

SONY

ドローン
Airpeak S1

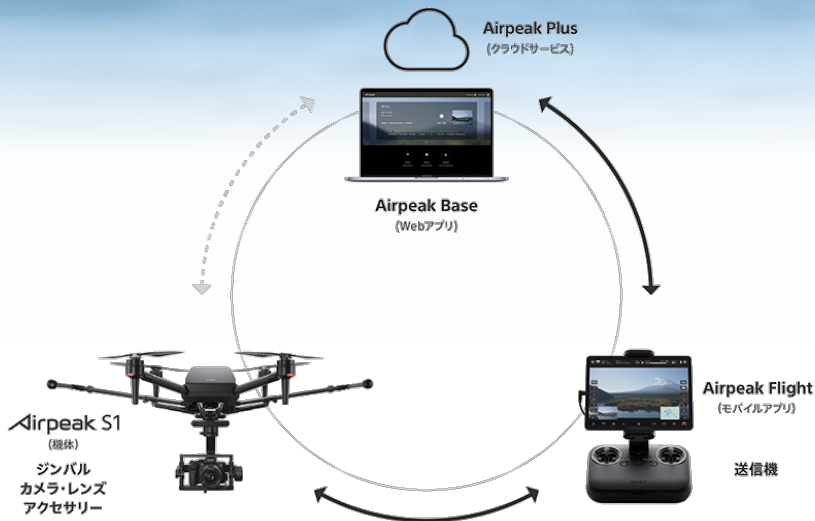


Airpeak

sony.jp/airpeak/

未踏の空をゆけ

クリエイターの意思に応え、
その胸の想像をあるがままに空へとなぞる。
飛ぶ力、感じる力の頂きへ。



創造性を拡張するAirpeakシステム

自在に操れる機体を中心に、送信機、アプリケーション、さらにクラウドが連携。飛行と撮影のみならず、事前のプランニングや情報管理に至るまで、トータルで創造的なドローン体験をもたらします。

Airpeakの5つの特長

運動性能を磨き上げた機体

- ・最高速度90km/h (25m/s) (*1) で空中を自由自在に飛行
 - ・最大20m/s (*2) の耐風性能で強風下においても安定した飛行
 - ・プロペラやモーター、ESCなどの推進デバイスと飛行制御の独自開発
- *1 ペイロード無し、障害物ブレーキ無効時 / *2 ペイロード無し時

センシングによる安定飛行

- ・ソニー製イメージセンサーが内蔵されたステレオカメラを搭載
- ・ソニー製ビジョンセンシングプロセッサと独自アルゴリズムによる自己位置推定
- ・GNSSを受信しづらい条件下でも安定した飛行を実現

多彩なカメラ・レンズバリエーション

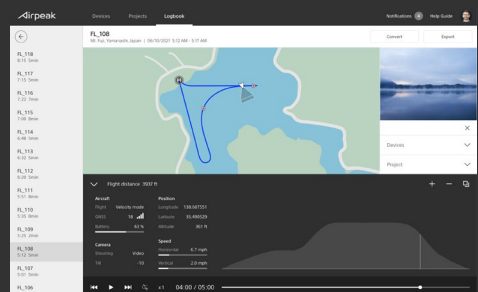
- ・コンパクトな機体設計ながらフルサイズミラーレス一眼αを積載可能
- ・ジンバルを含めて総重量約2.5kgのペイロード
- ・撮影の用途に合わせてさまざまなモデルのカメラを搭載可能

自由自在な操作性

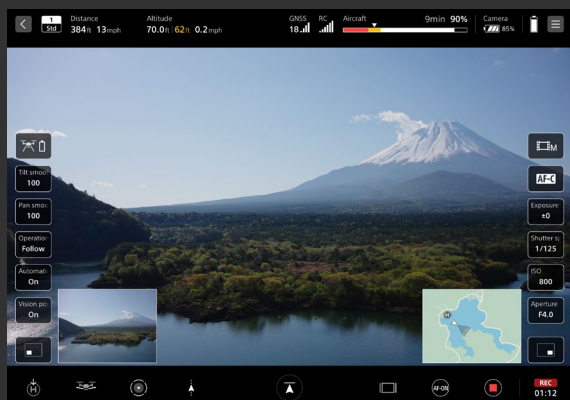
- ・プロの現場ニーズに応じて新開発した送信機
- ・映像をリアルタイムで確認しながら、機体やジンバルを瞬間的に操作可能
- ・機体とカメラの操作を二人で分担するデュアルオペレーションモードに対応

自動飛行による高効率ワークフロー

- ・Airpeak Baseで作成したミッションの自動飛行
- ・タイムラインに沿った機体の位置、速度、ジンバルの向き、撮影タイミングの設定
- ・過去のフライトログから飛行、撮影をトレースする「再現飛行」が可能



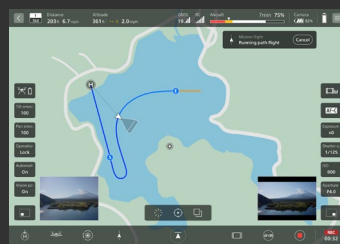
機体やカメラを直感的に操作できる Airpeak Flight



Airpeak Flightは、機体、送信機、カメラ、ジンバルの操作・確認が統合的に行えるモバイルアプリです。飛行中の飛行距離やバッテリー残量などの確認から、各種設定変更まで幅広い操作に対応。αシリーズとも連携し、上空のカメラに対しても細かなセッティングやフォーカス操作まで行えます。また、自動飛行のミッション飛行時には経路の確認、ミッションの実行、飛行中の機体・機材の状態確認まで、アプリ上で完結します。※カメラのモデルにより操作可能な項目が異なります。詳細はWebページをご確認ください。
<https://www.sony.jp/airpeak/support/compatibility/>

フライト画面

メインカメラ、FPVカメラのリアルタイム映像と、飛行距離やバッテリー残量などの必要なステータス情報が表示されています。機体やカメラの設定メニューはタップで変更可能で、その項目はユーザーの好みにカスタマイズできます。各種設定メニューからは、機体やジンバルの細かな設定変更が可能です。



フォーカス操作などの細かなカメラ設定

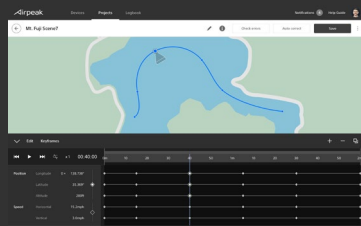
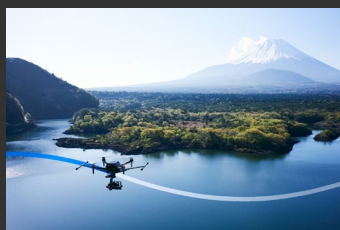
飛行中の上空のカメラに対しても操作が可能です。タッチ操作によるフォーカスエリアの設定で、対象物を明確に捉えた奥行きのある撮影ができ、一眼カメラでの空撮の表現が広がります。フォーカスモードやホワイトバランスなどの変更もアプリからでき、飛行中の撮影環境に合わせて操作が可能です。

自動飛行やダイレクト再現飛行を実行

Airpeak Baseで設計されたミッションを実行し、自動でドローンを飛行させることができます。自動飛行中には、カメラやジンバルの操作、飛行の介入操作が可能です。またパイロットが一度飛行させたルートをもとに、その場で即座に自動で飛行させるダイレクト再現飛行は、撮影のリテイクや、ワンオペレーションでの撮影を容易にします。

飛行プランの作成やデバイス、ログを一元管理 Airpeak Base

管理用Webアプリ「Airpeak Base」で、高度な飛行プラン（プロジェクト）の作成、使用機材の履歴や個々の機材の状態について管理・確認、飛行ルートをはじめとする過去の飛行ログの一元管理をすることができます。



飛行プランの作成

- ・本格的な映像制作を想定した高度な飛行プラン（プロジェクト）を作成可能
- ・タイムラインに沿って機体の位置（緯度・経度・高度）や速度を指定
- ・ジンバルの向きや動画・静止画の撮影タイミングなどの指定
- ・直線的な軌道だけでなく、滑らかな曲線ルートの自動飛行が可能

サービス

Airpeak をより便利に、より安心にご利用いただくためのサービスをご用意しております。詳しくはWebページをご確認ください。

クラウドサービス

Airpeak Plus

業務の効率化や安全飛行をサポートするクラウドサービス

Airpeakの特長の1つである自動飛行用のミッション（高度な飛行プラン）や飛行ログといった、より便利で安全な運用をサポートするデータをお客様のクラウド上に保存し、管理いただけます。またWebアプリ「Airpeak Base」で提供されるジオフェンス空域（ユーザーが任意に指定できる飛行空域）の設定による安全飛行や、ミッションや飛行ログのインポート・エクスポート機能など、すべての機能をご利用いただけます。※ソニーアカウントには無償の「フリートライアル」が付帯します。

アフターサービス

Airpeak Protect Plan

不慮のトラブルでも安心のアフターサービス

Airpeak をより安心してご利用いただくためのおすすめプランです。不慮のトラブルによる機体の故障や破損が発生した場合でも、新品または品質・機能が同等の再生品とお客様の機体との交換を、一定の追加料金にて承ります。ご利用期間は1年間で、ご利用期間中2回まで交換サービスを受けることができます。

主な仕様

Airpeak S1(ARS-S1)	
寸法	
外形寸法	約526.8mm (高さ) x 591.9mm (幅) x 511.8mm (奥行) *1
対角寸法	約644.6mm (モーター対角、プロペラは除く)
質量	
機体質量	約3.1kg (バッテリーパックは除く)
最大積載可能質量	約2.5kg
最大離陸質量	約7.0kg
飛行速度	
最大速度	25m/s (90km/h) (ペイロード無し、障害物ブレイキ無効時)
最大上昇速度	7m/s (ペイロード無し、障害物ブレイキ無効時)
最大下降速度	4m/s (ペイロード無し、障害物ブレイキ無効時)
加速時間	約3.5秒 (停止から80km/hまでの時間、ペイロード無し時)
飛行制御	
最大角速度	ピッチ: 180° /s、ヨー: 180° /s、ロール: 180° /s (ビジョンポジション無効時)
最大傾斜角度	55° (障害物ブレイキ機能無効時)、35° (障害物ブレイキ機能有効時)
運用限界	
最大風圧抵抗	20m/s (ペイロード無し時)
飛行時突風耐性 *2	15m/s (a7SIII+SEL24F14GM搭載時)
運用限界高度	2,500m (海抜からの高度、最大離陸重量時)
動作環境温度	-10 ~ 40℃
飛行時間	
最大飛行時間	約22分 (ペイロード無し時) *3 約12分 (a7SIII+SEL24F14GM搭載時) *3
ホバリング精度	
ホバリング精度	垂直±0.1m、水平±0.1m (GNSS有効、ビジョンポジション有効時) 垂直±0.5m、水平±1.5m (GNSS有効、ビジョンポジション無効時)
無線伝送	
動作周波数	2.4 - 2.4835GHz
出力 (EIRP)	18.3dBm
最大伝送距離	2km (障害物や電波干渉がなく見通しがよい場合)
プロペラ	
プロペラ型名	PPL1785
プロペラサイズ	17inch
ランディングギア	
ランディングギア駆動	開閉式
GNSS	
GNSS	GPS、GLONASS、QZSS (みちびき)
センサー	
ビジョンセンサー	種別: ステレオカメラ、配置: 前後左右下方向 動作環境: 地表の様相が明瞭で、適切な明るさのある状態 検知範囲、角度: 0.5 - 54m、HFOV・VFOV 80°
赤外線測距センサー	種別: 赤外線、配置: 上下方向 検知範囲、角度: 0.1 - 2m、FOV ±20°
FPVカメラ	
イメージセンサー	1/4インチ 817万画素CMOSセンサー
最大フレームレート	30fps
FOV	DFOV 120°
ジンバル軸	2軸ジンバル (チルト、ロール)
内容品	
内容品	Airpeak S1×1、ランディングギア×2、バッテリーパック LBP-HS1×2、バッテリーチャージャー LBG-H1×1 (ACアダプター、電源コード含む)、プロペラ PPL1785×2 (プロペラCW×2、プロペラCCW×2)、キャリアレーションボード×1、送信機 RCR-VH1×1 (ACアダプター、電源コード含む)、電源ケーブル (機体-ジンバル) ×1、コントロールケーブル (機体-ジンバル) ×1、USB Type-C ケーブル (機体-ジンバル) ×1、マイクロUSBケーブル (ジンバルカメラ) ×1、USB Type-C ケーブル (ジンバルカメラ) ×1
搭載可能カメラ・レンズバリエーション	
カメラ	ILCE-7M4・ILCE-1・ILME-FX3・ILCE-7C・ILCE-9M2・ILCE-7SM3・ILCE-7RM4・ILCE-7RM3・ILCE-7M3・ILCE-9 *4*5*6*7
レンズ	SEL14F18GM・SEL20F18G・SEL24F14GM・SEL24F28G・SEL28F20・SEL35F28Z・SEL35F18F・SEL40F25G・SEL50F25G・SEL50F18F・SEL50M28・SEL55F18Z・SEL85F18 *4*5*6*7
搭載可能ジンバル	
ジンバル	GBL-T3 (Gremsy社製ジンバル)
*1	ランディングギア上昇状態: 約1,010.9mm (幅)
*2	直線飛行中に横からの突風を受けた際の移動量が1m以下である最大風速
*3	海抜0m地点、無風、巡航速度9m/s時
*4	カメラシステム (レンズフィルター、フードなどを含む) の合計重量がおおよそ1.1kg以下の組み合わせでお使いください
*5	広角レンズを装着時には、機体の一部が映りこむ場合がございます。また、対応可能なレンズ長は100mm以内とさせていただきます
*6	カメラとジンバルを接続する場合、USB Type-C 搭載機種にはUSB Type-C ケーブルをお使いください。また、装着レンズによってケーブルの引き出し方向や余長処理が必要になります
*7	カメラの機種や本体ソフトウェアのバージョンにより一部の機能が使えない場合があります
バッテリーパック (LBP-HS1)	
主な仕様	
容量	2,518mAh
電圧	37V
バッテリータイプ	10S
電力量	93Wh
外形寸法	約150.1mm x 55.0mm x 74.5mm
質量	約646g
動作環境温度	-10℃ - 40℃
保管環境温度	-20℃ - 45℃
内容品	
内容品	バッテリーパック×1

ジンバル (GBL-T3)	
寸法	
外形寸法	約237mm x 184mm x 288mm (クイックリリース含む)
カメラケージ寸法	カメラベースプレートの最大移動範囲 (奥行き方向): 約100mm カメラベースプレートからの最大高さ: 約120mm 最大幅: 約152mm
質量	
質量	約1.1kg (ダンパープレート、ケーブル装着時 約1.4kg)
可動範囲	
機械的な可動範囲	パン: ±345° チルト: ±150° ロール: +80° から -264°
制御可能範囲	パン: ±345° チルト: ±120° ロール: ±45°
ユーザー操作可能範囲 (Airpeak S1との組み合わせの場合)	パン: ±340° チルト: +45° から -115° ロール: ±25°
制御速度	
最大制御速度	パン: 180° /s チルト: 180° /s ロール: 180° /s
内容品	
内容品	T3 for Airpeak (ホットシューアダプター、カメラ上部ネジ付き×1)、カメラベースプレート×1、マイクロUSBケーブル×1、ホットシューエクステンション×1、ダンパープレート (クイックリリース付き) ×1、取付用ネジ×10 (予備2本含む)、六角レンチ×1

バッテリーチャージャー (LBG-H1)	
主な仕様	
規格	ACアダプター (ACDP-160M01) 入力: 100V - 240V 2.45A 50/60Hz 出力: 19.5V 8.21A
充電時間	約1時間/個 (1個ずつ充電されます)
外形寸法	バッテリーチャージャー: 約135.7mm 61.0mm x 91.3mm ACアダプター: 約189.9mm x 38.2mm x 80.0mm DCコード: 約1.5m 電源コード: 約1.5m
質量	バッテリーチャージャー: 約350g、ACアダプター: 約659g
動作環境温度	0℃ - 40℃
内容品	
内容品	バッテリーチャージャー×1、ACアダプター×1、電源コード×1

送信機 (RCR-VH1)	
無線伝送	
動作周波数	2.4 - 2.4835GHz
出力 (EIRP)	18.6dBm
最大伝送距離	2km (障害物や電波干渉がなく見通しがよい場合)
寸法	
外形寸法	約213.1mm x 157.9mm x 60.5mm
質量	
質量	約1.1kg
内蔵バッテリー	
バッテリー駆動時間	約6時間
バッテリータイプ	5,100mAh 2S
定格電力	6W
チャージャー	
規格	ACアダプター (AC-UES1230M T) 入力: 100V - 240V 0.75A - 0.4A 50/60Hz 出力: 12V 3A
外形寸法	ACアダプター: 約102.5mm x 32.0mm x 51.7mm DCコード: 約1m 電源コード: 約1.5m
質量	約183g (ACアダプターのみ)
充電時間	約3時間
運用限界	
動作環境温度	-10℃ - 40℃
インターフェース	
インターフェース	USB端子 (USB-A): 出力電流0.5A (最大) マイクロUSB端子: USB-B HDMI端子: TypeA
デュアルオペレーションモード	
デュアルオペレーションモード	対応 (スター接続)
モバイルデバイスホルダー	
最大対応幅	178.5mm
内容品	
内容品	送信機×1、ACアダプター×1、電源コード×1

プロペラ (PPL1785)	
主な仕様	
プロペラサイズ	17inch
内容品	プロペラCW×1、プロペラCCW×1

Airpeak S1はリモートIDに対応しています。詳しくはヘルプガイドをご確認ください。



安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「ヘルプガイド」をよくお読みください。

ドローンAirpeakの商品情報は sony.jp/airpeak/

購入に関するお問い合わせは 業務用商品購入相談窓口[フリーダイヤル]
受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日・および弊社休業日は除く)

0120-580-730

©「ソニー」および「SONY」、ならびにソニーの商品名、サービス名およびロゴマークは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。その他の商品名、サービス名、会社名またはロゴマークは、各社の商標、登録商標もしくは商号です。本文中では、TM、®マークは明記していません。◎商品を安全に使うために必ず「取扱説明書」をよくお読みください。◎掲載商品の仕様や外観は改良のために予告なく変更することがあります。

Sony Marketing Inc.
ソニーマーケティング株式会社

84951049

記載内容2022年6月現在