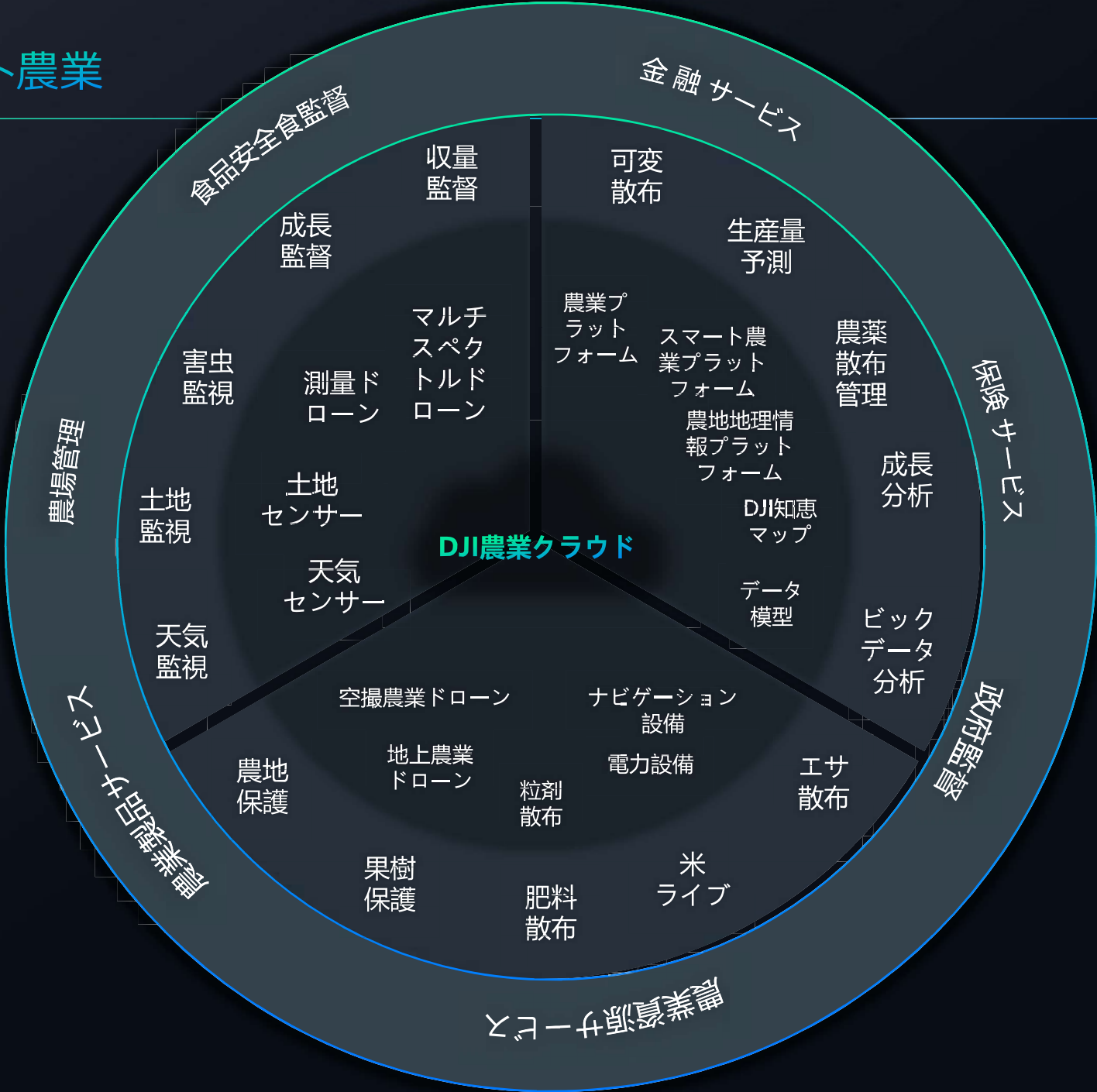

2. DJIの農業ドローン

DJIの考えるスマート農業

農地モニタリング



農業データ分析

農業作業

高精度地图

生长过程监督

作物信息

农户信息

地块信息

高精度定位

智能拖拉机（自驾仪）

无人植保车

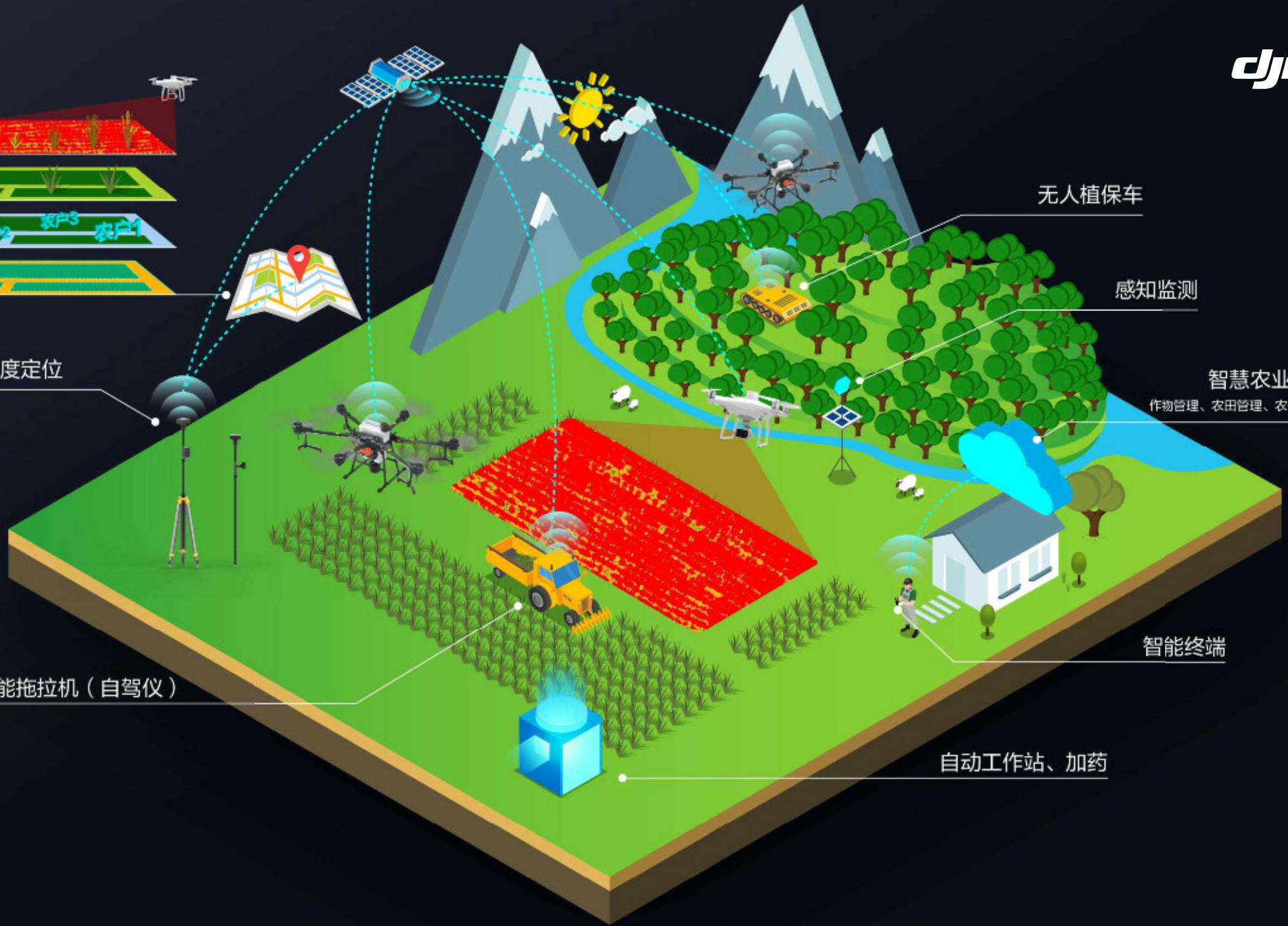
感知监测

智慧农业云

作物管理、农田管理、农田AI

智能终端

自动工作站、加药



グローバル展開



農薬散布ドローンについて



1回の飛行（約10分）で1~1.5ヘクタールを散布
手作業に比べ数十倍の効率アップが可能

AGRAS MG-1について



2016年4月 運用基準 制定

2016年9月 MG-1性能確認番号取得

AGRAS MG-1

2017年3月より販売開始

機体スペック

AGRAS MG-1



プロペラ枚数

8枚

タンク容量

10L

散布幅

4m

最大耐風速

8m/s

散布速度

15~20km/h

防塵・防滴

IP43

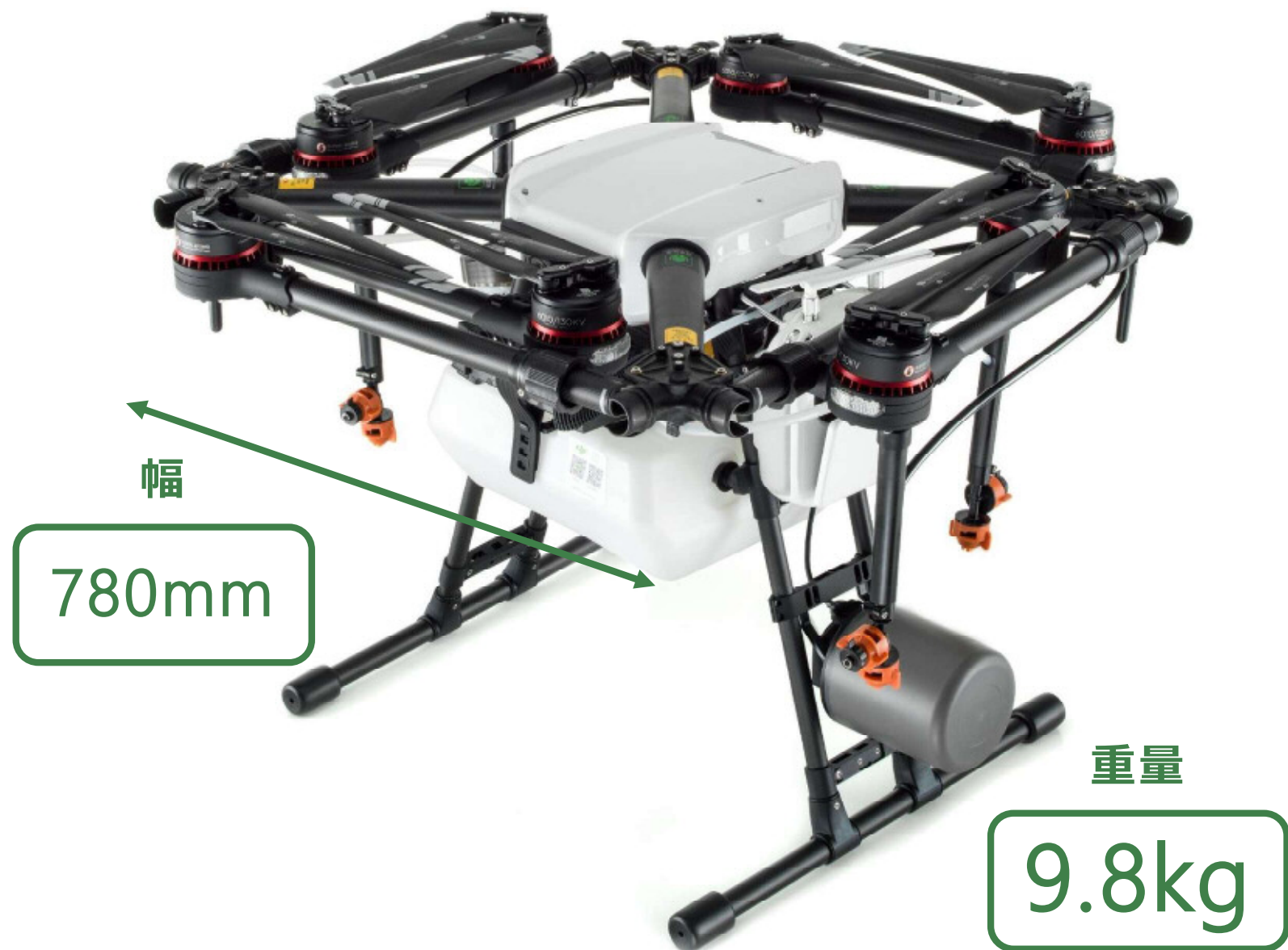
高精度マイクロ波レーダーによる高度維持



衝突回避レーダーで未然の事故を防ぐ



コンパクト



Copyrights DJI All Rights Reserved.

粒剤散布装置 GS110

タンク容量	10 kg
インペラ回転数	最大1300 回転/分
稼働電圧	15 V
稼働電流	1 A
散布量	1 kg/分



次世代の農業ドローンを
どのように定義するか？



效率性
向上



安全性
向上



処理能力
向上



AGRAS T20

AGRAS T20



作業効率

最大積載量 16L
最大散布幅 7m
1度の飛行で1.5畝散布



強力な散布装置

8つのノズル
最大6L/minの吐出量
4つの電磁流量計



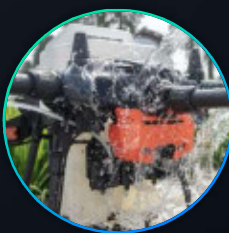
正確な自動航行散布

完全な自動航行
センチメートル単位の正確な散布



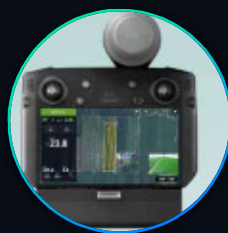
飛行の安全性

全方向デジタルレーダー
障害物自動回避機能



使いやすい構造

モジュール設計で簡単修理
主要部品はIP67で水洗い可能
カセット式のバッテリーと薬剤タンク
折り畳みしてコンパクト



スマート送信機

バッテリー寿命の向上
5.5インチの大画面
RTKアンテナ搭載



粒剤散布装置

最大20Lの大容量
正確でムラのない散布
付け替え簡単



インテリジェントバッテリー

冷却を待たずに充電可能
長寿命
スピーディな充電



最大積載量 16L

最大吐出量 6L/min

最大散布幅 7m

最適化されたDJI 6ローター設計

- ダイヤモンド形 6ローター設計
- 最適化構造
- CFDシミュレーション

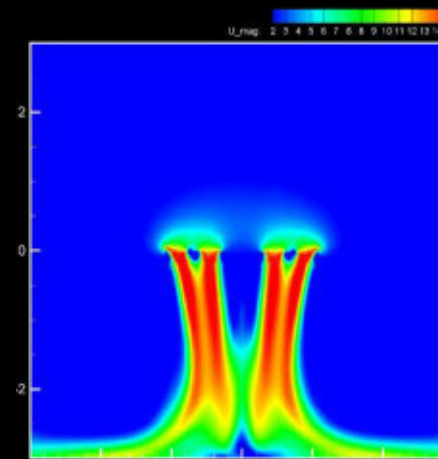
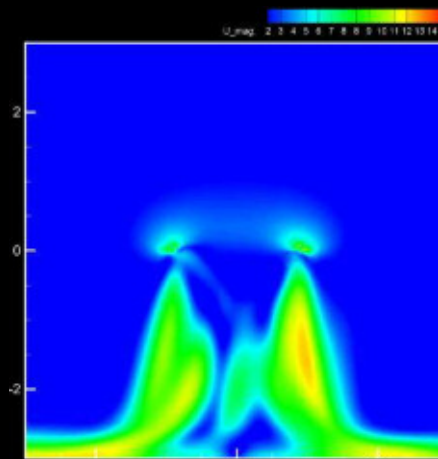
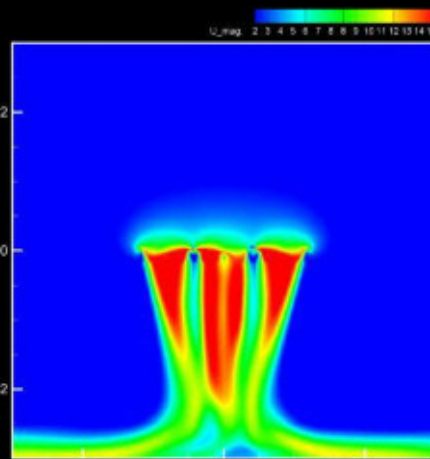


より広い散布幅

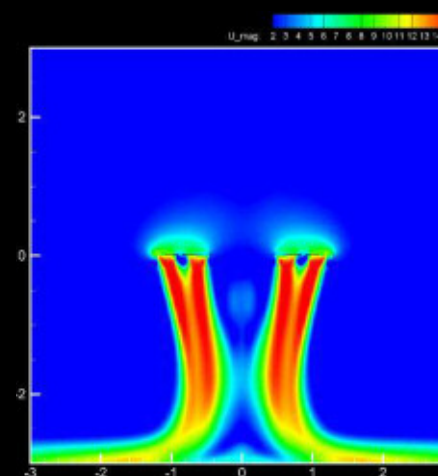
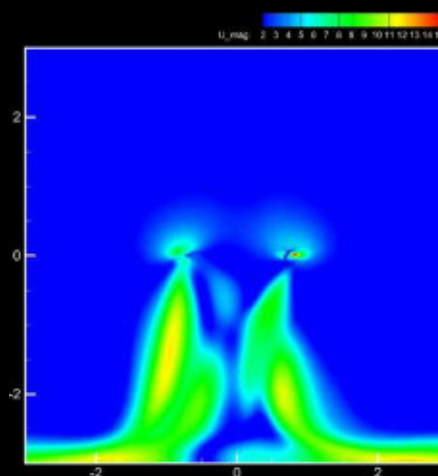
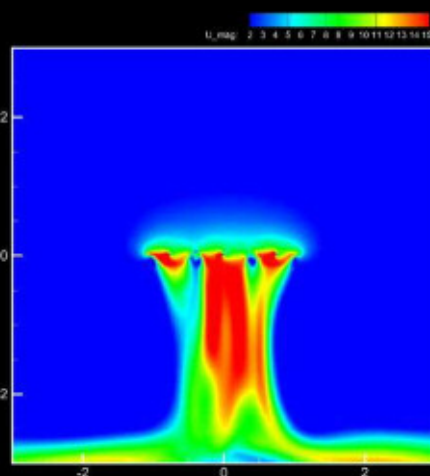
均等な散布

パワフルな
散布効果

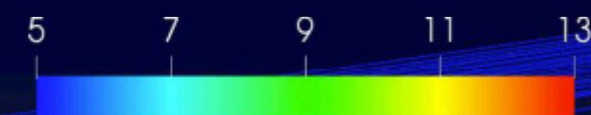
DJIの6ローター構造



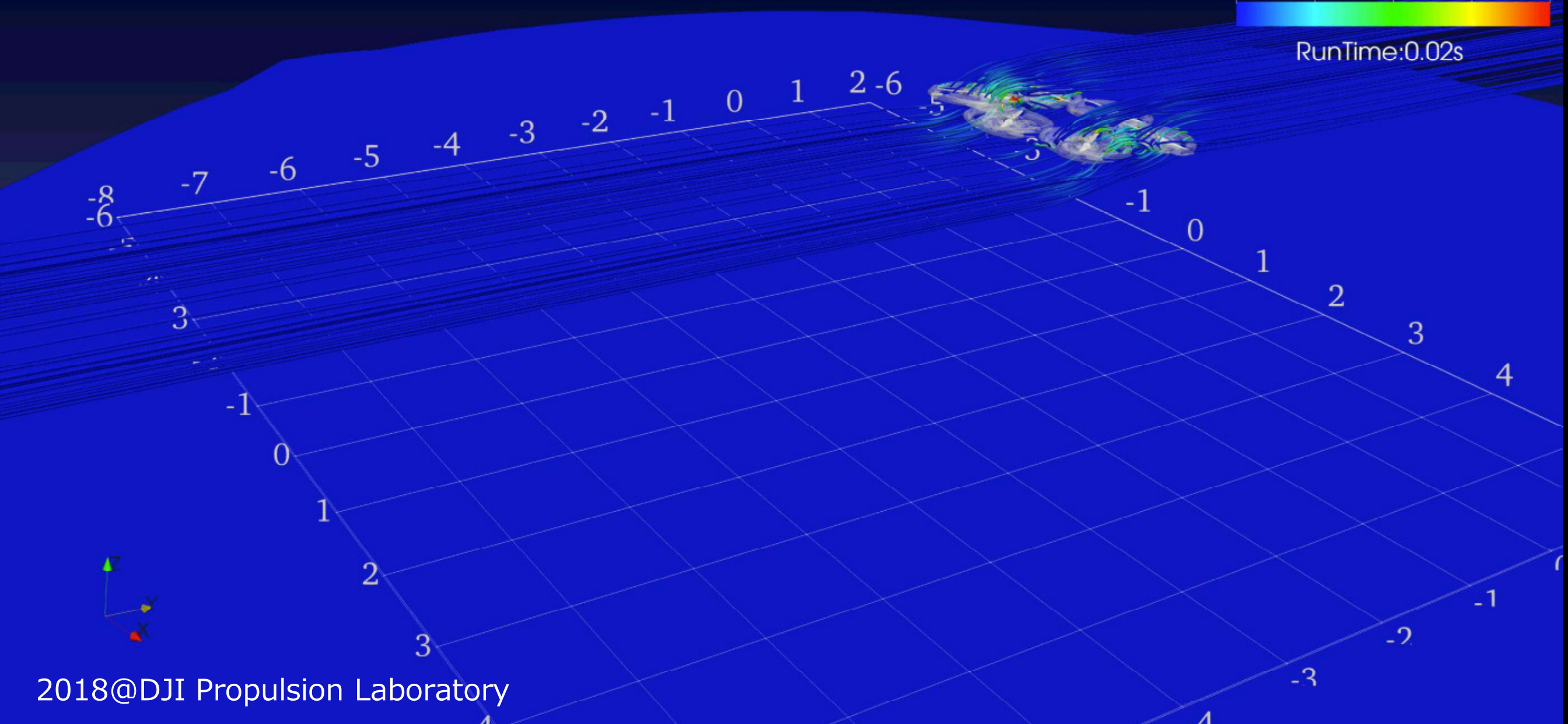
通常の6ローター構造



速度



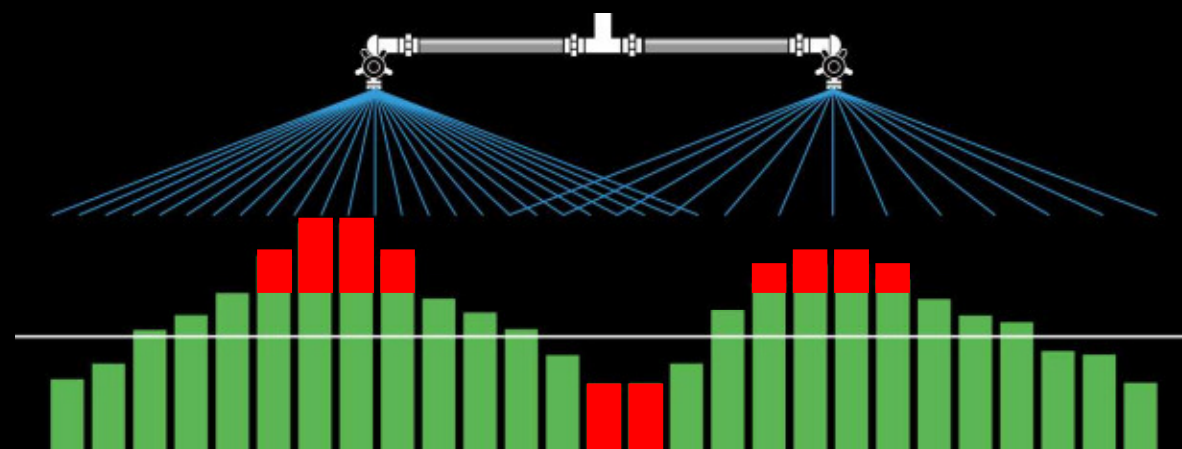
RunTime:0.02s



散布の均一性

ノズル位置

散布量

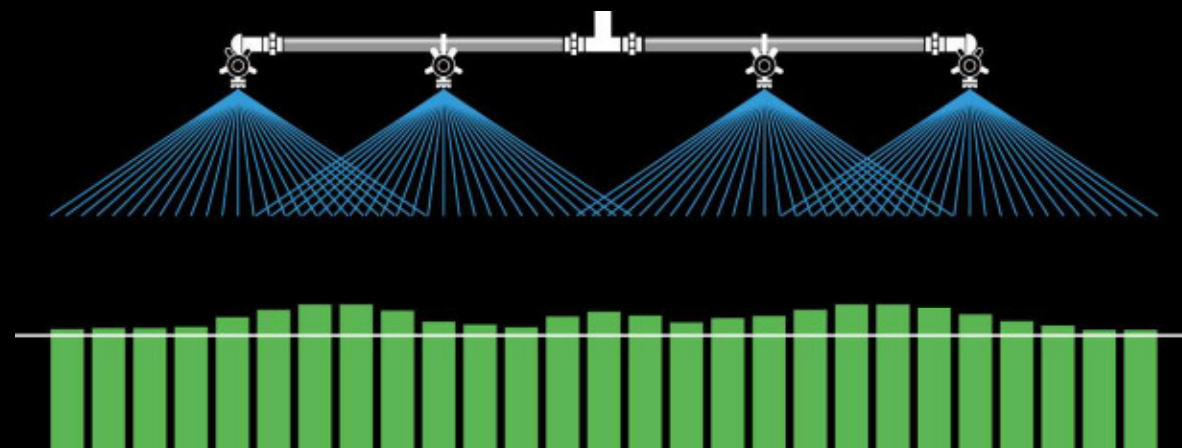


通常

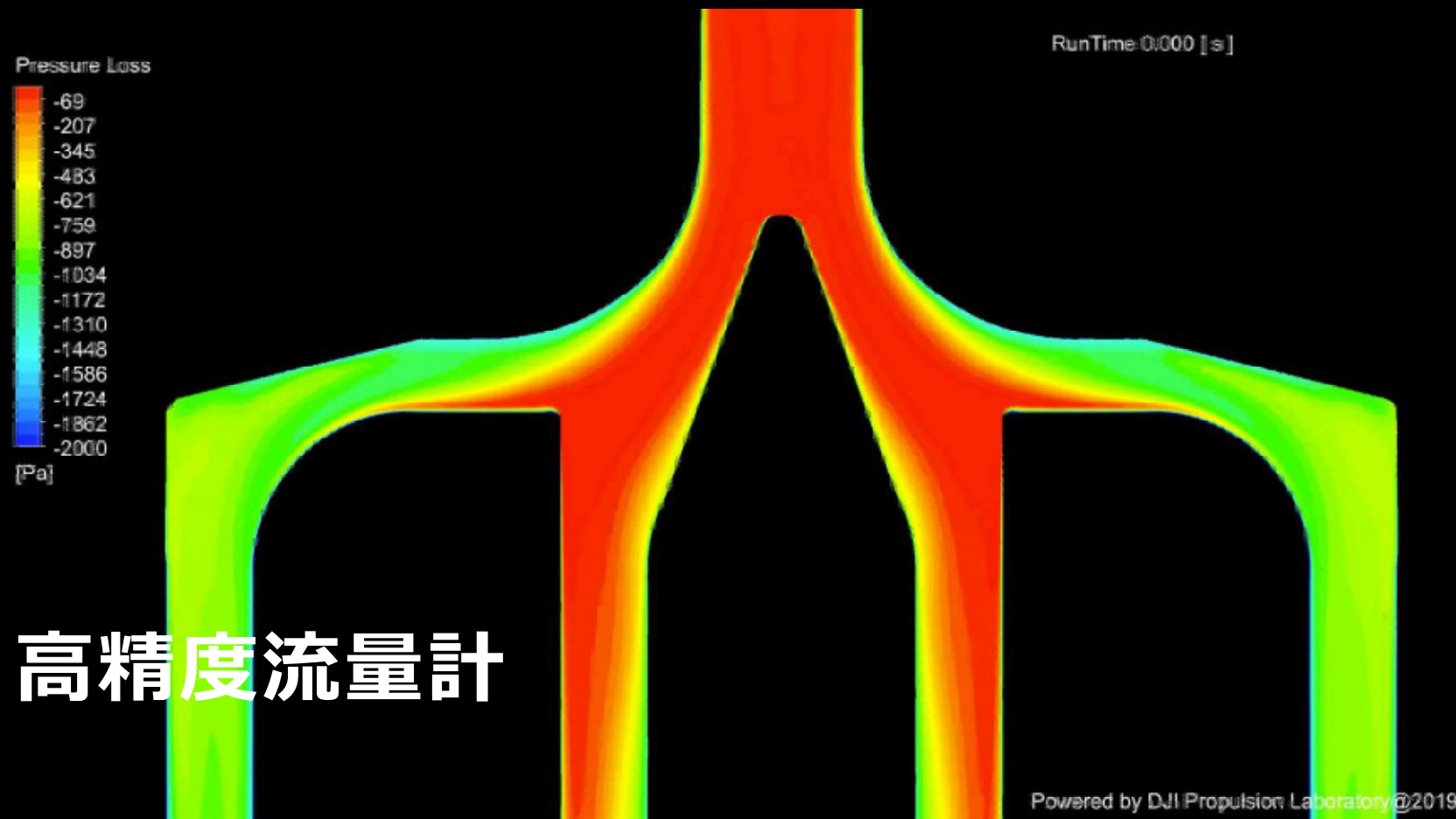
吐出量の制御

強力な
ダウンウォッシュ

散布量

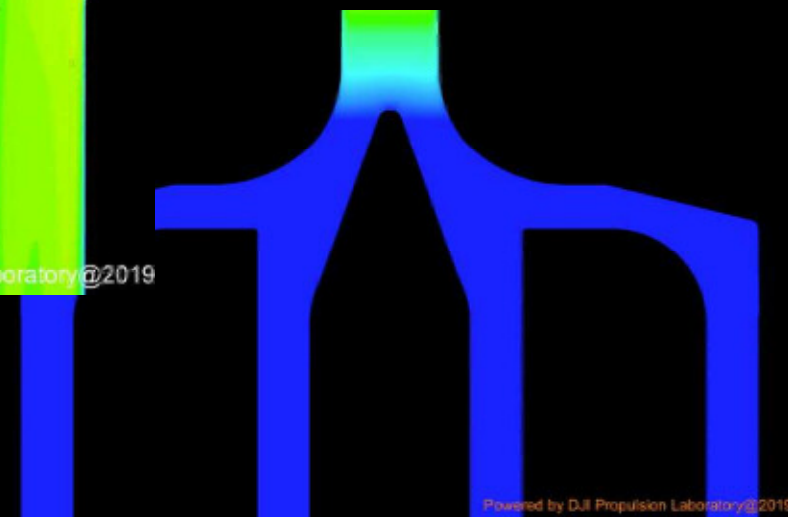


T20



高精度流量計

- ・ 3%以内の誤差
- ・ リアルタイム監視、システム制御
- ・ ポンプごとに4つの流量計を搭載





交換が容易な
バッテリーと薬剤タンク



保護等級IP67
水洗い可能

スマート送信機

- ・ RTK内蔵
- ・ 使用時間2倍
- ・ CPU 性能 50% 向上



インテリジェントバッテリー

- ・冷却を待たずに充電可能
- ・向上したバッテリー寿命



An aerial photograph of a field with sparse vegetation. A yellow polygonal boundary is drawn in the upper left, and a larger green polygonal boundary covers the central and lower portions of the image. A small drone is visible within the yellow boundary. The text "多様な圃場に対応" is overlaid in the center.

多様な圃場に対応

粒剤散布装置

- ・タンク容量20L
- ・ムラのない均一な散布
- ・3分間で取り付け可能



P4 MULTISPECTRAL

世界初統合型マルチスペクトル
イメージングドローン



センシングドローンについて



自動航行撮影により、正確なデータ収集をおこない
作物の生育状況、収穫時期などの判断が可能

センシング→農薬散布ドローンへ

