

建物外壁、太陽光パネル、タワーなどの高所清掃を
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

Power Cleaning Drone

“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。

活用シーン SCENE



建物外壁／ガラス清掃



太陽光パネル



ビニールハウスの遮光材洗浄



橋梁・煙突・船体など足場が必要な場所



大規模施設の定期メンテナンス



風力発電のブレード清掃

導入効果 INTRODUCTION EFFECT

- 安全性向上
高所作業者が不要になります。ドローン操縦だけで代替えが可能に。
- 効率性アップ
最大1000㎡/hの清掃能力で、広範囲に迅速に作業を進めます。
- コスト削減
足場の設置が必要なくなるため、コストを削減と作業時間の短縮が可能です。
- 柔軟性
高所・狭隘空間・複雑形状にも対応しているので、これまで難しかった場所での作業が可能になります。

主な特徴 FEATURES

正規代理店
JIUSI JAPAN
MAKUW
Japan

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



隙間や頑固な汚れに



汚れを素早く洗い流すファン型



砂・土を効率的に除去



洗浄スプレーや広範囲のすずぎに適用



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

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
- コンパクト収納ができ、移動がしやすい設計

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

高圧洗浄性能

- 最大水圧 20MPa
- 軽洗浄時：最大1000m³/hの高速洗浄能力
深洗浄時：500m³/h程度

主な仕様 SPECS



スイングノズルver.

固定ノズルver.

洗浄速度	軽洗浄：約1000m ³ /h 深洗浄：約500m ³ /h
寸法	1940 × 1940 × 712 (mm)
	折りたたみ時：71 × 71 × 71.5 (mm)
水圧	定格：10Mpa 最大：20Mpa(瞬間)
洗浄速度	軽洗浄：約1000m ³ /h 深洗浄：約500m ³ /h

機体重量	バッテリーなし：約13kg	
	バッテリー込み：約22kg	
飛行速度	0-10m/s	
耐風性	約 14~17m/s (風速レベル7相当)	
温度/湿度範囲	温度：-10°C-60°C 湿度：0-90%	
清掃高	最大60-100m	
バッテリー	14S 41000mAh	
動作時間	外壁(カーテンウォール)	約 40分
	風車ブレード	約 35分
	太陽光パネル	約 45分
	軽作業(負荷少なめの洗浄)	~45分前後
	テスト飛行(ペイロードなし)	最大約60分

購入・講習・サポートまでお任せください

- 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>

公式LINE



公式HP



- 提携先教室所

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] 8:50-17:30 ※土日祝日はスクールの開放時間のみ
MAIL. drone@ddkmail.onmicrosoft.com

公式ホームページ



SNSで最新情報発信中!

