

## 2) 農業IoTの基礎

担当：

溝口勝（農学国際専攻教授）

# 農業IoTとは？

検索 = 農業 IoT

– 世の中の動きを調べてみよう！

– グループ学習

# IoTのキーワードと通信コマンド

<http://www.iai.ga.a.u-tokyo.ac.jp/mizo/lecture/agri-IoT/2020/keyword.htm>

- インターネット
- IPアドレス
- デバイス
- サーバ
- ゲートウェイ
  - DNS、Traceroute
- センサ
- プロトコル
  - HTTP、html、Web
- SIM
- 海外と日本の携帯電話システム
- モバイル通信方式の規格

## 通信用コマンド

- Windows
  - cmd
  - tracert
  - ping
- Mac
  - terminal
  - traceroute
  - ping
- 便利なアプリ
  - PingLite
  - Fing

# 農業IoTとアグリテック (AgriTech)

- 農業 (Agriculture) × テクノロジー (Technology)
  - ロボットやIoT機器を用いて農業の効率化
  - 熟練農家の経験や勘をIoT機器で可視化
  - AIで分析して収益を上げる農業
- 農業はそんな生易しいものではない！
  - 気候危機による自然災害
  - 収穫直前の獣害
  - **思いがけない出来事**との闘い
- 使える農業IoTの開発事例
  - **「泥臭く」現場に張り付く**
  - データ駆動型農業について考える

