

令和2年4月1日

連合農学研究科長（公印省略）

2020年度「科学コミュニケーションⅠ」の実施について（通知）

このことについて、別紙のとおり実施しますのでお知らせします。

「科学コミュニケーションⅠ」は、学生の博士論文研究の研究計画発表会（①口頭発表 ②ポスター発表）と特別講義を中心に行う必須科目で、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、科学コミュニケーションⅡ（二次次以上に受講）を受講する前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**4月17日（金）までに**各配属大学担当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。

受講する者は、博士論文研究計画発表会の資料として研究要旨（A4版，英文1枚。）および発表用ポスターを下記のとおり作成し、研究発表要旨を5月8日（金）までに提出すること（研究計画には、入学前の研究成果を含めてもよい）。

- （1）**口頭発表**：各学生の研究内容について、1人あたり10分程度（内容発表8分、質疑応答2分程度）により発表します。液晶プロジェクターを使用します（**各自PCを持参**）。学会形式での発表ですが、以下の点に留意して、当日準備するよう願います。
 - 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。
 - 研究計画には、これまでの研究成果を含めてもよい。
 - 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。**
 - 持ち時間が限られているので、詳細な点、個別の専門的事項についてはポスター発表の方で扱うようにすること。
- （2）**ポスター発表**：上記の口頭発表において説明する内容をポスター形式で発表します。詳細なデータや専門的な箇所は、ポスター発表の方で示すように配慮すること。発表者の討論時間は、受付でお渡しする名札に記載されています。
 - * ポスターは、A0サイズ（841 mm x 1189 mm）で印刷してください。
 - * ポスターは英語で作成してください。当日は、指定された掲示番号（名札記載）のスペースに掲示してください。また、大型プリンター印刷できない場合は、A0サイズ（841 mm x 1189 mm）の台紙を準備します。あらかじめ発表内容を印刷したものを各自で準備し、当日貼り付けてください。
- （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）で提出して下さい。
提出期限は5月8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、本講義初日の受付時に配付します。
- （4）**特別講義**：外部講師1名を予定
- （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@muses.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Ⅰ」実施要領

1. 目 的

「科学コミュニケーションⅠ」は、連合農学研究科の学生が博士研究を行うにあたり必要な、科学コミュニケーション能力等に関する基礎知識および技術を習得するために実施するものです。

2. 期 間

2020年5月20日（水）14時（受付開始13時）～5月22日（金）12時

3. 場 所

鳥取大学農学部大セミナー室

〒680-8550 鳥取県鳥取市湖山町南4丁目101番地 Tel 0857-31-5446

4. 内 容

博士論文研究の計画発表会（口頭発表及びポスター発表）及び特別講義

5. 単 位 認 定

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Ⅰ」の単位を認定します。

6. 大 山 会 費

大山会費（3,000円）未納者は、受付時に徴収しますので、準備してください。

7. 携 行 品

学習用具、健康保険証等

8. 交 通 費 そ の 他

鳥根大学および山口大学配属学生については、参加のための往復交通費および宿泊費を援助します。交通費援助は、公共交通機関利用の場合のみ援助の対象とし、学割金額を上限に援助します。宿泊所－鳥取大学間の交通費は援助しません。

宿泊費は、支払領収書に基づき6000円を上限に援助します。

病気等による病院治療費及び自己の過失に基づく弁償費が発生した場合は自己負担とします。

9. 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 I」日程表

Schedule of the "Academic Communication of Science I" 2020

場所: 鳥取大学連大セミナー室他

Place: UGSAS seminar room, Tottori University

		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 s t d a y	第1日目 5月20日 (水) May. 20 (Wed)							受付 Registration	開講式 Opening Ceremony	口頭発表 Oral Presentation ① 進行 Chair 有馬 二郎氏(鳥取大学) Dr. Jiro Arima (Tottori Univ.) 兵頭 正浩氏(鳥取大学) Dr. Masahiro Hyodo (Tottori Univ.) 岩永 史子氏(鳥取大学) Dr. Fumiko Iwanaga (Tottori Univ.)		ポスター コアタイム① Poster Presentation ①					
	第2日目 5月21日 (木) May. 21 (Thu)			口頭発表 Oral Presentation ② 進行 Chair 有馬 二郎氏(鳥取大学) Dr. Jiro Arima (Tottori Univ.) 兵頭 正浩氏(鳥取大学) Dr. Masahiro Hyodo (Tottori Univ.) 岩永 史子氏(鳥取大学) Dr. Fumiko Iwanaga (Tottori Univ.)	昼食 Lunch	ポスター コアタイム② Poster Presentation ②	休憩 Break	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) 『Basic academic communication: Oral presentations』*	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) 『Advanced academic communication: Discussion, writing, and research ethics』**								
	第3日目 5月22日 (金) May. 22 (Fri)			特別セミナー Special seminar 岩永 史子氏 (鳥取大学) Dr. Fumiko Iwanaga 兵頭 正浩氏 (鳥取大学) Dr. Masahiro Hyodo 有馬 二郎氏 (鳥取大学) Dr. Jiro Arima	質疑応答 Q&A プレゼンテーション賞発表 Presentation Award アンケート記入 Questionnaire	★ 解散 Breakup											

*『アカデミック・コミュニケーション「基礎編」: オーラル・プレゼンテーション』

**『アカデミック・コミュニケーション「上級編」: ディスカッション、ライティングおよび科学倫理』

★記念撮影(12:00 玄関前集合・雨天時は玄関ホール)

Commemorative photo: In front of the Main Entrance at 12:00 (In case of rain, at Entrance Hall)

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.