

仕 様 書(案)

令和４年度 無線ＬＡＮシステム機器等賃貸借

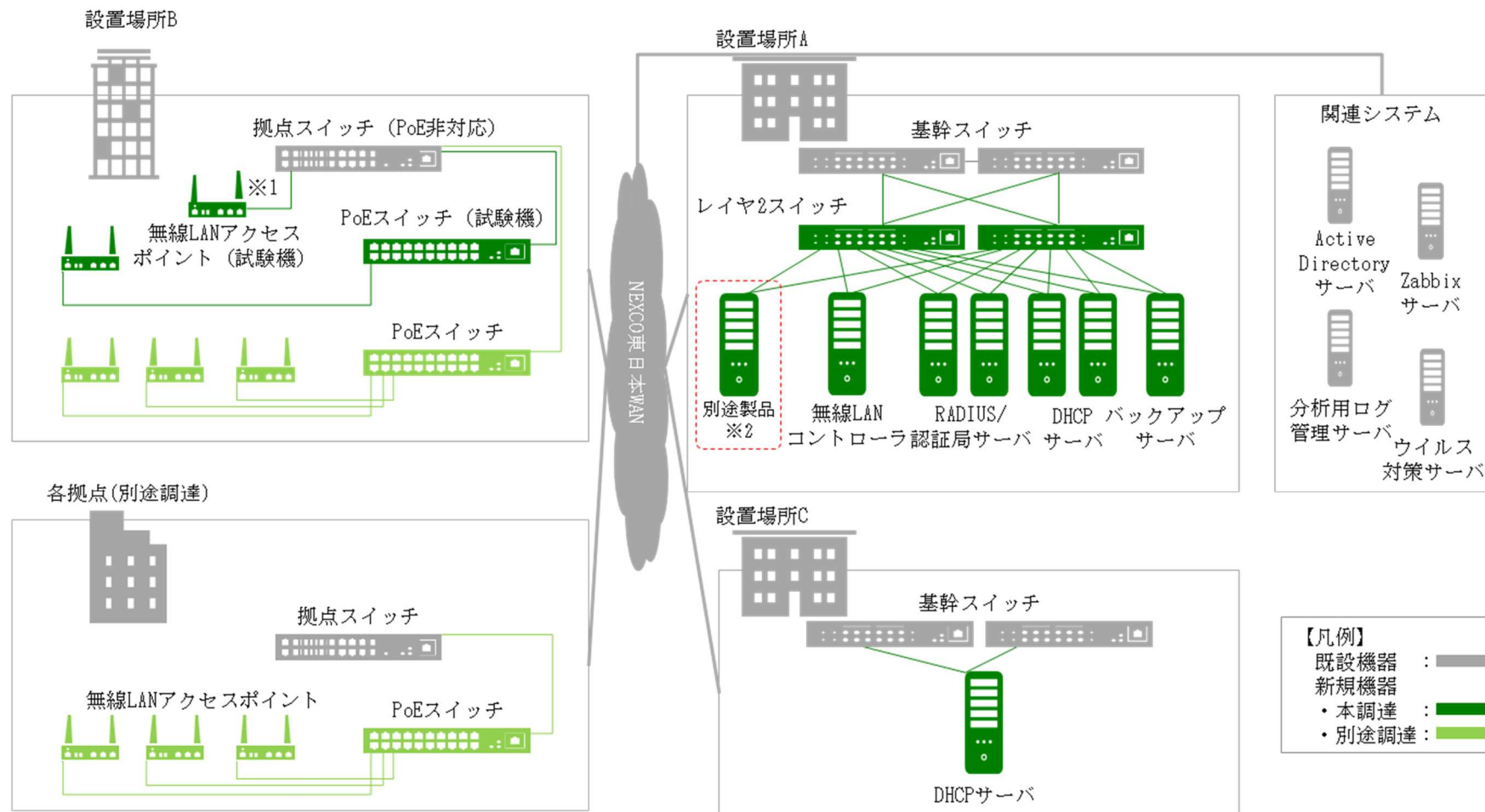
別紙 システム概要図及びシステム要件

令和４年１１月

東日本高速道路株式会社

1 システム概要図

1-1 全体構成図



※1 アクセスポイントはPoEをサポートしないネットワークスイッチに接続するため、付属品又は別途必要な装置を納入することにより無線LANアクセスポイントが正常に動作するための電力を供給可能とすること。


※2 仕様書「表 3-2-3: 無線LANコントローラのハードウェア仕様」を満たすために別途製品を組み合わせる場合も含むものとする。

1-2 ラック搭載例

設置場所 A のラック搭載例

U	搭載機器	接続電源系統
1	—	—
2	レイヤ 2 スイッチ	電源系統 1
3	レイヤ 2 スイッチ	電源系統 2
4	—	—
5	無線 LAN コントローラ	電源系統 1
6	—	—
7	RADIUS/ 認証局サーバ#1	電源系統 1
8	RADIUS/ 認証局サーバ#2	電源系統 2
9	—	—
10	DHCP サーバ#1	電源系統 1
11	DHCP サーバ#2	電源系統 2
12	—	—
13	コンソール	電源系統 1
14	棚板+HDD ドライブ	電源系統 1
15	バックアップサーバ	電源系統 1 電源系統 2
16		
17		
18		
19	—	—
		
46	—	—

設置場所 C のラック搭載例

U	搭載機器	接続電源系統
1	—	—
2	DHCP サーバ#1	電源系統 1
3	—	—
4	—	—
		
47	—	—

※設置場所 B へ設置することとしている無線 LAN 機器等は当該場所への納品のみとし、受注者によるラック搭載は不要
(LAN ケーブル長は、約 2m/本とする。)

2 無線 LAN 要件

2-1 無線 LAN 機能要件（アクセスポイント）

1. 仕様書 3-2-1 を満たすことを要件とする

2-2 無線 LAN 機能要件（PoE スイッチ）

1. 仕様書 3-2-2 を満たすことを要件とする

2-3 無線 LAN 機能要件（コントローラ）

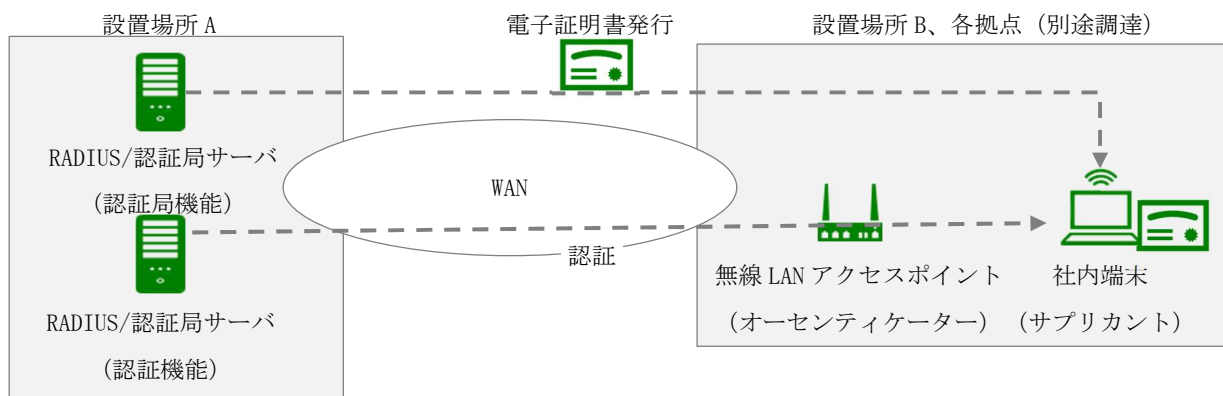
1. 仕様書 3-2-3 を満たすことを要件とする

3 RADIUS/認証局サーバ要件

3-1 認証機能要件（下図参照）

1. 仕様書 3-2-4 を満たすことを要件とする

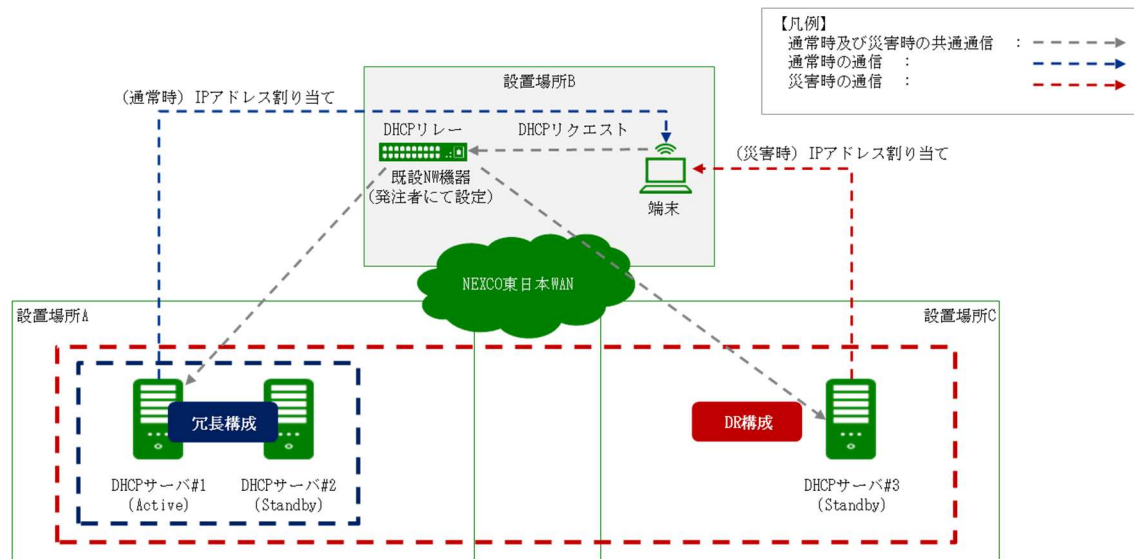
【導入時構成】



4 DHCP サーバ要件

4-1 DHCP 機能要件 (下図参照)

- 仕様書 3-2-5 を満たすことを要件とする

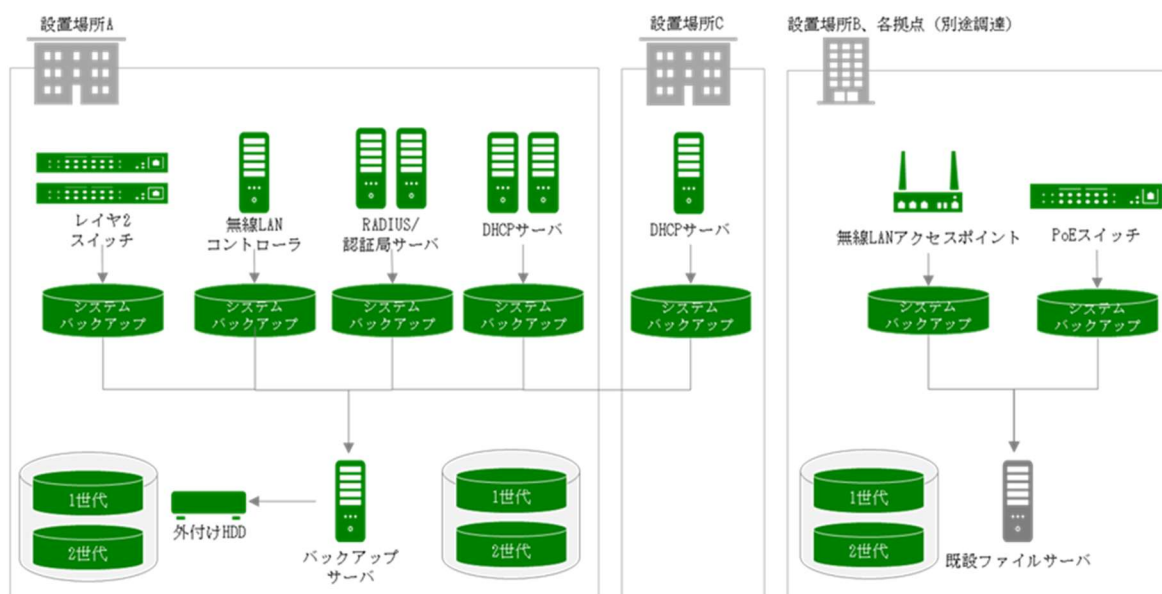


※ここでの「通常時」とは、「NEXCO東日本WAN」から「設置場所A」への通信が確立されている状態を指し、「災害時」とは、「NEXCO東日本WAN」から「設置場所A」への通信ができない状態を指す

5 バックアップサーバ要件

5-1 システムバックアップ機能要件（下図参照）

1. サーバのローカル及び、ネットワーク経由でのバックアップ/リカバリが可能なこと
2. バックアップを2世代にわたって管理可能なこと
3. OSのイメージバックアップ、及びファイル単位でのバックアップに対応していること
4. Windowsサーバのシステムバックアップ範囲は、全量（フルバックアップ）に対応していること

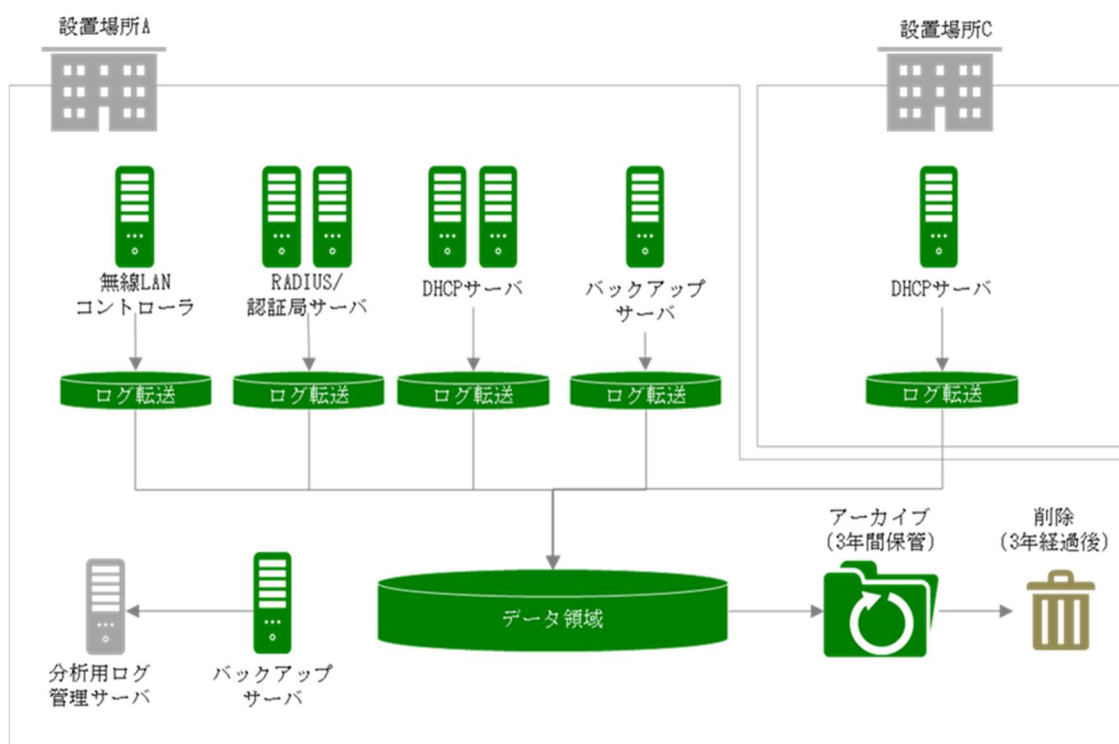


5-2 Syslog 機能要件 (下図参照)

1. Syslog (RFC3164、5424 準拠) に対応したログ収集ソフトウェアであること
2. ログ収集ソフトウェアはメッセージの抽出機能、及びメール通知機能を有すること
3. 一定期間経過したログのアーカイブ、及びアーカイブの自動削除機能を有すること
4. 発注者の指定する方法で既設の分析用ログ管理サーバ (Splunk) へ連携すること

連携対象ログは以下のとおり

	機能	機器名	主要なログ	連携ログ
1	無線 LAN 機能	無線 LAN コントローラ	Syslog	Syslog
2	認証機能	RADIUS/ 認証局サーバ	証明機関ログ	RADIUS 認証ログ
			システムログ	
			RADIUS 認証ログ	
3	DHCP 機能	DHCP サーバ	システムログ	サービスログ
			サービスログ	
4	バックアップ機能	バックアップサーバ	Windows イベントログ	-



6 全体スケジュールイメージ

業務			令和 5 年												令和 6 年～令和 1 0 年									
仕 番 書		期限及び実施期間並びに実施時期	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	～	2月	3月	4月	5月		
2	調達に関する内容																							
-	契約締結日	令和 5 年 4 月予定				●																		
2－3	契約期間	契約締結の日　～　令和 1 0 年 5 月 3 1 日																						
2－4	リース期間	令和 6 年 3 月 1 日　～　令和 1 0 年 2 月 2 9 日（4 8 ヶ月）																						
2－4	保守期間	令和 6 年 3 月 1 日　～　令和 1 0 年 2 月 2 9 日（4 8 ヶ月）																						
2－5	納入期限	令和 6 年 2 月 1 4 日														●								
2－6	撤去及びデータ消去等作業期間	令和 1 0 年 3 月 1 日　～　令和 1 0 年 5 月 3 1 日																						
1－4	履行責任者の通知	契約締結後、1 4 日以内																						
4	無線LAN機器等の設定及び設置作業																							
-	（受注者による無線LAN機器等の手配）																							
4－2－1	作業計画書の提出（1－5　納入作業責任者の通知含む）	契約締結後、1 4 日以内																						
4－3－1	設置場所に係る事前調査	令和 5 年 9 月頃　～　令和 5 年 1 0 月頃																						
4－4	無線LAN機器等の詳細設計	令和 5 年 9 月頃　～　令和 5 年 1 1 月頃																						
4－5	システム連携の構築・テスト（受注者連携）	令和 5 年 1 1 月頃																						
4－6－1	搬入・設置計画書の提出	搬入・設置を行う1 4 日前まで												●										
4－6－2	搬入・設置作業の実施	令和 5 年 1 2 月頃																						
4－7	システム連携の構築・テスト（発注者連携）	令和 5 年 1 2 月頃　～　令和 6 年 1 月頃																						
4－7－2	既存環境への設定変更内容の提示	無線LAN機器等の設定作業完了日の3 週間前まで																						
4－8－1	各種運用資料作成	令和 5 年 1 2 月頃　～　令和 6 年 1 月頃																						
4－8－2	各種運用管理資料作成	令和 5 年 1 2 月頃　～　令和 6 年 1 月頃																						
4－8－3	説明会等の実施	令和 5 年 1 2 月頃　～　令和 6 年 1 月頃（合計 7 日間程度）																						
4－8－4	ファームウェア最新化及びシステムバックアップの取得	受入期間満了後、実施																						
6	リース期間終了後の機器の撤去等																							
-	データ消去の完了を示す証明書の提出	リース期間終了後の翌営業日　～　令和 1 0 年 5 月 3 1 日																						