

IFMIF/EVEDA 原型加速器
ビーム輸送シミュレーション用ソフトウェアライ
センス(TraceWin 及び Toutatis)の購入
仕様書

令和7年5月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
核融合炉材料研究開発部
IFMIF 加速器施設開発グループ

1. 件名

IFMIF/EVEDA 原型加速器ビーム輸送シミュレーション用ソフトウェアライセンス (TraceWin 及び Toutatis) 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。）六ヶ所フュージョンエネルギー研究所では、幅広いアプローチ（BA）活動の一環として、IFMIF/EVEDA 原型加速器の開発が日欧共同事業として進められている。本件は、ビーム輸送シミュレーション用ソフトウェアである TraceWin 及び Toutatis のライセンスを購入するものである。

3. 購入仕様

No	品名	数量	単位
1	TraceWin research license	9	式
2	Toutatis research license	5	式

4. 納期

令和7年6月30日

5. 納入場所及び納入条件

納入場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字表館 2 番地 166

量研 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所 管理研究棟 2 階 215 号室

6. 検査条件

ダウンロードしたソフトウェアが正常に作動することの確認をもって検査合格とする。

7. グリーン購入法の推進

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の推進等に関する法律)に適用する環境物品(事務用品、OA機器等)の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

8. 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担当者との協議の上、その決定に従うものとする。

以 上

(要求者)

部課(室)名：六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

核融合炉材料研究開発部 IFMIF 加速器施設開発グループ

使用者氏名：玄 知奉

選定理由書

1. 件名	IFMIF/EVEDA 原型加速器ソフトウェアライセンス(TraceWin 及び Toutatis)の購入
2. 選定事業者名	フランス原子力庁 (CEA)
3. 目的・概要等	六ヶ所フュージョンエネルギー研究所では、幅広いアプローチ (BA) 活動の一環として、IFMIF/EVEDA 原型加速器の開発が日欧共同事業として進められている。本件は、原型加速器を用いて実施するビーム加速試験の計画、試験結果の解析を行うために必要となるビーム物理シミュレーションソフトウェア TraceWin 及び Toutatis のライセンスを購入するものである。
4. 希望する適用条項	契約事務取扱細則第 29 条第 1 項第 1 号へ (研究開発、実験等の成果の連続性、接続性の確保のため、契約の相手方が一に限定されているとき)
5. 選定理由	IFMIF/EVEDA 原型加速器は本ソフトウェアを用いて設計されており、本事業において公式に用いられている唯一のビーム物理シミュレーションソフトウェアである。このため、ビーム加速試験の計画の立案や、試験結果を正当に評価するためには本ソフトウェアが必須である。本ソフトウェアはフランス原子力庁 (以下、「CEA」という) が開発したものであり、CEA が使用者に対して個人専用のライセンスを提供している。ライセンスは CEA から直接購入する必要があり、第三者を通してのソフトウェアの販売は認められておらず、他の事業者からは入手することができない。以上のことから、CEA を契約相手方として選定することとしたい。