

令和2年7月31日

連合農学研究科長（公印省略）

令和2年度「科学コミュニケーションⅡ」の実施について（通知）

このことについて、今年度は新型コロナウイルス感染予防の観点から、オンラインにより別紙のとおり実施しますのでお知らせします。

このセミナーの受講は、博士課程の修了及び学位論文の提出に欠かせない要件となっていますので、修了年次までに必ず受講するよう計画してください。

つきましては、別紙「受講調査票」を8月17日（月）までに鳥取大学農学部連大学務係まで提出願います。（受講しない場合も、その旨を記載の上、提出してください。）

なお、このセミナー期間中、参加学生は博士論文研究の中間報告を口頭発表により行いますので、昨年10月の入学生でまだ研究要旨を作成し難い方については、3年次（来年10月）での受講をお勧めします。

受講者は博士論文研究中間報告会の資料として研究要旨（A4版、英文1枚）を9月4日まで、ポスターデータを10月9日までに提出していただきます。詳細は別紙を確認してください。

Notice of the Seminar “Academic Communication of Science II” in 2020

It will be carried out as the attached guideline.

This seminar will be conducted online considering COVID-19 outbreak as attached.

This seminar is a required subject. In case you fail to attend this seminar, you will be unqualified to submit PhD dissertation and complete PhD course, so please be sure to attend this seminar until the end of your PhD course.

No matter you attend or not, all the students should submit a registration form (attached) to the Academic Affairs Section of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University (**Deadline 8/17 (Mon.)**)

All the students who will attend this Seminar must present an interim report on your PhD dissertation research in this Seminar. So we recommend that any students who entered Oct. of last year and still cannot prepare the research presentation should attend this seminar next year.

Attendees need to submit **Summary of research presentation in English, A4 size by 4th September**, and **Poster data by 9th October**. For the details, please see attached document.

担当者：鳥取大学農学部連大学務係（谷口）

Contact: Academic Affairs Section, the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University

〒680-8553 鳥取市湖山町南4丁目101番地 4-101 Koyama Minami, Tottori, 680-8553

(Tel) 0857-31-5446 (Fax) 0857-31-5683 (Mail) ag-rengaku@ml.adm.tottori-u.ac.jp

令和2年7月31日

2020年度「科学コミュニケーションⅡ」について

「科学コミュニケーションⅡ」は、学生の博士論文研究の中間報告会（口頭発表）と特別講義を中心に行います。

- (1) **実施方法**：オンライン(WebEx)により開講します。鳥取大学に集合する必要はありません。各自のPCを通して、すべての受講、発表等行います。特別講義はWebExおよびzoomで実施します。Zoomによる受講方法は別途連絡します。

事前に、WebExのアクセス先アドレスを連大学務係(ag-rengaku@ml.adm.tottori-u.ac.jp)からメール連絡します。

予約時間(10月14日(水)13:00)になったらWebEx URLをクリックし、参加ログイン画面を表示します。

初回のみプラグインのインストール画面が表示されますので、画面の指示にしたがってインストールしてください。

参加ログイン画面が表示されますので、参加者の名前とメールアドレスを入力し、参加ボタンをクリックしてください。

講義が終了したら、退席ボタンをクリックしてください。

- (1) **口頭発表**：各学生の博士課程における研究計画について、1人あたり16分程度(内容発表12分、質疑応答4分程度)により発表します。発表者のパワーポイント画面が、全受講生のPC上に表示されます。以下の点に留意して、準備してください。

■専門分野の異なる学生が参加しているので、学問的背景や基礎的な事項などを含めて発表内容を工夫して構成すること。

■口頭発表は、英語で行うこと。

■プレゼンテーション自体も英語表記にすること。

■持ち時間を厳守すること(時間オーバーの場合は発表途中でもストップします)

- (2) **ポスター発表**：口頭発表内容に基づくポスターデータを作成し、10月9日まで(厳守)に連大学務係へ提出してください。内容につき確認・評価します。

* ポスターデータは、A0サイズ(841 mm x 1189 mm)フォーマットで準備してください。

* ポスターは英語で作成してください。

* ポスターデータは、パワーポイントおよびPDF形式の両方で提出してください。

- (3) **研究発表要旨**：A4版、英文1枚(見本参照)を連大学務係にメール添付(ag-rengaku@ml.adm.tottori-u.ac.jp)で提出することに変更はありません。

提出期限は9月4日(金)厳守です。提出された研究発表要旨を冊子としてまとめ、本講義までに配付します。

- (4) **特別講義**：外部講師2名を予定(オンライン講義)

- (5) **その他**：不明の点があれば、連大学務係(ag-rengaku@ml.adm.tottori-u.ac.jp)、あるいは児玉(mk@tottori-u.ac.jp)に問い合わせてください。

担当者：鳥取大学農学部連大学務係(谷口)
〒680-8553 鳥取市湖山町南4丁目101番地
(Tel) 0857-31-5446 (Fax) 0857-31-5683
(Mail) ag-rengaku@ml.adm.tottori-u.ac.jp

2020年度「科学コミュニケーションⅡ」実施要領

1. 目 的

「科学コミュニケーションⅡ」は、連合農学研究科の学生各自の研究経過報告を行うことにより、発表能力の向上を目的として実施するものです。

2. 期 間

2020年10月14日（水）14時（受付等開始13時）～10月16日（金）12時

3. 実施方法

オンライン(WebEx および Zoom)により実施（鳥取大学に集まる必要はありません。）

4. 内 容

5. 博士論文研究の中間報告会（口頭発表）及び特別講義

6. 単位認定

7. 全日程に参加し、所定の課程を受講した者には、「科学コミュニケーションⅡ」の単位を認定します。

8. 問い合わせ先

鳥取大学農学部連大学務係 〒680-8553 鳥取市湖山町南4丁目101番地

Tel 0857 (31)5446 Fax 0857 (31)5683 E-mail ag-rengaku@ml.adm.tottori-u.ac.jp

2020年度 鳥取大学大学院連合農学研究科「科学コミュニケーションⅡ」日程表

Schedule of the "Academic Communication of Science II" 2020

		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 s t d a y	10月14日 (水) October. 14 (Wed)						WebEx meeting room will opens.	WebEx会議室オープン 受付・出欠・接続確認 Registration & Connection confirmation	開講式(研究科長挨拶・オリエンテーション等) Opening ceremony of the seminar (Opening remarks by the Dean, Orientation by Vice Dean)		口頭発表 (WebEx) Oral Presentation ① 進行 Chair 吉清 恵介氏(鳥根大学) Dr. Keisuke Yoshikiyo (Shimane Univ.) 林 昌平氏(鳥根大学) Dr. Shohei Hayashi (Shimane Univ.)						
	10月15日 (木) October, 15 (Thu)				口頭発表 (WebEx) Oral Presentation ② 進行 Chair 吉清 恵介氏(鳥根大学) Dr. Keisuke Yoshikiyo (Shimane Univ.) 林 昌平氏(鳥根大学) Dr. Shohei Hayashi (Shimane Univ.)		昼食 Lunch	口頭発表 (WebEx) Oral Presentation ③ 進行 Chair 吉清 恵介氏(鳥根大学) Dr. Keisuke Yoshikiyo (Shimane Univ.) 林 昌平氏(鳥根大学) Dr. Shohei Hayashi (Shimane Univ.)	特別講義 Special Lecture 講師:工藤 昭英氏 (東京農工大学・大学院 生物システム応用学府・客員教授、 ビジネス・産学連携コーディネーター) Dr. Akihide Kudoh (Professor, Graduate School of Bio-Applications & System Engineering, Coordinator among Business, Industry, Academia and Government, Tokyo University of Agriculture & Technology)	特別講義 Special Lecture 講師:ホーク・フィリップ氏 (静岡県立大学・薬学部・ 科学英語分野・准教授) Dr. Philip Hawke (Associate Prof., Scientific English Program, Graduate School of Integrated Pharmaceutical and Nutritional Sciences, University of Shizuoka)							
	10月16日 (金) October, 16 (Fri)				特別セミナー Special seminar Dr. Keisuke Yoshikiyo (Shimane Univ.) 吉清 恵介氏(鳥根大学)		質疑応答 Q&A アンケート記入 Questionnaire	解散 Breakup									

*The title will be announced later. 講演タイトルは後ほど連絡します。
**The title will be announced later. 講演タイトルは後ほど連絡します。

2020 年度「科学コミュニケーションⅡ」受講調査票

Registration form for the Seminar “Academic Communication of Science II” in 2020

学生番号 Student ID No. ()		配属大学 Univ. ()
氏 名 Name		
出 席 Attend	欠 席 Not Attend	欠席の理由 If ‘Not Attend’, please describe the reason of absence
どちらかに○ Choose by circling		
当日連絡のとれる電話番号 Cellphone Number while attending this subject		- -

- ☆ この調査票は、必ず**8月17日（月）**までに鳥取大学農学部連大学務係に提出して下さい
Please submit this form to Academic Affairs Section of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University. (**Deadline 8/17 (Fri.)**)

FAX 0857-31-5683

- ☆ 変更がありましたら**9月25日（金）**の午前中までに鳥取大学農学部連大学務係にお知らせ願います。
Please be sure to inform any changes after the submission of this form by 12:00 September. 25 (Fri) to the Academic Affairs Section of UGSAS.

見本 (英文)
SAMPLE (ENGLISH)

Research of cultivation, water stress measurement, and biological reaction
of high sugar degree 'Satsuma Mandarin'

Course : Bioproduction Science
Division : Agricultural Production Science
Name :
Entrance : 2004 (Oct.)
University : Yamaguchi University
Major Supervisor :

Satsuma Mandarin puts from the fruits dilation period at maturity, gives tree a moderate moisture stress, and the fruits sugar degree rises. On the production site, the soil is positively dried by setting up the moisture permeability multi under the tree crown to give a dry stress and interrupting rain water. However, it rises about control and the acid degree of the fruits dilation when the moisture stress is strong. The sugar degree is decreased when an excessive sprinkling water is done when the stress is small, and it causes the peel puffing. As a result, the commercial value decreases. Therefore, the metrology of the index tree moisture stress of the decision and sprinkling water at the multi coating time is needed. The maximum water potential by the pressure chamber method etc. needs a high-pressure gas and a special equipment, limited the measurement time to predawn, and is the most unpractical though is a high index reliability now on a general production site. Then, the method of evaluating the water stress that changed into the moisture potential was examined, and the reaction to the moisture stress of tree was investigated in this research.

As a water stress measuring method of a tree, sap flux performed the Granier method and trunk tree water content examined the TDR method. The sap flowing quantity by the Granier method has a very high correlation for the quantity of solar radiation. Moreover, when the water potential that about -1.7MP is strong was received, it became weak and clearer than stress (-0.5MP) the control of the sap flowing quantity. The tree trunk water content by the TDR method was able also to measure decreasing strengthened the moisture stress.

In addition, to measure the water stress of tree indirectly, the soil moisture was investigated with TDR method and a heat flow velocity type soil moisture meter. It is effective to be able to measure both TDR methods and the heat flow velocity type moisture meters promptly, and to measure the moisture stress of tree indirectly. In the granite wall rock, The soil moisture's decrease tree's beginning to receive a dry stress to about 15%, and contributing to the rise of the fruits sugar degree by the soil moisture measurement by this TDR method became clear. However, it became a strong stress when the soil moisture became 10% or less, and the fruits dilation was controlled strongly.

The examination is advanced, the reaction to a dry stress of Satsuma Mandarin is clarified, and whether the moisture stress diagnosis that uses the Granie method and the TDR method is possible will be examined in the future. in how water potential the water stress of tree influences the sap flowing quantity and photosynthesis. Moreover, when it is possible, the index of the water stress diagnosis by a new method is made.