

令和6年度 調達予定情報(第1四半期の公告予定案件/ 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
BAサイト緑地整備作業	2024年5月	2024年6月	BAサイトの緑地及び排水路周辺の雑草の伐採等の作業を行う。
ITER遠隔実験センターにおける広帯域ネットワーク用セキュリティシステム検討作業	2024年5月	2024年6月	高速通信が求められるITER遠隔実験センター用広帯域専用回線に特化したセキュリティシステム構築に向けた技術検討を行うものである。
原型炉ディスラプション負荷評価のためのINDEXコードの整備	2024年5月	2024年6月	プラズマ理論シミュレーショングループが、計算機シミュレーション活動の一環で実施する原型炉ディスラプション負荷評価に資するための、INDEXコードの整備を行うものである。
炉心プラズマ輸送・MHD解析のためのR6F2コードの整備	2024年5月	2024年6月	プラズマ理論シミュレーショングループが、計算機シミュレーション活動の一環で実施する炉心プラズマの輸送・MHD解析に資するための、R6F2コードの整備を行うものである。
原型炉に向けた大量トリチウム取り扱い施設概念検討	2024年5月	2024年6月	核融合原型炉に必要な大量トリチウム取り扱い施設の建設を計画しており、そのために必要な建屋規模、施設内レイアウト、概算工事費用、概略建設工場の検討など、建屋建設に向けた条件整備作業を実施する。
原型炉に向けた大量トリチウム取り扱い施設の内装設備の概念設計	2024年5月	2024年6月	核融合原型炉に必要な大量トリチウム取り扱い施設の建設を計画しており、そのために必要な内装設備の設計検討を実施する。
原型炉に向けた大量トリチウム取り扱い施設のトリチウム調達調査	2024年5月	2024年6月	核融合原型炉に必要な大量トリチウム取り扱い施設の建設を計画しており、トリチウム技術に関する研究開発を実施するために必要なトリチウムの調達方法を調査する。
TBS設計要求事項並びに制御設計の詳細化及び核特性評価作業	2024年5月	2024年6月	TBS設計要求への対応文書と制御設計文書の詳細化及び、放射化解析に基づく廃棄物の評価を実施する。
原型炉超伝導コイル用高強度構造材料試作・試験	2024年5月	2024年6月	原型炉用の新たな高強度低温鋼の開発の一環として、その基本組成を確定することを目標に、候補組成の複数の小溶解材の試作および極低温での機械試験を実施する。
原型炉ブランケット・リミターシステムの概念設計	2024年5月	2024年6月	構造簡素化により低コスト化を目指した円筒型ブランケットのモジュール・セグメント・バックプレートの構造設計を行う。円筒型ブランケット概念をプラズマ熱負荷から保護するためのリミター構造を遠隔機器との整合性に配慮した概念設計を行う。
原型炉真空容器の構造規格に関する予備検討	2024年5月	2024年6月	2重壁真空容器の設計、構造解析、溶接接合構造(現地溶接部含む)試験計画、弾塑性FEM解析の構造規格への適用、構造図作成などの構造規格基準の整備検討を行う。
原型炉トカマク複合建屋内機器と配置検討	2024年5月	2024年6月	原型炉の統合設計に必要なトカマク本体、プラント設備、安全システムなどのトカマク複合建屋内機器と配置の検討を行うとともに、工学設計段階で実施すべき開発項目の抽出を行う。
原型炉TFコイル用矩形導体の機械試験	2024年5月	2024年6月	超伝導コイル概念設計の一環として、製作コスト低減オプションの有力候補である矩形導体レイヤー巻概念成立性の鍵となる「2段曲率導体」による応力低減効果を検証するため、2段曲率のダミー導体を試作し、機械試験を実施する。
増殖機能材試料調整・校正装置のポンプ修理作業	2024年4月	2024年5月	増殖機能材試料の調整・分析装置のポンプが故障したため、修理を行う。
ドラフトチャンバーの購入および据付作業	2024年4月	2024年5月	リチウム回収装置の研究開発に必要なドラフトチャンバーの購入し、排気ダクト等の据付作業を行う。
電気化学測定装置の購入	2024年5月	2024年6月	リチウム回収装置の研究開発に必要な電気化学測定装置を購入する。
リチウム回収試験用チューピングポンプの購入	2024年6月	2024年7月	リチウム回収試験に必要なチューピングポンプを購入する。
マグネットポンプの購入	2024年5月	2024年6月	リチウム回収試験に必要なマグネットポンプを購入する。
流量計の購入	2024年6月	2024年7月	リチウム回収試験に必要な流量計を購入する。

令和6年度 調達予定情報(第1四半期の公告予定案件/ 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
リチウム回収試験用セルの製作	2024年5月	2024年6月	リチウム回収試験に必要なリチウム回収性能評価セルを製作する。
イオン伝導体の購入	2024年4月	2024年5月	リチウム回収試験に必要なイオン伝導体を購入する。
リチウム回収試験用制御盤の製作	2024年5月	2024年6月	リチウム回収試験に必要な機器類を制御するための制御盤を製作する。
純水製造装置の購入	2024年6月	2024年7月	リチウム回収試験に必要な純水製造装置を購入する。
特性評価用低放射化フェライト鋼円管の製作	2024年5月	2024年6月	材料標準化に向けた、特性評価用低放射化フェライト鋼F82Hの円管の製作を行う。
低放射化フェライト鋼の大気中室温・高温疲労特性の評価	2024年5月	2024年6月	種々の低放射化フェライト鋼を対象に、構造材料の健全性確保の観点で重要な大気中室温・高温疲労特性の評価を行う。
透過型電子顕微鏡の保守点検作業	2024年7月	2024年8月	R&D棟にある電子顕微鏡の電子加速部の更新及び真空ポンプ等消耗品の交換に関する保守点検作業を行う。
中央受電所電気設備定期点検作業	2024年5月	2024年6月	中央受電所に設置している特別高圧受変電設備等について、六ヶ所フュージョンエネルギー研究所電気工作物保安規程に基づき、電気工作物の保安確保に万全に期するため、定期点検作業を実施する。
管理研究棟他受変電設備定期点検作業	2024年5月	2024年6月	管理研究棟他に設置してある受変電設備について、六ヶ所フュージョンエネルギー研究所電気工作物保安規程に基づき、設備・機器を万全に期するため、定期点検作業を実施する。
予備電源設備定期点検作業	2024年5月	2024年6月	中央受電所及び原型炉R&D棟に設置してある予備電源設備について、六ヶ所フュージョンエネルギー研究所電気工作物保安規程に基づき、設備・機器を万全に期するため、定期点検作業を実施する。
自動制御機器定期点検作業	2024年5月	2024年6月	原型炉R&D棟及びIFMIF/EVEDA開発試験棟に設置してある自動制御設備及び中央監視装置の機能維持を図るため、定期点検を実施する。
自動制御設備構成機器更新作業	2024年5月	2024年6月	管理研究棟他に設置してある自動制御設備の機能維持を図るため、更新時期を迎えるバッテリー等を更新する。
管理研究棟水熱源ヒートポンプエアコン熱交換器洗浄作業	2024年5月	2024年6月	管理研究棟に設置している水熱源ヒートポンプエアコン熱交換器の機能維持を図るため、洗浄作業を行う。
計算機・遠隔実験棟冷水循環設備空冷冷却専用部品交換作業	2024年5月	2024年6月	計算機・遠隔実験棟に設置している冷水循環設備の空冷冷却専用部品の機能維持を図るため、不具合が生じている部品を交換する。

※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、ご了承ください。