# 定義

## ネットワーク

### ネットワーク機器の用途

ネットワーク機器の用途を以下に示す。

#### ルータの用途

|  |  |
| --- | --- |
| ネットワーク機器 | 用途 |
| ルータ | ・L3スイッチの上位ルータとして設置する |

#### スイッチの用途

|  |  |
| --- | --- |
| ネットワーク機器 | 用途 |
| L3スイッチ | ・無線アクセスポイントとL2スイッチの上位スイッチとして設置する  ・PoE(Power over Ethernet)機能により配下の無線アクセスポイントへの電源供給する |
| L2スイッチ | ・サーバ等のエンドステーションを接続する |

#### 無線アクセスポイントの用途

|  |  |
| --- | --- |
| ネットワーク機器 | 用途 |
| 無線アクセスポイント | ・IEEE802.11ac対応機器  ・IEEE802.11ac等の無線接続を提供する |

### セグメント

以下にセグメント名と用途を示す。

|  |  |
| --- | --- |
| セグメント名 | 用途 |
| NW機器間サブネット | ルータとL3スイッチ間のサブネット |
| L3スイッチ間セグメント | L3スイッチ同士の接続セグメント |
| 端末セグメント | 端末接続用セグメント |
| L2スイッチ管理 | L2スイッチ接続用セグメント |
| 無線セグメント | 無線接続用セグメント |
| 無線AP管理 | 無線アクセスポイント接続用セグメント |

### 二重化部分

経路、および機器が二重化されている部分については以下の名称により区別する。

#### 常用、待機に分かれている場合

常用系、待機系

例）　L3スイッチ常用系、L3スイッチ待機系

### ネットワーク階層

以下にネットワーク階層構成の定義を示す。

表 2.1.4‑1　ネットワーク階層

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **項番** | **ネットワーク階層** | **分類** |
| 1 | NWLabo環境 | － |

#### NWLabo環境

* ルータ、L3スイッチ、L2スイッチ、無線アクセスポイントで構成されるネットワーク階層。
* 各ネットワーク機器に接続し、コマンドや設定の確認可能。