

もんじゅギガビットイーサネットワークシステムの更新

仕 様 書

令和 6 年 7 月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
敦賀廃止措置実証部門 敦賀廃止措置実証本部 事業管理部

総 務 課

目 次

1	件名.....	1
2	目的.....	1
3	納入場所及び納入条件.....	1
3.1	納入場所.....	1
3.2	納入条件.....	1
4	納期.....	1
5	作業内容.....	1
5.1	作業概要.....	1
5.2	既存システム環境.....	1
5.3	物品の調達.....	2
5.4	ネットワーク・機器の設計.....	3
5.5	調整作業.....	4
5.6	試験検査.....	4
5.7	保守対応.....	4
6	支給物品及び貸与品.....	5
7	提出図書.....	5
8	検収条件.....	5
9	適用法規・規格基準.....	5
10	保証.....	6
11	品質保証.....	6
12	個人情報保護.....	6
13	グリーン購入法の推進.....	6
14	作業一般.....	6
15	協議.....	7

添付資料

- 別添（資料-1） 調達物品
- （資料-2） 作業対象機器
- （資料-3） ネットワーク概略図

1 件名

もんじゅギガビットイーサネットワークシステムの更新

2 目的

本契約は、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構(以下「原子力機構」という。)が高速増殖原型炉もんじゅ(以下「もんじゅ」という。)で運用している情報インフラ環境について、経年劣化およびネットワーク環境向上のため更新することを目的とする。

3 納入場所及び納入条件

3.1 納入場所

原子力機構 敦賀総合研究開発センター 研究棟

原子力機構 もんじゅ

3.2 納入条件

据付調整後渡し

4 納期

令和7年3月28日(金)

5 作業内容

5.1 作業概要

本件は、もんじゅにおけるネットワークシステムの整備として、総合管理棟内の一部、プラント内の一部および敦賀総合研究開発センターの一部のネットワークスイッチを更新するものである。

本契約においては、基幹となるネットワーク制御装置(以下もんじゅコアスイッチ)の更新に伴う設定変更および、更新対象となるネットワークスイッチの設定変更を含む、現状のギガビット・イーサネットワークの基盤機能を更新するための、装置類の調達と、その設置、および設計・調整・試験検査等を行うものである。なお、受注者は、本契約において、可能な限り稼働中のネットワーク機器を停止することなく、またはサービス停止を最小限に抑えるよう創意工夫を以って作業にあたることとする。サービス停止が必要な場合には、事前に発注者の承認を得てから実施すること。

5.2 既存システム環境

本契約で更新作業を行う既存システム環境は以下のとおり。詳細情報については、契約締結後に提供するものとする。

・もんじゅコアスイッチ

- ・筐体 : AT-x930-28GSTX (Allied Telesis 社製) × 2
- ・設置場所 : もんじゅ総合管理棟 3F
- ・その他 : 冗長構成

・もんじゅプラント内ネットワークスイッチ

- ・筐体 : AT-x510-28GSX (Allied Telesis 社製) × 2
- ・設置場所 : もんじゅ総合管理棟 3F
- ・その他 : 冗長構成

・敦賀総合研究開発センター 研究棟コアスイッチ

- ・筐体 : AT-x510-28GSX (Allied Telesis 社製)
- ・設置場所 : 敦賀総合研究開発センター 研究棟 1F

・敦賀総合研究開発センター 研究棟設置ネットワークスイッチ

- ・筐体 : AT-x510L-52GT (Allied Telesis 社製) × 2
- ・設置場所 : 敦賀総合研究開発センター 研究棟 1F
- ・その他 : 冗長構成

5.3 物品の調達

資料 - 1 に示す物品および、作業に必要となる部材を調達すること。

調達物品については、本契約内作業にて必要となる原子力機構内既設機器、監視システムとの互換性の観点により、Allied Telesis 社製の機器を調達するものとする。

なお、資料 - 1 に定める機能相当以上であれば、型式は問わない。

本契約にて調達する機器の電源プラグは「NEMA 5-15P」とする。なお、形状が異なる場合は変換プラグを用意すること。

・物品の選定

物品の選定においては、資料 - 1 で示す機能要件を満たすものとする。

・納入時の注意事項

- ・ダンボール等梱包材・緩衝材等、原子力機構が不要と判断した場合は、受注業者持ち帰りとして適正に処分を行うこと。
- ・物品の搬入に関しては、原子力機構担当者と日時等を事前に調整の上、他作業と干渉しないよう実施すること。
- ・物品の搬入および試験検査は、受注者立ち会いのもと行うこと。

5.4 ネットワーク・機器の設計

資料 - 1、資料 - 2、資料 - 3 に基づき、本仕様の要求要件（機能・性能・動作・環境等）項目を整理し、システム（詳細）設計を実施すること。

なお、詳細情報については、契約締結後に提供するものとし、システム設計内容については、設計段階において機構担当者と協議し、承認後反映させるものとする。

.共通ネットワーク設計

- ・ IP セグメント設計
- ・ VLAN、タグ VLAN に関する設計
- ・ ネットワーク管理・監視に関する設計
- ・ システムセキュリティに関する設計
- ・ DHCP リレーエージェントに関する設計

.もんじゅコアスイッチ（本契約調達機器 2 台）

- ・ VLAN 数：21
- ・ IP、IP Multicast 等ルーティングに関する設計
経路数：14
- ・ リンクアグリゲーションに関する設計
- ・ 冗長性に関する設計
本契約にて調達する機器 2 台へのスタック構成
- ・ 接続先ネットワーク機器数：19

.もんじゅプラント内ネットワークスイッチ（本契約調達機器 2 台）

- ・ VLAN 数：2
- ・ もんじゅコアスイッチとの接続に関する設計
- ・ リンクアグリゲーションに関する設計
- ・ 冗長性に関する設計
本契約にて調達する機器 2 台へのスタック構成

.敦賀総合研究開発センター 研究棟コアスイッチ（本契約調達機器 1 台）

- ・ VLAN 数：9
- ・ IP、IP Multicast 等ルーティングに関する設計
経路数：6
- ・ もんじゅコアスイッチとの接続に関する設計

.敦賀総合研究開発センター 研究棟設置ネットワークスイッチ （本契約調達機器 2 台）

- ・ VLAN 数 : 1
- ・ 研究棟コアスイッチとの接続に関する設計
- ・ リンクアグリゲーションに関する設計

・ もんじゅ総合管理棟設置ネットワークスイッチ
(原子力機構保有機器)

- ・ VLAN 数 : 1
- ・ もんじゅコアスイッチとの接続に関する設計
- ・ リンクアグリゲーションに関する設計

5.5 調整作業

- ・ 本契約で調達する物品に対し、5.4 項で設計した内容を設定し、原子力機構指定場所に設置及びラッキングされている既設機器との入れ替えを行うこと。なお、入れ替え後の機器については、原子力機構指定の箇所に搬出することとする。詳細な設置場所は契約締結後原子力機構が指定とする。
- ・ 本契約における作業について、切替に伴う既存ネットワークの通信断など業務に影響を及ぼす範囲の作業は、業務時間外あるいは土日祝日を原則とする。
- ・ 本契約にて必要となるケーブルについては、本件調達品を除き原則として既設ケーブルを流用すること。

5.6 試験検査

本契約における技術的要件（機能・性能・動作・通信品質等）項目を、試験検査項目として取りまとめたうえで、受注者の責任において実施すること。

・ 員数検査

資料 - 1 に示す物品が納入されていること

・ 外観検査

- ・ 納品物品について、本契約履行による傷・へこみ・破損等、外観に異常が無いこと。
- ・ 物品設置において、ねじの緩みやガタ、不適格部材使用が無いこと。

・ 機能検査

- ・ 本契約における技術的要件（機能・性能・動作・通信品質等）項目を、試験検査項目として取りまとめたうえで実施すること。

5.7 保守対応

当該保守対象システムは、24 時間 365 日運用している敦賀地区基幹ネットワークインフラであることから、本契約における保守体制としては下記とする。

- ・受注者は、土日曜祝祭日を除き 9 時 00 分から 17 時 00 分までの間において、技術的指導が可能な体制を整備、維持すること。
- ・障害対応においては、オンサイトで行うこととし、正規メーカー保守にて対応出来る体制を維持すること。受注者作業によって、作業後にメーカー保守が授受出来なくなることが無いよう留意すること。

障害対応においては、基本的には平日 9 時 00 分から 17 時 00 分までの間とするが、障害の規模、対応の緊急性によっては前述の時間外での作業を指示する場合もあることを考慮すること。

6 支給物品及び貸与品

- 1) 本契約の実施にあたり、電力等については、原子力機構が必要と認める範囲において無償で支給する。ただし、所定の手続きを行い、原子力機構の了承を得ること。
- 2) 調整作業に必要となる物品は、原子力機構が必要と認める範囲において貸与する。ただし、所定の手続きを行い、原子力機構の了承を得ること。

7 提出図書

図書名	提出時期	部数
工程表・体制表	契約締結後速やかに	1 部
作業員名簿	作業開始 1 週間前まで	1 部
品質保証体制を証明する書類	契約締結後速やかに	1 部
委任又は下請届 (機構指定様式)	作業開始 2 週間前まで 下請負等がある場合に提出のこと	1 部
設計書	作業開始 2 週間前まで	1 部
試験検査要領書	試験検査前まで	1 部
作業報告書 (試験検査成績書含む)	納入時	1 部

8 検収条件

第 3 項に示す納入場所に納入後、第 5.6 項に示す試験検査の合格、第 7 項に示す提出図書の確認をもって検収とする。

9 適用法規・規格基準

本契約実施にあたり、以下の法令、企画、基準等を適用または準用して行うこと。

- 消防法
- 労働基準法
- 労働安全衛生法

- その他関連法令
- JIS 規格（日本産業規格）

10 保証

検収後、1年以内に受注者の責に帰すべき不備等が発見された場合は、これら不備等を無償にてすみやかに修理又は新品と取り替えること。

11 品質保証

受注者は、設定および動作確認の作業において、原子力機構が意図しない設定や設定変更、機密情報の漏えい等に繋がる設定が行われないことを保証する管理体制のもとで作業を行うこと。また、具体的な管理手順や品質保証体制を証明する書類を提出すること。なお、第三者機関による品質保証体制を証明する書類等が提出可能な場合は、提出すること。

12 個人情報保護

受注者は個人情報を取り扱う場合、以下の事項を遵守すること。

- 1) 保有個人情報の漏えい、滅失又はき損の防止その他の保有個人情報の適切な管理のために必要な措置を講じること。
- 2) 業務に関して知り得た情報の内容をみだりに他人に知らせ、又は不当な目的に利用しないこと。
- 3) 正当な理由がないのに、個人の秘密に属する事項が記録された個人情報ファイル（その全部又は一部を複製し、又は加工したものを含む。）を提供しないこと。
- 4) 業務に関して知り得た保有個人情報を自己若しくは第三者の不正な利益を図る目的で提供し、又は盗用しないこと。

13 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。

14 作業一般

- 1) 納品、設置調整に伴う施設への立ち入りについては原則9：00から16：30までとする。ただし、事前に納入時間の変更等の申請があれば必要に応じ対応するものとする。
- 2) 受注者は、作業の実施に当たり、本仕様書、及び合議事項等に基づいて誠実に作業

を実施し、これを完了しなければならない。

- 3) 受注者が原子力機構所有の設備、備品に損傷を与え、もしくは紛失、不具合、事故等を発生させた場合は、受注者の責任において完全に修復しなければならない。
- 4) 受注者は、作業の実施に当たり安全確保について自らの責任において実施し、労働安全衛生法等適用法令等に準拠する事はもちろん、常に安全の確保に細心の注意を払い、労働災害の絶無を期さなければならない。なお、事故及び異常が発生した場合には、速やかに原子力機構に連絡し、その指示に従う。
- 5) 受注者は、入退構及び物品、車両等の搬入出に当たって、原子力機構の所定の手続きを遵守すること。また、本契約に係る車両の走行速度は指定の法令を遵守すること。特に集落地区（菅浜、竹波、丹生、白木等原子力機構指定区域）においては、法定速度はもちろん交通マナーを遵守すること。
- 6) 受注者は原子力機構内施設へ購入品を設置する際に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、受注者による原因分析や対策検討の結果について原子力機構の確認を受けること。

15 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、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

以上

件名：もんじゅギガビットイーサネットワークシステムの更新

No.	品名	型番	メーカー	数量	備考(技術仕様等、以下の機能相当以上とする)
1	もんじゅ コアスイッチ	AT-x930-28GSTX-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000T&SFPコンポ24ポート、SFP+4スロット ・19インチラックマウントタイプ(1U) ・19インチラックマウントキット付属のこと ・IPv4/IPv6ユニキャストおよびマルチキャストのハードウェアルーティング(RIP/OSFP) ・レイヤ2、およびレイヤ3のスイッチングを可能とすること。 ・MACアドレス/IPvアドレス/TCPおよびUDPポート番号に基づいたパケットフィルタが可能であること。 ・4094以上のVLANをサポートすること。 ・IEEE802.1QのタグVLAN機能を有すること。 ・複数スイッチ間でVLAN情報を一元管理するプロトコルをサポートすること。 ・IEEE802.1d、IEEE802.1wおよびIEEE802.1sに準拠したスパンニング・プロトコル、および高速L2リングプロトコルをサポートすること。 ・IEEE802.3ad準拠のLink Aggregation機能を有すること。 ・ポートミラーリング機能を有すること。 ・保証 ・期間：7年間 ・障害受付：平日 9:00 - 17:00 ・代替機器配送サービス(障害受付の翌営業日以降) ・電話およびE-Mailによる技術サポート ・ファームウェアの提供
2	No.1用 スタックケーブル	AT-StackXS/1.0-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 ・期間：7年間 ・障害受付：平日 9:00 - 17:00 ・代替機器配送サービス(障害受付の翌営業日以降) ・電話およびE-Mailによる技術サポート ・ファームウェアの提供
3	No.1用 150W対応 AC電源ユニット	AT-PWR150-70-Z7	アライドテレシス	4	<ul style="list-style-type: none"> ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 ・期間：7年間 ・障害受付：平日 9:00 - 17:00 ・代替機器配送サービス(障害受付の翌営業日以降) ・電話およびE-Mailによる技術サポート ・ファームウェアの提供
4	No.1用 SFPモジュール(1Gbps) 2心マルチモードファイバー	AT-SPSX-Z7	アライドテレシス	22	<ul style="list-style-type: none"> ・1000BASE-SX(マルチモード)対応、2連LC ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 ・期間：7年間 ・障害受付：平日 9:00 - 17:00 ・代替機器配送サービス(障害受付の翌営業日以降) ・電話およびE-Mailによる技術サポート ・ファームウェアの提供
5	No.1用 SFP+モジュール(10Gbps) 2心マルチモードファイバー	AT-SP10SR-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・10GBASE-SR(マルチモード)対応、2連LC ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 ・期間：7年間 ・障害受付：平日 9:00 - 17:00 ・代替機器配送サービス(障害受付の翌営業日以降) ・電話およびE-Mailによる技術サポート ・ファームウェアの提供
6	No.1用 SFPモジュール(1Gbps) 2心シングルモードファイバー	AT-SPLX10a-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・1000BASE-LX(シングルモード)対応、2連LC ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 ・期間：7年間 ・障害受付：平日 9:00 - 17:00 ・代替機器配送サービス(障害受付の翌営業日以降) ・電話およびE-Mailによる技術サポート ・ファームウェアの提供
7	No.1用 SFP+モジュール(10Gbps) 2心シングルモードファイバー	AT-SP10LRa/I-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・10GBASE-LR(シングルモード対応)、2連LC ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 ・期間：7年間 ・障害受付：平日 9:00 - 17:00 ・代替機器配送サービス(障害受付の翌営業日以降) ・電話およびE-Mailによる技術サポート ・ファームウェアの提供
8	No.1用 光ファイバーケーブル (LC-SC/シングルモードSM/5m)		日本製線	2	<ul style="list-style-type: none"> ・シングルモード用 ・LC-SCコネクタ付 ・長さ：5m ・相当品可
9	No.1用 光ファイバーケーブル (LC-LC/マルチモードGI/OM3/10m)		日本製線	2	<ul style="list-style-type: none"> ・マルチモード用 ・LC-SCコネクタ付 ・OM3対応 ・長さ：10m ・相当品可
10	No.1用 Cat6A準拠LANケーブル0.5m (レジリエンシー接続用)	LD-GPASS/BU05	エレコム	2	<ul style="list-style-type: none"> ・レジリエンシー接続用 ・Cat6A準拠 ・長さ：0.5m ・相当品可

11	もんじゅプラント内 ネットワークスイッチ	AT-x530-28GSX-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> SFPスロット×24、SFP+スロット×4 保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
12	No.11用 スタックケーブル	AT-StackXS/1.0-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること 保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
13	No.11用 SFPモジュール（1Gbps） 2心マルチモードファイバー	AT-SPSX-Z7	アライドテレシス	10	<ul style="list-style-type: none"> 1000BASE-SX（マルチモード）対応、2連LC Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること 保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
14	No.11用 SFP+ダイレクトアタッチケーブル（レ ジリエンシー接続用）	AT-SP10TW1-Z7	アライドテレシス	1	<ul style="list-style-type: none"> Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること 保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
15	敦賀総合研究開発センター 研究棟 コアスイッチ	AT-x530-28GSX-Z7	アライドテレシス	1	<ul style="list-style-type: none"> SFPスロット×24、SFP+スロット×4 保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
16	No.15用 SFPモジュール（1Gbps） 2心マルチモードファイバー	AT-SPSX-Z7	アライドテレシス	10	<ul style="list-style-type: none"> 1000BASE-SX（マルチモード）対応、2連LC Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること 保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
17	No.15用 SFP+モジュール（10Gbps） 2心マルチモードファイバー	AT-SP10SR-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> 10GBASE-SR（マルチモード）対応、2連LC Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること 保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
18	No.15用 SFP+モジュール（10Gbps） 2心シングルモードファイバー	AT-SP10LRa/I-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> 10GBASE-LR（シングルモード対応）、2連LC Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること 保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
19	No.15用 光ファイバーケーブル (LC-SC/シングルモードSM/5m)		日本製線	2	<ul style="list-style-type: none"> シングルモード用 LC-SCコネクタ付 長さ：5m 相当品可
20	No.15用 光ファイバーケーブル (LC-LC/マルチモードGI/OM3/10m)		日本製線	2	<ul style="list-style-type: none"> マルチモード用 LC-SCコネクタ付 OM3対応 長さ：10m 相当品可

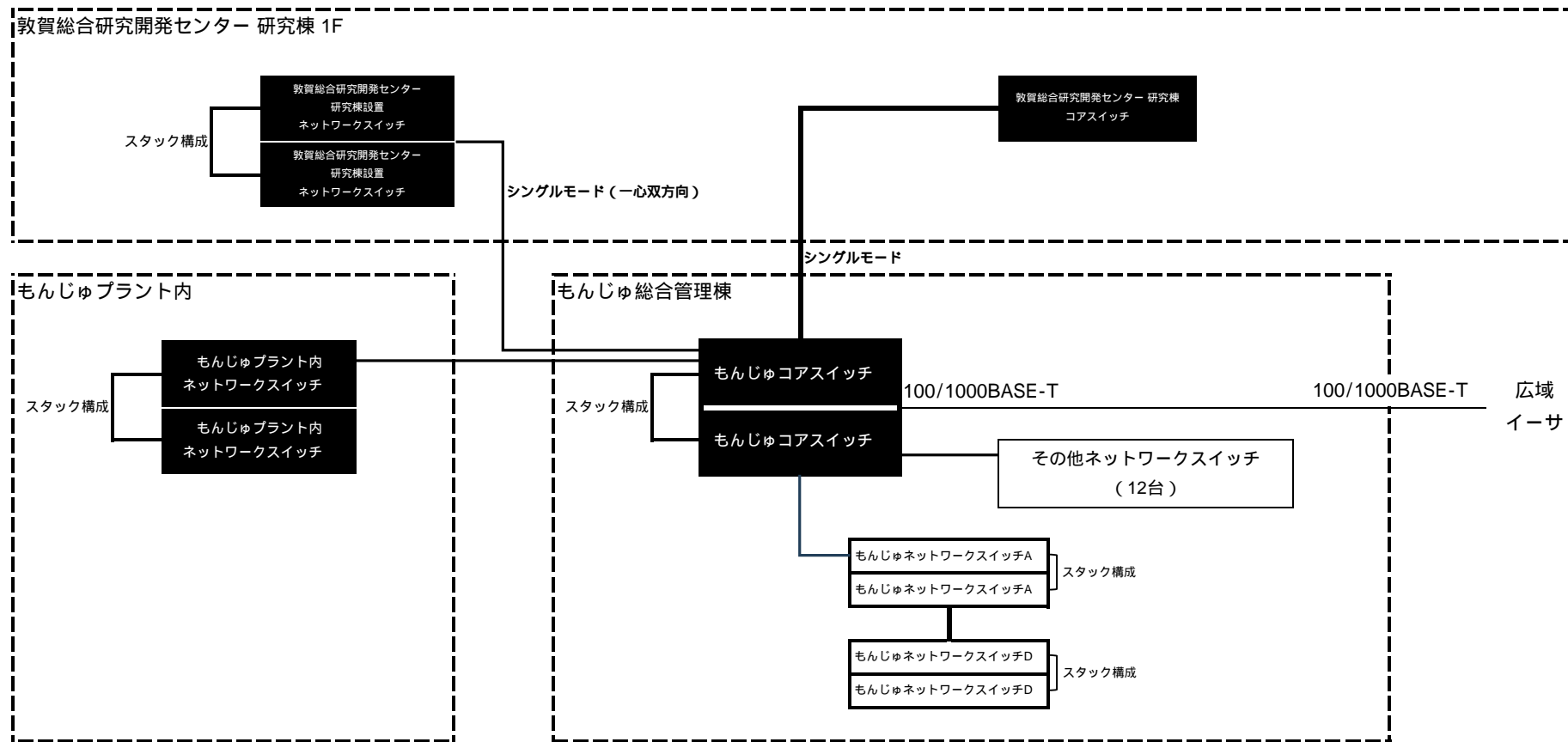
21	敦賀総合研究開発センター 研究棟 ネットワークスイッチ	AT-x530-52GTxm-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T x 40ポート、 100/1000/2.5G/5GBASE-T x 8ポート、 SFP/SFP+スロット x 4 ・保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
22	No.21用 スタックケーブル	AT-StackXS/1.0-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
23	No.21用 SFP+モジュール（10Gbps） 2心マルチモードファイバー	AT-SP10SR-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・10GBASE-SR（マルチモード）対応、2連LC ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供
24	No.21用 Cat6A準拠LANケーブル 0.5m （レジリエンシー接続用）	LD-GPASS/BU05	エレコム	2	<ul style="list-style-type: none"> ・レジリエンシー接続用 ・Cat6A準拠 ・長さ：0.5m ・相当品可
25	もんじゅ総合管理棟設置 ネットワークスイッチ用 SFP+モジュール（10Gbps） 2心マルチモードファイバー	AT-SP10SR-Z7	アライドテレシス	2	<ul style="list-style-type: none"> ・10GBASE-SR（マルチモード）対応、2連LC ・Allied Telesis社製のネットワークスイッチでの使用を保証していること ・保証 期間：7年間 障害受付：平日 9:00 - 17:00 代替機器配送サービス（障害受付の翌営業日以降） 電話およびE-Mailによる技術サポート ファームウェアの提供

件名：もんじゅギガビットイーサネットワークシステムの更新

No.	名称	設置拠点	メーカー	型番	備考(技術仕様等、以下の機能相当以上とする)
1	もんじゅコアシッチ	もんじゅ 総合管理棟 3F	アライドテレシス	AT-x930-28GSTX-Z7	<ul style="list-style-type: none"> ・本契約購入物品 ・No.2とスタック構成 ・更新対象
2	もんじゅコアシッチ	もんじゅ 総合管理棟 3F	アライドテレシス	AT-x930-28GSTX-Z7	<ul style="list-style-type: none"> ・本契約購入物品 ・No.1とスタック構成 ・更新対象
3	もんじゅプラント内 ネットワークスイッチ	もんじゅ プラント内	アライドテレシス	AT-x530-28GSX-Z7	<ul style="list-style-type: none"> ・本契約購入物品 ・No.4とスタック構成 ・更新対象 ・既存機器撤去・新規機器設置作業含まず
4	もんじゅプラント内 ネットワークスイッチ	もんじゅ プラント内	アライドテレシス	AT-x530-28GSX-Z7	<ul style="list-style-type: none"> ・本契約購入物品 ・No.3とスタック構成 ・更新対象 ・既存機器撤去・新規機器設置作業含まず
5	敦賀総合研究開発センター 研究棟 コアシッチ	敦賀総合研究開発センター 研究棟 1F	アライドテレシス	AT-x530-28GSX-Z7	<ul style="list-style-type: none"> ・本契約購入物品 ・更新対象
6	敦賀総合研究開発センター 研究棟設置 ネットワークスイッチ	敦賀総合研究開発センター 研究棟 1F	アライドテレシス	AT-x530-52GTxm-Z7	<ul style="list-style-type: none"> ・本契約購入物品 ・更新対象 ・No.7とスタック構成
7	敦賀総合研究開発センター 研究棟設置 ネットワークスイッチ	敦賀総合研究開発センター 研究棟 1F	アライドテレシス	AT-x530-52GTxm-Z7	<ul style="list-style-type: none"> ・本契約購入物品 ・更新対象 ・No.6とスタック構成
9	もんじゅ総合管理棟設置 ネットワークスイッチD	もんじゅ 総合管理棟 3F	アライドテレシス	AT-x530L-52GTX-Z5	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力機構既設品 ・No.10とスタック構成 ・もんじゅコアシッチへの直接接続（10GBASE-SR）に変更
10	もんじゅ総合管理棟設置 ネットワークスイッチD	もんじゅ 総合管理棟 3F	アライドテレシス	AT-x530L-52GTX-Z5	<ul style="list-style-type: none"> ・原子力機構既設品 ・No.9とスタック構成 ・機器流用 ・もんじゅコアシッチへの直接接続（10GBASE-SR）に変更

件名：もんじゅギガビットイーサネットワークシステムの更新

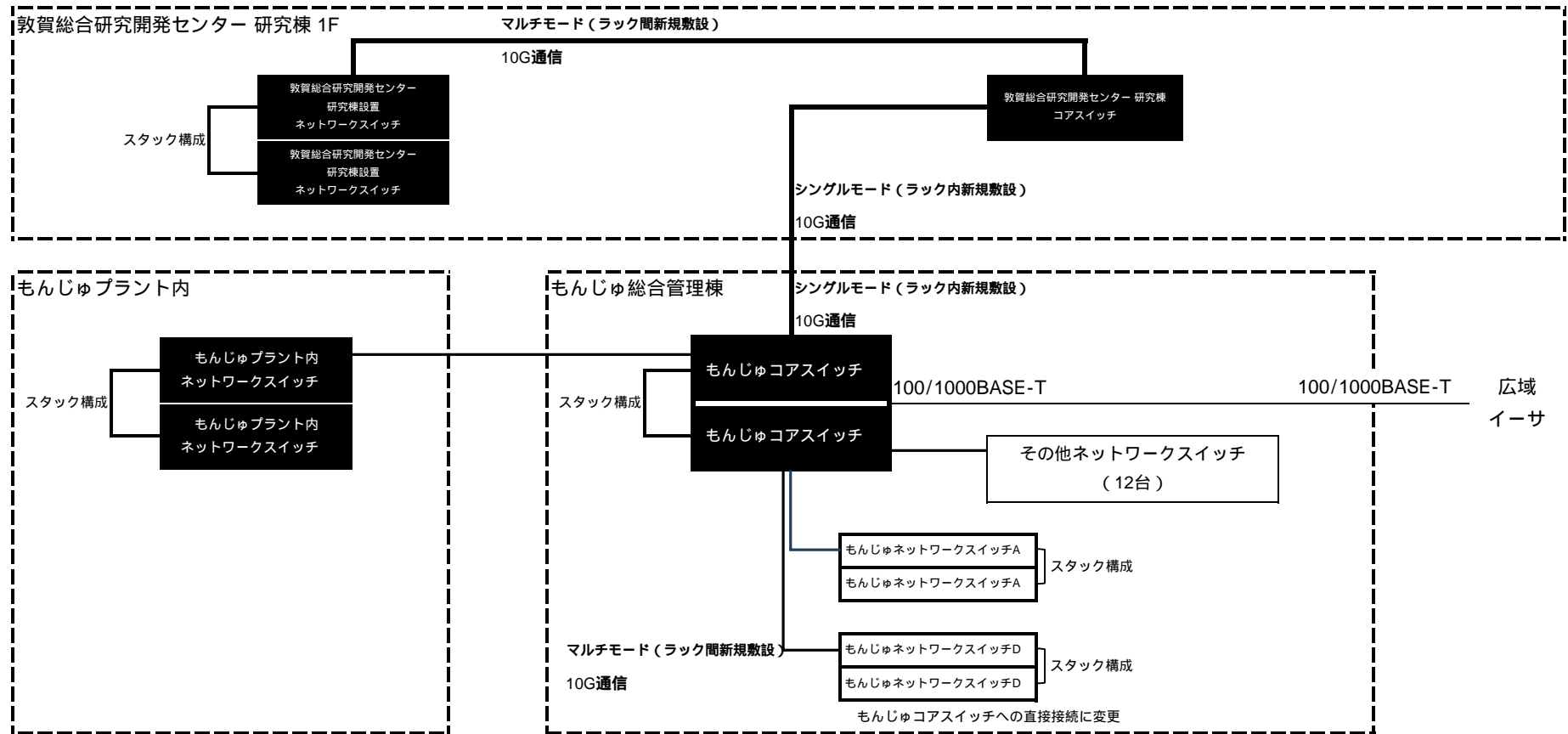
ネットワーク概略図（現行構成）



更新対象機器

件名：もんじゅギガビットイーサネットワークシステムの更新

ネットワーク概略図（更新後構成）



更新対象機器