

教育・研究等業績一覧

| 履 歴                                             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|-----|
| フリガナ                                            | オカダ カナコ                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 所 属 | 農学ビジネス学科  |     |
| 氏 名                                             | 岡 田 佳 菜 子                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 身 分 | 教授        |     |
| 学 歴                                             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 年 月                                             | 事 項                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 1993 年 4 月                                      | 山形大学大学院 農学研究科生物生産学専攻 入学        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 1995 年 3 月                                      | 山形大学大学院 農学研究科生物生産学専攻 修了        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 1995 年 4 月                                      | 岩手大学大学院 連合農学研究科生物生産科学専攻 入学     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 1995 年 6 月                                      | フィリピン国際イネ研究所 リサーチスカラー          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 2001 年 3 月                                      | 岩手大学大学院 連合農学研究科生物生産科学専攻 単位満期退学 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 職 歴                                             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 年 月                                             | 事 項                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 2004 年 4 月                                      | 拓殖大学北海道短期大学 環境農学科 専任講師         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 2007 年 4 月                                      | 拓殖大学北海道短期大学 環境農学科 助教（職位名改称）    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 2009 年 4 月                                      | 拓殖大学北海道短期大学 環境農学科 准教授          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 2023 年 4 月                                      | 拓殖大学北海道短期大学 環境農学科 教授           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 教 育 業 績                                         |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 1 担当授業科目（2024 年度）                               |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 科 目 名                                           |                                | 出講場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 期別 | 曜日  | 時限        | 備 考 |
| 水稻生産学                                           |                                | 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 前期 | 月   | 3         |     |
| 農業基礎実験                                          |                                | 実習棟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 通年 | 火/木 | 4, 5/4, 5 |     |
| 水稻実習                                            |                                | 実習棟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 通年 | 水   | 1, 2      |     |
| 1 年ゼミナール                                        |                                | ラボ室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 通年 | 水   | 3         |     |
| 2 年ゼミナール                                        |                                | ラボ室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 通年 | 水   | 4         |     |
| 卒論演習                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 通年 | 随時  |           |     |
| 作物栽培概論                                          |                                | 201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 前期 | 火   | 2         |     |
| 保育内容 I                                          |                                | 103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 前期 | 木   | 1         |     |
| キャリアプラン I                                       |                                | 201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 後期 | 木   | 1         |     |
|                                                 |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |           |     |
| 2 現行授業の目標と教育効果及びそれに対する自己評価<br><br>(記述式：900 字以内) |                                | <p>&lt;目標と教育効果&gt;</p> <p>1 年次は資料の数値や実習圃場の観察を通して、実際に生じている「真実をとらえる力」を養うことを目指す。さらに、卒業までの 2 年間を通じ、事実をもとにどのように判断をするか、「考える力」を引き出す。農業は、常に気づき考え、行動することが大切と考える。</p> <p>「読む、聞き取る、書く」の基礎学力の低下が目立ち、情報を読み取る力が低下している。1 年ゼミナールを活用して、新聞記事の要約を何度も繰り返した。少人数制の授業であることから、自分の気に入った新聞記事の要約と感想をテーマに進めた。起承転結を読み取ることを訓練し、個々の改善が認められた。人の話を聞き取る力も低下している。メモをとり、読み直すなど聞き取りになれるよう工夫している。</p> <p>2 年次の卒論演習では、1 年を通して、各自のテーマに合わせて、考え、動くことに取り組んでいる。各個人が試験の意味、データの意味を考えられるよう、手掛かりをだしながら、学生の考えを引き出すよう指導している。</p> |    |     |           |     |

|                                                |                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 学生による授業評価も踏まえ、教育改善への取り組み<br><br>(記述式：900字以内) | <授業評価および改善><br>1・2年生の座学では、理解力をあげるため毎授業ごとに小テストを取り入れた。<br>上記の自己評価・学生評価をふまえ、双方向の授業となるよう努力したい。    |
| 4 教科書、教材の作成状況<br><br>(記述式：300字以内)              | ・座学授業はすべて読めば授業内容を理解できるよう、図・表・写真に解説を加え、プリントタイプの教科書を作成した。<br>・本学実習圃場の活用<br>・予習、復習を授業に取り入れた、反復学習 |
| 5 学生の指導(課外活動・厚生補導等)<br><br>(主要10件以内)           | 2008年～<br>茶道部 顧問                                                                              |
| 6 その他<br><br>(主要5件以内)                          |                                                                                               |

| 研 究 業 績                                      |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 研究分野・活動<br><br>(記述式：350字以内)                | 北海道の水稲栽培において、主に土壌肥料分野の改善を目的とする。主要活動は以下の2点となる。<br>(1) 水稲栽培における有機物施用方法の検討<br>(2) 有機物の連用が水田からの地球温暖化ガス発生に及ぼす影響<br>(3) 水稲直播栽培における適切な肥培管理方法の開発 |
| 2 研究課題<br>(今後の展開・可能性を含む)<br><br>(記述式：350字以内) | ・米ぬかと牛ふん堆肥を水稲栽培に活用する方法を検討している。<br>・北海道の水田から発生する地球温暖化ガスを定量的に把握している。<br>・直播栽培における化学肥料および有機物を活用した適切な肥培管理方法を開発している。                          |
| 3 研究助成等<br>(主要5件程度)                          | (1) 文部科学省科学研究費<br><br>(2) 学内<br>拓殖大学準実験系<br><br>(3) 学外                                                                                   |
| 4 資格・特許等<br>(主要3件以内)                         |                                                                                                                                          |

| 著書、学術論文、作品等の名称<br>(主要15件以内)                                                                                   | 単著、共著の別 | 発行又は発表の年月 | 発行又は発表雑誌等又は発表学会等の名称              | 要 約                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <学位論文>                                                                                                        |         |           |                                  |                                                     |
| Water and nutrient uptake characteristics in upland rice.                                                     | 単著      | 2002年3月   | 岩手大学大学院                          | 陸稲の養水分吸収特性を明らかにした                                   |
| <学術論文>                                                                                                        |         |           |                                  |                                                     |
| 不耕起移植水稲の初期生育と登熟期の特徴について                                                                                       | 共著      | 1998年2月   | 日本土壌肥科学雑誌                        | 不耕起水稲の根の発達と登熟の関係を明らかにした p. 618-625                  |
| Water uptake under water stress at panicle initiation stage in upland rice as affected by soil water regimes. | 共著      | 2002年2月   | Soil Science and Plant Nutrition | 土壌水分が陸稲の根の発達・水分ストレス下の吸水、耐乾性に与える影響を明らかにした p. 151-158 |
| Basal phosphorus application and water uptake during mild water stress of upland rice in column experiment.   | 共著      | 2004年4月   | Soil Science and Plant Nutrition | 陸稲におけるリン酸施肥と根系の発達・水分吸収への影響を明らかにした p. 257-204        |
| 北海道における水稲湛水直播栽培(落水出芽法)の生育特性                                                                                   | 共著      | 2008年7月   | 北農                               | 水稲湛水直播栽培の生育特性を移植栽培と比較 p. 34-38                      |

|                                                 |  |                          |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------|--|--------------------------|--------|-----|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 水稲湛水直播圃場における生育分布                                |  |                          |        | 共著  | 2012 年 12 月    | 日本土壌肥科学雑誌             | 水稲湛水直播栽培における圃場内の生育分布を明らかにした。                                                                                                      |  |
| 北海道の水稲湛水直播栽培における土壌中アンモニア態窒素と窒素吸収                |  |                          |        | 共著  | 2014 年 6 月     | 日本土壌肥科学雑誌             | 水稲直播栽培における生育書記の土壌中無機態窒素量と植物窒素吸収量の関係を明らかにした。                                                                                       |  |
| 生育と葉色診断による直播水稲への施肥対応 共著                         |  |                          |        | 共著  | 2017 年 9 月     | 日本土壌肥科学雑誌             | 北海道における水稲湛水直播栽培において、幼穂形成期の草丈と茎数の積値により植物体窒素吸収量を推測でき、窒素栄養診断方法として適切であることを明らかにした。                                                     |  |
| 寒地北海道における水稲への尿素的側条施肥                            |  |                          |        | 共著  | 2021 年 1 月     | 北農                    | 尿素的側条施肥による水稲生育への影響を明らかにした。                                                                                                        |  |
| 寒地水田におけるウレアホルムの肥効特性                             |  |                          |        | 共著  | 2021 年 10 月    | 日本土壌肥科学雑誌             | ウレアホルムを側条施肥すると、水稲の幼穂形成期以降に肥効の低下することが問題となることを明らかにした。                                                                               |  |
| 携帯型センサーおよび衛星画像からの NDVI 値による直播水稲窒素吸収量の推定         |  |                          |        | 共著  | 2022 年 12 月    | 日本土壌肥科学雑誌             | 2 種のセンサーを使用した直播水稲の生育診断方法を比較した。                                                                                                    |  |
| 土壌のウレアーゼ活性と尿素肥料の活用その 2 尿素的施肥法（水田）               |  |                          |        | 共著  | 2024 年 10 月    | 北農                    | 水田における尿素肥料の活用方法を手持ちのデータと既往の報告から解説した。                                                                                              |  |
| <著作>                                            |  |                          |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
| 日本土壌肥科学会北海道大会記念誌                                |  |                          |        | 共著  | 2010 年 7 月     | 日本土壌肥科学会              | 北海道と府県の水稲の生育および養分吸収特性をまとめた。                                                                                                       |  |
| 比べてみれば 水田のはなし                                   |  |                          |        | 単著  | 2016 年 1 月～8 月 | ニューカントリー              | 現場で役立つ施肥と栄養生理の基本を、拓大のデータを軸に、府県や海外との比較を交えながら解説                                                                                     |  |
| 北海道の湛水直播栽培における窒素施肥と収量・品質                        |  |                          |        | 単著  | 2017 年 2 月     | 農業技術体系 2-1            | 北海道の湛水直播栽培における窒素施肥の問題点と原因そして解決策を解説。北海道では、窒素栄養不足を生じやすく、その解決方法として、栄養診断に基づく追肥と緩効性肥料の使用方法を解説した。また、圃場内の生育ばらつきも大きくなることから、可変施肥の必要性を説明した。 |  |
| 研究業績（過去 3 カ年分）                                  |  |                          |        |     |                | 国際的活動の有無              | 社会的活動の有無                                                                                                                          |  |
| 著作数                                             |  | 論文数                      | 学会等発表数 | その他 |                |                       |                                                                                                                                   |  |
| 0                                               |  | 2                        | 5      | 0   |                |                       |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  |                          |        |     |                | 無                     | 有                                                                                                                                 |  |
| 学 内 運 営 業 績                                     |  |                          |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
| 1 役職、各種委員会等<br><br>（主要 10 件程度）                  |  | 2009 年～2022 年            |        |     |                | 入試（広報）委員会             |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  | 2013 年～（2024 年除く）        |        |     |                | FD 委員会、教務委員会          |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  | 2013 年～2021 年            |        |     |                | 情報ネットワーク運営委員会         |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  | 2022 年                   |        |     |                | カリキュラム編集委員会           |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  | 2023 年～                  |        |     |                | 図書委員会 委員長             |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  |                          |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
| 学 外 活 動 業 績                                     |  |                          |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
| 1 本学以外の機関（公的機関・民間団体等）を通しての活動<br><br>（主要 10 件程度） |  | 2010 年 10 月～             |        |     |                | 北海道中山間地域等総合対策検討委員会 委員 |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  | 2023 年                   |        |     |                | 深川市環境審議会委員            |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  |                          |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
| 2 学会・学術団体等の活動<br><br>（主要 10 件程度）                |  | 日本土壌肥科学会 地域編集委員          |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  | 日本作物学会 会員                |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  | 日本農業教育学会 男女共同参画準備推進委員会委員 |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |
|                                                 |  | 北農会 会員                   |        |     |                |                       |                                                                                                                                   |  |