# 六ヶ所フュージョンエネルギー研究所
# 鍵管理装置の更新

# 仕　様　書

令和8年10月

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構

六ヶ所フュージョンエネルギー研究所

管理部 庶務課

１．件名

六ヶ所フュージョンエネルギー研究所鍵管理装置の更新

２．目的

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。）六ヶ所フュージョンエネルギー研究所（以下「六ヶ所研」という。）では、新旧2種類のID式鍵管理装置が運用されている。旧型の老朽化した鍵管理装置を新型のものに更新し、既存の入退管理システムに統合して管理する。また所内にカードリーダーを追加し、所内のセキュリティレベルの向上を図る。

３．作業実施場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駮字表舘2-166

QST六ヶ所研　（管理研究棟、計算機・遠隔実験棟、共同研究棟、原型炉R&D棟、IFMIF/EVEDA棟、受電所）

４．納期

令和9年3月19日

５．購入・据付品

5-1.鍵管理装置

| 品名 | メーカー名 | 型番 | 数量 |
|---|---|---|---|
| プライムキーボックスS | Kumahira | PKS-30b-NM | 8台 |
| PKS 壁面取付金具B | Kumahira | PKS-WKB | 8台 |

5-2.管理用PC

| 品名 | メーカー名 | 型番 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 管理用PC<br>※仕様詳細は以下のとおり<br>CPU：Intel i5-14500以上<br>メモリ：16GB（メモリスロット：4基搭載）<br>ストレージ：512GB M.2 SSD<br>OS：Windows 11 Pro 64bit<br>ネットワーク：1000BASE-T対応<br>USBポート：USB3.0以上を4ポート<br>映像出力端子： 2系統（1xHDMI及び1xDisplay Port） | DELL | DTOP114-023N1 | 1台 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 光学ドライブ：DVD―RW 対応 | | | |
| 液晶ディスプレイ<br>※仕様詳細は以下のとおり<br>サイズ：23.8 インチ以上 24 インチ以下であること<br>パネル： IPS 方式又は同等以上の視野角特性を有すること<br>解像度 ：Full HD (1920x1080)以上<br>映像入力端子：HDMI 及び Display Port をそれぞれ１つ以上<br>高さ調整：高さ調整機能を有すること | DELL | P2426H | 1 台 |
| 入退管理システム用ソフトウェア（セキュアモニタ STDⅡバージョンアップ) | Kumahira | GG2-RS1 | 1 式 |

5-3.受電所カードリーダー（既設のナンバー式入退システムからの更新）

| 品名 | メーカー名 | 型番 | 数量 |
|---|---|---|---|
| セキュアパネルⅡ | Kumahira | GG2-CT1b | 1 台 |
| バックアップバッテリ | Kumahira | GG-BT1b | 1 台 |
| 取付ベース | Kumahira | GG-TB5 | 1 台 |
| 非接触カードリーダーLN | Kumahira | GG2-NC3L-T1W | 1 台 |
| 露出スペーサー | Kumahira | GG2-WE1-W | 1 台 |
| リーダー撤去跡塞ぎパネル | Kumahira | - | 1 枚 |

5-4. 計算機・遠隔実験棟カードリーダー

| 品名 | メーカー名 | 型番 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 電気錠増設ユニットⅡ | Kumahira | GG2-KC1 | 1 台 |
| 電源ユニットⅡ | Kumahira | GG2-DC1b | 1 台 |
| バックアップバッテリ | Kumahira | GG-BT1b | 1 台 |
| 取付ベース | Kumahira | GG-TB5 | 1 台 |
| 非接触カードリーダーLN | Kumahira | GG2-NC3L-T1W | 1 台 |
| 露出スペーサー | Kumahira | GG2-WE1-W | 1 台 |

※ 5-1.鍵管理装置については、キーホルダー数が 30 本以上であること。
また FeliCa/MIFARE に対応した非接触マルチカードリーダーを備えること。

※ 上記品の相当品を可とする。

※ 上記品には全て、その取付けに必要な金具、LAN ケーブル等を含むこととする。

６．作業内容

（１）六ヶ所研構内配置図（別紙 1）を参照し、既存の旧型鍵管理機（日本フォームサービス㈱Traka 製を撤去し、購入する鍵管理機を所定の位置（壁面）に取り付け、構内 LAN に接続すること。

（２）購入した鍵管理機と、既設の鍵管理機を一つの管理機で管理するようにシステム上構築設計し、設定作業まで行うこと。

（３）旧型鍵管理機から新規導入機へ、順番を維持して鍵を移行すること。

（４）5-3.受電所カードリーダーについては、既存の電気錠システム（アイホン㈱製）からの更新であるため、更新前の設備の廃棄まで実施すること。壁に埋め込まれているため、取り外し後はパネル等で穴を埋めること。

（５）カードリーダーの敷設にあたっての電気配線経路については、QST 担当職員と調整の上決定すること。

（６） 作業完了後速やかに、QST 職員に対し取扱い方法等を説明する機会を設けること。

（７）現地作業に当たっては他の機器、設備に損害を与えないよう十分注意すること。万一そのような事態が発生した場合は、遅滞なく QST に報告し、その指示に従って速やかに原状に復すること。

※ 作業上、必要に応じて各棟の平面図を別途提示する。

７．試験・検査

鍵管理機及びカードリーダーを設置後、QST 職員立会いの下、非接触カードの入退室登録試験と権限を設定した鍵の取り出し確認試験を実施すること。

８．提出図書

| 書類番号 | 書類名 | 提出時期 | 部数 |
|---|---|---|---|
| （１） | 作業工程表<br>※作成に当たっては QST 担当者と協議の上作成すること。 | 契約締結後速やかに | 1 部 |
| （２） | 作業内容説明書<br>※高所作業、保護具使用作業等、危険を伴う作業については、安全対策について QST 担当者の了解を得てから実施すること。 | 契約締結後速やかに | 1 部 |
| （３） | 総括責任者届 | 契約締結後速やかに | 1 部 |
| （４） | 作業従事者名簿 | 契約締結後速やかに | 1 部 |
| （５） | 作業報告書 | | 1 部 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| （6） | 取扱説明書<br>（機器構成図含む） | 試験・検査時 | 1部 |
| （7） | その他QSTが指示する書類 | 必要に応じ随時 | 必要部数 |

上記図書の提出先は六ヶ所研管理部庶務課とする。

9．検査条件

項目6の作業内容が完了し、項目7の試験・検査に合格し、項目8に記載された書類が全て遅滞なく提出され、QSTが内容を確認した時点をもって、検査合格とする。

１０．総括責任者

受注者は本契約業務を履行するに当たり、受注者を代理して直接指揮命令する者（以下、「総括責任者」という。）及びその代理者を選任し、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場での指揮命令

（2）本契約業務履行に関するQSTとの連絡及び調整

（3）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

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。

１２．協議

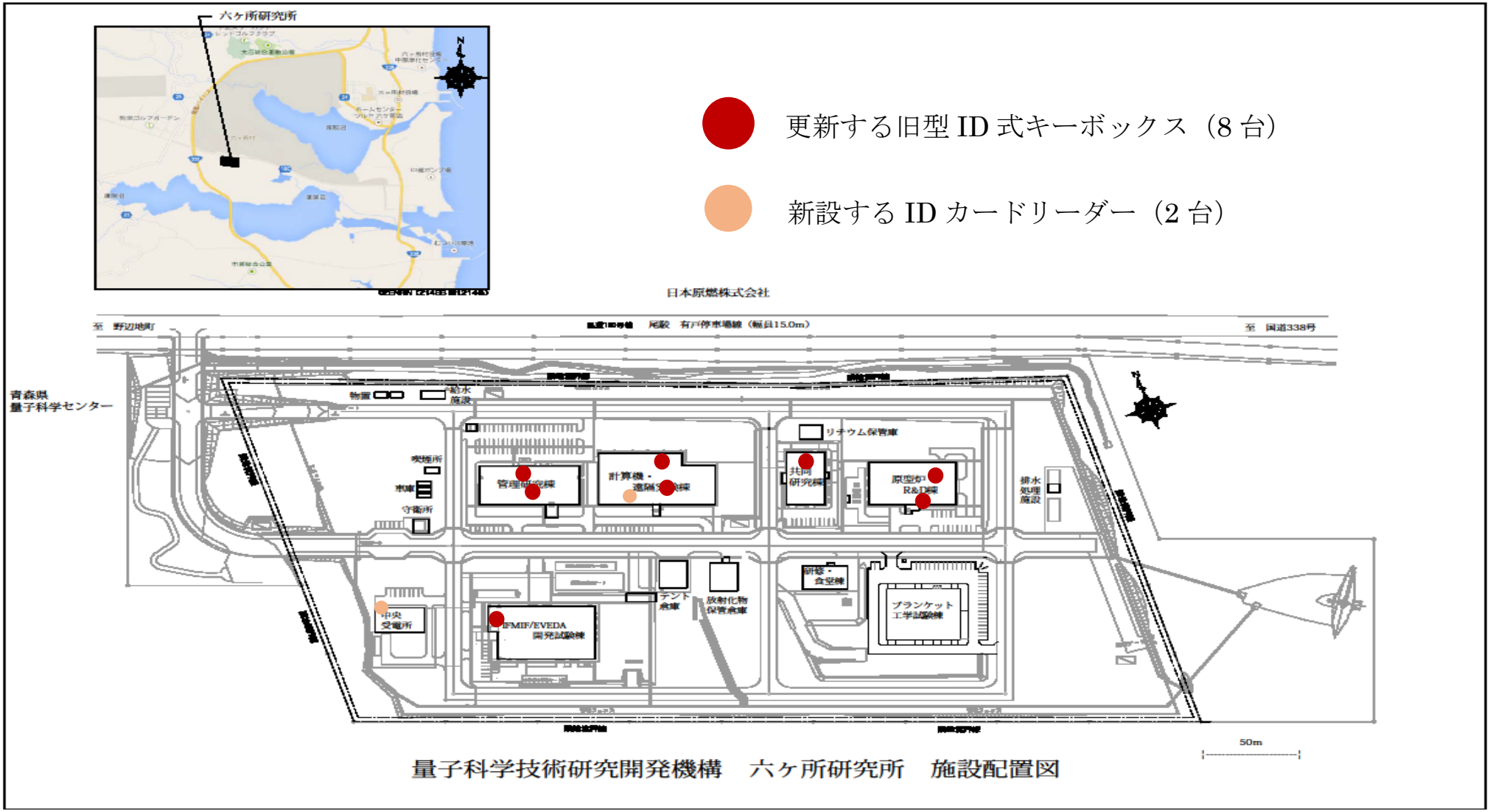
本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、QSTと協議の上、その決定に従うものとする。

１３．その他

本業務は日本国内で行うこととし、QST担当者と日本語で綿密に連絡を取り作業を実施すること。またQST担当者から個別の打合せ要請があった場合には、QST担当者がオンライン上での打ち合わせを希望しない限り、現地にて対応に当たること。

以　上

六ヶ所研構内配置図（別紙 1）




量子科学技術研究開発機構　六ヶ所研究所　施設配置図