

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とは、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。

2016年	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	16,754名	17,102名	16,976名	17,079名	8,007名	15,395名	16,494名	16,413名	16,406名	16,323名	10,923名	13,069名
	23,568台	24,861台	25,149台	25,569台	10,263台	20,653台	23,384台	24,121台	23,740台	23,624台	14,344台	17,289台
新座	5,704名	5,650名	5,790名	5,783名	2,605名	5,295名	5,968名	5,782名	5,344名	5,135名	3,422名	3,065名
	7,396台	7,594台	7,777台	7,953台	3,046台	6,471台	7,672台	7,797台	7,144台	7,098台	4,104台	3,751台
富士見	580名	640名	641名	591名	562名	600名	619名	603名	493名	327名	517名	496名
総合G	729台	822台	800台	731台	666台	756台	793台	788台	615台	384台	654台	662台

表 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ、端末数一覧

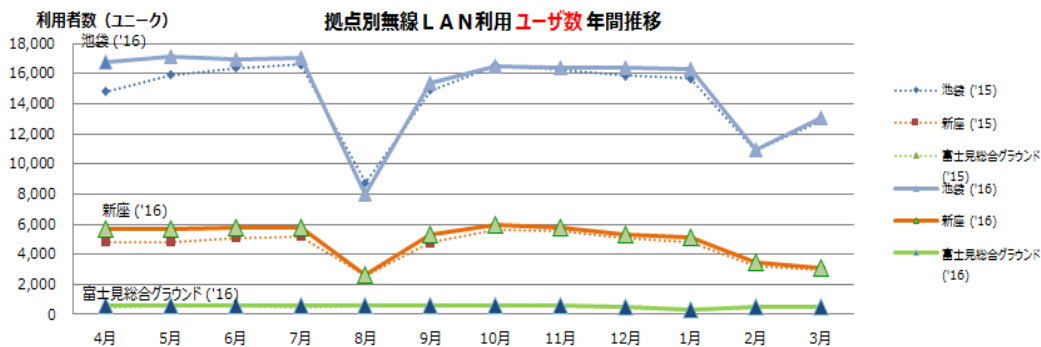


図 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ数年間推移

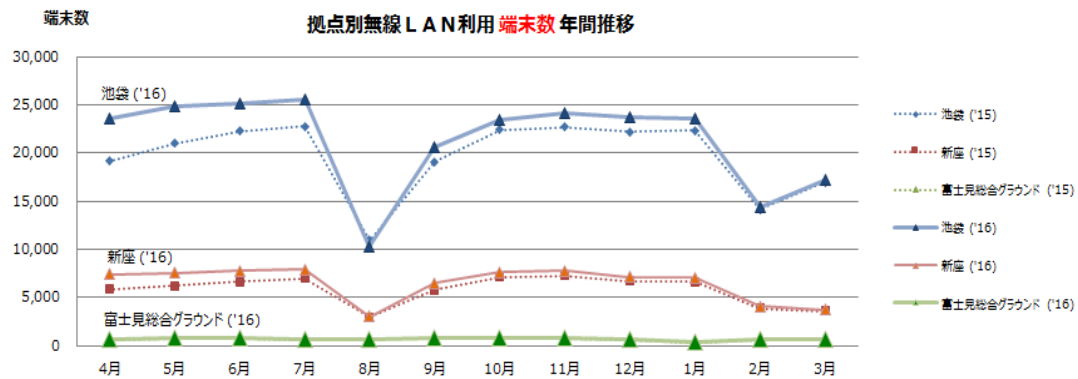


図 2：拠点別無線 LAN 利用端末数年間推移

(2). 無線 LAN のアクセスポイント設置状況を表 2 に示す。

	2016 年 3 月末現在	備考
池袋	751 台	2016 年 4 月 4 号館 増設 1 台 2016 年 7 月 10 号館 仮設 1 台 2016 年 9 月 校宅 18 号館 増設 8 台 タッカーホール 増設 1 台 2016 年 12 月 学院事務棟 増設 1 台 7518 号館 増設 1 台
新座	236 台	2016 年 10 月 体育館会議室 仮設 1 台 2017 年 3 月 体育館 D アリーナ 増設 2 台
富士見総合 グラウンド	13 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 15 日	池袋	太刀川記念館 3F 多目的ホール
5 月 10 日	池袋	太刀川記念館 3F 多目的ホール
8 月 6 日 ~ 8 月 8 日	池袋	11 号館 1F A101 11 号館 2F A201, A202, A203 11 号館 3F A301, A302, A303, A304
8 月 20 日	池袋	太刀川記念館 3F 多目的ホール
9 月 3 日 ~ 9 月 4 日	新座	1 号館 1F 情報ラウンジ, 会議室 3 号館 1F N313, N321 3 号館 2F N322, N323 3 号館 3F N331, N333, N336 4 号館 2F N421, N422, N423, N424 7 号館 3F アカデミックホール
9 月 12 日	池袋	14 号館 4F D401, D402 14 号館 5F D502
9 月 26 日 ~ 9 月 28 日	池袋	12 号館 B1F 第 3 会議室, 第 4 会議室
10 月 22 日 ~ 10 月 23 日	池袋	1 号館 2F 1204 5 号館 1F 5122, 5123, 5 号館 2F 5212, 5213, 5221, 5222, 5223, 5224 5 号館 3F 5322 10 号館 1F X102, X103, X105, X106, X107 10 号館 2F X201, X202 11 号館 3F A304 15 号館 B1F MB01 15 号館 2F M201, M202 15 号館 3F M301, M302
12 月 9 日	池袋	8 号館 1F 8101
12 月 10 日	池袋	15 号館 10F 第 1 会議室, 第 2 会議室
12 月 26 日 ~ 12 月 28 日	池袋	太刀川記念館 3F 多目的ホール
1 月 6 日 ~ 1 月 9 日	池袋	15 号館 3F M302
2 月 27 日 ~ 3 月 1 日	池袋	14 号館 6F D601
3 月 14 日 ~ 3 月 15 日	池袋	11 号館 3F A302

表 3 : ゲスト無線 LAN 対応状況

3. 2016年度のまとめ

キャンパス内有線 LAN については、特筆すべき点はない。大きな障害もなく安定して利用されている。

無線 LAN については前年度から引き続き利用者数・端末数が大幅に増加しており、導入後は毎年利用者数・接続端末数共に記録を更新している。利用者の内訳はおよそ90%が学生である。接続端末数では授業期間は常に月間 2.3 万端末を超えており、スマートフォンの普及や有線 LAN ポートが無いノートパソコン等が増えてきた事により、有線 LAN 以上に重要な学内ネットワーク基盤となっている。

引き続き電波状況の改善にも取り組んでおり、新座の体育館 D アリーナに PLC¹を導入して、LAN ケーブルの敷設が難しいところへの無線アクセスポイントの追加や、利用者から申告のあった個所への対策を実施している。

また、要望に応じてイベント等によるゲスト無線 LAN を利用できるよう設定を行っており、今年度は 14 件実施している。

特筆すべき点として、従来外部のテレビケーブルを利用していた校宅 18 号館について、9月にネットワークの整備を行い、学内 LAN を利用できるようにしている。併せて、無線アクセスポイントも設置し LAN ポートが無いノートパソコンの利便性向上を図った。

¹電源コンセント(電力線)を LAN ケーブルの代わりにできる通信技術