

地下水位調整水閘

AGANO水閘システム

長辺の長いほ場でも隅々まで水が行き届く
シンプル構造で維持管理ラクラク



吐き出し口付
地下水位調整内管
(オプション B になります)



土と共に生きる 有限会社 小田製陶所

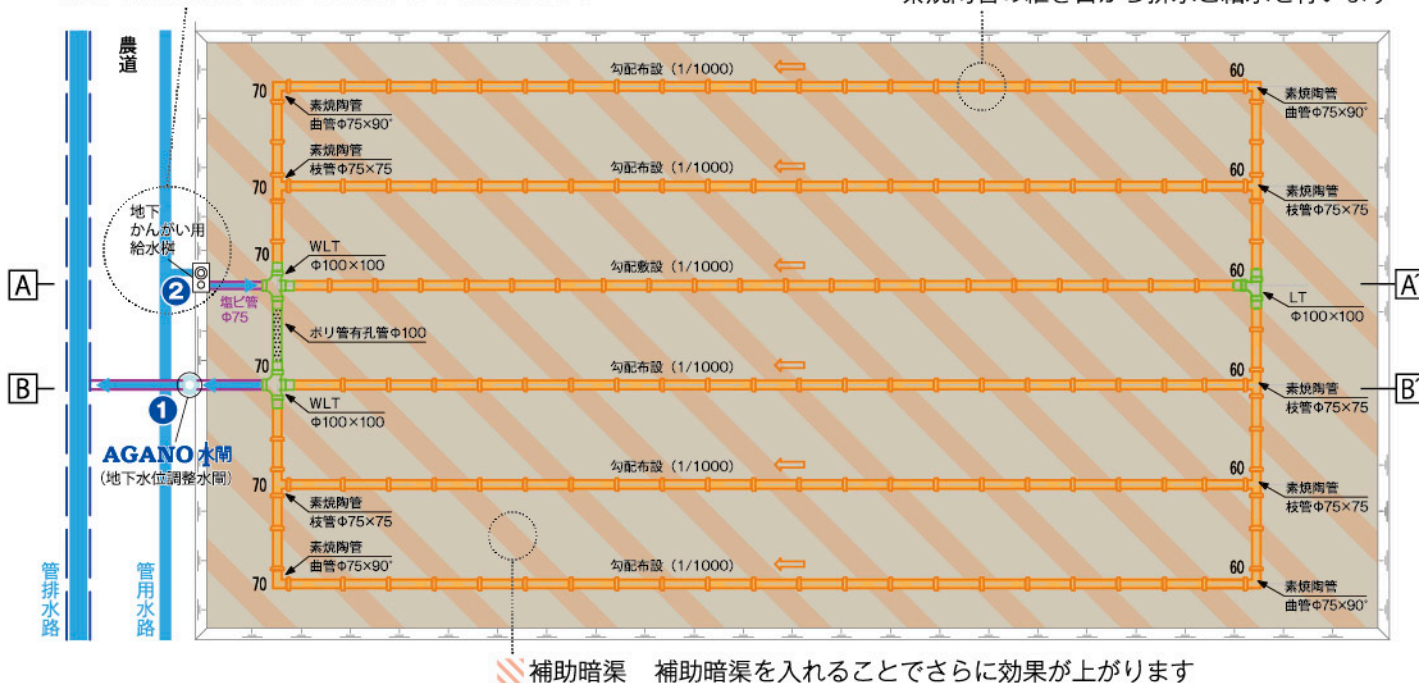
近年の大きな気候変動でも効果的な地下かんがいシステムです。

1. 湿田でも実績のある素焼陶管との組み合わせにより、**抜群の暗渠排水効果**を望めます。
2. 地下かんがい時には暗渠管を通じて**地下より水を均等に上げる**効果があります。
3. 地下かんがいでの給水するためほ場での**作業効率が向上**します。
4. 地下で水を貯めることができるので**節水効果が高く**、近年の夏の高温や少雨対策としても大きな成果を上げています。
5. 地下水位調整管を使用して地下水を全部抜かず**に溜めておくこと**で、モミ殻などの被覆材の劣化を抑え、ほ場の**陥没などを抑制する効果**があります。

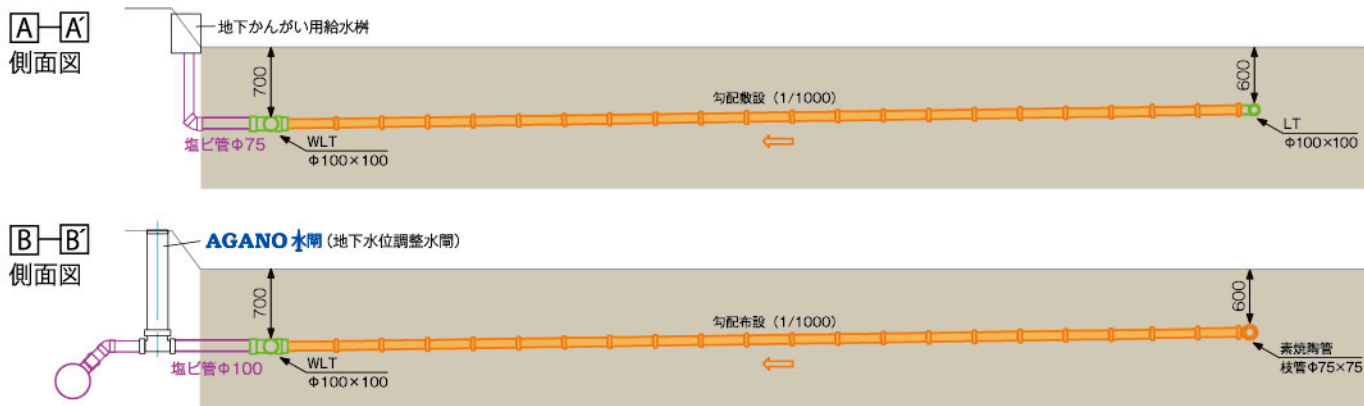
隅々まで水が行き届きます。

用水を暗渠排水に入れて地下から水を補給します

素焼陶管の継ぎ目から排水と給水を行います



補助暗渠 補助暗渠を入れることでさらに効果が上がります

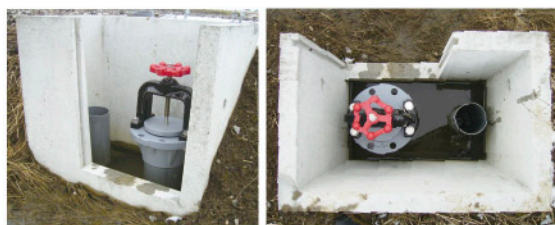


① AGANO水閘 (地下水位調整水閘)



予備の地下水位調整管を収納可能 (AGN-200-75・AGN-300-100)

② 地下かんがい用給水樹 (700×460×780)



立ち上がり管の抜き差しで止水と給水を行います

塩ビパイプによるシンプルな構造で、使いやすさ・軽さ・維持管理のしやすさを向上することに成功しました。

Point.1

内管の抜き差しで水位調整。

内管の抜き差しだけで作物に合わせた地下水の水位の調節・排水が可能。水遣りの労力が軽減されます。

Point.2

管の中の地下水が見やすい。

蓋を外して上からのぞけば地下水を確認しやすく、水位調整も容易に。

Point.3

シンプル構造なので維持管理ラクラク。

構造がシンプルなのでホームセンター等で塩ビパイプを購入いただければ、修理・交換が可能です。

Point.4

オプションの管を使って更に使いやすく

通常止水用の管と地下水位調整用の管2種類を使用しますが、オプションの地下水位調整用吐きだし口付の管により1本で地下水位をコントロール可能になります。



開閉用 VU100・VU75

穴あけ加工管 (オプションA)

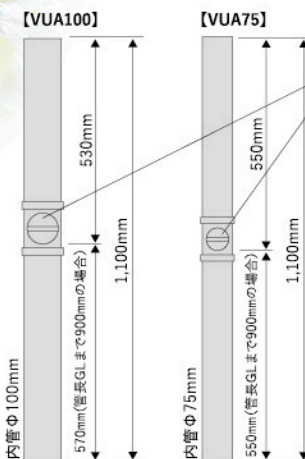


パイプの抜き差しで止水と放水を行います。

穴無し筒→全閉
穴あり筒→地下水位保持管なし →排水

地下水位を調整したい位置にVU100・VU75(画像はVU100)に穴をあけ、穴のあいたパイプに替えることで地下水位を調整できます。

地下水位調整内管 (オプションB)

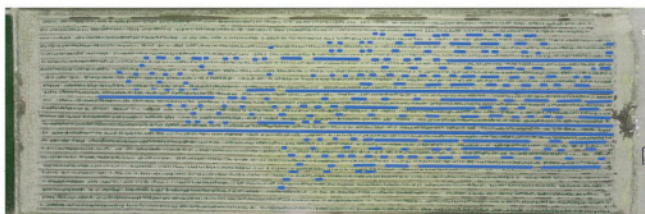


地下水位調整用吐き出し口
蓋の付け外しで地下水位の調整が可能。

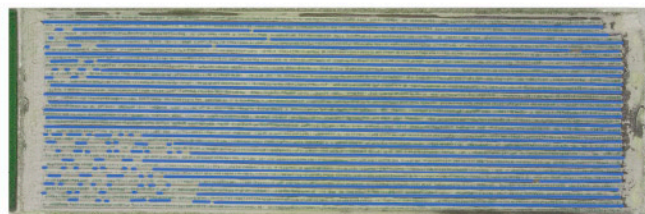
※地下水位調整口の位置は排水深さ管長概ね900mmの時に田面より深さ30cmに調整しております。

畝間に水が貯まっていく様子

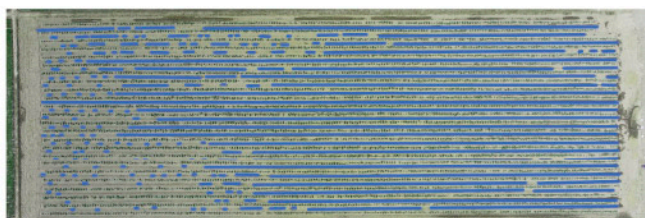
(資料引用：阿賀野川土地改良区)



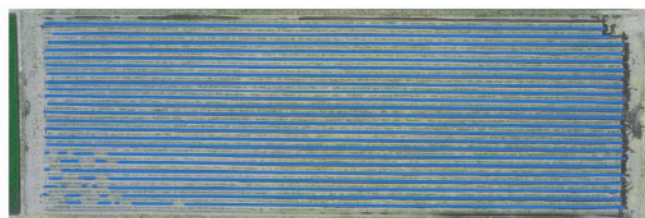
地下かんがい開始 → 約 2.5 時間後



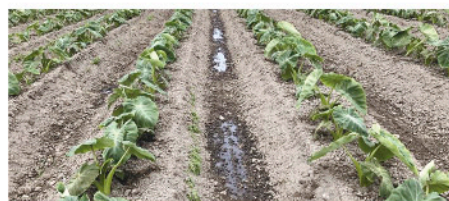
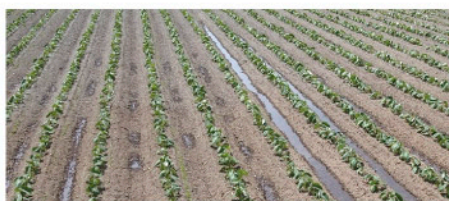
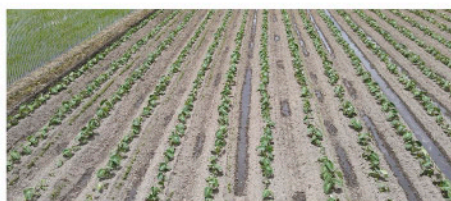
地下かんがい開始 → 約 7.5 時間後



地下かんがい開始 → 約 5 時間後



地下かんがい開始 → 約 9.5 時間後



AGANO水閘 製品規格

2本収納型でない AGN-150-75・AGN-200-100 に関しては、
オプションBの地下水位調整内管(VUA100、VUA75)をセットで使用することをお勧めします。

型式	AGN-150-75	AGN-200-75	AGN-200-100	AGN-300-100
寸法図	<p>Φ150柵(内管Φ75)寸法図</p> <p>柵蓋Φ150 Φ150柵 内管 VUΦ75 1,400 1,300 Φ75 Φ100 Φ75 390</p> <p>【特注品】</p>	<p>Φ200柵(内管Φ75)寸法図</p> <p>柵蓋Φ200 Φ200柵 内管 VUΦ75 1,400 1,300 550</p> <p>○は立ち上がり管取り外し時のイメージです</p> <p>【特注品】</p>	<p>Φ200柵寸法図</p> <p>柵蓋Φ200 Φ200柵 内管 VUΦ100 1,400 1,300 550</p> <p>○は立ち上がり管取り外し時のイメージです</p> <p>【特注品】</p>	<p>Φ300柵(地下水位調整管収納型)寸法図</p> <p>柵蓋Φ300 Φ300柵 内管 VUΦ100 1,400 1,300 650</p> <p>○は立ち上がり管取り外し時のイメージです</p> <p>【特注品】</p>
暗渠深	管長 600 ~ 1000mm			
水位	水位の調整は加工方法により自在になります			
重量	9kg	15.0kg	15.5kg	28.5kg
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・無加工の VU75mm×1.3m の内管 1本がセットになります ・オプション A として VU75 の内管を地下水位調整用に穴あけ加工追加できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ・無加工の VU75mm×1.3m の内管 1本がセットになります ・オプションAとしてVU75の内管を地下水位調整用に穴あけ加工追加できます。 ・管内に地下水位調整管を収納可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・無加工の VU100mm×1.3m の内管 1本がセットになります ・オプション A として VU100 の内管を地下水位調整用に穴あけ加工追加できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ・無加工の VU100mm×1.3m の内管 1本がセットになります ・オプション A として VU100 の内管を地下水位調整用に穴あけ加工追加できます。 ・管内に地下水位調整管を収納可能

【使用上の注意】 止水管と地下水調整管は、軽く差し込むだけで機能します。強く押ししたり、左右に強く振ることにより内部が損傷して水が漏れることがありますのでご注意ください。

土と共に生きる
有限会社 小田製陶所

〒959-2215
新潟県阿賀野市六野瀬2312

電話 0250-68-3432
FAX 0250-25-7527
URL <https://odakame.com/>
Mail otoiawase@odakame.com

【販売】