

# 要 求 仕 様 書

## 1 調達の目的

今夏に執行される参議院議員通常選挙において「選挙投・開票結果システム」で使用する機器等を調達するものである。

## 2 調達する物品名及び構成内容

- |                            |      |
|----------------------------|------|
| (1) サーバ                    | 1 式  |
| (2) パソコン (速報用)             | 39 式 |
| (3) ルータ                    | 16 式 |
| (4) その他マニュアル、ケーブル等運用上必要な物品 |      |

## 3 調達条件

本件調達物品に係る性能、機能、技術等の要求要件は、別添の「調達物品に備えるべき要件」に示すとおりである。

なお、「調達物品に備えるべき要件」は、性能、機能に関する要件とそれ以外の要件からなる。

## 4 納入

### (1) 納入期限

令和4年6月6日(月)

### (2) 荷造り及び運送

納入機器は、運送途中で事故などがないよう充分荷造りをし、運送すること。

### (3) 納入・設置場所及び調達物品・数量

下記のとおりとする。

なお、納入後、同日中に同場所に設置し、納入機器がすぐに利用できるよう組立て及び調整等を行い、正常動作することを確認し引き渡すこと。

納入・設置場所	調達物品・数量
北海道札幌市中央区北3条西6丁目 北海道選挙管理委員会事務局	サーバ 1 式 パソコン 11 式 ルータ 2 式
北海道岩見沢市8条西5丁目 北海道選挙管理委員会事務局空知支所	パソコン 2 式 ルータ 1 式
北海道札幌市中央区北3条西7丁目 北海道選挙管理委員会事務局石狩支所	パソコン 2 式 ルータ 1 式
北海道虻田郡倶知安町北1条東2丁目 北海道選挙管理委員会事務局後志支所	パソコン 2 式 ルータ 1 式
北海道室蘭市海岸町1丁目4番1号 むろらん広域センタービル内 北海道選挙管理委員会事務局胆振支所	パソコン 2 式 ルータ 1 式
北海道浦河郡浦河町栄丘東通56号 北海道選挙管理委員会事務局日高支所	パソコン 2 式 ルータ 1 式
北海道函館市美原4丁目6番16号 北海道選挙管理委員会事務局渡島支所	パソコン 2 式 ルータ 1 式
北海道檜山郡江差町字陣屋町336番地3 北海道選挙管理委員会事務局檜山支所	パソコン 2 式 ルータ 1 式
北海道旭川市永山6条19丁目1番1号 北海道選挙管理委員会事務局上川支所	パソコン 2 式 ルータ 1 式
北海道留萌市住之江町2丁目1番2 北海道選挙管理委員会事務局留萌支所	パソコン 2 式 プリンタ 1 式

北海道稚内市末広4丁目2番27号 北海道選挙管理委員会事務局宗谷支所	パソコン ルータ	2式 1式
北海道網走市北7条西3丁目 北海道選挙管理委員会事務局オホーツク支所	パソコン ルータ	2式 1式
北海道帯広市東3条南3丁目1番地 北海道選挙管理委員会事務局十勝支所	パソコン ルータ	2式 1式
北海道釧路市浦見2丁目2番54号 北海道選挙管理委員会事務局釧路支所	パソコン ルータ	2式 1式
北海道根室市常盤町3丁目28番地 北海道選挙管理委員会事務局根室支所	パソコン ルータ	2式 1式

## 5 保守等

- (1) 北海道が別途定めるところにより、機器が正常に動作するよう機器の調整及び必要な部品の交換等の点検業務を行うこと。
- (2) 機器が故障した場合は、誠意を持って修理し、速やかに正常な状態に回復させること。
- (3) 衆議院議員総選挙における投・開票速報リハーサル（最終リハーサルのみ）並びに投票日当日及び翌日（投・開票速報終了時まで）は、北海道選挙管理委員会に保守員を配置し、不慮のトラブル等への対応を行うこと。
- (4) 保守にかかる経費は、賃貸借料に含まれること。ただし、使用者側の故意又は重大な過失による場合はこの限りでない。

## 6 責任の所在

納入機器（ソフトウェアを含む。）の稼働については、物品の製造者の如何にかかわらず、落札者が最終責任を負うこととする。

調達物品に備えるべき要件  
＜性能、機能以外の要件＞

1 保証期間等

- ア 当該機器において、1年以上の保証期間を有すること。
- イ 保証期間経過後、機器設置場所において、保守対応が可能であること。

2 導入条件

調達物品の導入条件として、以下の要件を満たすこと。

- ア ハードウェア構成一式が正常動作することを確認すること。
- イ 納入するソフトウェアをインストールすること。また、ソフトウェアのバージョンは、特別の指示があるものを除き納入時における最新のバージョンとし、必要なパッチファイルを充ててあること。
- ウ ソフトウェア構成一式が、正常動作することを確認すること。
- エ 供給者は、調達物品の性能及び機能に関する基本的な検査（出荷検査等）を導入に先立って行うこととし、検査結果を道に対し書面により報告するものとする。
- オ 調達物品は、道が別に整備した選挙投・開票結果システムに運用することから、これらのシステムに対し誠意を持って協力すること。
- カ 北海道が別に提示する設定条件書に従い、事務局及び各支所の既存のプリンタを接続し、ドライバのインストールやプリンタ設定を行い、正常に動作することを確認すること。

3 保守支援条件

代替部品の供給及び提供ソフトウェアの最新バージョンの提供などについて、調達物品の供給者として道が必要と認める支援を行うこと。

4 その他

- ア 調達物品の特質を証明する書類として以下をあらかじめ提示すること。
  - (a) 機器及びソフトウェアに関するカタログ 1式
  - (b) 機器機能内訳書(製品名、型式、機能概要、数量、メーカー名) 1式
  - (c) 標準価格証明書(標準価格がわかるもの) 1式
- イ 本仕様書における質疑事項は、書面により受け付けることとし、電話による問い合わせについては受け付けない。

調達物品に備えるべき要件  
 <性能、機能に関する要件>

1 機器の構成

- (1)サーバ 1式  
 (2)パソコン(速報用) 39式  
 (3)ルータ 16式  
 (4)その他

(1)サーバ

種別・処理能力			
種別	種別	タワー型	
	CPU	インテル Xeon プロセッサー Xeon E-2224クラス 相当 以上	
		動作周波数	3.0GHz以上
		コア数(C)/スレッド数(T)(1CPU)	4C/4T
メモリ	実装容量	16GB以上	
	補助記憶装置		
内蔵HDD	実容量	500GB以上(RAID1)	
	内蔵最大可能容量	4台以上のHDDを搭載可能	
	光ディスクドライブ	標準:内蔵DVD-ROM	
表示機能			
ディスプレイ	ディスプレイ	21.5 型ワイド液晶ディスプレイ 解像度/表示色:1920x1080/約 1677 万色	
	搭載チップ/ビデオRAM	マネジメントコントローラチップ内蔵/32MB	
	グラフィック表示	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080	
インターフェース			
アナログRGB	アナログRGB	ミニD-Sub15ピン×1	
	シリアルポート	D-Sub9ピン×1	
	LANコネクタ	2×1000BASE-T LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、RJ-45、2×背面)	
	USB3.0	2×前面(Type A)、1×内部(Type A)、2×背面(Type A)	
	USB3.1		
マニュアル	上記機器に関するマニュアル(日本語版) 一式		
備考			
OSはWindows Server 2016 Standardをインストールしてあるものであること。 UPS(無停電電源装置)(500VA)についても用意すること。 日本語キーボード及びUSBマウスを添付すること。 北海道が開発したソフトウェア(選挙投・開票結果システム)の動作する機器であること。 上記構成を構成する上で必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード等を全て含むこと。			

(2) 事務局用クライアント(パソコン)

種別・処理能力	
種別	ノートPC
CPU	インテル Corei3 プロセッサ相当以上
クロック周波数	2.0GHz 相当以上
コア数/スレッド数	2/4 以上
メモリ	SO-DIMMスロット×2以上
実装容量	8GB以上
補助記憶装置	
内蔵HDD	2GB以上の空き容量があること
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ
表示機能	
ディスプレイ	HD: 1,366×768ドット 相当以上の解像度があること
グラフィック表示	最大1,677万色
インターフェース	
USB	USB3.0×3
通信関連	RJ45 LANコネクタ×1
その他	北海道が開発したソフトウェア(選挙投・開票結果システム)の動作する機器であること。 USBマウスも添付すること。 上記構成を構成する上で必要となるアダプタ類、ケーブル類、電源コード等を全て含むこと。

(3) ネットワーク機器

本庁用ルータ×2、支庁用ルータ×14	
対応回線およびサービス網	FTTH(光ファイバー)
RAM	32MB以上
LANポート	10BASE-T/100BASE-TX 4ポート(スイッチングハブ/ストレート・クロス自動判別)
WANポート	10BASE-T/100BASE-TX ×1ポート(ストレート・クロス自動判別)
電源	AC100V 50/60Hz
外形寸法	250(W)×50(H)×160(D)mm(突起部含む)
スループット	最大200Mbit/s
ルーティング対象プロトコル	IP
IPルーティングプロトコル	RIP、RIP2
WANプロトコル	PPP、PPPoE(同時2セッション)、MP
設定手段	シリアルポート(RS-232C)、TELNET、TFTPでのアップロード・ダウンロード、GUI
ファイアウォール機能	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可、IPヘッダ、IPオプションヘッダ、ICMP、UDP、TCP、FTP、SMTPなどのカテゴリで不正アクセスを検出可能
アドレス変換機能	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、PPTPパススルー(複数セッション)、IPsecパススルー(1セッション)、対応、FTP対応、traceroute対応、ping対応
ルーター機能	DHCPサーバー、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、DNSリカーシブサーバー、DNSサーバー選択、BOD、リモートアクセスサーバー、複数プロバイダ選択、UPnP対応
その他	NTTフレッツVPNワイドを利用可能なルータであること。 上記と同等以上の仕様であること。

## (4)その他

サーバ用ソフト	
OS	Windows Server 2016 Standard
CAL	CAL39台接続分
データベースソフト	Microsoft SQL server 2017 standard Edition
UPS制御ソフト	PowerChute Business Edition
クライアント用ソフト	
OS	Windows 10 Pro 64ビット× 端末台数分
オフィスソフト	MS Office 2019 × 端末台数分
ウイルス対策ソフト	
サーバ用	Server Protection for Windows × 1
クライアント用	ウイルスバスタークラウド × 39ユーザ分
ケーブル・消耗品	
LANケーブル	3メートル 各14支所×3 本庁 ×23 別途運用上必要と認められる場合は、追加により用意すること。
その他	オフィスソフトについてはダウングレードでの提供は可とする。ただし、その場合は対象ソフトの媒体も用意すること。