

保守契約仕様書

1. 件名

BioSpec 3T 小動物用 MRI 装置 システム保守契約 一式

2. 概要

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所 量子生命棟 1 階に設置してあるブルカー社製 BioSpec 3T 小動物用 MRI 装置の保守作業を行う。

3. 履行場所

千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1

国立研究開発法人量子科学研究開発機構 量子生命科学研究所 1 階 X-108、X-110

4. 履行期間

令和 8 年 4 月 1 日 ~ 令和 9 年 3 月 31 日

5. 検査条件

本仕様書に定めるところに従い作業が実施されたと量研が認めたことをもって検査合格とする。

6. システム保守作業の対象機器

(1)ブルカー社製 BioSpec 3T 小動物用 MRI 装置 一式

(2)装置の内訳

①BC30/18 型超電導マグネット	一式
②超電導マグネット用ヘリウム再凝縮装置	一式
③Avance NEO 型分光計（グラジエントシステムを含む）	一式
④測定用ワークステーション	一式
⑤RF コイル（室温コイル）	一式
⑥その他アクセサリ	一式

7. システム保守作業の仕様

(1 作業内容

①BC30/18 型超電導マグネット	実施回数	作業内容
・冷媒の充填	随時*	充填作業（液体ヘリウム調達を含む）
・定期点検	年 1 回	必要な点検及び調整作業
・修理対応	発生時	作業費及び工場返送修理、冷媒を含む

*履行期間内に必要となる回数実施

②超電導マグネット用ヘリウム再凝縮装置

・予防保全メンテナンス	随時	機器の能力・消耗度合いに合わせ実施
・定期点検	年 1 回	必要な点検及び調整作業

・修理対応 発生時 作業費及び使用部品含む

③Avance NEO 型分光計（グラジェントシステムを含む）

・定期点検 年 1 回 必要な点検及び調整作業
・修理対応・調整 随時 新規導入時の電气的性能を維持するよう
随時実施
作業費及び使用部品含む

④測定用ワークステーション

・ソフトウェアバージョンアップ 随時 新バージョンリリース時に随時実施
・定期点検 年 1 回 必要な点検及び調整作業
・修理対応・交換 随時 作業費及び使用部品含む

⑤RF コイル（室温コイル）

・定期点検 年 1 回 必要な点検及び調整作業
・修理対応・調整 随時 新規納品当時の SNR の 90%以内を
維持するよう随時実施
作業費及び使用部品含む

⑥その他アクセサリ

・定期点検 年 1 回 必要な点検及び調整作業
・修理対応・調整 随時 バイタルモニタ、アニマルベッド等付属品
故障時に随時実施
作業費及び使用部品含む

- ・ 火災、地震、水害、戦争、資源供給停止等の不可抗力に起因する不具合への対応、移設や発注者の要求によって行う改造等は保守契約の範囲外とする。
- ・ 予防保全メンテナンスの実施時期は、機器の消耗度合いに応じ、時期を相談の上で決定するものとする。
- ・ 停電、冷水装置の停止などの外的要因、または操作等に起因する破損に対する修理・部品交換などの対応は保守契約範囲外とし、別途有償とする。
- ・ ここに定めのない事態が発生した場合、都度協議を行い対応の決定をするものとする。
- ・ 標準サンプル、その他 CDR などの消耗品、麻酔薬等の提供は保守契約範囲では行わないものとする。
- ・ 必要な電気、水道等は受注者に提供されるものとする。
- ・ 停電、冷水装置の停止等、弊社装置の故障などに起因しない外的な要因によって超電導マグネットのクエンチが発生した場合でも、年 1 回を上限に復旧作業を提供するものとする。
- ・ 超伝導マグネットの重大な不具合により工場返送修理等が必要になった場合は別途修理費が発生するものとする。

(2)作業時及び作業後の確認

受注者は、(1)に定める作業を行うにあたっては当機構担当職員立会いのもとに行い、各作業を完了したときには、提出書類**を提出し、当機構職員の確認を受けること。

** BioSpec 3T 定期点検整備作業報告書
作業報告書

2部（定期点検整備作業後）
2部（作業完了後に都度提出）

8. その他：
- (1)定期保守点検の実施日は、当機構担当職員と事前に協議して定めるものとする。
 - (2)保守点検のため受注者が来所したときは、当機構担当職員に届けなければならない。
 - (3)点検に必要な光熱水料は当機構が負担する。
 - (4)保守点検実施上疑義が生じたときは、その都度当機構担当職員と協議し、その指示に従う。
 - (5)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。
 - (6)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。

以上

要求者

部署名 量子生命科学研究所 量子生命スピングループ

量子超偏極 MRI チーム

氏名 高草木 洋一

以上

選定理由書

1. 件名	BioSpec 3T 小動物 MRI 装置年間保守契約
2. 選定事業者名	ブルカージャパン株式会社
3. 目的・概要等	BioSpec 3T 小動物 MRI 装置は量子生命科学研究所が保有する装置であり、量子生命科学研究所の中長期計画である「超高感度 MRI/NMR の応用開発」を遂行するため、安全で安定な運転を行う必要があることから、装置の故障及び事故などを未然に防止するとともに、当該装置の性能を維持する。
4. 希望する適用条項	契約事務取扱細則第 29 条第 1 項第 1 号ル (物件の改造、修理、保守、点検を当該物件の製造業者又は特定の技術を有する業者以外の者に施工させることが困難又は不利と認められるとき)
5. 選定理由	BioSpec 3T 小動物 MRI 装置の保守点検に当たっては、製作者しか知り得ない設計・技術情報などが必要である。同装置はドイツの Bruker Bio Spin GmbH が製作した物であり、日本において、こうした情報等を有し本件作業を実施できる者は、同社の総代理店であるブルカージャパン株式会社のみである。このことから、ブルカージャパン株式会社を選定事業者とする。