

AGF 分電盤内のブレーカー等の購入  
仕様書

令和 8 年 3 月

日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所

燃料材料開発部 燃料試験課

## 1. 一般仕様

### 1.1 件名

AGF 分電盤内のブレーカー等の購入

### 1.2 概要

本件は、照射燃料試験施設（以下、AGF）の一般区域である第2 非常用発電機室に設置されている分電盤内のブレーカー等が設置後約 30 年経過し、高経年による劣化が指摘されていることから購入を実施するものである。

### 1.3 契約範囲

AGF 分電盤内のブレーカー等の購入 一式  
配線用遮断器等の設置調整作業 一式

### 1.4 支給品

作業用電力（AC100V, 200V）

### 1.5 納期

令和 8 年 12 月 25 日（金）

ただし、据付調整作業は 2 週間以内(土曜日、日曜日、国民の祝日、機構創立記念日(10 月の第 1 金曜日とする。)、その他当機構が指定する日を除く。) とすること。

### 1.6 納入場所及び納入条件

#### 1) 納入場所

茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地

日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所 AGF

#### 2) 納入条件

据付調整後渡し

### 1.7 検収条件

本仕様書に基づく物品の納入が全て終了し、据付調整が終了したことを以って検収とする。

### 1.8 提出図書

図書名	部数	提出期限	備考
作業要領書	2	契約締結後 2 週間以内	確認後 1 部返却 (作業手順書含む)
着手届	1	作業開始 2 週間前まで	JAEA 指定様式
工事安全組織・責任者届	1	作業開始 2 週間前まで	JAEA 指定様式
作業員名簿	1	作業開始 2 週間前まで	JAEA 指定様式
工程表	1	作業開始 2 週間前まで	—

一般安全チェックリスト*)	1	作業開始2週間前まで	JAEA 指定様式
リスクアセスメント*)	2	作業開始2週間前まで	JAEA 指定様式
委任又は下請負届	1	作業開始2週間前まで	JAEA 指定様式
KY 実施記録	1	作業終了後	—
議事録	1	打合せ直後	—

\*) 一般安全チェックリスト及びリスクアセスメントシートを作成する際は、実際に作業現場を確認し、潜在的なリスクを抽出してから作成すること。

(提出場所)

日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所 燃料材料開発部 燃料試験課

## 1.9 下請け管理

- 1) 受注者が本件の一部を外注する場合、品質に関する要求事項が受注者の外注先まで確実に適用されていること。
- 2) 受注者は、すべての下請け業者に、契約要求事項を十分周知徹底させること。また、下請け業者の作業内容を把握し、工事の質、工程管理をはじめとして、あらゆる点において、下請け業者を使用したために生じる弊害を防止すること。万一、弊害が生じた場合は、受注者の責任において処理すること。

## 1.10 特記事項

- 1) 受注者は原子力機構内施設へ購入品を設置する際に異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。また、契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、受注者による原因分析や対策検討の結果について機構の確認を受けること。
- 2) 本件の作業等を実施するにあたり、受注者及び作業者は当該作業の安全を確保するため、原子力機構が定める「安全管理仕様書」及び「作業の安全管理要領」を遵守すること。
- 3) 受注者は、労働安全衛生法等の法令等を遵守するとともに、JAEAの規程、大洗原子力工学研究所の規則及び燃料材料開発部の要領、AGF安全作業マニュアルに基づく指示、指導を遵守すること。また、作業にあたっては、安全確保及び整理・整頓に努めること。
- 4) 受注者は、原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であり、高い技術力及び高い信頼性を社会的に求められていることを認識し、原子力機構の規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- 5) 本作業にて必要な器材及び工具等は、全て受注者負担とすること。
- 6) 既存配管の撤去及び新規配管の敷設にサンダー等の火花を発生する機器を使用する場合は、機構の定める所定の手続き(防火・防災管理規則)を実施すること。
- 7) 当該作業にあたっては、原子力機構の勤務時間内(8:30~17:00)に実施すること。但し、勤務時間外の作業については、緊急を要し、原子力機構が承諾した場合に所定の手続きを行ったうえで実施すること。

- 8) 作業の実施に当たっては、大洗原子力工学研究所環境方針に従い、廃棄物（一般）の削減に努めること。
- 9) 大洗原子力工学研究所及び AGF に入域する際には、公的機関が証明する顔写真付き身分証明書（運転免許証、パスポート、住民基本台帳カード、マイナンバーカードなど）が必要となるため、作業期間中は、身分証明書を携帯すること。
- 10) 原子力機構の構内への入退域及び物品、車両等の搬出入にあたっては、原子力機構所定の手続きを遵守すること。
- 11) 受注者は、大洗原子力工学研究所環境方針を遵守し、省エネルギー、省資源に努めること。また、大洗原子力工学研究所構内に乗り入れる車両のアイドリングを禁止し、自動車排気ガスの低減に努めること。
- 12) 本契約及び作業で知り得た情報は、第三者に漏らしてはならない。

#### 1.11 作業員に必要な資格等

- 1) 受注者側現場責任者は、「作業責任者認定制度」に基づく現場責任者等教育を修了したものであること。なお、同教育を修了していない場合又は有効期限が過ぎている場合は、作業実施前に大洗原子力工学研究所にてこの教育を受講すること。
- 2) ブレーカー等の撤去・設置に必要な電気工事士の資格を有していること。

#### 1.12 グリーン購入法の推進

- 1) 本契約において、グリーン購入法に適合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（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基準を満たしたものとすること。

#### 1.13 協議事項

本仕様書の記載事項及び本仕様書に記載されていない事項について、疑義が生じた場合は、JAEA 担当者と協議すること。また、その結果については、請負側において議事録を作成し、JAEA 側と請負側の双方で内容を確認すること。

## 2. 技術仕様

2.1～2.3 項に示す分電盤内の遮断器等を購入し、据付調整渡しを実施すること。据付調整渡しをするにあたっては、1.8 項に示す提出図書を事前に原子力機構に提出すること。据付調整渡しをする際に、電源の断作業は原子力機構が実施する。

### 2.1 C-1 盤

図 1 に示す C-1 盤のブレーカー等を購入し、更新を行うこと。なお、ブレーカー等は現在、設置されているものと同等品とし、購入品については受注者が現場で確認を行い、購入を行うこと。また、C-1 盤用のブレーカーは取り外し、廃棄すること。

(購入品)

品名	仕様等	員数
交流電圧計	300V	1 台
交流電流計 (CT 含む)	500A	1 台
NFB	400AF/400AT	1 台
NFB	400AF/300AT	1 台
NFB	100AF/100AT	3 台
NFB	100AF/50AT	2 台

### 2.2 C-2 盤

図 2 に示す C-2 盤のブレーカー等を購入し、更新を行うこと。なお、ブレーカー等は現在、設置されているものと同等品とし、購入品については受注者が現場で確認を行い、購入を行うこと。また、C-2 盤用のブレーカーは取り外し、廃棄すること。

(購入品)

品名	仕様等	員数
交流電圧計	300V	1 台
交流電流計 (CT 含む)	500A	1 台
NFB	400AF/350AT	1 台
NFB	400AF/300AT	1 台
NFB	225AF/225AT	2 台
NFB	100AF/30AT	1 台
NFB	100AF/100AT	1 台
NFB	100AF/75AT	1 台
NFB	100AF/50AT	1 台

### 2.3 C-3 盤

図 3 に示す C-3 盤のブレーカー等を購入し、更新を行うこと。なお、ブレーカー等は現在、設置されているものと同等品とし、購入品については受注者が現場で確認を行い、購入を行うこと。また、C-3 盤用のブレーカーは取り外し、廃棄すること。

(購入品)

品名	仕様等	員数
交流電圧計	300V	1台
交流電流計 (CT 含む)	750A	1台
NFB	400AF/300AT	1台
NFB	225AF/150AT	1台
NFB	125AF/125AT	1台
NFB	100AF/100AT	4台
NFB	100AF/50AT	2台
NFB	50AF/50AT	1台

## 2.4 C-4 盤

図4に示すC-4盤のブレーカーを購入し、更新を行うこと。なお、ブレーカー等は現在、設置されているものと同等品とし、購入品については受注者が現場で確認を行い、購入を行うこと。また、C-4盤用のブレーカーは取り外し、廃棄すること。

(購入品)

品名	仕様等	員数
交流電圧計	300V	1台
交流電流計 (CT 含む)	200A	1台
NFB	225AF/150AT	1台
NFB	100AF/100AT	2台
NFB	50AF/50AT	1台
NFB	50AF/30AT	3台

## 2.5 C-5 盤

図5に示すC-5盤のブレーカー等を購入し、更新を行うこと。なお、ブレーカー等は現在、設置されているものと同等品とし、購入品については受注者が現場で確認を行い、購入を行うこと。また、C-5盤用のブレーカーは取り外し、廃棄すること。

(購入品)

品名	仕様等	員数
NFB	400AF/300AT	1台

## 3. その他

本作業の実施にあたり発生した廃棄物については、受注者側が処分を実施すること。

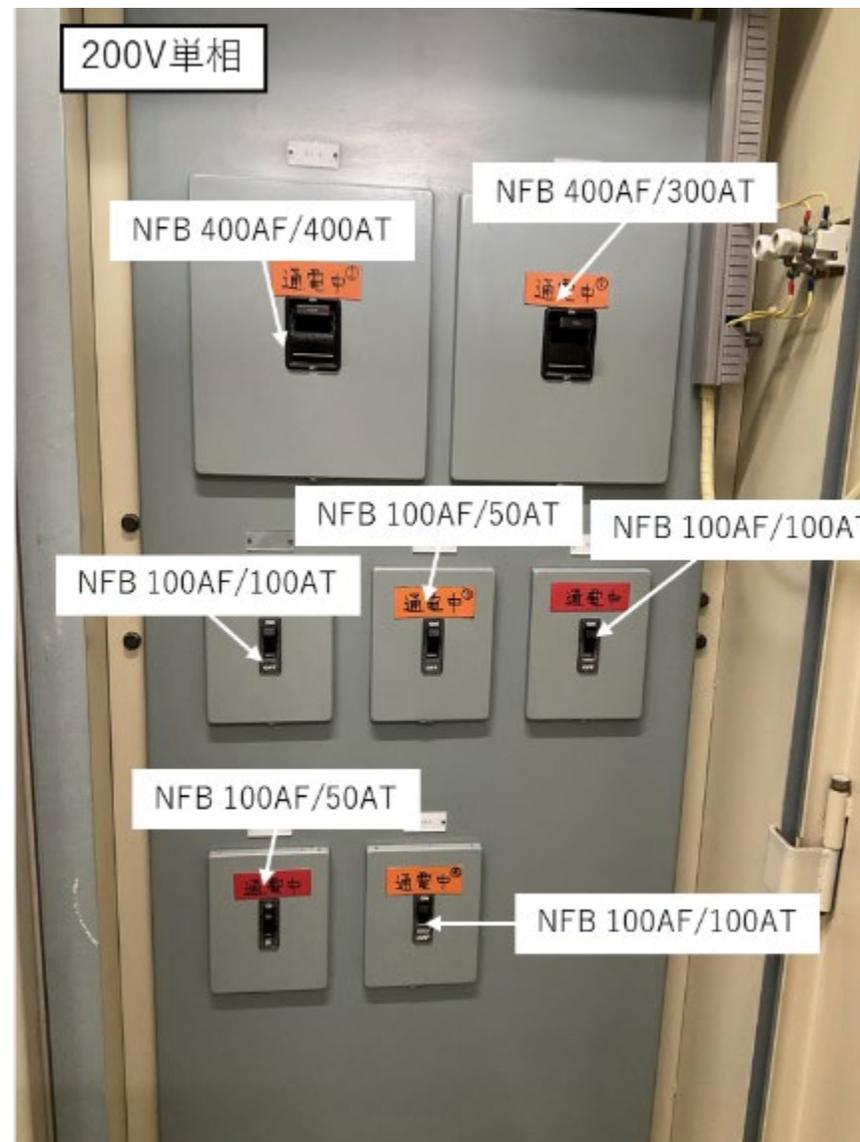


図1. 購入を行う C-1 盤のブレーカー等の写真



図2. 購入を行う C-2 盤のブレーカー等の写真

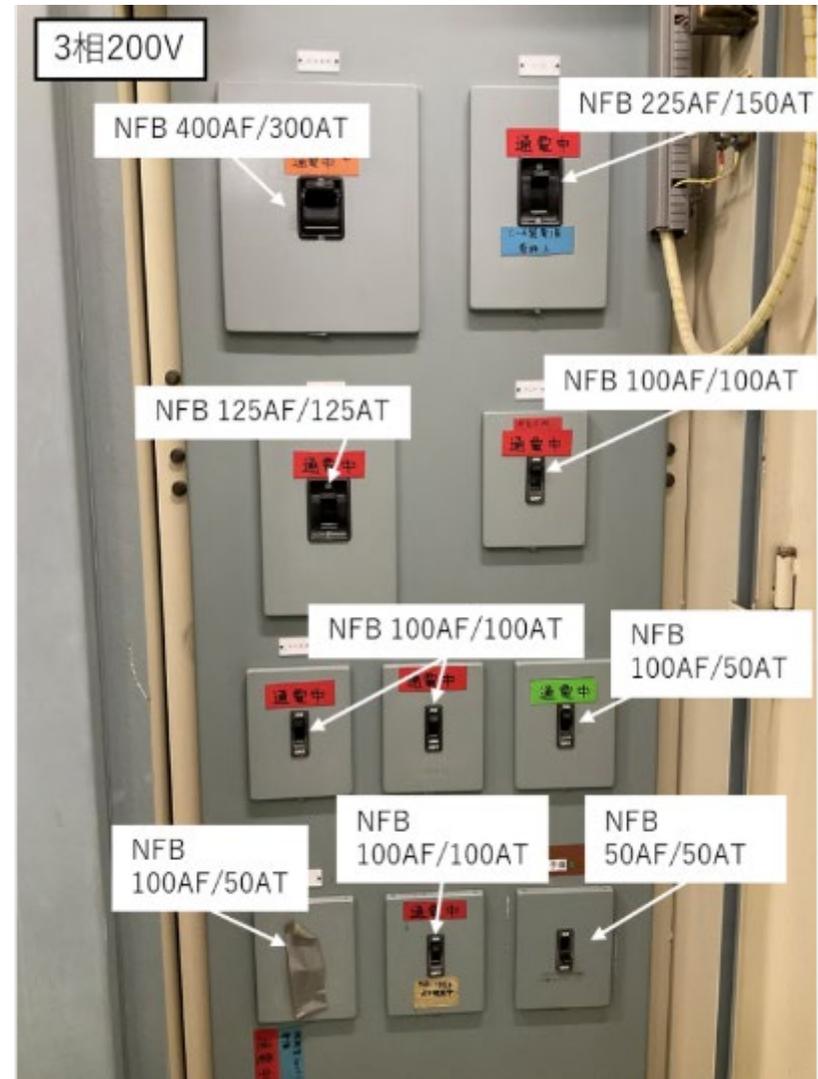


図3. 購入を行う C-3 盤のブレーカー等の写真

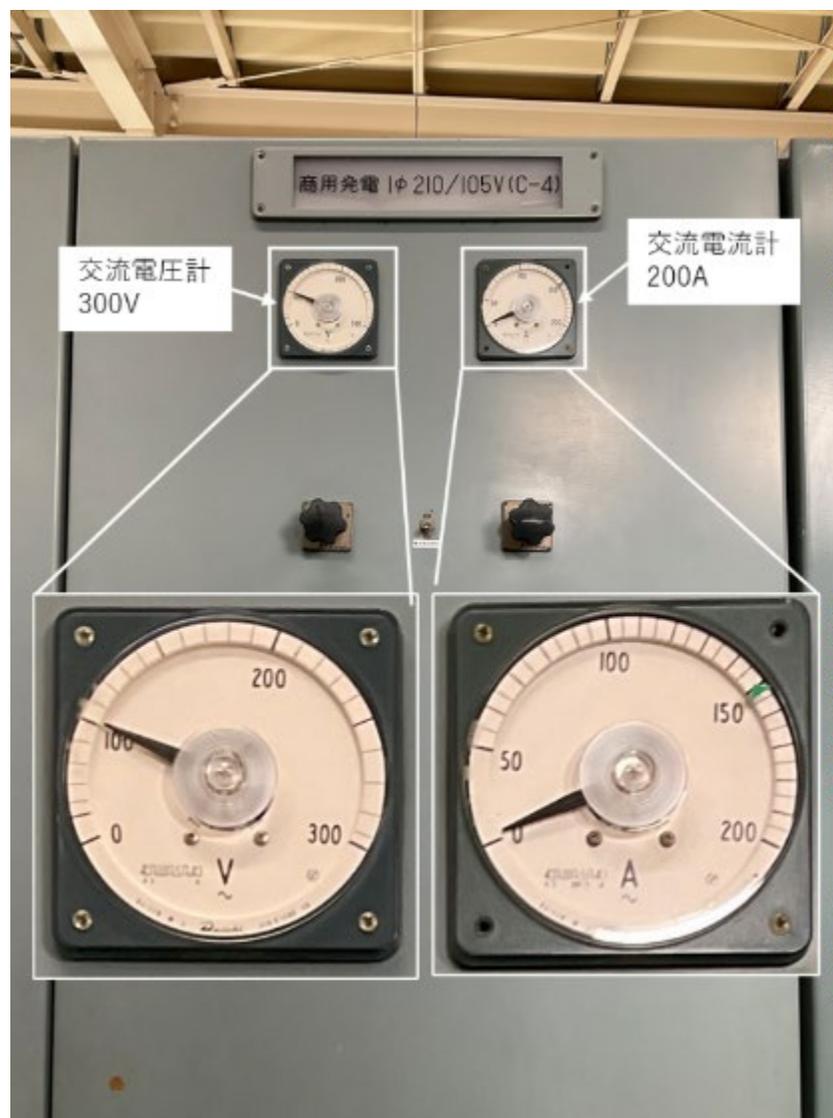


図4. 購入を行う C-4 盤のブレーカー等の写真

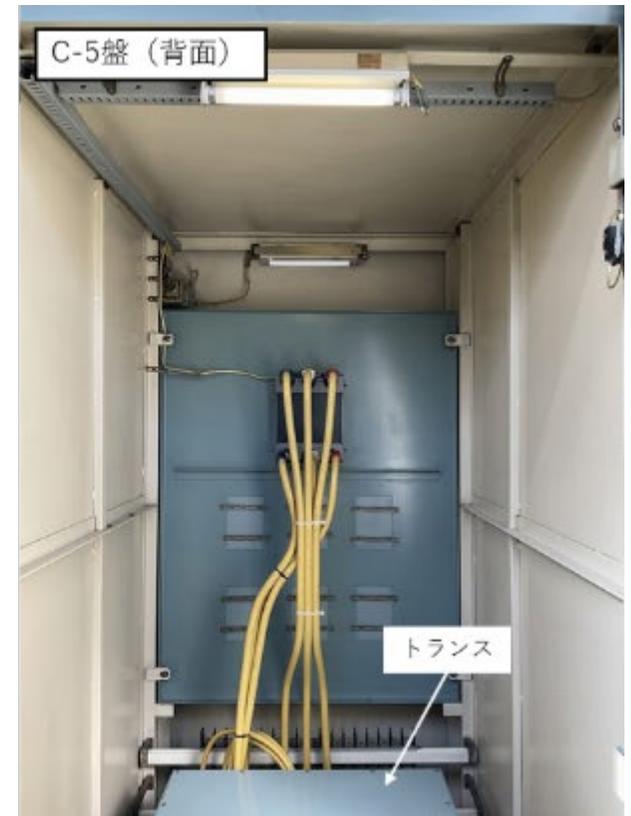


図5. 購入を行う C-5 盤のブレーカー等の写真