

平成31年4月23日

鳥取大学大学院連合農学研究科  
副研究科長 児玉 基一朗

## 「科学コミュニケーションⅠ」について

「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います。

(1) **口頭発表**：各学生の研究内容について、1人あたり15分程度（内容発表10分、質疑応答5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。発表者の討論順は、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10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。

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.

平成31年4月23日

「科学コミュニケーションⅠ」送迎バスを申込された方へ

鳥取大学農学部連大学務係

- ・ 5月22日（水）7時00分までに湯田温泉駅前(山口)、11時00分までにJR松江駅南側松江ユニバーサルホテル本館に集合してください。  
集合時間後、すぐに出発しますので遅刻のないようお願いします。
- ・ 5月24日（金）解散後、JR松江駅南側（松江ユニバーサルホテル本館横）経由で湯田温泉駅(山口)まで送迎します。
- ・ 乗車予定の変更・当日のアクシデント等ありましたら、必ず鳥取大学農学部連大学務係（0857-31-5446）へ連絡してください。

To Bus service users to Tottori University from each gathering location

- ・ May. 22 (Wed)

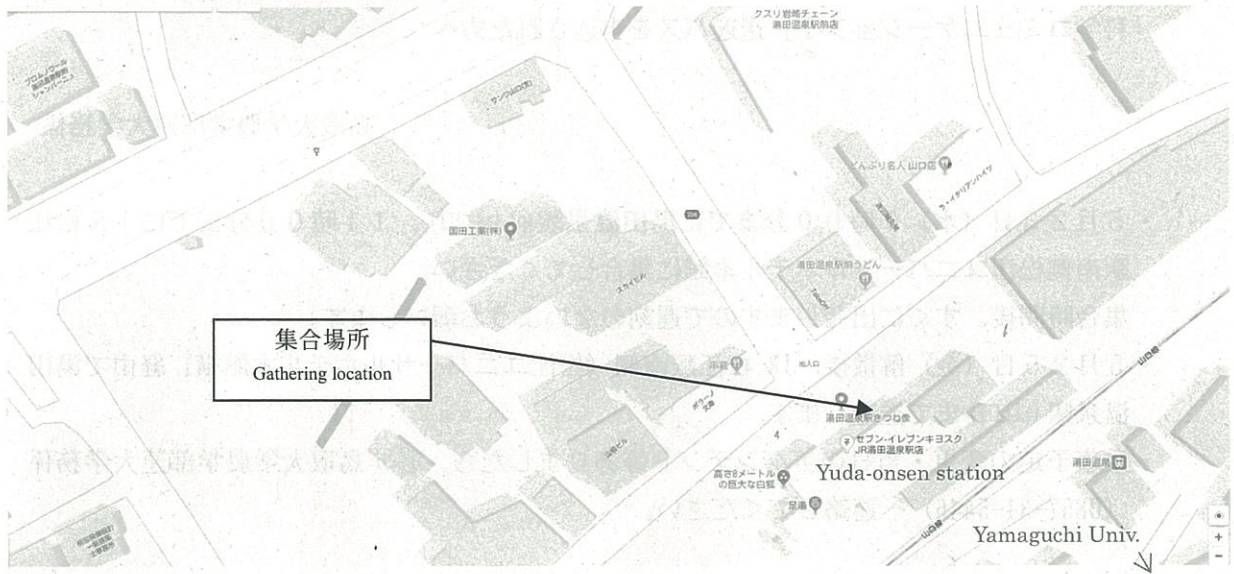
The bus will depart for Tottori University from Yuda-onsen station via JR Matsue Station.

Please gather at Yuda-onsen station by 7:00 or in front of Matsue Universal Hotel main building which is located south side of Matsue Station by 11:00.

The bus will depart from each gathering location on time, so please be punctual.

- ・ May. 24 (Fri.) The bus will depart for Yuda-onsen station via JR Matsue Station from Tottori University after the seminar.
- ・ Please be sure to let us know beforehand in case you'll change your schedule.  
Academic Affairs Section of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University. (Tel: 0857.31.5446)

《山口大学集合場所／Yamaguchi gathering location》



《松江駅集合場所／Matsue gathering location》

