

政府調達予定の公示

1 調達の内容

フッ素導入装置 一式

切削工具や工作機械など加工面やしゅう動に接触する表面の保護や摩擦係数の低減、被削材の除去などの目的で加工油、切削油などが用いられる。これらの油剤の中には塩素イオンやその他イオン化合物等を含む場合があり、工具寿命の向上のためには耐腐食性が求められる背景がある。このような耐腐食性向上を目指した耐摩耗性材料として炭素系硬質薄膜が期待されているが十分ではない。そこで、イオンビーム法で作製されるamorphous carbon (a-C)膜や化学蒸着法(chemical vapor deposition: CVD)等へのフッ素イオンの導入は、膜自体の電気陰性を向上させ、油剤の侵入を防ぐ役割を持つものと推測されているが、膜の硬度維持が難しく実現していない。そこで、高耐摩耗性・低摩擦などの特性を十分発揮するためには、高硬度を達成可能なFiltered Cathodic Vacuum Arc (FCVA)装置を用いた成膜を実現し、かつ膜内にフッ素イオンを導入できれば、上述の目標を達成できるものと推測され、高硬度な炭素骨格を有する薄膜内へのフッ素イオン導入を実現する。

2 入札の公告を予定する日付

令和6年4月22日

3 入札期日として予定する日付

令和6年5月28日

4 契約担当官等に対して関心を表明すべきこと

なし

5 入札説明書の交付場所

以下のいずれかにより入手すること。

名古屋市千種区不老町 IB電子情報館西棟2階 財務部経理第一課

<https://www.thers.ac.jp/procurement/bid-others/index.html>

6 その他公表事項

a 調達機関の名称及び所在地

国立大学法人東海国立大学機構

名古屋市千種区不老町1

調達関係資料を入手するために必要な情報

以下のいずれかにより入手すること。

名古屋市千種区不老町 IB電子情報館西棟2階 財務部経理第一課

<https://www.thers.ac.jp/procurement/bid-others/index.html>

調達関係資料取得にかかる費用

無償

b 調達内容の説明

フッ素イオン導入を可能とする装置として、フッ素系プリカーサーガスをアノード及びカソード電極間で電離、加速電極板を用いたイオンビーム生成機構を有する。この方式を用いたイオン生成から被成膜基材までの経路中に炭素ターゲットから被成膜基材に向けて炭素イオン導入を設けた成膜装置があり、装置間は物理的に干渉せず設置できることが必要である。また、炭素膜内への他元素注入のための経路が別途存在しており、この経路とも干渉しないことが必要である。成膜装置には真空装置が接続されており、 2.0×10^{-4} torr以下への真空引きを阻害しないこと。フッ素系プリカーサーガスの導入と同時に電離を容易にするためのアルゴンガスも同時にイオンビーム生成機構へガス導入が可能であること。以上の成膜要件を満たす装置で、名古屋大学の所定の場所・装置に設置可能・かつ使用方法説明・メンテナンスの要望に応えうる技術的サポートが可能で、要望に応じて装置クリーニング、トラブルサポートを行うこと。

数量

一式

c 一連の契約である場合の次回調達時期

該当なし

d 選択権について

該当なし

e 契約の期間

契約予定日：令和6年6月12日 納入期限予定日：令和6年9月30日

f 調達方法

電子入札による

g 参加申請書提出場所

該当なし

h 入札書類提出場所及び期限

名古屋市千種区不老町 IB電子情報館西棟2階 財務部経理第一課
令和6年5月28日

i 言語

日本語

j 参加に関する条件

国立大学法人東海国立大学機構の契約事務取扱細則第3条及び第4条の規定に該当しない者であること。

国の競争参加資格（全省庁統一資格）又は国立大学法人東海国立大学機構の競争参加資格のいずれかにおいて令和6年度に東海・北陸地域の「物品の販売」のA、B又はC等級に格付けされている者であること。

購入物品に係る迅速なアフターサービス・メンテナンスの体制が整備されていることを証明した者であること。

国立大学法人東海国立大学機構の契約事務取扱細則第5条の規定に基づき、機構長が定める資格を有する者であること。

機構長から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこと。

- k 政府調達に関する協定の適用の有無
適用する

令和6年3月27日

※公表期間は、公表日から3か月を経過するまでとする。

※入札説明書等は各調達案件の詳細ページにて取得すること。