

機器	台数	概要	収納先	保守対象
AD/ゲートウェイサーバ (ゲートウェイ端末)	1	<p>スタンダアロン型 (19インチラックに収納可能であること)</p> <p>CPU: Intel Xeon E3-1230v5相当以上</p> <p>メインメモリ: 8GB以上</p> <p>HDD: RAID1 250GB (実効容量) 以上 ドライブ数2</p> <p>ホットスベアディスク×1以上</p> <p>光学ドライブ: DVD-ROMドライブ (DVD-RW、スーパーマルチドライブ等可)</p> <p>LANカード: 1000BASE-T×2ポート以上</p> <p>※冗長化構成とすること</p> <p>シリアルポート: RS-232C×1以上 シリアルケーブル15m共</p> <p>KVMスイッチによりラックコンソールで操作可であること</p> <p>(動作確認期間中はラック外で動作確認できる環境を整えること)</p> <p>ホストOS: Windows Server 2012 R2 Standard</p> <p>ウイルス対策ソフト: McAfee Endpoint Protection Suite相当</p> <p>サーバ管理ソフト: ServerView Operations Manager相当</p> <p>認証機能: 処理サーバの冗長化機能(WSFC)の認証に利用するActiveDirectoryを構築すること。</p> <p>電源連動ユニット</p> <p>(無停電電源装置と連動し自動シャットダウンを可能とすること)</p>	ラック	○
プリンタ	1	<p>カラーレーザープリンタ</p> <p>A3対応、カセット給紙、LANポート×2</p> <p>(LANポート×1、USBポート×1の場合USB-LAN変換アダプタを添付)</p> <p>片面 カラー A4横: 30頁/分 程度</p> <p>片面 モノクロ A4横: 30頁/分 程度</p>		○
無停電電源装置 (処理サーバ用)	2	<p>ラックマウント型</p> <p>100V, 60Hz, 1500VA以上</p> <p>UPS管理ソフト: PowerChute Network Shutdown for Virtualization 相当</p>	ラック	○
無停電電源装置 (共有ストレージ用)	1	<p>ラックマウント型</p> <p>100V, 60Hz, 1500VA以上</p>	ラック	○
無停電電源装置 (AD/ゲートウェイサーバ (ゲートウェイ端末) 用)	1	<p>スタンダアロン型</p> <p>100V, 60Hz, 750VA以上</p>		○
バックアップHDD	1	<p>搭載HDD: ニアラインHDD</p> <p>容量: 8TB以上、RAID5</p> <p>インターフェイス: 1000BASE-T</p> <p>ラックマウント型</p>	ラック	○
ネットワーク機器	1	<p>L3スイッチ</p> <p>10/100/1000BASE-Tポート×24ポート以上</p> <p>スイッチング容量: 88Gbps以上</p> <p>パケット処理能力: 6,547万pps以上</p> <p>ルーティングプロトコル: Static/RIP/OSPF</p> <p>L2ループ防止機能を有すること</p> <p>ネットワークケーブルを含む</p>	ラック	○
	1	<p>ルータ (FW機能付き) (環境データ処理システム接続用)</p> <p>10/100/1000BASE-Tポート×4ポート独立</p> <p>ルーティングプロトコル: Static/RIP/OSPF</p> <p>WANプロトコル: PPPoEをサポートしていること</p> <p>ネットワークケーブルを含む</p>	ラック	○
	1	<p>ルータ (親局側VPN接続用)</p> <p>10/100/1000BASE-Tポート×4ポート独立</p> <p>ルーティングプロトコル: Static/RIP/OSPF</p> <p>VPN性能: 130Mbps以上</p> <p>ネットワークケーブルを含む</p>	ラック	○
	26	<p>ダイヤルアップルータ (子局側VPN接続用)</p> <p>10BASE-T×4ポート</p> <p>ルーティングプロトコル: Static/RIP/OSPF</p> <p>VPN機能を有すること</p> <p>WANプロトコル: PPPoEをサポートしていること</p> <p>Ethernet WAN/LAN側: Ethernet</p> <p>TA+DSU WAN側: ISDN (2W)</p> <p>※ISDN回線及び光回線で使用可能であること</p>		○
タイムサーバ	1	<p>時計装置</p> <p>インターフェース: 100BASE-TX</p> <p>受信電波: GPS衛星電波L1帯/準天頂衛星電波 L1帯</p> <p>アンテナ、アンテナケーブル含む</p>	ラック (本体)	○
19インチラック	1	<p>実装数: 40U程度 (必要に応じて棚板を準備)</p> <p>前後扉・錠前付</p> <p>【収納先にラックの記載がある機器類を収納】</p>		○
ラックコンソール	1	<p>ディスプレイ: 17インチ</p> <p>マウス、キーボード: ラックコンソール一体型</p> <p>KVMスイッチ: アナログ4ポート</p>	ラック	○

別紙2 機器設置場所・所在一覧

下表は、平成28年4月時点のものであり、設置場所・所在を変更する場合がある。

設置場所・所在が変更となった場合は、別途、本市から連絡する。

品質管理欄に○を付した機器については、品質管理拠点に一旦搬入する必要がある。

機器名	品質管理	設置場所	所在
1. 処理サーバ	○	大阪市 環境局 環境情報システム室	大阪市住之江区南港北2-1-10 ATC 0's棟南館5階
2. 共有ストレージ	○		
3. 監視端末A	○		
4. 監視端末B (表示端末)	○		
5. AD/ゲートウェイサーバ (ゲートウェイ端末)	○		
6. プリンタ			
7. 無停電電源装置	○		
8. バックアップHDD	○		
9. L3スイッチ	○		
10. ルータ (FW機能付)			
11. ルータ			
12. タイムサーバ	○		
13. 19インチラック			
14. ラックコンソール	○		
15. 映像・音響機器			
16. タイヤルアップルータ ※各設置場所に1台設置		菅北小学校	大阪市北区菅栄町9-5
		此花区役所	大阪市此花区春日北1-8-4
		平尾小学校	大阪市大正区平尾2-21-28
		淀中学校	大阪市西淀川区大和田6-13-6
		野中小学校	大阪市淀川区野中北1-11-26
		勝山中学校	大阪市生野区勝山北3-13-44
		大宮中学校	大阪市旭区中宮4-7-11
		聖賢小学校	大阪市城東区新喜多2-4-35
		清江小学校	大阪市住之江区御崎5-7-17
		摂陽中学校	大阪市平野区平野西3-4-7
		今宮中学校	大阪市西成区花園北1-8-32
		九条南小学校	大阪市西区九条南2-13-17
		茨田北小学校	大阪市鶴見区浜3-8-66
		難波中学校	大阪市浪速区塩草1-1-59
		南港中央公園	大阪市住之江区南港東8-5
		梅田新道	大阪市北区西天満2-7-9
		出来島小学校	大阪市西淀川区出来島2-2-24
		北粉浜小学校	大阪市住之江区粉浜1-5-48
		杭全町交差点	大阪市東住吉区杭全町2-13
		新森小路小学校	大阪市旭区新森6-3-13
		海老江西小学校	大阪市福島区海老江8-1-10
		今里交差点	大阪市東成区大今里西3-3-11
		上新庄交差点	大阪市東淀川区上新庄2-4-15
	住之江交差点	大阪市住之江区南加賀屋1-1	
	茨田中学校	大阪市鶴見区諸口3-4-44	
	我孫子中学校	大阪市住吉区我孫子東1-4-32	

別紙3 ネットワーク接続図（大気汚染常時監視テレメータシステム）

