

航空事故調査報告書

I 個人所属

HALES CS式RAND KR-2型（自作航空機、複座）
G-BYLP（英国籍）
不時着による機体損傷

II 春秋航空日本株式会社所属

ボーイング式737-800型
JA03GR
機体の動揺による客室乗務員の負傷

III 岡山航空株式会社所属

セスナ式172R型
JA10AZ
鳥衝突による機体損傷

平成31年3月28日

本報告書の調査は、本件航空事故に関し、運輸安全委員会設置法及び国際民間航空条約第13附属書に従い、運輸安全委員会により、航空事故及び事故に伴い発生した被害の原因を究明し、事故の防止及び被害の軽減に寄与することを目的として行われたものであり、事故の責任を問うために行われたものではない。

運輸安全委員会
委員長 中橋 和博

《参 考》

本報告書本文中に用いる分析の結果を表す用語の取扱いについて

本報告書の本文中「3 分 析」に用いる分析の結果を表す用語は、次のとおりとする。

- ① 断定できる場合
・・・「認められる」
- ② 断定できないが、ほぼ間違いない場合
・・・「推定される」
- ③ 可能性が高い場合
・・・「考えられる」
- ④ 可能性がある場合
・・・「可能性が考えられる」
・・・「可能性があると考えられる」

Ⅲ 岡山航空株式会社所属
セスナ式172R型
JA10AZ
鳥衝突による機体損傷

航空事故調査報告書

平成31年2月22日
 運輸安全委員会（航空部会）議決
 委員長 中橋和博（部会長）
 委員 宮下 徹
 委員 石川 敏行
 委員 丸井 祐一
 委員 田中 敬司
 委員 中西 美和

所属	岡山航空株式会社
型式、登録記号	セスナ式172R型、JA10AZ
事故種類	鳥衝突による機体損傷
発生日時	平成30年7月25日 11時33分ごろ
発生場所	岡山県岡山市 岡南飛行場付近 （北緯34度35分23秒、東経133度55分09秒）

1. 調査の経過

事故の概要	同機は、平成30年7月25日（水）、訓練のため同飛行場に進入中、鳥と衝突し機体を損傷した。 同機には機長ほか訓練生2名の計3名が搭乗していたが、死傷者はなかった。
調査の概要	主管調査官ほか1名の調査官（平成30年8月10日指名） 意見聴取（原因関係者）、意見照会（関係国）実施

2. 事実情報

航空機等	
航空機型式：セスナ式172R型	
製造番号：17281142	製造年月日：平成14年12月16日
耐空証明書：第大-2017-731号	有効期限：平成31年3月7日
乗組員等	
機長 男性 35歳	
事業用操縦士技能証明（飛行機）	平成18年1月16日
特定操縦技能 操縦等可能期間満了日	平成31年12月13日
限定事項 陸上単発機	平成24年7月6日
第1種航空身体検査証明書	有効期限：平成31年5月19日
操縦教育証明（飛行機）	平成24年11月14日
訓練生A 男性 19歳	
自家用操縦士技能証明（飛行機）	平成29年3月30日
特定操縦技能 操縦等可能期間満了日	平成31年5月24日
限定事項 陸上単発機	平成29年5月24日
第2種航空身体検査証明書	有効期限：平成34年8月9日

気象

同飛行場の当日 11 時の航空気象定時観測気象報は、次のとおりであった。

風向 170°、風速 4kt、風向変動 130°～220°、卓越視程 15km、

雲 雲量 1/8以下 雲形 積雲 雲底の高さ 3,500ft、

雲量 5/8 雲形及び雲底の高さ 不明、

気温 32℃、露点温度 22℃、高度計規正值 (QNH) 29.76 inHg

発生した事象及び関連情報

(1) 飛行の経過等

同機は、訓練のため、教官である機長が右操縦席に、訓練生 A が左操縦席に着座し、訓練生 A の操縦により同飛行場を離陸した。同飛行場の場周経路において、制限地着陸¹の訓練を行うためエンジンの出力を絞り、ダウンウインドレグから滑走路 09 へ向け右旋回しファイナルアプローチに入るところで、突然、進行方向の左下から鳥が現れ、右主翼前縁に衝突した。なお、鳥衝突時の同機の様子は 60～65kt、高度は約 450ft であった。

同機は訓練を中止し、機長の操縦により同飛行場に着陸した。駐機場において機体の状況を確認したところ、右主翼前縁にへこみを確認した。

飛行中、操縦系統、エンジン系統など機体に異常はなく、事故後の調査においても、右主翼前縁の損傷以外に不具合は認められなかった。

(2) 航空機の損傷に関する情報

損傷の程度：中破

- ・右主翼前縁部の変形（縦約 20cm、横約 35cm、最大深さ約 1.3cm のへこみ）



図1 事故機及び損傷箇所



図2 損傷箇所（拡大）

(3) 鳥に関する情報

同機に衝突した鳥は、衝突後も右主翼前縁に張り付いた状態であり、同機の着陸後、滑走路に落下した。連絡を受けた飛行場管理者が茶色のトビの死骸（胴体長約 30cm）を回収した。

同管理者によれば、同飛行場の運用開始前に鳥の存在を含む滑走路等の点検を行った際には、鳥は確認されなかった。

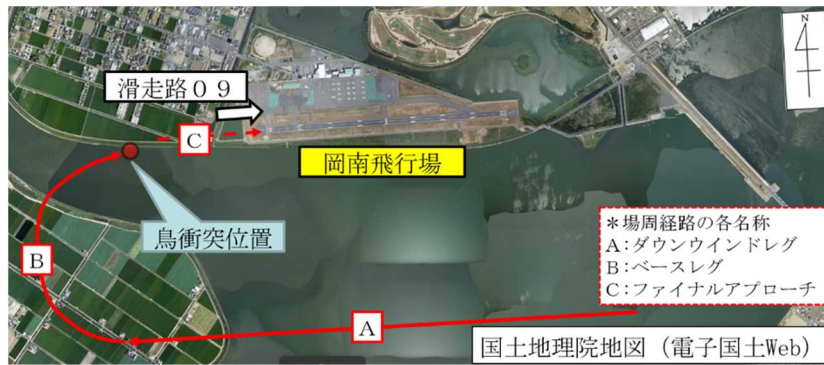


図3 推定飛行経路（機長の口述による）

*1 「制限地着陸」とは、エンジン出力が喪失したことを想定して、ダウンウインドレグ上、滑走路の接地しようとする位置の真横付近において出力をアイドルにし、滑空状態のまま飛行機をコントロールして目標の接地点付近に着陸することをいう。

3. 分析

同機は、同飛行場へ向け右旋回中、進行方向の左下から突然現れた鳥と衝突し、右主翼前縁を損傷したものと認められる。

訓練生Aは、同飛行場へ進入するための旋回操作に加え、通常着陸より接地点をより意識する制限地着陸の訓練中でもあったことから、鳥の存在に気付きにくく、また、気付いたとしても鳥の視認から衝突までの時間は僅かであり回避操作を行うことは困難であったものと考えられる。

4. 原因

本事故は、制限地着陸の訓練で同飛行場へ向け旋回中、鳥と衝突したため、機体を損傷したものと認められる。