

令和7年度 調達予定情報(第1四半期の公告予定案件/ 高崎量子技術基盤研究所)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
顕微鏡電動ステージの購入	2025年4月	2025年5月	機能性培養基材の開発において細胞の観察を行うため、顕微鏡に取り付ける電動ステージを購入する。
イオン照射研究施設放射線監視装置点検・校正作業	2025年5月	2025年6月	高崎量子技術基盤研究所イオン照射研究施設における、放出放射性物質及び放射線量の測定・監視のために設置している、イオン照射研究施設放射線監視装置の性能を健全に維持するための点検・校正作業を実施。
放射線測定器の定期保守点検校正作業	2025年5月	2025年6月	高崎量子技術基盤研究所管理部保安管理課の所有する放射線測定器について、機器の性能維持を目的とした定期保守点検を実施。なお、対象機器は管理区域等の測定及び放射線業務従事者等の外部被ばくを測定するものである。
令和7年度上期作業環境測定作業(有機則・特化則関係)	2025年5月	2025年6月	労働安全衛生法の有機溶剤中毒予防規則及び、特定化学物質障害予防規則に基づく作業環境測定。
WiFi機器の購入	2025年4月	2025年5月	WiFi機器(アプレシア)は所内や施設供用ユーザーの照射実験の遠隔監視に使用するために必要不可欠である。令和7年7月にサポートが切れるため更新購入を行う。
イオンポンプの購入	2025年4月	2025年5月	イオンポンプは1号加速器の加速管を高真空に維持するために必要不可欠な機器であり、点検時に交換するため新規購入を行う。
イオン交換樹脂の交換作業	2025年6月	2025年7月	プール水浄化装置は、コバルト60線源の健全性を保つために、線源を格納するプール水の導電率を低く維持し、かつ浄化水をコバルト各棟プールに供給する装置として必要不可欠である。今回、本装置のイオン交換樹脂の能力が経年劣化により低下したため、交換を行うものである。
警報監視システムの改造	2025年6月	2025年7月	警報監視システムは、防護措置としてコバルト施設の侵入及び運転状況を監視するために必要不可欠である。特に運転状況について点検等で制御系の電源を落とした際にも運転状況の監視が行えるように今回、システムの改造を行う。
薬液計量槽防液堤等の改修	2025年6月	2025年7月	プール水浄化装置は、コバルト60線源の健全性を保つために、線源を格納するプール水の導電率を低く維持し、かつ浄化水をコバルト各棟プールに供給する装置として必要不可欠である。今回、本装置のイオン交換樹脂を再生させるための薬液の計量槽防液堤が経年劣化により水漏れを起こし充分に機能しないため、改修を行うものである。
半導体素子測定用高温ステージの購入	2025年7月	2025年8月	300℃まで加熱できるステージ上で、放射線で素子にできた欠陥に捕獲された電子を熱により放出させ、その際の電気特性変化の測定に用いる。
TIARA静電加速器ビームライン機器の更新	2025年4月	2025年5月	イオン照射研究施設(TIARA)内の静電加速器施設の高経年化対策の一環として、ステアラーやレンズなどの電源やビーム診断機器を更新する。
TIARA静電加速器安全監視システムの更新	2025年4月	2025年5月	イオン照射研究施設(TIARA)内の静電加速器施設の高経年化対策の一環として、シーケンサや信号通信機器を更新する。
AWGの購入	2025年5月	2025年6月	ダイヤモンド試料の基礎性能評価を行うにあたり、パルスを用いたスピン制御を行うために使用する。
ピエゾステージの購入	2025年5月	2025年6月	ダイヤモンド試料の基礎性能評価を行うにあたり、ミクロな情報を得るための空間制御を行うために用いる。
イベントタイマの購入	2025年6月	2025年7月	ダイヤモンド試料の基礎性能評価を行うにあたり、時系列データを記録し解析するために用いる。
光学定盤の購入	2025年5月	2025年6月	高感度磁場センサの開発に用いる、非磁性光学定盤の購入。
精密空調機の購入	2025年5月	2025年6月	高感度磁場センサの開発環境の恒温化に用いる精密空調機の購入。
高感度テスラメータの購入	2025年6月	2025年7月	高感度磁場センサの開発に用いる、比較校正用テスラメータの購入。
ダブルパルスレーザーの購入	2025年7月	2025年8月	レーザー誘起プラズマ発生の励起光源として使用する、マイクロ秒パルス光とナノ秒パルス光を発生するレーザーシステム。

※公表する内容は、公表する時点における調達の見通しであり、公表後に予告なく変更又は追加、若しくは取り止める場合がございますので、ご了承願います。