

無線LANで通信実験！ 色々な場所で通信速度を調べてみよう

目標

Android端末を利用して、通信場所を変え
ると無線LANの通信速度がどのように変
化するのか調査します。また、特殊な機
材を使って通信中に空中を飛び交うデータ
の中身も見てみます。

学べること

- ・ インターネット技術
- ・ 無線LAN通信の仕組み
- ・ 通信機器およびデータ
解析ソフトの利用方法
- ・ データの解析方法

実施日・内容

- ・ 第1回：8月 4時間程度
 - ・ 通信と無線LANの基礎に関する講義
 - ・ 機材の使い方講習とデータ取得
- ・ 第2回：8月 4時間程度
 - ・ データ取得および解析
 - ・ まとめ、ポスター作成
- ・ 第3回：8月 4時間程度（予備日）
 - ・ ポスター作成

※開催日・時間帯は相談の上、担当教員と参加者
全員の都合が合うところにします。

8月中に実施します。

※教科書などは、当日、必要に応じて貸し出します。

担当教員

情報工学専攻 小畠 博靖

データ取得の様子

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
320991	129.287682	192.168.1.3	192.168.1.2	IEEE 802.11	Radio frame (1024 bytes on wire, 1092 bytes captured)
320992	129.287368	192.168.1.3	192.168.1.2	UDP	Source port: 57520 Destination port: complex-link
320993	129.287376	192.168.1.3	192.168.1.2	UDP	Source port: 57520 Destination port: complex-link
320994	129.287722	192.168.1.3	192.168.1.2	UDP	Source port: 57520 Destination port: complex-link
320995	129.287726	192.168.1.3	192.168.1.2	UDP	Source port: 57520 Destination port: complex-link
320996	129.287945	192.168.1.3	192.168.1.2	UDP	Source port: 57520 Destination port: complex-link
320997	129.287948	192.168.1.3	192.168.1.2	UDP	Source port: 57520 Destination port: complex-link

PCIに特殊な機器
を付けてAndroid
端末から出てい
るデータを観測

