

令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達 に係る一般競争入札説明書

入 札 説 明 書

入 札 心 得

入 札 書 様 式

委 任 状 様 式

予算決算及び会計令（抜粋）

仕 様 書

入 札 適 合 条 件

契 約 書 （ 案 ）

令和元年 6 月
原子力規制委員会原子力規制庁
技術基盤グループシステム安全研究部門

入札説明書

原子力規制委員会原子力規制庁
技術基盤グループシステム安全研究部門

原子力規制委員会原子力規制庁の役務の調達に係る入札公告（令和元年6月11日付け公告）に基づく入札については、関係法令、原子力規制委員会原子力規制庁入札心得に定めるもののほか下記に定めるところによる。

記

1. 競争入札に付する事項

(1) 件名

令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達

(2) 履行期限

契約締結日から令和2年2月28日まで

(3) 納入場所

仕様書による。

(4) 入札方法

入札金額は、総価で行う。

落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の8パーセントに相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数が生じたときは、その端数金額を切捨てた金額とする。）をもって落札価格とするので、入札者は消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積った契約金額の108分の100に相当する金額を入札書に記載すること。

2. 競争参加資格

(1) 予算決算及び会計令（以下「予決令」という。）第70条の規定に該当しない者であること。

なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。

(2) 予決令第71条の規定に該当しない者であること。

(3) 原子力規制委員会から指名停止措置が講じられている期間中の者ではないこと。

(4) 令和01・02・03年度（平成31・32・33年度）環境省競争参加資格（全省庁統一資格）「役務の提供等」において「A」、「B」又は「C」の等級に格付けされている者であること。

(5) 入札説明書において示す暴力団排除に関する誓約事項に誓約できる者であること。

3. 入札者に求められる義務等

この一般競争に参加を希望する者は、原子力規制委員会原子力規制庁の交付する仕様書に基づき機能証明書を作成し、機能証明書の受領期限内に提出しなければならない。

また、支出負担行為担当官等から当該書類に関して説明を求められた場合は、それに応じなければならない。

なお、提出された機能証明書は原子力規制委員会原子力規制庁において審査するものとし、審査の結果、採用できると判断した証明書を提出した者のみ入札に参加できるものとする。

4. 入札説明会の日時及び場所

令和元年6月24日（月）14時00分～

原子力規制委員会原子力規制庁 六本木ファーストビル 13階入札会議室

※1 参加人数は、原則1社1名とする。

※2 本会場にて、入札説明書の交付は行わない。

※3 本案件は入札説明会への参加を必須としない。

5. 機能証明書の受領期限及び提出場所

令和元年7月24日（水）12時

原子力規制委員会原子力規制庁長官官房技術基盤グループシステム安全研究部門

（六本木ファーストビル15階）

6. 入札及び開札の日時及び場所

令和元年8月7日（水）14時30分

原子力規制委員会原子力規制庁 六本木ファーストビル 13階入札会議室

開札は入札後直ちに行う。

7. 競争参加者は、提出した入札書の変更及び取消しをすることができない。

8. 入札の無効

入札公告に示した競争参加資格のない者による入札及び入札に関する条件に違反した入札は無効とする。

9. 落札者の決定方法

支出負担行為担当官が採用できると判断した機能証明書を提出した入札者であって、予決令第79条の規定に基づき作成された予定価格の制限の範囲内で最低価格をもって有効な入札を行った者を落札者とする。ただし、落札者となるべき者の入札額によってはその者により当該契約の内容に適合した履行がなされないおそれがあると認められるとき、又はその者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められるときは、予定価格の制限の範囲内の価格をもって入札した他の者のうち最低の価格をもって入札した者を落札者とすることがある。

10. その他の事項は、原子力規制委員会原子力規制庁入札心得の定めにより実施する。
11. 入札保証金及び契約保証金 全額免除
12. 契約書作成の要否 要
13. 契約条項 契約書（案）による。
14. 支払の条件 契約書（案）による。
15. 契約手続において使用する言語及び通貨
日本語及び日本国通貨に限る。
16. 契約担当官等の氏名並びにその所属する部局の名称及び所在地
支出負担行為担当官 原子力規制委員会原子力規制庁長官官房参事官 伊藤 隆行
〒106-8450 東京都港区六本木一丁目9番9号
17. その他
 - (1) 競争参加者は、提出した証明書等について説明を求められた場合は、自己の責任において速やかに書面をもって説明しなければならない。
 - (2) 本件に関する照会先
担当：原子力規制委員会原子力規制庁長官官房技術基盤グループシステム安全
研究部門 山内 紹裕
電話：03-5114-2223
FAX：03-5114-2233
メールアドレス：akihiro_yamauchi@nsr.go.jp

(別 紙)

原子力規制委員会原子力規制庁入札心得

1. 趣旨

原子力規制委員会原子力規制庁の所掌する契約（工事に係るものを除く。）に係る一般競争又は指名競争（以下「競争」という。）を行う場合において、入札者が知り、かつ遵守しなければならない事項は、法令に定めるもののほか、この心得に定めるものとする。

2. 入札説明書等

- (1) 入札者は、入札説明書及びこれに添付される仕様書、契約書案、その他の関係資料を熟読のうえ入札しなければならない。
- (2) 入札者は、前項の書類について疑義があるときは、関係職員に説明を求めることができる。
- (3) 入札者は、入札後、(1)の書類についての不明を理由として異議を申し立てることができない。

3. 入札保証金及び契約保証金

環境省競争参加資格（全省庁統一資格）を保有する者の入札保証金及び契約保証金は、全額免除する。

4. 入札書の書式等

入札者は、様式1による入札書を提出しなければならない。

5. 入札金額の記載

落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の8パーセントに相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額とする。）をもって落札価格とするので、入札者は消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の108分の100に相当する金額を入札書に記載すること。

6. 直接入札

直接入札を行う場合は、入札書を封筒に入れ、封緘のうえ入札者の氏名を表記し、公告、公示又は通知書に示した時刻までに入札箱に投入しなければならない。この場合において、入札者に求められる義務を満たすことを証明する必要がある入札にあたっては、入札書とは別に証明書及び添付書類を契約担当官（会計法（昭和22年法律第35号）第29条の3第1項に規定する契約担当官等をいう。以下同じ。）に提出しなければならない。

7. 代理人等（代理人又は復代理人）による入札及び開札の立会い

代理人等により入札を行い又は開札に立ち会う場合は、代理人等は、様式2による委任状を持参しなければならない。

8. 代理人の制限

- (1) 入札者又はその代理人等は、当該入札に係る他の入札者の代理人を兼ねることができない。
- (2) 入札者は、予算決算及び会計令（昭和22年勅令第165号。以下「予決令」という。）第71条第1項各号の一に該当すると認められる者を競争に参加することができない期間は入札代理人とすることができない。

9. 条件付の入札

予決令第72条第1項に規定する一般競争に係る資格審査の申請を行った者は、競争に参加する者に必要な資格を有すると認められること又は指名競争の場合にあっては指名されることを条件に入札書を提出することができる。この場合において、当該資格審査申請書の審査が開札日までに終了しないとき又は資格を有すると認められなかったとき若しくは指名されなかったときは、当該入札書は落札の対象としない。

10. 入札の無効

次の各項目の一に該当する入札は、無効とする。

- ① 競争に参加する資格を有しない者による入札
- ② 指名競争入札において、指名通知を受けていない者による入札
- ③ 委任状を持参しない代理人による入札
- ④ 記名押印（外国人又は外国法人にあっては、本人又は代表者の署名をもって代えることができる。）を欠く入札
- ⑤ 金額を訂正した入札
- ⑥ 誤字、脱字等により意思表示が不明瞭である入札
- ⑦ 明らかに連合によると認められる入札
- ⑧ 同一事項の入札について他人の代理人を兼ね又は2者以上の代理をした者の入札
- ⑨ 入札者に求められる義務を満たすことを証明する必要がある入札にあっては、証明書が契約担当官等の審査の結果採用されなかった入札
- ⑩ 入札書の提出期限までに到着しない入札
- ⑪ 暴力団排除に関する誓約事項（別記）について、虚偽が認められた入札
- ⑫ その他入札に関する条件に違反した入札

11. 入札の延期等

入札参加者が相連合し又は不穩の行動をする等の場合であって、入札を公正に執行することができない状態にあると認められるときは、当該入札参加者を入札に参加させず、又は入札の執行を延期し若しくはとりやめることがある。

12. 開札の方法

- (1) 開札は、入札者又は代理人等を立ち合わせて行うものとする。ただし、入札者又は代理人等の立会いがない場合は、入札執行事務に関係のない職員を立ち合わせて行うことができる。
- (2) 入札者又は代理人等は、開札場に入場しようとするときは、入札関係職員の求めに応じ競争参加資格を証明する書類、身分証明書又は委任状を提示しなければならない。
- (3) 入札者又は代理人等は、開札時刻後においては開札場に入場することはできない。
- (4) 入札者又は代理人等は、契約担当官等が特にやむを得ない事情があると認めた場合のほか、開札場を退場することができない。

13. 調査基準価格、低入札価格調査制度

- (1) 工事その他の請負契約（予定価格が1千万円を超えるものに限る。）について予決令第85条に規定する相手方となるべき者の申込みに係る価格によっては、その者により当該契約の内容に適合した履行がされないこととなるおそれがあると認められる場合の基準は次の各号に定める契約の種類ごとに当該各号に定める額（以下「調査基準価格」という。）に満たない場合とする。
 - ① 工事の請負契約 その者の申込みに係る価格が契約ごとに10分の7から10分の9までの範囲で契約担当官等の定める割合を予定価格に乗じて得た額
 - ② 前号以外の請負契約 その者の申込みに係る価格が10分の6を予定価格に乗じて得た額
- (2) 調査基準価格に満たない価格をもって入札（以下「低入札」という。）した者は、事後の資料提出及び契約担当官等が指定した日時及び場所で実施するヒアリング等（以下「低入札価格調査」という。）に協力しなければならない。
- (3) 低入札価格調査は、入札理由、入札価格の積算内訳、手持工事の状況、履行体制、国及び地方公共団体等における契約の履行状況等について実施する。

14. 落札者の決定

- (1) 有効な入札を行った者のうち、予定価格の制限内で最低の価格をもって入札した者を落札者とする。
- (2) 低入札となった場合は、一旦落札決定を留保し、低入札価格調査を実施の上、落札者を決定する。
- (3) 前項の規定による調査の結果その者により当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められるとき、又はその者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不適當であると認められるときは、予定価格の制限の範囲内の価格をもって入札をした者のうち最低の価格をもって入札した者を落札者とすることがある。

15. 再度入札

開札をした場合において、各人の入札のうち予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、再度の入札を行う。

なお、直接入札における開札の際に、入札者又はその代理人等が立ち会わなかった場合は、再度入札を辞退したものとみなす。

16. 落札者となるべき者が2者以上ある場合の落札者の決定方法

当該入札の落札者の決定方法によって落札者となるべき者が2者以上あるときは、直ちに当該者にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。

なお、入札者又は代理人等が直接くじを引くことができないときは、入札執行事務に関係のない職員がこれに代わってくじを引き、落札者を決定するものとする。

17. 落札決定の取消し

落札決定後であっても、入札に関して連合その他の事由により正当な入札でないことが判明したときは、落札決定を取消することができる。

18. 契約書の提出等

(1) 落札者は、契約担当官等から交付された契約書に記名押印（外国人又は外国法人が落札者である場合には、本人又は代表者が署名することをもって代えることができる。）し、契約書を受領した日から10日以内（期終了の日が行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）第1条に規定する日に当たるときはこれを算入しない。）に契約担当官等に提出しなければならない。ただし、契約担当官等が必要と認めた場合は、この期間を延長することができる。

(2) 落札者が前項に規定する期間内に契約書を提出しないときは、落札は、その効力を失う。

19. 契約手続において使用する言語及び通貨

契約手続において使用する言語は日本語とし、通貨は日本国通貨に限る。

(別記)

暴力団排除に関する誓約事項

当社（個人である場合は私、団体である場合は当団体）は、下記事項について、入札書（見積書）の提出をもって誓約いたします。

この誓約が虚偽であり、又はこの誓約に反したことにより、当方が不利益を被ることとなっても、異議は一切申し立てません。

また、官側の求めに応じ、当方の役員名簿（有価証券報告書に記載のもの（生年月日を含む。））を提出します。ただし、有価証券報告書を作成していない場合は、役職名、氏名及び生年月日の一覧表）及び登記簿謄本の写しを提出すること並びにこれらの提出書類から確認できる範囲での個人情報を警察に提供することについて同意します。

記

1. 次のいずれにも該当しません。また、将来においても該当することはありません。

(1) 契約の相手方として不適当な者

- ア 法人等（個人、法人又は団体をいう。）の役員等（個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所（常時契約を締結する事務所をいう。）の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ）又は暴力団員（同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）であるとき
- イ 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき
- ウ 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき
- エ 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有しているとき

(2) 契約の相手方として不適当な行為をする者

- ア 暴力的な要求行為を行う者
- イ 法的な責任を超えた不当な要求行為を行う者
- ウ 取引に関して脅迫的な言動をし、又は暴力を用いる行為を行う者
- エ 偽計又は威力を用いて会計課長等の業務を妨害する行為を行う者
- オ その他前各号に準ずる行為を行う者

2. 暴力団関係業者を再委託又は当該業務に関して締結する全ての契約の相手方としません。

3. 再受任者等（再受任者、共同事業実施協力者及び自己、再受任者又は共同事業実施協力者が当該契約に関して締結する全ての契約の相手方をいう。）が暴力団関係業者であることが判明したときは、当該契約を解除するため必要な措置を講じます。

4. 暴力団員等による不当介入を受けた場合、又は再受任者等が暴力団員等による不当介入を受けたことを知った場合は、警察への通報及び捜査上必要な協力を行うとともに、発注元の契約担当官等へ報告を行います。

(様式1)

入 札 書

令和 年 月 日

支出負担行為担当官

原子力規制委員会原子力規制庁長官官房参事官 殿

所 在 地

商号又は名称

代表者役職・氏名

印

(復) 代理人役職・氏名

印

注) 代理人又は復代理人が入札書を持参して入札する
場合に、(復) 代理人の記名押印が必要。このと
き、代表印は不要(委任状には必要)。

下記のとおり入札します。

記

- 1 入札件名 : 令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達
- 2 入札金額 : 金額 円也
- 3 契約条件 : 契約書及び仕様書その他一切貴庁の指示のとおりとする。
- 4 誓約事項 : 暴力団排除に関する誓約事項に誓約する。

(様式2-①)

委 任 状

令和 年 月 日

支出負担行為担当官

原子力規制委員会原子力規制庁長官官房参事官 殿

所 在 地
(委任者) 商号又は名称
代表者役職・氏名 印

代理人所在地
(受任者) 所属(役職名)
代理人氏名 印

当社

を代理人と定め下記権限を委任します。

記

(委任事項)

- 1 令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達の入札に関する一切の件
- 2 1の事項にかかる復代理人を選任すること。

(様式2-②)

委 任 状

令和 年 月 日

支出負担行為担当官

原子力規制委員会原子力規制庁長官官房参事官 殿

代理人所在地
(委任者) 商号又は名称
所属(役職名)
代理人氏名 印

復代理人所在地
(受任者) 所属(役職名)
復代理人氏名 印

当社 を復代理人と定め下記権限を委任します。

記

(委任事項)

令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達の入札に関する
一切の件

(参 考)

予算決算及び会計令（抜粋）

（一般競争に参加させることができない者）

第七十条 契約担当官等は、売買、貸借、請負その他の契約につき会計法第二十九条の三第一項の競争（以下「一般競争」という。）に付するときは、特別の理由がある場合を除くほか、次の各号のいずれかに該当する者を参加させることができない。

- 一 当該契約を締結する能力を有しない者
- 二 破産手続開始の決定を受けて復権を得ない者
- 三 暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成三年法律第七十七号）第三十二条第一項各号に掲げる者

（一般競争に参加させないことができる者）

第七十一条 契約担当官等は、一般競争に参加しようとする者が次の各号のいずれかに該当すると認められるときは、その者について三年以内の期間を定めて一般競争に参加させないことができる。その者を代理人、支配人その他の使用人として使用する者についても、また同様とする。

- 一 契約の履行に当たり故意に工事、製造その他の役務を粗雑に行い、又は物件の品質若しくは数量に関して不正の行為をしたとき。
- 二 公正な競争の執行を妨げたとき又は公正な価格を害し若しくは不正の利益を得るために連合したとき。
- 三 落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げたとき。
- 四 監督又は検査の実施に当たり職員の職務の執行を妨げたとき。
- 五 正当な理由がなくて契約を履行しなかつたとき。
- 六 契約により、契約の後に代価の額を確定する場合において、当該代価の請求を故意に虚偽の事実に基づき過大な額で行つたとき。
- 七 この項（この号を除く。）の規定により一般競争に参加できないこととされている者を契約の締結又は契約の履行に当たり、代理人、支配人その他の使用人として使用したとき。

2 契約担当官等は、前項の規定に該当する者を入札代理人として使用する者を一般競争に参加させないことができる。

令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達
仕様書

1. 件名

令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置

2. 概要

燃料被覆管の機械特性及び熱物性に及ぼす水素吸収・酸化の影響評価について研究するために必要な機器を導入する。

3. 作業の内容

本業務では、以下に示す項目を実施する。

- ・ 高温ナノインデンテーション試験装置の調達
- ・ 装置の梱包及び設置
- ・ 設置した装置の試験検査
- ・ 消耗品の調達

3. 1 高温ナノインデンテーション試験装置の調達

高温ナノインデンテーション試験装置（Micro Materials 社製 Vacuum Ready 相当品）を調達する。調達する試験装置は以下の構成及び仕様を満たすこと。

(1) 本体

以下を満たすこと。

- ・ 寸法 : 幅 2.5m x 奥行 1.7m x 高さ 2m 程度
- ・ 本体重量 : 200kg 以下
- ・ ラック重量 : 約 80kg
- ・ 電源 : 100-240VAC、50-60Hz
- ・ 通常時消費電力 : 約 350W
- ・ 最大消費電力 : 800W 以下
- ・ 室温において使用可能であること

(2) プラットフォーム

構成部品は、ベースフレームを除いてすべて高真空対応とする。その他、以下を満たすこと。

- ・ 光学顕微鏡-荷重ヘッド間のサンプルホルダ自動移動機能を有すること
- ・ ステージ位置決め精度 : $\pm 0.2 \mu\text{m}$
- ・ X 分解能/移動量 : $0.02\mu\text{m} / 50 \text{ mm}$
- ・ Y 分解能/移動量 : $0.02\mu\text{m} / 400 \text{ mm}$
- ・ Z 分解能/移動量 : $0.02\mu\text{m} / 50 \text{ mm}$

- ・ 最大サンプル厚さ : 150 mm
- ・ 試験可能面積 : 50 mm x 50 mm (最大、低荷重ヘッド使用時、室温使用時)
- ・ 複数のサンプルを取り付け可能であること (ただし、サンプル高さ差が 5mm 以内であること。それ以上の差がある場合カスタムサンプルホルダーで取付可能であること)

(3) 除振システム

以下を満たす除振システムを有すること。

- ・ 動作方式 : 機械式、パッシブ除振システム
- ・ 除振周波数レンジ : 1 Hz ~ 100 Hz
- ・ 除振機構 : 6 自由度除振機構

(4) キャビネット

装置内部の温度を一定に制御する機構を有すること。

(5) 無停電電源装置

装置内部又は外部に無停電電源装置を有すること。

(6) 光学顕微鏡

光学顕微鏡によりサンプル表面を高精度に観察できること。また、観察画像上の選択した任意の位置に高精度に位置決めして、インデンテーション試験を行うことが可能であること。なお、位置決め誤差は 0.4 μ m 以内とする。その他、以下を有すること。

- ・ 対物レンズ (以下を満たすこと)

対物レンズ倍率	5x	20x
スクリーン倍率	307x	1228x
デジタルズーム	615x	2457x

(7) 荷重ヘッド

10 μ N-30N の荷重レンジを持つ荷重負荷機構及び押し込み深さ (変位) 測定機構から構成される荷重ヘッドを備えること。荷重レンジを満たすため、荷重ヘッドが 2 種類以上であってもよい。ここでは、低荷重ヘッド及び高荷重ヘッドの 2 種類として、それぞれ満たすべき仕様を以下に示す。

(a) 低荷重ヘッド

- ・ 荷重範囲 : 10 μ N-500 mN
- ・ 荷重分解能 : 3nN
- ・ 荷重方式 : 水平荷重方式
- ・ 最大押し込み深さ : 20 μ m
- ・ 変位測定分解能 : 0.002nm (理論値)
- ・ ノイズレベル : <0.3 nm (代表値)

- ・ 熱ドリフト : <0.005 nm/s

(b) 高荷重ヘッド

- ・ 荷重範囲 : < 300mN - 30 N
- ・ 荷重分解能 : $3\mu\text{N}$
- ・ 荷重方式 : 水平荷重方式
- ・ 最大押込深さ : 50 μm
- ・ 変位測定分解能 : 0.004nm (理論値)
- ・ ノイズレベル : <0.75 nm (代表値)
- ・ 熱ドリフト : <0.005 nm/s

(8) インデンテーション試験モジュール

下記に挙げるデータを自動的に解析するルーティンをソフトウェアが有していること。

- ・ 硬さ
- ・ ヤング率
- ・ 深さ依存の硬さ・ヤング率変化
- ・ 長時間クリープ挙動

また、下記に挙げるデータを評価又は表示できること。

- ・ 修正されていない計測生データ
- ・ 平均化・正規化データ
- ・ 硬さ・ヤング率のマッピング (2次元・3次元)
- ・ 荷重-変位曲線
- ・ 荷重-時間プロット

さらに、荷重負荷・除荷レート、接触速度がプログラミング可能であること

(9) 高温ステージ

以下の仕様を満たすこと。

- ・ 圧子、サンプルステージにそれぞれに独立した温度制御機構を持ち、圧子とサンプルの等温接触が可能であること
- ・ 最大制御可能温度 : 850°C (低荷重ヘッド)、750°C (高荷重ヘッド)
- ・ サンプルステージ加熱面積が 16x16mm 程度であること
- ・ 水冷ヒートシールドを有すること
- ・ 加熱速度が可変であること

(10) ガスパージチャンバー

以下の仕様を満たすこと。

- ・ 試験環境を低酸素濃度にし、試験中のサンプルの酸化を防ぐことが可能であること
- ・ 供給ガス : 窒素及びアルゴン

- ・ チャンバー内に酸素濃度測定モニターを有すること
- ・ 酸素濃度：0.5%

(11) AFM

インデンテーション試験後の圧痕の形状を高精細に三次元で計測するための AFM (Atomic Force Microscope) を試験装置内に有すること。室温・大気圧環境下での使用に限る。

(12) SPM ナノポジショナー (高真空対応)

圧子の位置をナノメートルスケールの分解能で、サンプル上の任意の位置へ位置決めすることのできるナノポジショナーを有すること。また、このポジショナーによりサンプル表面の三次元形状を高温環境下で計測できる走査型プローブ顕微鏡 (SPM) 機能を有していること。

(13) 制御用 PC

下記相当品であること。

- ・ CPU : Intel Core i5-7500 プロセッサ
- ・ RAM : 8 GB
- ・ ストレージ : 1 TB hard drive
- ・ モニター : 29-inch フラットパネルモニター
- ・ OS : Windows 10 Pro 64-bit

(14) ソフトウェア

装置本体を制御し、試験結果を解析するためのソフトウェアが付属すること。また、以下を満たすこと。

- ・ 試験パラメータの保存・呼び出しが可能
- ・ 100 条件の試験パラメータを定義、自動実行可能であること

(15) 付属品

(1) 圧子

- (a) バーコビッチ、ダイヤモンド製、低荷重ヘッド、室温 1 本
- (b) バーコビッチ、ダイヤモンド製、高荷重ヘッド、室温 1 本
- (c) バーコビッチ、ダイヤモンド製、低荷重ヘッド、最大 500℃ 1 本
- (d) バーコビッチ、ダイヤモンド製、高荷重ヘッド、最大 500℃ 1 本
- (e) バーコビッチ、窒化ホウ素製、低荷重ヘッド、最大 850℃ 1 本
- (f) バーコビッチ、窒化ホウ素製、高荷重ヘッド、最大 750℃ 1 本

(2) 校正サンプル

- (a) 熔融石英 1 枚
- (b) タングステン 1 枚

(c) スチール 1 枚

(3) カンチレバー

(a) AFM 用カンチレバー10 本

3. 2 装置の設置・調整

調達した酸素・窒素・水素分析装置を国立研究開発法人日本原子力研究開発機構原子力科学研究所安全研究棟東 102 号室に納入・設置する。なお、製品は輸送時の接触傷等に十分に注意し、適切な保護処置等を施した上で納入すること。また、ボンベスタンドは床にアンカー固定を行うこと。

3. 3 設置した装置の試験検査

受注者は、装置設置後、各種調整を行った上、下記項目について試験検査を実施する。なお、試験検査実施前に試験検査要領書を提出し、原子力規制庁担当官の承認を受けること。また、試験検査終了後は、検査成績書を提出すること。

(1) 外観検査

目視により、汚れ、きず、変形及び変色等の有害な欠陥の無いことを確認する。

(2) 員数検査

目視にて、納入リストに沿った物品が規定数量納入されていることを確認する。

(3) 動作確認

Micro Materials 社の標準作業に基づく動作確認試験 (Acceptance Test) 又は相当の試験

3. 4 消耗品の調達

本体付属品に加え、以下の消耗品を追加で調達・納入すること。

(1) 校正サンプル

(a) 熔融石英 1 枚

(b) タングステン 1 枚

(c) スチール 1 枚

(2) カンチレバー

(a) AFM 用カンチレバー10 本

4. 履行期限

令和 2 年 2 月 28 日

5. 納入品

(1) 納入品目、数量、及び納入時期

納入品目一覧

	納入品目	数量	納入時期
1	高温ナノインデンテーション試験装置	1 式	納期まで、仕様等については 3. 1 参照
2	工程表	1	受注後 1 か月以内 1 か月ごとに実績を報告すること
3	情報セキュリティ対策に関する説明書	1	業務開始時、8(1)参照
4	情報セキュリティ対策に関する報告書	1	業務開始時、8(5)参照
5	打合せ議事録	1	打合せ後 1 週間以内
6	月報	1	翌月の 10 日まで 但し、納期の属する月は納期
7	試験検査要領書	1	試験検査実施前、3. 3 参照
8	試験検査成績書	1	試験検査実施後速やかに、3. 3 参照
9	完了届	1	作業完了時

(2) 納入場所

①高温ナノインデンテーション試験装置：

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 安全研究・防災支援部門 安全研究センター
原子炉安全研究ディビジョン 燃料安全研究グループ
茨城県那珂郡東海村大字白方 2 番地 4 原子力科学研究所 安全研究棟 東 102 号室

②その他：

原子力規制委員会 原子力規制庁 長官官房 技術基盤グループ システム安全研究部門
東京都港区六本木一丁目 9 番 9 号 六本木ファーストビル 15 階

6. 検収条件

以下の項目をすべて満たしていることを原子力規制庁担当官が確認したことをもって検収とする。

- (1) 装置納入時に外観・員数検査を実施し、有害な欠陥のないこと
- (2) 各種納入品が所定の員数であること
- (3) 「3. 3 試験検査」に示す全ての検査に合格していること。
- (4) 「5. 納入品」に示す全ての品目が納入されていること。

7. かし担保責任

検収後 1 年以内に設計、製作上のかしが発見された場合、無償にて速やかに改修、補修もしくは交換を行うものとする。

8. 情報セキュリティの確保

請負者は、下記の点に留意して情報セキュリティを確保するものとする。

- (1) 請負者は、請負業務の開始時に、請負業務に係る情報セキュリティ対策とその実施方法及び管理体制について原子力規制庁担当官に書面で提出すること。
- (2) 請負者は、原子力規制庁担当官から要機密情報を提供された場合には、当該情報の機密性の格付けに応じて適切に取り扱うための措置を講ずること。また、請負業務において請負者が作成する情報については、原子力規制庁担当官からの指示に応じて適切に取り扱うこと。
- (3) 請負者は、原子力規制委員会情報セキュリティポリシーに準拠した情報セキュリティ対策の履行が不十分と見なされる時又は請負者において請負業務に係る情報セキュリティ事故が発生したときは、必要に応じて原子力規制庁担当官の行う情報セキュリティ対策に関する監査を受け入れること。
- (4) 請負者は、原子力規制庁担当官から提供された要機密情報が業務終了等により不要になった場合には、確実に返却し又は廃棄すること。また、請負業務において請負者が作成した情報についても、原子力規制庁担当官からの指示に応じて適切に廃棄すること。
- (5) 請負者は、請負業務の終了時に、本業務で実施した情報セキュリティ対策を報告すること。

(参考) 原子力規制委員会情報セキュリティポリシー

<https://www.nsr.go.jp/data/000129977.pdf>

9. その他

- (1) 本件を通して知り得た情報について、原子力規制庁担当官の許可なしに第三者に口外してはならない。
- (2) 本仕様書に記載されていない事項及び記載されている事項について、解釈の相違仕様の変更あるいは疑義が生じた場合には、両者協議の上決定すること
- (3) 業務上不明な事項が生じた場合は、原子力規制庁担当官に確認の上、その指示に従うこと。
- (4) 本製品の輸送・試験検査等は、関係する法令・規格・基準・設置場所における諸規定等定に基づいて行うこと。
- (5) 設置場所での作業の際は、予め原子力規制庁担当官と協議し、承認を受けること。
- (6) 搬入、据付等の作業に際しては、壁・床・エレベーター等を傷つけぬように十分に養生し、行うこと。万一瑕疵をつけた場合は、直ちに原子力規制庁担当官に報告し、その指示に従うこと。
- (7) 原子力規制庁担当官の要請に応じ、製品の取扱説明等を行うこと。

以上

入札適合条件

令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達に関わる業務を提供するに当たり、以下の条件を満たすこと。

1. 令和01・02・03年度（平成31・32・33年度）環境省競争参加資格（全省庁統一資格）「物品の販売」の「A」、「B」又は「C」の等級に格付けされている者であること。
2. 担当者が、原子力規制委員会原子力規制庁（以下「原子力規制庁」という。）の担当職員と日本語による意思の疎通ができること。
3. 仕様書に記載されている要件を満たす装置の調達が可能であることを示すこと。

本件の入札に参加しようとする者は、上記1.～3.の条件を満たすことを証明するために、別紙様式1及び2の機能証明書等を原子力規制庁に提出し、原子力規制庁が行う審査に合格する必要がある。なお、機能証明書等（添付資料を含む。）は、正1部及び副1部を提出すること。

また、機能証明書等を作成するに際しての質問等を行う必要がある場合には、令和元年7月22日（月）12時までに電子メールで問い合わせること。

機能証明書等提出先：

原子力規制委員会原子力規制庁長官官房技術基盤グループ技術基盤課契約係
〒106-8450 東京都港区六本木一丁目9番9号 六本木ファーストビル16F
電話番号： 03-5114-2223
FAX： 03-5114-2233

質問提出先：

原子力規制委員会原子力規制庁長官官房技術基盤グループシステム安全研究部門
〒106-8450 東京都港区六本木一丁目9番9号 六本木ファーストビル15F
担当： 山内 紹裕 (akihiro.yamauchi@nsr.go.jp)
電話番号：03-5114-2223

(様式1)

令和 年 月 日

支出負担行為担当官

原子力規制委員会原子力規制庁長官官房参事官 殿

所 在 地

商号又は名称

代 表 者 氏 名

印

「令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達」の入札に関し、応札者の条件を満たしていることを証明するため、機能証明書を提出します。

なお、落札した場合は、仕様書に従い、万全を期して業務を行いますが、万一不測の事態が生じた場合は、原子力規制委員会原子力規制庁長官官房参事官の指示の下、全社を挙げて直ちに対応します。

機能証明書

件名 令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達

商号又は名称：

条 件	回 答	資料 No.
1. 令和01・02・03年度（平成31・32・33年度）環境省競争参加資格（全省庁統一資格）「物品の販売」の「A」、「B」又は「C」の等級に格付けされている者であること。		
2. 担当者が、原子力規制委員会原子力規制庁（以下「原子力規制庁」という。）の担当職員と日本語による意思の疎通ができること。		
3. 仕様書に記載されている要件を満たす装置の調達が可能であることを示すこと。		

機能証明書に対する照会先

所在地 :

会社名及び所属 :

担当者名 :

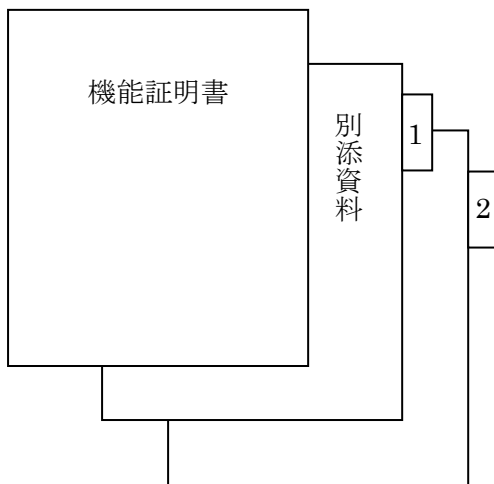
電話番号 :

e-mail アドレス :

FAX 番号 :

記載上の注意

1. 機能証明書の様式で要求している事項については、指定された箇所に記載すること。なお、回答欄には、条件を全て満たす場合は「○」、満たさない場合は「×」を記載すること。
2. 内容を確認できる書類等を要求している場合は必ず添付した上で提出すること。なお、応札者が必要であると判断する場合については他の資料を添付することができる。
3. 機能証明書の説明として別添資料を用いる場合は、当該項目の「資料No.」欄に資料番号を記載すること。その場合、提出する別添資料の該当部分をマーカー、丸囲み等により分かりやすくすること。
4. 資料は、日本語（日本語以外の資料については日本語訳を添付）、A4判（縦置き、横書き）で提出するものとし、様式はここに定めるもの以外については任意とする。
5. 機能証明書は、下図のようにまとめ提出すること。



- ①目ごとにインデックス等を付ける。
- ②紙ファイル、クリップ等により、順序よくまとめ綴じる。

(案)

売 買 契 約 書

支出負担行為担当官 原子力規制委員会原子力規制庁長官官房参事官 名 (以下「甲」という。) と (以下「乙」という。)
とは、下記事項に関し、別記契約心得及び特記事項により売買契約を締結する。

記

- 契 約 金 額 金 _____,円
(うち消費税額及び地方消費税額 _____円)
上記の消費税額及び地方消費税額は、消費税法第28条第1項及び第29条並びに地方税法第72条の82及び第72条の83の規定に基づき、算出した額である。
1. 件 名 令和元年度高温ナノインデンテーション試験装置の調達
 2. 数 量 別添仕様書のとおり
 3. 仕 様 別添仕様書のとおり
 4. 納入期限 令和2年2月28日
 5. 納入場所 別添仕様書のとおり
 6. 契約保証金 全額免除

上記契約の証として本書2通を作成し、双方記名押印の上各1通を保有する。

令和 年 月 日

甲 東京都港区六本木一丁目9番9号
支出負担行為担当官
原子力規制委員会原子力規制庁長官官房参事官 名

乙

(別記)

原子力規制委員会原子力規制庁物件売買契約心得

(適用)

第1条 本契約条項（特記事項を含む。）は物件の売買契約に適用する。

(権利義務の譲渡等)

第2条 乙は、本契約によって生じる権利の全部又は一部を甲の承諾を得ずに、第三者に譲渡し、又は承継させてはならない。ただし、信用保証協会、資産の流動化に関する法律（平成10年法律第105号）第2条第3項に規定する特定目的会社又は中小企業信用保険法施行令（昭和25年政令第350号）第1条の3に規定する金融機関に対して債権を譲渡する場合にあっては、この限りでない。

2 乙が本契約により行うこととされたすべての給付を完了する前に、前項ただし書に基づいて債権の譲渡を行い、甲に対して民法（明治29年法律第89号）第467条又は動産及び債権の譲渡の対抗要件に関する民法の特例等に関する法律（平成10年法律第104号。以下「債権譲渡特例法」という。）第4条第2項に規定する通知又は承諾の依頼を行った場合、甲は次の各号に掲げる事項を主張する権利を保留し又は次の各号に掲げる異議を留めるものとする。また、乙から債権を譲り受けた者（以下「譲受人」という。）が甲に対して債権譲渡特例法第4条第2項に規定する通知若しくは民法第467条又は債権譲渡特例法第4条第2項に規定する承諾の依頼を行った場合についても同様とする。

- (1) 甲は、承諾の時に於いて本契約上乙に対して有する一切の抗弁について保留すること。
- (2) 譲受人は、譲渡対象債権を前項ただし書に掲げる者以外への譲渡又はこれへの質権の設定その他債権の帰属並びに行使を害すべきことを行わないこと。
- (3) 甲は、乙による債権譲渡後も、乙との協議のみにより、納地の変更、契約金額の変更その他契約内容の変更を行うことがあり、この場合、譲受人は異議を申し立てないものとし、当該契約の変更により、譲渡対象債権の内容に影響が及ぶ場合の対応については、もっぱら乙と譲受人の間の協議により決定されなければならないこと。

3 第1項ただし書に基づいて乙が第三者に債権の譲渡を行った場合においては、甲が行う弁済の効力は、予算決算及び会計令（昭和22年勅令第165号）第42条の2の規定に基づき、甲が同令第1条第3号に規定するセンター支出官に対して支出の決定の通知を行ったときに生ずるものとする。

(給付完了の通知)

第3条 乙は、物件全部の給付を終えたときは、その旨を直ちに甲に通知しなければならない。

(給付完了の検査の時期)

第4条 甲は、前条の通知を受けた日から10日以内にその給付物件の検査をし、合格した上で引渡しを受けるものとする。

(所有権移転の時期)

第5条 前条の引渡しを終った日をもって所有権移転の時期とする。

(かし担保責任)

第6条 甲は、給付物件の引渡しが終わった後でもかしがあることを発見したときは、乙に対して相当の期間を定めて、そのかしの補修をさせることができる。

2 前項によってかしの補修をさせることができる期間は、第4条の引渡しを受けてから1か年とする。

3 乙が第1項の期日までにかしの補修をしないときは、甲は、乙の負担において第三者にかしの補修をさせることができる。

(対価の支払)

第7条 甲は、給付物件の引渡しを受けた後乙から適法な支払請求書を受領した日から30日(以下「約定期間」という。)以内に対価を支払わなければならない。

(遅延利息)

第8条 甲が前条の約定期間内に対価を支払わない場合には、遅延利息として約定期間満了の日の翌日から支払をする日までの日数に応じ、当該未払金額に対し財務大臣が決定する率を乗じて計算した金額を支払うものとする。

(違約金)

第9条 乙が天災その他不可抗力の原因によらないで、履行期限までに給付物件の引渡しを終わらないときは、甲は、違約金として延引日数1日につき契約金額の100分の1に相当する額を徴収することができる。

(契約の解除)

第10条 甲は、乙が次の各号の一に該当するときは、本契約の全部又は一部を解除することができる。

(1) 乙が天災その他不可抗力の原因によらないで、履行期限までに物件の給付を完了しないか、又は履行期限までに物件の給付を完了する見込みがないと甲が認めたとき。

(2) 乙が正当な事由により解約を申出たとき。

(3) 本契約の履行に関し、乙又はその使用人等に不正の行為があったとき。

(4) 前各号に定めるもののほか、乙が本契約条項に違反したとき。

(損害賠償)

第11条 甲は、かしの補修、違約金の徴収、契約の解除をしてもなお損害賠償の請求をすることができる。ただし、損害賠償を請求することができる期間は、第4条の引渡しを受けてから1か年とする。

(契約の公表)

第12条 乙は、本契約の名称、契約金額並びに乙の商号又は名称及び住所等が公表されることに同意するものとする。

(紛争の解決方法)

第13条 本契約の目的の一部、納期その他一切の事項については、甲と乙との協議により、何時でも変更することができるものとする。

2 前項のほか、本契約条項について疑義があるとき又は本契約条項に定めてない事項については、甲と乙との協議により決定するものとする。

特記事項

【特記事項1】

(談合等の不正行為による契約の解除)

第1条 甲は、次の各号のいずれかに該当したときは、契約を解除することができる。

(1) 本契約に関し、乙が私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律（昭和22年法律第54号。以下「独占禁止法」という。）第3条又は第8条第1号の規定に違反する行為を行ったことにより、次のイからハまでのいずれかに該当することとなったとき

イ 独占禁止法第49条に規定する排除措置命令が確定したとき

ロ 独占禁止法第62条第1項に規定する課徴金納付命令が確定したとき

ハ 独占禁止法第7条の2第18項又は第21項の課徴金納付命令を命じない旨の通知があったとき

(2) 本契約に関し、乙の独占禁止法第89条第1項又は第95条第1項第1号に規定する刑が確定したとき

(3) 本契約に関し、乙（法人の場合にあっては、その役員又は使用人を含む。）の刑法（明治40年法律第45号）第96条の6又は第198条に規定する刑が確定したとき

(談合等の不正行為に係る通知文書の写しの提出)

第2条 乙は、前条第1号イからハまでのいずれかに該当することとなったときは、速やかに、次の各号の文書のいずれかの写しを甲に提出しなければならない。

(1) 独占禁止法第61条第1項の排除措置命令書

(2) 独占禁止法第62条第1項の課徴金納付命令書

(3) 独占禁止法第7条の2第18項又は第21項の課徴金納付命令を命じない旨の通知文書

(談合等の不正行為による損害の賠償)

第3条 乙が、本契約に関し、第1条の各号のいずれかに該当したときは、甲が本契約を解除するか否かにかかわらず、かつ、甲が損害の発生及び損害額を立証することを要することなく、乙は、契約金額（本契約締結後、契約金額の変更があった場合には、変更後の契約金額）の100分の10に相当する金額（その金額に100円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てた金額）を違約金として甲の指定する期間内に支払わなければならない。

2 前項の規定は、本契約による履行が完了した後も適用するものとする。

3 第1項に規定する場合において、乙が事業者団体であり、既に解散しているときは、甲は、乙の代表者であった者又は構成員であった者に違約金の支払を請求する

ことができる。この場合において、乙の代表者であった者及び構成員であった者は、連帯して支払わなければならない。

- 4 第1項の規定は、甲に生じた実際の損害額が同項に規定する損害賠償金の金額を超える場合において、甲がその超える分について乙に対し損害賠償金を請求することを妨げるものではない。
- 5 乙が、第1項の違約金及び前項の損害賠償金を甲が指定する期間内に支払わないときは、乙は、当該期間を経過した日から支払をする日までの日数に応じ、年5パーセントの割合で計算した金額の遅延利息を甲に支払わなければならない。

【特記事項2】

(暴力団関与の属性要件に基づく契約解除)

第4条 甲は、乙が次の各号の一に該当すると認められるときは、何らの催告を要せず、本契約を解除することができる。

- (1) 法人等（個人、法人又は団体をいう。）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）であるとき又は法人等の役員等（個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所（常時契約を締結する事務所をいう。）の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。以下同じ。）が、暴力団員（同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）であるとき
- (2) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき
- (3) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき
- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれと社会的に非難されるべき関係を有しているとき

(下請負契約等に関する契約解除)

第5条 乙は、本契約に関する下請負人等（下請負人（下請が数次にわたるときは、すべての下請負人を含む。）及び再委任者（再委任以降のすべての受任者を含む。）並びに自己、下請負人又は再委任者が当該契約に関連して第三者と何らかの個別契約を締結する場合の当該第三者をいう。以下同じ。）が解除対象者（前条に規定する要件に該当する者をいう。以下同じ。）であることが判明したときは、直ちに当該下請負人等との契約を解除し、又は下請負人等に対し解除対象者との契約を解除させるようにしなければならない。

- 2 甲は、乙が下請負人等が解除対象者であることを知りながら契約し、若しくは下

請負人等の契約を承認したとき、又は正当な理由がないのに前項の規定に反して当該下請負人等との契約を解除せず、若しくは下請負人等に対し契約を解除させるための措置を講じないときは、本契約を解除することができる。

(損害賠償)

- 第6条 甲は、第4条又は前条第2項の規定により本契約を解除した場合は、これにより乙に生じた損害について、何ら賠償ないし補償することは要しない。
- 2 乙は、甲が第4条又は前条第2項の規定により本契約を解除した場合において、甲に損害が生じたときは、その損害を賠償するものとする。
- 3 乙が、本契約に関し、前項の規定に該当したときは、甲が本契約を解除するか否かにかかわらず、かつ、甲が損害の発生及び損害額を立証することを要することなく、乙は、契約金額（本契約締結後、契約金額の変更があった場合には、変更後の契約金額）の100分の10に相当する金額（その金額に100円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てた金額）を違約金として甲の指定する期間内に支払わなければならない。
- 4 前項の規定は、本契約による履行が完了した後も適用するものとする。
- 5 第2項に規定する場合において、乙が事業者団体であり、既に解散しているときは、甲は、乙の代表者であった者又は構成員であった者に違約金の支払を請求することができる。この場合において、乙の代表者であった者及び構成員であった者は、連帯して支払わなければならない。
- 6 第3項の規定は、甲に生じた実際の損害額が同項に規定する損害賠償金の金額を超える場合において、甲がその超える分について乙に対し損害賠償金を請求することを妨げるものではない。
- 7 乙が、第3項の違約金及び前項の損害賠償金を甲が指定する期間内に支払わないときは、乙は、当該期間を経過した日から支払をする日までの日数に応じ、年5パーセントの割合で計算した金額の遅延利息を甲に支払わなければならない。

(不当介入に関する通報・報告)

- 第7条 乙は、本契約に関して、自ら又は下請負人等が、暴力団、暴力団員、暴力団関係者等の反社会的勢力から不当要求又は業務妨害等の不当介入（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、これを拒否し、又は下請負人等をして、これを拒否させるとともに、速やかに不当介入の事実を甲に報告するとともに警察への通報及び捜査上必要な協力を行うものとする。