

令和3年4月8日

連合農学研究科長（公印省略）

## 2021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16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データを下記のとおり作成し、研究発表要旨を5月7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）。

なお、今年度は新型コロナウイルス感染予防の観点から、オンライン実施とし、オンラインの方法については後日お知らせします。

- (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15分程度（内容発表12分、質疑応答3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。
  - 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、5月14日まで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）で提出して下さい。  
**提出期限は5月7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1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）、あるいは児玉教授（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

## 2021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

2021年5月19日（水）13時30分（接続確認13時～）～5月21日（金）12時（予定）

### 3. 実施方法

オンライン※により実施（鳥取大学に集合する必要はありません。）

※オンライン実施方法は別途通知します。

### 4. 内 容

博士論文研究の計画発表会（口頭発表）及び特別講義・セミナー

### 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. 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

2021 年度「科学コミュニケーション I」受講調査票

Registration form for the Seminar “Academic Communication of Science I” in 2021

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**4月16日（金）**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 4/16 (Fri.)**)

**FAX 0857-31-5683**

- ☆ 変更がありましたら5月7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.

2021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" 2021

		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19日 (水) May. 19 (Wed)							受付・出欠・接続確認 Registration, Attendance & Connection confirmation	オリエンテーション Orientation	口頭発表 (WebEx) 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.)							
		2 n d d a y	第2日目 5月20日 (木) May. 20 (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.)	屋食 Lunch	口頭発表 Oral Presentation ③  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.)	本 題 B r e a k	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 and discussion』*	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: Journal article writing and research ethics』**						
				3 r d d a y	第3日目 5月21日 (金) May. 21 (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  アンケート記入 Questionnaire		*『科学英語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とディスカッション』 **『科学英語コミュニケーション「上級編」: 学術論文ライティングと科学倫理』							

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.