

令和7年度 調達予定情報(第2四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
JT-60制御棟計算機室の共有スペースの整備	2025年8月	2025年9月	JT-60制御棟計算機室において、共有スペース確保のためのパーティションの設置及びフロアの整備を実施する。
JT-60制御棟共有スペース用電源及びネットワークの整備	2025年9月	2025年10月	JT-60制御棟において、共有スペースで使用する電源及びネットワークを整備する。
JT-60SA制御棟共用スペース用什器類の購入	2025年9月	2025年10月	JT-60制御棟において、共有スペースで使用する机等の什器類を購入する。
ミーティング用機材の購入	2025年10月	2025年11月	計算機室で使用するオンラインミーティング用の機材等を購入する。
JT-60SA実験チーム用プリンター等の購入	2025年10月	2025年11月	JT-60SA実験チームが使用するプリンタ・ネットワーク及び関連する消耗品等を購入する。
JT-60SA国際核融合スクール2025の海外実習における移動手配等に係る作業	2025年10月	2025年11月	JT-60SA国際核融合スクール2025の海外実習を実施するため、移動や滞在先等の手配等を実施する。
カロリメータ用周辺設備の整備	2025年8月	2025年9月	カロリメータ用ケーブル、データ収集系、通信機器等を整備する。
カロリメータの製作	2025年10月	2025年11月	真空容器内に設置するカロリメータを製作する。
カメラ計測用データ収集系の整備作業	2025年7月	2025年8月	JT-60SAのプラズマ動画を撮影するためのカメラ計測の運転に用いるデータ収集系の高性能化整備を行う。
上部垂直ポート閉止フランジの取外作業	2025年7月	2025年8月	JT-60実験棟本体室内のJT-60SA本体上ポート（高さ15m位置）に設置されている閉止フランジ（4枚）の取外し、指定通りの養生を行った上で、指定の保管場所に移動させる。
X線イメージング結晶分光器の据付作業	2025年9月	2025年10月	X線イメージング結晶分光器をJT-60SA本体室内の指定の場所に据え付ける。真空配管や圧空チューブ、電気配線を含む。真空リーク試験の実施を含む。
信号切り替え回路の製作	2025年9月	2025年11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。
計測器共通設備の整備	2025年9月	2025年12月	JT-60SAに設置される各種計測器への水冷配管、圧空配線、電気配線などの製作と据え付けを行う。
TESPEL入射制御装置の整備	2025年10月	2025年11月	JT-60SAに極小カプセルを打ち込むTESPEL装置の制御システムの構築を実施する。
計測装置用資機材の購入	2025年9月	2025年10月	JT-60SAに設置される計測器の真空取りあい部に必要となるボルト・ナット・フランジなどの資機材を購入する。
静電プローブ用のデータ収集系の整備	2025年9月	2025年10月	PC、ネットワーク機器、ケーブル、コネクタ、電源などにより構成する静電プローブ用のデータ収集系を整備する。
真空窓の製作	2025年8月	2025年9月	計測装置の真空窓として用いるICF70フランジに収まる二重窓を製作する。
実時間制御用コントローラの整備	2025年9月	2025年10月	解析サーバを用いた実時間制御を行うため、サーバ、タイミング信号子機、またリフレクティブメモリを調達する。
実時間制御用コントローラ用ネットワーク整備	2025年9月	2025年10月	解析サーバを用いた実時間制御のための実時間制御用サーバのネットワークを計算機室と031号室間で構築する。
積分器システム用電源等の整備	2025年8月	2025年9月	積分器システムなどの計測器の増設による制御盤への配線整備等を行う。
JT-60SA積分器システムの保守・調整作業	2025年8月	2025年9月	JT-60SA積分器システムの保守・調整を実施し、システム全体の正常動作を確認する。
JT-60制御棟内IFERCネットワークの整備	2025年9月	2025年12月	JT-60制御棟中央制御室、計算機室、および2FにIFERCネットワークを延伸し、利用環境を整備する。
NBI装置運転のための追加交流電源システムの設計検討	2025年8月	2025年9月	将来のNBI装置運転で必要となる追加交流電源システムの設計検討を行う。電力補償を含む系統解析を実施し、最適なシステムの設計を行う。
ブースタ電源直流リアクトルの整備	2025年8月	2025年9月	DCリアクトルの設置場所の変更及びリアクトル用ベース及び接続用銅ブスバーの整備を行う。

令和7年度 調達予定情報(第2四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
RWM電源用安全フェンスの整備	2025年8月	2025年9月	実験棟北側廊下に設置されているRWM電源運転時の人的安全を確保するためのフェンスを製作及び据付する。扉は電気錠とし、電気錠のためのケーブル布設も含む。
コイル電源油入コンデンサの更新	2025年9月	2025年10月	超伝導コイル電源の一部であるブースター電源のコンデンサを更新する。
コイル電源用遮断器及び高電圧電源機器の更新整備	2025年9月	2025年10月	超伝導コイル電源の一部であるブースター電源の周辺機器を更新する。
無停電電源の調整作業	2025年8月	2025年9月	JT-60SAのプラズマ加熱実験に用いるコイル電源機器に制御電源を供給する無停電電源の調整を行う。
保護回路用カートリッジの製作	2025年7月	2025年8月	JT-60SAの超伝導磁場コイル用保護装置において、緊急電流遮断を行うための爆薬を内蔵したカートリッジを製作する。
電源機器用冷却設備の定期点検	2025年7月	2025年8月	電源機器用冷却設備の定期点検を行い、電気保安を確保する。
電源機器用冷却設備インバータ交換作業	2025年8月	2025年9月	故障したインバータ本体と付帯機器の交換及び調整を行い、冷却設備の機能及び性能を回復する。
電動発電機計算機システムの整備・改造	2025年9月	2025年12月	プラズマ加熱実験に用いる電動発電機の運転や制御を行うための計算機システムの改造と機器更新を行う。
クライオポンプ用制御機器の整備	2025年8月	2025年9月	真空排気設備用の温度計測盤の配線整備を行う。
クエンチ検出システムの調整作業	2025年8月	2025年9月	クエンチを判定するために使用する既存設備のリアルタイムクエンチ判定システムの調整作業を行う。
ヘリウムガスの購入	2025年7月	2025年11月	超伝導マグネット冷凍設備の運転に必要なヘリウムガスを購入する。
遮蔽壁周辺放射線管理区画の整備	2025年10月	2025年11月	超伝導コイル用計測機器設置箇所の第2種放射線管理区画整備（フェンス整備、パトライト施工等）を行う。
クライオポンプ制御機器用ケーブルの購入	2025年8月	2025年9月	真空排気設備用の計測線の購入を行う。
ヘリウム冷凍装置電源の調整点検作業	2025年8月	2025年9月	冷凍装置用電源と関連する機器の運転に必要となる機能を維持するための調整点検を行う。
超伝導トカマク装置（JT-60SA）の放射線輸送解析	2025年8月	2025年9月	超伝導トカマク装置（JT-60SA）におけるRI規制法における許認可に向けた中性子遮蔽計算や放射化計算に関する作業を行う。
クライオ排気系のバラストガス導入機構等の整備	2025年8月	2025年11月	クライオスタット真空排気系にバラストガス導入機構等を整備する。
ガス注入装置の流量計測の整備	2025年8月	2025年9月	ガス注入装置の真空容器に注入するガス量を定量的に評価するため、各系統に流量計を整備する。
一次冷却設備増強に向けた設計検討作業	2025年8月	2025年9月	一次冷却設備増強に向けた基本設計を行う。
真空容器用ラプチャーディスクの整備	2025年8月	2025年9月	配管の破損等により真空容器の加圧事象が発生した際、圧力を開放し、ポート部のベローズを保護するためのラプチャーディスクの整備を行う。
真空排気設備D系統の整備	2025年8月	2025年9月	真空容器内から放出されたガス等を安全に処理するため、真空排気設備の一部系統を改修して大気放出管と接続する。
コイル保護インターロック用真空計システムの整備	2025年7月	2025年10月	コイル保護インターロック用の真空計を取付けのためにポートフランジを加工するとともに、磁気シールドや支持サポート等を製作して、整備する。
コイル保護インターロック用真空計等の購入	2025年7月	2025年8月	コイル保護インターロック用の真空計について、真空計とマニホールド、ゲートバルブなどを購入する。
真空容器主排気系第一仕切弁の修理	2025年7月	2025年8月	真空容器主排気系において不具合を起こした第一仕切弁のゲートバルブを修理する。
一次冷却設備の増強整備に向けた超伝導コイル巻線棟床他改修工事設計業務	2025年8月	2025年9月	一次冷却設備増強に向けた準備として、超伝導コイル巻線棟床他改修工事の設計検討を行う。
放射性廃棄物の処理	2025年7月	2025年9月	那珂フュージョン科学技術研究所で発生した放射性廃棄物を関係法令に基づき適正に廃棄する。

令和7年度 調達予定情報(第2四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
真空排気設備マニホールドのベーキング機構の整備	2025年9月	2025年10月	真空容器と繋がるマニホールドにベーキング機構を付加する。
グロー放電電極放電抑止機構等の整備	2025年9月	2025年10月	グロー放電電極周りでの異常な放電を抑止するため、電極周りに放電抑止機構を設けるとともに、絶縁劣化対策を行う。
グロー放電電極の冷却水配管の整備	2025年8月	2025年9月	JT-60SAに設置されるグロー放電電極に1次冷却水を通水するため、配管の製作および敷設を実施し、耐圧気密検査を行う。
欧州機器インターロック系の整備	2025年9月	2025年10月	欧州が調達した機器（ガス入射装置ペレット/MGI）用の制御系インターロック構築に関わる信号線及び電源線の手配及びそれらを実験棟地下から中央制御室へかけ配線する。
外側第一壁拡張部のタイル敷設作業	2025年8月	2025年9月	JT-60SA真空容器内に設置された外側第一壁拡張部に黒鉛タイルをを設置する。
ペレット/MGI統合制御機の調整作業	2025年9月	2025年10月	ガス入射装置ペレット/MGIの個別制御系とJT-60SA統括制御系との間に設置され、両者の制御信号を仲介する既設ペレット/MGI統合制御機を個別・統合リンケージ試験及びプラズマ実験に対応できるように調整する。
JT-60SA容器内温度監視システムの整備	2025年9月	2025年10月	真空容器内機器に設置された温度監視用熱電対の真空容器外配線の整備を行う。
JT-60SA大量ガス注入装置配管等の整備	2025年9月	2025年10月	J T - 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。
水素系統希釈設備の整備	2025年9月	2025年12月	JT-60SA大量ガス注入装置から排出する水素ガスの圧力及び流量を制限して排気するシステムを整備する。
容器内コイル冷却水計測機器の整備	2025年9月	2025年12月	容器内コイルの健全運転のために必要な、コイル冷却水出入りの流量、水圧、温度を測定するための計測器、データ収集系等の整備を行う。
ガウスメータの点検保守作業	2025年8月	2025年9月	ガウスメータ電源内のコンデンサ交換及び電源の点検を行う。
ガス検知器点検保守作業	2025年9月	2025年10月	水素検知器、酸素濃度計の点検・部品交換を行う。
NBI通電試験機材の購入	2025年8月	2025年9月	P-NBI電源の通電試験に必要な電圧/電流計測機材及び温度監視機材の購入する。
NBI受配電設備の点検整備	2025年8月	2025年9月	NBI装置受配電設備の点検を行う。
NBI高電圧電源機器の点検整備	2025年8月	2025年9月	絶縁油の劣化が懸念されるN-NBI加速電源分圧器及び絶縁変圧器に対する点検及び耐電圧試験を実施する。
NBI装置水素ガスライン及びSF6ガスダクトの点検	2025年8月	2025年9月	負イオンNBI加速電源の高電圧伝送ラインであるSF6ガスダクトからの真空引き及びSF6ガス充填に使用するSF6ガス回収機の修理点検を行う。
N-NBI加速電源インバータ20kHz制御電源の修理	2025年8月	2025年9月	故障が判明したN-NBI加速電源インバータ20kHz制御電源の修理を行う。
N-NBI加速電源インバータ20kHz制御電源の購入	2025年8月	2025年9月	故障が判明したN-NBI加速電源インバータ20kHz制御電源の交換品の購入する。
正イオン源用フィラメントの製作	2025年8月	2025年9月	正イオン源の運転に必要な正イオン源用のフィラメントを製作する。
負イオン源用電子フェンスの製作	2025年8月	2025年9月	負イオン源の運転に必要な負イオン源用の電子フェンスを製作する。
ビームライン計測用ビューポートの購入	2025年8月	2025年9月	正イオン源の運転に必要なビームライン計測用ビューポートの部品を購入する。
NBI冷媒循環系用高圧ガス機器類の点検作業	2025年8月	2025年9月	高圧ガス製造設備の運転開始に向けた保安検査及び完成検査受検に向けた点検整備を実施する。
クライオ液面計センサー及びクライオヒータの点検作業	2025年9月	2025年10月	冷媒循環系の液体ヘリウムのクライオ液面センサー及びクライオヒーターの点検を行う。
N B I 装置 I T V 監視装置の更新	2025年8月	2025年9月	N B I 装置の運転監視に使用する監視装置を更新する。
冷媒循環系バルブの点検	2025年9月	2025年10月	冷媒循環系の高圧ガス製造設備の圧空作動弁の点検を行う。

令和7年度 調達予定情報(第2四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
液体窒素タンク周辺機器の補修	2025年8月	2025年9月	冷媒循環系の液体窒素貯槽タンクの蒸発器と周辺機器の補修を行う。
凍結防止ポンプ用電動機の点検交換	2025年8月	2025年9月	一次冷却系の内、凍結防止ポンプ用電動機において、予備機の点検を実施して予備機への据付調整を行う。
ヘリウムカードルの購入	2025年9月	2025年10月	ヘリウムガスをカードルの形で購入する。
LN2貯槽のクールダウン作業	2025年8月	2025年9月	冷媒循環系の液体窒素貯槽タンクへ液体窒素を充填するために液体窒素で冷やす作業を実施する。
ガスクロマトグラフィー用周辺機器の整備	2025年9月	2025年10月	ガスクロマトグラフィーにてヘリウムガス純度管理するため、配管類とセレクトバルブを装置化して取り付ける。
冷媒循環系加温器関係設備の点検保守作業	2025年8月	2025年9月	冷媒循環系加温器及びその制御盤の点検と故障部品の交換を行う。
NBIビームライン冷却水温度計測機器の購入	2025年8月	2025年9月	一次冷却系水温計測用の測温抵抗体とデジタル指示調節計の購入する。
NBIビームラインインターロック系機器の購入	2025年8月	2025年9月	NBIビームラインインターロック系に用いる受熱機器の熱電対温度変換器を購入する。
ガス導入系コントローラの整備	2025年9月	2025年10月	ガス導入系用制御器を製作し整備する。
圧空電磁弁の購入	2025年9月	2025年10月	補助真空排気系の真空バルブの開閉操作圧空電磁弁の購入して更新する。
ガス置換ポンプの購入	2025年9月	2025年10月	ガス配管内を真空引きするための真空ポンプユニットを購入する。
NBI排気系装置の点検保守作業	2025年9月	2025年10月	補助真空排気系の真空バルブ類の点検と交換作業を実施する。
NBI排気系TMPの点検保守作業	2025年9月	2025年10月	補助真空排気系の予備品TMPを点検して交換する。
JT-60SA 欧州ECRF主電源の組立作業	2025年9月	2025年10月	欧州から調達したJT-60SA ECRF電源の主電源について、加熱電源棟にて組立作業を実施する。
EC入射制御システムの調整作業	2025年9月	2025年10月	EC入射制御システムのソフトウェア調整等の作業を実施する。
ECH電源設備の点検作業	2025年8月	2025年9月	高周波加熱装置のECH電源設備の点検を実施する。
JT-60SA ECRF電源設備の点検作業	2025年9月	2025年10月	JT-60SA ECRF電源設備の点検を実施する。
統合実験期に向けた電源機器整備の検討作業	2025年9月	2025年10月	JT-60SA のECRF設備を増設拡張するにあたり、定常系電源設備に必要な改造・増設等についての設計検討を実施する。
ECH装置周辺機器の点検整備	2025年8月	2025年9月	一次冷却設備、制御盤等の機器保守点検を実施する。
伝送系機器インターフェイス機器の製作	2025年8月	2025年9月	伝送系機器のインターフェイス導波管等を製作する。
ECHデータ収集システムの整備	2025年8月	2025年9月	JT-60SA高周波加熱装置の増力に向けた高速変調及びフィードバック制御に伴うデータ収集システムを整備する。
本体室内設備用遮蔽機器等の整備	2025年9月	2025年12月	JT-60SA真空容器の近傍に設置する制御盤、真空計、真空ポンプ等の遮蔽機器を整備する。
Uタイトシールの購入	2025年8月	2025年9月	伝送系導波管接続に使用するUタイトシールを購入する。
統合実験期に向けた冷却機器整備の検討作業	2025年9月	2025年10月	統合実験期の一次冷却設備のポンプ・熱交換器・母管等の改造・増設等の実施に向けて、機器整備に必要な詳細設計を実施する。
ECRF導波管サポート等の整備	2025年9月	2025年10月	ECRF導波管のサポート及び関連する電源制御設備インターフェイス等の整備を行う。
伝送設備周辺機器の整備	2025年9月	2025年10月	高周波加熱装置の伝送設備に必要な冷却機器、制御機器等の周辺機器の整備を行う。

令和7年度 調達予定情報(第2四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調達品品質確認ヘリウムガス回収設備用ヘリウムガス貯槽のバルブ及び配管購入	2025年8月	2025年9月	品質確認に使用したヘリウムガスをITER共通試験装置の一部を使用し、回収している。そのヘリウムガス回収設備の整備に使用するバルブ及び配管を購入する。
ITER TFコイル高電圧計測線機械試験用制御システムの購入	2025年8月	2025年9月	ITER TFコイルの高電圧計測線の品質確認のため極低温での機械試験を実施する計画である。本件は、その試験に使用する制御システムを購入する。
ITER超伝導コイル用構造材料試験装置の定期点検作業	2025年8月	2025年9月	ITER超伝導コイル用構造材料及びジャケット材の機械的特性を評価するための材料試験装置について、性能及び能力を維持、管理するために定期点検作業を実施する。
温度可変試験装置の点検整備作業	2025年8月	2025年9月	高温超伝導コイル材料の機械試験を実施する計画である。本件は、その試験に使用する温度可変型試験装置の点検整備作業を実施する。
4K極低温用小型冷凍機の購入	2025年7月	2025年11月	ITER TFコイルの高電圧計測線の品質確認のため極低温での機械試験及び高温超伝導コイルの小規模試験を実施する計画である。本件は、その試験に使用する4K極低温用小型冷凍機を購入する。
ITER TFコイル高電圧計測線試験用真空機器の購入	2025年8月	2025年9月	ITER TFコイルの高電圧計測線の品質確認のため極低温での機械試験を実施する計画である。本件は、その試験に使用する真空機器を購入する。
希土類系高温超伝導線材の製作	2025年8月	2025年9月	高温超伝導コイルのクエンチ保護に関する実証試験を実施する計画である。本件は、その試験に使用する希土類系高温超伝導線材を製作する。
高温超伝導コイル試験用治具の製作	2025年9月	2025年10月	高温超伝導コイルのクエンチ保護に関する実証試験を実施する計画である。本件は、その試験に使用する試験治具を製作する。
極低温用温度センサの購入	2025年8月	2025年9月	ITER TFコイル高電圧計測線の品質確認試験および高温超伝導コイル試験に使用するため極低温用温度センサを購入する。
ITERブランケット第一壁及び遮蔽ブロック電気トリカルストラップボルト締結ツールプロトタイプ的设计	2025年8月	2025年9月	ITERブランケット第一壁（FW）と遮蔽ブロック（SB）、SBと真空容器の電気的な接続を供給する電気トリカルストラップボルトを締結するためのツールに関する概念設計を行う。
ITER遠隔保守用把持機構の初期組立試験用力制御プログラムの作成	2025年8月	2025年9月	ITERブランケットモジュールを取り扱うための力制御技術の開発として、小型マニピュレータ及び産業ロボットアームの制御用プログラムを製作する。
ITER第一壁冷却配管及び配管蓋溶接試験装置の改造	2025年8月	2025年11月	ITERブランケット冷却配管及び配管蓋溶接試験装置の改造を行い、開先合わせツール及び配管溶接ツールを統合した構成における配管溶接試験を実施し、ツール設計の妥当性を評価する。
ITER第一壁遠隔保守用セントラルボルト締結ツールのプロトタイプに関する設計及び製作	2025年8月	2025年12月	ITERブランケット第一壁と遮蔽ブロックを接続するセントラルボルトを締結するためのセントラルボルト締結ツールのプロトタイプを設計及び製作し、検証試験を行う。
ITER遮蔽ブロック同軸コネクタ及び水流分離器保守ツールプロトタイプの制御装置設計	2025年8月	2025年12月	ITERブランケット遮蔽ブロックの同軸コネクタ及び水流分離機を保守するツールのプロトタイプに関して、制御装置の設計を実施する。
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9月	2025年10月	ITERブランケット遠隔保守システムのアーム旋回部の設計改良に向けて、ケーブルガイド及び旋回部機構の試作を行う。
ITERブランケット遠隔保守機器開発におけるITツールを用いた業務効率化支援	2025年8月	2025年9月	ITERブランケット遠隔保守機器開発におけるITツール（主にAtlassian社製品）を用いた業務効率化の支援を行う。
ITERブランケット遠隔保守システムにおける複数機器制御のための制御構成最適化検討	2025年8月	2025年9月	ITERブランケット遠隔保守システムにおける複数機器制御のための制御構成についての最適化検討を行う。
ITERブランケット遠隔保守機器向け多芯複合ケーブルの検討及び試作	2025年9月	2025年10月	ITERブランケット遠隔保守システムに用いる多芯複合ケーブルの合理化設計及び試作を実施する。
ITERブランケット配管端面加工ツールプロトタイプ設計	2025年9月	2025年10月	ITERブランケット遮蔽ブロックを同軸コネクタ及び単軸コネクタ溶接部位を切削仕上げするための配管端面加工ツールのプロトタイプを設計する。
ITER遮蔽ブロック遠隔保守用ツール向け機能供給装置群に関する概念設計	2025年9月	2025年10月	ITERブランケット用各種保守ツールに電気、エア等のユーティリティを送給・保持・固定するための供給システムの設計を実施する。
ITERブランケット用冷却水配管プラグツールの基本設計	2025年9月	2025年10月	ITERブランケット内に組込む冷却水配管プラグを溶接、切断するために必要となるツールを設計する。

令和7年度 調達予定情報(第2四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
中性粒子ビームダクトライナー遠隔保守装置の配管切断ツールに関する要素試験	2025年9月	2025年12月	ITER中性粒子ビームダクトライナー遠隔保守システムに用いる個別ツールヘッドに関する要素試験及び詳細化検討をおこなう。
ITER特殊形状ブランケットモジュール用把持機構の要素試験	2025年9月	2025年12月	ITER特殊形状ブランケットモジュール用の、把持機構の構造健全性を評価するための要素試験装置の製作と要素試験を行う。
ITERマイクロフィッションチェンバー真空容器内機器の電磁力解析	2025年8月	2025年9月	ITERマイクロフィッションチェンバー真空容器内機器に対して、プラズマ崩壊時の電磁力解析を行う。
ITERマイクロフィッションチェンバー真空容器内機器の設計統合支援	2025年8月	2025年9月	ITERマイクロフィッションチェンバーのプロジェクト管理を行うとともに、技術的な課題に対する解決策を提示する包括的な設計統合支援を行う。
ITERマイクロフィッションチェンバー真空容器内機器の試作試験	2025年9月	2025年10月	最新の設置環境条件の下で設計したITERマイクロフィッションチェンバー真空容器内機器の一部の機器を試作し、接触熱伝達係数を評価する試験を行う。
ITERダイバータ赤外サーモグラフィの迷光解析	2025年9月	2025年10月	ITERダイバータ赤外サーモグラフィの真空容器内、PCSSの光学系に対して迷光解析を実施する。
ITERダイバータ赤外サーモグラフィの第二ミラーの試作	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ赤外サーモグラフィの真空容器内第二ミラーのプロトタイプ製作を実施する。
ITERダイバータ赤外サーモグラフィエンコーダ用光ファイバーの国際規格試験	2025年8月	2025年9月	ITERダイバータ赤外サーモグラフィのインタースペースで使用する光ファイバーの国際規格試験を実施する。
ITER周辺トムソン散乱計測装置用ビームダンプの製作性検討	2025年9月	2025年10月	ITER周辺トムソン散乱計測装置用ビームダンプの製作性検討を行う。
ITER計測装置に係るミラークリーニング機構の耐電力試験	2025年8月	2025年9月	ITER計測装置に係るミラークリーニング機構の耐電力試験を行う。
ITER周辺トムソン散乱計測装置のデータ収集系及び光軸制御系の分散制御システムの詳細設計	2025年8月	2025年9月	ITER周辺トムソン散乱計測装置のデータ収集機能をEPICS環境で実証するための詳細検討及びソフトウェア試作を行う。
ITERポロイダル偏光計レトロリフレクタの電磁力解析	2025年8月	2025年9月	プラズマディスラプション時に、ITERポロイダル偏光計レトロリフレクタにかかるローレンツ力を、有限要素法を用いて評価する。
ITERポロイダル偏光計の機械設計等に係る労働者派遣契約	2025年10月	2025年11月	ITERポロイダル偏光計の機械設計に係る労働者派遣契約を実施する。
ITERダイバータ不純物モニターの試作機試験用カメラの購入	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニターの試作機試験用にsCMOS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9月	2025年10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ダイバータ不純物モニター用改良型光学素子の試作	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニター用のダイクロイックミラーやバンドパスフィルター等の光学素子を試作する。
ITERダイバータ不純物モニター用光ファイバーバンドルの試作	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニター用の一次元配列及び二次元配列の光ファイバーバンドルを試作する。
ITERダイバータ不純物モニター用真空容器内ミラーの試作	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニター用真空容器内ミラーを試作する。
ITERダイバータ不純物モニター用真空容器外ミラーの試作	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ不純物モニター用真空容器外ミラーを試作する。
ITERダイバータ不純物モニタードーム下光学系のシャッター設計	2025年8月	2025年9月	ITERダイバータ不純物モニター用圧空駆動式シャッターを設計する。
ITER下部ポート統合機器のピン製作	2025年10月	2025年11月	ITER下部ポート用のピンを製作する。
ITER下部ポート統合機器の真空容器内電気系統の設計	2025年9月	2025年10月	ITER下部ポート統合機器の電気系統の設計をする。
ITER下部ポート統合機器の輻射率測定	2025年9月	2025年10月	ITER下部ポート統合機器に適用するコーティングの輻射率を測定する。
ITER下部ポート統合機器の遠隔保守設計検討作業	2025年9月	2025年10月	ITER下部ポート統合機器の遠隔に関する設計を行う。
ITER NBI開発試験装置の制御系改造作業	2025年9月	2025年10月	ITER NBIの開発試験に使用する試験装置の制御系を改造する。

令和7年度 調達予定情報(第2四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 NBTf高電圧電源の電気回路解析・検討作業	2025年9月	2025年10月	ITER NBTfの高電圧電源回路の解析と技術検討を行う。
ITER NBI高電圧電源の適用規格の設計検討	2025年10月	2025年11月	ITER NBI高電圧電源機器に適用される規格の調査と設計検討を行う。
ITER NBI HVブッシングFRP絶縁管インサート金具引抜試験体の製作	2025年8月	2025年9月	ITER NBI HVブッシングのFRP絶縁管のインサート金具部を模擬した試験体を製作する。
ITER級大電流負イオンビーム開発試験用大型空冷プラズマ電極の試作	2025年10月	2025年11月	ITER級大電流負イオンビームの開発試験に使用する大型空冷式のプラズマ電極の試作を行う。
ITERジャイロトロンAPS用新型HVSWの開発のための技術検討	2025年9月	2025年10月	ITERジャイロトロン用の加速電源装置のHVSW(高電圧スイッチ)の新型の開発に向けた技術検討を行う。
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8月	2025年9月	高周波工学試験装置の電源設備の定期点検を実施する。
ITERジャイロトロン試験用冷却設備の整備	2025年9月	2025年12月	ITERジャイロトロン性能確認試験に使用する冷却設備の整備を行う。
DC型角度検出器によるITER水平ランチャーの設計変更と最終設計レビュー用図書準備作業	2025年7月	2025年8月	DC型角度検出器によるITER水平ランチャーの設計変更および最終設計レビュー用図書準備作業を実施する。
ITER用水平ポートECランチャー最終設計に向けた核解析作業	2025年7月	2025年8月	ITER用水平ポートECランチャー最終設計に必要な核解析モデル作成および解析作業を実施する。
ITERジャイロトロン試験用新型HVSWの試作	2025年9月	2025年10月	ITERジャイロトロン用の加速電源装置のHVSW(高電圧スイッチ)の新型の試作を行う。
ITER水平ランチャーの散乱RFの影響評価	2025年8月	2025年9月	ITER用水平ポートECランチャーの構造解析に散乱電磁波熱負荷が及ぼす影響を評価する。
ITER水平ランチャー内の冷却水流量配分に関する検討作業	2025年8月	2025年9月	ITER水平ランチャー内の冷却水流量配分に関して検討する。
ITER水平ランチャー製作用ステンレス鋼の製作	2025年9月	2025年12月	ITER水平ランチャー製作用のステンレス鋼を製作する。
ITER水平ランチャーパーツ素材の組立作業	2025年9月	2025年10月	ITER水平ランチャーパーツ素材の組立・溶接を行う。
AMPEGON電源 制御システムリモートIO更新作業	2025年10月	2025年11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ジャイロトロン試験用オシロスコープの購入	2025年7月	2025年8月	ITERジャイロトロン試験用の発振周波数を計測するためのオシロスコープを購入する。
ITERダイバータ高熱負荷試験装置用X線カメラの購入	2025年7月	2025年8月	ITERダイバータ高熱負荷試験装置での電子ビーム照射範囲を検知するためのX線カメラを購入する。
ITERダイバータ高熱負荷試験装置用水素ガス導入系の購入	2025年8月	2025年9月	ITERダイバータ高熱負荷試験装置での水素ガス導入系を購入する。
ITERダイバータPFU加熱試験装置用電源ケーブル敷設作業	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータPFU加熱試験装置用の電源ケーブルを敷設する作業を実施する。
ITERダイバータ用材料の分析作業	2025年10月	2025年11月	ITERダイバータ用タングステン等の材料を分析する作業を実施する。
PFU _t 1-2輸送(MHI製、那珂研→ロシアのStP, SPA支払い)	2025年7月	2025年8月	ロシアに輸送したPFU _t 等の試験体を日本に返送する際の日本国内輸送を実施する。
ITERダイバータ試作用ラングミュアプローブ付きタングステンモノブロックの製作	2025年8月	2025年9月	ITERダイバータの試作に使用するラングミュア付きタングステンモノブロックを製作する。
ITERダイバータ高熱負荷試験装置用計測機器の購入	2025年9月	2025年12月	ITERダイバータ高熱負荷試験装置での計測機器を購入する。
ITERダイバータ鋼製支持構造体の粉末HIP法による要素試験	2025年8月	2025年9月	ダイバータ鋼製支持構造体を粉末HIP法によって製作可能であるか要素試験を行う。
ITERダイバータ用銅合金冷却管内面研磨の検討作業	2025年8月	2025年9月	ITERダイバータ用銅合金冷却管内の品質を向上させるため、内面研磨方法の検討及び試験を行う。
ITER高熱負荷試験時照射範囲検知に関するX線計測用ビームダンプの設計検討作業	2025年9月	2025年10月	ITER高熱負荷試験時照射範囲検知に関するX線計測用ビームダンプの設計検討作業を行う。

令和7年度 調達予定情報(第2四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ダイバータ高熱負荷試験装置用内部機器の製作	2025年9月	2025年12月	ビームマスク、試験体固定用治具、ビーム調整用ターゲット等、ITER用高熱負荷試験装置内に設置する機器を製作する。
産業廃棄物収集運搬処分作業	2025年9月	2025年10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。
元山町住宅他における宿舍の内装等修繕作業	2025年8月	2025年9月	那珂フュージョン科学技術研究所にて管理運用している宿舍の内装等を修繕する。
A重油の購入（令和7年度 第3四半期）	2025年7月	2025年8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ものである。
一次冷却設備の増強整備に向けた超伝導コイル巻線棟床他改修工事設計業務	2025年8月	2025年9月	一次冷却設備増強に向けた準備として、巻線棟管理区域化の検討を行う。
令和7年度JT-60放射線モニタ保守点検作業	2025年7月	2025年8月	JT-60実験棟、廃棄物保管棟、機器収納棟、モニタリングポストにおいて、那珂フュージョン科学技術研究所放射線障害予防規定に基づく放射線モニタの定期点検を実施する。

※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。