

変圧整流器ラジエータフィン補修作業
仕 様 書

1 件名

変圧整流器ラジエータフィン補修作業

2 目的及び概要

本件は、J-PARC 3 GeV シンクロトロン加速器高周波加速システムにおいて使用している変圧整流器について、絶縁油を満たしているラジエータフィンからの漏油を補修するものである。安定した加速器運転の維持のため、ラジエータフィンを補修する必要がある。本件は、加速器の運転維持のための作業を行う。

3 仕様

3.1 作業対象

変圧整流器9号機

なお、作業対象となる変圧整流器の外観は図 1 参照のこと。

3.2 作業場所

J-PARC 3GeVシンクロトロン棟屋外トランスヤード

図 2 参照のこと。

3.3 作業内容及び方法等

3.3.1漏油箇所の清掃、漏油箇所確認

変圧整流器ラジエータフィンの漏油箇所を清掃し、漏油箇所の確認を行う。

3.3.2ケレン作業

塗装や錆等をケレン工具で除去する。

3.3.3補修部の清掃、脱脂

ケレン作業で出たゴミ等を除去し、汚れの拭き取りを行う。

3.3.4漏油箇所の枠立て

変圧整流器ラジエータフィン部に08シートを西日本電設製パワーシーラントにて枠立てを行う。

3.3.5漏油箇所補修

枠立ての中にハイボンダム2507をゆっくりと流し込み補修を行う。

3.3.6漏油の有無確認

補修後 1 時間以上放置後、漏油箇所から油が滲み出していないことを確認する。

3.3.7補修箇所の塗装

塗りムラ、塗が残しがないよう塗装を行う。

3.4 作業実施時期

令和7年 加速器停止期間中

4 支給物品及び貸与品

4.1 支給品

- ・ 建屋電気
- ・ 水道水

4.2 貸与品

- ・ 完成図書類

5 作業に必要な資格等

有機溶剤作業主任者

6 提出書類

以下の書類を提出すること。

書類名	提出時期	部数
作業工程表	契約締結後速やかに	1
作業体制表	作業開始2週間前までに	1
緊急時連絡体制表（機構様式）	作業開始2週間前までに	1
作業者名簿	作業開始2週間前までに	1
作業要領書	作業開始2週間前までに	1
リスクアセスメント（機構様式）	作業開始2週間前までに	1
作業日報（機構様式）	作業日ごと	1
KY/TBM	作業日ごと	1
人員把握表（機構様式）	作業日ごと	1
作業報告書	作業終了後速やかに	1

（提出場所）

原子力機構 J-PARCセンター 加速器ディビジョン 加速器第二セクション

7 グリーン購入法の推進

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指針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

8 検収条件

「6. 提出書類」の確認並びに、原子力機構の仕様書が定める業務が実施されたと認められたときをもって、業務完了とする。

9 保証期間

検収後1年とする。

10 納期

令和8年2月27日

11 検査員および監督員

検査員

一般検査：管財担当課長

監査員

変圧整流器ラジエータフィン補修作業：加速器ディビジョン加速器第二セクション監査担当者

12 適用法規・規定等

- ・労働基準法
- ・労働安全衛生法
- ・電気事業法
- ・消防法
- ・電気設備技術基準
- ・内線規定
- ・放射線障害防止法
- ・原子力科学研究所およびJ-PARCセンター内諸規定
- ・その他、関連する諸法令、諸規定、諸基準

13 特記事項

- ・作業実施に関わる安全は受注者側で徹底し、実施に当たっては、日本原子力研究開発機構担当者の指示に従うこと
- ・受注者は、日本原子力研究開発機構側と緊密な連絡を取りつつ作業を行うこと。作業の途中で経過報告を求めた場合には経過報告を行うこと。
- ・受注者は、日本原子力研究開発機構側から提示する作業のために必要な資料・情報を本契約以外の目的で第三者に提供するときは、予め日本原子力研究開発機構側の承認を得なければならない。
- ・本契約実施に際して、実行状の疑義が生じた場合には、日本原子力研究開発機構と受注者で速やかに協議して決定すること。
- ・仕様に特に指定していないものの使用材料は、日本産業規格(JIS)、日本電気工業規格(JEM)、電気規格調査会標準規格(JEC)、その他関連する企画に準拠または相当品以上のものを使用すること。
- ・原子力科学研究所および J-PARC センター内の諸規定に従うこと。
- ・放射線管理区域内で作業をする場合は、J-PARC センターの放射線安全教育を受講すること。
- ・受注者は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、結果について機構の確認を受けること。

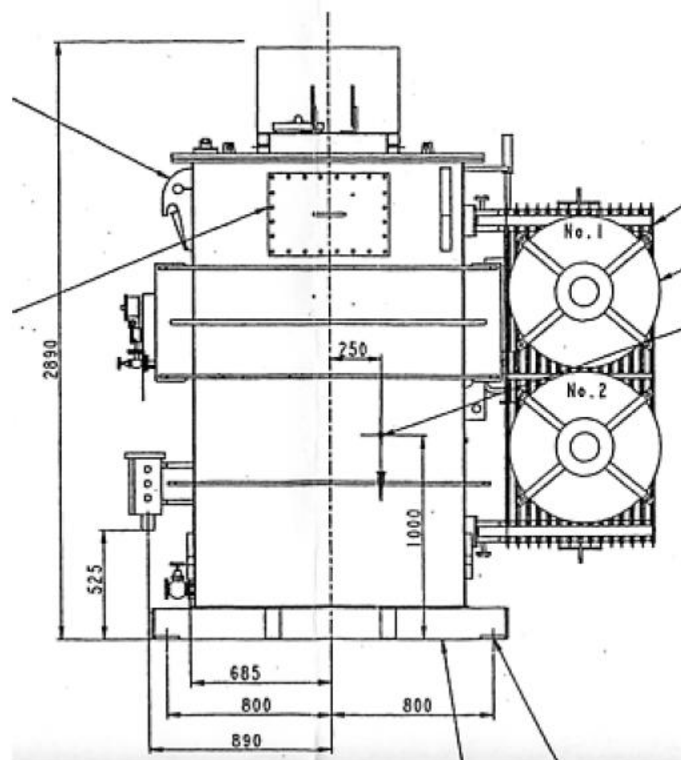
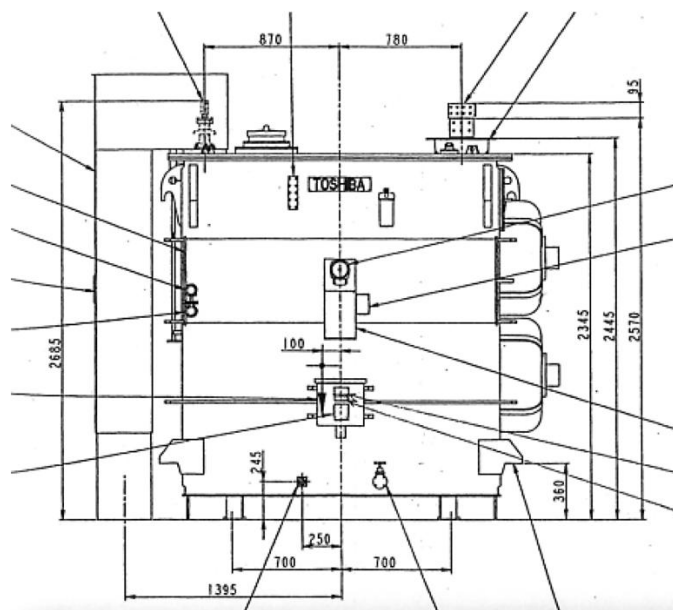


图1: 变压整流器外形图。

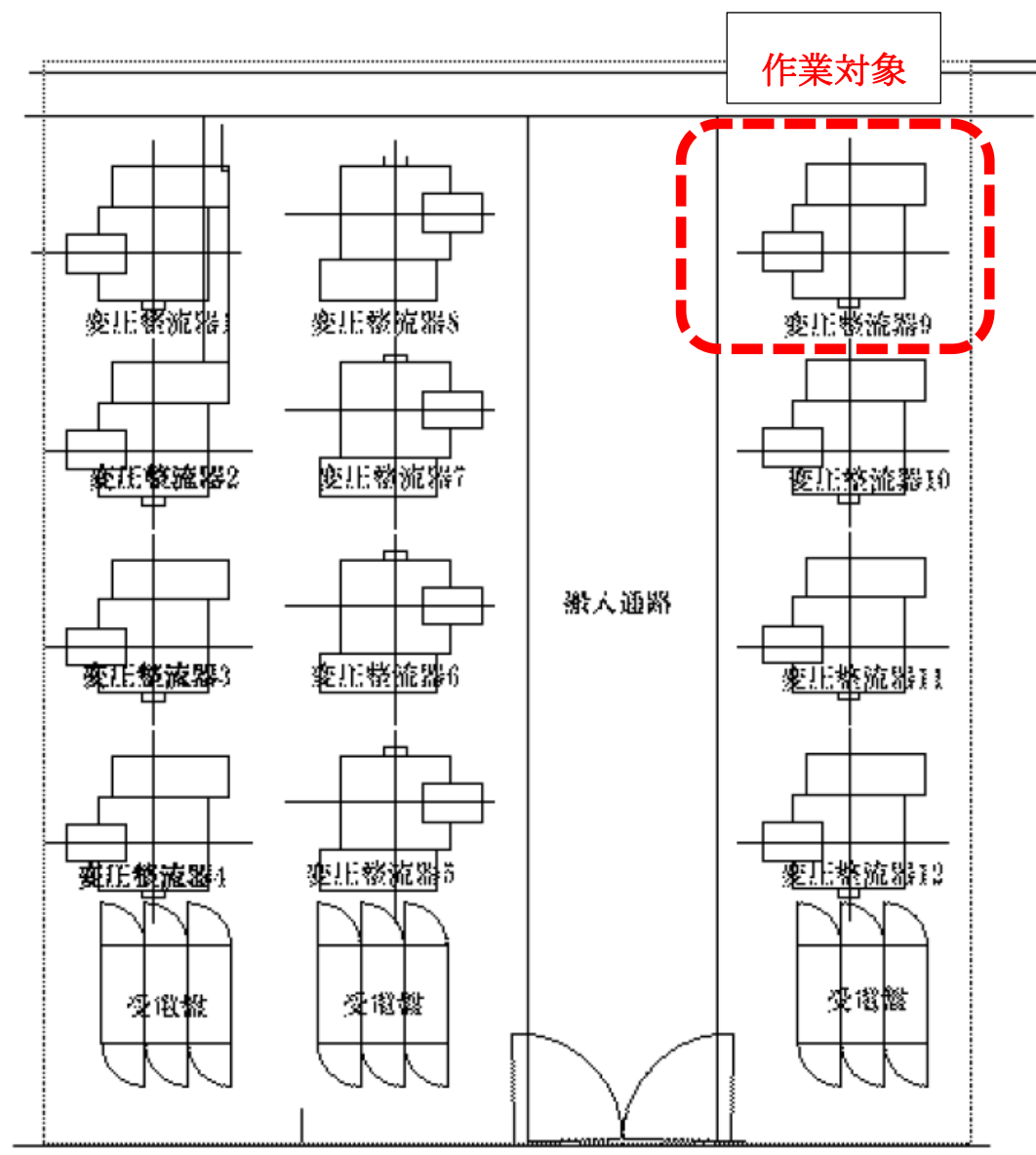


図2:屋外トランスヤード配置図。