

# 1. 仕様概要

- 製品名
- 製品シリーズ

4ポート自動散水・灌水制御システム  
TCS-04A-ASN(自立運転タイプ)／TCS-04A-ALN(通信運転タイプ)

## 標準機能

項目	TCS-04A-ASN	TCS-04A-ALN(注1)
<b>基本機能(共通)</b>		
散水スケジュール	最大 5回/1日 (1パルプ)	
最大灌水時間	最大23.59時間 (1プログラム)	
曜日設定	任意の曜日設定が可能(日月火水木金土)	
日にち設定	1ヶ月内で繰り返し灌水日程の設定が可能(毎日～30日)	
シーズン設定	1年を月単位でグループ化しシーズンを設定(最大12グループ)	
間欠灌水	ON/OFF設定 ON 60分max./OFF 60分max.	
初期設定	時刻、電磁弁、センサ等の設定	
<b>入力/出力ポート機能</b>		
◇入力機能:最大接続数	2個	4個
電流入力	温度センサ	温度センサ、水分センサ、水圧センサ
パルス入力	—	流量センサ
接点入力	雨センサ	雨センサ
◇出力機能:最大接続数	4個	4個
電圧出力	4ポート(DC24V、12V/ポート 電磁弁等(注2))	
◇外部通信ポート	—	シリアル入出力ポート1個(注3)
<b>出力ポート制御機能</b>		
降雨時制御機能	出力の停止制御を行います(0日～30日)	
設定温度以上で灌水機能	○	—
設定温度以下で灌水機能	○	—
低温(防霜)設定機能	○	○
低温排水機能(凍結防止)	○	○
高温排水機能	—	○
液肥投与機能	—	○
<b>ネットワーク</b>		
遠隔操作	—	○
稼働通知メール	オプション(注4)	○
警報通知メール	オプション(注4)	○
PC・タブレット・スマートフォン	—	○
<b>制御距離(延長ケーブル)</b>		
本体←→電磁弁	2芯ケーブル:最大400m(φ. 75mm <sup>2</sup> )／最大600m(1. 25mm <sup>2</sup> )	
本体←→土壤水分センサ	センサ延長ユニット接続:最大1000m延長可能 (注5)	

項目	TCS-04A-ASN	TCS-04A-ALN(注1)
<b>データ保存・グラフ化</b>		
データ保存	USBメモリー	クラウド上のサーバー
データのグラフ化	—	○
<b>安全対策</b>		
誘電雷障害防止	バリスタ内蔵 サージ電流耐量 2500A (8/20μs)	
停電保護	スケジュール・設定データは、メモリー保存(不揮発性メモリー搭載)	
<b>動作条件</b>		
駆動入力電源	AC100V～AC200V (50/60Hz)	
消費電力	最大 50W	最大 55W(送信時)
動作環境温度	-10℃～40℃ (注8)	
保存温度	-20℃～+55℃	
<b>材質・形状</b>		
ケース材質	鋼板 t=1.2～1.6mm (ライトベージュ色) (注7)	
寸法(幅×奥行×高さ)	200×160×320mm	
重量	5kg以下	5.5kg以下

## 主な推奨接続機器(オプション) (注8)

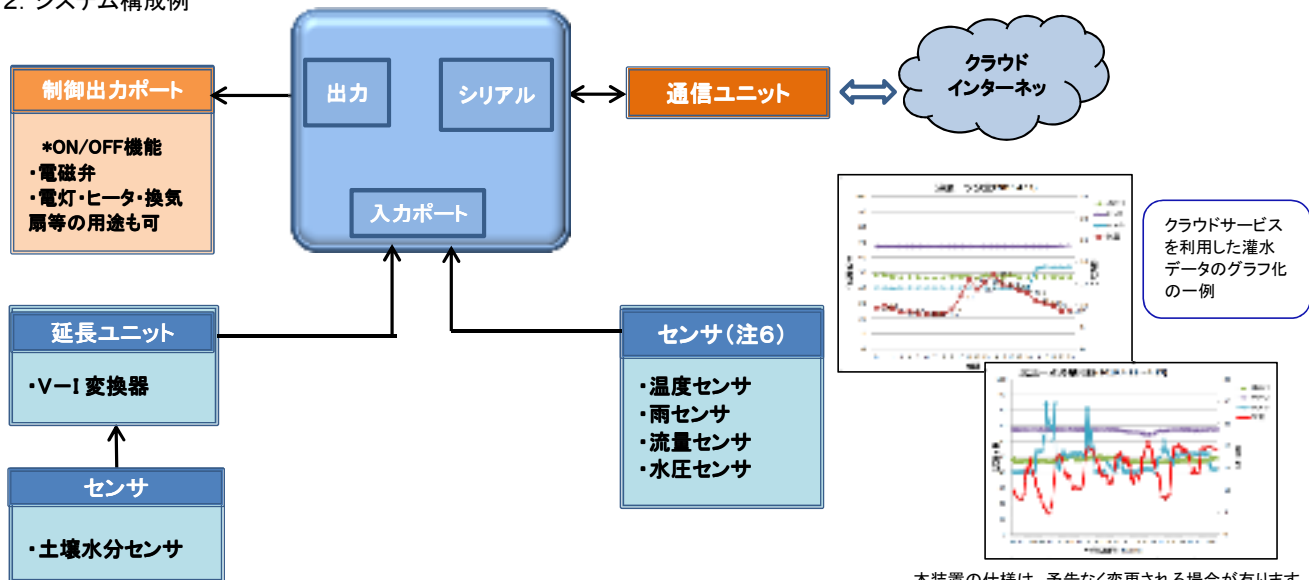
製品名	TCS-04A-ASN	TCS-04A-ALN
通信ユニット	TBD	P100 相当(注9)
アンテナ	TBD	MG827-5-SMAP 相当
雨センサ	RS-6 相当	
温度センサ	E52-6DY(Pt100) 相当	
(1種事前選択)	E52-CA1DY(Kタイプ) 相当	
	E52-THE5A(サ-ミスタ) 相当	
センサ延長ユニット	VIC-AA01(注4)	
電磁弁	RSV-20A-DC24V 相当	
土壤水分センサ	EC-5(ケーブル5m)	
水圧センサ	PSE560-02 相当	
流量センサ	ND10-NATAAA 相当	

\*TBD [別途決定予定]

## 注意

- 注1 インターネットとの接続及びクラウドのアプリケーションソフトに接続が必要です。
- 注2 電磁弁(RSV-20A-DC24V)はを1ポートに最大3台並列接続可能です。
- 注3 外部機器接続用の専用ケーブル(TCS-CB01)が必要です。
- 注4 通信網への接続機器が必要に成ります。(オプション)
- 注5 詳細は、「VIC-AA01」の仕様書をご覧ください。
- 注6 接続する通信ユニットの仕様により、変更される場合があります。
- 注7 ケース形状を変更したい場合は、事前にご連絡下さい。
- 注8 推奨品以外の接続機器を装着される場合は事前にご相談下さい。
- 注9 専用ACアダプタ(21S-ACD-0005)が必要です。
- 注10 消費電力は接続する電磁弁、通信ユニットなどの種類により変わります。

## 2. システム構成例



本装置の仕様は、予告なく変更される場合があります。

## 製造元

**株式会社 開 研**  
 〒331-0823 埼玉県さいたま市北区日進町2-607-1  
 TEL ;048-669-7200 FAX ;048-669-7201  
<http://www.kaiken-net.jp>

## 販売元

販売元