

LED 光の人工光合成で野菜を育てよう！ 電子工業と農業が融合し、つくる、そだつ、たべるが楽しめる 電子工作キット「ミニやさい工場キット」を発売。

オーエスグループの開発部門である株式会社次世代商品開発研究所（本社：大阪府、代表：奥村正之）は LED 光を活用し野菜を育てる電子工作キット「ミニやさい工場キット」（型式：DR-1V1）を 2020 年 5 月 22 日（金）より発売開始いたします。

ミニやさい工場キットは次世代商品開発研究所の教育事業「ものづくり Dr.KidsKey アカデミー」の教材をキット化したもので、関西大学非常勤講師の西田嘉男先生（次世代商品開発研究所）が監修しています。キット内にはオリジナルのプリント基板とトランジスタや IC といった部品が全て揃っており、組み立て後は LED 光で野菜を育てることができます。

LED 光を利用した植物工場は、農作物の育成に必要な環境条件を人工的に作り出し、自動的に連続生産するシステムです。本製品はその植物工場の技術を活用し、エレクトロニクス技術と農業を一体化することで、自分で電子工作を作り上げ、野菜の生育観察ができる工作キットとして完成しました。LED 光源は植物の葉緑素の吸収帯に波長が合う赤色と青色の LED 及び、観賞用光源にもなる白色 LED を採用し、光合成反応と高速成長を加味した光量、光サイクルなどを細かくプログラミングしています。

電子工作の学習は、キット内に記載の ID とパスワードで専用 WEB サイトにアクセスして WEB ラーニングで行います。回路構成やメカニズム、組み立て方法まで専用サイトで学ぶことが可能で、はんだごてを使用して組み立て、完成後は豆苗やカイワレ大根等のスプラウトを育成することができ、「育てる」と「収穫して食べる」が同時に楽しむことが可能なキットです。

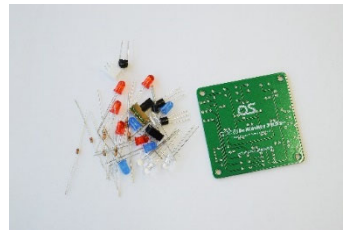
小学生の夏休みの自由研究として電子工作と観察日記などに活用できるほか、中学生は様々な野菜の育成を行い、野菜を加工することで、家庭科と農業の融合といった学習が可能になります。

本製品はオーエスグループの直販サイト「アウンノオンライン」でご購入いただけます。

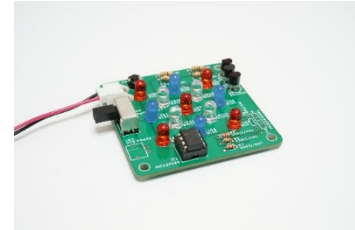
| | |
|----------|---|
| 製品名 | : ミニやさい工場キット |
| 型式 | : DR-1V1 |
| 希望小売価格 | : オープン |
| 市場想定価格 | : 4,000 円前後 |
| 受注開始日 | : 2020 年 5 月 22 日（金） |
| 出荷開始日 | : 2020 年 6 月 10 日（水） |
| WEB ショップ | : アウンノオンライン（e ホームプラス） https://shop.ehome.plus |
| 製品ホームページ | : https://jp.os-worldwide.com/njmc/development/kidskey/dr-1v1/ |
| 発売元 | : 株式会社次世代商品開発研究所 |

「ミニやさい工場キット DR-1V1」の特長

- ・電子工作（エレクトロニクス）と野菜育成（農業）が同時学べる。
- ・赤、青、白のLED光は野菜の育成に最適なタイミングで点灯、点滅するプログラム。
- ・オリジナルのプリント基板で小学生でも作り上げることが可能なキット。
- ・購入者限定のIDとパスワードを使用して、専用WEBページにアクセスして学習。
- ・LED光の人工光合成で豆苗やカイワレ大根などスプラウトの育成が可能。
- ・育てた野菜は実際に食べることも可能。



プリント基板と部品



基板組立イメージ



WEBラーニング専用ページ



ミニやさい工場キット完成イメージ

＜主な仕様＞

| | |
|-----------|---|
| 製品名称 | ミニやさい工場キット |
| 型式 | DR-1V1 |
| JANコード | 4942465023865 |
| 主素材 | 樹脂（栽培棟） |
| 外形寸法(mm) | W65×D75×H190 |
| 質量(kg) | 約0.2（乾電池は除く） |
| 使用温度 | 0℃～+40℃ |
| 梱包サイズ(mm) | W90×D80×H210 |
| 梱包質量(kg) | 約0.4（乾電池は除く） |
| 標準付属品 | プリント基板 x 1、栽培トレイ x 1、栽培用スポンジ x 1、壁紙 x 1、シート x 1、赤色 LED x 5、青 LED x 4、白色 LED x 4、抵抗(51Ω) x 4、抵抗(220Ω) x 3、電池ボックス x 1、PIC マイコン（プログラム書込済） x 1、IC ソケット x 1、トランジスタ x 3、電源コネクタ x 1、タクトスイッチ x 1、スライドスイッチ x 1、輪ゴム x 5、栽培棟 x 1、ユーザーIDカード x 1 |
| 備考 | 推奨電源 単三型アルカリ乾電池 x 3 本（別売） |

※「植物の種」と「乾電池」は付属していません。

「お問い合わせ先」

株式会社オーエス コンタクトセンター

東京都足立区綾瀬 3 丁目 25 番 18 号

TEL.0120-380-495 FAX.0120-380-496 E-mail : info@os-worldwide.com

※接続できない場合には、次の番号をご利用ください。TEL.03-3629-5211 FAX.03-3629-5214

「広報お問い合わせ先・ニュース発信者」

株式会社オーエス 広報戦略課 土井 直行

東京都足立区綾瀬 3 丁目 25 番 18 号

TEL.03-3629-5356 FAX.03-3629-5187 E-mail : n.doi@os-worldwide.com

株式会社次世代商品開発研究所 会社概要

名 称 : 株式会社次世代商品開発研究所 <https://jp.os-worldwide.com/njmc/>

本 社 : 大阪府大阪市西成区南津守 6 丁目 5 番 53 号

創 業 : 2006 年 4 月

代表者 : 代表取締役 奥村正之

事業内容 :

1. 電気機器、電子機器、通信機器、映像機器、音響機器、情報機器、コンピュータ機器、教育機器、太陽光発電機・蓄電機等の企画、設計、製造、販売、輸出入
2. 上記に関連する素材、機能材料、部品等の研究開発、企画、設計、製造、販売、施工
3. イベントプロデュース、コンテンツ制作、ネット配信事業
4. 映像ソフト、音楽ソフト等の録画物、録音物及びコンピュータソフトの企画、設計、制作、販売、輸出入
5. 上記に関連するソフトウェアの研究開発、製造、販売、輸出入
6. 上記に関連する保守、メンテナンスの業務
7. 上記に関する機器及びソフトウェアのレンタル業務
8. 上記の研究開発等についてのコンサルタント業務
9. 次世代の人材育成のための塾及びセミナーの企画、開催、運営
10. 前各号に付帯関連する一切の事業

「関連企業」

株式会社オーエス

本社 : 大阪府大阪市

<https://jp.os-worldwide.com/>

株式会社オーエスエム

本社 : 兵庫県宍粟市

<https://jp.os-worldwide.com/osm/>

株式会社オーエスプラス e

本社 : 東京都足立区

https://jp.os-worldwide.com/os_plus_e/

株式会社オーエスビー沖縄

本社 : 沖縄県中頭郡

<https://jp.os-worldwide.com/osbee/>

OSI CO., LTD.

: 香港

<https://hk.os-worldwide.com>

奥愛斯商貿(北京)有限公司

: 中華人民共和国

<http://www.os-worldwide.com.cn>