

仕 様 書

1. 件名:実証システム移設設置作業

2. 研究の概要

産業技術総合研究所プラットフォームフォトニクス研究センターでは技術研究組合光電子融合基盤技術研究所（PETRA）受託「高効率・高速処理を可能とする AI チップ・次世代コンピューティングの技術開発／次世代コンピューティング技術の開発／異種材料集積光エレクトロニクスを用いた高効率・高速処理分散コンピューティングシステム技術開発」の一環としてコンピューティング融合多方路エラスティック光ネットワークアーキテクチャ研究に取り組んでいる。プロジェクトで開発する分散データベース向けのミドルウェアを稼働し、多方路エラスティック光ネットワークの適用を模擬するテストベッドを構築している。プロジェクト全体の成果を集結する実証センターでのシステム立ち上げのため、本作業が必須となる。

3. 作業の概要

産業技術総合研究所つくば中央事業所 2 群で動作確認を行っている実証システム（サーバー機器類、光伝送装置類等から構成される）を、本番環境となる都内の実証センター2カ所に移設・設置するものである。搬出作業場所、搬入作業場所（2カ所）はそれぞれ下記のとおりである。

- ・搬出作業場所：茨城県つくば市梅園 1-1-1 中央事業所 2 群 2-1E113 実験室
- ・搬入作業場所 1：〒101-0032 東京都千代田区岩本町 3 丁目 1 1-4 サトケイビル 1 階居室
- ・搬入作業場所 2：〒135-0064 東京都江東区青海 2-3-26 産総研臨海副都心センター本館 02223-02224

4. 作業の構成

- 4-1: 搬出作業
- 4-2: 搬入設置作業 1
- 4-3: 搬入設置作業 2



図 1 : 搬出作業場所の様子 (6/7 現在)。輸送・作業の概要をイメージするために添付する物である。写真に写っているものすべてを移動するわけではない。また、写真に写っていないが移動に含まれるものもある。詳細な機材リストは別ファイルを参照のこと。

5. 構成別仕様詳細

5-1: 搬出作業

(1) 移設する装置類の名称、現在の設置場所、移設先を別紙機材リス

ト（以下、「リスト」という。）に示す。また、現状の搬出作業場所の写真を図1に添付する。ラックマウントされている装置を外し、それぞれ精密機器対応として梱包し、移設先へ輸送すること。梱包に必要な資材は請負者が準備すること。

- ①通信ケーブル・電源ケーブル等の脱線作業、および、Cassin iXX 装置（計6台）のトランシーバおよびラインカードの取り外し及び梱包作業は産総研担当者が行うものとする。産総研担当者が取り外しと梱包を行ったケーブル類、トランシーバ類、ラインカード類も合わせて請負者が輸送すること。
- ②リストには軽量機器用に18箱分のコンテナが含まれているが、さらに、リストに含まれない軽量の機器類について、各搬入設置作業場所に対して、コンテナボックス最大4箱程度を追加で輸送することに対応すること。これらのコンテナボックスは産総研担当者が準備するものとする。
- ③なおリスト中の現在のラック番号や位置について、搬出作業時の状況と表の記載とで差異がある場合には、実際の状況を優先するものとする。
- ④本作業内容について記載した作業完了報告書を提出すること。

5-2: 搬入設置作業1

(1) 第3項に記載の搬入作業場所1において、表の移動先が「サトケイ」となっている機器を搬入し、移動先ラック番号と位置に合わせてラックマウント等の設置作業を行うこと。使用済みの梱包材等は請負者が責任を持って引き取り処理を行う事。

- ①通信ケーブル・電源ケーブル等の結線作業、および、Cassin iXX 装置（計4台）のトランシーバ及びラインカードの取付作業は産総研担当者が行うものとする。
- ②リスト中の移動先ラック番号や位置について、搬入作業時の状況とリストの記載とで差異がある場合には、立ち会いの産総研担当者の指示を優先するものとする。
- ③本作業内容について記載した作業完了報告書を提出すること。

5-3: 搬入設置作業2

(1) 第3項に記載の搬入作業場所2において、表の移動先が「臨海」となっている機器を搬入し、移動先ラック番号と位置に合わせてラックマウント等の設置作業を行うこと。使用済みの梱包材等は請負者が責任を持って引き取り処理を行う事。

- ① 通信ケーブル・電源ケーブル等の結線作業、および、Cassin

iXX 装置（計 2 台）のトランシーバ及びラインカードの取付作業は産総研担当者が行うものとする。

- ② リスト中の移動先ラック番号や位置について、搬入作業時の状況と表の記載とで差異がある場合には、立ち会いの産総研担当者の指示を優先するものとする。
- ③ 本作業内容について記載した作業完了報告書を提出すること。

6. 特記事項

6-1: 作業は原則平日の日中に行うものとする。作業日について、見積提出時に 7 月 26 日までの作業実施可能な候補日と想定スケジュールを合わせて提出すること。請負者は受注後速やかに産総研担当者との間で作業日の調整を行う事。作業に先立ち、必要な作業届等の提出を行う事。

6-2: 作業に伴い、損傷を生じた場合には速やかに報告を行い、復旧すること。
また、産総研担当者による移設後の最初の動作確認（移設後おおむね 2 週間以内に完了することを予定している）において、装置に動作不具合が生じた場合には、産総研担当者からの求めに応じ、復旧の対応を行う事。請負者はリスト記載の装置類に、移設作業によって動作不具合が生じた際に対応可能な保険に加入することとし、復旧に要した費用は、請負者が負担すること。

6-3: 産総研担当者による移設後の動作確認結果については、完了後速やかに請負者へ通知するものとする。請負者は、通知後に動作確認結果も含めた作業完了報告書を提出すること。

7. 出荷前検査・納品確認試験等

なし

8. 貸与品

コンテナボックス

9. 納入物品

9-1: 作業完了報告書 1 部

10. 納入の完了

作業完了のあと後、「9. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

11. 納入期限及び納入場所

納入期限：2024年8月30日

納入場所：作業完了報告書は下記に納入すること。

〒305-8568 茨城県つくば市梅園 1-1-1

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 プラットフォームフォトニクス研究センター

中央事業所 2群 2-1棟 D811室

12. 履行期限及び履行場所

履行期限：2024年7月31日

履行場所：搬入、搬出作業は3に記載の通り。

履行の日程については、請負者と産総研担当者との協議と調整を行うものとする。

13. 付帯事項

13-1: 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報については、守秘義務を負うものとする。

13-2: 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、産総研担当者との協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者との協議のうえ決定する。

13-3: 受注の責において及ぼした損害は、請負者が賠償すること。

13-4: 作業においては、産総研担当者の指示に従う事。

13-5: 機材リストについて、都合により軽微な変更が生じることがある。

機材リスト

呼び名(ホスト名)	資産名	資産番号	現在の設置場所	現在のラック番号と位置	梱包作業	移動先	移動先ラック番号と位置	寸法(W x H x D cm)	重量(Kg)	価格(税抜き) —は10万円以下を意味する。	コンテナ番号	特記事項
pprc-ishu-router	Yamaha FWX120 ファイアウォール装置	—	E-113	0-25		臨海	0-25	22 x 4.3 x 161	約 1	48,800	—	
switch0	Netgearイーサネットスイッチ MG4300	23AA7201-1	E-113	0-17		臨海	0-17	21.2 x 4.4 x 34.5	約 3.3	600,000	—	
Switch AC Cable	Netgear用ACケーブル	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	0-AC	
Switch Rack mount	イーサネットスイッチ用ラックマウントアダプタ	—	E-113	0-17		臨海	0-17	22.0 x 4.4 x 0.2	約 0.2	—	—	
PDU00	Aten PDU PE8208A	—	E-113	0-15 裏		臨海	0-15 裏	43.2 x 4.4 x 21.9	約 2.8	73,800	—	
20A AC Cable	PE8208A用 20A Cable	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	0-AC	
PDU01	Aten PDU PE8108A	—	E-113	0-22 裏		臨海	0-22 裏	43.2 x 4.4 x 21.9	約 2.8	65,200	—	
15A AC Cable	PE8108A用 15A Cable	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	0-AC	
KVM0	Aten KVMスイッチ CS1308	—	E-113	0-15		臨海	0-15	43.8 x 4.4 x 16.2	約 1.9	69,800	—	
KVM Cable to svr X 5	KVM CPU Cable 5本	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	14,700	0-CableOther
KVM KVM short	KVM用付属VGA/USBケーブル 1本	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-CableOther
KVM0 AC adapter	Aten KVMスイッチCS1308用付属ACアダプタ	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-misc
Cassini00	EdgeCore AS7716-24SC	PETRA	E-113	0-19.7		臨海	0-19.7	44.25 x 6.6 x 55.0	約 12.5	—	—	
Cassini01	EdgeCore AS7716-24SC	PETRA	E-113	0-18		臨海	0-18	44.25 x 6.6 x 55.0	約 12.5	—	—	
Cassini AC Cable x4	AC Cable For Cassini 4本	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	57,639,000	0-AC	
Cassini LC module x 13	EdgeCore DCO slot adapter x 13	PETRA	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-VIP
200G transiever x 13	Lumentum CFP2-DCO-200G x 13	PETRA	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-VIP
Roadm0	Lumentum WB-RDM-2200-AC	23AA9072-1	E-113	0-23		臨海	0-23	44.7 x 4.3 x 48.2	約10	3,500,000	—	
Roadm AC Cable x2	Roadm用AC Cable 2本	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-AC
mgr0	Real Computing RC C-Server 1U XSR C w/ 1G NIC	23AB0112-1	E-113	0-13		臨海	0-13	43.7 x 4.3 x 65.0	約 9.5	773,000	—	
mgr AC Cable x2	管理サーバー用ACケーブル 2本	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-AC
svr00	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 3NIC	23AB4605-1	E-113	0-9		臨海	0-9	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,270,486	—	
svr01	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4596-1	E-113	0-7		臨海	0-7	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr02	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4597-1	E-113	0-5		臨海	0-5	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr03	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4598-1	E-113	0-3		臨海	0-3	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr AC Cable x8	DBサーバー用ACケーブル 8本	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-AC
mul-demul0	自作	—	E-113	0-24	AIST	臨海	0-24	13 x 8 x 2.3	—	—	—	0-VIP
25U 19インチラック0	摂津金属ネットワークラックSNR2-25U70A0NB	23AA6793-1	E-113	—		臨海	—	70 x 125 x 100	約 90	226,400	—	サポートアングル NPSAF-62 x 3 取付け済み
AOケーブルx26	FS.COM QSFP28 AOC 5m Cable x 26	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	813,800	0-Onet	
イーサネット1m ケーブル	Buffalo thin 1m cable	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-Wnet
イーサネット2m ケーブル	Buffalo thin 2m cable	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-Wnet
イーサネット3m ケーブル	Buffalo thin 3m cable	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-Wnet
イーサネット7m ケーブル	Buffalo 7m cable	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-Wnet
10Gトランシーバー	FS 10G CWDM SFP+ 1470nm	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-VIP
AC 4 port Tap	作業机用tap (LCD他)	現状未使用	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-AC
USB-Hub00		—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-misc
USB-Hub01		—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-misc
USB-serial Cable00 for cas00		—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-CableOther w/ Cassini Serial Cable
USB-serial Cable01 for cas01		—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-CableOther w/ Cassini Serial Cable
USB-serial Cable02 for roadm		—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-CableOther
USB mini cable	NetGear 付属スイッチケーブル	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-CableOther
LCD display	DELL P2423-A	—	E-113	—		臨海	—	—	約5 x 2	—	—	
Monitor ARM	エレコム DPA-SS08BK	—	E-113	—		臨海	—	—	約2 x 2	—	—	
Keyboard	FILCO Majetouch	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	
Mouse	Logicool M500 s	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-misc
USB Hub	エレコム USB 2.0 4ポートU2H-TZ427BBK	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-misc
USB Extension Cable	USB延長ケーブル サンワサプライKU-EN3K	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	0-OtherCable
VGA Cable long	VGAケーブル ロング	—	E-113	—	AIST	臨海	—	—	—	—	—	
switch1	Netgearイーサネットスイッチ MG4300	23AA7200-1	E-113	1-17		サトケイ	1-17	21.2 x 4.4 x 34.5	約3.3	600,000	—	
Switch AC Cable	イーサネットスイッチ用	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	—	1-AC
Switch Rack mount adapter	イーサネットスイッチ用ラックマウントアダプタ	—	E-113	1-17		サトケイ	1-17	22.0 x 4.4 x 0.2	約0.2	—	—	
PDU10	Aten PDU PE8208A	—	E-113	1-15 裏		サトケイ	1-15 裏	43.2 x 4.4 x 21.9	約2.8	—	—	
20A AC Cable	PE8208A用 20A Cable	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	—	1-AC
PDU11	Aten PDU PE8108A	—	E-113	1-22 裏		サトケイ	1-22 裏	43.2 x 4.4 x 21.9	約2.8	—	—	
15A AC Cable	PE8108A用 15A Cable	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	—	1-AC
KVM1	Aten KVMスイッチ CS1308	—	E-113	1-15		サトケイ	1-15	43.8 x 4.4 x 16.2	約1.9	—	—	
KVM Cable to svr	KVM CPU Cable 5本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	—	1-CableOther
KVM KVM short	KVM用USB 2ポートケーブル(Short)	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	—	1-CableOther
KVM01 Adapter	Aten KVMスイッチCS1308用ACアダプタ	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	—	1-misc
Cassini10	EdgeCore AS7716-24SC	PETRA	E-113	1-19.7		サトケイ	1-19.7	44.25 x 6.6 x 55.0	約12.5	—	—	
Cassini11	EdgeCore AS7716-24SC	PETRA	E-113	1-18		サトケイ	1-18	44.25 x 6.6 x 55.0	約12.5	—	—	
Cassini AC Cable x4	AC Cable For Cassini 4本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	57,639,000	1-AC	
Cassini LC module x 13	EdgeCore DCO slot adapter x 13	PETRA	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-VIP	

200G transiever x 13	Lumentum CFP2-DCO-200G x 13	PETRA	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-VIP	
Roadm1	Lumentum WB-RDM-2200-AC	23AA9073-1	E-113	1-23		サトケイ	1-23	44.7 x 4.3 x 48.2	約10	3,500,000	—	
Roadm AC Cable x2	Roadm用AC Cable 2本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-AC	
mgr1	Real Computing RC C-Server 1U XSR C w/ 1G NIC	23AB0113-1	E-113	1-13		サトケイ	1-13	43.7 x 4.3 x 65.0	約 9.5	—	—	
mgr AC Cable x2	管理サーバー用ACケーブル 2本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-AC	
svr10	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 3NIC	23AB4606-1	E-113	1-9		サトケイ	1-9	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,270,486	—	
svr11	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4600-1	E-113	1-7		サトケイ	1-7	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr12	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4601-1	E-113	1-5		サトケイ	1-5	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr13	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4602-1	E-113	1-3		サトケイ	1-3	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr AC Cable x8	DBサーバー用ACケーブル 8本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-AC	
mul-demul0	自作	—	E-113	1-24	AIST	サトケイ	1-24	13 x 8 x 2.3	約 0.3	—	1-VIP	
25U 19インチラック0	摂津金属ネットワークラックSNR2-25U70A0NB	23AA6794-1	E-113	—	—	サトケイ	—	70 x 125 x 100	約 90	226,400	—	サポートアングル NPSAF-62 x 3 取付け済み
AOCケーブル	FS.COM QSFP28 AOC 5m Cable x 27	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	813,800	1-Onet	
イーサネット1m ケーブル	Buffalo thin 1m cable	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-Wnet	
イーサネット2m ケーブル	Buffalo thin 2m cable	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-Wnet	
イーサネット3m ケーブル	Buffalo thin 3m cable	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-Wnet	
イーサネット7m ケーブル	Buffalo 7m cable	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-Wnet	
10Gトランシーバー	FS 10G CWDM SFP+ 1470nm	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	64,500	1-VIP	
AC 4 port Tap	作業机用tap (LCD他)	現状試用なし	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-AC	
AC 2 port Tap x 5	For 4 db server and mgr svr	現状4つのみ使用	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-AC	
USB-Hub10	エレコム USB 2.0 4ポートU2H-TZ427BBK	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-MISC	
USB-Hub11	エレコム USB 2.0 4ポートU2H-TZ427BBK	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-MISC	
USB-serial Cable10 for cas10	—	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-CableOther	w/ Cassini Serial Cable
USB-serial Cable11 for cas11	—	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-CableOther	w/ Cassini Serial Cable
USB-serial Cable12 for roadm	MUC-ARS23210 USBシリアルコネクタ-DSUB9	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-CableOther	
USB mini cable	—	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-CableOther	
switch2	Netgearイーサネットスイッチ MG4300	23AA7199-1	E-113	2-16		サトケイ	2-17	21.2 x 34.5 x 4.4	約3.32	600,000	—	
Switch AC Cable	イーサネットスイッチ用	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
Switch Rack mount	イーサネットスイッチ用ラックマウントアダプタ	—	E-113	2-17	?	サトケイ	2-17	22.0 x 4.4 x 0.2	約0.2	—	—	
PDU20	Aten PDU PE8208A	—	E-113	2-15 裏		サトケイ	2-15裏	43.2 x 21.9 x 4.4	約2.8	—	—	
20A AC Cable	PE8208A用 20A Cable	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
PDU21	Aten PDU PE8108A	—	E-113	2-25 裏		サトケイ	2-22裏	43.2 x 21.9 x 4.4	約2.8	—	—	
15A AC Cable	PE8108A用 15A Cable	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
KVM=2	Aten KVMスイッチ CS1308	—	E-113	2-14		サトケイ	2-15	43.8 x 16.2 x 4.4	約1.9	—	—	
KVM Cable to svr	KVM CPU Cable 5本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-CableOther	
KVM KVM short	KVM用USB 2ポートケーブル(Short)	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-CableOther	
KVM2 AC adapter	Aten KVMスイッチCS1308用ACアダプタ	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	1-misc	
Cassini20	EdgeCore AS7716-24SC	PETRA	E-113	2-18.7		サトケイ	2-19.7	44.3 x 55.0 x 6.6	約12.5	—	—	
Cassini21	EdgeCore AS7716-24SC	PETRA	E-113	2-17		サトケイ	2-18	44.3 x 55.0 x 6.6	約12.5	—	—	
Cassini AC Cable x4	AC Cable For Cassini 4本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	57,639,000	2-AC	
Cassini LC module x 13	EdgeCore DCO slot adapter x 13	PETRA	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-VIP	
200G transiever x 13	Lumentum CFP2-DCO-200G x 13	PETRA	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-VIP	
Roadm2	Lumentum WB-RDM-2200-AC	23AA9074-1	E-113	2-20		サトケイ	2-23	44.7 x 4.3 x 48.2	約10	3,500,000	—	
Roadm AC Cable x2	Roadm用AC Cable 2本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
Roadmc0	Lumentum WB-RDM-2200-AC	23AA9077-1	E-113	2-24		サトケイ	3-21	44.7 x 4.3 x 48.2	約10	3,500,000	—	
Roadm AC Cable x2	Roadm用AC Cable 2本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
Roadmc1	Lumentum WB-RDM-2200-AC	23AA9076-1	E-113	2-23		サトケイ	3-20	44.7 x 4.3 x 48.2	約10	3,500,000	—	
Roadm AC Cable x2	Roadm用AC Cable 2本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
Roadmc2	Lumentum WB-RDM-2200-AC	23AA9075-1	E-113	2-21		サトケイ	3-19	44.7 x 4.3 x 48.2	約10	3,500,000	—	
Roadm AC Cable x2	Roadm用AC Cable 2本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
mgr2	Real Computing RC C-Server 1U XSR C w/ 1G NIC	23AB0114-1	E-113	2-13		サトケイ	2-13	43.7 x 4.3 x 65	約 9.5	773,000	—	
mgr AC Cable x2	管理サーバー用ACケーブル 2本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
svr20	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 3NIC	23AB4607-1	E-113	2-9		サトケイ	2-9	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,270,486	—	
svr21	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4595-1	E-113	2-7		サトケイ	2-7	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr22	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4599-1	E-113	2-5		サトケイ	2-5	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr23	Supermicro Sys-621C-TN12R w/ 2NIC	23AB4603-1	E-113	2-3		サトケイ	2-3	43.7 x 8.9 x 64.8	約 15	2,129,838	—	
svr AC Cable x8	DBサーバー用ACケーブル 8本	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
mul/de-mul2 for roadm2	自作	—	E-113	2-26	AIST	サトケイ	2-25	13 x 8 x 2.3	—	—	1-VIP	
mul/de-mulc0 for roadmc0	自作	—	E-113	2-26	AIST	サトケイ	3-25	13 x 8 x 2.3	—	—	1-VIP	
mul/de-mulc0 for roadmc1	自作	—	E-113	2-26	AIST	サトケイ	3-25	13 x 8 x 2.3	—	—	1-VIP	
mul/de-mulc0 for roadmc2	自作	—	E-113	2-26	AIST	サトケイ	3-25	13 x 8 x 2.3	—	—	1-VIP	
switch3	Netgearイーサネットスイッチ MG4300	24AA1126-1	E-113	2-26	AIST	サトケイ	3-18	21.2 x 4.4 x 34.5	約3.3	600,000	—	
Switch AC Cable	イーサネットスイッチ用ACケーブル	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	—	2-AC	
25U 19インチラック Site2	摂津金属ネットワークラックSNR2-25U70A0NB	23AA6792-1	E-113	—	—	サトケイ	—	70 x 125 x 100	約90	226,400	—	サポートアングル NPSAF-62 x 5 取付け済み
AOCケーブル x 26	FS.COM QSFP28 AOC 5m Cable x 27	—	E-113	—	AIST	サトケイ	—	—	—	813,800	2-Onet	

E-net cable	Buffalo thin 1m cable	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Wnet	
	Buffalo thin 2m cable	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Wnet	
	Buffalo thin 5m cable	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Wnet	
	Buffalo 7m cable	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Wnet	
10Gトランシーバー x 4	FS 10G CWDM SFP+ 1470nm	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	258,000	1-VIP	
AC 4 port Tap	作業机用tap (LCD他)	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-AC	
AC 2 port Tap x 5	For 4 db server and mgr svr 2 port TAP	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-AC	
USB-Hub20	エレコム USB 2.0 4ポートU2H-TZ427BBK	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	0.1	--	2-Other	
USB-Hub21	エレコム USB 2.0 4ポートU2H-TZ427BBK	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	0.1	--	2-Other	
USB-serial Cable20		--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Other	
USB-serial Cable21		--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Other	
USB-serial Cable30		--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Other	
USB-serial Cable31		--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Other	
USB-serial Cable32		--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Other	
USB mini cable		--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-Other	
LCD display x 2	DELL P2423-A x 2	--	E-113	--		サトケイ	--	--	約5 x 2	--	--	
Monitor ARM x 2	エレコム DPA-SS08BK x 2	--	E-113	--		サトケイ	--	--	約2 x 2	--	--	
Keyboard x 2	FILCO Majetouch x 2	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	0.3	--	--	
Mouse x 2	Logicool M500 s x 2	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	0.1	--	1-misc	
USB Hub x 2	エレコム USB 2.0 4ポートU2H-TZ427BBK x 2	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	0.1	--	1-misc	
USB Extension Cable x 2	USB延長ケーブル サンワサプライKU-EN3K 2本	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-OtherCable	
VGA Extension Cable x 2	VGA延長ケーブル サンワサプライ KB-CHD154FK2 2本	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-OtherCable	
VGA Cable short x 2	LCD付属VGAケーブル 2本	--	E-113	--	AIST	サトケイ	--	--	--	--	2-OtherCable	
ファイバポピンラック						サトケイ		37 x 122 x 55	約 20	--	--	
10km : 2つ	ファイバポピン	--	E-113	--		サトケイ		24 x 24 x 12 2つ	約 1 x 2	1,800,000	--	
20km : 2つ	ファイバポピン	--	E-113	--		サトケイ		24 x 24 x 12 2つ	約 1 x 2	2,400,000	--	
30km : 2つ	ファイバポピン	--	E-113	--		サトケイ		24 x 24 x 24 2つ	約 3 x 2	3,600,000	--	
40km : 2つ	ファイバポピン	--	E-113	--		サトケイ		24 x 24 x 24 2つ	約 5 x 2	4,800,000	--	
tp27	Lenovo ThinkPad X240	13AB0200-1	E-113	--	AIST	サトケイ	--	31 x 21 x 2	約1.5	158,700	1-misc	

総額 240,158,400円