

ヤマハ発動機が目指す 無人機ワールド

ヤマハ発動機株式会社
ロボティクス事業部 UMS統括部 開発部

技術企画担当 主管 佐藤 彰

1983年開発着手 陸海空 無人機ワールド



2013

1,047,264 ha



2003

562,806 ha



1997

189,122 ha



1991

6,159 ha

R-50 (L12)

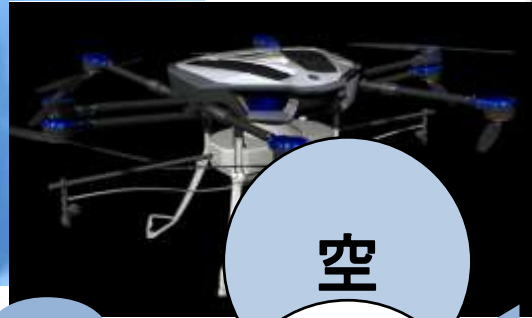


1987

R-50 (L09)



1983



Solution

空

無

人

海

陸



米国 無人機法規制と散布ビジネス

FAA 連邦航空局

DPR 農薬局

NAPA 郡



25kg 以上
無人機



RMAX

2015年5月
・セクション333
商用飛行許可取得

2015年12月
・Part137
散布飛行許可取得

2016年3月
・カルフォルニア州の
防除ビジネス許可取得

毎年
・防除事業登録

ナパバレーでの
商業散布フライト



次のステップ



FAZER R

型式認定
Type Certification

+

生産認定
Production Certification

Operational Risk Assessment (ORA)

- ・Concept of Operations
- ・System Maturity and History
- ・Design considerations
- ・Hazard Analysis

衛星通信システムによる長距離フライト



2017年10月25日, 26日 JUTM 福島デモ

浪江町 ⇄ 南相馬市間 をJP、ヤマト、楽天の荷物を搭載して飛行。総フライト距離は約70km
(自動操縦のオペレーションは、衛星通信を利用して袋井工場にて実施)

