

2020 濃計発第 9 号


2020 年 5 月 25 日

原子力規制委員会 殿

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駁字沖付 4 番地 108

日本原燃株式会社

代表取締役社長 社長執行役員 増 田 尚 宏



核燃料物質加工施設の使用前検査申請書に係る変更の届出

2020 年 3 月 27 日付け 2019 濃計発第 216 号をもって申請した濃縮・埋設事業所ウラン濃縮工場に係る使用前検査申請書についてその内容を一部変更したので、核燃料物質の加工の事業に関する規則第三条の五第 2 項の規定に基づき、別紙のとおり届出いたします。

1. 変更の内容

一、名称及び住所並びに代表者の氏名

変更なし

二、加工施設を設置する事業所の名称及び所在地

変更なし

三、工事工程表

(変更前)

別添1 (添付1) のとおり

(変更後)

別添1 (添付2) のとおり

四、検査を受けようとする事項、期日及び場所

(変更前)

別添2、別添3 (添付3) のとおり

(変更後)

別添2、別添3、別添4 (添付4) のとおり

五、申請に係る加工施設の使用の開始の予定時期

変更なし

2. 変更の理由

設計及び工事の方法の認可の申請書(3次申請)の認可(令和2年3月26日付け原規規発第2003265号)を受けたことにより、工事工程表、検査対象、検査項目を追加する。(別添1および別添4)

核燃料物質の検査設備(分析設備)および非常用設備(非常用電源設備、ディーゼル発電機)の工事進捗状況により使用前検査時期を見直す。(別添1、別添2、別添3)

【変更前】

添付 1

別添 1

工事工程表

| 年月<br>施工区分                                      | 2019年 |    |    | 2020年 |        |    |    | 2021年 |  |  | 備考  |
|---|-------|----|----|-------|--------|----|----|-------|--|--|-----|
|   | 12月   | 3月 | 6月 | 9月    | 12月    | 3月 | 6月 | 9月    |  |  |     |
| その他の加工施設<br>・核燃料物質の検査設備(分<br>析設備)<br>・建物(中央操作棟) | 着工    |    |    | △     | △      |    |    | ▽     |  |  | 別添2 |
|   |       |    |    |       |        |    |    |       |  |  |     |
| その他の加工施設<br>・非常用電源設<br>備(ディーゼル発電機)<br>・建物(補助建屋) |       |    | 着工 | △     | △<br>△ |    |    | ▽     |  |  | 別添3 |
|   |       |    |    |       |        |    |    |       |  |  |     |

使用前検査を示す。

凡例

△：新設、更新、改造等の工事を伴うもの又は新たに規制対象となるものの検査

▲：設計変更による工事を伴わないもの又は設計変更及び工事を伴わないものの検査

▽：加工施設の性能検査

工事工程表

| 年月<br>施設区分  | 2019年 |    |    |    | 2020年 |    |    |    | 2021年 |    |    | 備考  |
|---|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|-----|
|   | 12月   | 3月 | 6月 | 9月 | 12月   | 3月 | 6月 | 9月 | 3月    | 6月 | 9月 |     |
| その他の加工施設<br>・核燃料物質の検査設備 (分<br>析設備)<br>・建物 (中央操作棟) | 着工    |    |    |    |       | △  |    |    |       |    | ▽  | 別添2 |
| その他の加工施設<br>・非常用電源設<br>備 デイザーゼル発電機)<br>・建物 (補助建屋) |       |    | 着工 | △  | △     | △  |    |    | △     |    | ▽  | 別添3 |

使用前検査を示す。

凡例

△：新設、更新、改造等の工事を伴うもの又は新たに規制対象となるものの検査

▲：設計変更による工事を伴わないもの又は設計変更及び工事を伴わないものの検査

▽：加工施設の性能検査

工事工程表

【変更後】

| 年月<br>施設区分   | 2019年 |    |    | 2020年  |          |          |    | 2021年 |  |  | 備考  |
|--|-------|----|----|--------|----------|----------|----|-------|--|--|-----|
|  | 12月   | 3月 | 6月 | 9月     | 12月      | 3月       | 6月 | 9月    |  |  |     |
| 濃縮施設<br>・カスケード設備<br>・高周波電源設備                             |       |    | 着工 | △<br>▲ |          | △<br>△※2 |    | ▽     |  |  |     |
| その他の加工施設<br>・非常用設備(自動火災報知設備)<br>・その他の主要な設備(貯水槽)<br>・建物※1 |       | 着工 |    |        | ▲※2<br>△ |          |    |       |  |  | 別添4 |

使用前検査を示す。

凡例

△：新設、更新、改造等の工事を伴うもの又は新たに規制対象となるものの検査

▲：設計変更による工事を伴わないもの又は設計変更及び工事を伴わないものの検査

▽：加工施設の性能検査

※1：ウラン濃縮建屋(中央操作棟、1号発回均質棟、2号発回均質棟、1号カスケード棟、2号カスケード棟)、ウラン貯蔵・廃棄物建屋(Aウラン貯蔵庫、Bウラン貯蔵庫、ウラン貯蔵・廃棄物庫、搬出入棟)、補助建屋、Aウラン濃縮廃棄物建屋、使用済遠心機保管建屋、渡り廊下(中央操作棟-ウラン貯蔵・廃棄物建屋間、中央操作棟-補助建屋間、中央操作棟-2号発回均質棟間)

※2：撤去されていることの確認

添付 2

別添 1

(2/2)

【変更前】

添付 3

別添 2

(1/2)

検査を受けようとする事項、期日及び場所

令和元年10月11日付け原規規発第1910112号をもって設計及び工事の方法の認可を受けた加工施設のうち以下に示す事項

1. 新設、更新、改造等の工事を伴うもの又は新たに規制対象となるものの検査

| 施設区分     | 事項  | 期日                      | 場所   |
|----------|---|-------------------------|--|
| その他の加工施設 | 建物<br>・ ウラン濃縮建屋 中央操作棟<br>>外観検査  | 2020年7月<br>～<br>2021年8月 | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附504番地22 |
|          | 核燃料物質の検査設備（分析設備）<br>・ 主要分析ダクト<br>>外観検査<br>>材料検査<br>>系統検査  |                         |  |
|          | 核燃料物質の検査設備（分析設備）<br>・ スクラバ付きドラフトチェンバ<br>・ カリフォルニア型フード<br>>外観検査<br>>材料検査<br>>配置及び員数検査<br>>耐震検査<br>>系統検査<br>>性能検査                           |                         |  |
|          | 核燃料物質の検査設備（分析設備）<br>・ 発光分光装置<br>・ 分析室流し台<br>・ 質量分析装置<br>・ 高周波プラズマ質量分析装置<br>・ 高周波プラズマ発光分光分析装置<br>・ 赤外分光分析装置<br>>外観検査<br>>配置及び員数検査<br>>系統検査 |                         |  |

【変更前】

添付3

別添2

(2/2)

2. 設計変更による工事を伴わないもの又は設計変更及び工事を伴わないものの検査

| 施設区分     | 事項                     | 期日                              | 場所   |
|----------|------------------------|---------------------------------|--|
| その他の加工施設 | 建物<br>・ ウラン濃縮建屋 中央操作棟* | 2020年7月<br>～<br>2021年8月<br>(再掲) | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附504番地22 |

※：性能に係る技術基準への適合を確認する。

【変更前】

添付 3

別添 3

(1/2)

検査を受けようとする事項、期日及び場所

令和元年12月26日付け原規規発第1912261号をもって設計及び工事の方法の認可を受けた加工施設のうち以下に示す事項

1. 新設、更新、改造等の工事を伴うものの検査

| 施設区分     | 事項   | 期日                      | 場所  |
|----------|--|-------------------------|---|
| その他の加工施設 | 非常用設備（非常用電源設備 ディーゼル発電機(B系)）<br>・ その他の構成機器（ディーゼル発電機制御盤）<br>＞外観検査<br>＞配置及び員数検査<br>＞耐震検査<br>・ ディーゼル発電機、および、その他の構成機器（ディーゼル発電機制御盤）<br>＞性能検査 | 2020年8月<br>～<br>2021年8月 | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附 504 番地 22 |
|          | 非常用設備（非常用電源設備 ディーゼル発電機(A系)）<br>・ その他の構成機器（ディーゼル発電機制御盤）<br>＞外観検査<br>＞配置及び員数検査<br>＞耐震検査<br>・ ディーゼル発電機、および、その他の構成機器（ディーゼル発電機制御盤）<br>＞性能検査 |                         |   |



【変更前】

添付 3

別添 3

(2/2)

2. 設計変更による工事を伴わないもの又は設計変更及び工事を伴わないものの検査

| 施設区分     | 事項  | 期日                          | 場所  |
|----------|---|-----------------------------|---|
| その他の加工施設 | 非常用設備（非常用電源設備 ディーゼル発電機）<br>・ ディーゼル発電機※<br>・ その他の構成機器（燃料サービスタンク）※<br>・ その他の構成機器（屋外軽油タンク）※<br>・ その他の構成機器（燃料移送ポンプ）※<br>・ その他の構成機器（燃料供給配管）※ | 2020年8月～<br>2021年8月<br>（再掲） | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駱字野附 504 番地 22 |
|          | 建物<br>・ 補助建屋※   |                             |   |

※：性能に係る技術基準への適合を確認する。

【変更後】

添付 4

別添 2

(1/2)

検査を受けようとする事項、期日及び場所

令和元年10月11日付け原規規発第1910112号をもって設計及び工事の方法の認可を受けた加工施設のうち以下に示す事項

1. 新設、更新、改造等の工事を伴うもの又は新たに規制対象となるものの検査

| 施設区分     | 事項   | 期日                      | 場所   |
|----------|--|-------------------------|--|
| その他の加工施設 | 建物<br>・ ウラン濃縮建屋 中央操作棟<br>> 外観検査  | 2021年2月<br>～<br>2021年8月 | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附504番地22 |
|          | 核燃料物質の検査設備（分析設備）<br>・ 主要分析ダクト<br>> 外観検査<br>> 材料検査<br>> 系統検査  |                         |  |
|          | 核燃料物質の検査設備（分析設備）<br>・ スクラバ付きドラフトチェンバ<br>・ カリフォルニア型フード<br>> 外観検査<br>> 材料検査<br>> 配置及び員数検査<br>> 耐震検査<br>> 系統検査<br>> 性能検査                        |                         |  |
|          | 核燃料物質の検査設備（分析設備）<br>・ 発光分光装置<br>・ 分析室流し台<br>・ 質量分析装置<br>・ 高周波プラズマ質量分析装置<br>・ 高周波プラズマ発光分光分析装置<br>・ 赤外分光分析装置<br>> 外観検査<br>> 配置及び員数検査<br>> 系統検査 |                         |  |

【変更後】

添付4

別添2

(2/2)

2. 設計変更による工事を伴わないもの又は設計変更及び工事を伴わないものの検査

| 施設区分     | 事項                     | 期日                              | 場所   |
|----------|------------------------|---------------------------------|--|
| その他の加工施設 | 建物<br>・ ウラン濃縮建屋 中央操作棟※ | 2021年2月<br>～<br>2021年8月<br>(再掲) | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附504番地22 |

※：性能に係る技術基準への適合を確認する。

【変更後】

添付 4

別添 3

(1/2)

検査を受けようとする事項、期日及び場所

令和元年12月26日付け原規規発第1912261号をもって設計及び工事の方法の認可を受けた加工施設のうち以下に示す事項

1. 新設、更新、改造等の工事を伴うものの検査

| 施設区分     | 事項   | 期日                      | 場所  |
|----------|--|-------------------------|---|
| その他の加工施設 | 非常用設備（非常用電源設備 ディーゼル発電機(B系)）<br>・ その他の構成機器（ディーゼル発電機制御盤）<br>＞外観検査<br>＞配置及び員数検査<br>＞耐震検査<br>・ ディーゼル発電機、および、その他の構成機器（ディーゼル発電機制御盤）<br>＞性能検査 | 2020年9月<br>～<br>2021年8月 | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附 504 番地 22 |
|          | 非常用設備（非常用電源設備 ディーゼル発電機(A系)）<br>・ その他の構成機器（ディーゼル発電機制御盤）<br>＞外観検査<br>＞配置及び員数検査<br>＞耐震検査<br>・ ディーゼル発電機、および、その他の構成機器（ディーゼル発電機制御盤）<br>＞性能検査 |                         |   |

【変更後】

添付 4

別添 3

(2/2)

2. 設計変更による工事を伴わないもの又は設計変更及び工事を伴わないものの検査

| 施設区分     | 事項  | 期日                              | 場所  |
|----------|---|---------------------------------|---|
| その他の加工施設 | 非常用設備（非常用電源設備 ディーゼル発電機）<br>・ ディーゼル発電機※<br>・ その他の構成機器（燃料サービスタンク）※<br>・ その他の構成機器（屋外軽油タンク）※<br>・ その他の構成機器（燃料移送ポンプ）※<br>・ その他の構成機器（燃料供給配管）※ | 2020年9月<br>～<br>2021年8月<br>(再掲) | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附 504 番地 22 |
|          | 建物<br>・ 補助建屋※   |                                 |   |

※：性能に係る技術基準への適合を確認する。

【追加】

添付 4

別添 4

(1/3)

検査を受けようとする事項、期日及び場所

令和2年3月26日付け原規規発第2003265号をもって設計及び工事の方法の認可を受けた加工施設のうち以下に示す事項

1. 新設、更新、改造等の工事を伴うもの又は新たに規制対象となるものの検査

| 施設区分     | 事項   | 期日                      | 場所   |
|----------|--|-------------------------|--|
| 濃縮施設     | カスケード設備<br>・ 遠心分離機 (RE- <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> )<br>・ 主要配管 (RE- <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> )<br>> 外観検査 | 2020年9月<br>～<br>2021年8月 | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附504番地22 |
|          | カスケード設備<br>・ 主要配管 (RE- <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> )<br>> 外観検査<br>> 耐震検査  |                         |  |
| その他の加工施設 | 非常用設備<br>・ 自動火災報知設備<br>> 外観検査<br>> 配置及び員数検査<br>> 系統検査<br>> 性能検査  |                         |  |
|          | その他の主要な設備 (重大事故等対処資機材)<br>・ 貯水槽<br>> 支持地盤検査 (記録検査)<br>> 鉄筋コンクリート検査 (記録検査)<br>> MMR 検査 (記録検査)<br>> 貯水容量検査<br>> 完成検査   |                         |  |

遠心分離機 (RE-XXXXXXXXXX)、主要配管 (RE-XXXXXXXXXX) および 2A～2C 高周波インバータが撤去されていることの確認をあわせて行う。

【追加】

添付 4

別添 4

(2/3)

| 施設区分     | 事項  | 期日                      | 場所   |
|----------|---|-------------------------|--|
| その他の加工施設 | 建物 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ウラン濃縮建屋 中央操作棟</li> <li>・ ウラン濃縮建屋 1号発回均質棟</li> <li>・ ウラン濃縮建屋 2号発回均質棟</li> <li>・ ウラン濃縮建屋 1号カスケード棟</li> <li>・ ウラン濃縮建屋 2号カスケード棟</li> <li>・ ウラン貯蔵・廃棄物建屋 A ウラン貯蔵庫</li> <li>・ ウラン貯蔵・廃棄物建屋 B ウラン貯蔵庫</li> <li>・ ウラン貯蔵・廃棄物建屋 ウラン貯蔵・廃棄物庫</li> <li>・ ウラン貯蔵・廃棄物建屋 搬出入棟</li> <li>・ 補助建屋</li> <li>・ A ウラン濃縮廃棄物建屋</li> <li>・ 使用済遠心機保管建屋</li> <li>・ 渡り廊下 (中央操作棟ーウラン貯蔵・廃棄物建屋間)</li> <li>・ 渡り廊下 (中央操作棟ー補助建屋間)</li> <li>・ 渡り廊下 (中央操作棟ー2号発回均質棟間)</li> </ul> >外観検査<br>>寸法検査 | 2020年9月<br>~<br>2021年8月 | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附504番地22 |

【追加】

添付 4

別添 4

(3/3)

2. 設計変更による工事を伴わないもの又は設計変更及び工事を伴わないものの検査

| 施設区分     | 事項  | 期日                              | 場所  |
|----------|---|---------------------------------|---|
| 濃縮施設     | カスケード設備<br><ul style="list-style-type: none"> <li>遠心分離機 (RE- ) ※</li> <li>主要配管 (RE- ) ※</li> </ul>  | 2020年9月<br>～<br>2021年8月<br>(再掲) | 日本原燃株式会社<br>濃縮・埋設事業所<br>加工施設<br>青森県上北郡六ヶ所村大<br>字尾駱字野附 504 番地 22 |
|          | 高周波電源設備<br><ul style="list-style-type: none"> <li> 高周波インバータ装置※</li> </ul>   |                                 |   |
| その他の加工施設 | 建物<br><ul style="list-style-type: none"> <li>ウラン濃縮建屋 1号発回均質棟※</li> <li>ウラン濃縮建屋 2号発回均質棟※</li> <li>ウラン濃縮建屋 1号カスケード棟※</li> <li>ウラン濃縮建屋 2号カスケード棟※</li> <li>ウラン貯蔵・廃棄物建屋 Aウラン貯蔵庫※</li> <li>ウラン貯蔵・廃棄物建屋 Bウラン貯蔵庫※</li> <li>ウラン貯蔵・廃棄物建屋 ウラン貯蔵・廃棄物庫※</li> <li>ウラン貯蔵・廃棄物建屋 搬出入棟※</li> <li>Aウラン濃縮廃棄物建屋※</li> <li>使用済遠心機保管建屋※</li> <li>渡り廊下(中央操作棟-ウラン貯蔵・廃棄物建屋間)※</li> <li>渡り廊下(中央操作棟-補助建屋間)※</li> <li>渡り廊下(中央操作棟-2号発回均質棟間)※</li> </ul> |                                 |   |

※：性能に係る技術基準への適合を確認する。