



下方スイングノズルver.
ビニールハウス・太陽光パネル・屋根洗浄向け



垂直固定ノズルver.
建物外壁・高所構造物・煙突・高速高架壁面 洗浄向け

D15R | メーカー希望小売価格
3,600,000 円 (税別)

水圧	定格：10Mpa 最大：20Mpa(瞬間)	機体重量	バッテリーなし：約13kg	
バッテリー	14S 41000mAh	バッテリー込み	約22kg	
動作時間	外壁(カーテンウォール)	約 40分	飛行速度	0-10m/s
	風車ブレード	約 35分	耐風性	風速レベル7相当
	太陽光パネル	約 45分	温度/湿度範囲	温度：-10℃-60℃ 湿度：0-90%
	軽作業(負荷少なめの洗浄)	～45分前後	清掃高	最大60-100m
洗浄速度	軽洗浄：約1000㎡/h	深洗浄：約500㎡/h	寸法	1940 × 1940 × 712 (mm)
				折りたたみ時：71 × 71 × 71.5 (mm)

《セット内容》



日本正規代理店

MAKUW マクウジャパン株式会社

〒543-0062 大阪府大阪市天王寺区逢阪2-2-15

TEL. 06-7632-8168

[受付時間] 9:00-17:00 ※平日のみ

FAX. 06-6774-0004

URL. <https://www.makuw.jp>

Email: eft-makuw.jp

公式LINE



公式ホームページ



提携先教習所

国土交通省登録講習機関
DDK DRONE SCHOOL
Operated by Daiichi Denshi Co., Ltd. Drone Division

〒675-1314 兵庫県小野市長尾町859

TEL. 090-4509-9949

[受付時間] 9:00-17:30 ※土日祝日はスクールの開放時間のみ

MAIL. drone@ddkmail.inmicrosoft.com



正規代理店
JIUSI JAPAN
MAKUW
japan



Power Cleaning Drone

D15R

ビニールハウス、太陽光パネル、建物外壁、高所清掃を
より安全かつ効率的に



清掃業界をリードする 高圧洗浄ドローン

D15R

“タンクレス”だから「軽く」「長く」「遠くまで」。

タンクを搭載しないD15Rは、軽量性と長時間連続運転を両立。これにより、従来は危険を伴っていた高所作業や広範囲の清掃も、安全かつ効率的に一度に洗える洗浄ドローンとして活躍します。

D15R 主な特徴

モジュール設計・ノズル切替

- モジュール式设计・ノズル切替
- 0° / 15° / 25° / 40° の4角度ノズルを標準装備



ホース給水による連続運転

- 地上の水源（タンク・ポンプなど）から噴射ホースを通じて給水するので、ドローン本体に水タンクが不要
- 連続長時間の作業が可能で、バッテリー効率も向上

高圧洗浄性能

- 最大水圧 20MPa
- 軽洗浄時：最大1000㎡/hの高速洗浄能力
深洗浄時：500㎡/h程度



安定飛行&安全機能

- デュアルRTK搭載による高精度位置制御と冗長化に対応
- 前方レーダーによる障害物回避センサーで、壁面や構造物に接触せず安全飛行が可能
- 狭いスペースや洞窟状の環境でも安定運用が可能



クイック展開・折りたたみ設計

- 折りたたみフレーム+クイックリリースで現場展開が1分以内で完了
- コンパクト収納：移動がしやすい構造
- 折りたたみ時の寸法 710×710×715mm



機体収納ケース

活用シーン

人が近づきにくい高所・大型設備の清掃で力を発揮します。



シーン1
建物外壁/ガラス清掃



シーン2
太陽光パネル



シーン3
大規模施設の定期メンテナンス



シーン4
ビニールハウスの遮光材洗浄



シーン5
風力発電のブレード清掃



シーン6
橋梁・煙突・船体など足場が必要な場所

導入効果



安全性向上

高所作業者が不要
ドローン操縦だけで
代替が可能



効率性アップ

広範囲に迅速に
最大1000㎡/hの
清掃能力



コスト削減

足場設置を省略
&
作業時間を短縮



柔軟性

高所・狭隙空間
複雑形状にも
対応

資格サポート

マクウジャパンが提携する DDKドローンスクールでは、洗浄ドローン専用の講習コースをご用意しています。導入から運用までお任せください。

DDK DRONE SCHOOL

Operated by Daiichi Denshi Co., Ltd. Drone Division



〒675-1314
兵庫県小野市長尾町859

【アクセス】
三木/小野ICから車でおよそ15分
国道175号線浄谷町北(ローソン前)を直進後
車でおよそ5分

■ 洗浄ドローン 実践講習コース

受講条件	経験者のみ ※無人航空機操縦者技能証明書一等または二等を 所有している方
受講日数	経験者 1日 ※ 9:00-17:00
コース料金	経験者 110,000円(税込) ※全国出張費は別途お見積り致します ※初心者コースは別途ご相談下さい

同時取得W割キャンペーン

国家資格取得コース（一等または二等）と同時に
お申し込みいただいた方

洗浄ドローン 実践講習コース **22,000**円OFF