

開閉型 PET 製作用マルチアノード
光電子増倍管アッセンブリの購入

国立研究開発法人
量子科学技術研究開発機構
高崎量子技術基盤研究所
量子バイオ基盤研究部
RI イメージングプロジェクト

1. 件 名 開閉型 PET 製作用マルチアノード光電子増倍管アセンブリの購入
2. 数 量 16 個
3. 目 的 本件は、量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という）高崎量子技術基盤研究所において推進している植物体内に投与された微量の放射性同位元素を可視化する開閉型 PET 装置の製作に用いる光電子増倍管を購入するものである。
4. 納入期限 令和 9 年 2 月 26 日
5. 納入場所 群馬県高崎市綿貫町 1233
QST 高崎量子技術基盤研究所 量子バイオ基盤研究部
RI イメージングプロジェクト
生命科学研究棟 301 号室
6. 納入条件 持込渡し
7. 仕様・性能
 - ・ 浜松ホトニクス（株）製 マルチアノードアセンブリ H12700A と同等の性能および形状を持つこと
 - ・ アセンブリ外径 52 mm × 52 mm
 - ・ 内蔵 PMT 型名 R12699-00-M64
 - ・ 受光面形状 四角形
 - ・ 受光面サイズ 6 mm × 6 mm × 64 ch
 - ・ 感度波長 (Short) 300 nm
 - ・ 感度波長 (Long) 650 nm
 - ・ 感度波長 (Peak) 400 nm
 - ・ 光電面 種類 バイアルカリ
 - ・ 窓材質 硼珪酸ガラス
 - ・ ダイノード構造 メタルチャンネル
 - ・ ダイノード段数 10
 - ・ [絶対最大定格] 陽極－陰極間電圧 -1100 V
 - ・ [絶対最大定格] デバイダ電流 0.225 mA
 - ・ 陽極－陰極間 印加電圧 -1000 V
 - ・ [陰極特性] ルーメン感度 Min. 60 μ A/lm

・ [陰極特性] ルーメン感度 Typ.	95 μ A/lm
・ [陰極特性] 青感度指数 (CS 5-58) Typ.	12
・ [陽極特性] ルーメン感度 Typ.	140 A/lm
・ [陽極特性] ゲイン Typ.	1.5×10^6
・ [陽極特性] 暗電流(30 分後) Typ.	0.1 nA /ch
・ [時間特性] 上昇時間 (Tr) Typ.	0.52 ns
・ [時間特性] 走行時間 (T.T.) Typ.	4.9 ns
・ [時間特性] 走行時間拡がり (T.T.S) Typ.	0.35 ns
・ [陽極特性] パルスリニアリティ (2%変動)	0.8 mA /ch

8. 提出図書

- (1) 取扱説明書 ————— 納品後速やかに提出 (1 部)
(提出場所) QST 高崎量子技術基盤研究所 量子バイオ基盤研究部

9. 検査条件

- (1) 本仕様書の 5 項に示す納入場所に持込後、8 項に定める提出図書の確認、
員数検査、外観検査をもって検査合格とする。

10. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

11. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等
に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA 機器等）の採用が可
能な場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基
本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

12. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた
場合は、QST と協議のうえ、その決定に従うものとする。

(要求者)

部名：高崎量子技術基盤研究所 量子バイオ基盤研究部

氏名： 山口 充孝