

令和元年度 活動報告書

国立大学法人 **帯広畜産大学**
産学連携センター



■ 目次

・ 活動報告書発行にあたって	1
・ 組織体制	2
・ 年度計画および実施状況	3
・ 活動実績	5
・ 産学官連携活動実績一覧	7
・ 産学連携センター会議議題等一覧	10
・ 受託研究・共同研究受入実績の推移	13

■令和元年度 活動報告書発行にあたって

社会のニーズに即した共同・受託研究のより一層の強化のため産学連携センターとして生まれ変わり、一年が過ぎました。この間、多くの共同研究をスタートとすることができ、産業界との連携を強く打ち出す事ができました（令和元年度の共同・受託研究数は166件）。社会への貢献が一步一步ではありますが着実に前に進んできているものと思っています。これもひとえに連携いただいた企業や地域の皆様のご支援の賜物と感謝申し上げます。

現在、北海道はかつて経験したことがないほど疲弊してきています。この危機的状況を脱するために国あるいは地方自治体等においても様々な経済対策を講じています。

そのような状況のなか、当センターでは、将来を見据えた新たなビジネスチャンスを提供すべく、昨年度より、いくつかの特定プロジェクトが開始しました。企業の強みを生かした新たな産業創出を目指しAI・ICTを用いた次世代農畜産業実現のための拠点構築を目指す研究などがスタートしています。本年度はこれらのプロジェクトをさらに前に大きく進めるとともに、新たな特定プロジェクトの探索など、大きく飛躍をしなければならない年です。産業界と大学を結び付けるための最初の窓口となり、地域社会が抱える様々な課題を解決するためのワンストップ窓口となるべく今後も業務に取り組んでまいります。

二年後の令和4年4月、大学は更なる教育研究機能の充実のため、小樽商科大学、北見工業大学と一法人複数大学方式での経営統合を控えています。教育研究機能を一段と拡充することはもとより、北海道経済・産業の課題解決、その発展及び国際社会の繁栄にさらに貢献することが求められています。産学連携センターでは農商工連携の一層の拡充を図るべく、三大学によるオープンイノベーションセンター構想の策定を進めています。これまで、農業・水産業・林業等の一次産業の側面では捉えられていなかった分野を工学分野（北見工業大学）、経済学分野（小樽商科大学）を含めて、真に北海道経済の牽引を担える研究体制を構築することを目的としています。本年度は、三大学の連携をより強固に推進するため、それぞれの大学が持つ多様な資源を有機的に連携・活用できる体制を構築します。これにより北海道経済に役立つ橋渡し、牽引役を担えるようセンターのスタッフ一同精進してまいります。

なお一層のご指導ご鞭撻いただけますようお願い申し上げます。

令和2年6月

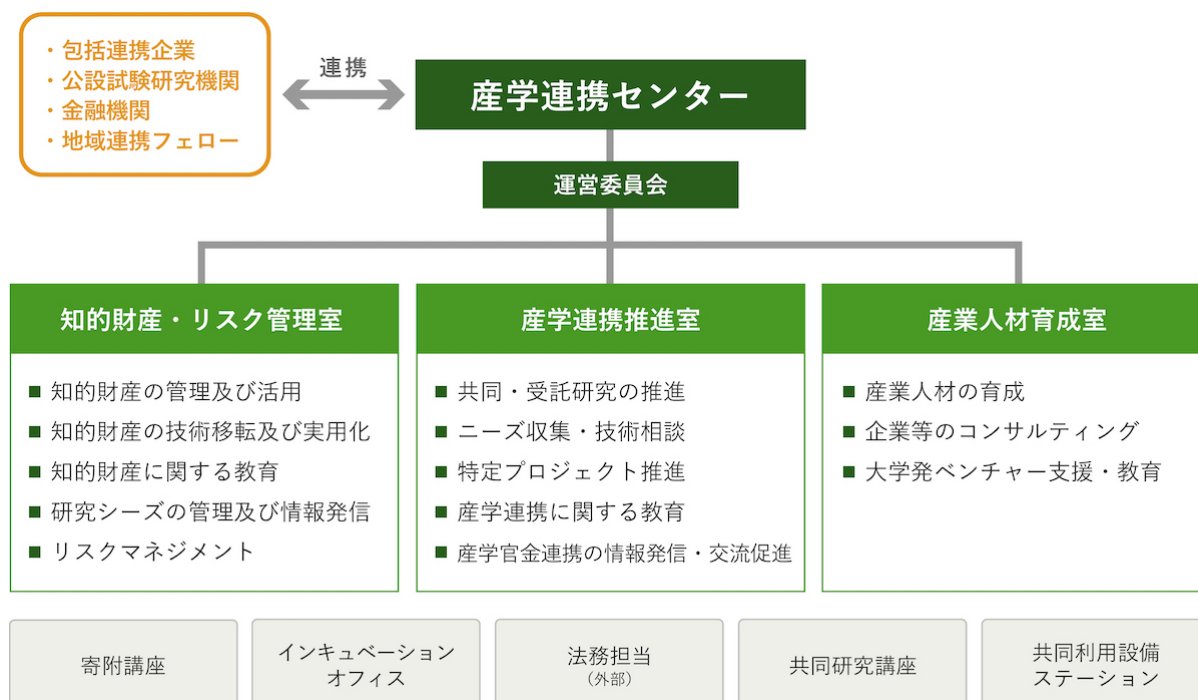
国立大学法人 帯広畜産大学
産学連携センター長 大庭 潔

令和元年度 組織体制

1. スタッフ

センター長	大庭 潔（特任教授）
産学連携担当教員	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）
知的財産・リスク管理室長	小川 晴子（教授・獣医学研究部門）
産業人材育成室長	仙北谷 康（教授・環境農学研究部門）
産業人材育成室	渡辺 信吾（特任教授・産学連携センター）
産学連携マネージャー	山中 芳朗
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
シニアマネージャー	大西 明美

2. 体制図



■令和元年度 年度計画および実施状況

1. 2019年4月に地域連携推進センターを産学連携センターに改組し、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、平成30年度に設立した研究開発プラットフォームにおいて企業との連携を図り、新たな食品価値の創出に必要な技術開発を推進する。
 - 9月10日に産学官金連携交流会を開催。第一部セミナーに127名、第二部情報交換会に94名参加。参加者へのアンケートも回収し整理した。次年度、より良い会とすべく参考資料として活用していく。
 - 研究プラットフォーム主要メンバーが11月14日に集まりJST A-STEPへの申請結果と今後の申請についての打ち合わせを行った。1月15日にも主要メンバーが集まり、ファンド応募についての打ち合わせを行った。
2. 研究シーズ集を随時更新するとともに、これを活用して、とちぎ財団および帯広市との連携により共同・受託研究先企業の発掘を行う。また、共同研究及び受託研究の件数を引き続き合計130件以上実施する。
 - 4月着任の先生にシーズ原稿を依頼し、現在106シーズ。シーズ集冊子体も1,000部作成し、11月に500部増刷。
 - 8月29-30日イノベーションジャパンに出展し武田特任助教の研究シーズを100名以上の方と面談し紹介した。現在共同研究に関する打ち合わせ2件進んでいる。
 - 10月10~11日BioJapan、11月7~8日ビジネスEXPOに出展参加。本学シーズの紹介と新規共同研究先の開拓を図り、二社と共同研究実施に向け協議を進め1社とは令和二年度の共同研究実施予定。
 - 新技術説明会（宮竹准教授のシーズで3月5日開催）に参加予定だったが、新型コロナウイルスの関係で説明会自体が中止となった。
 - 昨年度から始まった地域連携フェロー連絡会議を定期的で開催し、情報共有に役立てている。
 - 共同研究133件、受託研究33件、合計数は166件。
3. 「フードバレーとちぎ人材育成事業」、「HACCPシステム構築研修」を引き続き実施するとともに、平成30年度の評価結果に基づき各研修の講習内容を改善する。
 - フードバレー人材育成事業 ビジネスコース地域活性化に向けた経営論に11名が受講し修了した。今年度より大学院生向け英語コースを開設し留学生が2名受講し修了した。企業戦略論に、6名が受講し4名が修了。
 - 農業経営者向けコースの企画に関して、法人経営に関する講演会を10月から12月に4回実施し参加者のニーズを調査した。法人経営に関する研修ニーズが高いことが解ったため、次年度におけるコース化を検討している。
 - 1月24日に事業報告会を実施し、スマート農業に関する基調講演「AI・IoT時代の次世代ビジネス ～スマート農業・畜産・酪農の現状と未来」、修了生からの活動報告を行い38名が参加した。

- 農業生産者コース GAP コースを、2月4日、5日、21-22日に実施し、38名が受講した。食品有害微生物講習は、9月開催を予定していたが、開催時期を変更し2月12-14日に実施し6名受講した。
- HACCP 研修を9月11-13日に実施し13名が修了した。予定していた内部監査研修は、社会人のニーズがやや低いことが判明したため計画を変更し、HACCP 再構築研修を3月に開催することとしていた。この研修に関しては、コロナウイルスの関係で中止とした。

4. 新たに酪農後継者や馬獣医療等に携わる社会人を対象としたリカレント教育を行うため、農業団体等と連携して効果的な教育プログラムを構築する。

- 出前講座を11月19日（更別農協）11月28日（釧路太田農協）、2月17日に（鹿追農協）で実施した。デイリースクールは、11月26-28日に実施し、3月16-18日に第2回講習を実施予定していたがコロナウイルスのため次年度への延期とした。

令和元年度 活動実績

● 受託研究・共同研究

- ・ 受入総件数 166 件
- ・ 受入合計額 151,000 千円

● 出展・技術移転、特許

- ・ イノベーション・ジャパン 2019
- ・ BioJapan2019
- ・ ビジネス EXPO
- ・ アグリビジネス創出フェア
- ・ 発明届 9 件
- ・ 特許出願 3 件
- ・ 特許登録 4 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 2 件
(地域産業活性化に向けた経営論、企業戦略論)
- ・ 食品安全管理研修コース 1 件
(食品有害微生物講習 初級 1 回実施)
- ・ 農業生産者研修コース 1 件
GAP セミナー (GAP 概論、HACCP 構築手法-畑作編-、総合的病害虫管理)
- ・ 3 大学 (北見工業大学、東京農業大学、帯広畜産大学) 連携事業 2 件
合同特別セミナー「地域を彩る食物語(北見)」
合同特別セミナー「3 大学合同セミナー in 帯広畜産大学」
- ・ 修了生のフォローアップ 2 件

帯広畜産大学デイリースクール

- ・ デイリースクールの開催 1 件
- ・ デイリースクール出前講座の開催 3 件

● **食品安全マネジメントシステム推進活動**

- ・ 社会人向け食品安全に係る講習会の開催 2件
(HACCP 構築 3日間研修、コミュニケーションセミナー)
- ・ 大学院生向け HACCP 関連教育の開講 1件
(食品安全に関する関連知識・技能、HACCP システム構築研修)
- ・ HACCP 構築、運用管理の支援 8件 (事故発生時の支援も含む)
- ・ 外部セミナーでの食品安全に係る講演 5件

令和元年度 産学官連携活動実績一覧

活動実績	開催日・場所
[会議出席] 帯広畜産大学・道総研連携協議会	令和元年5月10日 北海道立総合研究機構
[セミナー参加] JGAP 指導員基礎研修	令和元年5月20,21日 明治薬科大学
[会議出席] 帯広畜産大学・農研機構との連携推進会議	令和元年6月5日 農研機構（つくば市）
[セミナー参加] 知的財産権制度説明会	令和元年6月11日,10月16日,11月12日,26日 北海道経済センター
[展示会参加] 北海道スマート農業 SUMMIT	令和元年6月12日, テクノロジー・ファーム西の里
[セミナー参加] 品質管理セミナー入門コース	令和元年6月13,14日, ばらと北1条ビル
[技術相談] 帯広畜産大学・とちか財団・帯広信用金庫主催「ものづくりワンストップ相談会」	令和元年6月14日、9月11日、11月28日 帯広信用金庫
[フードバレーとちか人材育成事業] ビジネスコース基礎編「地域産業活性化に向けた経営論」	令和元年6月18日～ 8月6日全8回 帯広畜産大学
[セミナー参加] JIS 品質管理責任者セミナー	令和元年6月25日 札幌市道特会館
[会議出席] 十勝地域づくり連携会議	令和元年6月27日 日航ノースランドホテル
[セミナー参加] ISQ22000:2018 審査員移行研修コース	令和元年6月29,30日 グローバルテクノ
[シンポジウム参加] 東京医科歯科大学オープンイノベーション機構発足記念シンポジウム	令和元年7月1日 東京医科歯科大学
[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一回勉強会	令和元年7月8日 北海道経済産業局
[展示会参加] FOOMA JAPAN 国際食品工業展	令和元年7月10,11日 東京ビッグサイト
[高大連携] HACCP 構築専門家育成研修	令和元年8月21～23日 帯広農業高等学校
[展示会出展] イノベーション・ジャパン 2019～大学見本市&ビジネスマッチング～	令和元年8月29,30日 東京ビッグサイト
[シンポジウム参加] 日本食品工学会 公開シンポジウム「HACCP 制度化にどう備えるか？」	令和元年8月31日 ホテル札幌ガーデンパレス
[学会参加] 日本土壌学会 2019 年度静岡大会	令和元年9月3,4日 静岡大学
[会議出席] 第32回国立大学法人共同研究センター等教員会議	令和元年9月5,6日 東北大学
[シンポジウム] 北海道ブロック公和会交流会	令和元年9月5日 京王プラザホテル

[イベント] 産学官金連携交流会	令和元年9月10日 帯広畜産大学
[セミナー] 社会人向け HACCP 構築研修 3 日間研修	令和元年9月10~11日 帯広畜産大学
[会議出席] オープンイノベーションセンター関係者意見交換会	令和元年9月25日 山形大学、東北大学
[会議出席] 第二回北海道ものづくり基盤強化に向けた産学連携会議	令和元年9月30日 札幌東急 REI ホテル
[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」	令和元年10月1日~ 11月26日 全8回 帯広畜産大学
[会議出席] 北海道地域大学等知的財産部門連絡会議	令和元年10月3日 帯広畜産大学
[会議出席] 第31回国立大学法人共同研究センター長等会議	令和元年10月3,4日 ホテルメトロポリタン盛岡
[セミナー参加] 産学官連携リスクマネジメントモデル事業研修会	令和元年10月7日 東京医科歯科大学
[展示会] BioJapan2019	令和元年10月9~11日 パシフィコ横浜
[会議出席] JST 産連事業広聴会	令和元年10月9日 TKP 仙台カンファレンス
[展示会参加] 国際次世代農業 EXPO	令和元年10月10日 幕張メッセ
[会議出席] 2019 年度 MMC 全体会議	令和元年10月23日 帯広畜産大学
[セミナー参加] ペリジョンソソコンサルティング PCQI コース	令和元年10月26日 ペリジョンソソホールディングス
[会議出席] 北見工業大学社会連携推進センター産学官連携推進員・協力員合同会議	令和元年10月28日 北見工業大学
[フードバレーとかち人材育成事業] 農業経営者向け経営戦略セミナー	令和元年10月23,29日, 11月13,23日 とかちプラザ
[シンポジウム] スクラム+勝シンポジウム 2019	令和元年10月30日 とかちプラザ
[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二回勉強会	令和元年11月5日 北海道大学
[展示会出展] ビジネス EXPO 第33回北海道技術・ビジネス交流会	令和元年11月7,8日 アクセスサッポロ
[会議出席] 全道産学官ネットワーク推進協議会総会	令和元年11月11日 北海道大学
[セミナー] 金融リテラシーセミナー（学生向け、教職員向け）	令和元年11月13日 帯広畜産大学
[人材育成] 酪農出前講座	令和元年11月19,28日、 令和2年2月17日 JA 更別村, 釧路太田, 鹿追

[展示会出展] アグリビジネス創出フェア	令和元年 11 月 20-22 日 東京ビックサイト
[人材育成] 令和元年度帯広畜産大学・よつ葉乳業株式会社デイリースクール	令和元年 11 月 26~28 日 帯広畜産大学
[シンポジウム] 北海道産学官連携シンポジウム	令和元年 12 月 2 日 京王プラザホテル
[学会参加] 日本土壌肥料学会北海道支部 2019 年度秋季支部大会	令和元年 12 月 3 日 道民活動振興センター
[セミナー参加] AsiaGAP 指導員差分研修受講	令和元年 12 月 5 日 道民活動センター
[セミナー参加] HACCP トレーナーコース	令和元年 12 月 18-20 日 日本食品分析センター
[イベント] 地域を彩る食物語（北見市産学官連携推進協議会主催）	令和 2 年 1 月 15, 16 日 北見市コミュニティプラザ「ハルホ」
[シンポジウム参加] 地域イノベーションエコシステム形成プログラムシンポジウム	令和 2 年 1 月 17 日 SMBC ホール（東京）
[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 令和元年度報告会	令和 2 年 1 月 24 日 帯広畜産大学
[セミナー参加] 3 大学合同セミナー	令和 2 年 1 月 25, 26 日 帯広畜産大学
[セミナー] 管理職・リーダーのための「コミュニケーションセミナー」	令和 2 年 1 月 29 日 帯広畜産大学
[会議出席] 北海道経済産業局 x 三大学 オープンイノベーション創出に向けた意見交換会	令和 2 年 1 月 30 日 札幌第一合同庁舎
[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	令和 2 年 2 月 4, 5, 20, 21 日 帯広畜産大学
[フードバレーとかち人材育成事業] 食品有害微生物講習（初級）	令和 2 年 2 月 12~14 日 帯広畜産大学
[シンポジウム参加] 2020 北海道大学 x 日立北大ラボフォーラム	令和 2 年 2 月 14 日 共済ホール
[シンポジウム参加] 第 2 回 TSMP SYMPOSIUM in Sapporo	令和 2 年 2 月 19 日 北海道大学
[シンポジウム参加] 名古屋議定書対応に向けた大学体制構築のための意見交換会	令和 2 年 2 月 21 日 TKP 品川グランドセントラルタワー

■ 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

<p>第1回 令和2年1月21日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> センター設備等について 外部評価の実施について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> 地域連携フェローの任命について
<p>第2回 令和2年2月28日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> 産学連携センター長候補者の推薦について 客員教員候補者について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> 年度計画について 令和元年度共同研究等の実績について 令和元年度知的財産の実績について 産業人材育成事業の実施状況について シーズ集の作成について
<p>第3回 令和2年3月25日</p>	<p>[議題] (持ち回り)</p> <ul style="list-style-type: none"> 副センター長候補者の推薦について

2 産学連携推進室会議

<p>第1回 令和元年6月4日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> 産学連携推進室の設置について 産学連携推進室の年度計画について 今年度から新たに実施されるプロジェクトについて 第2回帯広畜産大学産学官金連携交流会について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> 受託・共同研究の受入状況について <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> コーディネート業務管理シートについて
<p>第2回 令和元年7月2日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> 帯広畜産大学産学官金連携交流会について
<p>第3回 令和元年8月7日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> 帯広畜産大学産学官金連携交流会について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> 受託・共同研究の受入状況について
<p>第4回 令和2年3月27日</p>	<p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> 今年度の活動報告について 特定プロジェクトの進捗状況について 受託・共同研究の受入状況について <p>[その他]</p> <ul style="list-style-type: none"> 技術相談対応状況について 産学官金連携交流会アンケート結果について

3 知的財産・リスク管理室会議

<p>第 1 回 平成 31 年 4 月 19 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 発明届出書について [整理番号 31-2] ▪ 特許権の維持について [整理番号 23-11] ▪ 研究成果有体物の提供について (2 件) ▪ イベントの出展 (技術移転) について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許登録について [整理番号 24-8] ▪ 特許権の維持について [整理番号 19-5] ▪ 北海道地区大学等安全保障貿易管理ネットワークについて
<p>第 2 回 令和元年 5 月 16 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 審査請求について [整理番号 28-10] ▪ 研究成果有体物の提供について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許登録について [整理番号 30-1] ▪ 平成 30 年度受託研究・共同研究一覧について
<p>第 3 回 令和元年 6 月 13 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 発明届について [整理番号 31-3] ▪ 特許権の維持について [整理番号 20-2] ▪ 審査請求について [整理番号 27-5] <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 平成 30 年度収支について
<p>第 4 回 令和元年 8 月 8 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 発明届について [整理番号 31-4] ▪ 審査請求について [整理番号 28-1、28-2] <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許権の維持について [整理番号 18-19、20-16、21-18] ▪ 平成 30 年度事業報告 (特許案件推移) について
<p>第 5 回 令和元年 9 月 17 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許権の維持について [整理番号 24-2] ▪ 研究成果有体物の提供について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許権の維持について [整理番号 19-1] ▪ 特許登録について [整理番号 26-7]
<p>第 6 回 令和元年 10 月 16 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 発明届について [整理番号 31-1] <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ BioJapan2019 の出展について
<p>第 7 回 令和元年 11 月 14 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 審査請求について [整理番号 28-4] ▪ 特許権の維持について [整理番号 20-5] <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許権の維持について [整理番号 24-5]
<p>第 8 回 令和 2 年 1 月 24 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 発明届について [整理番号 31-5] ▪ 優先権主張出願について [整理番号 31-3] ▪ 審査請求について [整理番号 27-7] ▪ 特許権の維持について [整理番号 23-8]

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 研究成果有体物の提供について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ABS アンケートについて
<p>第 9 回 令和 2 年 2 月 17 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 発明届について [整理番号 31-7、31-8] ▪ 発明届について [整理番号 31-9] ▪ 審査請求について [整理番号 27-7、28-7] ▪ 特許権の維持について [整理番号 17-9] ▪ 研究成果有体物の提供について <p>[報告]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 特許権の維持について [整理番号 17-7、18-19、20-15、20-16、21-18] ▪ 特許登録について [整理番号 27-3]
<p>第 10 回 令和 2 年 3 月 11 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 審査請求について [整理番号 27-10] ▪ 審査請求について [整理番号 28-6] ▪ 審査請求について [整理番号 28-8] ▪ 特許権の維持について [整理番号 17-7、18-19、20-15、20-16、21-18] ▪ 研究成果有体物の提供について

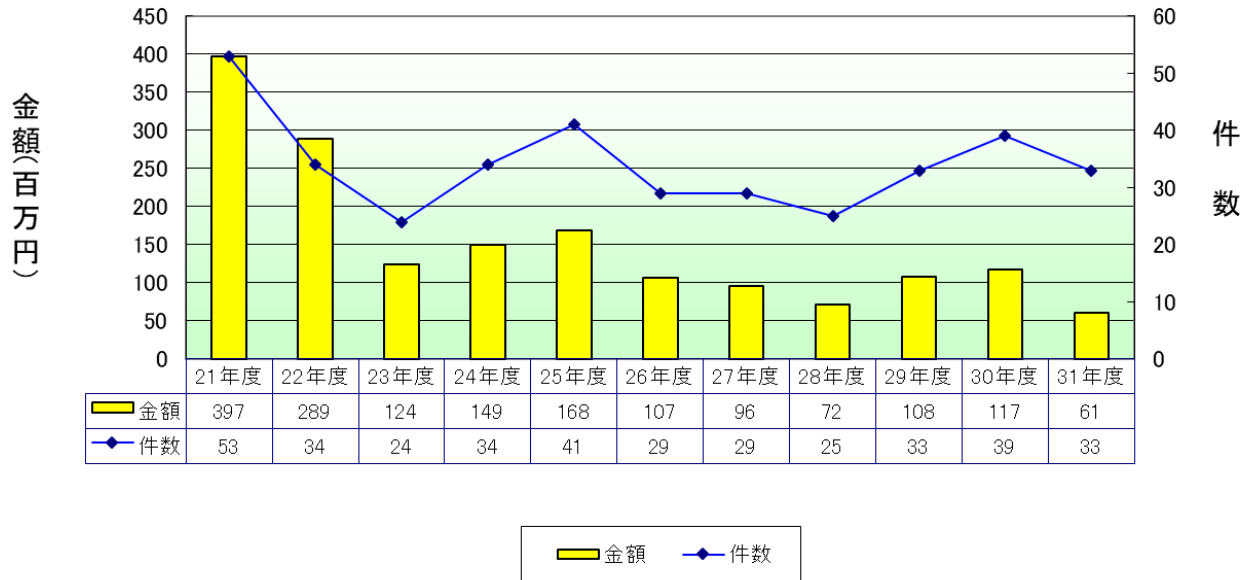
4

**フードバレー人材育成事業
運営委員会**

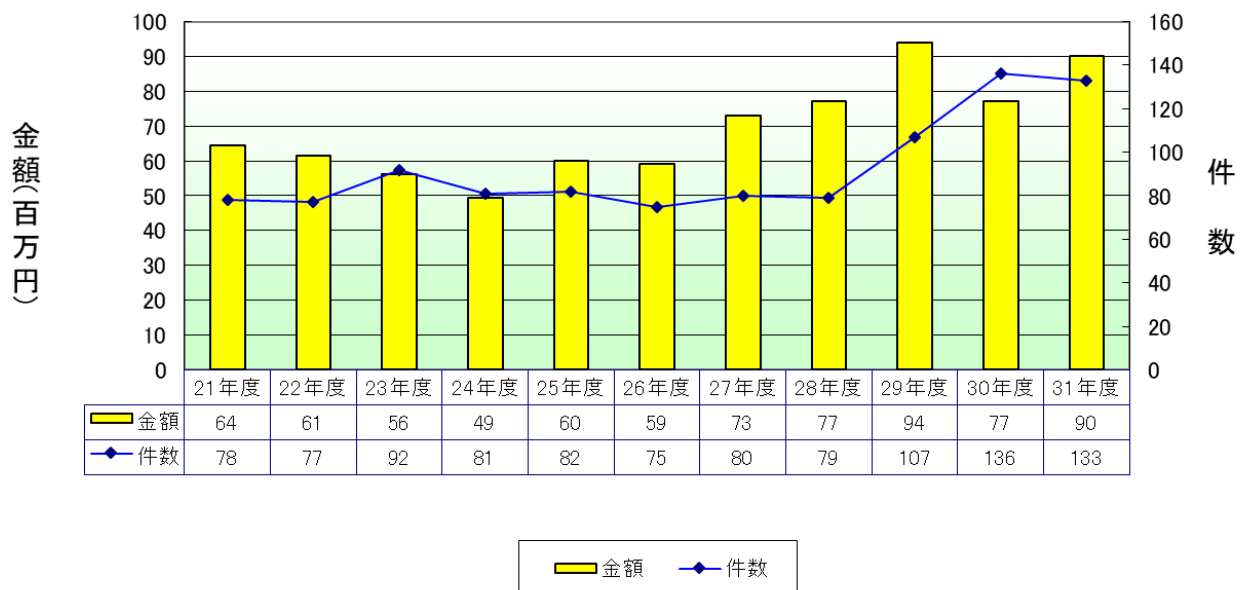
<p>第 1 回 令和元年 5 月 28 日</p>	<p>[議題] (メールによる書面会議)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 平成 30 年度決算について ▪ 令和元年度年間予定 (案) について
<p>第 2 回 令和 2 年 3 月 27 日</p>	<p>[議題]</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 令和元年度事業報告について ▪ 令和 2 年度事業計画 (案) について

■ 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 帯広畜産大学 産学連携センター 令和元年度活動報告書

発行日 令和2年6月

発行者 国立大学法人 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/>