

令和3年度 活動報告書



国立大学法人
北海道国立大学機構



帯広畜産大学
産学連携センター

■令和3年度 活動報告書発行にあたって

帯広畜産大学は令和4年4月1日より北見工業大学、小樽商科大学と経営統合し国立大学法人北海道国立大学機構として新たな船出を迎えました。このような節目に産学連携センター長として母校に赴任し、身が引き締まる思いです。

前任の大庭前センター長は、コロナ禍の中、NTT 東日本と連携協定を締結し ICT/AI 関連の教育研究基盤作りを推進されました。また、帯広商工会議所と地域基幹産業である酪農の牛糞処理問題を解決するための寄付講座「資源循環環境学講座」をスタートさせるなど、コロナ禍対策と地域に根差した産学連携を継続的に進められました。昨年構築した「企業等集積プラットフォーム」は参画企業が50社を超え、ミニ交流会（産学官金交流会 mini）等の企画により、地域の皆様と課題を共有しつつ様々な連携が生まれていることを実感しております。

これら前センター長のご功績を引きつぎ、長年携わった農業生産現場での様々な実務経験やコロナ禍の経験を活かすことで、日本の食料基地である十勝地域に貢献してまいります。同時に経営統合した三大学が得意な農商工分野の連携を強化するオープンイノベーションセンターが始動します。これらの活動を統合的に運用することで、アフターコロナの社会に相応しい北海道の問題解決や経済活性化に役立てる産学連携センターになれるよう、メンバー一同気持ちを新たに取り組んでまいります。これまで同様皆様のご指導ご鞭撻をいただけますようお願い申し上げます。

令和4年5月

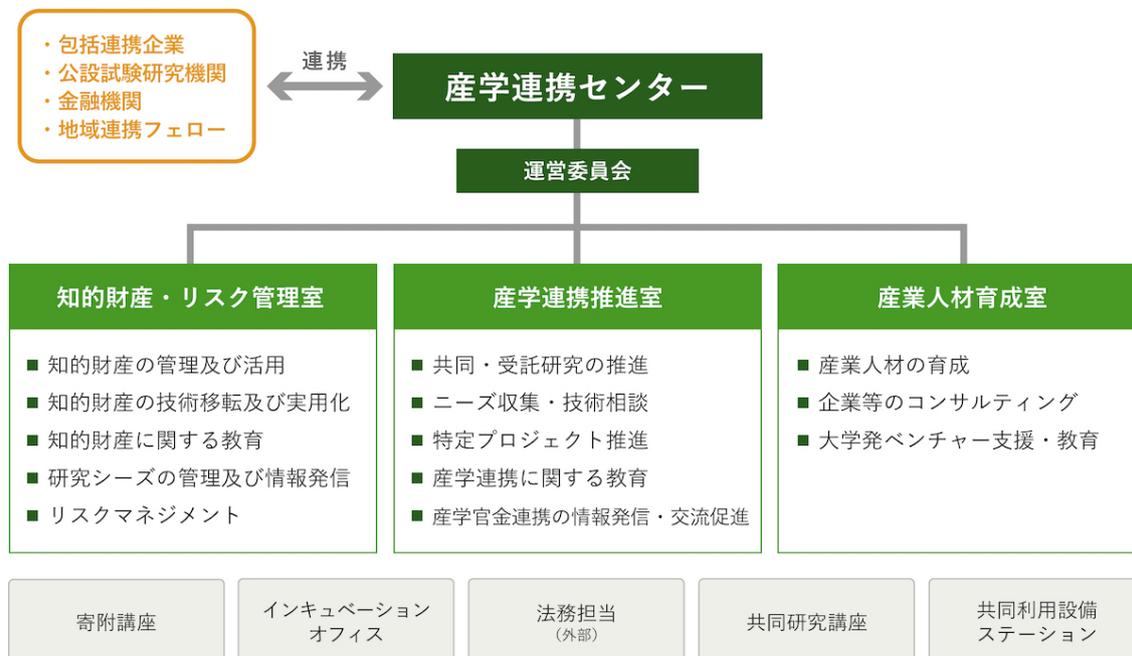
国立大学法人北海道国立大学機構
帯広畜産大学 産学連携センター長
岡 田 繁

令和3年度 組織体制

1. スタッフ

センター長	大庭 潔（特任教授）
副センター長	東 陽介（特任准教授・産学連携センター）
産学連携推進室長	河野 洋一（助教・環境農学研究部門）
産学連携担当教員	宮下 和夫（特任教授・産学連携センター）
知的財産・リスク管理室長	西川 義文（教授・原虫病研究センター）
産業人材育成室長	仙北谷 康（教授・環境農学研究部門）
知的財産マネージャー	嘉屋 元博
人材育成マネージャー	藤倉 雄司
知的財産コーディネーター	高橋 悠
産学連携コーディネーター	大津 里菜（～令和4年1月31日）

2. 体制図



■令和3年度 年度計画および実施状況

1. 産学連携センターにおいて、インキュベーションオフィス入居企業及び地域企業との連携を支援する。また、他大学と連携して実施する分野融合型の共同研究を推進する。
 - 6/10に第2回産学官金連携交流会 mini を web 配信で開催し延べ68名が参加した。12/9 産学官金連携交流会を対面&オンラインで開催し第一部は研究室・施設見学訪問、第二部を講演会とし146名が参加した。3/7に第3回産学官金連携交流会 mini をオンラインで開催し延べ110名が参加。3/30に第4回産学官金連携交流会 mini を対面&オンラインで開催（現地参加20名含む52名参加）した。
 - オープンイノベーション促進共同研究を公募し、継続2件、新規1件を採択し実施中。12/9の産学官金連携交流会においても採択課題の研究紹介を行った。
2. 共同研究・受託研究先企業等の新たな開拓に取り組み、共同研究及び受託研究件数を引き続き合計130件以上実施する。
 - イノベーションジャパン特設 web 展示に楠本助教の研究紹介で申請し採択となり、8/23～9/17までオンラインで開催した。
 - シーズ集冊子体を2年ぶりに更新すべく原稿を先生方に依頼し、102名分を回収し11月に完成した。
 - 10/13～15 BioJapan に web で参加し6社の企業との面談を行い、本学知財の紹介を行った。
 - 11/11, 12 ビジネス EXPO に北見工大、小樽商大と共同出展し、ACE オープンイノベーションセンター構想の概要や、重点的取組みとしてスマート農畜産業、観光、防災プロジェクトについて紹介し、技術相談案件を複数いただいた。
 - 12/14「農商工連携につながる新技術説明会」を北海道内5機関（帯畜大、北見工大、はこだて未来大、苫小牧高専、道総研）をオンラインで開催し延べ258名が参加した。本学からは伊藤助教、武田助教の知財を伴う研究紹介を行った。
 - 地域連携フェローに今年もとち財団4名、道外の本学OB1名計5名を委嘱。計3回連絡会議を開催し情報交換に務めた。
3. 産学連携センターの産学連携活動状況に関する検証のため外部評価を実施する。
 - 外部評価委員8名に委嘱し、評価項目、資料案を作成。
 - 12月に評価を実施し、1/24に外部評価委員会を対面&オンラインで開催し、評価委員からの忌憚なきご意見をいただき、4段階評価のⅢ（計画（期待される活動）を十分に実施している）という評価をいただき外部評価報告書としてとりまとめられた。

4. フードバレーとかち人材育成事業のビジネスコース、食品安全管理コース、農業経営者コース、農業生産者コースを実施する。また、食品安全マネジメントプログラムに関して、実施拠点を産学連携センターから畜産フィールド科学センターに移し、HACCP 構築及び内部監査研修を実施する。

- 地域産業活性化に向けた経営論に関して、昨年同様に web セミナーの形で開講した。
- 日本語コースに社会人 9 名、大学院生 12 名が受講した。また、英語コースに留学生 4 名が受講した（内 1 名はタイから参加）。
- 農業経営者コースを 11 月 17 日～12 月 8 日にかけて 4 回実施し、56 名が受講した。
- 農業生産者コース GAP 概論及び IPM 講習を実施し、24 名受講した。1 月 18, 19 日に GAP 対応 HACCP 研修を実施し 2 名受講した。
- 食品有害微生物講習を 3 月 9 日～11 日まで実施に向けて準備したが、コロナウイルスの影響で学外者の立ち入り制限が行われたため中止となった。
- 特別講習 AI セミナーを 1 月 28 日実施し 20 名が受講した。SDGs 研修を 2 月 8 日 29 名、2 月 15 日 20 名が受講した。
- 事業報告会を 3 月 26 日に実施し 16 名が参加した。本年度の修了者は 41 名、事業全体の受講生は 204 名となった。

令和3年度 活動実績

● 産学連携イベント、受託研究・共同研究

- ・産学官金連携交流会開催（12月9日）
- ・産学官金連携交流会 mini 開催（6月10日、3月7日、3月30日）
- ・受入総件数 172件
- ・受入合計額 1億6,700万円

● 出展・技術移転、特許

- ・イノベーション・ジャパン 2021
- ・BioJapan2021
- ・ビジネス EXPO
- ・新技術説明会
- ・発明届 8件
- ・特許出願 4件
- ・商標出願 1件
- ・ノウハウ使用許諾契約 1件
- ・特許登録 5件

● 人材育成活動

フードバレーとかち人材育成事業

- ・ビジネスコース
（地域産業活性化に向けた経営論、企業戦略論）
- ・農業生産者コース
GAP セミナー（GAP 概論、総合的病害虫管理、HACCP 構築手法～畑作編～）
- ・農業経営者コース
農業経営者セミナー（全4回）
- ・特別講習2件（AI活用セミナー、SDGsを始める）
- ・報告会

令和3年度 産学官連携活動実績一覧

活動実績	開催日・場所
[セミナー参加] ABS 講習会 (第1、3、4回)	令和3年4月27日, 6月9日, 6月24日 オンライン開催
[公募型共同研究の実施] 帯広市との連携事業「学生と地域とつながるまちづくり支援事業」 令和3年度 帯広畜産大学オープンイノベーション促進共同研究	令和3年5月 ～令和4年3月
[イベント開催] 第2回 産学官金連携交流会 mini～未利用農林水産資源編～	令和3年6月10日 オンライン開催
[フードバレーとかち人材育成事業] ビジネスコース基礎編「地域産業活性化に向けた経営論」	令和3年6月22日～8月10日 全8回 オンライン開催
[技術相談] 帯広畜産大学・とかち財団・帯広信用金庫主催「ものづくりワンストップ相談会」	令和3年6月23日, 12月3日 帯広信用金庫
[展示会出展] イノベーション・ジャパン 2021～大学見本市 online～	令和3年8月23日～9月17日 特設 Web 展示
[展示会出展] 北洋銀行ものづくりテクノフェア	令和3年9月～令和4年1月 Web 展示
[会議出席] 産学融合拠点創出事業会議	令和3年9月10日, 12月15日 ホテルマイステイズ札幌 アспен他
[展示会参加] 国際バイオマス展	令和3年9月30日 東京ビックサイト
[フードバレーとかち人材育成事業] ビジネスコース応用編「企業戦略論」	令和3年10月5日～12月7日 全8回 オンライン開催
[展示会出展] BioJapan2021	令和3年10月13～15日 パシフィコ横浜
[展示会参加] 農業 week (農畜産業関連展示会)	令和3年10月14, 15日 幕張メッセ
[会議出席] 北海道地域大学等知的財産部門連絡会議	令和3年10月18日 オンライン開催
[セミナー参加] 北海道地区大学等安全保障貿易管理ネットワーク第4回勉強会	令和3年10月28日 オンライン開催
[イベント] スクラム+勝シンポジウム～SDGs に寄与する食料システムの構築へ向けて～	令和3年11月2日 オンライン開催
[展示会出展] ビジネス EXPO 第35回北海道技術・ビジネス交流会	令和3年11月11, 12日 アクセスサッポロ
[フードバレーとかち人材育成事業] 農業経営者コース 農業経営者セミナー	令和3年11月17, 29日, 12月1, 8日 とかちプラザ (現地&オンライン開催)
[展示会参加] 加工食品 EXPO	令和3年11月19日 インデックス大阪

[展示会参加] アグリビジネス創出フェア	令和3年11月25,26日 東京ビックサイト
[イベント開催] 令和3年度 帯広畜産大学 産学官金連携交流会	令和3年12月9日 帯広畜産大学 (現地&オンライン開催)
[イベント開催] JST 農商工連携につながる新技術説明会	令和3年12月14日 オンライン開催
[フードバレーとかち人材育成事業] 農業生産者コース GAP セミナー (GAP 概論、総合的病害虫管理、HACCP 構築手法 ～畑作編～)	令和3年12月16,17日、 令和4年1月18,19日 とかちプラザ (現地&オンライン開催)
[会議出席] 国立大学法人共同研究センター等教員会議	令和3年12月16日 広島大学
[フードバレーとかち人材育成事業] 特別講習「AI 活用セミナー (入門編 第2回)」	令和4年1月28日 とかちプラザ (現地&オンライン開催)
[展示会参加] オリジナル商品開発 week	令和4年2月16日 東京ビックサイト
[フードバレーとかち人材育成事業] 特別講習「SDGs を始める (SDGs を地域で取り組もう!)」	令和4年2月8,15日 オンライン開催
[展示会参加] FOODEX JAPAN2022	令和4年3月8,9日 幕張メッセ
[展示会参加] スマートエネルギーWeek	令和4年3月17日 東京ビックサイト
[フードバレーとかち人材育成事業] フードバレーとかち人材育成事業 令和3年度報告会	令和4年3月26日 オンライン開催
[イベント開催] 第3回 産学官金連携交流会 mini～北海道における時給粗飼料活用シンポジウム 編～	令和4年3月7日 オンライン開催
[イベント開催] 第4回 産学官金連携交流会 mini～発酵食品「日本酒」編～	令和4年3月30日 帯広畜産大学 (現地&オンライン開催)
[会議出席] 帯広畜産大学・道総研連携協議会	令和4年3月 書面持ち回り開催

■ 産学連携センター一会議議題等一覧

1 産学連携センター運営委員会

第1回
令和4年3月2日

[議題]

- 産学連携センター長及び副センター長候補者の推薦について
- 産学連携センター利用料金等について
- 客員教員候補者について
- その他

[報告]

- 地域連携フェローの任命について
- 年度計画について
- 外部表の実施について
- 令和3年度 産学連携推進室活動報告
- 令和3年度 知的財産・リスク管理室活動報告
- 産業人材育成事業の実施状況について
- その他

2 産学連携推進室会議

第1回
令和3年10月4日

[議題]

- 令和3年度産学官金連携交流会について

[報告]

- 技術相談対応状況について
- 受託・共同研究の受入状況について
- 三大学経営統合：オープンイノベーション・センターの設置に向けた検討と取り組み状況について
- その他

第2回
令和4年3月30日
(持ち回り開催)

[議題]

- 企業等集積プラットフォームの未利用資源コンソーシアム立ち上げについて

[報告]

- 技術相談対応状況について
- 受託・共同研究の受入状況について
- 三大学経営統合：オープンイノベーション・センターの設置に向けて・運営体制など
- 令和3年度の活動報告について

3 知的財産・リスク管理室会議

第1回
令和3年4月22日

[議題]

- 発明届について (3-1)
- 研究成果有体物について (2件)
- 今年度の出展について

[報告]

- 特許権の維持について (19-5)

<p>第2回 令和3年5月26日</p>	<p>[議題] ▪ 発明届について (3-2、3-3、3-4)</p> <p>[報告] ▪ 特許登録について (28-10)</p>
<p>第3回 令和3年6月11日 (持ち回り開催)</p>	<p>[議題] ▪ 発明届について (3-4)</p>
<p>第4回 令和3年6月28日</p>	<p>[議題] ▪ 特許権の維持について (20-22) ▪ 研究成果有体物の提供について</p> <p>[報告] ▪ 特許登録について (27-10)</p>
<p>第5回 令和3年7月28日</p>	<p>[議題] ▪ 発明届について (3-5) ▪ 三大学経営統合 OIC に関連する秘密保持協定書について</p> <p>[報告] ▪ 特許登録について (28-7)</p>
<p>第6回 令和3年8月26日</p>	<p>[議題] ▪ 審査請求について (2-6) ▪ 研究成果有体物について</p> <p>[報告] ▪ 特許権の維持について (17-8)</p>
<p>第7回 令和3年9月28日</p>	<p>[議題] ▪ 発明届について (3-6) ▪ 特許権の維持について (24-11) ▪ ベンチャー認定について</p> <p>[報告] ▪ 特許権の維持について (24-5) ▪ 特許権の維持について (26-8) ▪ 令和2年度収支について</p>
<p>第8回 令和3年10月7日 (持ち回り開催)</p>	<p>[議題] ▪ 研究成果有体物について</p>
<p>第9回 令和3年10月29日</p>	<p>[議題] ▪ 発明届について (3-7) ▪ 研究成果有体物について (2件)</p> <p>[報告] ▪ BioJapan2021 について ▪ 三大学経営統合 OIC に関連する秘密保持協定書について</p>
<p>第10回 令和3年11月25日</p>	<p>[議題] ▪ 特許権の維持について (20-5) ▪ 研究成果有体物について (3件)</p>

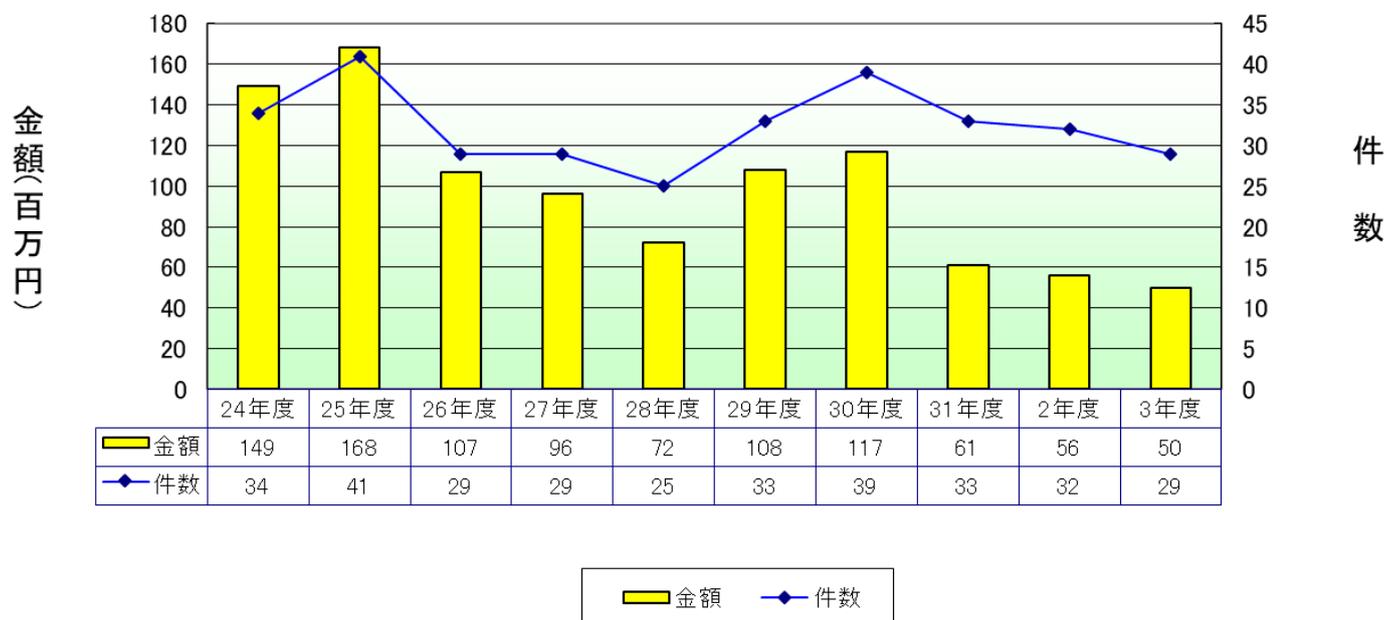
	<p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許権の維持について (16-18)
<p>第 11 回 令和 3 年 12 月 22 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許権の維持について (21-3, 4) ▪ 特許権の維持について (24-8) <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許登録について (28-6) ▪ 特許登録について (29-8)
<p>第 12 回 令和 4 年 1 月 26 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 発明届について (3-8) ▪ 特許権の維持について (17-9) ▪ 特許権の維持について (27-10 カナダ) ▪ 国立大学法人帯広畜産大学における大学発ベンチャー認定に関する規程の一部改正について
<p>第 13 回 令和 4 年 2 月 24 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 商標登録出願について ▪ 特許権の維持について (19-4) ▪ 特許権の維持について (23-11, 24-2) ▪ 研究成果有体物の提供について (2 件) ▪ 北海道国立大学機構における知的財産に係る規程について
<p>第 14 回 令和 4 年 3 月 11 日 (持ち回り開催)</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許権の維持について (17-4) ▪ 研究成果有体物の提供について

4 フードバレーとかち人材育成事業運営委員会

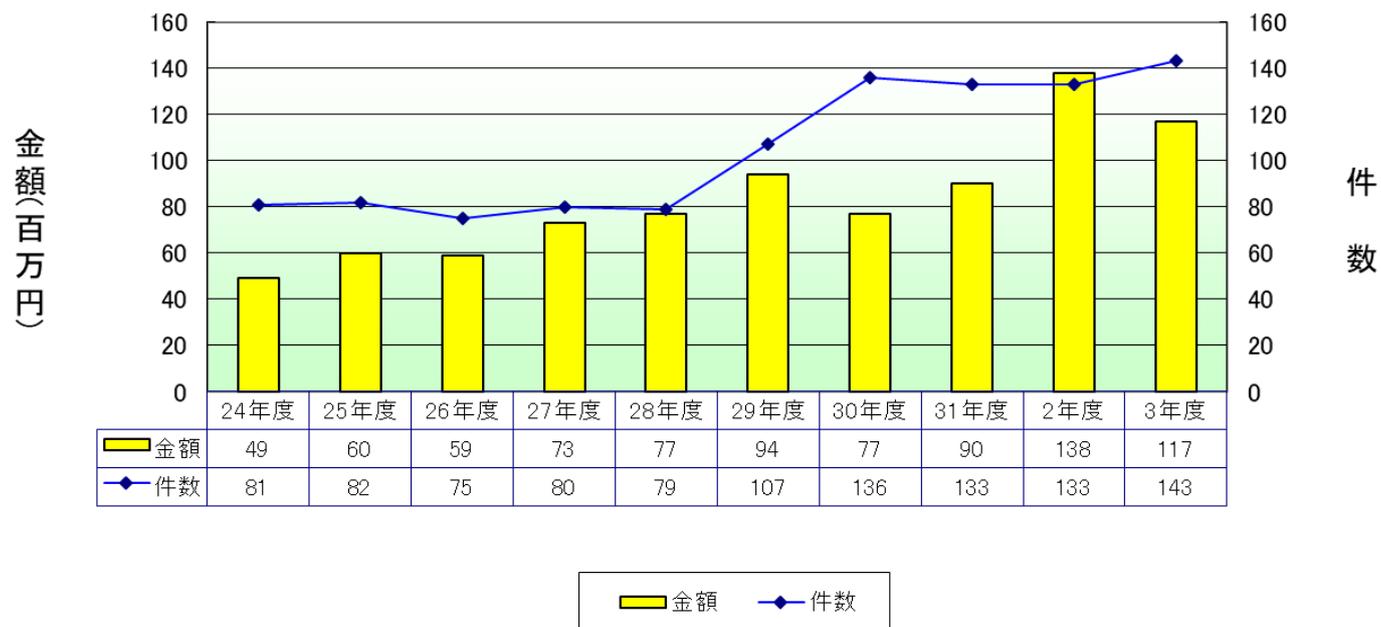
<p>第 1 回 令和 3 年 5 月 24 日</p>	<p>[議題](メールによる書面会議)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 令和 2 年度収支決算について ▪ 令和 3 年度年間予定(案)について
----------------------------------	---

■ 受託研究・共同研究受入実績の推移

受託研究



共同研究



国立大学法人北海道国立大学機構 帯広畜産大学 産学連携センター
令和3年度活動報告書

発行日 令和4年5月

発行者 国立大学法人北海道国立大学機構 帯広畜産大学 産学連携センター

〒080-8555 北海道帯広市稲田町西2線11番地

TEL : 0155-49-5771 FAX : 0155-49-5775

E-mail : crcenter@obihiro.ac.jp

URL : <https://www.obihiro.ac.jp/facility/crcenter/>