

無人航空機落下受止試験装置 使用者手引き

福島ロボットテストフィールド

改訂履歴

版	施行日	内容	作成
1	令和4年3月15日	新規作成	技術課 副主任 三枝 芳行

内容

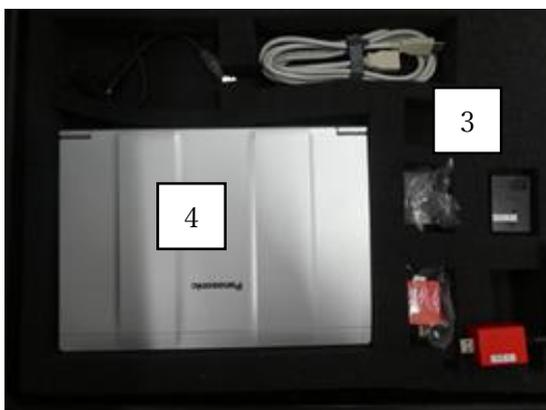
1. 概要	3
2. 構成 装置 1 組分(貸出可能組数 2 組)	3
2.1 設置可能場所	4
3. 装置仕様	4
4. 使用上の注意点	5
5. 使用料金	5

1. 概要

無人航空機落下受止試験装置：高さ約 5～10m(ネット底面)、直径約 27m(ネット約 20m)

2. 構成 装置 1 組分(貸出可能組数 2 組)

- ① 無人航空機落下受止試験装置
- ② トレーラー×4(無人航空機落下受止試験装置の格納)
- ③ 加速度センサ、受信アンテナ×2
- ④ 加速度受信用パソコン



2. 1 設置可能場所



★: 設置可能場所(西側から『緩衝ネット付飛行場』、『ヘリポートまたは南相馬滑走路』、『瓦礫・土砂崩落フィールド(周回路)』)※別途使用場所の使用料がかかります。

3. 装置仕様

3.1 無人航空機落下受止試験装置

- ・地面から緩衝ネット面の高さ 5m、落下高さ緩衝ネット面から 10m 上空、落下物: 重量 25kg、投影面積 2 m²の条件下において、緩衝ネット面接地から落下物が安定するまでの重力加速度(最大重力加速度)は 15G 以下
- ・緩衝ネット面からの高さ 5m 以下、重さ 50kg、投影面積 2 m²(落下した物体が地面まで到達しない)の条件下で、緩衝ネット面接地から落下物が安定するまでの重力加速度(最大重力加速度)は 15G 以下

3.2 加速度センサ

計測システム

メーカー : スポーツセンシング

品名 : DSP ワイヤレス 9 軸モーションセンサ

計測レンジ : 16G/1500dps

型番 : SS-WP-HMA16G15

計測データアウトプット: csv 形式(計測データはセンサ側で保持)

データ受信器装置

メーカー : スポーツセンシング

品名 : ハイパワーデータ送受信装置

型式 : SS-RF24TR2

無線周波数 : 2405MHz~2480MHz(5MHz 間隔・16 波)

通信距離 : 見通し 100m(計測のスタート、ストップができる距離)

4. 使用上の注意点

・ご使用の際は組立分解を別途専門業者に委託する必要がありますので、下記の業者とロボットテストフィールド間で調整いただく必要がございます。

委託先: 東栄科学産業 いわき営業所 TEL:0246-21-0831

※委託料は試験を行う日数や条件によって異なり、委託業者へのお支払いは使用者自身で行っていただきますのでご承知おきください。

・落下物の回収作業、無人航空機落下受止試験装置の組み立て・分解は委託業者にお任せください。

・無人航空機落下受止試験使用中の施設使用料は有償となります。

例 1)南相馬滑走路上空を飛行する場合、無人航空機落下受止試験装置と別に南相馬滑走路の使用料がかかります。

例 2)ヘリポート周辺を飛行させて無人航空機落下受止試験装置を使用する場合、無人航空機落下受止試験装置とヘリポートの使用料がかかります。

例 3)緩衝ネット付飛行場内で使用する場合、無人航空機落下受止試験装置と緩衝ネット付飛行場(全面、半面、1/3 利用面積によって使用料が変わります)の使用料がかかります。

・装置組み立て・分解中の装置と施設の使用料は無償です。ただし、組立・分解中も施設を使用する場合は施設の使用料は有償となります。

5. 使用料金

施設・設備名	午前 (9時~13時)	午後 (13時~17時)	夜間 (17時~21時)	超過1時間 (0時~9時, 21時~24時)
緩衝ネット付飛行場附属設備 (無人航空機落下受止試験装置)	24,200円	24,200円	24,200円	6,040円
ヘリポート	6,300円	6,300円	7,500円	2,100円
緩衝ネット付飛行場	55,600円	55,600円	66,700円	18,100円
緩衝ネット付飛行場(半面利用)	29,100円	29,100円	34,900円	9,500円
緩衝ネット付飛行場(1/3利用)	20,200円	20,200円	24,200円	6,600円
瓦礫・土砂崩落フィールド	21,000円	21,000円	25,100円	6,800円
瓦礫・土砂崩落フィールド (周回路)	5,100円	5,100円	6,200円	1,700円

施設名	1時間につき (9時~17時)	午前 (9時~13時)	午後 (13時~17時)	夜間 (17時~21時)	超過1時間 (0時~9時, 21時~24時)
南相馬 滑走路	6,100円	24,200円	24,200円	29,100円	7,900円