット山口  
(山口県土地改良事業団体連合会)

フォアス樹



- フォアス樹**  
給水パイプの操作で幹線パイプへの給水および地表かんがいができます。パイプ内の洗浄にも利用します。
- 幹線パイプ**  
水位制御器までの導水および排水、用水中に含まれる泥・土砂を管内に堆積させます。
- 支線パイプ**  
従来の暗渠機能と補助孔への送水機能を併せ持ちます。
- 補助孔**  
土壌の亀裂を促進させ、排水および給水を促進します。
- 洗浄口用ガイド管**  
地表から高圧洗浄機を入れる誘導管です。
- 水位制御器**

施工状況



フォアスとは

ほ場地下50cmに設置した、有孔管の幹線・支線パイプと、補助孔(弾丸暗渠)に、フォアス樹(用排水樹)と地下水位を調節する水位制御器を組み合わせることで、ほ場の地下水位を自在に調節することを可能とし、作物に合わせた水位管理と、水管理の適正化・省力化を実現した、用水と排水を一体的に管理できる新しいかんがい方法です。

1. 水管理が容易

排水機能で湿害を、地下かんがいがかんばつを防止し、作物に最適な水位を維持します。水位管理器和水位制御器により取水・排水を自動で行いますので用水の節約となります。

2. 田畑輪換が容易

田畑輪換を容易に行えます。

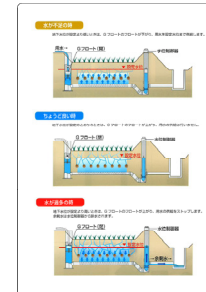
3. 維持管理が容易

パイプ末端がフォアス樹内に接続されており、水頭差を利用して管内の清掃が容易に行えます。また、下流側には洗浄器導入管が設置されていますので高圧洗浄も可能です。

4. ランニングコストが不要

用水路は自然圧のパイプラインを使用し、水位管理器は水圧を利用して閉鎖しますので動力を必要としません。

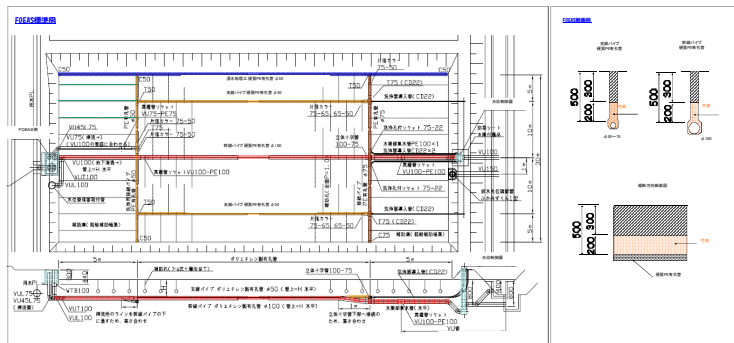
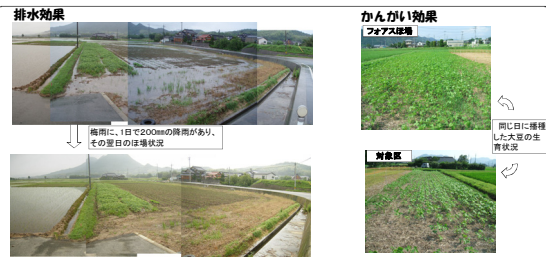
水位制御イメージ



水位制御器



事例



FOEAS地下かんがいシステムは、独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構農村工学研究所と株式会社パライ研究所で開発した特許工法です。

特許 3671373、特許 3702329、特許 3756157、特開 2005-192524、特開 2006-081436 等

地下かんがいシステム フォアスに関する質問等は  
山口県土地改良事業団体連合会 事業部  
管理課 (TEL 083-933-0034) までお願いします。