

PCB 含有コンデンサの処分
仕様書

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

那珂フュージョン科学技術研究所

炉工学基盤研究開発部

NB 加熱開発グループ

1. 件名

PCB 含有コンデンサの処分

2. 目的及び概要

本仕様書は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「QST」という。）那珂フュージョン科学技術研究所（以下「那珂研」という。）に保管している低濃度 PCB 汚染コンデンサ等を収集、運搬、処分する作業の仕様について定めたものである。

本仕様書に示す機器は、内部の絶縁油が低濃度 PCB 汚染しているとみなしたコンデンサ等である。これらの機器については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下「廃棄物処理法」という。）等に基づき処分することが義務付けられている。

本作業は、低濃度 PCB 汚染コンデンサ等を適正に収集、運搬、処分することを目的とする。

3. 作業実施場所

QST 那珂研内の以下の場所とする。添付図 1 に、JT-60 加熱電源棟内のコンデンサ保管場所を示す。

処分の対象機器を保管しているこれらの場所は、地上 1 階に位置しており、台車等の搬入が可能である。

- ・ JT-60 加熱電源棟 直流フィルタ室

4. 納期

令和 9 年 3 月 12 日

5. 作業実施期間

作業期間は、別途 QST と受注者の間で協議を行い決定する。なお、搬出作業は原則、QST の業務時間内（9:00-17:30）に行うこと。

6. 処分対象機器

処分対象機器を添付資料に示す。

なお、低濃度汚染とみなして処分する機器については、高濃度 PCB 汚染機器でないことを示すメーカーからの情報等を、別途 QST から提示する。

7. 作業内容

- (1) 作業実施場所に、必要に応じて PCB 漏洩防止のための養生を施すこと。養生は作業終了後に撤去すること。

(2) 処分対象機器を JT-60 加熱電源棟 直流フィルタ室から搬出し、受注者が用意する車両に積載する。積載にあたっては PCB の漏洩防止措置を講じた運搬容器を受注者が用意して格納すること。ただし、対象機器を収納している容器（非汚染物）は処分の対象外とする。

(3) 処分対象機器を、「廃棄物処理法第 15 条の 4 の 4 第 1 項に基づく無害化処理認定事業者」または「廃棄物処理法に基づき、低濃度 PCB 汚染廃電気機器等の処分業に係る都道府県知事等の許可を受けた事業者」の施設に運搬し、処分する。また、運搬にあたっては、環境省による「低濃度 PCB 廃棄物収集・運搬ガイドライン」に従うこと。

8. 支給品及び貸与品

8.1 支給品

作業場所において必要となる電気及び水は、容量の範囲内で無償にて支給する。詳細は QST との協議による。

8.2 貸与品

特になし

9. 提出書類

下表に示す図書を提出すること。

提出書類の種類	提出期限	提出部数	確認
作業従事者名簿	契約締結後速やかに	1 部	要
作業工程表	契約締結後速やかに	1 部	要
作業要領書	契約締結後速やかに	1 部	要
作業報告書	作業終了後速やかに	1 部	不要
低濃度 PCB の処分に関する収集運搬業許可証及び処分業許可証（認定証）の写し	契約締結後速やかに	1 部	不要
マニフェスト	A票、B2票（運搬終了）、D票（処分完了）、E票（最終処分完了）をそれぞれの過程終了後速やかに	1 部	不要
外国人来訪者票 （QST指定様式）	入構 2 週間前 （外国籍の者、又は、日本国籍で	電子データ 1 式	要

	非居住の者の入構がある場合に提出すること。)		
再委託承諾願 (QST 指定様式)	作業開始2週間前 (業務の一部を第三者に委託し、又は請け負わせようとするときに提出すること。また、再委託の内容を変更しようとした場合は、速やかに提出すること。)	1部	要
その他QSTが必要とする書類	その都度 (詳細は別途協議)	必要部数	協議の上決定する。

なお、提出図書は電子データでも提出すること。電子メールでの提出も可とする。
電子データは、Microsoft word、Excel、PDF 形式とする。

(提出場所)

QST 那珂フュージョン科学技術研究所 炉工学基盤研究開発部 NB 加熱開発グループ

(確認方法)

「確認」は次の方法で行う。

QST は、確認のために提出された図書を受領したときは、期限日を記載した受領印を押印して返却する。当該期限までに審査を完了し、受理しない場合には修正を指示し、修正等を指示しないときは、受理したものとする。ただし、再委託承諾願については、QST が確認後、書面にて回答する。外国人来訪者票については、QST の確認後、入構の可否を電子メールで通知するものとする。

10. 検査条件

第 9 項の提出書類が提出されたことが確認され、仕様書の定めるところに従って作業が実施されたら QST が認めたときをもって検査合格とする。

11. 関係法令

以下の関係法令等を遵守するものとする。

- (1) 廃棄物処理法
- (2) ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法
- (3) 低濃度 PCB 汚染廃棄物収集・運搬ガイドライン
- (4) 低濃度 PCB 廃棄物の処理に関するガイドライン—焼却処理編—
- (5) その他関係法令、規程、基準等

12. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

13. 特記事項

- (1) 受注者はQSTが量子科学技術の研究・開発を行う機関であるため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、QSTの規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行し得る能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関する各データ、技術情報、成果その他の全ての資料及び情報をQSTの施設外に持ち出して発表若しくは公開し又は特定の第三者に対価を受け、若しくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面によりQSTの承認を受けた場合はこの限りではない。
- (3) 異常事態等が発生した場合、受注者はQSTの指示に従い行動するものとする。
- (4) 受注者は、安全関係法令及びQSTの諸規程を遵守し、安全について万全の注意を払うとともにQSTの安全管理担当者の指示に従うこと。
- (5) 受注者は本作業を行うに際し、同時に行われる他の作業と協調を図り工程調整すること。
- (6) 作業で使用する養生材等は受注者が用意すること。
- (7) マニフェストは受注者が用意、作成すること。
- (8) 関係省庁、自治体等への届出や許可が必要な場合は受注者が手続きを行うこと。なお、その際に発生する費用は受注者が負担すること。
- (9) 処分（焼却処理）施設における処理費用の支払いについては、計量証明書に記載された実個数をもとに清算することとする。

14. 作業責任者

受注者は本契約業務を履行するに当たり、受注者を代表して直接指揮命令する者（作業責任者）を選任し、次の任務に当たらせるものとする。

- (1) 受注者の従事者の労務管理及び作業上の指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関する QST との連絡及び調整
- (3) 受注者の従事者の規律秩序の保持並びにその他本契約業務の処理に関する事項

15. 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（国等による環境物品等の調達に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出書類（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「紙類」の基準を満たしたものであること。

16. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、QSTと協議の上、その決定に従うものとする。

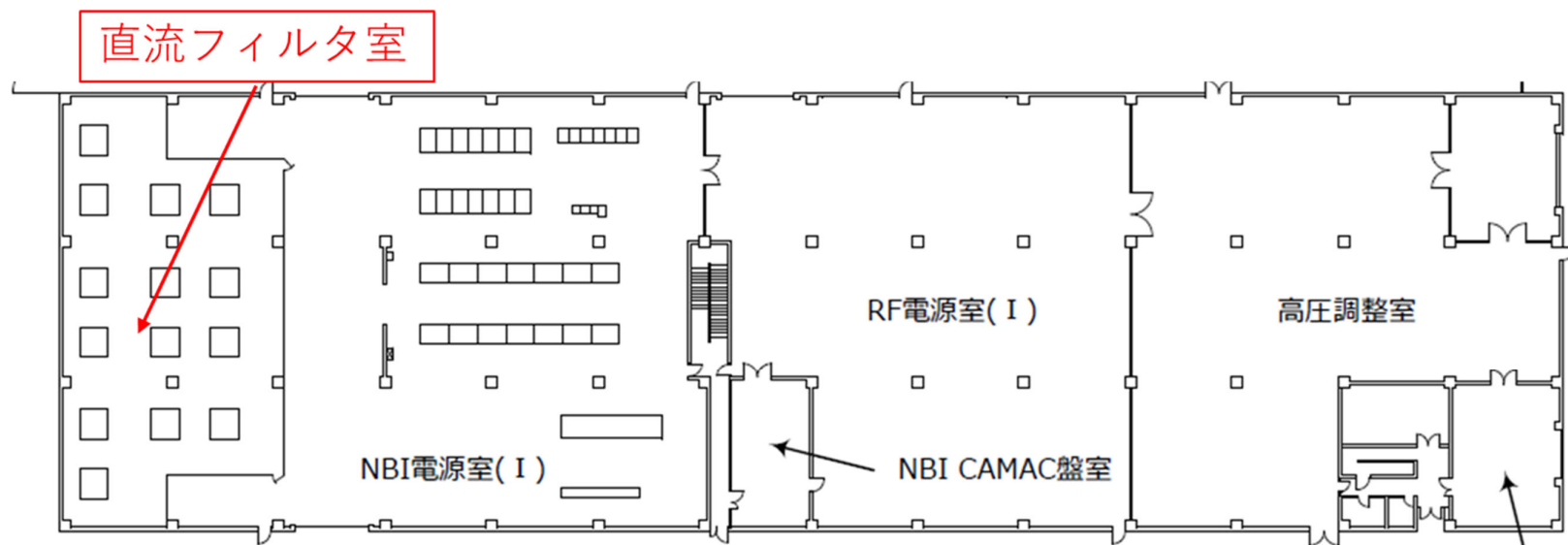


図1 JT-60加熱電源棟内のコンデンサ保管場所（直流フィルタ室）

添付資料：処分対象機器

No.	種類	メーカー	型式又は記号	定格	製造年月 日	数量	重量 [kg]/1台	総重量 [kg]	サイズ(cm)	高濃度の 有無
1	コンデンサ	マルコン電子	RB-1037	1400WAC 4 μ F		78	0.5	39	10×5×12	無
2	コンデンサ	マルコン電子	CP701C3C504K	1600WVDC 0.5 μ F		39	0.2	7.8	5×2×6	無
3	コンデンサ	マルコン電子	C-B1			14	0.1	1.4	4×2×5	無
4	コンデンサ	マルコン電子	C2			84	0.1	8.4	4×2×5	無
5	コンデンサ	マルコン電子	CP711C	DC1600WV DC0.5 μ F		362	0.2	72.4	4×2×5	無
6	コンデンサ	マルコン電子	MP CAPACITOR 70MAK605U	700WV.AC 6 μ F		1	0.8	0.8	8×8×15	無
7	コンデンサ	マルコン電子	CP711C3C105K	1600WVDC 1 μ F		72	0.2	14.4	4×2×5	無
8	コンデンサ	マルコン電子	CP701C3C105K	1600WVDC 1 μ F		72	0.2	14.4	5×3×7	無
9	コンデンサ	TKS	CP-C	1000VDC 0.47 μ F		168	0.05	8.4	ϕ 2×5	無
10	コンデンサ	マルコン電子	CP-C	400VDC 0.1 μ F		322	0.05	16.1	ϕ 2×5	無
11	コンデンサ	日本ケミコン	OP40T-1 CP-C	400V 0.1 μ F		448	0.05	22.4	ϕ 2×5	無
12	コンデンサ	TKS	CP-C	630V 0.22 μ F		84	0.05	4.2	ϕ 2×5	無
13	コンデンサ	マルコン電子	OF CAPACITOR 50SM-10	500WVAC 1 μ F		8	0.2	1.6	4×2×5	無
14	コンデンサ	マルコン電子	MP CAPACITOR 50MWK205K	250WV.AC 500WV.DC 2 μ F		39	0.2	7.8	4×2×6	無
15	コンデンサ	マルコン電子	C3			6	0.2	1.2	4×2×5	無
16	コンデンサ	マルコン電子	CP-P 3C473M			9	0.05	0.45	ϕ 2×5	無
17	コンデンサ	マルコン電子	CP751C3E805K	8 μ F(K) 2500WVDC		90	0.8	72	12×6×15	無
18	コンデンサ	ニチコン(株)	EB6620R1SXG164 5	6.6/ $\sqrt{3}$ kV 0.1 μ F	1994年	2	3	6	30×15×15	無
19	コンデンサ	ニチコン(株)	CP701A3A405K	1000WVDC 4 μ F	1983年	3	0.3	0.9	3×7×15	無
20	コンデンサ	ニチコン(株)	EB6620R1SXG164 5	6.6/ $\sqrt{3}$ kV 0.1 μ F	1994年	2	3	6	30×15×15	無
総合						1903 個	305.65 k g			