

教材用植物栽培ユニット

センサーによるモニタリングを行い制御機器を動作させることにより植物栽培を行い、農業分野へのアプローチをエンジニアリングからの目線で行うユニットです。

据置型植物栽培ユニット

小型のユニットで多彩な制御が可能



栽培環境仕様

LED照明	植物栽培に適切な光量子束密度、波長 光量子束密度 $370 \mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ (光源下100mm) 波長 赤 660nm(近辺) 緑 525nm(近辺) — 赤、白への変更可能 青 450nm(近辺) 各色調光可能
温度	試験室内温度 $\pm 5^\circ\text{C}$ 以上調整可能
CO2	1,000ppm (目標値)

K.i.D

株式会社ケイ・アイ・ディ

〒421-0407 静岡県島田市向島町4638-1
TEL 0548-25-2177 FAX 0548-25-2178
URL <http://www.k-i-d.co.jp/>

教材用植物栽培ユニット

各種センサーにより栽培状況のモニタリングを行い、パソコンで制御することにより栽培を行う農業分野へのアプローチをエンジニアリングからの目線で行うユニットです。

制御

シーケンサーによる制御 【ラダーによるプログラミング】

制御項目: 温度、LED照明(明暗期)、CO₂濃度、水量、ポンプ(ON/OFF)

モニター

パソコンにてモニター 【VB、VC++等によるプログラミング】

モニター項目: 温度、湿度、CO₂、EC値、pH値、水温

カメラの設置により生育画面の取り込みや消費電力のモニターが出来ます。
(タブレット、スマートフォンからもモニターが出来ます。)

試験室

