

ALPA Japan NEWS 発行:ALPA Japan/日本乗員組合連絡会議

日乗連ニュース

www.alpajapan.org

Date 2018.3.5 No. 41 – 36

〒144-0043

東京都大田区羽田 5-11-4

フェニックスビル

TEL.03-5705-2770 FAX.03-5705-3274 E-mail:office30@alpajapan.org

ドローンがターボプロップ旅客機と衝突(カナダ)

1. ドローンとターボプロップ旅客機の衝突

ALPA Japan News 41-29 で、ドローンと米軍へリコプターの衝突に関する報告書を紹介し ましたが、今回、Transportation Safety Board of Canada(TSB:カナダ運輸安全委員会)が発行 したドローンとターボプロップ旅客機の衝突の報告書について、その概略を書き記します。



Beechcraft King Air A100, Sky Jet M.G. Inc.

2. 旅客機のパイロットがドローンを発見

2017年10月12日、ターボプロップ機 King Air A100には乗客6名とパイロット2名が乗 っており、ケベック州ルイーヌ・ノランダ(Rouyn-Noranda)空港よりケベック国際空港(CYQB: Jean-Lesage) に向かって計器飛行方式で飛行していました。天候は良好で、RWY 24 への Visual Approach が許可された後、最終進入でパイロットは大皿程度の大きさのドローンが左翼近辺 へ接近していることに気づきました。しかし回避操作の時間的余裕が無く、航空機はドロー ンと衝突し、ドローンは分解しました。衝突時刻はカナダ東岸夏時刻 18:02、高度は 2,500ft MSL (カナダの表示では ASL/Above Sea Level) で滑走路中心から 7nm の地点でした。衝突 地点の地面標高は 400ft ですので、ドローンの対地高度は約 2,100ft でした。パイロットは PAN PAN(緊急状態)を宣言して進入を継続しましたが、着陸は正常に行われ、怪我人も発生し ませんでした。

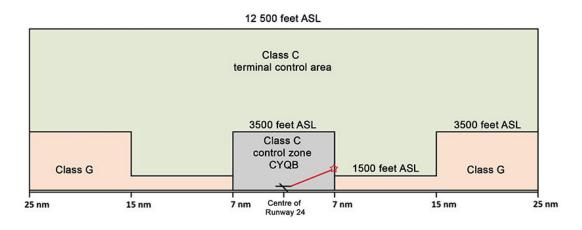
3. 飛行機の損傷状況

飛行機の損傷は、左翼前縁の防除氷装置のゴム製部品に凹みが生じ、左翼上面後方に少し 傷が残っただけで、機体はその日の内にライン運航に戻りました。ドローンは完全に分解し たと思われ、残骸は回収できず、ドローンの型式や操縦者も不明でした。



4. カナダの空域設定では

ケベック国際空港の空域は、RWY24 の中心から 7nm までの地表から高度 3,500ft までが Control Zone (Class C Airspace)で、航空管制と通信設定し常に管制指示に従うべき空域です。 この空域では、許可なく Model Aircraft (カナダでのドローンの法律用語)を飛ばすことは認められていません。そしてカナダでは違反の程度によりますが、危険なドローン運航は C\$25,000 (約215万円)以下の罰金が科せられます。



Airspace Classification of Québec/Jean-Lesage International Airport. 赤星印が衝突地点

5. ドローンは航空管制のレーダーで発見不能

航空管制に使われているレーダーは、大部分の機能を ATC トランスポンダーによる応答信号に頼っています。一面、応答がなくても、ある程度以上の重量の航空機は Primary Radar 部分で捉えることができます。しかし、ドローンは大部分の部品がプラスチックで出来ており、航空管制レーダーで検知するには小さすぎると判断されています。

6. カナダ国内におけるドローン関連インシデント

2014年から2017年の間、パイロットが飛行中にドローンの接近に気づいたインシデントとしてTSBに報告されたのは30件ですが、衝突例はありませんでした。また、2010年から2017年の間、航空機に関係しないドローンのインシデントが、8件通報されています。その内の1件は、ケベック州の屋外のイベントで、多数の見物人の頭上25-50ftでドローンを飛ばしていたところ、墜落して怪我人を出したものです。

7. 米国で起きたドローンによる危険行為

今回の事例とは直接関係ありませんが、You Tube にラスベガス空港の進入機を直上から ドローンで撮影した画像が先日投稿され、非常に危険な行為として問題となっています。 米国においてドローン操縦者は、目視出来る範囲で運用することを含む規則を遵守すること が求められており、ドローン操縦者のモラルが強く問われています。

