

渡航に必要なもののリスト


2022年度 北海道広尾郡大樹町打ち上げ実験用






渡航に必要なものをここに記す

実際に用意したもの

名称	【企業名】	(個数/在庫=所持している分)	参考リンク
----	-------	-----------------	-------

- ☐ **E0 風向風速計ケース**
- ☐ 🍷 風向風速計セット <全てケースや箱込み> 【HOBO】 (x1)
 - ☐ データロガー
 - ☐ 🍷 ロガー本体 (x1) <2420 g >
 - ☐ ロガー専用充電器 (x1) <400g>
 - ☐ 各種センサ
 - ☐ 風向風速計 (x1) <1895 g >
 - ☐ 温度計 (x1) <105 g >
 - ☐ 圧力計 (x1) <115 g >
 - ☐ 雨量計 (x1) <1280 g >
 - ☐ 各種ねじ等 <1055 g >
 - ☐ 各種取り付け治具
 - ☐ ペグ (x3) <280 g >
 - ☐ Solar Radiation Shield (x1) <175 g >
 - ☐ 四角アルミ (x1) <1140 g >
 - ☐ 支柱本体 <合計：6025 g >
 - ☐ 各種取り付け工具
 - ☐ レンチ（規格：13）【メカ班のものを借用】 (x1) <85 g >
 - ☐ レンチ（規格：11）【以下同文】 (x1) <65 g >
 - ☐ レンチ（規格：10）【以下同文】 (x1) <45 g >
 - ☐ レンチ（規格：13-11）【以下同文】 (x1) <65 g >
 - ☐ レンチ（規格：12-10）【以下同文】 (x1) <65 g >
 - ☐ モンキーレンチ（規格：250mm）【以下同文】 (x1) <395 g >
 - ☐ ハンマー 【以下同文】 (x1) <290 g >
 - ☐ 🍷 電動ドライバーセット 【BLACK+ DECKER】 (x1) <充電器やビット込み：615 g >

- ☐  TOUGHPAD一式【Panasonic】 <ハードケース, 充電器込み : 1290 g >
- ☐ 現場猫 Ver.招き猫

- ☐  **E1 エレキ工具箱** <内容物なし : 6765 g >
 - ☐ ワイヤーストリッパー【HOZAN & SKII】(在庫) (×1) <340 g >
 - ☐ はんだごて【HOZAN】(在庫) (×4) <540 g >
 - ☐ はんだ吸い取り線【太陽電機産業】(在庫)
 - ☐ 圧着工具【エンジニア】(在庫) (×3) <405 g >
 - ☐ 圧着工具(大)【HOZAN】(x1) <430 g >
 - イグナイター用線材の補強用
 - ☐ ニッパー【エンジニア】(x1) <40 g >
 - ☐ ニッパー【金属用なら指定なし】(x2) <65 g >
 - ☐ その他物品 <色々込み : 640 g >
 - ☐ こて先【HOZAN】(在庫)
 - ☐ ピンセット【太陽電機産業】(x1)
 - ☐  ピンセット【HAKKO】(x1)
 - ☐ ピンセットの先【HAKKO】(x2)
 - ☐ はさみ(×1) <45 g >
 - ☐ 六角レンチ(×1) <330 g >
 - ☐ プラスドライバー(×4) <360 g >
 - ☐ LANケーブル圧着工具 (×2) <760 g >
 - ☐ LANケーブル被膜むき器 (×1) <55 g >
 - ☐ ドリル刃セット (×1) <ケース込み : 175 g >
 - ☐  ビット変換可能ドライバー【指定なし】(x2)
 - ☐ 布絶縁テープ【指定なし】(x2)
 - 燃焼班が使うこともあるため多めに
 - ☐  マスキングテープ【指定なし】(x3)
 - ☐  はんだ【指定なし】(在庫)

- ☐ 糸はんだ
- ☐ 鉛フリーはんだ
- ☐ 鉛入りはんだ（所持していれば）

- ☐ 📌 **E2 ジュラルミンケース**

- ☐ 📌 線材【協和ハーモネット】(在庫) [モノタロウ](#)
 - ☐ 赤 (AWG24) (×1)
 - ☐ 黄 (AWG24) (×1)
 - ☐ 緑 (AWG24) (×1)
 - ☐ 青 (AWG24) (×1)
 - ☐ 黒 (AWG24) (×1)
- ☐ 📌 クランプ台
- ☐ 📌 はんだごて台 (×2) <730 g>

- ☐ 📌 **E3 部品BOX**

- ☐ 📌 FM基板用予備部品【仕様に応じて】(在庫)
 - ☐ ダイオード
 - ☐ アルミ電解コンデンサ
 - ☐ セラミックコンデンサ
 - ☐ LED
 - ☐ レベル変換キット
 - ☐ EEPROM
 - ☐ フォトリレー
 - ☐ MPU6050
 - ☐ BME280
 - ☐ OpenLog
 - ☐ 抵抗
 - ☐ ICソケット
 - ☐ ピンソケット
 - ☐ プラスチックスペーサー
- ☐ 📌 EEPROM救出セット【仕様に応じて】
 - ☐ ブレッドボード【指定なし】(x3)
 - ☐ Arduino UNO【Arduino】(x2)
 - ☐ ジャンパ線【指定なし】(在庫)
- ☐ 📌 圧着端子セット (コンタクタ) 【ヒロセ電機】(在庫) [MiSUMi](#)

- ☐ 📌 基板対コネクタセット【ヒロセ電機】(在庫)
- ☐ 📌 ポリアミド線【指定なし】(在庫)
- ☐ 📌 熱収縮チューブ【指定なし】(在庫) <470 g>
 - ☐ φ2 ← 1番目に使用用途高い
 - ☐ φ3 ← 2番目に使用用途高い
 - ☐ φ4～
- ☐ 🐱 テスター【指定なし】(x3)
- ☐ 📌 イグナイター用の予備クランプ
 - 過去に破損した例あり
- ☐ 🐱 CR123A 電源基板用電池 【Fujitsu・Panasonic】 (×65)
- ☐ 📌 **E4 ジュラルミンケース**
 - ☐ 📌 👍 FM基板【PCBGOGO】(在庫)
 - ☐ 電源制御基板
 - ☐ 電池BOX基板
 - ☐ テレメトリー基板
 - ☐ 共通計器基板
 - ☐ サーボコントローラー基板
 - ☐ アンテナ
 - ☐ 👍 各種配線
 - ☐ 赤コネクタ【日本圧着端子】(在庫)
 - ☐ 📌 各種LED
- ☐ 📌 **その他**
 - ☐ 📌 ヒートガン【HAKKO】(x1) <990 g : 箱込み>
 - ☐ 📌 電動はんだ吸い取り機【HAKKO】(x1) <1.6Kg : ケース込み>
 - ☐ 📌 LANケーブル【指定なし】(x2)
 - 50mリールが2本
 - 充填確認用POEカメラ用
 - ☐ 📌 POEカメラ【指定なし】(x2)
 - 充填確認用
 - ☐ 📌 スイッチングハブ
 - POEカメラ用

- ☐ 🖱️ POEカメラ制御機器
- ☐ 🖱️ 🐱 ビデオカメラ【指定なし】(x2)
- ☐ 🖱️ 三脚【指定なし】(x4)
 - 何かと便利
- ☐ 🖱️ 安定化電源【菊水、A&D】(x2)
- ☐ 🖱️ 電動ドリル【Ryobi】(x1) <3075 g : ケース, バッテリー込み>
 - ☐ 専用充電器
 - ☐ 🐱 専用バッテリー【Ryobi】(x2)
- ☐ 🖱️ Arduino NANO【Arduino】(x1)
- ☐ 🖱️ Arduino MKR WAN1310【Arduino】(x2)
 - 2023/2/15現在届いていない
- ☐ 🖱️ エレキねじBOX <2820g>
- ☐ 🖱️ 丸形圧着端子【特に指定なし】(在庫)

追加物品

- ☐ 🖱️ モニター (x4)
 - []モニター用電源ケーブル (x4)
- ☐ 🖱️ HDMIケーブル (x4)
- ☐ 🖱️ 外部給電用ラックセット <4440g>
 - ☐ 留め具 <45g>
 - ☐ 荷造りロープ <155g>
 - ☐ ジョイントラック (x3) <1320g>
 - ☐ ポール小 (x4) 360g
 - ☐ ポール中 (x4) 560g
 - ☐ ポール大 (x4) 640g
 - ☐ テーブルクロス 520g (x3)
 - ☐ 予備部品 25g
 - ☐ ラッカーズプレー 650g (x5)
- ☐ 🖱️ ケーブルまとめる奴 <310 g >
- ☐ 🖱️
- ☐ 🖱️
- ☐ 🖱️
- ☐ 🖱️
- ☐ 🖱️
- ☐ 🖱️

- ☐ 👉
- ☐ 👉
- ☐ 👉
- ☐ 👉
- ☐ 👉
- ☐ 👉
- ☐ 👉
- ☐ 👉
- ☐ 👉
- ☐ 👉

E0 風向風速計ケース 合計 Kg

E1 エレキ工具箱 合計 Kg

E2 ジュラルミンケース 合計 Kg

E3 部品BOX 合計 Kg

E4 ジュラルミンケース 合計 Kg

- ☐ 1回目の👉ヨシ！ 堤
- ☐ 2回目の👉ヨシ！ 岩井
- ☐ 3回目の👉ヨシ！ 内田



持っていきたい暇つぶし道具

渡航にあるとよかったもの👍

渡航に必要ななかったもの👎

