

ITERジャイロトロン用  
エミッションベルトの購入  
Procurement of emission belt for ITER  
gyrotron

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

那珂フュージョン科学技術研究所

I T E R プロジェクト部 R F 加熱開発グループ

## 1 件名

ITER ジャイロトロン用エミッションベルトの購入

## 2 目的

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）では、ITER ジャイロトロンの調達や関連する高周波加熱装置の開発を行っている。ジャイロトロンは、エミッションベルトから放出される電子ビームからミリ波を生成する装置である。QST は、電子ビームの性能向上のため、新型のエミッションベルトを開発した。本仕様書は、開発したエミッションベルトを購入するための仕様を定めたものである。

## 3 購入品

- 品名：エミッションベルト
- 型番：MT-2306013 (相当品不可)
- 数量：20 個

## 4 納入物

表 1 に示す物品を納品すること。

表 1 納品物品一覧

品名	数量
エミッションベルト	20 個
検査成績書*	20 部

\*完成品外観写真、各部寸法の実測値を記載すること。

## 5 納期

納期を表 2 に示す。納期が満たされる場合は、複数をまとめて納品することを可とするが、納期の年度が異なる場合は不可とする。

表 2 納期

数量	納期(和暦)	納期(西暦)
1 式目	令和 8 年 9 月 4 日	2026 年 9 月 4 日
2 式目	令和 8 年 10 月 21 日	2026 年 10 月 21 日
3 式目	令和 8 年 12 月 22 日	2026 年 12 月 22 日
4 式目	令和 9 年 2 月 5 日	2027 年 2 月 5 日
5 式目	令和 9 年 3 月 24 日	2027 年 3 月 24 日
6 式目	令和 9 年 5 月 24 日	2027 年 5 月 24 日
7 式目	令和 9 年 6 月 25 日	2027 年 6 月 25 日
8 式目	令和 9 年 9 月 7 日	2027 年 9 月 7 日

9 式目	令和 9 年 10 月 8 日	2027 年 10 月 8 日
10 式目	令和 9 年 12 月 24 日	2027 年 12 月 24 日
11 式目	令和 10 年 1 月 21 日	2028 年 1 月 21 日
12 式目	令和 10 年 5 月 24 日	2028 年 5 月 24 日
13 式目	令和 10 年 6 月 23 日	2028 年 6 月 23 日
14 式目	令和 10 年 9 月 6 日	2028 年 9 月 6 日
15 式目	令和 10 年 10 月 6 日	2028 年 10 月 6 日
16 式目	令和 10 年 12 月 22 日	2028 年 12 月 22 日
17 式目	令和 11 年 1 月 22 日	2029 年 1 月 22 日
18 式目	令和 11 年 5 月 25 日	2029 年 5 月 25 日
19 式目	令和 11 年 6 月 22 日	2029 年 6 月 22 日
20 式目	令和 11 年 7 月 26 日	2029 年 7 月 26 日

## 6 納入場所及び納入条件

### (1) 納入場所

〒311-0193

茨城県那珂市向山 801-1

QST 那珂フュージョン科学技術研究所

R F 加熱開発研究グループ JT-60 附属実験棟 1 階

### (2) 納入条件

持込渡し

## 7 検査条件

表 1 に示す納入物の数量及び外観の確認をもって検査合格とする。

## 8 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

## 9 グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA 機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

## 10 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、QSTと協議の上でその決定に従うものとする。

以上

選定理由書

1. 件名	ITER ジャイロトロン用エミッションベルトの購入
2. 選定事業者名	日本タングステン株式会社
3. 目的・概要等	QST はこれまで、8 系統分のジャイロトロンシステムを ITER に納入した実績がある。2024 年 6 月に ITER 計画のベースライン改正が発表され、QST は新たに 20 系統分のジャイロトロンシステムを ITER に納入するイータータスク契約を 2025 年 7 月に締結した。本件は、同イータータスク契約に則り 20 機の ITER ジャイロトロン用エミッションベルトを購入するものである。
4. 希望する適用条項	政府調達に関する協定その他の国際約束に係る物品等又は特定役務の調達手続きについて第 25 条第 1 項第 4 号 (調査、研究又は独自の開発に係る特定の契約の過程において、初めて開発された物品等を調達するとき)
5. 選定理由	本件は、新たに 20 機製作する ITER ジャイロトロン用の部品として組み込まれるエミッションベルトを 20 個購入するものである。イータータスク契約においては、既存の 8 機ジャイロトロンの設計を基にした改良版のジャイロトロンが ITER 機構から求められており、ジャイロトロンの性能向上を図るために、改良したエミッションベルトを 20 機の ITER ジャイロトロンに搭載する。 改良したエミッションベルトは、QST と日本タングステン株式会社とが共同で初めて開発したものであり(特許共同出願準備中)、そのノウハウを有している日本タングステン株式会社だけが同じ製品を製作及び販売することができるものであることから、本件物品を購入可能な唯一の者として日本タングステン株式会社を随意契約先として選定したい。