

令和 7 年度

水中振動台計測用耐 G 高速度カメラ購入

仕 様 書

令和 7 年 12 月

国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所

1. 概要

本件は、係留施設等模型の加振実験における挙動を高速度で明瞭に記録するため、耐 G 高速度カメラを購入するものである。

2. 品名及び数量

1) 品名及び数量

品 名	規格・形状寸法	単位	数量	備 考
水中振動台計測用耐 G 高速度カメラ	別紙のとおり	式	1	

- 2) 水中振動台計測用耐 G 高速度カメラは、外部信号による同期撮影機能、カメラ内蔵の加速度センサーによる撮影開始機能及びナックイメージテクノロジー社製 ACS-3 と共に通するソフトウェアを用いて制御及び同期撮影が可能であるものとする。
- 3) 納入物品は、上記 1) 又は同等品以上とする。なお、同等品以上による場合は、証明書類等を担当職員に提出し、事前に承諾を得るものとする。
- 4) 納入方法については、担当職員の指示によるものとする。なお、据付、調整を含む納入に係る費用は、すべて受注者の負担とする。

3. 納入場所

神奈川県横須賀市長瀬 3 丁目 1 番 1 号

国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所

4. 納入期限

令和 8 年 3 月 23 日

5. 検査

本仕様書のとおり給付されたことの確認をもって検査とする。

6. 支 払

検査完了後、受注者の適法な請求書を受理した日から起算して、30 日以内に支払うものとする。

7. その他

- 1) 本仕様書に記載なき事項又は疑義が生じた場合は、両者が協議のうえ、決定するものとする。
- 2) 物件に瑕疵があるときは、発注者は受注者に対して相当の期間を定めて瑕疵の補修（数量の追加、他の良品との取替を含む。）を請求し、又はその瑕疵の補修に代えて若しくはその補修とともに損害の補償を請求することができることとし、その請求できる期間は所有権移転の日から 1 年とする。

以 上

水中振動台計測用耐 G 高速度カメラ 仕様一覧

水中振動台計測用耐 G 高速度カメラ	ナックイメージテクノロジー社製 MEMRECAM Q2m（メーカー参考）
映像素子	207 万画素 以上
解像度	撮影速度 1000 fps において、 水平解像度 1,920 pixel×垂直解像度 1,080pixel 以上
ISO 感度	モノクロ ISO 32,000 以上
電子シャッター	1/100～1/909,090 秒 以下
メモリー	32GB 以上
メモリーセグメント	最大 32 分割
濃度階調	8bit もしくは 10bit
レンズマウント	C マウント
入力信号	録画トリガー / 外部同期信号 (IRIG/1kHz)
出力信号	露光パルス / ARM ステータス / 外部同期信号 (IRIG/1kHz)
カメラ電源	DC18-36V
耐衝撃性能	衝撃 150G (6 軸) ハーフサイン 11ms 以上 衝撃 200G (6 軸) ハーフサイン 7ms 以上
質量	約 670g
その他保有機能	<ul style="list-style-type: none"> ・外部信号による同期撮影機能 ・カメラ内蔵加速度センサーによる撮影開始機能 ・ナックイメージテクノロジー社製 ACS-3 と共に通するソフトウェアを用いて制御及び同期撮影が可能
付属品	<ul style="list-style-type: none"> ・耐 G レンズ 焦点距離 11.5mm, F2