

「常陽」耐震対策工事のアスベスト撤去品等の処分

仕様書

令和 7 年 12 月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
大洗原子力工学研究所  
高速実験炉部 高速炉第 2 課

## 1. 概要

「常陽」の耐震対策工事で発生したアスベスト含有保温材及びリフラクトリーセラミックファイバー（RCF）を廃棄物の処理及び清掃に関する法律第3条、第12条に基づき処分する。

## 2. 一般仕様

### 2.1 契約範囲

- (1) 産業廃棄物の収集運搬及び処理処分 ----- 1式
- (2) 図書の作成 ----- 1式

### 2.2 図書

受注者が原子力機構に提出する書類及び資料（以下、提出図書という）は、以下に記載のとおりとする。図書への記載内容の詳細、図書管理要領、提出時期及び完成図書の取扱いについては、原子力機構と別途協議の上決定することとする。

- (1) 作業完了報告書 : 1部
  - ・運搬業者、処分業者の許可書
- (2) 産業廃棄物管理票（マニュフェスト）: 1部
- (3) 作業記録写真 : 1部
- (4) その他原子力機構が必要とする書類 : 必要部数

なお、(1)、(3)の作業完了報告書については以下の資料を添付すること。

- (1)
  - ・元請と運搬業者・処分業者の契約書
  - ・運搬業者及び処分業者の許可書の写し
  - ・運搬ルート図
  - ・資格書、許可書の写し
    - 運搬業者については特別管理産業廃棄物収集運搬業許可書
    - 処分業者については特別管理産業廃棄物処分業許可書
    - その他、特別管理産業廃棄物の処分に係る資格、許可書があればそれらの写し
  - ・廃棄物の集計表
- (3)
  - ・運搬ルート途中の代表写真（車両のナンバープレートが写真に入っていること、運搬が複数回の場合は各1枚）
  - ・処理施設搬入写真（車両のナンバープレートが写真に入っていること、運

搬が複数回の場合は各回に各 1 枚)

- ・施設の看板写真（車両のナンバープレートが写真に入っていること、運搬が複数回の場合は各 1 枚）

#### 2.3 図書提出場所

茨城県東茨城郡大洗町成田町4002番地

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所  
高速実験炉「常陽」運転管理棟

#### 2.4 作業実施場所

茨城県東茨城郡大洗町成田町 4002 番地

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所

- ・ 「常陽」敷地内 第 1SFF (非管理区域)
- ・ 検収倉庫

#### 2.5 納期

令和 8 年 3 月 13 日

#### 2.6 検収条件

本仕様書の 2.2 に定める図書の完納、「3.2 廃棄物の種類・量」に示す特別管理産業廃棄物の引き取りをもって検収とする。

#### 2.7 検査員及び監督員

検査員

(1) 一般検査 管財担当課長

監督員

(2) 技術検査 高速炉第 2 課長

#### 2.8 現場作業

(1) 現場作業 なし

書類提出等で周辺防護区域（「常陽」フェンス内）へ立入る際は、「常陽」警備所にて本人確認が行われるため、作業員は全員、顔写真入りの身分証明書（運転免許証、

パスポート等の公的身分証明書) を携帯すること。

## 2.9 貸与品

- (1) その他協議により合意したもの

## 2.10 受注者準備品

- (1) 引取りに必要な車両

## 2.11 適用法規、規格、基準等

- ・アスベスト含有保温材を廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- ・大気汚染防止法
- ・石綿予防規則

## 2.12 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該当する環境物品が発生する場合は、調達基準を満足した物品を採用すること。
- (2) 本仕様書に定める図書(納入印刷物)については、グリーン購入法の適用対象であるため、当該基準を満たしたものであること。

## 2.13 機密保持

- (1) 受注者は、この契約に関して知り得た情報を、第三者に開示、提供してはならない。ただし、受注者が下請負人を使用する場合は、その者に対して機密の保てる措置を講じて必要な範囲内で開示することができる。なお、あらかじめ書面により原子力機構の承認を受けた場合はこの限りではない。
- (2) 受注者は、この契約の内容又は成果を発表し、公開し、又は他の目的に供しようとするときは、あらかじめ、書面により原子力機構の承認を得なければならない。

## 2.14 協議

本仕様書に記載されている事項及び記載なき事項について疑義が生じた場合は、別途原子力機構と協議のうえ決定するものとする。

## 2.15 受注者の責務

受注者は、本仕様書及びその他の付属文書等に定めるところに従い、本仕様書に定める受注者の責務を誠実に遂行すること。

## 2.16 個人情報の保護

本契約で得られた個人情報は、本契約以外の目的に使用しない。

## 2.17 不適合の処置

不適合が発生した場合は、受注者が定めた品質マネジメント文書等の手順に従い、以下の項目を含めた受注者不適合発生連絡票にて報告すること。

- (1) 不適合の名称
- (2) 発生年月日
- (3) 発生場所
- (4) 事象発生時の状況
- (5) 不適合の内容
- (6) 不適合の処置方法及び処置結果

## 2.18 その他

- (1) 現場作業で使用する電動機器及びエンジン機器は、あらかじめ外観点検や絶縁抵抗測定等の点検を実施し、異常のないことを確認した上で使用すること。
- (2) 受注者は、環境保全に関する法規を遵守するとともに、省エネルギー、省資源、廃棄物の低減に努めること。
- (3) 受注者は、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。
- (4) 納入品に\*大型特殊工具等が含まれている場合は、事前の申請手続きが必要である（申請手続きは原子力機構担当者が行う）、納入の数日前までに原子力機構担当者に納入予定日を連絡すること。

\*大型特殊工具等とは、以下のものを指す。

- ① 大型バーナー（長さが 750mm を超えるもの）
- ② ボルトカッタ（電動、油圧）、せん断装置、ディスクグラインダ（ベビーサンダ）、セーバソー、バンドソー等
- ③ コアドリル（直径 100mm 以上のもの）

- ④ ホールソーとセットで持ち込む電動ドリル、充電式ドリル（キリとのセットの場合及び充電式ドライバは除く）
  - ⑤ 溶断装置（ガス、電気、プラズマ）
  - ⑥ 液体燃料（危険物第4類に属し、数量が指定数量の1/20を超えるものに限る）
  - ⑦ 爆発物（火薬類、危険物第5類に属するもの、可燃性ガス（充填量が7m<sup>3</sup>以上のボンベ））
  - ⑧ 建設機械等（クレーン車、ブルドーザ、ホイールローダ、油圧ショベル（ユニボを含む）、エアーハンマ、ハンマードリル等）
- (5) 受注者は、検収の日から1年間は、文書の保管を検索し易いように整理して保管場所を決め、常にその所在を明確にしておくこと。
- (6) 文書を変更した場合は、旧文書の誤用を防止するよう適切に管理すること。
- (7) 本契約に関して必要な許可、認可、承認等の申請に関する手続きを行うときは、当該手続きに必要な資料を提出する等、協力すること。
- (8) 本件に関し品質保証監査が行われ、資料の提示等、品質保証監査に協力を求められた場合は、協力すること。また、事故・トラブルが発生した際には、特別受注者監査を実施し、その結果に基づき受注者に対して必要な改善を指示することがある。

### 3. 技術仕様

#### 3.1 概要

原子力機構では高速実験炉「常陽」運転再開に向け、新規制基準に基づく耐震補強工事等で発生した石綿廃棄物及びリフラクトリーセラミックファイバー (RCF) の引き取りを行う。

石綿廃棄物は石綿及び石綿が付着した配管の外装板、ポリエチレンシート、針金及びタイベックスーツ等である。また、RCF は保温材が主となる。これらが 2 重の袋で梱包され、フレコンバッグに入っている。

こちらも引き渡しはこのフレコンバッグの状態で行う。フレコンバッグの外観については図 1～3 に示す。フレコンバッグの保管場所については図 4 に示す。

#### 3.2 廃棄物の種類・量

種類：特別管理産業廃棄物（アスベスト含有保温材）

約 65 m<sup>3</sup> (フレコンバッグ 65 袋)

容量 90L 又は 50L の 2 重ポリ袋入り（黄色袋で特別管理産業廃棄物の表示あり）

種類：普通産業廃棄物\* (RCF)

約 1 m<sup>3</sup> (フレコンバッグ 1 袋)

容量 90L 又は 50L の 2 重ポリ袋入り。

\* : RCF は廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令における第二条の七「ガラスくず、コンクリートくず（工作物の新築、改築又は除去に伴って生じたものを除く。）及び陶磁器くず」に該当する。

なお、RCF は特定化学物質障害予防規則における第二条の五「管理第二類物質」に該当するが、本契約にて取り扱う RCF は 2 重ポリ袋に封入し、粉じんの発散を防止する処置が講じられている物であるため、同則第二条の二において適用を除外されたものである。

本契約内で RCF の粉じんが発生する業務を行う際は、同則に従って適切に取り扱うこと。



図1 石綿廃棄物外観



図2 石綿廃棄物外観



図3 リフレクトリーセラミックファイバー (RCF) 外観

### 3.3 搬出工程について

高速炉実験炉「常陽」では、現在新規制基準対応工事中である。本件契約での廃棄物保管置場である第1SFF及び検収倉庫エリアについては、速やかに廃棄物を搬出する必要

性が生じている。

契約後速やかな廃棄物搬出となるような計画に努めること。

上記の様な工程的な制約があることから、本件契約での廃棄物の搬出作業回数については、可能な限り 1、2 回程度での搬出となるよう計画に努めること。

※運搬時の事情等により、搬出作業回数が 1、2 回を超える場合は JAEA と別途協議とする。

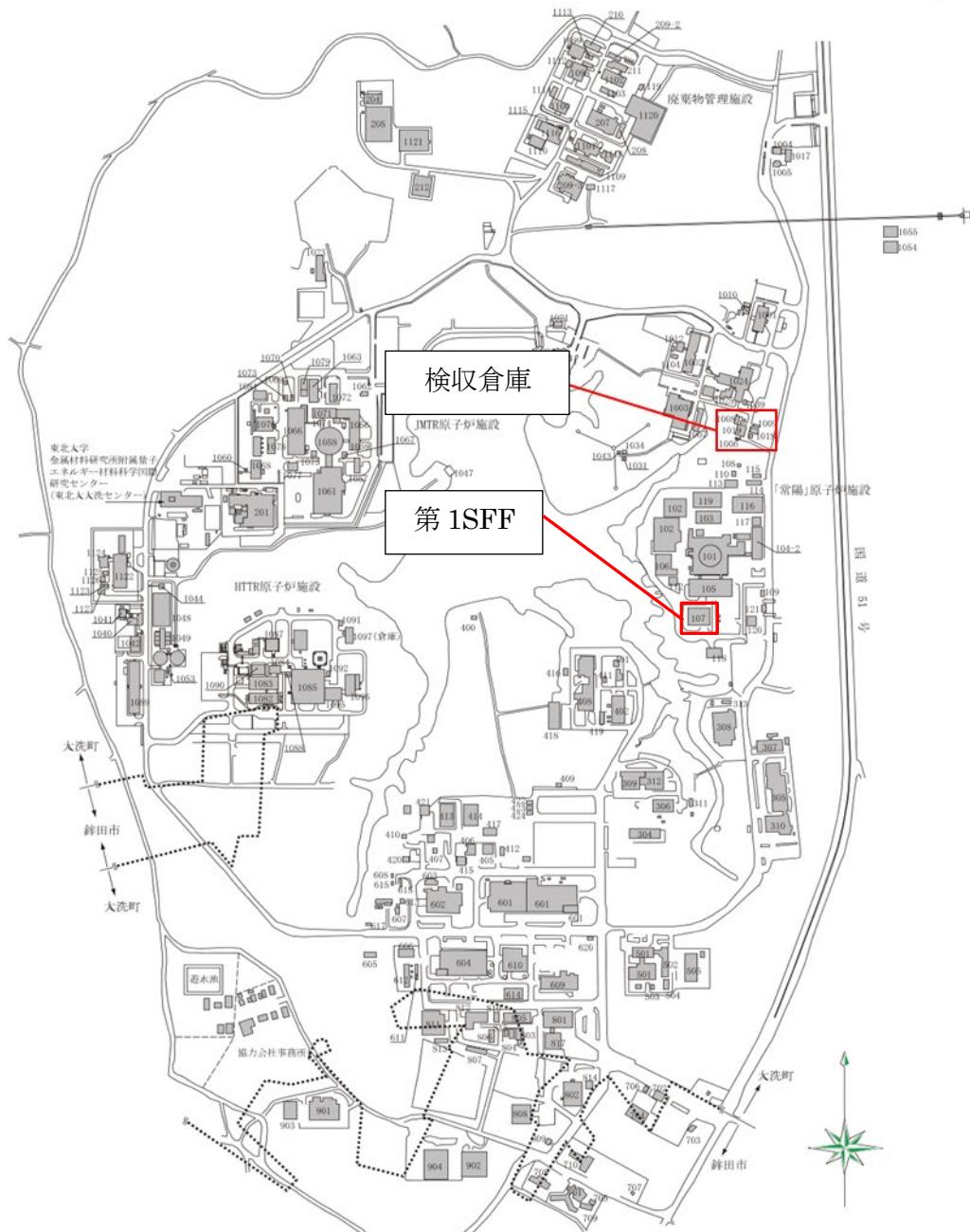


図4 大洗原子力工学研究所構内（アスベスト等撤去品保管場所）