

令和6年度 調達予定情報(第1四半期の公告予定案件/ 関西光量子科学研究所)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
セキュリティゲートの設置及び個人認証の入退管理システム他の整備	2024年6月	2024年8月	関西光量子科学研究所(木津地区)における、より強固な物理セキュリティ対策として、新たにセキュリティゲートを設置、実験室への入退が個人認証が可能となる入退管理システムを整備等を行う。
除草及び剪定作業	2024年5月	2024年7月	関西光量子科学研究所(木津地区)における構内美観維持のため、敷地内の雑草等の除草及び剪定作業を実施する。
実験棟電気室1他受変電設備点検作業	2024年5月	2024年7月	実験棟電気室1他に設置されている受変電設備及び管理棟他に設置されている分電盤について定期点検を実施し、当該電気設備の正常な機能維持と電力の安定供給を図る。
ナノ構造計測用実験ハッチの整備	2024年4月	2024年6月	実用サイズの量子マテリアルについて放射光X線によるナノレベルの空間スケールでの高度な評価を実施する施設の整備を目的として、X線の遮蔽や断熱等の機能を有するナノ構造計測用の実験ハッチを整備する。
高品質ビーム生成用X線輸送部整備	2024年4月	2024年6月	実用サイズの量子マテリアルについて放射光X線によるナノレベルの空間スケールでの高度な評価を実施する施設の整備を目的として、高品質なX線ビームを生成する機能を有するX線輸送部を整備する。
ナノレベル・オペランド計測施設整備	2024年4月	2024年6月	実用サイズの量子マテリアルについて放射光X線によるナノレベルの空間スケールでの高度な評価を実施する施設の整備を目的として、ナノレベルでのオペランド計測を可能とする計測施設を整備する。
量子マテリアル評価施設整備	2024年5月	2024年6月	実用サイズの量子マテリアルについて発光特性等の評価環境の機能を有する施設を、ナノ構造計測用実験ハッチに併設し整備する。
ナノ構造計測用実験ハッチインターロック整備	2024年5月	2024年6月	実用サイズの量子マテリアルについて放射光X線によるナノレベルの空間スケールでの高度な評価を実施する施設の整備を目的として、ナノ構造計測用実験ハッチにおいて放射線から人間を保護するインターロックシステムを整備する。
量子マテリアル評価施設用ハッチの整備	2024年5月	2024年6月	ナノ構造計測用実験ハッチに併設する実用サイズの量子マテリアル評価施設の評価装置から発生するレーザー光が外部に漏れず、また外部からの光を遮断するハッチを整備する。
放射光施設の床補強作業	2024年5月	2024年6月	実用サイズの量子マテリアルについて放射光X線によるナノレベルの空間スケールでの高度な評価を実施する施設の整備を目的として、施設の振動を低減させるための床の補強を行う。
放射光施設の床平坦化作業	2024年5月	2024年6月	実用サイズの量子マテリアルについて放射光X線によるナノレベルの空間スケールでの高度な評価を実施する施設の整備を目的として、床面における高い面接触度を確保するために、床面をエポキシ樹脂を用いたセルフレベルング工法で高精度に平坦化する。
放射光二次元集光ミラーの製作	2024年5月	2024年6月	SPring-8の量研ビームラインにおいて使用する入射X線用二次元集光ミラーおよび、ミラーのマニピュレータ、ミラーを入れるチャンバを製作する。
光学素子駆動機構の製作	2024年5月	2024年6月	SPring-8の量研ビームラインに設置した共鳴非弾性X線散乱分光器に取り付け、測定を効率率するための光学素子を駆動する機構を製作する。
Sn-119用集光ミラーの購入	2024年7月	2024年8月	Sn-119を含む磁性薄膜のメスバウアー分光による研究を行うため、23.87keVの放射光X線を縦方向で数ミクロンまで集光できる楕円ミラーを製作する。
成膜装置用水素化分析室の購入	2024年6月	2024年8月	ハイスループット成膜装置に組み合わせて、薄膜の水素化と加熱による水素放出プロファイル測定を実施する分析室を購入する。
クロスセクションポリリッシャの購入	2024年6月	2024年8月	金属水素化物の走査型電子顕微鏡を用いた軟X線発光分光やEBSD測定の際の、試料断面作製に使用する装置である。
スピン検出用MCPの製作	2024年6月	2024年7月	スピン分解光電子分光に必要なスピン検出用のMCPを製作するものである。
スピン検出槽の製作	2024年6月	2024年7月	スピン分解光電子分光に必要なスピン検出器等を設置するために必要となる、磁気遮蔽された超高真空槽を製作する。
電子偏向器の製作	2024年7月	2024年8月	スピン分解光電子分光において、電子をスピン検出器へと導くために必要な電子偏向器を設置するために必要な磁気遮蔽された超高真空槽を製作する。
電子レンズ用電源	2024年7月	2024年8月	スピン分解光電子分光において、電子をスピン検出器へと導く電子偏向器を動作させるために必要な電子レンズ用の電源を製作する。

令和6年度 調達予定情報(第1四半期の公告予定案件/ 関西光量子科学研究所)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
小型レーザー打音装置用振動励起レーザーの購入	2024年5月	2024年7月	SIP第3期で開発する小型レーザー打音検査装置の振動励起レーザーに用いるNd:YAGレーザーである。
ターボ分子ポンプの購入	2024年5月	2024年6月	nEXT1230H CF200 NW40 EPS 800(付属品:I CFファン、電源コントローラ、延長ケーブル、空冷ファン)、または相当品を購入する。
高精度高周波半導体増幅器の購入	2024年4月	2024年5月	高周波を極低ノイズで増幅するための、高精度高周波半導体増幅器を購入する。
線型加速器用光信号変換器の購入	2024年4月	2024年5月	線型加速器にトリガ信号を分配するための、高精度光信号変換器を購入する。
蓄積リング用光信号送受信器の購入	2024年4月	2024年5月	蓄積リングの高周波加速システム、ビーム診断システムに基準高周波・タイミング信号を光信号で配信する装置を購入する。
線型加速器用高周波フィルターボックスの購入	2024年4月	2024年5月	線型加速器のクライストロン出力、加速管出口の高周波電力をモニターするためのフィルターボックスを購入する。
基準高周波信号クロック発生器の購入	2024年4月	2024年5月	各加速周波数の基準高周波信号、ADC用クロック信号を極低ノイズ、極低ジッターで発生させるクロック発生器を購入する。
線型加速器用高周波制御用MTCAボードの購入	2024年4月	2024年5月	線型加速器のクライストロン出力、加速管出口の高周波電力、位相を制御するためのMTCAボードを購入する。
蓄積リング入射部キッカー電磁石用パルス電源の充電電源部および制御部の製作	2024年4月	2024年5月	蓄積リングの入射時電子ビームの揺れを抑える試験及び調査のために、パルス電源の充電電源部および制御部を製作する。
加速器インターロックユニットの製作	2024年4月	2024年5月	機器トラブルなどの異常発生時に、加速器の運転を安全に停止するためのインターロックユニットを製作する。
nT-NETファームウェアアップデート	2024年5月	2024年6月	NanoTerasu基幹ネットワーク機器のセキュリティ対策のためファームウェアを更新する。
検疫システムの購入	2024年5月	2024年6月	NanoTerasuネットワークに接続する情報システムのセキュリティ対策のため、検疫システムを購入する。
電荷計の回路交換作業	2024年8月	2024年9月	ノイズに強く測定精度の良い電荷計に交換する。
従事者システムの機能追加作業	2024年5月	2024年7月	従事者システムのUI等を改修し、よりユーザーに親しみやすいシステムとなるように改修・機能追加を行う。
連続放射線監視システムの機能追加作業	2024年8月	2024年9月	連続放射線監視システムのUI等を改良し、より分かりやすいシステムとするために機能を追加する。
放射線モニタの点検校正作業	2024年7月	2024年8月	法令に基づく放射線モニタの点検校正を行う。
線量計DIS-1の購入	2024年5月	2024年6月	当機構内でのユーザーに貸与するために、線量計を追加購入する。
RIXSスペクトロメーターの結像調整用パターン付き多層膜反射鏡の製作	2024年5月	2024年6月	RIXSスペクトロメーターの結像調整に使用する、ラインアンドスペースのパターンを付けた多層膜反射鏡を製作する。

※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。