

令和 7 年度

高速ゲートイメージインテンシファイアユニット購入

仕 様 書

令和 7 年 10 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いて、光量が限られる条件下で地盤模型の挙動を高速度で明瞭に記録するため、高速ゲートイメージインテンシファイアユニット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
高速ゲートイメージインテンシファイアユニット	別紙のとおり	式	1	

2) 高速ゲートイメージインテンシファイアユニットは、マイクロチャネルプレート (MCP)

1 段内蔵近接型イメージインテンシファイアとインバータ型イメージブースタからなる光増幅装置であるものとし、ゲイン及びイメージインテンシファイアの動作モードはパーソナルコンピュータもしくはリモートコントローラで制御できるものとする。

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 3 0 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

高速ゲートイメージインテンシファイアユニット 仕様一覧 (1 / 2)

高速ゲートイメージインテンシファイアユニット	浜松ホトニクス株式会社製 C10880-03F (メーカー参考)
本体仕様	
陰極感度	
ルーメン感度	230 μ A/lm Typ.
放射感度	53 mA/W Typ.
量子効率	15 % Typ.
光電面	
有効径	24mm
窓材	合成石英
材質	マルチアルカリ
感度波長範囲	185-900nm
最高感度波長	430nm
マイクロチャネルプレート枚数	1 枚
蛍光面	
材質(前段イメージインテンシファイア／イメージブースタ)	P46／P46
有効径	16mm
映像増強度	5×10^4 (lm/m ²)/lx 以上
等価背景入力 (EBI)	2×10^{-9} lm/cm ² Typ.
限界解像度	28 Lp/mm 以上
倍率	0.67
消費電力	最大 15.6W
制御方法	RS-232C インターフェイス／リモートコントローラ
入力レンズマウント	F マウント
リレーレンズアダプタ	あり
動作電源電圧 (AC アダプタ使用時)	AC100V
質量	1740g Typ.
対応 OS	Windows11 Pro

高速ゲートイメージインテンシファイアユニット 仕様一覧 (2 / 2)

ゲート仕様	
動作モード	ノーマル (連続) / 単一ゲート / バーストゲート
入力信号	TTL 正論理
入力インピーダンス	1k Ω
単一ゲートモード	
ゲート時間	10ns~9.99ms
遅延時間	10ns~9.99ms
繰り返し周波数	最大 200 kHz (保護回路内蔵)
バーストゲートモード	
繰り返し周波数	最大 10 kHz (保護回路内蔵)
露光数	最大 16 回
パルス間隔	最小 500ns