

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、表 2、図 1、図 2 に示す。

ユーザ数													
基準 年月 場所													
場所	2023/04	2023/05	2023/06	2023/07	2023/08	2023/09	2023/10	2023/11	2023/12	2024/01	2024/02	2024/03	Total
新座	10,037	9,476	9,793	9,804	4,672	9,072	8,927	9,032	9,241	8,986	4,840	3,349	97,229
池袋	28,507	27,276	27,785	27,934	12,631	27,292	26,911	26,724	27,277	26,551	16,515	12,293	287,696
富士見	764	700	684	859	967	909	814	988	591	533	727	597	9,133
Total	39,308	37,452	38,262	38,597	18,270	37,273	36,652	36,744	37,109	36,070	22,082	16,239	394,058

表 1：無線 LAN 接続ユーザ数 年間推移

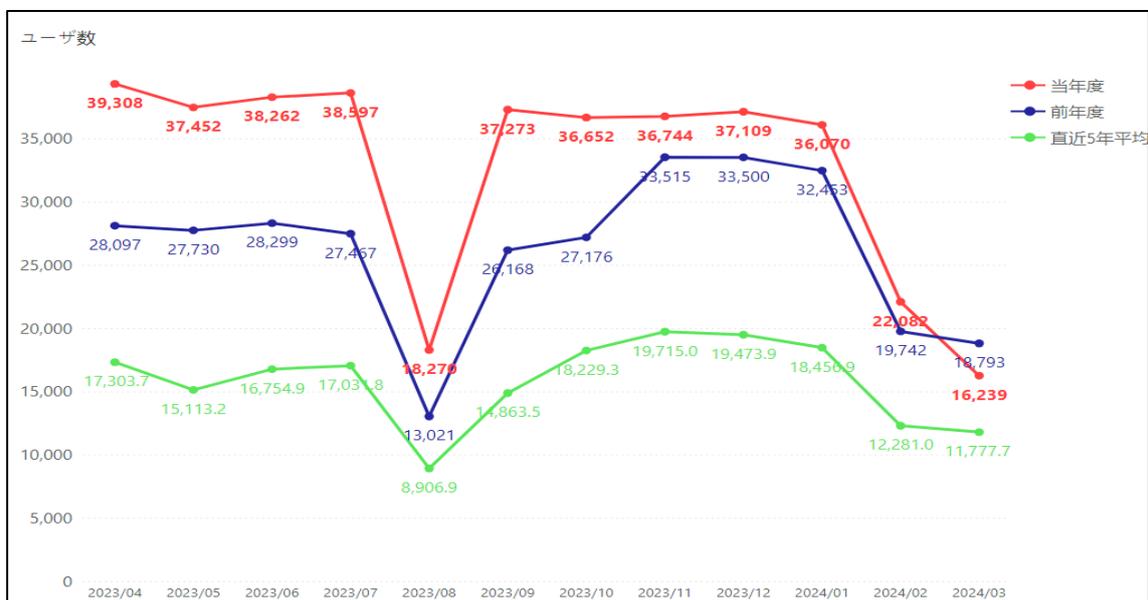


図 1：無線 LAN 接続ユーザ数 年間推移

端末数													
基準 年月, 場所													
場所	2023/04	2023/05	2023/06	2023/07	2023/08	2023/09	2023/10	2023/11	2023/12	2024/01	2024/02	2024/03	Total
池袋	44,666	43,666	41,688	43,285	17,435	39,548	38,632	38,797	39,518	40,120	24,174	17,896	429,425
新座	15,057	14,599	14,001	14,260	6,058	12,890	12,697	12,895	13,118	13,044	6,736	4,681	140,036
富士見	1,210	1,102	1,037	1,158	1,159	1,144	1,091	1,125	760	685	912	872	12,255
Total	60,933	59,367	56,726	58,703	24,652	53,582	52,420	52,817	53,396	53,849	31,822	23,449	581,716

表 2：無線 LAN 接続端末数 年間推移

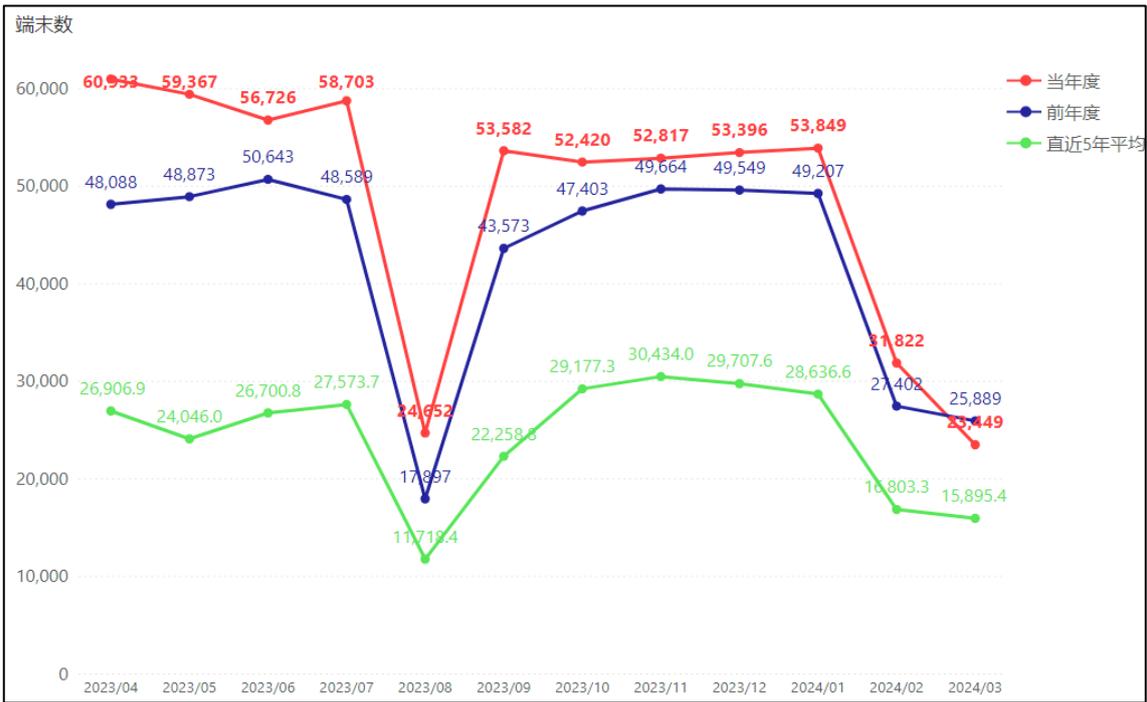


図 2：無線 LAN 接続端末数 年間推移

(2). 無線 LAN のアクセスポイント設置状況を表 3 に示す。

	2024 年 3 月末	備考
池袋	929 台	2023 年 9 月 1 号館 交換 19 台 増設 3 台 2023 年 9 月 5 号館 増設 43 台 2023 年 9 月 7 号館 交換 25 台 増設 5 台 2023 年 9 月 7 号館別棟 交換 8 台 2023 年 9 月 8 号館 交換 42 台 増設 25 台 2023 年 9 月 15 号館 (B1F のみ) 交換 10 台 2023 年 9 月 タッカードホール 交換 22 台 増設 8 台 2023 年 9 月 タッカードホール別棟 交換 2 台 2023 年 9 月 ミッチェル館 撤去 3 台 2023 年 9 月 ミッチェル館別棟 撤去 2 台
新座	353 台	2023 年 4 月 保存書庫 増設 3 台 2023 年 9 月 1 号館 交換 3 台 増設 6 台 2023 年 9 月 8 号館 交換 37 台 増設 28 台 2023 年 9 月 学生相談所 交換 4 台 増設 2 台 2023 年 9 月 スタジオ棟 交換 1 台
富士見総合 グラウンド	16 台	2023 年 9 月 クラブハウス棟 交換 13 台 2023 年 9 月 クラブハウスアネックス棟 増設 2 台 2023 年 9 月 アメフト部部室 交換 1 台

表 3：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 4 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 18 日	池袋	15 号館 5F M505 会議室
5 月 19 日	池袋	12 号館 B1F 第 1・2 会議室
5 月 30 日	池袋	学院事務棟 3F 会議室
6 月 1 日	池袋	12 号館 B1F 第 3、4 会議室
6 月 3 日 ~ 6 月 4 日	池袋	5 号館 1F 全教室
6 月 10 日	池袋	11 号館 2F A201 教室、3F A303・A304 教室
6 月 17 日	池袋	10 号館 3F X304 教室
6 月 17 日	池袋	12 号館 2F 会議室
6 月 22 日	池袋	15 号館 5F M505 会議室
6 月 24 日 ~ 6 月 25 日	池袋	5 号館 1F ~ 2F 教室 14 号館 3F ~ 5F 教室
7 月 1 日	池袋	10 号館 1F X103 教室
7 月 8 日 ~ 7 月 9 日	新座	8 号館 B1F 全域、4F 全教室、5F N854 教室
7 月 19 日	新座	7 号館 2F 会議室
7 月 29 日	池袋	6 号館 6F 6305 教室
9 月 3 日	池袋	5 号館 1F 第 1・2 会議室
9 月 16 日	池袋	18 号館 5F 第 3 会議室
9 月 16 日 ~ 9 月 17 日	池袋	5 号館 3F 教室
9 月 24 日	池袋	9 号館 2F 9204 教室
9 月 25 日 ~ 1 月 22 日 毎週月曜日 3 限	池袋	4 号館 4F 4402 教室
9 月 30 日	池袋	タッカードホール 2F 講堂

10月3日～1月16日 毎週火曜2限	池袋	5号館 5F 5502 教室
10月10日	池袋	太刀川記念館 3F カンファレンスルーム
11月5日	池袋	6号館 4F 6405 教室
11月26日	池袋	1号館、4号館、14号館、タッカーホール全域
11月30日	新座	6号館 8F 会議室
12月3日	池袋	5号館 1F 5122・5123・5124 教室 2F 5204・5205・5206 教室 B1F レストラン・アイビー
12月3日	池袋	9号館 9000 教室 B1F 9B01・9B03 教室
12月11日～12月15日	池袋	太刀川記念館 3F カンファレンスルーム
12月16日	池袋	15号館 2F M201 教室 12号館 B1F 第1・2 会議室
1月6日	池袋	4号館 4F 4402 教室、8号館 1F 8101 教室 9号館 9000 教室、11号館 B1F AB01 教室
1月13日	池袋	1号館 2F 1203 教室
1月24日～1月27日	池袋	太刀川記念館 3F カンファレンスルーム
1月26日～1月30日	新座	太刀川記念交流会館全域
2月24日	池袋	1号館 2F 1201・1202・1203 教室
3月7日～3月8日	池袋	15号館 2F 全域
3月13日～3月14日	池袋	12号館 B1F 第1～4 会議室
3月14日～3月15日	池袋	4号館 3F 4342 教室
3月21日	池袋	6号館 2F 6204 教室
3月23日	池袋	6号館 2F 6205・6206 教室
3月28日	池袋	6号館 3F 6305 教室

表4：ゲスト無線LAN対応状況

3. 2023年度のまとめ

キャンパス内有線LANについては、拠点間の経路上の通信機器不具合による大規模な通信断が日中帯に複数回発生し、その対応として通信機器のメンテナンスによる小規模な通信断が発生する状況となった。

拠点間の通信については富士見総合グラウンドと池袋を結ぶVPN回線が、プロバイダ回線の不具合によりアップロード速度が極端に遅い状況が発生し、池袋側のフレッツ回線をSINET経由の回線に切り替え対応を行った。

また、立教小学校の建て替えに伴い、立教小学校仮校舎間の通信を広域L2VPN網に切り替えを行った。

無線LANについては前年度に引き続き、主に教室環境の古いアクセスポイントのリプレースと増強を実施した。総合的に無線LANの利用が増えている傾向にあり、学内で実施される学会などでのゲスト無線LANの利用も大幅に増えてきている。