

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

2019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	20,050名	19,919名	19,938名	20,464名	11,738名	18,574名	19,309名	19,570名	19,152名	19,495名	12,602名	11,791名
	29,270台	30,360台	30,837台	32,273台	15,519台	26,271台	29,663台	30,062台	29,092台	30,520台	16,858台	15,832台
新座	7,378名	6,780名	7,169名	6,991名	4,010名	6,547名	7,189名	6,769名	6,329名	6,221名	3,682名	2,574名
	9,729台	9,448台	10,075台	10,200台	4,892台	8,297台	9,783台	9,572台	8,842台	9,106台	4,558台	3,260台
富士見総合グラウンド	717名	717名	746名	685名	694名	721名	767名	697名	600名	449名	679名	504名
	891台	899台	919台	821台	816台	884台	951台	866台	717台	526台	838台	632台

表 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ、端末数一覧

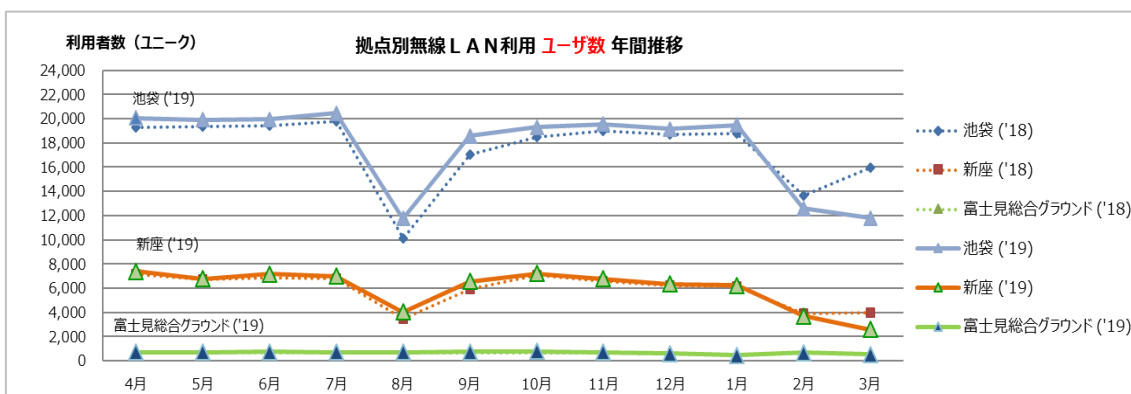


図 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ数 年間推移

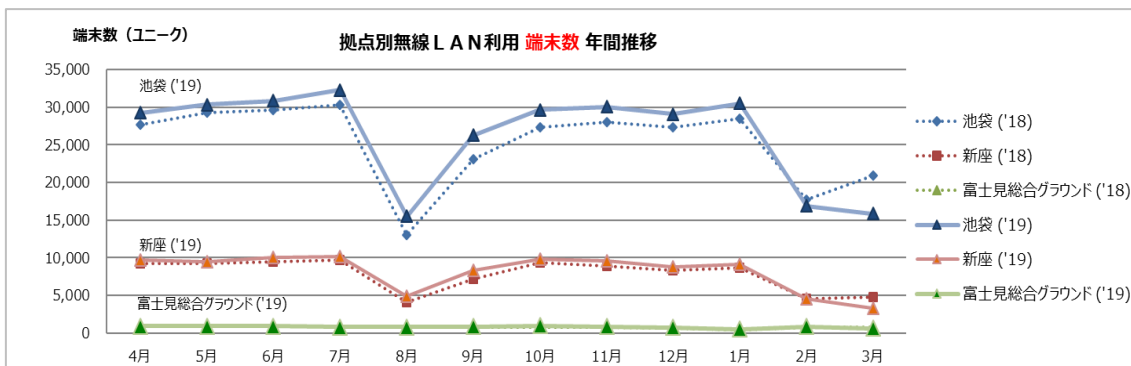


図 2：拠点別無線 LAN 利用端末数 年間推移

(2). 無線 LAN のアクセスポイント設置状況を表 2 に示す

	2020 年 3 月末現在	備考
池袋	759 台	2019 年 6 月 ミッチェル館西棟 機器撤去 1 台 2019 年 8 月 11・16 号館 AI 研究科 増設 8 台 2019 年 12 月 12 号館 2F 増設 1 台 2020 年 3 月 12 号館 1F 機器交換 1 台 2020 年 3 月 機器交換 44 台 本館 2F、2 号館 1F、5 号館 2F、7 号館 B 棟 1～2F、9 号館 2F、10 号館 1～3F、11 号館 B1～3F 太刀川記念館 1～3F、事務棟 B1F、ライフスナイダー館 1F、校友会館 1～2F 2020 年 3 月 17 号館 3F 増設 2 台
新座	252 台	2019 年 11 月 太刀川記念交流会館 増設 1 台 2020 年 2 月 N212, N213 教室 増設 2 台 2020 年 3 月 N333 教室 機器交換 1 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
4 月 26 日～ (毎週金曜)	池袋	メーザーライブラリ記念館 中 2 階
5 月 26 日	池袋	タッカーホール 本館 1F 1104 教室 本館 2F 1201, 1202, 1203, 1204 教室 11 号館 2F A201, A202, A203 11 号館 3F A302, A303 教室
8 月 30 日	池袋	マキムホール B1F MB01 教室
11 月 23 日	池袋	12 号館 B1F 第 1 会議室, 第 2 会議室
12 月 15 日	池袋	8 号館 1F 8101 教室
1 月 11 日	池袋	4 号館 3F 4342 教室
2 月 24 日	池袋	11 号館 B1F AB01 教室
3 月 2 日	池袋	8 号館 2F 8202 教室・ロビー
3 月 10 日	池袋	本館 1F 1104 教室
3 月 14 日	池袋	11 号館 5F 人工知能科学研究科研究室
3 月 21 日	池袋	11 号館 5F 人工知能科学研究科研究室

表 3:ゲスト無線 LAN 対応状況

3. 2019年度のまとめ

キャンパス内有線 LAN については、人工知能科学研究科の環境整備に伴い、基幹スイッチ・PoE スwitchの一部の入れ替え・増設を行い、機器の安定性を高めた。

無線 LAN については、前年度から引き続き利用者数・端末数が増加している。5GHz 専用の SSID Rikkyo-001 については利用者が一定数にとどまり普及が進んでおらず、依然 Rikkyo-V-Campus-1x/ Rikkyo-V-Campus-1xs の利用者が多い。

Rikkyo-V-Campus-1x/ Rikkyo-V-Campus-1xs については 2020 年度廃止の予定としており、新たに教職員専用の SSID として 5GHz の Staffs-001 と 2.4GHz の Staffs-002、ブラウザによるウェブ認証の Staffs-web も準備を進めている。Staffs-web 導入にあたっては、Rikkyo-V-Campus-1x/ Rikkyo-V-Campus-1xs の廃止が前提となっている。

また、今年度は要望のあった個所への追加設置の他、人工知能科学研究科の設置に伴う機器の更新に加え、既設箇所の改善活動に力を入れ池袋の 1・2・5・9・10 号館、11 号館の 3 階から下の階、7 号館 B 棟・太刀川記念館・ライフスナイダー館・校友会館・事務棟 B 1F と広範囲の無線 LAN 環境の刷新を行い、無線ネットワークの安定性向上と利用範囲の拡大を行った。

加えて、利用者増によるグローバル IP アドレスの割り当てが不足していることを受け、固定 IP を必要としない Rikkyo-001/Rikkyo-002/Rikkyo-V-Campus-1x/Rikkyo-V-Campus-1xs の接続 IP アドレスにプライベート IP アドレスを割り当てることで、グローバル IP アドレスの開放を行った。