

日 本 原 燃 株 式 会 社  
再処理事業所 特定廃棄物管理施設  
使 用 前 検 査 成 績 書

[その他廃棄物管理設備の附属施設]

原子力規制委員会

# 使用前検査成績書

事業者及び事業所名	日本原燃株式会社 再処理事業所		
検査対象	廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1台		
検査場所	日本原燃株式会社 再処理事業所		
申請年月日及び申請番号	令和3年4月2日 2021再工技発第1号		
検査項目	検査年月日	結果	摘要
材料検査	令和3年6月17日	良	別紙-1、2 のとおり
寸法検査	令和3年6月17日	良	別紙-3、4 のとおり
据付・外観検査	令和3年6月 <sup>17</sup> <sub>18</sub> 日	良	別紙-5、6 のとおり
機能検査	令和3年6月 <sup>17</sup> <sub>18</sub> 日	良	別紙-7、8 のとおり
品質管理の方法等に関する検査	令和3年6月 <sup>17</sup> <sub>18</sub> 日	良	別紙-9、10 のとおり
原子力検査官	環境技官 早川善也 清水俊博		
検査立会責任者 (役職名)	電気保全部 電気保全課長 <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-left: 100px;"></div>		
備考			

検査前確認事項検査年月日： 令和3年6月17日検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所検査項目： 材料検査

<p>検査範囲 及び対象機器</p>	<p>廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」          その他設備          電気設備          無停電電源装置          415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1台          350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1台          105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1台</p>		
<p>確認事項</p>	<p>結果</p>	<p>確認方法</p>	
<p>申請者の品質記録が準備されていること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>	
<p>必要な図面等が準備されていること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>	
<p>備考：</p>			

## 材料検査記録

検査年月日： 令和3年 6月 17日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

<p>検査範囲 及び対象機器</p>	<p>廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1台</p>	
<p>判定基準</p>	<p>結果</p>	<p>検査方法</p>
<p>筐体及びケーブル（既設ケーブルも含む）の材料が、設工認申請書に記載のとおり不燃性又は難燃性であること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>
<p>備考：本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12に示す。</p>		

## 検査前確認事項

検査年月日： 令和3年 6月 17日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

検査項目：寸法検査

検査範囲 及び対象機器	廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C)                    1台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2)                            1台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C)           1台		
確認事項	結果	確認方法	
申請者の品質記録が準備されていること。	良	記録	
必要な図面等が準備されていること。	良	記録	
使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であること。	良	記録	
備考：本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12に示す。			

## 寸法検査記録

検査年月日： 令和3年 6月 17日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

<p>検査範囲 及び対象機器</p>	<p>廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」          その他設備          電気設備          無停電電源装置          415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1台          350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1台          105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1台</p>		
<p>判定基準</p>	<p>結果</p>	<p>検査方法</p>	
<p>構成機器の幅、奥行及び高さの寸法が、表1のとおりであること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>	
<p>備考：本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12に示す。</p>			

## 検査前確認事項

検査年月日： 令和3年 6月 18日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

検査項目： 据付・外観検査

<p>検査範囲 及び対象機器</p>	<p>廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1台</p>		
<p>確認事項</p>	<p>結果</p>	<p>確認方法</p>	
<p>申請者の品質記録が準備されていること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>	
<p>必要な図面等が準備されていること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>	
<p>105V 無停電交流母線への給電源が、仮設無停電電源装置から 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) への切替えが完了していること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>	
<p>備考：本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12 に示す。</p>			

## 据付・外観検査記録

検査年月日： 令和 3 年 6 月 18 日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

<p>検査範囲 及び対象機器</p>	<p>廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1 台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1 台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1 台</p>	
<p>判定基準</p>	<p>結果</p>	<p>検査方法</p>
<p>415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 及び 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の容量が、 ■kVA であること。また、350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) の形式が、制御弁式据置鉛蓄電池であること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>
<p>構成機器の外観に使用上有害な欠陥がないこと。また、350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) に液漏れがないこと。</p>	<p>良</p>	<p>立会</p>
<p>構成機器の配置及び据付状態が、設工認申請書に記載のとおりであること。</p>	<p>良</p>	<p>立会</p>
<p>備考：本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12 に示す。</p> <p>立会検査は、令和3年6月18日に実施。</p>		



## 検査前確認事項

検査年月日：令和3年6月18日

検査場所：日本原燃株式会社 再処理事業所

## 検査項目：機能検査

<p>検査範囲 及び対象機器</p>	<p>廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1台</p>	
<p>確認事項</p>	<p>結果</p>	<p>確認方法</p>
<p>申請者の品質記録が準備されていること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>
<p>必要な図面等が準備されていること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>
<p>使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>
<p>415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C)、350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 及び 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の単体試験が完了していること。また、単線結線図のとおり接続されていること。</p>	<p>良</p>	<p>記録</p>
<p>備考：本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12 に示す。</p>		

機能検査記録

検査年月日： 令和 3 年 6 月 18 日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

検査範囲 及び対象機器	廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1 台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1 台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1 台
----------------	--

判定基準	結果	検査方法
460V 常用母線 C から給電している状態で、415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 及び 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の出力側での電圧及び周波数が表 2 の許容値を満足すること。	良	立会
460V 常用母線 D から給電している状態で、415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 及び 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の出力側での電圧及び周波数が表 3 の許容値を満足すること。	良	記録

備考：立会検査で使用した計測器を別紙-11 に示す。

本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12 に示す。

立会検査記録 ( 令和 3 年 6 月 18 日 )

	460V 常用母線 C から給電している状態
415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) の出力	電圧 : ※1 V 周波数 : ※2 Hz
105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の出力	電圧 : ※3 V 周波数 : ※4 Hz

※1	※2	※3	※4
R-S AC [ ] V	R-S [ ] Hz	U-V AC [ ] V	U-V [ ] Hz
S-T AC [ ] V	S-T [ ] Hz	V-W AC [ ] V	V-W [ ] Hz
T-R AC [ ] V	T-R [ ] Hz	W-U AC [ ] V	W-U [ ] Hz

機能検査記録

検査年月日： 令和3年 6月 18日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

<p>検査範囲 及び対象機器</p>	<p>廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1台</p>								
<p>判定基準</p>	<p>結果</p>	<p>検査方法</p>							
<p>350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) の浮動充電運転状態における電圧が、次の許容値を満足すること。 DC [ ] ± % [ ] ( [ ] ~ [ ] )</p>	<p>良</p>	<p>立会</p>							
<p>460V 常用母線 C から給電している状態で、460V 常用母線 C のしゃ断器を手動で開放し、電源喪失後、350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) から給電され、105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の出力側での電圧及び周波数が表3のとおり維持されていること。また、415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) の出力側での電圧及び周波数が表3の許容値を満足すること。</p>	<p>良</p>	<p>立会</p>							
<p>備考：立会検査で使用した計測器を別紙-11 に示す。</p>									
<p>本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12 に示す。</p>									
<p>立会検査記録 (令和3年6月18日)</p>									
<p>350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) の浮動充電運転状態における電圧 DC [ ] V</p>									
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) から給電している状態</td> </tr> <tr> <td>415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) の出力</td> <td>電圧 : ※1 V 周波数 : ※2 Hz</td> </tr> <tr> <td>105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の出力</td> <td>電圧 : ※3 V 周波数 : ※4 Hz</td> </tr> </table>		350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) から給電している状態	415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) の出力	電圧 : ※1 V 周波数 : ※2 Hz	105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の出力	電圧 : ※3 V 周波数 : ※4 Hz	<p>※1 R-S AC [ ] S-T AC [ ] T-R AC [ ]</p> <p>※2 R-S [ ] Hz S-T [ ] Hz T-R [ ] Hz</p> <p>※3 U-V AC [ ] V V-W AC [ ] V W-U AC [ ] V</p> <p>※4 U-V [ ] Hz V-W [ ] Hz W-U [ ] Hz</p>		
	350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) から給電している状態								
415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) の出力	電圧 : ※1 V 周波数 : ※2 Hz								
105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) の出力	電圧 : ※3 V 周波数 : ※4 Hz								

## 検査前確認事項

検査年月日： 令和3年 6 月 17 日  
18 日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

検査項目：品質管理の方法等に関する検査

検査範囲 及び対象機器	廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C)                   1台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2)                       1台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C)   1台		
確認事項	結果	確認方法	
法令、規格、設工認申請書、申請者の規程類、 申請者の品質記録及びエビデンスが準備され ていること。	良	記録	
備考：			

## 品質管理の方法等に関する検査記録

検査年月日：令和3年6月18日

検査場所：日本原燃株式会社 再処理事業所

検査範囲 及び対象機器	廃棄物管理施設に係る「その他廃棄物管理設備の附属施設」 その他設備 電気設備 無停電電源装置 415V 無停電電源装置 C (EB-UPS-C) 1台 350V 蓄電池 C2 (EB-BAT-C2) 1台 105V 無停電交流母線用変圧器 C (EA-XTR-C) 1台	
	判定基準	検査結果
工事及び検査に係る保安活動が認可した設工認申請書に定められた品質管理の方法等に関する事項に従って行われていること。	良	
総合 所見	当該工事及び検査に係る保安活動が、認可した設工認申請書に定められた全社品質保証計画書に従って行われていることを確認した。	
品質 管理の 方法等 に関する 所見	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 品質保証の実施に係る組織           <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 当該工事及び検査に係る必要な人的資源、インフラストラクチャー及び作業環境が確保され、申請者部門間及び供給者との間の責任及び権限が明確にされ、体制の構築、情報伝達等が設工認申請書に従って行われていることを確認した。</li> <li>・ 供給者の選定や管理が設工認申請書に従って行われていることを確認した。</li> </ul> </li> <li>2 保安活動の計画           <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 当該工事及び検査に係る法令、仕様等の要求事項及び1の組織体制等が申請者関係部門及び供給者に明確にされ、対象設備について全体工程や各工程段階における監視、測定、検証、妥当性確認、試験及び検査が漏れなく実施されるよう計画（手順や合否判定基準を含む。）が定められていることを確認した。</li> <li>・ 1の供給者（調達物品や役務を含む。）の管理方法についても設工認申請書に従って定められていることを確認した。</li> </ul> </li> <li>3 保安活動の実施           <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 当該工事及び検査が2の計画に従って漏れなく実施されていること。また、調達物品や役務に係る各工程段階における監視、測定、検証、妥当性確認、試験及び検査についても設工認申請書に従って行われていることを確認した。</li> </ul> </li> <li>4 保安活動の評価           <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 当該工事及び検査に係る調達物品や役務、原子力施設が要求事項に適合していることを実証するため、2の計画に従って漏れなく監視、測定、試験及び検査が行われていることを評価していることを確認した。また、不適合が発生した場合の処置、供給者から申請者への報告についても1の組織体制及び2の計画に従って行われていることを確認した。</li> </ul> </li> <li>5 保安活動の改善           <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 当該工事及び検査に係る予防処置又は不適合に対する是正処置を通じて、品質管理の方法等の継続的改善が実施されていることを確認した。</li> </ul> </li> </ol>	
備	考：本検査で確認した申請者の品質記録等を別紙-12に示す。	

使用計測器一覧表

検査年月日：令和3年6月18日

検査場所：日本原燃株式会社 再処理事業所

本設計器

検査項目	機器名称	計器番号	測定範囲	校正年月日	備考
				校正有効期限	

本設計器以外の計器

検査項目	機器名称	計器番号	測定範囲	校正年月日	備考
				校正有効期限	
機能検査	デジタルマルチメータ	再保電-測-007	0 ~ 1000V 2Hz ~ 99.99Hz	2020.7.29	
				2021.7.31	
機能検査	スコアコーダライト	再保電-測-053	—	2020.7.30 2021.7.31	波形の確認

## 記 録 一 覧 表

検査年月日： 令和3年 6月17日、18日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備考
1	日本原燃株式会社 特定廃棄物管理施設 使用前事業者検査要領書 その他設備 電気設備（無停電電源装置）	廃一使事検-ホ-1. 4. 2-001 改正1 2021. 6. 7 改正2 2021. 6. 9	
2	日本原燃株式会社 特定廃棄物管理施設 使用前事業者検査成績書 その他設備 電気設備（無停電電源装置）	2021. 6. 7 2021. 6. 10	
3	廃棄物管理施設 415V無停電電源装置C, 350V蓄電池C2及び105V無停電交流母線用変圧器Cの更新工事に係る社内検査 作業要領書	改正0 2021. 5. 24 改正1 2021. 6. 9	
4	廃棄物管理施設 415V無停電電源装置C, 350V蓄電池C2及び105V無停電交流母線用変圧器Cの更新工事に係る社内検査 作業報告書	2021. 6. 10	
5	全社品質保証計画書	規程第38号-39 2019. 9. 9 施行	
6	原子力安全に係る品質マネジメントシステム規定	規程第38号-40 2020. 4. 1 施行	
7	再処理事業部 調達管理要領	A3-73-14-001-44 2017. 4. 7 施行 A3-73-14-001-45 2018. 5. 21 施行	
8	再処理事業部 力量管理実施細則	A4-Q5-05-005-22 2021. 4. 1 施行	
9	再処理事業部 職制規程分掌業務解明集（要領）	A3-73-04-003-44 2021. 5. 31 施行	
10	再処理事業部 設計管理要領	A3-P1-13-001-31 2016. 6. 30 施行	
11	再処理事業部 CAPシステム要領	A3-P1-18-001-59 2021. 5. 31 施行	
12	電気保全課 業務体制表（2017年07月01日付け）	2017. 7. 3	
13	電気保全課 業務体制表（2018年8月13日付け）	2018. 8. 16	

## 記 録 一 覧 表

検査年月日： 令和3年 6月17日、18日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備考
14	設計の計画 件名：ガラス固化体受入れ建屋・ガラス固化体貯蔵建屋 EB建屋 415V 運転予備用無停電電源装置 C、EB 建屋 425V 運転予備用無停電電源装置蓄電池盤 C2 の更新	Rev. 12 2020. 10. 19	
15	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および無停電電源装置用蓄電池盤更新工事 全体工程	Rev. 2 2021. 4. 16	
16	発注候補先評価票 会社名：株式会社 東芝	N4-BB11-17Z00-012 2017. 7. 4	
17	発注候補先評価票 会社名：東芝エネルギーシステムズ株式会社	N4-BB11-18Z00-004 2018. 4. 26	
18	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および運転予備用無停電電源装置用蓄電池盤更新工事作業要領書（電気工事）[本工事]	改訂4 2021. 6. 16 承認	
19	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および運転予備用無停電電源装置用蓄電池盤更新工事 作業報告書（電気工事）[本工事]	改正2 2021. 6. 16 承認	
20	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および運転予備用無停電電源装置用蓄電池盤更新工事 無停電電源装置用蓄電池盤試験 試験検査要領書	改訂3 2021. 5. 13 確認	
21	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および運転予備用無停電電源装置用蓄電池盤更新工事 無停電電源装置用蓄電池盤試験 試験検査成績書	改訂1 2021. 5. 24 確認	
22	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および運転予備用無停電電源装置用蓄電池盤更新工事 無停電電源装置試験 試験検査要領書	改訂1 2021. 3. 31 確認	



## 記 録 一 覧 表

検査年月日： 令和3年 6月17日、18日

検査場所： 日本原燃株式会社 再処理事業所

No.	確認した書類の名称	文書番号、制定年月日等	備考
23	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および運転予備用無停電電源装置用蓄電池盤更新工事 無停電電源装置試験 試験検査成績書	改訂1 2021.5.27 確認	
24	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および運転予備用無停電電源装置用蓄電池盤更新工事 MCCユニット銘板交換および無停電電源装置用変圧器試験 試験検査要領書	改訂1 2021.4.06 確認	
25	廃棄物管理施設 運転予備用無停電電源装置および運転予備用無停電電源装置用蓄電池盤更新工事 MCCユニット銘板交換および無停電電源装置用変圧器試験 試験検査成績書	改訂1 2021.5.25 確認	
26	技術検討書 廃棄物管理施設 電気設備のオーバーホール及び更新計画について	再工保電-11003 H23年12月27日	
27	コンディションレポートスクリーニング 特定廃棄物管理施設使用前事業者検査の品質マネジメントシステムに係る検査における作業要領書と作業報告書の不整合	CR1038878 2021.6.15	
28	不適合管理票(計画) 特定廃棄物管理施設使用前事業者検査の品質マネジメントシステムに係る検査における作業要領書と作業報告書の不整合	CR再110417不221R00 2021.6.17	
29	不適合管理票(結果) 特定廃棄物管理施設使用前事業者検査の品質マネジメントシステムに係る検査における作業要領書と作業報告書の不整合	CR再110417不221R00 2021.6.18	
	以下余白		