

キャンパスネットワーク(有線、無線 LAN)

1. 概要

キャンパスネットワークは、池袋キャンパス・新座キャンパス・富士見総合グラウンドにおける有線 LAN・無線 LAN のシステムの事である。日常、安定的にネットワークが利用できるよう機器の監視・管理や、建物の新築や改修工事に伴う有線・無線 LAN の設置工事、無線 LAN のカバレッジホール（電波が弱い箇所）への対応を行っている。

2. 利用状況

無線 LAN の年間利用状況を 表 1、図 1、図 2 に示す。

2021年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
池袋	14,451名	8,547名	11,214名	15,037名	5,900名	9,117名	15,033名	15,490名	15,434名	15,118名	8,924名	9,986名
	24,870台	13,713台	18,697台	24,749台	8,303台	14,397台	26,124台	27,520台	27,273台	26,484台	12,806台	13,974台
新座	4,860名	3,198名	4,072名	4,771名	2,180名	3,216名	5,027名	5,122名	4,921名	4,682名	3,074名	2,854名
	7,958台	4,935台	6,471台	7,585台	2,697台	4,708台	8,245台	8,611台	8,231台	7,707台	4,142台	3,930台
富士見 総合グラウンド	578名	573名	601名	543名	550名	580名	613名	602名	557名	407名	505名	525名
	800台	811台	861台	747台	672台	780台	894台	883台	792台	558台	664台	714台

表 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ、端末数一覧

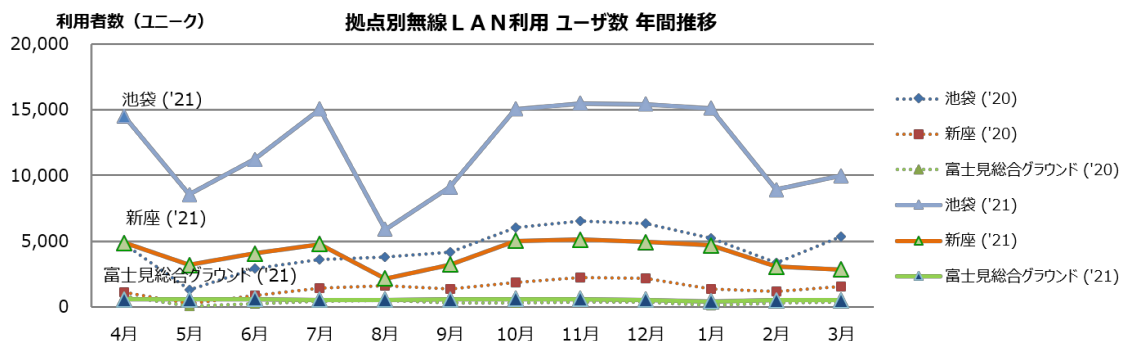


図 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ数 年間推移

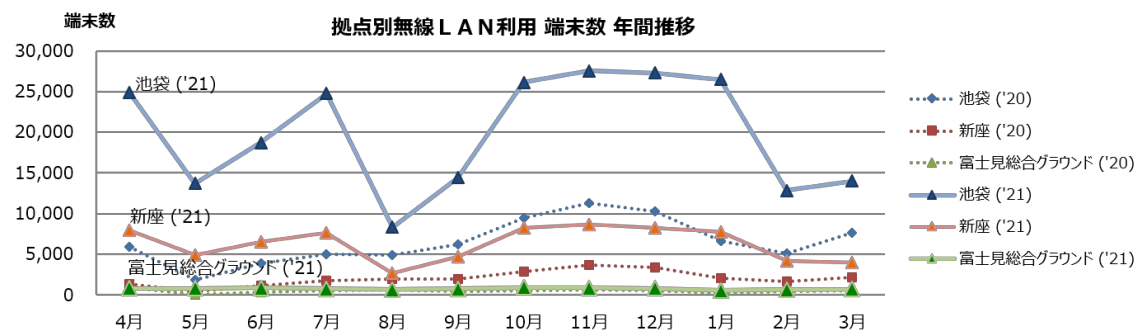


図 2：拠点別無線 LAN 利用端末数 年間推移

無線 LAN のアクセスポイント設置状況を表 2 に示す。

	2022 年 3 月末現在	備考
池袋	800 台	2021 年 8 月 8 号館 3F 増設 4 台 2021 年 9 月 ウィリアムズホール 1F 増設 1 台
新座	267 台	増設無し
富士見総合 グラウンド	14 台	増設無し

表 2：無線 LAN アクセスポイント状況

ゲスト無線 LAN の対応状況を表 3 に示す。

ゲスト無線 LAN の有効日時	校地	ゲスト無線 LAN の開放場所
11 月 27 日	池袋	12 号館 地下 1F 第一会議室
1 月 8 日	池袋	4 号館 3F 4342 教室
1 月 9 日	池袋	7 号館 1F 7102 教室
1 月 10 日	池袋	7 号館 1F 7102 教室
2 月 19 日	池袋	14 号館 6F D601 教室
3 月 11 日	池袋	14 号館 6F D601 教室 12 号館 地下 1F 第一会議室 12 号館 4F 第 1-3 共同研究室

表 3：ゲスト無線 LAN 対応状況

3. 2021 年度のとまとめ

キャンパス内有線 LAN については、前年度 V-Campus7th 更改に合わせ、8 号館と主要建屋(4 号館・7 号館・12 号館)のバックボーンの高速度を実施して以降、トラフィック的に安定している。事務のネットワーク環境改善も含め、安定化した高速度化したバックボーンを利用するため、事務系ファイアウォールの更改や構成変更を実施した。

また職員の事務 PC も更改され、対象 PC に合わせた事務系独自の無線環境の整備と、既存事務系 VPN に加え新たに VPN サービスを追加しリモートワークの利便性が向上した。

これまでの事務系 VPN サービスはリモートデスクトップのみの利用に制限するものだったが、新事務系 VPN については新事務 PC からのみ接続可能な設定とし、さらに業務に必要なサーバ等の接続に制限することで、高いセキュリティと業務遂行性を確保した構成となっている。

無線 LAN については前年度同様にリモート授業の影響で利用者が大幅に減少した状況が継続している。しかしリモートになったことで特定のエリアから配信する需要もあり、少ないながらもアクセスポイントの増強を行なった。

公衆無線 LAN については、NTTdocomo が提供していた docomo Wi-Fi サービスが終了となり、SSID 0000docomo と 0001docomo については停波となった。Softbank が提供していたサービスについてもセキュリティ低下により 0000softbank(2.4GHz/5GHz)を停波し、セキュリティが強化された 0002softbank(5GHz)の提供を新たに開始した。