

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

(1). 無線 LAN の年間利用状況を表 1、図 1、図 2 に示す。

2022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	18,820名	18,874名	19,171名	19,045名	8,600名	18,013名	19,000名	19,217名	18,833名	18,648名	10,849名	12,799名
	35,208台	35,959台	37,013台	36,065台	12,489台	32,265台	37,029台	36,749台	35,990台	35,901台	16,236台	19,318台
新座	6,550名	6,469名	6,573名	6,374名	3,273名	6,235名	6,549名	6,584名	6,274名	6,154名	3,014名	2,999名
	11,363台	11,516台	11,825台	11,260台	4,508台	10,005台	12,017台	11,974台	11,425台	11,358台	4,223台	4,588台
富士見総合グラウンド	675名	715名	729名	654名	765名	699名	730名	755名	614名	523名	693名	674名
	938台	1,014台	1,076台	903台	950台	968台	1,056台	1,073台	853台	699台	930台	1,022台

表 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ数・端末数一覧

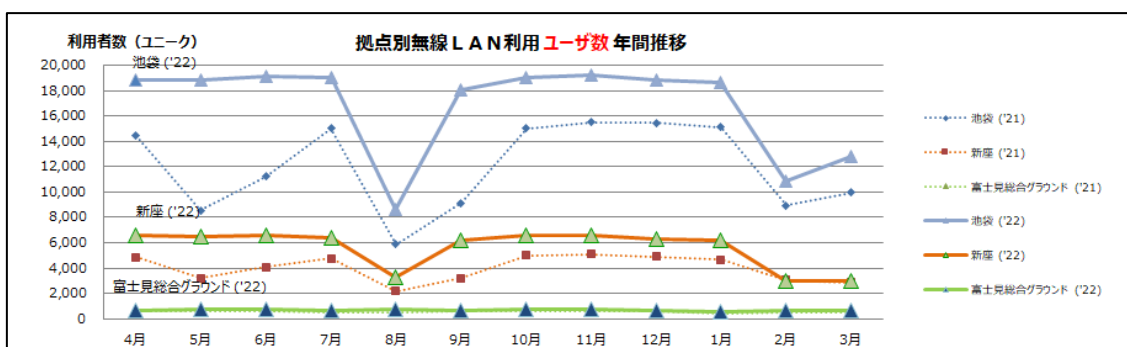


図 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ数 年間推移

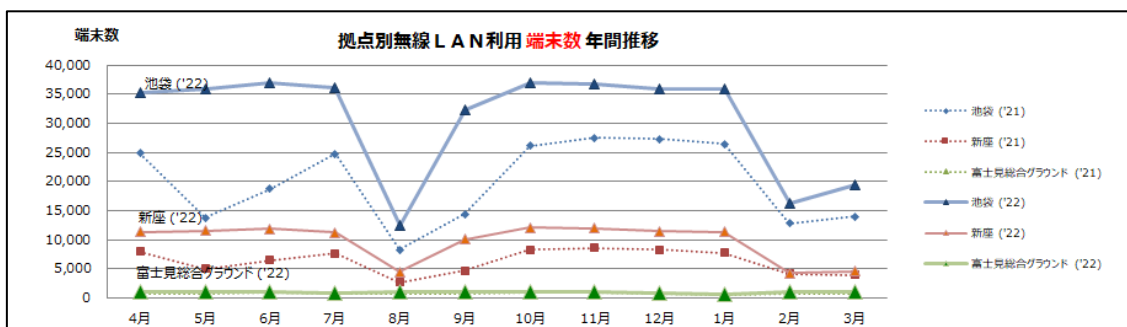


図 2：拠点別無線 LAN 利用端末数 年間推移

(2). 無線 LAN のアクセスポイント設置状況を表 2 に示す。

	2023 年 3 月末現在	備考
池袋	850 台	2022 年 6 月 タッカードホール 増設 8 台 2022 年 6 月 9 号館 増設 6 台 2022 年 6 月 11 号館 増設 6 台 2022 年 9 月 4 号館 交換 81 台 増設 6 台 2022 年 9 月 5 号館 交換 59 台 増設 1 台 2022 年 9 月 10 号館 交換 16 台 増設 7 台 2022 年 9 月 12 号館 交換 64 台 2022 年 9 月 16 号館 交換 8 台 2022 年 12 月 8 号館 増設 10 台 2022 年 12 月 マキムホール 増設 4 台 2022 年 12 月 診療所 交換 2 台 増設 2 台
新座	314 台	2022 年 9 月 1 号館 交換 12 台 2022 年 9 月 2 号館 交換 14 台 増設 18 台 2022 年 9 月 3 号館 交換 30 台 増設 15 台 2022 年 9 月 4 号館 交換 17 台 増設 9 台 2022 年 12 月 太刀川記念交流会館 交換 4 台 増設 5 台
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

(3). 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
5 月 14 日	池袋	11 号館 3F A301・A304 教室 15 号館 10F 会議室
6 月 4 日	池袋	5 号館 1F エントランス 12 号館 地下 1F 第 1・第 2 会議室 太刀川記念館 3F カンファレンスルーム
6 月 18 日	池袋	9 号館 9000 教室 11 号館 3F A304 教室 太刀川記念館 3F カンファレンスルーム
6 月 19 日	池袋	10 号館 3F X304 教室
7 月 21 日	池袋	12 号館 2F 会議室
7 月 29 日	池袋	11 号館 B1F～3F 各教室 14 号館 2F～6F 各教室
8 月 4 日	池袋	5 号館 2F～3F 各教室
8 月 22 日	池袋	1 号館 1F 1202 教室
8 月 31 日	池袋	14 号館 5F D501 教室
9 月 10 日	池袋	7 号館 1F 7101 教室
9 月 23 日 ～ 1 月 6 日	池袋	1 号館 1F 1203 教室
10 月 28 日	池袋	12 号館 B1F 第 1 会議室
11 月 12 日	池袋	14 号館 3F D301 教室
11 月 14 日	池袋	学院事務棟 3F 会議室
12 月 13 日	池袋	6 号館 4 階 6403 教室
12 月 3 日	池袋	6 号館 3 階 6305 教室
12 月 11 日	池袋	14 号館 3F～6F 各教室
1 月 7 日	池袋	4 号館 4F 4342 教室
1 月 21 日	池袋	太刀川記念館 3F カンファレンスルーム
1 月 25 日	池袋	5 号館 5F 5505・5506 教室
2 月 18 日	池袋	5 号館 1F 5122 教室
2 月 28 日	池袋	11 号館 2F A201 教室
3 月 10 日 ～ 3 月 16 日	池袋	5 号館 全階全教室
3 月 22 日	池袋	11 号館 3F A303・A304

表 3：ゲスト無線 LAN 対応状況

3. 2022年度のまとめ

キャンパス内有線LANについては、建屋内の通信については大きな問題もなく、トラフィック的にも安定している。富士見グラウンドとの拠点間 VPN 接続については、富士見グラウンドと池袋キャンパスを結ぶ拠点間 VPN 接続機器の老朽化によりトラフィックが低下する状況が見られたため、機器をリプレースし改善を図った。

無線LANについては対面授業が増えたことと対面授業でも Zoom 等の利用が継続される状況があることから、タッカーホール講堂・9号館 9000 教室・11号館 AB01 教室・8号館 8101・8201・8202 教室に無線アクセスポイントを仮設置し、通信状況の改善を行った。

無線アクセスポイント及びコントローラーについても設置時期が古い建屋を優先的に、アクセスポイントのリプレースと増強を行った。池袋は4号館・4号館別棟・10号館・11号館1階・6階・12号館2階以上・16号館・5号館、新座は1～4号館を対象とした。

また対面でのイベントなども多く実施されるようになり、今まで以上にゲスト無線LANの要望が増え、コロナ禍以前の申請と比べても大幅に増える形となっている。