

令和7年度関東甲信越地区国立大学法人等職員採用説明会

令和7年7月19日（土）

筑波大学 教育・研究支援業務（農学系）

筑波大学

つくば機能植物イノベーション研究センター
次世代農業研究部門

筑波大学の紹介

国立大学法人 筑波大学

茨城県つくば市天王台1-1-1

東京・秋葉原からつくばまで45分

筑波山

筑波大学

霞ヶ浦

Tone River

成田空港

東京

筑波キャンパス 鳥瞰図

T-PIRC：筑波大学付属の研究・教育センター
次世代農業研究部門（T-PIRC農場）



生命環境学群

大学附属病院

つくば駅



つくば機能植物イノベーション研究センター Tsukuba Plant Innovation Research Center (T-PIRC)

つくばキャンパス中心地区

T-PIRC次世代農業研究部門
(T-PIRC農場)

つくばキャンパス内で約35haを占める

T-PIRC農場空撮



飼養衛生管理区域内
立入禁止

飼養衛生管理区域

飼料畑

飼料畑

畑作圃場

研究・教育棟

北実験圃場

WELCOME!

南実験圃場

温室・ハウス

果樹園

水田

国立大学法人 筑波大学
教育・研究支援業務（農学系）

職種：技術職員

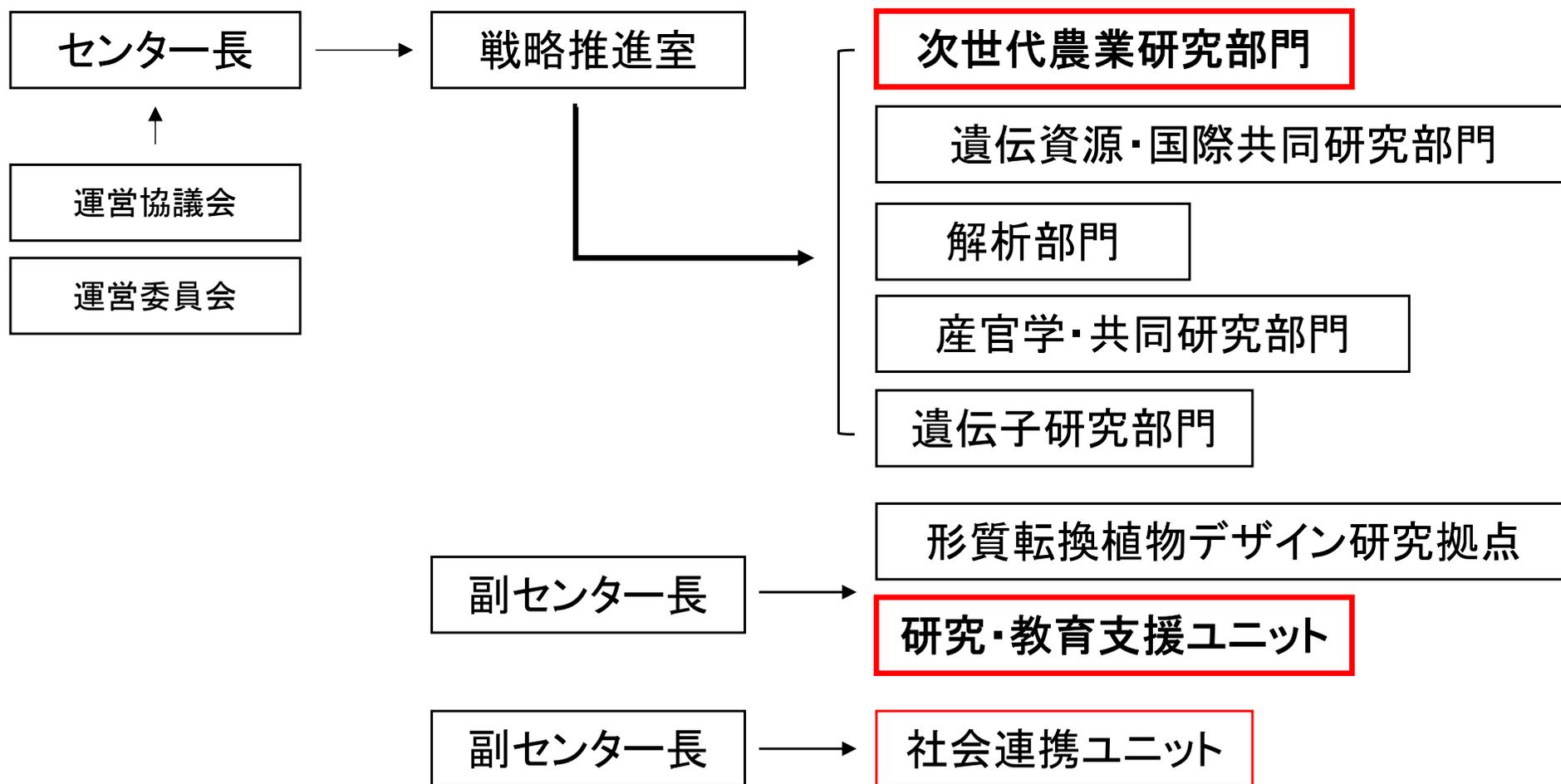
所属：つくば機能植物イノベーション研究センター
研究・教育支援ユニット

業務：次世代農業研究部門（農場）

- 研究および教育の支援活動
- 農場の基盤維持業務

ほか、T-PIRC各部門

つくば機能植物イノベーション研究センター 組織図



次世代農業研究部門（T-PIRC Farm）

Smart and Sustainable Agriculture Research Division

次世代農業研究部門のミッション：

T-PIRCにおける農業生産フィールドを活用した研究
ならびに教育活動の推進

<研究>

- I 農業生産分野におけるICT活用技術の開発
- II 生物資源の多様性保全，資源利用の多様化，生物資源機能性の向上
- III 生態学や環境科学，あるいは経営学などの異分野融合的研究

<教育>

- I フィールドでの実習教育内容の充実
- II 生涯教育など一般社会に向けた教育サービスの提供

つくば機能植物イノベーション研究センター 研究・教育支援ユニット

研究・教育活動支援および研究・教育・職場環境整備

ユニット長・副ユニット長、総括・副総括

- 研究・教育支援担当
- 情報環境担当
- 安全衛生担当
- T-PIRC基盤維持業務担当

露地圃場・飼養管理

温室関連施設管理

遺伝資源管理

農業機械管理

遺伝子実験センター業務

インダストリアルゾーン

事務部門

研究・教育支援担当

- T-PIRC内の施設を利用する各種研究活動への支援
 - ・ 試験研究の計画及び実施に関する支援活動
 - ・ 共同利用研究用施設・設備、機器等の利用および管理
- T-PIRC内の施設を利用する各種教育活動への支援
 - ・ 実習教育などのための、材料提供などの計画実施
 - ・ 実習教育などの実施に関する支援活動



情報環境担当

○ T-PIRCにおける情報機器類の管理および整備

- ・ 情報ネットワークのセキュリティに関する管理業務の支援活動
- ・ 情報ネットワークおよび情報関連機器類の整備に関する支援活動

○ T-PIRC社会連携ユニットと連携し、情報ネットワークを利用した、T-PIRCに関する情報発信

- ・ T-PIRCホームページの整備・運用支援活動

つくば機能植物イノベーション研究センター
次世代農業研究部門 (T-PIRC農場)

English



次世代農業研究部門は、T-PIRCが推進するフードセキュリティやエコセキュリティ等を支援する研究開発、産業化支援研究の中でもフィールドを活かした農業研究を推進する部門です。

安全衛生担当

○ T-PIRC内の研究環境の確保

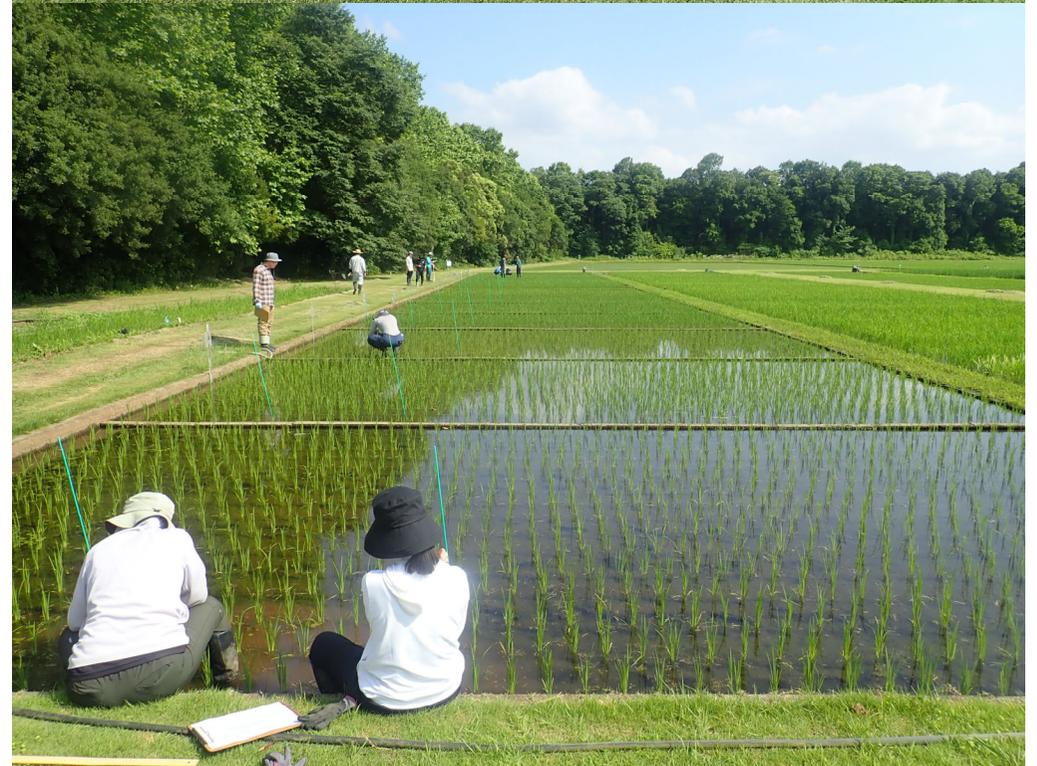
- ・ 研究活動に関する安全環境維持のための情報提供
- ・ 研究活動に伴う実験試薬、廃液などの適正な保管・使用・廃棄についての指導および指示

○ T-PIRC内の労働安全・衛生の確保

- ・ 職場環境における労働安全衛生に関する諸法規遵守のための指導
- ・ 安全な職場環境を維持するために必要な巡視などの活動に関する計画

立案およびその実行に関する指示

- ・ 職場環境の作業安全性や防災意識を向上させるための情報の提供および指導



T-PIRC基盤維持業務担当

T-PIRCの施設や圃場などの基盤維持等に係る業務
(農場はキャンパス内で最大の約35haを占める)

露地圃場・飼養管理

水田、畑作圃場（作物・露地野菜）、
果樹園、飼料作圃場、飼養関連施設、
共同利用実験圃場

温室関連施設管理

温室群、温室関連施設

遺伝資源管理

雑穀類・花卉類遺伝資源)

農業機械管理

農業機械および関連施設、工作機械棟

遺伝子研究業務

本館・共同利用機器類管理
温室群・閉鎖系栽培室、隔離圃場



T-PIRC農場で実施される主な授業・実習等



1年生の田植え実習

- 生物資源フィールド学実習
- 生物資源生産科学実習
- 生物生産システム学実習
- 生物機械工学実習
- 生物材料加工学実習
- 木工実習
- 作物見本園



作物見本園での教材育成



農業機械夏季集中実習

その他社会貢献等

- リワークデイケア農業プログラム
- 筑波大学さくらそう里親の会とサクラソウ園芸品種コレクションの公開
- 地元スーパー（カスミ大学店）での生産物販売を通してのT-PIRC活動のアピール（登録商法「T-パークン」）
- 夏休み自由研究お助け隊
- JICA研修



大学附属病院リワークデイケアプログラム



JICA稲作向上研修受入れ
(2022年～)

筑波大学
University of Tsukuba

つくば機能植物
イノベーション研究センター
推名米菓

FUTURE
SENBEI
筋

UNIVERSITY OF TSUKUBA
COLLEGE OF AGRICULTURE

推名米菓
shinabeika
米菓は、米、小麦、卵を主とする歴史のあるお菓子。いつまでも変わらない味、「なつかしい思い出の味」、そんなお菓子作りを楽しんでいます。焼きたてのあつあつの蒸かきの煎餅に生油を刷毛付けして作る「しょうゆ」、1年間熟成発酵させた特製にくく醤油を使用した「にくくしょうゆ」、オリジナルの砂糖ペーストをたっぷり絡めた「さとう」、蒸かきの違う3種類の味をお楽しみください。

筑波大学
University of Tsukuba

つくば市は研究機関や教育機関が集まる研究学園都市として発展してきました。日本各地、世界各地からたくさんの方が集まる国際都市としても認知されています。その中心に位置する筑波大学は、「開かれた大学」という理念の基、学問分野の隔てなく学ぶことが出来る人間を育てる総合大学です。また、機械・材料・人工知能、健康スポーツ科学、農学分野から芸術、宇宙に至るまで様々な分野を専門的に研究する研究センターを多数有し、最先端の研究に取り組んでいます。

一期一会プロジェクトとは
筑波大学とパートナー企業との協業プロジェクトの名称です。

筑波大学の教育・研究の成果を推名米菓のおせんべいづくりを通じて社会的価値へと変換していくことを目的としています。

T-PIRC
つくば機能植物
イノベーション研究センター
Tsukuba Innovation Research Center

つくば機能植物イノベーション研究センター
次世代農業研究部門「T-PIRC」農場
日々成長した施設設備、農業生産におけるロボットを活用など先端農業はもちろん、フェールを減らした生産資源の保全・利用や持続性向上を含む次世代の農業を支える研究を推進するとともに、確かな食糧増産技術、低投入型栽培技術といった課題解決にも取り組んでいます。今回の原料となったお米は、1978年の豊後県産以来継続している長期連作施設米田で収穫されたもので、当時の日本の主力品種「日本晴」に「つばなぼれ」を使用しています。

事業開発推進室 一期一会プロジェクト
Future Senbei に原料米提供 2022年3月



「さくらそう品種」展の開催
(国立科学博物館筑波実験植物園、毎年4月開催)



イオンチアーズクラブ カスミつくば 田植え体験
2023/6/10

一農場一アピール (全国大学附属農場協議会)

-
- | | |
|------|---------------------|
| 2020 | 果樹園における農薬散布車両のロボット化 |
|------|---------------------|
-
- | | |
|------|--------------------------|
| 2019 | 一大学農場の農産品販売を通じた地域企業との連携一 |
|------|--------------------------|
-
- | | |
|------|-----------------|
| 2018 | 筑波大学基金贈答品制度への協力 |
|------|-----------------|
-
- | | |
|------|----------------------------------|
| 2017 | 企業との共同研究 飼料用イネの低コスト・省力栽培技術の開発と評価 |
|------|----------------------------------|
-
- | | |
|------|---------------------------|
| 2016 | 大学農場フィールドを活用した産学連携研究事業の展開 |
|------|---------------------------|
-
- | | |
|------|---|
| 2015 | 安全・安心な生産物の提供に向けた 青果ネットカタログ「SEICA」の活用とその普及 |
|------|---|
-
- | | |
|------|------------------------|
| 2014 | 食と緑の地域活動支援による魅力ある社会の創成 |
|------|------------------------|
-
- | | |
|------|------------------------------|
| 2013 | 広域被災地の農業復興に向けた放射性物質の移行モニタリング |
|------|------------------------------|
-
- | | |
|------|------------------------|
| 2012 | 筑波大学東日本大震災復興・再生支援プログラム |
|------|------------------------|
-
- | | |
|------|-------------------|
| 2011 | 農業機械部門の実験・実習のかかわり |
|------|-------------------|
-
- | | |
|------|-------------|
| 2010 | 酪農教育ファームの展開 |
|------|-------------|
-
- | | |
|------|-------------------|
| 2009 | サクラソウ園芸品種の保存と地域貢献 |
|------|-------------------|
-
- | | |
|------|--------------------|
| 2008 | 国際農学ESDプログラムの構築と実践 |
|------|--------------------|
-

就業後、取得する可能性のある資格・免許・講習等

- 大型特殊自動車運転免許
 - 車両系建設機械作業免許
 - 安全衛生教育（刈払い機）
 - 高圧ガス保安教育講習
 - 高所作業車
 - 危険物取扱者（乙種）
 - けん引（農耕車）
 - 玉掛け
 - チェーンソー取り扱い
 - フォークリフト
 - ボイラー取扱者
 - 情報処理技術者
 - 遺伝子組み換え実験従事者
 - 無人航空機操縦者技能証明
- など