

デジタル圧力計等の購入  
仕様書

令和6年6月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

高速増殖原型炉もんじゅ

廃止措置部 計画管理課

## 目 次

1. 一般事項 .....	1
1. 1 購入の目的.....	1
1. 2 品名及び数量.....	1
1. 3 納入期日.....	1
1. 4 納入場所.....	1
1. 5 受渡し場所及び方法.....	1
1. 6 適用又は準拠すべき法令等.....	2
1. 7 提出図書.....	3
1. 8 保 証.....	3
1. 9 その他見積上の注意事項.....	3
1. 10 検 収.....	3
1. 11 納入に対する注意事項.....	3
1. 12 その他.....	4
2. 購入仕様 .....	4
2. 1 購入品の仕様.....	4
2. 2 購入品の保証及び測定機器の校正内容.....	6
2. 3 購入品の検査.....	7
3. グリーン購入法の推進 .....	7
別表 .....	8
・提出図書リスト .....	8

## 1. 一般事項

### 1. 1 購入の目的

現在保有している劣化が著しい測定機器及び不足している器具について、新規で購入しプラント点検等を実施可能な状態とすることを目的とする。

### 1. 2 品名及び数量

- ①オムニライトⅡ 1台
- ②デジタル圧力計 1台
- ③デジタルマノメータ 1台
- ④DX2000(10ch)記録計(メモリーカード2GB付) 1台
- ⑤高精度温度・電圧計測ユニット 3台
- ⑥デジタルマルチメータ 2台
- ⑦デジタル絶縁抵抗計 1台
- ⑧アネモマスター風速計(プローブ6113-05付) 1台
- ⑨クランプオンリークハイツスタ(ACアダプタ・出力コード付) 1台
- ⑩クランプオンAC/DCハイツスタ(ACアダプタ・出力コード付) 1台
- ⑪スマートバイブロ 1台
- ⑫ハンディキャル(RJセンサ含む) 1台
- ⑬ガス漏れ検知器 1台
- ⑭クランプテスタ 2台
- ⑮シャント抵抗 250Ω 24個

### 1. 3 納入期日

令和7年2月28日(金)

### 1. 4 納入場所

福井県敦賀市白木2丁目1番地  
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
高速増殖原型炉もんじゅ

### 1. 5 受渡し場所及び方法

高速増殖原型炉もんじゅ

受渡し場所：タービン建物 電気計装修理・備品室(A)(T-407)

受渡し方法：タービン建物 電気計装修理・備品室(A)(T-407)持込渡し

## 1. 6 適用又は準拠すべき法令等

本仕様書に基づくデジタル圧力計等の設計・製作・現地据付・調整条件等を決定するに当たり、適用又は準拠すべき法令・規格・基準等（以下「適用法令等」という。）の主なものは次のとおりである。次の適用法令の他、受注者が適用又は準拠する必要があると判断する適用法令等は、設計開始前に速やかに国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「機構」という。）に対し書面にて確認を得ること。

- ・原子力規制委員会設置法
- ・核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律及び同法の関係法令
- ・研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則(原子力規制委員会規則第9号)
  - ・研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈
  - ・研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則(原子力規制委員会規則第10号)
  - ・研究開発段階発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈
- ・研究開発段階発電用原子炉の設置、運転等に関する規則(総理府令122号)
- ・溶接安全管理審査に関する運用要領の制定について
- ・電気事業法及び同法の関係法令
- ・放射性同位元素等の規制に関する法律
- ・国際規制物資の使用等に関する規則(総理府令50号)
  - ・消防法及び同法の関係法令
  - ・計量法及び同法の関係法令
  - ・高圧ガス保安法及び同法の関係法令
  - ・労働安全衛生法及び同法の関係法令
  - ・自然公園法及び同法の関係法令
  - ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び同法の関係法令
- ・福井県条例
- ・敦賀市条例
- ・電気設備に関する技術基準を定める省令(省令52号)
- ・日本産業規格(JIS)
- ・電気学会電気規格調査会標準規格(JEC)
- ・日本電機工業会規格(JEM)
- ・日本電気協会電気技術基準調査委員会電気技術指針(JEAG)

- ・ 日本電気協会電気技術基準調査委員会電気技術規程 (JEAC)
- ・ MJ基準
- ・ 環境物品等の調達の推進等に関する法律

#### 1. 7 提出図書

受注者は、別表「提出図書リスト」に定める図書を遅滞なく提出すること。

#### 1. 8 保 証

検収後 1 年以内に、設計又は製作の不良により、故障または破損した場合は、無償でこれを指定期日までに修理又は新品と取り替えること。

故障又は破損の原因が、本質的なものであると機構が判断した場合は、改良品を納入すること。

#### 1. 9 その他見積上の注意事項

- (1) 本仕様書は大要を示すものであり、明記されていない事項でも当然製品として必要な事項を満足させること。
- (2) 本仕様書で不明な点は機構に問い合わせること。
- (3) 本品は原子力発電所内で使用するため、品質管理には十分留意すること。

#### 1. 10 検 収

現地における受取検査「2. 3 購入品の検査」に合格し、提出図書が全て提出された後検収する。

#### 1. 11 納入に対する注意事項

##### (1) 受渡し方法詳細

納入品は原則として納入者が直接持ち込むものとする。ただし、一般輸送機関に委託することができる。

(2) 荷姿の宛名には必ず機構担当課及び担当者名を記載すること。

(3) 原則として次の日は納入しないこと。

- a. 土曜、日曜、祭日、年末年始休暇、その他機構の指定する日
- b. 平日の 17:00 以降

(4) 納入に際しては、納入日、納入時間等の詳細を機構担当者に事前に連絡すること。

(5) 陸上輸送の場合は次の事項を遵守すること。

- a. 交通事故防止のため安全運転に努めること。

- b. 輸送時間帯は、交通事情緩和のため渋滞時を避けること。
- c. 構内の進行については、道路標識に従う他、機構担当課等の指示に従うこと。

## 1. 12 その他

本購入において、問題等が生じた場合は、機構と協議した上で決定するものとする。

## 2. 購入仕様

### 重要度分類

- (1) 安全機能の重要度分類 : 分類外
- (2) 耐震クラス : クラス外
- (3) 機器等区分 : 区分外
- (4) 品質に係る重要度分類 : 分類外

### 2. 1 購入品の仕様

(1) 購入対象測定機器 (相当品可とする)

①品名：オムニライト II

管理番号：REC-47

型式：RM1102

メーカー名：(株)エー・アンド・デイ

数量：1台

②品名：デジタル圧力計

管理番号：PRM-44

型式：MT300-G05-U1-P1-D/DA

メーカー名：横河計測(株)

数量：1台

③品名：デジタルマノメータ

管理番号：PRM-45

型式：MT300-G03-U1-P1-D/DM/DA/EB

メーカー名：横河計測(株)

数量：1台

④品名：DX2000(10ch) 記録計 (メモリーカード 2GB 付)

管理番号：REC-48

型式：DX2010-3-4-1/H5M

メーカー名：横河電機(株)

数量：1台

⑤品名：高精度温度・電圧計測ユニット

管理番号：REC-49、50、51  
型式：TR-TH08  
メーカー名：KEYENCE  
数量：3台

⑥品名：デジタルマルチメータ  
管理番号：DMM-33、34  
型式：TY720  
メーカー名：横河計測(株)  
数量：2台

⑦品名：デジタル絶縁抵抗計  
管理番号：OHM-25  
型式：MY600  
メーカー名：横河計測(株)  
数量：1台

⑧品名：アネモマスター風速計（プローブ 6113-05 付）  
管理番号：WVC-05  
型式：6115  
メーカー名：日本カノマックス（株）  
数量：1台

⑨品名：クランプオンリークハイテスタ  
管理番号：ETC-74  
型式：CM4003(BNC 端子のアナログ出力コード付属)、Z1013 (AC アダプタ)  
メーカー名：日置電機（株）  
数量：1台

⑩品名：クランプオン AC/DC ハイテスタ  
管理番号：ETC-75  
型式：CM7290、CT7642、9445-02 (AC アダプタ)、BNC 端子のアナログ  
出力コード L9095  
メーカー名：日置電機（株）  
数量：1台

⑪品名：スマートバイブロ  
管理番号：VBM-16  
型式：VM-3024H  
メーカー名：IMV（株）  
数量：1台

⑫品名：ハンディキャル（RJ センサ含む）  
管理番号：DMM-35  
型式：CA71、B9108WA 1個付

メーカー名：横河計測（株）  
数量：1台

⑬品名：ガス漏れ検知器  
管理番号：GAS-47  
型式：SP-230 TYPE F  
メーカー名：理研計器（株）  
数量：1台

⑭品名：クランプテスタ  
管理番号：ETC-76、77  
型式：CL220  
メーカー名：横河計測（株）  
数量：2台

(2) 購入対象器具（相当品可とする）

①品名：シャント抵抗 250Ω  
型式：OP-84419  
メーカー名：KEYENCE  
数量：24個

2. 2 購入品の保証及び測定機器の校正内容

(1) 校正条件

- ・校正は、国家標準で校正された照合用標準器にて校正をすること。
- ・上記の照合用標準器で校正できない場合には、1次標準器（照合用標準器で校正した標準器）、2次標準器（1次標準器で校正した標準器）で行うこと。
- ・アネモマスター風速計については、プローブ 6113-05 とのループ検定を行うこと。
- ・スマートバイプロについては、付属センサとのループ校正を行うこと。
- ・ハンディキャルについては、ITPS-68 及び ITS-90 規格を満足する RJ センサとのループ校正を行うこと。

(2) 提出図書

①トレーサビリティ体系図

〔国家標準→照合用標準器→1次標準器→2次標準器→被校正計器〕の体系を記載したトレーサビリティ体系図を提出すること。また、各標準器の固有番号（管理番号、製造番号等）を記載すること。

②校正証明書（検定証明書）

機構の計器管理番号を記載し提出すること。

③試験成績書

機構の計器管理番号を記載し提出すること。

④基準器データ等の校正書類

デジタルマルチメータ及びクランプテスタに限り、校正に使用した基準器データ等の校正書類を提出すること。

- ⑤メーカー保証書  
必要事項を記入し、有効である状態で提出すること。
- ⑥提出図書の PDF  
①～④の提出図書について、PDF 版をメールにて送付すること。(宛先は別途指示する。)
- (3) 測定機器へのラベル貼付  
測定機器に校正年月・合格等が記入されたラベルを貼付すること。

## 2. 3 購入品の検査

- (1) 員数検査
- (2) 外観検査
- (3) 提出図書検査

## 3. 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に該当する環境物品が発生する場合はこれを採用すること。
- (2) 本仕様書に定める提出図書の作成にあたっては、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。

別 表 提出図書リスト

図 書 名	提 出 時 期	提 出 先	部 数	備 考
1. 打合せ議事録	打合せ後速やかに	発注担当課	別途	必要に応じ
2. 納品書	納入時	〃	1	
3. トレーサビリティ体系図	納入時	〃	各 1	測定機器のうち ①, ②, ③, ④, ⑤ ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ ⑪, ⑫, ⑭
4. 校正証明書	納入時	〃	各 1	測定機器のうち ①, ②, ③, ④, ⑤ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩, ⑪ ⑫, ⑭
5. 試験成績書	納入時	〃	各 1	測定機器のうち ①, ②, ③, ④, ⑤ ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ ⑪, ⑫, ⑬, ⑭
6. 検定証明書	納入時	〃	各 1	測定機器のうち ⑧
7. 標準器データ等の校正書類	納入時	〃	各 1	測定機器のうち ⑥, ⑭
8. メーカー保証書	納入時	〃	各 1	
9. 提出図書の PDF	納入時	〃	各 1	メールにて送付
10. その他機構が必要と認めた書類	納入時	〃	別途	必要に応じ