



## 冬の時期にレンタルをされるお客様に注意点です。

# 貸し出し品が届き、暖房が付けられている室内で開梱をされる場合には、 荷物が届いてもすぐに開けず、最低でも3時間程度放置し十分に 室温になじんでから開封するようお願いします。

配達中に外気温まで冷えた状態のカメラが暖房が付けられた室内で 開けられてしまうと、結露が発生し、特にカメラレンズに取れない シミが残ってしまうことがあります。 ご配慮頂けますようお願いいたします。

開梱後、貸し出し品に漏れがないか、貸し出し品リストと実物に 差異がないかを確認してください。

貸し出し品に漏れがなければ、同封されている物品貸出証にサインし 担当者に送付お願いします。





### 【搭載時】

太陽光にカメラは向けない

太陽光が直接カメラに入光するとカメラの故障の危険があるため、カメラレンズのフタ はつけたままでカメラをドローンに接続してください。

カメラの冷却中は、映像が乱れる

ドローンにカメラを接続し、電源を入れると、カメラの冷却が自動的に始まります (冷却には約5分かかります)。冷却が終わるまでは、ガスカメラの映像は図1のよう にキレイには映りません。冷却開始から約10分後(冷却終了後、さらに約5分経過 した後)にドローンを離陸させてください。

<u>強化用のダンパーに交換する</u>

標準のダンパーでは、カメラが正常に動作しない可能性があります。また、このカメラ は比較的重量があるため、付属のダンパーを傷つけてしまう可能性もあります。 そのため、貸出する**強化ダンパー**に交換してください。

【飛行時】

太陽光にカメラは向けない

【着陸時】

カメラは水平にしてから着陸する

カメラを下向きにチルトすると、スキット(着陸する際の足部分)よりもカメラレンズ の部分が下になります。着陸の際は必ずカメラを水平に戻してから着陸してください。

冷却中のガスカメラ映像→



# 搭載について



# 1. ドローンへの接続



 ドローン側コ ネクタの赤い印 とカメラ側の白 い印が合うよう にコネクタを接 続します。



 ②コネクタの側 面にあるボタン を押しながら、 コネクタを回し ます。



③赤い印が合う まで、コネクタ を回してください。

# 2. 強化用ダンバーへの交換



4か所のダンパー を全て赤い強化ダ ンパーに交換して ください。



電源を入れる前にカメラの重心を確認し てください。カメラを手で水平にした後 に手を放した際、水平が保たれればバラ ンスが取れています。 バランスが取れていない場合は、レンズ に付いているカラーを動かして調整が出 来ます。(左図の赤枠) ※事前にバランスは取ってありますが、 もしバランスが崩れている場合は調整前 に連絡をください。





# 画素ごとの出力にバラツキが起こった際に行う補正機能です。 何かしらの現象で映像が見にくくなった際に行ってください。

### 【実施手順】

### ①カメラの冷却が終了後(電源入れてから約5~10分後)に行うことが出来ます。 ②DJI PILOT上の「ペイロード設定」から「Execute FFC」を実行してください。

n <b>e:</b> Finvillecaution و المعند الم	23		1 💭 : 2022-03-14 02:45 🕉 орті 🏹 🗞 🖓 ліц 💿 🕁 ліц но ліц	84% 418V 84% 417V	- 0
🗳 🔩 🔅	● <b>1</b> ))			(F 🔀 🗿	
Ventus OGI	00	Execute FFC	Ventus OGI	T	MENU
010, 2022,9-14 2:45:46 Tan-9,000000 Janii 0:000000	HD	1.0X	VIC 2009 FIA 7 45 58 Tex bondom a	1.02	
DGLTemp 145 F		Invert Color Palette	Level Landou (Ad Jennie 24 F	W	
	0	Color Palettes None ~		0	0:10:30
	۲	Position/Time Overlay		R	
SPD (m/s)	RTK		SPD 00:0		
Omapbox ()		GEM Sensitivity 50%			

②DJI PILOT上の「ペイロード設定」から 「Execute FFC」を実行

#### NUC 直後の 画面

#### April 4, 2025

# 撮影映像の録画







### ・カメラ映像の録画

プロポ画面の右側にある赤い録画ボタンを実 行すると、カメラの映像がカメラに挿入してあ るSDカードに保存されます。

# カメラ映像の表示、操作



機能	手順
カメラ映 <b>像</b> の 最大化	プロポ画面右下の小さな画面(上図の①)をタッチすることで、搭載している各カメラの どの映像を最大表示するかを切り替えられます。録画時には最大表示されているカメラ の映像が各カメラに保存されます。
操作カメラの 切り替え	プロポで操作できるカメラはドローン内蔵のFPVカメラ含め2つまでです。 上図の②のアイコンで、操作するカメラを切り替えることが出来ます。
操作カメラの 切り替え	ガスカメラ搭載時、下記条件にてOGI640と他の搭載カメラを同時に各プロポでパンチ ルトすることが可能です。(OGI640は画面上のジョイスティックで操作) コントローラーA:他のカメラ コントローラーB:OGI640
2つのカメラを 同時に動かす	この機能は、コントローラーAでのみ使用することが出来ます。 ジンバルに搭載したカメラをコントローラーAで操作するカメラに選択し(上記の「操作 カメラの切り替え」参照)、上図の③をクリックする。黄色いアイコンになれば同期完了。 自動で画角が調整され、その後のパンチルトは同期して操作することが出来る。





# 各画像処理機能を、プロポ上(ペイロード設定画面)で操作するが出来ます。

機能名	。 1993年1月1日日前一日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
Invert False Color	光量による色づけを変更します。 例:光量が多いほど白→多いほど黒
GEM : Gas Enhance Mode	動いたものを色づけします。 この機能を使用する場合は、静止(ホバリング)させてください。
CLAHE : Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization	コントラストを改善することで、より濃淡の違いが明確になります。 映像全体が明るすぎて(暗すぎて)ガスが見えにくい時などに使います。 ※Strength:強弱を調整 Blend:透明度を調整
LAP : Local Area Processing	グレースケールの段階を減らすことで、濃淡の違いを明確にします。 白と黒の色合いの違いを強調したい時に使います。
ROI	映像の中で指定した領域のみにCLAHEやLAP機能を適応します。 ドローン搭載時は基本的には100%のままで運用することを推奨します。

# ※GEM(Gas Enhance Mode)の使い方



① **GEMのON/OFF** プロポのメイン画面上の雲 のマークを実行します。



**度合いの調整** ペイロード設定画面上で
 GEMの%を調整します。

#### April 4, 2025





OGI640カメラ画面上に出てくる時刻(下図の赤枠)は、UTC(協定世界時)です。 JST(日本時間)とUTCの時差は+9時間ですので、日本時間への変換には9時間を 足してください。

例: UTC 2022/3/18 5:14 → 2022/3/18 14:14



#### April 4, 2025

#### **Expert in Infrared**





# OGI 640のカメラ映像(カメラのSDカードに保存される映像)は、tsファイル形式で保存されます。

メーカーから提供されるコンバーターソフトで、mp4ファイルに変換できます。

# ①「MP4\_Converter」ファイルを開きます。

名前	更新日時	種類	サイズ
Batch_Script	2022/03/10 19:10	ファイル フォルダー ファイル フォルダー	
IVIP4_CONVERTER	2022/03/10 19:00	- לענאל ענדינ	

# ②「Convert\_Video\_To\_MP4.exe」を実行します。



SDカードの挿入口

名前	史新日時	種類	サイズ
Fimpeg	2022/03/10 19:08	ファイル フォルダー	
Convert_Video_To_MP4.exe	2021/10/14 10:54	アプリケーション	3,056 KB
ReadMe.txt	2021/10/14 10:54	テキスト ドキュメント	1 KB

# ③ファイル変換後データの保存場所と変換するデータを選択し完了です。

🖶 Convert H264 to MP4	_		×
This will convert raw H264 video files from the Ve	ntus OG	I into MP4	forma
Step 1: Select location to save MP4 videos:	Selec	t Folder	]
Step 2: Select Ventus OGI videos to convert:	Selec	t File(s)	