

お客様 各位

冬期の農業ドローン保管について（おねがい）

日頃は当社業務に関し格別なるご理解とご協力を賜り心から御礼申し上げます。

ご愛顧いただいております農業ドローンの冬期保管について重要なポイントを以下にまとめました。液剤ホースやポンプ、バッテリーについては毎年散布シーズンになりますと不具合連絡があります。特に凍結により亀裂が入ってしまった部品は、残念ながら交換以外に方法はありません。農業ドローンに使用されている部品はどれも高価なものですし、金額ご負担のみならず適期散布ができない等農作業にも大きな負担が発生します。以下の内容をご理解いただき、機材の確実な保管をお願いいたします。

【バッテリー】

1. バッテリーは機体や充電器から外して補完する

機体にセットしたまま、充電器のケーブルに刺したまま長期間保管しないでください。



充電器にさしっぱなし



充電器から抜いて保管



機体に刺しっぱなし

2. 納屋や倉庫でなくみなさんが生活する屋内で保管

ドローンのバッテリーは「リチウムポリマーバッテリー」です。おおむね5℃以下の環境下で長期保管をすると、セルのバランスが崩れ劣化が進み「ふくらみ」などの現象が発生します。バランス充電を実施しても回復しなかったり、また飛行の際に急激な電圧低下の原因にもなり大変危険です。みなさんが生活している環境の屋内での保管をお願いします。ご自宅の中でも、長期間不在にすると屋内でも凍結の恐れがありますので、注意が必要です。

3. バッテリーの汚れをきれいに拭き取る

バッテリーケースに農薬などが付着したまま冬期に長時間放置すると、その部分から劣化する場合がありますので、きれいに拭き取ってください。最後に乾いたウエスなどでふき取りをお願いします。

4.すべてのバッテリーを「3ヶ月に1度、満充電」

DJI の農業ドローンバッテリーはインテリジェントバッテリーです。満充電された状態で未使用であれば、10 日間後に自動的に長期保管に適切な残量まで放電されますので、長期間使用しない場合は「満充電」の状態にしたのち保管してください。なお、3 か月に 1 度満充電にして冬期保管をお願いします。

5.先のとがったものや、鋭利なものの近くで保管しない

バッテリー内部に傷などがつくると発熱発火などの恐れがありますので、周りにない環境で保管ください。また強い衝撃も同様の現象が起こる原因にもなりますので、落下や損傷の可能性のない保管をお願いします。

【機 体】

1.不凍ウォッシャー液を循環させる

液剤タンクに不凍ウォッシャー液（2 リットル程度）を入れ、散布ボタンを使い「すべてのノズル」から排出し、10 秒程度放出継続しされたことを確認してください。エア抜きボタンでなく、散布ボタンの実行がおすすです。不凍ウォッシャー液は自動車用のもので結構です。



2.バッテリーと同じくみなさんが生活する屋内の場所で保管

農業ドローンには様々なセンサーが採用されています。外気温マイナス 20℃でも運航できるように設計されていますが、やはり極寒の環境で長時間しているとセンサーや計器類にも影響が生じる場合があります。可能であればバッテリーと同環境での保管をおねがいします。バッテリーの項目でも書きましたが、ご自宅の中でも、長期間不在にすると屋内でも凍結の恐れがありますので、注意が必要です。

□年次点検について

現在、シーズン作業を終えられた機体から順次年次点検を実施しています。この年次点検ではメーカー基準に則り、決められた主要部品やユニットはすべて本体より取り外し清掃します。バッテリーや粒剤装置も同様に実施しております。また冬期保管に問題のないよう不凍液も巡回させ仕上げているので可能であれば、年内に年次点検を完了させ安心して冬期保管をお願いしたいのですが、1台の完了までに相当工数が必要なため、すべてのお客様の機体を年内に完了することが困難な状態です。また、点検整備が完了したものから順次お返ししておりますので、ご返却についてもご理解いただきたくお願いいたします。お客様の管理においても冬期のドローン保管方法をご理解いただき、来るべきシーズンインに問題なくご使用いただけるようご協力をお願いいたします。



何かご不明な点、ご要望等ございましたら遠慮なくご連絡くださいませ。何卒よろしくお願いいたします。

【ご連絡・お問い合わせ先】

北海道夕張郡由仁町本三川 484-1

株式会社チュプチニカ

☎ (代表) 0123-76-9272 携帯電話 (中川) 080-5810-8858 (岡本) 070-9313-4898

【年末年始休暇のご案内】

以下の期間、年末年始の休暇を頂きます。ご迷惑をおかけいたしますがご理解いただけますようお願いいたします。

2024年12月28日(土)～2025年1月5日(日)

※1月6日(月)より通常営業いたします。

以上