

養液王110

施肥・灌水制御盤
ハウス・果樹・緑化

多彩な機能で「様々なシーン」に対応。



新機能!
無段階の液肥倍率対応 (M2タイプ)
新機能!
区画毎に液肥濃度の設定可能 (M2タイプ)
新機能!
系統増設や週間タイマーも選択可能

■ アクトロン 性能・仕様一覧

	無動力液肥混入器タイプ		電磁定量ポンプタイプ	
付属のユニット保護カバー装着時				
配管口径	25mm	40mm	25mm	40mm
流量計	なし(時間制御の場合は不要です) 【オプション設備品※1】 (無電圧接点100cc/1バルス) (無電圧接点100cc/1バルス)	あり	【タイプ別設備品】 (無電圧接点100cc/1バルス) (無電圧接点100cc/1バルス)	
液肥混入器 機種名	ドサトロン DR-7	ドサトロン DR-9GL	EHN-C36	EH-E46
液肥混入器数	1~2	1~2	1~2	1~2
液肥最大注入量	1125cc/分 ※2	3000cc/分 ※2	450cc/分 ※2	750cc/分 ※2
最大使用圧力	0.6MPa	0.8MPa	0.2MPa ※3	0.4MPa ※4
流量範囲	3~60L/分	10~120L/分	3~60L/分 ※5	10~120L/分 ※5
電磁弁	DC24V 流量調整機能付			
フィルター	ディスクフィルター 120メッシュ×1個(液肥注入後)			
水圧計	液肥注入後×1(1MPa)			
寸法(単位:mm)	W1360xD650xH1650 (6系統まで)	W1400xD650xH1510 (6系統まで)	W1250xD565xH1410 W1630xD650xH1650 (7系統以上)	W1100xD565xH1410 W1630xD650xH1510 (7系統以上)
電源	制御盤より供給(電磁弁、定量ポンプ用電源) ※6			
付属品	ユニット保護カバー、ディスクフィルター用レンチ、液肥吸引用ホース、液肥用ストレーナー			

※1 流量制御を行う場合はオプションの流量計が必要です。

※2 最大注入量はメーカー基準条件での値です。使用条件により誤差が生じる事があります。

※3 チャッキ弁の圧力損失(0.05MPa)をマイナスした0.15MPa程度が、最大注入量を確保できる最高使用圧力になります。

※4 チャッキ弁の圧力損失(0.17MPa)をマイナスした0.23MPa程度が、最大注入量を確保できる最高使用圧力になります。

※5 流量とのバランスで定量ポンプの性能を超える倍率に設定した場合、注入量が設定倍率よりも低くなる場合があります。

※6 定量ポンプ電源出力には入力電源がそのまま出力されます。(入力が100Vなら100Vが出力されます。)

■ オプション

減圧弁	ディスクフィルター	流量計
25mm口径	40mm口径	25mm口径

調整可能範囲 0.05MPa~0.35MPa

液肥注入前 ディスクフィルター 120メッシュ ※4

無電圧接点100cc/1バルス、1000cc/1バルス

※4 オプションで液肥注入前にも設置可能です。

ご要望により、標準以外の仕様についても製作いたしますので弊社営業担当にご相談ください。

安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に放置しないでください。火災、感電、故障などにより、死亡や大けがになることがあります。

安全点検のお願い このような症状はありませんか?
●煙が出たり、異常な音、においがある。●内部に水や異物が入った。●製品を落したり、ハウジングケースを破損した。

ご使用を中止。電源を切り、販売店または日本オペレーター(株)にご相談ください。

■ 養液王110 性能・仕様一覧

型式	養液王110D	養液王110M2
系統数	4	8
対応可能液肥混入器	ドサトロン等	電磁定量ポンプ ※弊社指定品
液肥濃度設定	ドサトロン本体で設定	OFF~9995倍(5倍刻み) ※系統毎に個別設定可能
給液開始時刻設定	24時間タイマーで設定(15分刻み、最短灌水間隔30分) ※オプションで週間タイマーも可能(15分刻み、最短灌水間隔60分)	
動作量設定	系統毎に流量指定(1~999L)※流量計が必要 ※Dタイプで流量計無しの場合は時間指定 分(1~999分)もしくは秒(1~999秒)	
灌水率設定	0~200%(10%刻み)	
外部入力	外部開始入力×1 外部禁止入力×1 ※無電圧接点/電圧入力【AC24V・DC24V】をジャンパーで設定	
系統弁出力	4 8	4 8 ※ジャンパーで接点/有電圧の出力選択が可能 有電圧出力はDC24V/AC100V・AC200V(電源入力の電圧による)の2種類の仕様が有り。
機種別出力	施肥弁出力×1 灌水弁出力×1 ※ジャンパーで接点/有電圧の出力選択が可能 有電圧出力はDC24V/AC100V・AC200V(電源入力の電圧による)の2種類の仕様が有り。	メイン弁出力×1 ※ジャンパーで接点/有電圧の出力選択が可能 有電圧出力はDC24V/AC100V・AC200V(電源入力の電圧による)の2種類の仕様が有り。
その他入出力	メインポンプ出力×1 警報出力×1 ※ジャンパーで接点/有電圧の出力選択が可能 有電圧出力はDC24V/AC100V・AC200V(電源入力の電圧による)の2種類の仕様が有り。 流量計入力×1	
電源電圧	単相AC100V/単相AC200V ※ご注文時に指定が必要	
系統数増設ユニット	4系統増設ユニット 16系統増設ユニット ※最大64系統まで増設が可能 ※親機との合計系統数が25系統以上となる場合は別途電源供給ユニットが必要	
使用温度	0~45°C(直射日光は避ける)	
使用湿度	35~90%RH(結露しないこと)	
消費電力	最大約50W(定量ポンプ/電動弁への供給電源含まず)	
外形寸法	375(W)×319(H)×161(D)mm	
質量	4.9kg 5.2kg 4.9kg 5.2kg	

※近くにインバーター等のノイズ発生源が有る場合は、必ずノイズカットトランジスタ等でノイズ対策をお願いします。

※本製品は防水構造ではありません。(保護等級IP44相当)

■ オプション

週間タイマー JETS-703P	増設ユニット 4 JS11-ECH4	増設ユニット 16 JS11-ECH16	増設電源ユニット JS11-PDC2450

安全に関するご注意

安全点検のお願い このような症状はありませんか?
●煙が出たり、異常な音、においがある。●内部に水や異物が入った。●製品を落したり、ハウジングケースを破損した。

ご使用を中止。電源を切り、販売店または日本オペレーター(株)にご相談ください。

このカタログの内容について、詳しくお知りになりたい方は、下記までお問い合わせください。

日本オペレーター株式会社

本社・工場 TEL(0532)38-6677
仙台営業所 TEL(022)218-2781
関東営業所 TEL(049)299-0200
四国営業所 TEL(088)802-8365
四国営業所 TEL(088)101-0114
福岡営業所 TEL(092)513-0005
福岡営業所 TEL(092)808-0270
福岡営業所 TEL(092)808-0270
福岡営業所 TEL(092)808-0270

2023.1
カタログ記載内容2023年1月現在
※ 製品の仕様は、改良のため予告無く変更される場合があります。

JOPホームページ

「JOP」の会社案内、製品情報、サポート情報など役立つ情報を掲載。

<http://www.jop.co.jp/>

プロが求めた機能が「やさしい操作」と「わかりやすい表示」で使いやすい!

いつも使うものだから、簡単・シンプルが一番。みんなが使いやすい“やさしい操作”と“わかりやすい表示”を徹底追求。



**選べる!
バリエーション**

液肥ポンプの対応方式により電磁定量ポンプ対応のM2タイプと、ドサトロン対応のDタイプから選択できます。さらにDタイプなら頭上灌水や緑化灌水などの灌水盤としてご使用いただけます。

24時間タイマー

給液の開始はどなたでも使いやすくパッと確認できるアナログ式24時間タイマーを採用。さらに、オプションでアナログ式週間タイマーも選択可能で、きめ細かな制御に対応できるようになりました。

**拡張できる!
増設ユニット**

養液王110では新しくオプションの増設ユニットにより、最大64系統まで増設が可能になりました。増設ユニットは後付可能なため、様々な現場やご要望にお応えいたします。

**使いやすい!
24時間タイマー**

新しく、液肥倍率設定モニターにより、系統毎に液肥濃度の個別設定ができるようになりました。濃度も5倍刻みで細かく設定できます。作物の生育状況や異なるハウス環境にも対応可能です。

個別設定! 液肥倍率

新しく、液肥倍率設定モニターにより、系統毎に液肥濃度の個別設定ができるようになりました。濃度も5倍刻みで細かく設定できます。作物の生育状況や異なるハウス環境にも対応可能です。

こんなシーンにおすすめ!

● 増設ユニット接続例[1] 8+16×3(56系統)…大型施設に余裕を持って設置可能です。

JS110-08D → 増設ユニット16 → 増設ユニット16 → 増設ユニット16

● 増設ユニット接続例[2] 8+4(12系統)…従来型には出来なかった、合計12系統にも対応できます。

JS110-08M2 → 増設ユニット4

わかりやすいモニターでパッと確認!

簡単操作で楽らく設定!

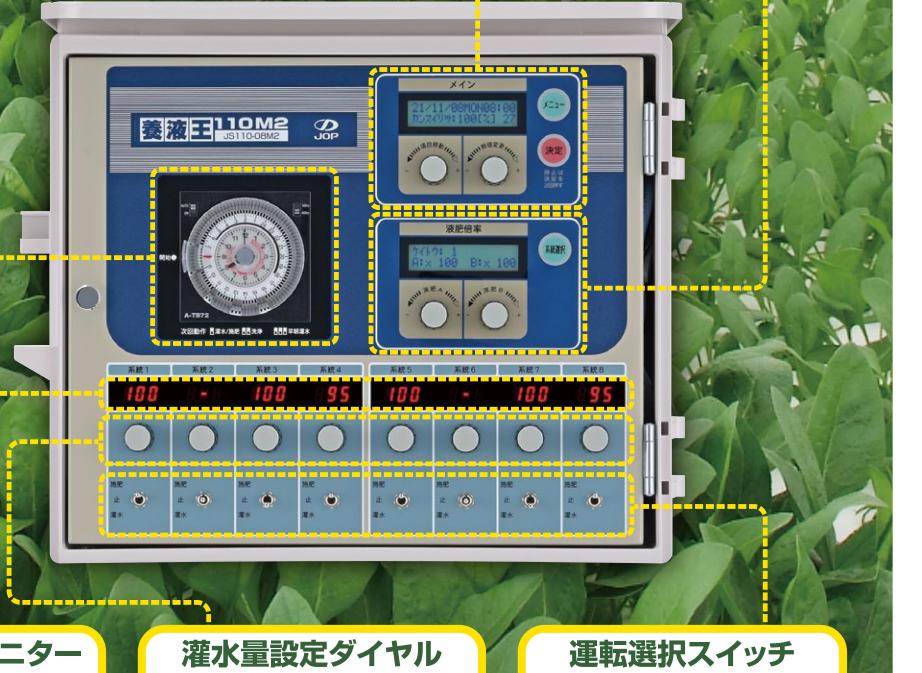
シンプルで分りやすい配置で、迷わず自然に操作。

制御モニターとスイッチパネル

24時間タイマー
開始時刻を設定

メイン操作パネル
基本設定や現在状況を表示

液肥倍率操作パネル
液肥混入倍率の設定と表示



養液王110の
ここが買いたい!

個別設定! 液肥倍率

新しく、液肥倍率設定モニターにより、系統毎に液肥濃度の個別設定ができるようになりました。濃度も5倍刻みで細かく設定できます。作物の生育状況や異なるハウス環境にも対応可能です。



養液王110の
ここが買いたい!

安心安全! プラボックス

プラスチックボックスの採用で、水やホコリの侵入を防ぎ錆にも強い制御盤になりました。さらに誤接触防止など安全面の強化にも役立ちます。

※プラボックスは保護等級IP44相当です。
水やホコリを完全に防ぐものではありません。



養液王110の
ここが買いたい!

天気に合わせて 楽らく灌水率設定

天気によって灌水量を変えたい時に、灌水率設定機能を使えば一括で灌水率を変更できます。



アクトロンとの組み合わせで、養液王110は真価を発揮!

アクトロンならムダなく、ずっと楽らく! 養液栽培。

施肥と灌水が楽らく、
しかも安定栽培。

自動化により、施肥と灌水の
ムダをなくし、省力化とともに
安定した栽培が可能。

設置は楽らく、電源投入で
パッ! と使える。

制御盤「養液王」と全ての機器
は結線済み。だから仕上がりが
キレイで、時間も大幅にカット。

メンテナンスも楽らくで、
耐久性も抜群。

美しいアルミ架台は耐久性、
耐食性に優れています。
またメンテナンス性に優れた
プレハブジョイントも採用。

無動力液肥 混入器タイプ

信頼性
簡単メンテナンス
幅広い条件に対応

装着している液肥混入器は、世界中で使用されている信頼性があります。
面倒な設定の必要が無いため取り扱いやすく、しかもメンテナンスも簡単です。
幅広い水圧や流量に対応します。

パイロット口径
25mm タイプ



パイロット口径
40mm タイプ



電磁定量 ポンプタイプ

新型ポンプを採用
簡単設定
正確な液肥注入

新型の定量ポンプを採用し、機能性や信頼性が向上しました。
制御盤「養液王」との連動により、液肥倍率の設定が簡単です。
流量計からのパルス信号により、流量に比例して正確な液肥注入が可能です。

パイロット口径
25mm タイプ



パイロット口径
40mm タイプ



未来派農業をサポートする、 しづく栽培システムの多彩な制御。

養液王
アクトロン
点滴灌水チューブ



※上の写真は養液王110とアクトロンの組み合わせ代表例です。

※ご要望に応じて標準品以外の仕様(口径50mmなど)も製作可能です。弊社、営業担当にご相談ください。