

第7章 UEC アライアンスセンター運営支援部門

はじめに

UECアライアンスセンター運営支援室長 桐本哲郎

UECアライアンスセンター開設から3年が経過しました。その間、3企業が退居しましたが、新たに3企業が入居し、1企業が居室を拡充する等により、2019年度末も満室となっています。

本年度は、初めて2室の空室について公募で入居者を募集しました。その結果7社から応募があり、入居者選考委員会の審査を経て、新たに2社が入居しました。

入居者へのサービスとしましては、本センターの理念である「協働と共創」を実現すべく、昨年度に引き続きICTワークショップの開催等による学内外の相互交流の促進、採用活動支援、ならびに共同研究の拡大に努めてきました。

ICTワークショップは、本学教員、入居企業、大学発ベンチャー、外部の関連機関による講演からなり、今年度は6回、通算21回開催しました。本学からは、29名の教員に講演いただきました。聴講者は毎回40～50名です。

入居企業への採用活動支援では、就職セミナーでの入居企業紹介に加え、新たに新入生へのアルバイト説明会を実施した結果、多くの参加者を得て学生への入居企業の効果的なアピールを実現できました。また、就職支援室の実施する業界研究セミナーと業種研究セミナーでは、入居企業の有志が講師として参加して、自社を例としつつ業界・業種を紹介し、学生の就職活動を支援しました。

学生との交流面では、昨年に引き続き9月にUEC portポートフェスティバルを開催し、学長・入居企業をはじめとして約300名の学生が参加しました。

7-1 業務実施体制

UECアライアンスセンター運営支援部門は、UECアライアンスセンター入居企業への各種支援業務を行っています。

当部門は、UECアライアンスセンター傘下の「UECアライアンスセンター運営支援室」でもあります。これら2つの組織は一体であり、部門長（室長）は桐本哲郎特任教授、部門員（室員）は、中嶋信生特任教授、小島珠世産学官連携コーディネータ、小柳光史産学官連携コーディネータ（兼務：2020年1月までは西田良太）の3名です。

UECアライアンスセンターの運営は、UECアライアンスセンター運営支援部門と研究推進課の井田直文、東城和子とで進めており、毎木曜日に定例会議を開催して、ワークショップなどの各種イベントの準備や各種課題の解決にあたっています。

入居者への連絡事項がある場合は、UEC Port 管理人室の参加を得て「UECアライアンスセンター業務連絡会」を開催し、入居者に周知しています。

その他のUECアライアンスセンター運営支援部門が関わる会議は、UECアライアンスセンター運営連絡会（センター運営全般を扱う）、入居者選考委員会（入居企業に異動がある都度開催し、入退居について審議して可否を決定する）および産学官連携支援部門が月例で開催しているミーティング（産学官連携センターにおける関連部門の業務報告と情報交換を行う）です。

7-2 入居企業・研究センター等

2019年度に在籍している企業・研究センター等の名称・居室は以下の通りです。企業は29社で、うち本学発ベンチャーは8社（*）、学外からの入居は20社、コンソーシアム1となっています。

7-2-1 企業

株式会社アイネス総合研究所	209号室
株式会社アニー	321号室
アルトリスト株式会社	510・514・518号室
アルファクス株式会社	317号室
株式会社井口一世	221号室
株式会社インフォクラフト*	305号室
株式会社MNU*	314号室
株式会社QUANTUM	310号室
株式会社KDDI 総合研究所	213号室
技術研究組合制御システムセキュリティセンター	505号室
一般社団法人先端レーザ樹脂溶着技術・推進コンソーシアム	501号室
株式会社タイムインターメディア	217号室
株式会社筑水キャニコム	214号室
株式会社中山鉄工所	210号室
株式会社ナノテコ*	414・418・422号室
株式会社日進製作所	405号室
ネクストソリューション株式会社	313号室
株式会社早川地震電磁気研究所*	521号室
株式会社パンゴリン・ロボット・ジャパン	522号室
株式会社B-STORM*	409・417号室
株式会社Photonic System Solutions*	410号室
富士ソフト株式会社	509・513号室
株式会社フローベル	301号室
株式会社ホトロンホールディングス	413号室
マルチポート研究所有限責任事業組合*	322号
マルツエレクトリック株式会社	218・222号室
モバイルクリエイティブ株式会社	309号室
熔融塩技研株式会社	517号室
株式会社ワイヤレスコミュニケーション研究所*	318号室

7-2-2 研究センター等

コヒーレント光量子科学研究機構	421号室
CoPURA [ネットワーク型URA]	205号室
人工知能先端研究センター	201・401号室

7-2-3 2019年度内の入退居者（一部2018年度内含む）

2019年3月退居		
先端ワイヤレス・コミュニケーション研究センター		401号室
2019年4月入居		
人工知能先端研究センター（部屋を追加）		401号室
2019年6月退居		
株式会社光電製作所		417号室
2019年7月入居		
株式会社B-STORM（部屋を追加）		417号室
2020年1月退居		
株式会社菊池製作所		209・213号室
2020年2月入居		
株式会社アイネス総合研究所		209号室
株式会社KDDI総合研究所		213号室

7-3 共同研究実績

2019年度中に共同研究を実施した企業は13社（14社）。2020年度まで継続している案件を含む共同研究の総数は24件（19件）、総額は1,706万円（1,862万円）。産学連携コーディネータが支援した案件は24件中8件。その他、学術相談が1件（0件）、42万円（0円）、奨学寄付が4件（4件）、総額300万円（168万円）、ありました。

ただし、カッコ内は前年度値です。

7-4 UEC アライアンスセンター ICT ワークショップ

UECアライアンスセンターでは、センターの理念である「共創と協調」を実現すべく、月例（繁忙期を除く）でワークショップを開催しています。講演者は、UECアライアンスセンターおよびインキュベーション施設（イノベーション棟）入居者、本学教員ならびにUECアライアンスセンターの活動に関心のある外部の支援機関・企業などです。本ワークショップは学内外オープンで、参加は自由です。

第16回 UECアライアンスセンターICTワークショップ

【日時】 2019年4月25日（木） 16:00～18:30

【プログラム】 (1) 「プロトタイピングから始めるサービス開発」

 レッドインパルス株式会社 代表取締役 高橋 健 氏

(2) 「シークレットビッグデータを活用した未来のシステムによって起こすイノベーション」

 株式会社井口一世 代表取締役 井口 一世 氏

(3) 「人工知能先端研究センターの活動紹介」

 人工知能先端研究センター長・大学院情報理工学研究科

 情報・ネットワーク工学専攻 教授 南 泰浩

(4) 「拡大する3Dプリンティング ～プロトタイピングからマニュファクチャリングへ～」

 株式会社アイ・メーカー 代表取締役 原田 逸郎 氏

Webアプリ開発手法、シークレットビッグデータに基づく高精度機械加工、人への気配りができるAI、各種3Dプリンティング技術、に関して講演いただきました。参加者は44名でした。

第17回UECアライアンスセンターICTワークショップ

[日時] 2019年6月27日(木) 16:00～18:30

[プログラム] (1) 「超音波画像情報を提示する穿刺支援用 3D-AR システムの実用化開発」

TCC Media Lab 株式会社 取締役 張 博 氏

(2) 「可聴音から超音波まで科学するスマートエーイー」

株式会社スマートエーイー 代表取締役 鎌倉 友男 氏

(3) 「人間の目にする事のできない熱エネルギーって何だろう。 そうだ、大学の最先端の研究で見てみよう!」

大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻 助教 榎木 光治

(4) 「多摩ブルー・グリーン賞の取組みについて」

多摩信用金庫 価値創造事業部 調査役 高橋 勇 氏

(5) 「運営支援室からのお知らせ」 他

UECアライアンスセンター運営支援室

本学田野俊一教授が開発した医療3D-ARシステム、超指向性スピーカーなどの超音波応用、熱交換技術、ならびに多摩信用金庫が運営する多摩ブルー・グリーン倶楽部の表彰制度、について講演いただきました。参加者は42名でした。

第18回UECアライアンスセンターICTワークショップ

[日時] 2019年8月1日(木) 16:00～18:30

[プログラム] (1) 「株式会社Dream Seed Connect (DSC)の事業モデル紹介」

株式会社Dream Seed Connect 代表取締役 吉木 祐三 氏

(2) 「チャンネル状態情報を用いた高精度歩行者測位」

大学院情報理工学研究科 情報・ネットワーク工学専攻 准教授 湯 素華

(3) 「やわらかいロボット」

大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻 助教 新竹 純

(4) 「技術士について」

電気通信大学技術士会 幹事長 遠峰 徹 氏

産学連携による地域事業モデルの開発・推進、路側機からの電波を利用した歩行者の高精度測位、電極と誘電エラストマーによる筋肉のソフトロボティクス、ならびに電気通信大学技術士会の活動、に関して講演いただきました。参加者は45名でした。

第19回UECアライアンスセンターICTワークショップ

[日時] 2019年9月19日(木) 16:00～18:30

[プログラム] (1) 「深層学習を用いた雑談対話からの興味推定」

人工知能先端研究センター 准教授 稲葉 通将

(2) 「ボディケアの心理学的及び生理学的評価について」

産学官連携センター 客員教授 坂本 和義

(3) 「電波センサを活用した介護見守りシステムの開発」

株式会社ブイセン エンジニア 小林 慶介 氏

(4) 特別講演 「医療機器開発ビジネスモデルを考える」

ケイ・アンド・ケイ ジャパン株式会社 代表取締役 久保田 博南 氏

対話から興味を引き出すAI技術、ボディケアの効果の測定結果、ミリ波レーダを用いたバイタルセンシング、医療機器開発専門家からのビジネスへのアドバイス、について講演いただきました。参加者は45名でした。

第20回UECアライアンスセンターICTワークショップ

[日時] 2019年10月24日(木) 16:00～18:30

[プログラム] (1) 「ビジネスシーンへの感性活用」

感性AI株式会社 事業部チーフ 中島 啓貴 氏

(2) 「表面筋電図(筋線維伝導速度)による筋機能評価について」

情報理工学研究科 情報学専攻 准教授 水戸 和幸

(3) 「昨今の土木需要とプラスチック光ファイバーセンシング」

情報理工学研究科 基盤理工学専攻 准教授 古川 怜

(4) 「研究開発・ものづくり企業に役立つ加工・システム製作をめざして」

株式会社シモヤマ 代表取締役 霜山 秀昭 氏

本学坂本真樹教授が開発した人の感性を計測する技術、筋肉の負担や加齢による劣化の計測、プラスチック光ファイバによる長距離の応力変化計測技術、ならびに調布市在住の企業のものづくり技術、について講演いただきました。参加者は54名でした。

第21回UECアライアンスセンターICTワークショップ

[日時] 2019年11月28日(木) 16:00～18:30

[プログラム] (1) 「電通大プログラミング教室の目的・方法・なりたい姿のご紹介」

特定非営利活動法人 uec サポート 理事長 /

産学官連携センター ベンチャー支援部門 特任教授 安部 博文

(2) 「金森研究室の産学官共同研究について」

情報理工学研究科 機械知能システム学専攻 准教授 金森 哉吏

(3) 「IoTを活用した見守りシステムの紹介」

情報理工学研究科 情報・ネットワーク工学専攻 教授 沼尾 雅之

(4) 「株式会社 亜細亜情報システムの紹介」

株式会社 亜細亜情報システム ソリューション事業部長 金田 芳哉 氏

プログラミング教室を中心とした本学発ベンチャー「UECサポート」の活動、位置・画像・環境計測を基にしたメカトロニクス技術、機械学習を適用した介護施設等の見守りシステム、ならびにIoTプラットフォームの1つであるAyla Networksの開発等、について講演いただきました。参加者は49名でした。



第21回UECアライアンスセンターICTワークショップ

7-5 協働と共創のためのイベント

7-5-1 二周年記念セレモニー

2019年5月30日（木）17:00より、100周年記念ホールにて二周年記念セレモニーを開催しました。セレモニーには、入居企業代表者をはじめ、大学関係者、関係事業者や連携機関等から64名が参加しました。福田喬学長の挨拶の後、植村隆 UEC アライアンスセンター長と小花貞夫産学官連携センター長より大学の活動紹介があり、続いて入居企業の株式会社B-STORM 志村則彰代表取締役会長からB-STORM社の活動について紹介がありました。

パーティは、アトリスト株式会社橋田浩一代表取締役社長による乾杯の挨拶で始まり、田中勝己理事の中締めで閉会となりました。

7-5-2 UEC Port フェスティバル2019

昨年に引き続き、2019年9月27日（金）17:30より、100周年キャンパスの交流広場にて「UEC Port フェスティバル2019」を開催しました。本学学生、教職員ならびにUEC Port各施設（UEC アライアンスセンター、学生宿舎、職員宿舎）の入居者間の交流と懇親を目的としたもので、イベントでは野外バーベキューと本学の管弦楽部と有志のバンドによる楽器演奏が行われました。フェスティバルには、学長を始めとして、多くの学生を含む総勢344人が参加しました。

7-5-3 新年会

2020年1月15日（水）17:30より、100周年記念ホールにおいて新年会を開催しました。福田学長による乾杯で始まり、歓談に続いて、入居企業のネクストソリューション株式会社の依岡由希子様と産学官連携センター有志によるバンド演奏の披露があり、植村隆 UEC アライアンスセンター長の挨拶で会が終了しました。入居企業、支援機関、電気通信大学発ベンチャー企業及び大学関係者など64名が参加しました。



二周年記念セレモニー



UEC Port フェスティバル2019

7-5-4 各種セミナー等

100周年記念ホールにおいて、UEC アライアンスセンターの入居者や本学教員、連携機関などにより、各種セミナーやイベントが催されました。

◆社会人向けSTEAMセミナー（セミナー）（一部2018年度内含む）

【日時】2019年3月21日（土）13:00～16:30

4月13日（土）、6月8日（土）、9月14日（土）各13:00～17:00

[主催] 株式会社マルツエレクト

[後援] UEC アライアンスセンター

マイコンレーサーとArduinoのプログラミングを学ぶセミナーです。ArduinoではC言語を用い、赤外線センサーで距離を測るプログラムを作成し、実験で確認しました。

◆マイコンレーサー プログラミング教室 (セミナー)

[日時] 2019年8月24日 (土) 14:00 ~ 17:00

[主催] 株式会社マルツエレクト

[後援] UEC アライアンスセンター

小学4年生以上を対象とし、パソコン画面上でブロックを並べる方式でマイコンレーサーのプログラミングを学ぶセミナーです。車の回転、路線変更などの機能を駆使して、白線コースを完走させることを競い合いました。

◆次世代人材育成セミナー (セミナー)

[日時] 2020年1月29日 (水) 15:00 ~ 17:00

[主催] 多摩ブルー・グリーン倶楽部

本セミナーは、総務省「IoT機器等の電波利用システムの適正利用のためのICT人材育成事業」の1つである「地域団体主催のIoT講習会」で、運営支援室の中嶋特任教授が「ゼロから学ぶIoT」と題して講演しました。関東総合通信局管内では初めての開催でした。参加者は、多摩ブルー・グリーン倶楽部より11名、UECアライアンスセンターより12名、関東総合通信局より2名でした。

◆その他

本学発ベンチャーのuecサポート(理事長は安部博文特任教授)および本学学生が運営し、産学官連携センターと本学発ベンチャー株式会社MNUが主催する、小学生以上を対象とした電気通信大学プログラミング教室が毎週日曜日に実施されました。

奥浩昭教授他が運営し、子ども国語教育学会が主催する、小学生、中学生を対象とした「子ども作文教室」が月2回土曜日に実施されました。

7-6 入居企業への採用活動支援

本学学生に対するUECアライアンスセンター及び本センター入居企業の認知度向上を目指し、学内東地区などにおいて下記のイベント等を行いました。

7-6-1 アルバイト情報の掲示・掲載

本学学生のアルバイトを希望する入居企業に対して、UECアライアンスセンターのホームページと学生宿舍ドーム友達、ドーム絆の掲示板に募集要項を掲示するサービスを行っています。今年度は6件の利用がありました。

7-6-2 就職セミナーでのUECアライアンスセンター入居企業の紹介等

◆「業種研究セミナー」～エンジニアって何をやるの?～

2019年5月24日(金)16時20分より、就職支援室がB棟202教室にて開催する就職説明会の特別セミナーとして、「業種研究セミナー」～エンジニアって何をやるの?～を開催しました。学域3年生、大学院博士前期課程1年生を中心

とした約54名の学生が参加しました。入居企業5社（株式会社菊池製作所、ネクストソリューション株式会社、株式会社B-STORM、株式会社フローベル、マルツエレクトロニクス株式会社）がそれぞれの業種（機械技術者（開発）、ソフトウェア、製造技術者（開発）、製造技術者（開発）=電気・電子（画像系）の開発・設計、販売従事者）について説明しました。

◆「業界研究セミナー」～電通大生が活躍できる業界～

2019年10月4日（金）16時20分より、就職支援室がB棟202教室にて開催する就職説明会の特別セミナーとして、「業界研究セミナー」～電通大生が活躍できる業界～を開催しました。学域3年生、大学院博士前期課程1年生を中心とした約98名の学生が参加しました。就職支援室キャリアカウンセラーの山砥敏宏氏より「就活成功のための業界研究」と題し本セミナーの活用について説明された後、入居企業5社（株式会社井口一世、株式会社筑水キャニコム、株式会社光電製作所、富士ソフト株式会社、株式会社ホトロンホールディングス）がそれぞれの業界（製造業（金属加工業）、機械（農機・建機・林機等の作業機械）、電機・電子部品・半導体、ICT、電機・電子部品・半導体）について説明しました。

◆就職説明会でのUEC アライアンスセンター入居企業の紹介

2020年2月20日（木）14時より、就職支援室がB棟202教室にて開催した就職説明会の特別セミナー「就活開始直前セミナー」～学内合同企業説明会活用アドバイス～の終了後、学域3年生、大学院博士前期課程1年生を中心とした約29名の参加者に向けて、桐本運営支援室長がUECアライアンスセンターと採用を計画している入居企業8社を紹介しました。

7-6-3 新卒採用とアルバイト採用活動に関する説明会

2019年4月11日（木）に東地区B棟1階101教室において、UECアライアンスセンターアルバイト説明会を開催しました。当日は123名の学生が参加、会場はほぼ満席となりました。

入居企業5社（株式会社QUANTUM、ネクストソリューション株式会社、株式会社B-STORM、株式会社Photonic System Solutions、株式会社ワイヤレス・コミュニケーション研究所）の説明の後、面談を希望する学生は説明会参加企業と面談日程調整を行いました。



「業界研究セミナー」～電通大生が活躍できる業界～



新卒採用とアルバイト採用活動に関する説明会

7-7 100周年記念ホールの利用状況

UECアライアンスセンターの1Fには、両サイドが全面窓ガラスで開放的な、机使用で40名余、椅子のみで90名余り収容可能なホールが設けられています。関係者の情報発信、交流の場として適切な利用がなされるように、運営支援室では、その利用を管理しています。利用申込みの窓口は、以下の通りです。

入居者、教員、インキュベーション施設入居の電気通信大学発ベンチャー認定企業：運営支援室へ直接

学生：学生課

本学OB：目黒会同窓会

本年度の利用状況を以下に示します。例としては、ICTワークショップ・各種イベントに加え、子供向けプログラミング教室、作文教室などに利用されました。

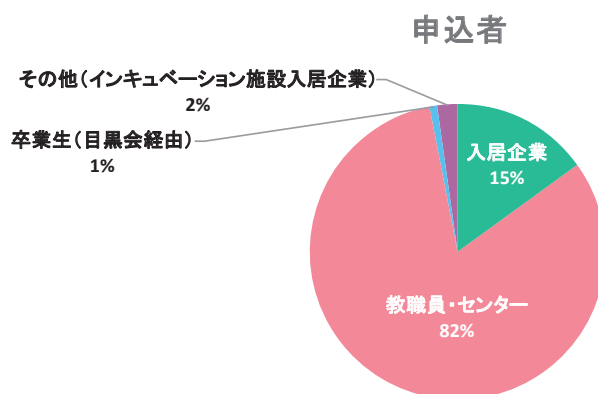
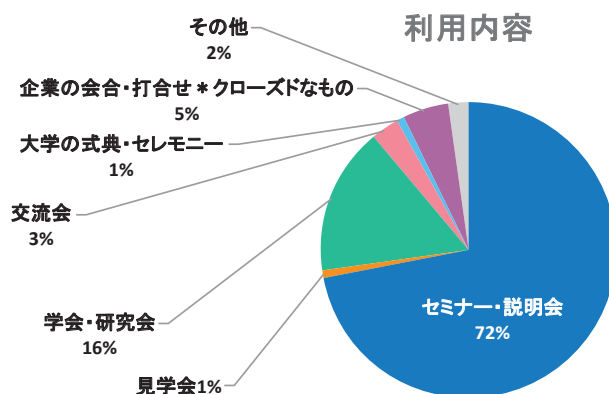
100周年記念ホール申込状況(2019年4月～2020年3月)

■利用内容	
セミナー・説明会	133
見学会	1
学会・研究会	29
交流会	6
大学の式典・セレモニー	1
企業の会合・打合せ*クローズドなもの	10
その他	4
合計	184

■申込者	
入居企業	28
教職員・センター	150
卒業生(目黒会経由)	2
学生(学生課経由)	0
その他(インキュベーション施設入居企業)	4
合計	184

(参考) 主催者別分類(共催も含むため重複有)

入居企業	27
大学	108
卒業生(目黒会)	3
調布市関係	3
その他	47



7-8 UEC アライアンスセンターの見学対応

省庁や企業、他大学などよりUECアライアンスセンターや100周年キャンパスへ見学依頼があり、運営支援室が対応しました。

2019年

- 4月16日(火) 佐賀大学環境施設部 森山環境施設課長、および平山シニアURA、出田主任URA
- 4月24日(水) 文科省研究振興局学術研究助成課 村瀬誠課長補佐、小吹直美研究促進係長 他1名
- 7月4日(木) 東芝メモリ株式会社 早坂伸夫副社長 他4名
- 8月20日(火) 高額寄付者(2名)

7-9 その他

7-9-1 防災訓練

2019年9月27日(金) 10時30分よりUEC Port 防災訓練が実施されました。UECアライアンスセンターからは、10社23名の入居者が参加し、避難訓練・消火訓練・AED講習を体験・見学しました。