

4 福口 7 6 9 号
令和4年11月8日

高速度カメラ
使用者手引き
(第1版)

福島ロボットテストフィールド
令和 4 年 1 1 月 8 日

改訂履歴

版	施 行 日	内 容	作 成
1	令和4年11月8日	新規作成	技術課 副主任 三枝 芳行

目 次

1.	施設・設備概要.....	1
1.1.	基本情報	1
1.2.	保管場所	3
1.3.	高速度カメラ機器一式	3
2.	使用事例.....	4
3.	高速度カメラ.....	4
3.1.	出力データ	4
3.2.	注意事項	4

1. 施設・設備概要

1.1. 基本情報

基本情報のリストを示す。

名称	高速度カメラ
エリア	開発基盤エリア（南相馬）
メーカー名	株式会社フォトロン
メーカー型番	SA-Z type RX-HK
導入年	2018年
仕様	
主要諸元	・ カラー撮影 ・ 画素数：1,024×1,024 ・ 最高撮影速度： 20,000fps（フルフレーム） 2,100,000fps（分割フレーム）
飛行可能エリア	-
施設に含まれる設備、機器	高速度カメラ 高速度カメラ制御用ノートパソコン 付属レンズ： ・ 焦点距離17-50mmF2.8 ・ 焦点距離80-200mmF2.8 ・ 2倍拡大補助レンズ 照明機器(大(2台)) 照明機器(小) リモコン アナログ波形集積装置 三脚(高速度カメラ用1、照明機器用2)
保存データの形式・アウトプット	Mraw(.mraw、.cih)、AVI(.avi)、WMV(.wmv)

基本情報（続き）

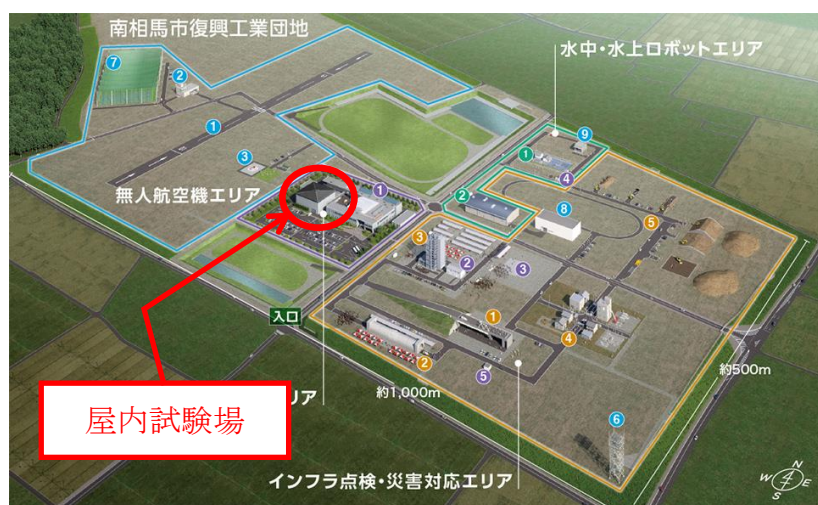
事前に用意いただく必要のあるもの	出力データの保存用のDVD-R、またはHDD
使用に必要な免許・資格	-
利用上の注意	-
貸出単位	1式
貸出可能な数	1式
使用料金	
1時間につき（昼間）	-
1月につき	-
全日	-
午前・午後	¥4,700
1時間につき（夜間）	-
夜間	¥4,700
超過（1時間につき）	¥1,170
問合せ先	福島ロボットテストフィールド 技術課 TEL0244-25-2476

備考

- (1) 使用単位の「午前」、「午後」、「夜間」、「全日」、「超過時間」は次のとおりです。
 - ◎午前：9時～13時
 - ◎午後：13時～17時
 - ◎夜間：17時～21時
 - ◎全日：0時～24時
 - ◎超過時間：0時～9時まで及び21時～24時までの間の1時間
- (2) 次のいずれかに該当する場合には、使用料と同額を加算します。
 - ①営利の目的で入場料、受講料、会費等を徴収して行事を開催するとき
 - ②商品販売、商業宣伝等の営利的性格を有する行為のために使用するとき
- (3) 準備のために使用する場合には、使用料を70％に減額します。
- (4) 日をまたいで2日以上継続使用する際、展示物や器材等の保管のためであれば、夜間～早朝の使用料は徴収しません。
- (5) 施設に含まれる設備、機器において（★）マークのついたものは、使用時に別途費用が発生します。詳細は対応する使用者手引きを参照ください。

1. 2. 保管場所

屋内試験場(振動試験室)



屋内試験場(振動試験室)位置

1. 3. 高速度カメラ機器一式



高速度カメラ



カメラ制御用ノートパソコン



付属レンズ



照明機器(大)



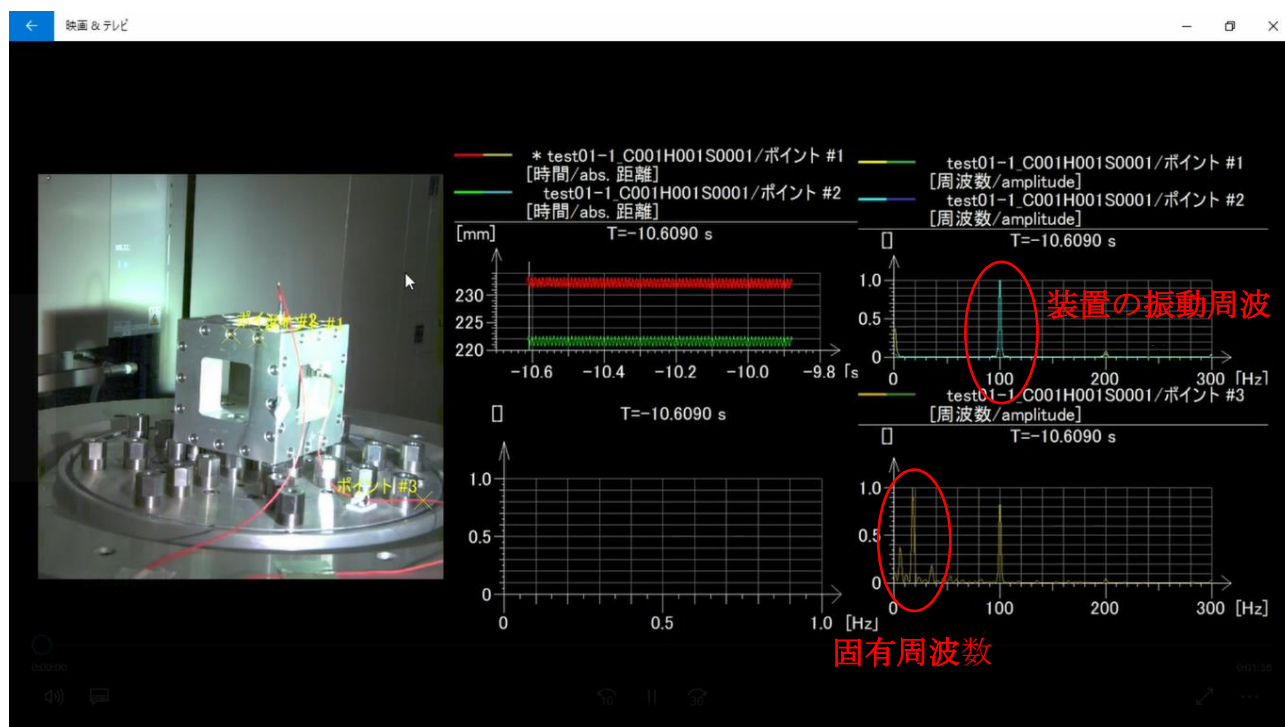
照明機器(小)



リモコン、アナログ波形集積装置

2. 使用事例

- ・振動試験装置を使用した画像解析(固有周波数)



※振動試験装置を使用した画像解析(固有周波数)については操作手順を装置に備え付けてあります。

- ・スローモーション動画作成

3. 高速度カメラ

サイズ：400×180、高さ 300【mm】

重量：12【kg】

付属レンズ規格：ニコン F マウントレンズ

使用方法については装置に備え付けてある使用方法をご参照ください。

3.1. 出力データ

- ・生データ：MRAW(.mraw、.cih)
- ・動画：AVI(.avi)、WMV(.wmv)

※データの吸出しには DVD-R、HDD が必要になりますのでご持参ください。

3.2. 注意事項

- ・保管場所から使用場所までの運搬、カメラのセッティングも使用時間に含まれます。
- ・カメラのセッティングから撮影までだいたい 30 分から 40 分かかります。
- ・アナログ波形集積装置に使用する BNC ケーブルはご持参ください。

- ・データ吸出しに使う DVD-R、HDD はご持参ください。

以上