

新明和工業

新明和工業は電動やエンジンで飛ぶ無人航空機の事業化に挑む。無人飛行体では近年、垂直プロペラの飛行ロボット（ドローン）が急速に市場を席巻した。しかし、同社は有人機より高く飛行し重量物も積める無人機などを、新たな市場の創出を目指す。試験飛行を重ね用途も探索し、5年後に実用化の域へ達したい考えだ。

（大阪・田井茂）

□

□

新明和工業が無人航空機のプロジェクトを始めたのは、2015年にさかのぼる。同社は海上自衛隊の救援飛行艇メークーだが、改良が中心となり主な技術開発を終えた時期だった。航空機造りの技能を若手に伝承するには国難みでなく、民間の新型機も絶えず開発

する必要がある。こうした危機感から着目したのが、無人航空機だった。航空機事業部の小松聰技術部副部長は「新型機を経験していない若手が増えてきたので、研究を始めよう」となった。3年間は、新明和ならぬ「新しい航空機だよね」と議論し、実証モードルを作製した」と振り返る。

電動プロペラ・双発の無人航空機として初の実証実験をしたのは

19年。自治体の協力を得て新潟市で高度100m・1時間超の自律飛行を達成した。以降、大気汚染観測や電波の伝搬特性試験、海洋ゴミ空撮調査などを実施。水中探査できうには、万人が使う自

動車のような「ニーズがないと難しいと痛感した」と説明する。

無人航空機

19年。自治体の協力を得て新潟市で高度100m・1時間超の自律飛行を達成した。以降、大気汚染観測や電波の伝搬特性試験、海

洋ゴミ空撮調査などを実施。水中探査できうには、万人が使う自

動車のような「ニーズがないと難しいと痛感した」と説明する。

海外に追いつけ

22年に初飛行に成功した無人飛行艇「XU-M」

目的に自治体・大学や企業と実証実験・飛行を実施。水中探査できうには、万人が使う自

動車のような「ニーズがないと難しいと痛感した」と説明する。

海外に追いつけ

22年に初飛行に成功した無人飛行艇「XU-M」

も22年に成功した。いずれも時速は数百キロ。宮内空軍技術部AV開発課長は「研究を続けるには社会の要望を聞き、資金協力も得る組みが必要。開発コストや労力が見合

22年に初飛行に成功した無人飛行艇「XU-M」

も22年に成功した。い

くとも、宮内空軍技術部AV開発課長は「研究を続けるには社会の要

望を聞き、資金協力も得る組みが必要。開

発コストや労力が見合

うには、万人が使う自

動車のような「ニーズがないと難しいと痛感した」と説明する。

海外に追いつけ

22年に初飛行に成功した無人飛行艇「XU-M」

</div