

別紙① ハードウェア仕様書

(1)調達する機器と台数

機器名称	調達台数	備考
ファイルサーバ	1	以下の条件を満たすファイルサーバを導入すること
バックアップファイルサーバ	1	以下の条件を満たすバックアップファイルサーバ装置を導入すること
AD(Active Directory)サーバ	1	以下の条件を満たすADサーバを導入すること
バックアップAD(Active Directory)サーバ	1	以下の条件を満たすバックアップADサーバを導入すること
無停電電源装置(UPS)	※	以下の条件を満たす無停電電源装置(UPS)を導入すること 上記サーバ全てに対応可能な台数とすること
液晶ディスプレイ・キーボード・マウス	1	以下の条件を満たす液晶ディスプレイ・キーボード・マウスを導入すること
8ポート・キーボード切り替え機	1	以下の条件を満たす8ポート・キーボード切り替え機を導入すること
19インチラック	1	以下の条件を満たす19インチラックを導入すること
Windows 2012 CAL	1,000	Microsoft Windows Server 2012 CALを納入すること

(2)詳細仕様

以下に機器ごとの仕様を示すが、これらの仕様は最低条件を示すものである。
提案する機器は、これらの最低条件を満たすと同時に、提案システムの稼働条件を満足し、かつ、
適度な信頼性と拡張性を備えなければならない。

(2-1) ファイルサーバ

項目	条件	備考
タイプ	・19インチラックマウント可能なタイプであること ・ファイルサーバに特化した、アプライアンス製品であること	
CPU メモリー	最大1,000ユーザが遅延無く利用可能なスペックであること	
HDD	・データ領域10TB+Snapshot領域2TB以上であること ・OS領域、データ領域は、RAID6、RAID1+0構成以上の機能を有し、ホットスペアを備えること ・SAS方式、10,000rpm以上の高速HDDであること ・HDDのサイズは2.5inchとし、省スペース化を行うこと	
ネットワーク I/F	・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応同等以上であること ・上記を2ポート以上装備すること ・ハブまでのケーブルを用意すること ・配線に用いるネットワークケーブルは、Cat5E以上とすること	
データバックアップ	・(2-2)バックアップファイルサーバへ筐体間バックアップが可能なこと	・打合せの上決定したバックアップスケジュールの設定を行うこと
冗長化	・コントローラ、電源等、主要部品は、冗長化されていること	
電源監視	・無停電電源装置と連携して電源制御を可能とする機能を有すること	
設置場所	・三原市情報推進課サーバールーム	
その他	・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード等をすべて含むこと ・動作に必要な配線等を行うこと ・すべてのシステム機能が問題なく動作すること ・本仕様を実現するために必要なソフトウェアはすべて含むこと	

(2-2) バックアップファイルサーバ

項目	条件	備考
タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・19インチラックマウント可能なタイプであること ・ファイルサーバに特化した、アプライアンス製品であること 	
CPU メモリー	最大1,000ユーザが遅延無く利用可能なスペックであること	
HDD	<ul style="list-style-type: none"> ・OS領域、データ領域は、RAID6、RAID1+0構成以上の機能を有し、ホットスペアを備えること ・SATA方式、7,200rpm以上のHDDであること ・(2-1)ファイルサーバのバックアップが、フルバックアップ+差分バックアップとして、約100世代の取得が可能な容量を備えること 	
ネットワーク I/F	<ul style="list-style-type: none"> ・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応同等以上であること ・上記を2ポート以上装備すること ・ハブまでのケーブルを用意すること ・配線に用いるネットワークケーブルは、Cat5E以上とすること 	
データバックアップ	<ul style="list-style-type: none"> ・(2-1)ファイルサーバから筐体間バックアップが可能なこと 	・打合せの上決定したバックアップスケジュールの設定を行うこと
冗長化	<ul style="list-style-type: none"> ・コントローラ、電源等、主要部品は、冗長化されていること 	
電源監視	無停電電源装置と連携して電源制御、スケジュール運転を可能とする機能を有するソフトウェアを導入すること	
設置場所	<ul style="list-style-type: none"> ・久井情報センターマシナールーム 	
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード等をすべて含むこと ・動作に必要な配線等を行うこと ・すべてのシステム機能が問題なく動作すること ・本仕様を実現するために必要なソフトウェアはすべて含むこと 	

(2-3) AD (Active Directory) サーバ

項目	条件	備考
タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・19インチラックマウント可能なタイプであること 	
CPU メモリー	最大1,000ユーザが遅延無く利用可能なスペックであること	
HDD	<ul style="list-style-type: none"> ・OS領域、データ領域は、RAID1構成以上の機能を有し、ホットスペアを備えること 	
OS	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows Server 2012 R2 とすること 	
ネットワーク I/F	<ul style="list-style-type: none"> ・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応同等以上であること ・上記を2ポート以上装備すること ・ハブまでのケーブルを用意すること ・配線に用いるネットワークケーブルは、Cat5E以上とすること 	
電源監視	<ul style="list-style-type: none"> ・無停電電源装置と連携して電源制御を可能とする機能を有すること 	
設置場所	<ul style="list-style-type: none"> ・三原市情報推進課サーバールーム 	
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード等をすべて含むこと ・動作に必要な配線等を行うこと ・すべてのシステム機能が問題なく動作すること ・本仕様を実現するために必要なソフトウェアはすべて含むこと 	

(2-4) バックアップAD(Active Directory) サーバ

項目	条件	備考
タイプ	・19インチラックマウント可能なタイプであること	
CPU メモリー	最大1,000ユーザが遅延無く利用可能なスペックであること	
HDD	・OS領域、データ領域は、RAID1構成以上の機能を有し、ホットスワップを備えること	
OS	・Windows Server 2012 R2 とすること	
ネットワーク I/F	・1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応同等以上であること ・上記を2ポート以上装備すること ・ハブまでのケーブルを用意すること ・配線に用いるネットワークケーブルは、Cat5E以上とすること	
電源監視	・無停電電源装置と連携して電源制御を可能とする機能を有すること	
設置場所	・久井情報センターマシンルーム	
その他	・(2-3)AD(Active Directory)サーバの障害時に、バックアップ動作が可能なこと ・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード等をすべて含むこと ・動作に必要な配線等を行うこと ・すべてのシステム機能が問題なく動作すること ・本仕様を実現するために必要なソフトウェアはすべて含むこと	

(2-5) 無停電電源装置(UPS)

項目	条件	備考
タイプ	・19インチラックマウント可能なタイプであること	
電力容量および台数	(2-1)ファイルサーバ (2-2)バックアップファイルサーバ (2-3)AD(Active Directory)サーバ (2-4)バックアップAD(Active Directory)サーバ の電源管理が可能な容量および台数であること	
入力電圧	・100V	
出力電圧	(2-1)ファイルサーバ (2-2)バックアップファイルサーバ (2-3)AD(Active Directory)サーバ (2-4)バックアップAD(Active Directory)サーバ の電源管理が可能な出力電圧であること	
電源制御	(2-1)ファイルサーバ (2-2)バックアップファイルサーバ (2-3)AD(Active Directory)サーバ (2-4)バックアップAD(Active Directory)サーバ の電源制御を可能とする機能を有すること	・電源障害時に、全てのサーバが正常にシャットダウン可能なこと
設置場所	・三原市情報推進課サーバールーム ・久井情報センターマシンルーム	
その他	・上記構成を実装する上で、必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード等をすべて含むこと ・動作に必要な配線等を行うこと ・すべてのシステム機能が問題なく動作すること ・本仕様を実現するために必要なソフトウェアはすべて含むこと	

(2-6) ディスプレイ、ラック等

項目	条件	備考
ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> ・17インチ以上の液晶ディスプレイであること ・1,024×768ドット以上の表示が可能なこと ・256色以上の表示が可能なこと 	<ul style="list-style-type: none"> ・本セットは、三原市情報推進課サーバールームに設置し、(2-1)ファイルサーバ、(2-3)AD(Active Directory)サーバの切り替え機で切り替えて使用することが出来ること。 ・ディスプレイ・キーボード・マウスは折り畳み式で19インチラック内に収納可能なこと ※久井情報センターマシンルームには本セットは不要である
キーボード	<ul style="list-style-type: none"> ・日本語キーボード ・OADG 準拠日本語109 キーボード 	
マウス	PS/2マウスまたはUSB マウスであること	
8ポート・キーボード切り替え機	<ul style="list-style-type: none"> ・(2-1)ファイルサーバ、(2-3)AD(Active Directory)サーバの切替が可能なこと ・接続に必要な切り替えケーブルを8ポート分納入すること ・三原市情報推進課サーバールームに設置すること 	<ul style="list-style-type: none"> ※久井情報センターマシンルームには本ラックは不要である
19インチラック	<ul style="list-style-type: none"> ・収容ユニット数は、EIA規格で40U以上であること ・導入する(2-1)ファイルサーバ、(2-3)AD(Active Directory)サーバ、無停電電源装置、ハブ、ディスプレイ・キーボード・マウス、切り替え機等を収納すること ・熱だまり等が起きないようにワイヤリングを行うこと ・ハブは前面取り付けで配線が可能となる等、ワイヤリングに余裕がある製品であること ・収容時に棚等が必要な場合、装着すること ・三原市情報推進課サーバールームに設置すること 	

(2-7) Windows 2012 CAL

項目	条件	備考
Windows 2012 CAL	Microsoft Windows Server 2012 CALを、1,000アカウント分納入すること	

(2-8) その他の周辺機器

項目	条件	備考
	} 必要な機材があれば提案すること	