

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

以下に各キャンパスにおける無線 LAN の利用状況を示す。

2015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	14,832名	15,903名	16,405名	16,632名	8,780名	14,928名	16,588名	16,297名	15,887名	15,695名	10,906名	12,852名
	19,190台	21,042台	22,300台	22,786台	10,997台	19,109台	22,446台	22,692台	22,219台	22,326台	14,123台	17,010台
新座	4,807名	4,839名	5,106名	5,215名	2,560名	4,804名	5,650名	5,589名	5,080名	4,841名	3,199名	2,926名
	5,886台	6,198台	6,652台	7,016台	2,983台	5,819台	7,168台	7,314台	6,713台	6,641台	3,860台	3,574台
富士見	499名	567名	545名	481名	566名	586名	591名	535名	481名	260名	494名	495名
総合G	621台	720台	700台	603台	673台	717台	764台	697台	612台	293台	615台	629台

表 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ、端末数一覧

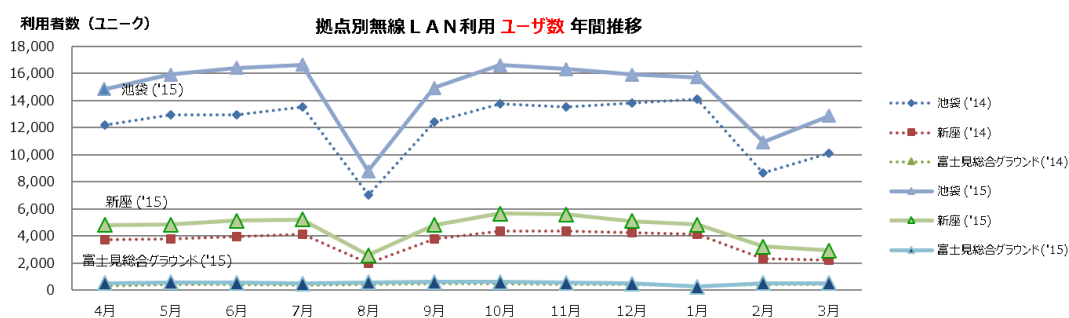


図 1：拠点別無線 LAN 利用ユーザ数 年間推移

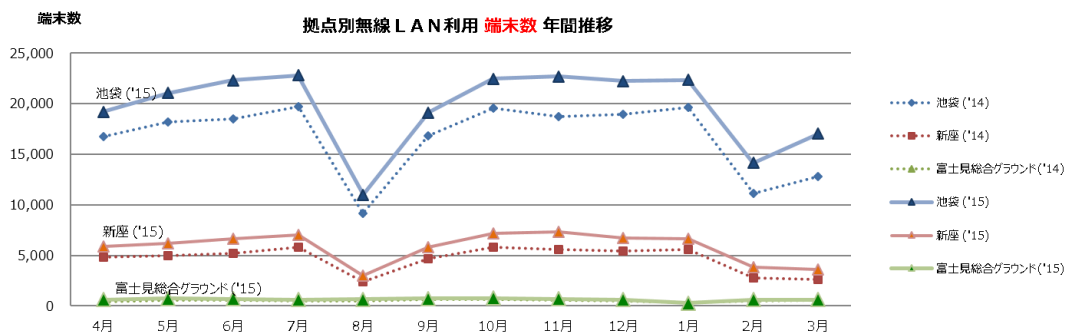


図 2: 拠点別無線 LAN 利用端末数 年間推移

	2015 年 3 月末現在	備考
池袋	738 台	2015 年 5 月 太刀川記念館 増設 1 台 2015 年 7 月 原子力研究所（横須賀）設置 2 台 2015 年 9 月 12 号館 増設 22 台、設置位置調整 2016 年 3 月 4 号館 増設 5 台
新座	233 台	2014 年 6 月 6 号館 増設 1 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. 2015 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 2.2 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、2015 年度は池袋キャンパス 12 号館、4 号館への大幅な追加の他、利用者から申告のあった個所への無線アクセスポイントの追加を実施している。

また、特筆すべき点として横須賀にある原子力研究所と池袋キャンパスを VPN で接続した事が挙げられる。原子力研究所では、従来は一般回線を用いて通信を行っていたが、池袋キャンパスとの間で VPN 接続する事で池袋キャンパス内に内包され、V-Campus のネットワークやセキュリティ対策に含めることができるようになった。