



2024.9.11
農業農村工学会
@弘前大学

農業農村地域における 情報利活用の未来図Ⅳ

溝口勝・杉野弘明
東京大学・山口大学

農業農村情報研究部会

- 2004年9月設立

規約

(目的)第2条

この部会は、農業農村の整備、保全、管理、維持にとって不可欠な情報整備と情報環境、情報システム、ソフトウェア、データベース、ネットワーク、情報セキュリティなどに係る学術／技術の発展および部会員間の学術／技術交流に寄与することを目的とする。

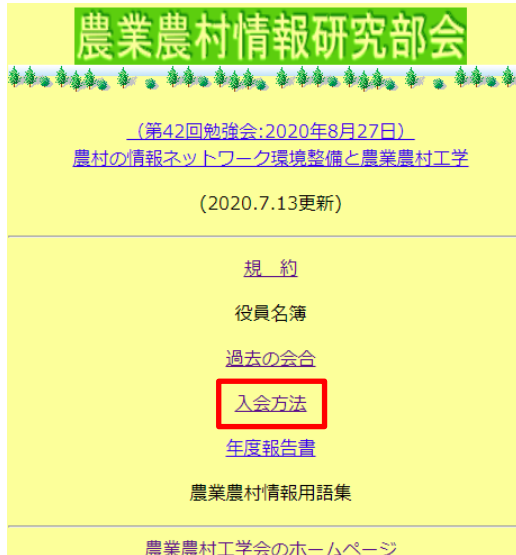
(事業)第3条

この部会は、上記の目的を達成するため、次の事業を行う。

- (1) 共同研究の実施
- (2) 研究会、シンポジウム等の開催
- (3) 研究資料の収集・配布
- (4) その他、本研究部会の目的を達成するために必要な事項

(所属・会員)第4条

この部会は、(社)農業農村工学会に所属し、その学会員を主な構成員とするが、非学会員の加入を妨げない。



<http://agrinfo.en.a.u-tokyo.ac.jp/>

最近の勉強会のテーマ

- 2024: 農業農村地域における情報利活用の未来図Ⅳ
- 2023: 農業農村地域における情報利活用の未来図Ⅲ
- 2022: 農業農村地域における情報利活用の未来図Ⅱ
- 2021: 農業農村地域における情報利活用の未来図
- 2020: ローカル5Gで農村はどう変わるのか-その可能性を考える
- 2019: 農村地域に高度通信情報インフラが整備されたとしたら、
あなたは何をしたいですか？ -Society 5.0と農業農村工学-
- 2018: 農業農村工学分野におけるAI利用の可能性を探る
- 2017: 地域の魅力発掘と情報発信ツール
- 2016: 農業農村を活性化するゲームアプリの可能性
- 2015: 次世代型農業水利サービスの展望

農業農村のインフラ整備

- 新型コロナ問題
 - オンライン会議・講義
 - テレワーク
 - 地方分権の時代

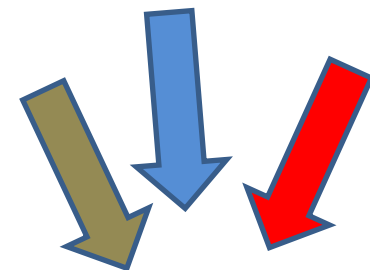


新しい生活様式

- スマート農業 & 新しい生活様式
 - 農村地域の通信インフラ整備が必要

三本の矢
土 + 水 + 情報

- 農業土木（農業農村工学）の出番！
 - 土 + 水 + 情報



農業農村における情報通信環境整備の推進 (農村振興局整備部地域整備課)



(令和5年度農業農村工学会受託業務)

農業・農村地域におけるDXに係る人材育成に関する調査検討

- 農業農村整備情報総合センター(ARIC)
 - 農業農村工学会
 - 農業農村情報研究部会
- 学生からのアイデア募集
 - 採択数=11件

若い発想に期待！

第50回農業農村情報研究部会勉強会 (2024年3月1日開催)の発表タイトル

- (1) 浅野珠里/大塚健太郎/有村穂高(岐阜大学大学院自然科学技術研究科修士2年)
農業農村地域活性化ツール「農村GO」の実装方針の検討
- (2) 堀川洋子(法政大学デザイン工学部兼任講師)
中山間地域における農業DXと通信インフラ
- (3) 堀川洋子(法政大学デザイン工学部兼任講師)
野生鳥獣対策としての生態系管理に資する通信インフラ
- (4) 志賀智寛/畑上太陽(東京大学大学院農学生命科学研究科修士1年)
定点観測等IoT機器の活用によるホップ栽培と地域ブランド化
- (5) 森田菜々子(岩手大学修士1年)
IoT活用による登山道整備・管理の省力化
- (6) 佐藤稜/斎藤朱里/山端脩暉(岩手大学農学部4年)
中山間地域における小規模スマート製麦設備による農閑期の生業創出の検討
- (7) 山端脩暉/佐藤啓仁/後藤優幹(岩手大学農学部2年)
IoTを用いたビール麦生産のスマート化と栽培暦の自動作成
- (8) 柳田琉成/鴨田薫佳(東京大学農学部3年)
IoTを利用した青果物の無人販売システム「コネクテナ」の提案
- (9) 小林隆之/西山伊織(東京大学農学部3年)
農村・圃場における鳥獣害対策センサの構想
- (10) 石橋宙郎(東京大学農学部3年)
植物工場及び圃場の最適な栽培環境に必要な環境変数の制御及びその管理
- (11) 加藤沙耶香/石津フェリペ/三村悠太郎(三重大学大学院修士1年/学部3年/学部3年)
三重県御浜町におけるLPWAを用いた土壌水分計測装置の開発

プログラム

農業農村地域における情報利活用の未来図Ⅳ

[T-10-1] 農業農村地域における情報利活用の未来図Ⅳ ○溝口勝* 杉野弘明** (*東京大学大学院農学生命科学研究科 **山口大学国際総合科学部)

[T-10-2] 農業・農村におけるデジタル技術の普及予測について ○神谷英生 (農業農村整備情報総合センター)

[T-10-3] 農業農村地域活性化ツール「農村GO」の実装方針の検討 ○大塚健太郎* 浅野珠里** 有村穂高*** 小島悠揮*** 乃田啓吾** (*岐阜大学大学院連合農学研究科 **東京大学大学院農学生命科学研究科 ***岐阜大学工学部)

[T-10-4] 小規模スマート製麦設備による中山間地域の農閑期における生業創出の提案 ○佐藤稜 山端脩暉 (岩手大学農学部)

[T-10-5] 圃場における低価格土壌水分センサーとLPWAを用いた水管理システムの構築 ○加藤沙耶香 伊藤良栄 坂井勝 (三重大学大学院)

[T-10-6] アイディアソン: 農業農村における情報通信環境整備を広く開くためのデジタル技術を交えた共創発 ○杉野弘明* 溝口勝** (*山口大学国際総合科学部 **東京大学大学院農学生命科学研究科)

Let's enjoy!