

**研究棟WiFi6E対応無線LAN基地局設備 一式**  
**【医学部】**

**仕様書**

令和8年6月

国立大学法人琉球大学

## I 仕様書概要

### 1 調達背景及び目的

西普天間キャンパス研究棟及び教育棟のWi-Fi環境が不足しているため、その整備・拡充を図る。

### 2 調達物品及び構成内訳

研究棟WiFi6E対応無線LAN基地局設備 一式  
(構成内訳)

- 【研究棟 2～12階】 WiFiアクセスポイント 22台
- 【教育棟 4～5階】 WiFiアクセスポイント 3台

以上の搬入、据付、配管、配線、調整等を含む。

### 3 技術的要件の概要

1. 本調達物品に係る性能・機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は別紙に示すとおりである。
2. 技術的要件はすべて必須の要求要件である。
3. 必須の要求要件は本学が必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能等がこれを満たしていないとの判断がなされた場合には、不合格となり、落札決定の対象から除外する。
4. 入札機器の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判定は、本学技術審査委員会において、入札機器に係る技術仕様書を含む入札説明書で求める提出資料の内容を審査して行う。

### 4 その他

#### 1. 仕様に関する留意事項

- 1) 提案する機器は、入札時点で製品化されていることを原則とする。ただし、入札時点で製品化されていない物品で応札する場合は、技術的要件を満たすことが可能な旨の説明書、開発計画書、納期に間に合うことの根拠を十分に説明できる資料及び確約書等を提出すること。
- 2) 入札後、モデルチェンジ等の事由が発生した場合には、本学と協議のうえ、最新の機種を納入すること。
- 3) 入札機器に備えるべき技術的要件で示す「できること」、「有すること」、「可能であること」等の仕様については、納入時点において全て実現していること。

#### 2. 提案に関する留意事項

- 1) 提案機器が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、あるいはどのように実現するかを要求要件ごとに具体的かつわかりやすく、資料等を添付し参照すべき箇所を明示する等して説明すること。（要求要件と提案機器に係る性能等を、対比表を作成して示すこと）。参照すべき箇所が、メーカーの仕様書、説明書、カタログ等である場合は、表中に参照資料番号を記入すると共に、資料中にアンダーラインを付したり、色付けしたり、余白に大きく矢印を付したりすることによって当該部分を明示すること。従って、審査するに当たって提案の根拠が不明確、説明が不十分で技術審査に重大な支障があると本学技術審査委員会が判断した場合は、要求要件を満たしていないものとみなす。
- 2) 提案された内容等について、問い合わせやヒアリングを行うことがある。
- 3) 提出資料等に関する照会先を明記すること。

## II 調達物品に備えるべき要件 (性能・機能に関する要件)

### 1. WiFiアクセスポイント 25台

- 1-1 次項1-2から1-12の要件を満たすCisco社Catalyst 9166I-Q相当品以上であること。
- 1-2 100/1000/2.5Gbps/5Gbpsイーサネットを有すること。
- 1-3 PoE受電機能(802.3bt/802.3at/802.3af)を有すること。
- 1-4 2.4GHz/5GHz/6GHz帯の無線に対応していること。
- 1-5 5GHz/6GHz帯で、20MHz/40MHz/80MHz/80+80MHzまたは160MHz幅のチャンネルを設定できること。
- 1-6 各種無線規格の802.11n/802.11ac/802.11axに対応していること。
- 1-7 SSIDを各無線モジュール毎に8つ以上、筐体で合計16以上設定できること。
- 1-8 1台の無線LANアクセスポイントで2.4GHz/5GHz/6GHz帯をサポートしており、それぞれトライバンドとして同時に利用できること。
- 1-9 IEEE802.1X認証(PEAP、証明書等)に対応すること。
- 1-10 ビームフォーミングに対応していること。
- 1-11 CDPまたはLLDPに対応していること。
- 1-12 筐体質量が2kg以下であること。

### 2. その他

- 2-1 研究棟設置において、既設PoEスイッチまたは本学から支給するPoEインジェクターから既存のUTP配線(Cat6a)を使い接続を行うこと。
- 2-2 教育棟設置において、既設PoEスイッチから既存のUTP配線(Cat6a)を使い接続を行うこと。
- 2-3 病院棟設置の既存Cisco Catalyst 9800ワイヤレスコントローラーから管理できるように設定を行うこと。

(性能・機能以外に関する要件)

- 1 設置条件等
  - 1-1 設置場所
    - 1-1-1 本学が指定した場所に設置すること。
  - 1-2 設備要件
    - 1-2-1 本学が用意した一次側設備以外に必要な電源設備、給排水設備、空調設備があれば供給者において用意すること。
    - 1-2-2 本学が指定したシステムへの接続費用の全てを本調達に含めること。接続にあたり追加費用の請求は、一切認めないものとする。
  - 1-3 搬入、据付、配線、調整及び撤去
    - 1-3-1 機器の搬入、据付、配線、配管、調整については、本学の業務に支障をきたさないよう、本学の職員と協議のうえ、その指示によること。
    - 1-3-2 搬入に際しては、壁、床、エレベータ等傷つけぬよう注意し、搬入すること。損傷が発生した場合には、供給者の責任において補修・修理もしくは原状回復をすること。
    - 1-3-3 既存機器については、本学職員の指示により供給者の責任で撤去すること。
    - 1-3-4 設置工事は納入予定日、工事予定期間を事前に本学職員と打ち合わせ、そのスケジュールに従い完了すること。
- 2 保守体制等
  - 2-1 保守体制
    - 2-1-1 通常の使用で発生した故障の修理及び定期的保守点検を実施できる体制であること。また、修理が必要になった場合は速やかに代替機を準備すること。
    - 2-1-2 本学に2時間以内に到着できる範囲内で、技術サービス員を複数名有する支店もしくは代理店があること。
    - 2-1-3 メーカーサポートは平日9:00～17:00対応の先出しセンドバック保守とすること。また、5年間のメーカーサポートを提供すること。
  - 2-2 保証期間
    - 2-2-1 納入後1年以内に納入業者の責任による欠陥が生じた場合には、指定する日時までに修理または代品を納入するものとする。また、納入後1年間は、通常の使用により故障が発生した場合の無償メンテナンス保証に応じること。
- 3 障害支援体制等
  - 3-1 障害時において、復旧のため通報を受けてから1営業日以内に現場で対応できる体制であること。

- 4 その他
- 4-1 納入期限
- 4-1-1 納入期限は令和8年10月30日（金）とする。
- 4-2 教育体制等
- 4-2-1 機器の取り扱いに関する教育訓練は、本学職員と協議のうえ、指定する日時、場所で行うこと。
- 4-3 説明書・マニュアル等
- 4-3-1 操作マニュアルは、すべての機器について日本語版を3部提供すること。電子データでの提供でも可とする。
- 4-4 その他
- 4-4-1 納入する機器等に係る情報を、本学が指定するテンプレートに入力のうえ、当該機器の写真（設置場所も含む）を添えて提出すること。なお、特別な事情を除き納品完了後1週間以内に提出すること。

## 別紙2) 無線アクセスポイント員数表

医学部棟の設置予定数

- ・無線LANはデータ通信のみを想定し、教室や廊下に無線APを設置する。  
ただし、キャリア網障害時は障害対策として音声通信を実施する。

医学部棟			無線AP数量
A棟	研究棟	1F	0
		2F	2
		3F	2
		4F	2
		5F	2
		6F	2
		7F	2
		8F	2
		9F	2
		10F	2
		11F	2
		12F	2
B棟	教育棟	4F大講義室	2
		5F501講義室	1
合計			25