

令和8年度 調達予定情報(第2四半期の公告予定案件/那珂)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
トカマク型フュージョンプラズマにおける安定ベータ限界に対するプラズマ形状の影響および同プラズマでの電流駆動効率の評価	2026年8月	2026年9月	トカマク型フュージョンプラズマにおける安定ベータ限界に対するプラズマ形状の影響および同プラズマでの電流駆動効率の評価作業を実施する。
軟X線計測器用ケーブルの整備	2026年8月	2026年9月	軟X線計測器用のケーブルを調達し、JT-60実験棟本体室(管理区域)に敷設する。
真空紫外分光器高分解能ユニットの製作	2026年8月	2026年9月	筐体、スリット、回折格子、検出器ホルダーから構成され、真空中で使用される真空紫外分光器を製作する。
真空紫外分光器制御系・データ収集系の整備	2026年8月	2026年9月	真空紫外分光器の制御およびデータ収集に用いる機器の調達および整備を行う。
真空紫外分光真空制御系の整備	2026年8月	2026年9月	真空紫外分光器の真空制御機器の調達およびそれらの制御を行うソフトウェアの整備を行う。
ラングミュアプローブ信号切り替え回路の改良作業	2026年8月	2026年9月	JT-60SAの下側ダイバータ・ラングミュアプローブ計測器用の信号切り替え器のLC回路特性を改良する。
ラングミュアプローブ計測器用ケーブル等の購入	2026年8月	2026年9月	JT-60SAの下側ダイバータ・ラングミュアプローブ計測器用の真空容器外に据え付けるケーブル等を購入する。
不純物ペレット溶発光測定用干渉フィルタの購入	2026年8月	2026年9月	不純物ペレット入射装置から出射されるペレットがプラズマ中で溶発する際に放たれる光を測定するための光学フィルタを購入する。
残留ガス分析装置用四重極質量分析器の購入	2026年8月	2026年9月	残留ガス分析装置に用いるため、高質量分析能力を有する四重極質量分析器を購入する。
残留ガス分析装置用真空部品一式の購入	2026年8月	2026年9月	残留ガス分析装置に用いる真空計、ゲートバルブ、真空ポンプなどを購入する。
残留ガス分析装置用磁気シールドの製作	2026年8月	2026年9月	残留ガス分析装置において四重極質量分析器を磁場から遮蔽するためのシールドを製作する。
真空機器の据え付け時に必要となる機器類の購入	2026年8月	2026年9月	真空機器の据え付け時に用いる工具、資材などを購入する。
真空容器遮蔽水循環設備の設計作業	2026年9月	2026年10月	増強時に必要な調達及び施工仕様を決定するため、真空容器遮蔽水循環設備の機器仕様と配管系統の設計を行う。
一次冷却設備増強の設計作業	2026年9月	2026年10月	一次冷却設備の流量を増大するため、機器仕様と配管系統の設計を行う。
共通架台手摺等の整備	2026年9月	2026年10月	共通架台や上部架台の開口部や隙間における点検時の店頭や転落を防止するため、手摺や蹴止めを整備する。
防護資材の購入	2026年9月	2026年10月	マスク、養生材、清掃具、タイベックススーツ、オーバーシューズ、綿帽子等の防護資材を購入する。
ダイバータカセット熱構造挙動の解析作業	2026年9月	2026年10月	ダイバータカセットの受熱部以外も含めて、熱的、構造的に健全性を評価するための解析作業を実施する。
電源統括制御計算機の試験調整作業	2026年8月	2026年9月	JT-60SAの通電試験において電源統括制御計算機の試験調整作業を行う。
直流母線の点検作業	2026年8月	2026年9月	JT-60SAポロイダル磁場コイル電源の直流母線及び碍子類の点検、清掃を行う。
TFQPC放電抵抗器排熱用送風機の整備作業	2026年8月	2026年9月	トロイダル磁場コイルクエンチ保護回路(TFQPC)が動作したときに放電抵抗器に発生する高温の空気を排気するため、排熱用送風機を設置して整備作業を行う。
電源設備油入コンデンサの処分	2026年8月	2026年9月	電源設備から取外した油入コンデンサを低濃度PCB汚染機器としてみなし処分する。
液体窒素供給設備の製作	2026年8月	2026年9月	JT-60SA液体窒素供給設備ヤードに70 m ³ の液体窒素貯槽及びその付帯設備を整備する。
P-NBI#1/#2対向面インターロックの整備	2026年8月	2026年9月	P-NBI#1/#2の対向面温度高インターロックを構築して整備する。
正NBI装置漏洩磁場打消制御プログラムの整備	2026年8月	2026年9月	正NBI装置において漏洩磁場を打消するための電源制御プログラムの整備を行う。

令和8年度 調達予定情報(第2四半期の公告予定案件/那珂)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
NBI装置監視カメラの整備	2026年8月	2026年9月	NBI装置の運転監視に用いる監視カメラの整備を行う。
NBI補助真空排気系真空計の点検保守作業	2026年8月	2026年9月	補助真空排気系の真空計部品の交換及び修理等の点検保守作業を行う。
伝送路サポートの整備	2026年8月	2026年9月	伝送路の導波管、偏波器架台及び冷却水配管等の整備を行う。
ECH伝送系電源制御機器の改修作業	2026年8月	2026年9月	ECH伝送系において電源制御機器及び制御プログラムの改修作業を行う。
ECRF用欧州電源のAPS/BPS据付作業	2026年8月	2026年9月	欧州が調達したECRF電源のAPS及びBPSの据付作業を行う。
仮設プレハブのレンタル	2026年8月	2026年9月	JT-60SAの実験に参加する来所者の控室として用いる仮設プレハブをレンタルする。
JT-60SA国際核融合スクール2026の海外実習における移動手配等に係る作業	2026年9月	2026年10月	JT-60SA国際核融合スクール2026の一環として実施する海外実習のため、参加者の移動やホテルの手配等の作業を行う。
中央変電所(275kV)更新に係る基本設計業務	2026年8月	2026年9月	中央変電所更新に伴う基本設計業務を行う。
ITERダイバータ高熱負荷試験装置用分電盤VCBの購入	2026年6月	2026年7月	第一工学試験棟第2電気室圧縮機用饋電盤(予備スペース)で使用するVCBを購入する。
A重油の購入(令和8年度 第3四半期)	2026年8月	2026年9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。
ITER周辺トムソン散乱計測装置用集光光学系アライメント手法実証モックアップの製作	2026年8月	2026年9月	ITER周辺トムソン散乱計測装置のポートプラグ内に設置する集光光学系のモックアップを製作する。
ITER周辺トムソン散乱計測装置用真空延長配管の電磁力解析	2026年8月	2026年9月	ITER周辺トムソン散乱計測装置用真空延長配管の電磁力解析を実施し、ディスラプション時に生じるローレンツ力を評価する。
ITER周辺トムソン散乱計測装置の据付検討用計測遮蔽モジュール模擬体の製作	2026年8月	2026年9月	ITER周辺トムソン散乱計測装置の集光光学系アライメント試験に必要なダミーの計測遮蔽モジュールを製作する。
ITERダイバータ不純物モニター用 二次元配列カセグレン用光ファイバーバンドルの試作	2026年8月	2026年9月	ITERダイバータ不純物モニターの二次元配列カセグレン用光ファイバーバンドルの試作し、2次元にファイバーを並べる際の配列精度検証する。
ITERダイバータ不純物モニターのプレマッチャーの製作性確認用試作	2026年9月	2026年9月	ITERダイバータ不純物モニターのプレマッチャーを試作する。周辺トムソン散乱計測装置の時と同程度の試行錯誤回数が必要であると想定すると、20個は作ることになる。
ITERダイバータ不純物モニター用気密性ファイババンドル試験体の製作	2026年8月	2026年9月	ITERダイバータ不純物モニター用のファイババンドルの機密性を検証するために、ファイババンドルの一部を試作する。
ITER下部ポート統合機器用MIケーブル試作	2026年8月	2026年9月	ITER下部ポート統合機器で使用使用するMIケーブルを試作し、ITER機構の要求を満足できることを検証する。
ITERポロイダル偏光計用較正システムのプロトタイプ製作(仮)	2026年9月	2026年9月	ITERポロイダル偏光計用の較正システム(プログラム)のプロトタイプを製作する。
ITERポロイダル偏光計上部ポートプラグ内機器及びレトロリフレクターの電磁力解析	2026年8月	2026年9月	ITERポロイダル偏光計上部ポートプラグ内機器及びレトロリフレクターの電磁力解析を実施し、ディスラプション時に生じるローレンツ力を評価する。
ITERダイバータ不純物モニター用Mo球面ミラーの試作	2026年8月	2026年9月	ITERダイバータ不純物モニター用Mo球面ミラーを試作し、その製作製を検証する。
ITERダイバータ不純物モニター用上部水平のミラークリーニング設計	2026年8月	2026年9月	ITERダイバータ不純物モニターの上部ポートブラ部及び水平ポートプラグに設置するミラーのためのミラークリーニング機構を+設計する。
ITERダイバータ不純物モニターのMCS試験用不純物蒸着サンプルの製作	2026年8月	2026年9月	QSTが支給するミラー基板にロジウム及び不純物(BorW)を蒸着させ不純物蒸着サンプルを製作する。
ITER下部ポート統合機器の真空容器外機器の製造設計	2026年9月	2026年9月	ITER下部ポート統合機器の真空容器外機器の製造工程の検討や図面の作成を行う。
ITERブランケット第一壁冷却配管蓋の予備溶接試験	2026年8月	2026年9月	本件では、既存の蓋溶接試験装置を使用して、設計変更後のブランケット冷却配管蓋に合わせた蓋溶接ツール設計に資するための予備溶接試験を実施する。

令和8年度 調達予定情報(第2四半期の公告予定案件/那珂)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
ITERブランケット遮蔽ブロック仮設プラグの予備溶接試験	2026年8月	2026年9月	本件では、初期組遮蔽ブロックの冷却配管端を密閉するための仮設プラグ及び溶接トーチ構造を模擬した溶接試験を実施し、仮設プラグ溶接ツールの設計に資する。
ITER第一壁冷却配管溶接統合試験用ツールベース及び蓋溶接ツール試作機の設計	2026年9月	2026年10月	本件ではFWの冷却配管及び配管蓋溶接の統合試験実施のためのツールベース試作機、蓋溶接ツール試作機及び制御装置の設計を実施する。
ITER遮蔽ブロック水流分離機及び同軸コネクタ用遠隔保守ツールのサイト受入後の動作試験	2026年9月	2026年10月	本件では、SB側構造である同軸コネクタ及び水流分離器を保守するツールに関して一部構造を変更する改造と、ITERサイトにおけるサイト受入試験を実施する。
ITERブランケット遠隔保守機器用滑り軸受の評価試験	2026年8月	2026年9月	本件では、遠隔保守機器の摺動部への適用を予定している滑り軸受について、その性能評価を目的として、ガンマ線照射後の滑り軸受を用いた走行試験を実施し、ガンマ線が摺動性能に及ぼす影響を評価する。
ITERブランケット遮蔽ブロック初期組立用機器試験制御装置の製作	2026年8月	2026年9月	本契約では、IOに納入する予定の遮蔽ブロックの初期組立に用いる各種ツールプロトタイプ及び関連装置のための、試験用制御装置の設計、製作及び工場受入試験を実施する。
ITER遠隔保守システム用耐放射線マルチプレクサの購入	2026年8月	2026年9月	本契約では、ブランケット遠隔保守機器の制御系へ適用を検討しているマルチプレクサの機能を検証するため、マルチプレクサを構成する基板類を購入する。
ITER遠隔保守機器用耐放射線カメラの長距離伝送ケーブルの複合ケーブル化及びカメラ動作試験	2026年8月	2026年9月	本契約では、ブランケット遠隔保守機器の制御系への適用を検討している耐放射線カメラについて、長距離伝送ケーブルの複合ケーブル化を行い、当該ケーブルによるカメラ動作を評価する。
ITER遠隔保守システム用力覚制御ソフトウェアの試作	2026年8月	2026年9月	本件ではブランケットモジュールの取り扱いに関して必要となる力制御を実現するプログラムを製作する
核融合実験炉(ITER)ブランケット遠隔保守システムにおける初期組立用機器の設計検討に係る労働者派遣契約	2026年8月	2026年9月	本件では、ITERブランケット遠隔保守システムの初期組立用機器の設計検討業務に従事する労働者の派遣契約である。
ITER遠隔保守機器軌道展開用水平アームの動作確認試験	2026年8月	2026年9月	本件ではITER真空容器内でブランケット遠隔保守システムを組み立てるためのアームの関節構造の設計・試作、試験を行う
ITER第一壁把持機構の軽量化設計及び搬送用固定治具の設計並びにセントラルボルト締結ツール搬送用固定治具の設計	2026年8月	2026年9月	本件では、ITERブランケット初期組立に用いる各種第一壁把持機構の設計合理化検討及び搬送用固定治具の設計検討を実施する。
ITER遠隔保守システム電気ストラップボルトレンチ強度試験	2026年8月	2026年9月	本件では真空容器とブランケット間を導通させる電気ストラップボルトを締結するためのレンチ試験機を製作し、レンチの強度評価試験を実施する。
ITERダイバータ搬送機器の設計検討	2026年8月	2026年9月	本件ではダイバータを搬送するための機器について設計検討を実施する。
ITERブランケット内配管切断の机上検証技術開発	2026年8月	2026年9月	本件ではブランケット内冷却水配管切断に関して、机上検証技術の開発をおこなう。
ITERジャイロトロン試験用高周波工学試験装置定期点検	2026年9月	2026年10月	ITERジャイロトロン性能確認試験に不可欠な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APS用HVSWの開発及び性能確認に向けた技術検討	2026年7月	2026年9月	ITERジャイロトロン加速電源用の新型HVSWの開発に必要な基本的な技術検討を実施する。
ITERジャイロトロン試験用アノードシャント抵抗の製作	2026年8月	2026年9月	ITERジャイロトロンのアノード電流を計測するためのシャント抵抗を製作する。
ITERジャイロトロン試験用MOU治具の製作	2026年8月	2026年9月	ITERジャイロトロン性能確認試験に使用する新MOUをジャイロトロン架台と固定するために必要な治具を製作する。
ITERジャイロトロン輸送作業	2026年9月	2026年10月	ITER用ジャイロトロン及びジャイロトロンシステム補器1式をITER機構へ輸送する。
ITER 水平ランチャー新モデルを用いた応力解析作業	2026年8月	2025年9月	ITER水平ポートランチャーの設計変更に対応した応力解析用新モデルを用いて可動ミラー駆動機構の応力解析作業を実施する。
最終設計レビュークローズ及び製作準備レビューに向けたDC型角度検出器およびITER水平ランチャーの設計用図書準備作業	2026年8月	2026年9月	最終設計レビュー及び製作準備レビューの完了に必要なDC型角度検出器およびITER水平ランチャーの設計用図書を準備する。
水平ランチャー板材溶接変形試験	2026年8月	2026年9月	水平ランチャー実機相当材の溶接を実施し、変形量を測定する。
水平ランチャーミニチュアポートプラグ溶接組立試験	2026年8月	2026年11月	水平ランチャーミニチュアポートプラグ溶接変形試験を行う。
水平ランチャービームダクト製作性等確認試験	2026年8月	2026年11月	水平ランチャービームダクト製作性等確認試験を行う。

令和8年度 調達予定情報(第2四半期の公告予定案件/那珂)

件名	入札公告 予定時期	入札予定時期	調達案件の概要
水平ランチャーポートプラグ製作性確認試験	2026年8月	2026年11月	水平ランチャー内部遮蔽体の製作性確認試験を行う。
ITERダイバータ高熱負荷試験用タングステン・ステンレス鋼クラッドタイトルの製作	2026年8月	2026年9月	ITERダイバータプラズマ対向ユニットの高熱負荷試験時に照射範囲以外の熱防護のため使用するタイトルの製作するものである。
ITERダイバータ高熱負荷試験用支持架台の機械加工設計及び検証試験	2026年8月	2026年11月	ITERダイバータ高熱負荷試験装置J-FLUXで必要な実機長PFUのの支持架台の機械加工設計と検証試験を実施する。
令和8年度ITERダイバータ高熱負荷試験装置のEBG及びチラーの点検作業	2026年8月	2026年9月	令和8年度ITERダイバータ高熱負荷試験装置のEBG点検作業をするものである。
ITERダイバータ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試作	2026年8月	2026年9月	ITERダイバータラングミュアプローブ付きタングステンモノブロックを試作するものである。
ITER NBI高電圧機器の構造及び試験等の検討業務に係る労働者派遣契約	2026年7月	2026年9月	ITER NB高電圧電源機器の構造、試験の手順、適用規格などを検討する労働者派遣契約である。
ITER NBI HVブッシングFRP絶縁管インサート金具引抜き試験	2026年8月	2026年10月	ITER NBIのHVブッシングに使用するFRP絶縁管のインサート金具取り付け部の引き抜き試験を行う。
ITER NBI HVブッシングFRP用ガラス繊維材料の購入	2026年8月	2026年10月	ITER NBIのHVブッシングに使用するFRP絶縁管のガラス繊維材料を購入する。
ITER NBI高電圧電源試験用絶縁ガスの購入	2026年8月	2026年10月	ITER NB高電圧電源機器の試験に使用する絶縁ガスを購入する。
高温超伝導コイル解析ソフトウェアの購入	2026年8月	2026年10月	高温超伝導コイルの電磁構造解析を実施する解析ソフトウェアを購入するものである。
ITER TFコイル冷却試験の冷却・昇温特性に関する検討作業	2026年8月	2026年10月	ITER TFコイル冷却試験について冷却・昇温特性に関する検討作業を実施するものである。
ITER TFコイル冷却試験のサポート治具の取り付けに関する検討作業	2026年8月	2026年10月	ITER TFコイル冷却試験について電磁力変形を支持するサポート治具の取り付け作業に関する検討作業を実施するものである。
ITER TFコイル冷却試験のパッセン試験に関する検討作業	2026年8月	2026年10月	ITER TFコイル冷却試験についてパッセン試験に関する検討作業を実施するものである。
ITERダイバータプラズマ対向ユニットの熱流束測定用タングステンブロックの製作	2026年8月	2026年9月	ITERダイバータプラズマ対向ユニットに取り付けられる熱流束測定用のタングステンモノブロックを試作するものである。

※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。