324MHz クライストロン付帯設備等の分離調査

仕様書

１．件名

324MHz クライストロン付帯設備等の分離調査

２．目的及び概要

本件は、J-PARC リニアックにおいて加速器の運転に必要な 324MHz クライストロンの分離調査に関するものである。クライストロンはその内部で電子を加速して高周波を増幅する装置であり、電子を発生、輸送する電子加速管部と、高電圧を保守するためのオイルタンクや電子を収束させるためのコイル、架台などの付帯設備から構成され、J-PARC リニアックにおいて陽子ビームを加速するエネルギーとして 2MW の大電力高周波を加速器に供給している。クライストロンから付帯設備を分離し調査することでその健全性を確認することができ、加速器の安定運転に資する。

３．納入場所

本件は工場引取りによる作業とする。引取り場所及び納入場所は以下とする。

茨城県那珂郡東海村大字白方２番地４
国立研究開発法人　日本原子力研究開発機構　J-PARC センター
リニアック棟　空洞搬入調整室

４．納期

令和 9 年 3 月 23 日

５．作業内容

５．１　対象装置

品名：324MHz クライストロン
型式：キヤノン電子管デバイス株式会社製　E3740A
数量：１式

５．２　作業範囲及び項目

（１）付帯設備（オイルタンク、収束コイル、架台）の分離
（２）付帯設備の点検
（３）健全性調査

５．３　作業内容及び方法等

・外観を観察し、性能に影響するような傷や汚れの有無を調べること。
・調査対象を分離し、性能に影響するような傷や汚れの有無を調べること。
・健全性の評価、判断を行い、報告書にまとめて提出すること。
・調査完了後、分解したクライストロン1式は返却すること。

６．貸与品

・通箱　１台

７．提出書類

書類名	提出時期	部数
（１）作業要領書	作業着手前	３部（要確認）
（２）作業報告書	納入時	２部（確認不要）

（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1セクション

８．検収条件

「７．提出書類」の確認並びに、原子力機構が仕様書の定める作業が実施されたと認めた時を以て業務完了とする。

９．一般事項

・本仕様書に記載されている事項およ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、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

１０．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
（１）動作確認　加速器ディビジョン　加速器第一セクション　高周波源担当者

１１.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の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、ＯＡ機器等）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

（２）本仕様に定める提出図書（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。