

別紙1 機器調達内容（ハードウェア）

■共通要件

区 分	規 格
形状	EIA 規格に準拠した 19 インチラックに搭載できること。
CPU	各サーバ個別要件とする。
主要記憶容量	各サーバ個別要件とする。
ハードディスク	RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 のいずれかに対応していること（各サーバ個別要件とする）。ホットプラグに対応していること。
ディスクドライブ	内部 DVD-ROM ドライブとする。
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T に対応し、原則 2 ポート以上搭載すること。
電源	AC100V（50Hz）の電源を使用する。電源ユニットは原則冗長構成とし、必要なケーブルを用意すること。
ファン	原則冗長構成とすること。
無停電電源装置	本サーバ構成においてシャットダウンするまでの時間を想定した給電ができること。 必要に応じて他サーバと共有可能なものとする。 無停電電源装置自体の電源量は 100V 以内とすること。

※別紙2 機器調達内容（ソフトウェア）に掲載したソフトウェアの動作保証を行うこと。

① 財務会計アプリケーションサーバ

【適合品】

NO	品名	型式	メーカー	数量
1	Express5800/R120j-1M 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-2986Y	日本電気	3
2	内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-506(00)	日本電気	3
3	増設バッテリー用ケーブル	K410-513(00)	日本電気	3
4	OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)	K410-525(00)	日本電気	3
5	AC100V ケーブル(3m) ※BTO 組込出荷専用	K410-E246(03)	日本電気	6
6	CPU ボード(12C/2.00GHz/Silver 4410Y)	N8101-1840	日本電気	3
7	1U 標準ヒートシンク	N8101-1854	日本電気	3
8	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	N8102-760	日本電気	3
9	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-243	日本電気	3
10	フラッシュバックアップユニット	N8103-218	日本電気	3
11	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	N8104-206	日本電気	3
12	ケーブルアーム	N8143-140	日本電気	3
13	増設用 2.5 型 480GB SATA VE SSD	N8150-1822	日本電気	6
14	内蔵 DVD-ROM ドライブ	N8151-137	日本電気	3
15	1U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	N8154-180	日本電気	3
16	電源ユニット(800W/Platinum)	N8181-160A	日本電気	6
17	1U 標準ファン	N8181-205	日本電気	3
18	無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント用)	N8142-100	日本電気	3
19	Flash FDD	N8160-96	日本電気	3
20	UPS インタフェースキット(USB)	K410-248(1A)	日本電気	3

【同等品仕様条件】

NO	品名	仕様	数量
1	CPU	CPU はインテル(R) Xeon(R) プロセッサ Silver 4410Y (12C/24T, 2.00 GHz, 30MB, TDP 150W)相当以上の機能・性能を有すること。 CPU は 1 台搭載すること。コア数は 12 コアとする。	3
2	メモリ	主記憶容量は 32GB 以上有すること。	
3	内蔵ディスク	RAID1 構成とし、パリティ領域等を除いた実容量として 480GB 以上を確保すること。 ディスクは 2.5 型 SATA VE SSD ドライブを採用し、1 台あたり 480GB 以上で構成すること。 RAID コントローラの内蔵バッテリーを有すること。	
4	筐体	ラックマウントタイプ、1U 以内に収めること。	
5	スロット	PCI スロットを 2 以上有すること。	

② 財務会計データベースサーバ

【適合品】

NO	品名	型式	メーカー	数量
1	Express5800/R120j-1M 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-2986Y	日本電気	1
2	内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-506(00)	日本電気	1
3	増設バッテリー用ケーブル	K410-513(00)	日本電気	1
4	OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)	K410-525(00)	日本電気	1
5	AC100V ケーブル(3m) ※BTO 組込出荷専用	K410-E246(03)	日本電気	2
6	CPU ボード(12C/2.00GHz/Silver 4410Y)	N8101-1840	日本電気	1
7	1U 標準ヒートシンク	N8101-1854	日本電気	1
8	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	N8102-760	日本電気	1
9	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-243	日本電気	1
10	フラッシュバックアップユニット	N8103-218	日本電気	1
11	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	N8104-206	日本電気	1
12	ケーブルアーム	N8143-140	日本電気	1
13	増設用 2.5 型 960GB SATA VE SSD	N8150-1823	日本電気	3
14	内蔵 DVD-ROM ドライブ	N8151-137	日本電気	1
15	1U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	N8154-180	日本電気	1
16	電源ユニット(800W/Platinum)	N8181-160A	日本電気	2
17	1U 標準ファン	N8181-205	日本電気	1
18	無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント用)	N8142-100	日本電気	1
19	UPS インタフェースキット(USB)	K410-248(1A)	日本電気	1

【同等品仕様条件】

NO	品名	仕様	数量
1	CPU	CPU はインテル(R) Xeon(R) プロセッサ Silver 4410Y (12C/24T, 2.00 GHz, 30MB, TDP 150W)相当以上の機能・性能を有すること。 CPU は 1 台搭載すること。コア数は 12 コアとする。	1
2	メモリ	主記憶容量は 32GB 以上有すること。	
3	内蔵ディスク	RAID5 構成とし、パリティ領域等を除いた実容量として 1.9TB 以上を確保すること。 ディスクは 2.5 型 SATA VE SSD ドライブを採用し、1 台あたり 960GB 以上で構成すること。 RAID コントローラの内蔵バッテリーを有すること。	
4	筐体	ラックマウントタイプ、1U 以内に収めること。	
5	スロット	PCI スロットを 2 以上有すること。	

③ AD1・WEB・ライセンス、AD2・開発サーバ

【適合品】

NO	品名	型式	メーカー	数量
1	Express5800/R120j-1M 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-2986Y	日本電気	2
2	内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-506(00)	日本電気	2
3	増設バッテリー用ケーブル	K410-513(00)	日本電気	2
4	OCF カード接続ケーブル(1st CPU 側)	K410-525(00)	日本電気	2
5	AC100V ケーブル(3m) ※BTO 組込出荷専用	K410-E246(03)	日本電気	4
6	CPU ボード(12C/2.00GHz/Silver 4410Y)	N8101-1840	日本電気	2
7	1U 標準ヒートシンク	N8101-1854	日本電気	2
8	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	N8102-760	日本電気	2
9	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCF)	N8103-243	日本電気	2
10	フラッシュバックアップユニット	N8103-218	日本電気	2
11	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	N8104-206	日本電気	2
12	ケーブルアーム	N8143-140	日本電気	2
13	増設用 2.5 型 960GB SATA VE SSD	N8150-1823	日本電気	4
14	内蔵 DVD-ROM ドライブ	N8151-137	日本電気	2
15	1U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	N8154-180	日本電気	2
16	電源ユニット(800W/Platinum)	N8181-160A	日本電気	4
17	1U 標準ファン	N8181-205	日本電気	2
18	無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント用)	N8142-100	日本電気	2
19	UPS インタフェースキット(USB)	K410-248(1A)	日本電気	2

【同等品仕様条件】

NO	品名	仕様	数量
1	CPU	CPU はインテル(R) Xeon(R) プロセッサ Silver 4410Y (12C/24T, 2.00 GHz, 30MB, TDP 150W)相当以上の機能・性能を有すること。 CPU は 1 台搭載すること。コア数は 12 コアとする。	2
2	メモリ	主記憶容量は 32GB 以上有すること。	
3	内蔵ディスク	RAID1 構成とし、パリティ領域等を除いた実容量として 960GB 以上を確保すること。 ディスクは 2.5 型 SATA VE SSD ドライブを採用し、1 台あたり 960GB 以上で構成すること。 RAID コントローラの内蔵バッテリーを有すること。	
4	筐体	ラックマウントタイプ、1U 以内に収めること。	
5	スロット	PCI スロットを 2 以上有すること。	

④ ファイルサーバ兼バックアップサーバ

【適合品】

NO	品名	型式	メーカー	数量
1	Express5800/R120j-1M 8x2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-2986Y	日本電気	1
2	内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-506 (00)	日本電気	1
3	増設バッテリー用ケーブル	K410-513 (00)	日本電気	1
4	OCF カード接続ケーブル (1st CPU 側)	K410-525 (00)	日本電気	1
5	AC100V ケーブル (3m) ※BTO 組込出荷専用	K410-E246 (03)	日本電気	2
6	CPU ボード (12C/2.00GHz/Silver 4410Y)	N8101-1840	日本電気	1
7	1U 標準ヒートシンク	N8101-1854	日本電気	1
8	32GB 増設メモリボード (1x32GB/R/DR)	N8102-760	日本電気	1
9	RAID コントローラ (SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCF)	N8103-243	日本電気	1
10	フラッシュバックアップユニット	N8103-218	日本電気	1
11	SAS コントローラ	N8103-197	日本電気	1
12	1000BASE-T 接続 LOM カード (4ch)	N8104-206	日本電気	1
13	ケーブルアーム	N8143-140	日本電気	1
14	増設用 2.5 型 1.2TB SAS 10k HDD	N8150-636	日本電気	6
15	内蔵 DVD-SuperMULTI ドライブ	N8151-138	日本電気	1
16	1U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	N8154-180	日本電気	1
17	電源ユニット (800W/Platinum)	N8181-160A	日本電気	2
18	1U 標準ファン	N8181-205	日本電気	1
19	無停電電源装置 (1200VA) (ラックマウント用)	N8142-100	日本電気	1
20	LT08 集合型	N8160-108	日本電気	1
21	増設筐体接続 SAS ケーブル (2m)	K410-322 (02)	日本電気	1
22	LT08 データカートリッジ 5 巻セット	N8152-41	日本電気	3
23	UPS インタフェースキット (USB)	K410-248 (1A)	日本電気	1

【同等品仕様条件】

NO	品名	仕様	数量
1	CPU	CPU はインテル (R) Xeon (R) プロセッサ Silver 4410Y (12C/24T, 2.00 GHz, 30MB, TDP 150W) 相当以上の機能・性能を有すること。 CPU は 1 台搭載すること。コア数は 12 コアとする。	1
2	メモリ	主記憶容量は 32GB 以上有すること。	
3	内蔵ディスク	RAID5 構成とし、パリティ領域等を除いた実容量として 6.0TB 以上を確保すること。 磁気ディスクは 2.5 型 SAS ドライブを採用し、1 台あたり 1.2TB 以上で構成すること。 回転数は 10,000rpm 以上とすること。 RAID コントローラの内蔵バッテリーを有すること。	
4	筐体	ラックマウントタイプ、1U 以内に収めること。	
5	スロット	PCI スロットを 2 以上有すること。	
6	外部記憶媒体装置	ラックマウントタイプで最大カートリッジを 9 巻搭載可能であること。 LTO Ultrium8 に対応可能であること。 CA ARCserve Backup r19.0 for Windows に対応可能であること。 なお、交換作業は本契約には含まないものとする。	

⑤ サーバラック関連

【適合品】

NO	品名	型式	メーカー	数量
1	37U ラック(ブラック)(基本タイプ)	N8140-504	日本電気	1
2	18.5 型 LCD コンソールユニット(8Server)	N8143-144	日本電気	1
3	スイッチユニット接続 USB ケーブルセット(3m)	K410-494(03)	日本電気	7
4	無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント用)	N8142-100	日本電気	1
5	UPS インタフェースキット(USB)	K410-248(1A)	日本電気	1
6	スタビライザセット(左右)	N8140-800	日本電気	1
7	汎用トレイ	N8140-820	日本電気	2
8	QX-S616GT 基本部(AC)	B02014-00622	日本電気	2

【同等品仕様条件】

NO	品名	仕様	数量
1	ラック	EIA 規格に準拠した 19 インチラック 37U 以下であること。 ラック 1 本で機器がすべて収まること。 ネットワーク機器(5U 以上)が収まるスペースを確保すること。 18.5 型ディスプレイのコンソールユニットを搭載すること。 無停電電源装置(UPS)はサーバごとに 1200VA を用意すること。 各サーバ接続に必要なネットワーク機器を用意すること。	1

⑥ その他機器

【適合品】

NO	品名	型式	メーカー	数量
1	バーコードリーダー(65mm)	PC-MA-K47	日本電気	3
2	MultiWriter 3M530	PR-L3M530	日本電気	1
3	トレイモジュール(300)	PR-L3M550-02	日本電気	1

【同等品仕様条件】

NO	品名	仕様	数量
1	バーコードリーダー	読み取りサイズ: 65mm 重量: 約 85g 以下(ケーブルを除く) 外形サイズ: 75mm×155mm×62mm 以内	1
2	A3 対応モノクロプリンタ	用紙サイズ: A3、B4、A4、B5、A5、レター、ハガキ/往復ハガキ、封筒(洋形 4 号、長形 3 号)、自由サイズ(幅 75~297mm×長さ 148~431.8mm) プリント方式: レーザビーム乾式電子写真方式(半導体レーザ) 連続プリント速度: 片面:A4 ヨコ: 30.5 頁/分、A3: 17.0 頁/分 : 両面:A4 ヨコ: 21.9 頁/分、A3: 12.4 頁/分 最大給紙容量: 500 枚(ホッパ含む) インタフェース: 100BASE-TX/10BASE-T、USB メモリ容量: 384MB 以上	