

令和7年度 調達予定情報(第3四半期の公告予定案件/ 那珂フュージョン科学技術研究所)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
真空監視システムの整備	2025年10月	2025年12月	真空監視センサを敷設するためのクライオスタット外の配線作業および、計測盤の設置を行う。
ガス検知器及び酸素濃度計の点検保守作業	2025年10月	2025年12月	ガス導入系に設置されたガス検知器と警報器の点検と部品交換。ヘリウム冷凍設備に設置された酸素濃度計と検知器の更新を行う。
補助真空排気系真空機器の点検保守作業	2025年11月	2025年12月	補助真空排気系の圧空用電磁バルブ更新、圧空用減圧弁・フィルターの点検、フロースイッチ・真空スイッチの点検を行う。
NBI排気系ターボ分子ポンプの点検整備	2025年11月	2025年12月	補助真空排気系のターボ分子ポンプ10台のオイル交換・ファン交換・点検を行う。
真空バルブの点検	2025年11月	2025年12月	補助真空排気系の圧空動作式真空バルブの点検を行う。
冷媒循環系クライオポンプ機器類の点検	2025年10月	2025年12月	冷媒循環系クライオ液面計センサーの点検及びクライオヒータの点検してセンサー類の健全性を確認する。
ガス置換ポンプの部品購入	2025年11月	2025年12月	ガス導入系に設置する真空ポンプユニットのロータリーポンプとターボ分子ポンプの交換部品を購入し交換する。
N-NBI加速電源インバータ20kHz制御電源の修理	2025年10月	2025年12月	負イオンNBI装置の加速電源インバータで使用する20kHz制御電源の修理を行う。
トムソン散乱計測のレーザーパワー測定機器の購入	2025年11月	2025年12月	レーザーパワーを測定するための機器(ビームダンプ、スプリッターなど)を購入する。
信号切り替え回路の製作	2025年11月	2025年12月	JT-60SA 本体室内で静電プローブ計測器からの計測信号用ケーブルの接続を切り替えるためのターミナルを製作する。
真空中可動部品の動作試験	2025年11月	2025年12月	JT-60SA真空容器内に据え付ける部品が正常に動作することを確認するため、真空環境で試験する。
安全検知帯の整備	2025年11月	2025年12月	液体供給設備からの漏れを検知する安全設備を整備する。
電磁気センサー用ケーブルの敷設作業	2025年10月	2025年12月	電磁気センサーケーブル6本をポートのフィードスルーから約60m離れた端子盤まで専用トレイに格納して布設し、端子盤の指定する箇所に接続用コネクタ(LEMO)を取付けて接続する。
TFQPC用排熱ダクトの設計検討	2025年11月	2025年12月	TFQPC用放電抵抗盤から発生する高温の空気による火災報知器の誤動作を防止するために、当該盤上方に設置予定の排熱ダクトの設計検討を行う。
JT-60SA大量ガス注入装置配管等の整備	2025年10月	2025年12月	JT-60SA大量ガス注入装置のブースターポンプの運転に必要な配管及び弁、圧力計の整備を行う。
水冷式グロー放電電極冷却水配管の製作	2025年10月	2025年12月	グロー放電電極に1次冷却水を循環させるために使用する冷却水配管を製作する。
電磁気センサー用電線管の購入	2025年10月	2025年12月	電磁気センサー用ケーブル敷設に用いる電線管を購入する。
RF設備機器保管及び試験エリアの整備	2025年11月	2025年12月	増設する電源設備の据付エリアを確保するため、機器の移動等を実施する。
ECHコルゲート導波管の端末加工	2025年10月	2025年12月	ECH試験用コルゲート導波管の長さ調整のため、端末の加工を行う。
ECH制御計測システムの整備	2025年11月	2025年12月	ECH計測制御システムにおいて、ケーブル等の整備を行う。
統合実験期に向けた冷却機器整備の検討作業	2025年10月	2025年12月	統合実験期に向けて、ポンプ・熱交換器・母管等の冷却機器の改造・増設等の整備を実施するための検討作業を実施する。
ECH制御PLCシステムの改良作業	2025年10月	2025年12月	ECH伝送制御PLC及び真空制御PLCの制御ソフトウェアの改良作業を行う。
冷却水バルブ等の購入	2025年10月	2025年12月	ジャイロトロン試験用伝送路の冷却水設備用機器として使用する冷却水バルブ等を購入する。
ECH伝送路冷却設備の整備	2025年11月	2025年12月	ECH伝送路機器である導波管切替器及び偏波器の冷却水配管を整備する。
導波管切替器制御回路等の整備	2025年10月	2025年12月	ECH伝送路機器である導波管切替器の制御回路等の整備を行う。
統合実験期に向けた電源機器整備の検討作業	2025年10月	2025年12月	統合実験期に向けて、定常系電源設備機器の改造・増設等の整備を実施するための検討作業を実施する。

令和7年度 調達予定情報(第3四半期の公告予定案件/ 那珂フュージョン科学技術研究所)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
ITER NBI電源伝送ライン建屋貫通部の構造解析	2025年10月	2025年12月	ITER中性粒子入射装置(NBI)の電源伝送ラインがトカマク建屋を貫通する箇所 の構造解析を実施する。
ITER負イオン加速器開発試験用高周波電源制御基板の修理	2025年10月	2025年12月	ITER負イオン加速器開発試験に使用する高周波電源の制御基板を修理する。
ITER負イオン加速器開発試験用ビームダンプ受熱部の試作	2025年10月	2025年12月	ITER負イオン加速器開発試験装置の負イオンビームを受け止めるビームダン プ受熱部の試作を実施する。
ITERブランケット初期組立機器に関する図書作成・管理作業	2025年11月	2025年12月	ブランケット遠隔保守システム調達取決めの改定に伴い、新規に調達範囲に 追加された初期組立機器について、図書作成及び管理に関する作業を行う。
ITERブランケット遠隔保守用制御システムに関する設計検討	2025年11月	2025年12月	ITER遠隔保守機器に適用する制御系について、上位制御系における機能の 設計検討を行う。
ITERブランケット遠隔保守用制御システムに関する試作環境機器購入	2025年11月	2025年12月	ITER遠隔保守機器に適用する制御系について、制御系模擬環境構築のため の機器を購入する。
ITERブランケット遠隔保守用軌道接続に関する検討	2025年11月	2025年12月	ITER遠隔保守機器の軌道接続試験装置について、設計検討を行う。
ITER遠隔保守システムアーム旋回部のケーブルガイド試作	2025年11月	2025年12月	ITER遠隔保守機器の関節部を模擬した試験装置を製作し、動作評価を行う。
ITERダイバータ不純物モニターのドーム下ミラーボック ス内圧空シリンダー式シャッター機構の設計	2025年10月	2025年11月	ダイバータカセット上のDIMのミラーボックス内に設置されるベローズを用いた 圧空シリンダー式のシャッター機構を設計する。
ITERボロイダル偏光計レトロリフレクタの電磁力解析	2025年11月	2025年12月	ダイバータに設置するレトロリフレクタの電磁力解析を実施する。
ITERボロイダル偏光計可動ミラーの試作	2025年11月	2025年12月	可動ミラーのアクチュエータをピコモーターにした場合の検討を実施する。
ITER光学計測装置のミラークリーニング機構用給電系 の耐電力試験	2025年10月	2025年11月	ITER周辺トムソン散乱計測装置、ダイバータ赤外サーモグラフィ、ダイバータ不 純物モニターに組み込まれるミラークリーニング機構の給電系に関する耐電力 試験を行う。
ITER周辺トムソン散乱計測装置ビームダンプの製作性 検討	2025年11月	2025年12月	ITER周辺トムソン散乱計測装置用ビームダンプについて、QSTの設計に基づ き、製作性を検討する。
ITER周辺トムソン散乱計測装置集光光学系のオプトメ カニクス設計	2025年11月	2025年12月	ITER周辺トムソン散乱計測装置の集光光学系について、光学設計上許容され る正確度で各ミラー及びレンズを設置するための固定及び保持機構を設計す る。
ITER周辺トムソン散乱計測装置のデータ収集系に関す る分散制御システムの詳細設計	2025年10月	2025年11月	ITER周辺トムソン散乱計測装置のデータ収集系について、EPICSとよばれる分 散制御システム開発・実装ソフトウェア環境を使用して制御することの設計を行 う。
ITERダイバーター不純物モニター用超大型高精度大型 CYLミラーの製作	2025年10月	2025年11月	ITERダイバーター不純物モニター用超大型高精度大型シリンдриカルミラーを 試作する。
ITERダイバータ不純物モニター用多チャンネル高速取 得分光器の校正系の設計	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニター用多チャンネル高速取得分光器の校正系の光 学設計等を行う。
ITERダイバータ不純物モニターサーベイ分光器試作機 検討用分光器の購入	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニターサーベイ分光器試作機検討用分光器を購入す る。
ITERダイバータ不純物モニターの小型高分散分光器の 設計	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニターの小型高分散分光器を設計する。
ITERダイバータ不純物モニターの環境試験用CMOSカメ ラの購入	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニターの環境試験用CMOSカメラを購入する。
ITERダイバータ不純物モニター用前置分光器の試作	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニター用前置分光器を試作する。
ITERマイクロフィッションチェンバー高温・熱サイク ル試験用加熱炉の製作	2025年11月	2025年12月	ITERマイクロフィッションチェンバーの機器の熱サイクル試験を実施するための 加熱炉を製作する
ITERマイクロフィッションチェンバー検出器の設計最 適化に向けた調達管理作業	2025年10月	2025年12月	ITERマイクロフィッションチェンバー検出器の設計最適化に向けた調達管理作業 を実施する
ITERマイクロフィッションチェンバー核分裂検出器のγ 線パルス波形測定手法の確立作業	2025年10月	2025年12月	ITERマイクロフィッションチェンバー用検出器のγ線パルスの影響を評価する 手法を確立する

令和7年度 調達予定情報(第3四半期の公告予定案件/ 那珂フュージョン科学技術研究所)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
ITERマイクロフィッションチェンバー信号処理システムの設計の最適化作業	2025年11月	2025年12月	ITERマイクロフィッションチェンバー信号処理システムの設計の最適化作業を行う
ITERジャイロトロン磁場補正用スイープコイル及び定常電源の製作	2025年11月	2025年12月	ITERジャイロトロン磁場補正用スイープコイル及び定常電源の製作を行う。
ITERジャイロトロン試験用高周波工学試験装置定期点検	2025年10月	2025年12月	ITERジャイロトロン性能確認試験に使用している高周波工学試験装置の定期点検を実施する。
ITERジャイロトロン試験用新型APS用キーコンポーネントの製作	2025年10月	2025年12月	ITERジャイロトロンの加速電源について、ITER機構から冷却方法、徐熱方法の要求事項を満たす新型HVSW及び付帯機器を製作する。
ITER水平ランチャーの設計変更にともなう構造解析	2025年10月	2025年12月	ITER水平ランチャーの構造解析を行う。
ITER水平ランチャー用ベローズの製作	2025年11月	2025年12月	ITER水平ランチャーの可動ミラー駆動装置で用いる4層ベローズの製作を行う。
ITER水平ランチャー製作用大型ステンレス鋼の製作	2025年11月	2025年3月	ITER水平ランチャー製作用の大型ステンレス鋼の製作を行う。
ITER水平ランチャー製作用ステンレス鋼板の製作	2025年11月	2025年3月	ITER水平ランチャー製作用のステンレス鋼板の製作を行う。
ITER水平ランチャーパーツ素材の組立作業	2025年11月	2025年12月	ITER水平ランチャー製パーツ素材の組立作業を行う。
AMPEGON電源 制御システムリモートIO更新作業	2025年11月	2025年12月	ITERジャイロトロン制御システム（AMPEGON電源用）のリモートIOユニットの更新を行う。
ITERダイバータ高熱負荷試験用遮蔽ユニットの直接鋳造型タングステンブロックの購入	2025年11月	2025年12月	ITERダイバータ高熱負荷試験の電子ビームが後壁に照射させれることを防ぐために使用される遮蔽ユニットの製作に使用されるタングステンブロックを購入する。
A重油の購入（令和7年度 第4四半期）	2025年11月	2025年3月	中央機械室高温水ボイラー及び中央変電所非常用発電機で使用するA重油について購入する。
産業廃棄物収集運搬処分作業	2025年10月	2025年12月	那珂フュージョン科学技術研究所における産業廃棄物を処分する。

※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。