暗きよ排水に集中管理孔を設置しませんか

集中管理孔を設置するとどうなるの?

ポイント (1) 集中管理孔により暗渠管の清掃が容易になります!

2 水位調整型水閘の設置に併せ、補助暗渠を行うことで水位の 上げ下げができ、水みちが出来やすくなります!

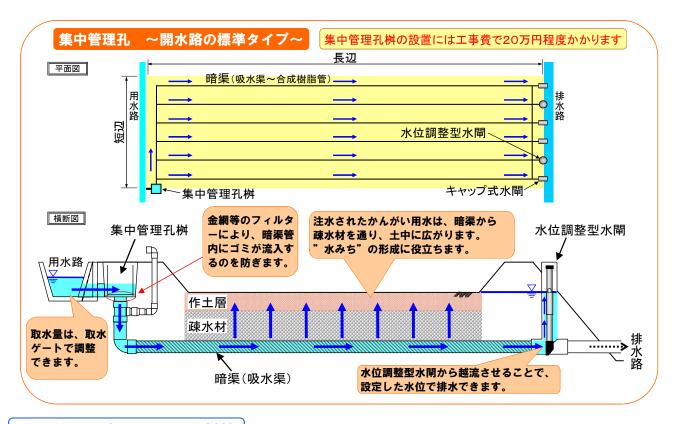
③ 地下かんがいへの活用も出来ます!(※)

集中管理孔の概要

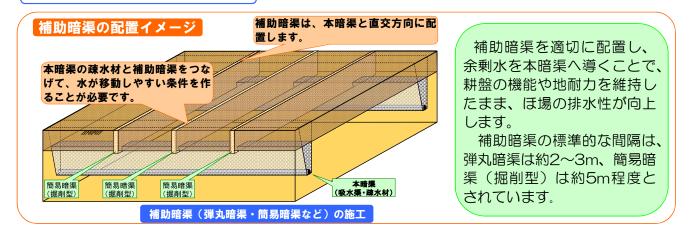
※地下かんがいは、地下水位の制御によりかんがいを行うものですが、ほ場の土質条件等により集中管理孔のほか、補助暗渠や漏水対策などの整備が必要になります。

『集中管理孔』は、用水路と暗渠排水を接続し、かんがい用水を洗浄水として注水することによって、暗渠管の清掃を容易にするシステムです。

また、暗渠末部の水閘を閉じることによって、"地下かんがい"の実施が可能となります。



排水効果を高めるための対策

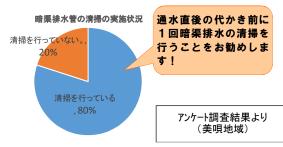


集中管理孔の利用効果

実証は場における調査結果から、排水機能の維持や水稲栽培における「地下かんがい」を利用した時の効果を整理しました。

1 暗渠管の清掃による排水機能の維持

年1回程度、暗渠管へかんがい用水を注水する ことにより、管内の汚れを落とすことが出来ます。 また、暗渠管のトラブルの早期発見にもつながり、 より長く排水機能を維持できます。





2 地下かんがいによる苗立確保の水管理

地下かんがいを行う と、ほ場内で均一な水 管理ができます。

直播栽培の再入水時に理想的な"ヒタヒタ程度"の水分状態の維持が容易で、苗立本数を確保するための水管理システムとして期待されています。



3 地下かんがいによる田内水温の維持

地下かんがいでは、かんが い用水が暗渠を通って移動 します。

このとき、かんがい用水が地温により暖められます。



地下かんがいにより、水口の青立ち状態を 回避できます。

「表面取水」と「地下かんがい」について、入水時の田内水温 の変化を調査したところ、地下かんがいでは、表面取水に比べ て田内水温の低下が緩和されました。

また、地下かんがいは日中に連続取水しても、大きな水温低下が無く、田内水温の維持に有効であることが分かりました。

