

2020. 5. 15
国際農業工学

国際農業工学

—地域環境工学編(3)—

東京大学
大学院農学生命科学研究科
農学国際専攻 国際情報農学研究室
溝口 勝

前回講義の要点

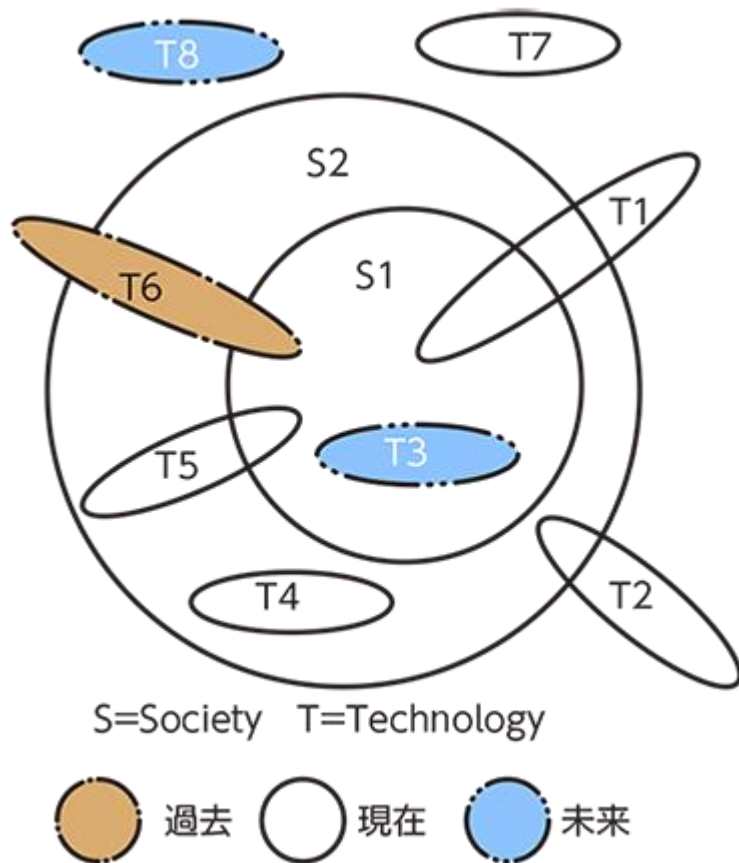
- 国際的な農業土木事例
 - 中村哲 (1946-2019/12/4) @アフガニスタン (13')
 - [アフガン人の為なら死んでもいい 中村 哲さん](#)
 - 2013/12/21 に公開
 - 八田與一 (1886-1942) @台湾 (9')
 - [日本の誇り 台湾の教科書に載っている日本人の物語 八田與一](#)
 - 国際平和と農業土木
- 農業農村工学とは何か？
 - 農業農村工学ハンドブック
 - 資格試験のための農業農村工学必携

今日のテーマ

- 農業農村のインフラ整備
 - 国際農業開発プロジェクト
 - 農地環境工学(第2版) p.288-300
 - (PDFダウンロード) = 農地環境工学20(mizo).pdf
- 世界の農業農村開発に関する情報入手
 - 海外情報誌 [ARDEC](#)
 - <http://www.jiid.or.jp/ardec/ardec56/index.html>

農業農村開発の技術

ー導入と普及のプロセスー



1. 開発の対象とする農業農村(現場)を決める。(S1, S2)
2. その現場のニーズ(needs)を把握する。
3. 現場のニーズに相応しい既存の技術(seeds)を見つける。(T7)
4. 既存技術を現場に導入する。(T1, T2, T4, T5)
5. 既存技術がない場合には新たな技術を開発する。(T3)
6. 技術を現場の人間に普及してもらう。
7. 技術が定着したことで消滅する技術もある。(T6)
8. 将来使えるかも知れない新技術も常に生まれている。(T8)

地域環境工学のミッション

- 地域の開発・保全
 - 灌漑排水
 - 農地整備
 - 情報インフラ整備

試験情報

- 試験日： 5月29日13:00-
 - Zoom方式
 - 持ち込み・検索自由
- 予想問題（溝口担当分）
 - 農村の情報インフラ整備に関する内容
 - 原発事故後の地域復興に関する内容
- 試験当日にZoom上で問題を発表します！

参考ページ

- 農業農村工学会 <http://www.jsidre.or.jp/>
- ARDEC（日本水土総合研究所）
 - <http://www.jiid.or.jp/publish/ARDEC.html>
- [農業農村工学の「つなぐ・つながる」を考える](#)
 - 水土の知, 2018.3.14
- 農業農村開発の技術を考える (ARDEC 第60号, March 2019)
 - http://www.jiid.or.jp/ardec/ardec60/ard60_key_note_g.html
- 情報通信インフラ整備で開花する新しい農業農村の多面的機能
 - <http://www.iai.ga.a.u-tokyo.ac.jp/mizo/papers/ARIC128.pdf>
- [スマート農業の死角](#)
 - 日本農業新聞:現場からの農村学教室(2020.3.1)

質問