You, Unlimited

Ryukoku University

REC News Letter

Ryukoku Extension Center ニューズレター

No.161 発行日：2021年4月26日

ご挨拶　木村 睦 REC センター長（先端理工学部 教授）　就任のご挨拶

深尾昌峰センター長（政策学部教授）の後任として、龍谷エクステンションセンター（REC）のセンター長に就任いたしました木村睦です。

大学の使命は新しい世の中に対応した人材の教育と研究であり、それら人材の輩出と研究成果の社会への還元によって社会貢献をして参りました。

最近、あらゆるものを取り巻く環境が目まぐるしく変化し、将来の予測が困難な時代を意味する言葉として「VUCA※の時代」という言葉が頻繁に聞かれるようになりました。昨年に始まった新型コロナの感染は、私たちの日常生活からグローバルな経済活動や国際政治まで大きな影響を与え、さらに予測が困難な時代になったと思います。After コロナ/With コロナと言われる今後の世界は、これまでの価値観や社会・経済システムの変革をせざるを得ない状況になっています。逆にいえば、変革に対応できる、あるいは、変革を推進していくことによってのみ、生き残っていけるのではないでしょうか。



木村　睦 REC センター長

龍谷大学としては、さまざまな研究・教育分野を有する総合大学として、多面的な視点でこのような世界に対応した教育と研究を進め、地域社会の皆様、産業界の皆様とともに、持続可能な社会の構築に貢献して参りたいと考えています。

今後とも皆様の積極的なご参画とご協力をお願い申しあげます。

※ Volatility：激動　Uncertainty：不確実性　Complexity：複雑性　Ambiguity：不透明性

ご報告　深草キャンパス紫光館 1F「創業支援ブース」をリニューアルしました！！

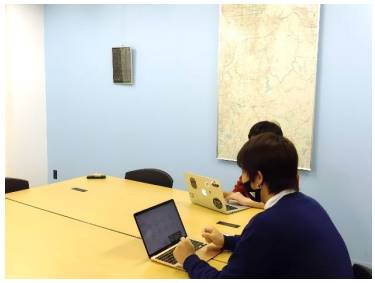
この度、学内各所の協力を得て、紫光館 1F「創業支援ブース」をリニューアルしました。

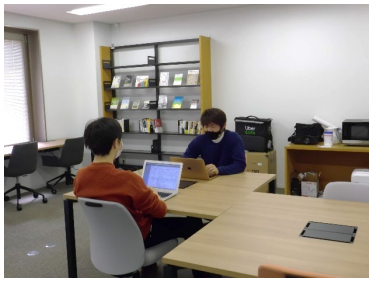
2004 年に設立された同ブースは、近年 1 組程度の入居に留まっており、什器等の老朽化も進んでいました。

ですが、2020 年度の「社会起業家育成プログラム」受講生 5 名が入居を希望してくれたのを機に、入居予定者を含む学生アルバイトの方々、管理課の多大な協力をいただき、予算を抑えつつも、活動しやすい環境に刷新することができました。

今後、全学に周知するとともに、アントレプレナーシップ醸成、インキュベートの拠点として様々な取り組みをしていきます。









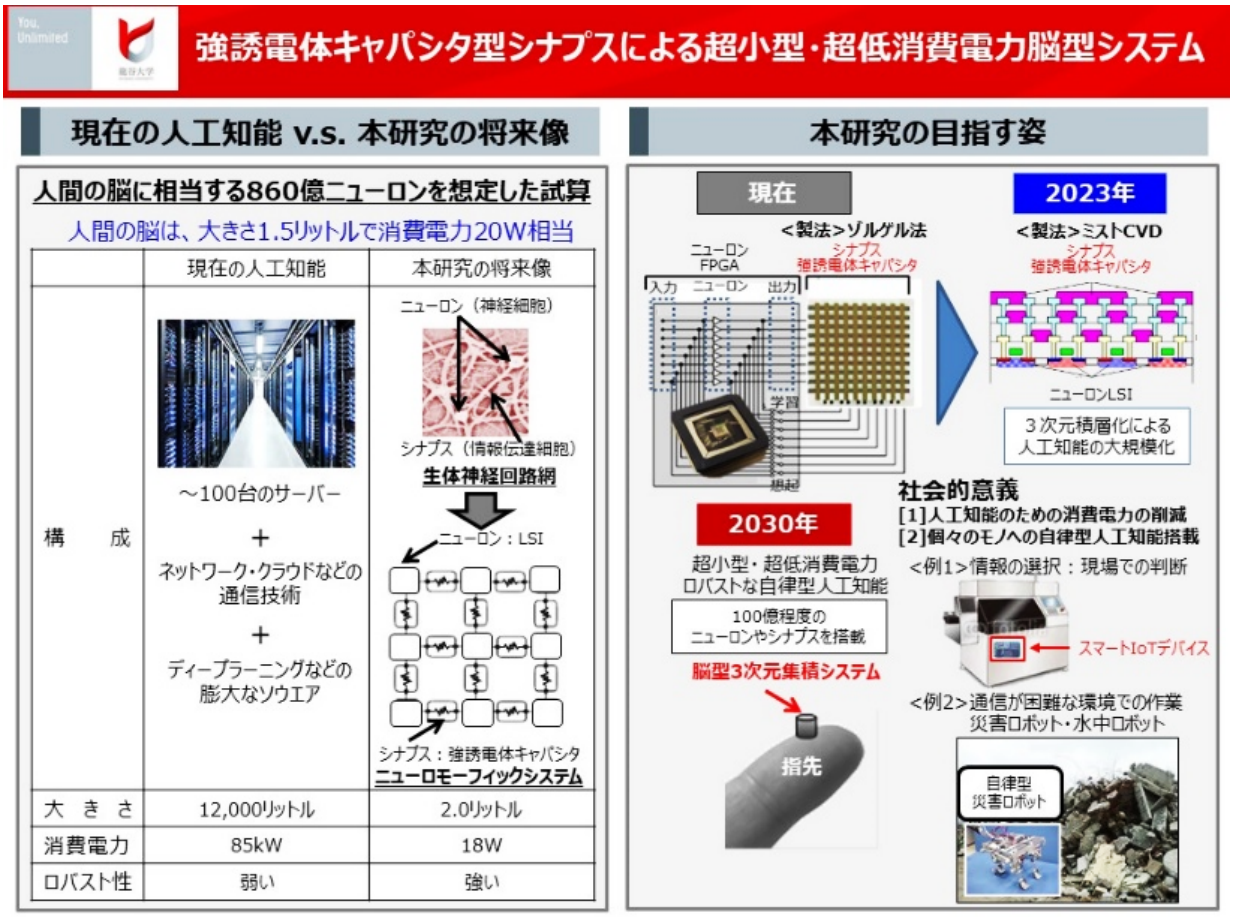
ご報告　先端理工学部 木村 睦教授の研究が人工知能研究振興財団に続き、ＫＤＤＩ財団の研究助成にも採択されました！！

先端理工学部 電子情報通信課程 木村 睦教授の研究テーマ 「キャパシタ素子での小型低電力脳型システムの研究開発」 が、公益財団法人 ＫＤＤＩ財団の 2021 年度調査研究助成に採択されました。

本財団は、(財)国際コミュニケーション基金と(財)KDDI エンジニアリング・アンド・コンサルティングが統合されて 2009 年に設立されたものであり、ICT の普及・発展・グローバル化および ICT を利活用しての社会的課題の解決に寄与する研究に対して助成が行われるものです。

現在の AI は膨大な電力を消費し、2025 年以降に世界的なエネルギー・環境問題となるリスクがあります。木村 睦教授は、AI のこのような課題解決を目指し、ハードウェアレベルから脳を模倣したコンピューティングアーキテクチャである脳型（ニューロモーフィック）システムの研究を進められています。3 次元積層化が可能なミスト CVD 製法が適用できるアモルファス金属酸化物半導体を用いた抵抗変化素子やメモリスタでシナプスを構成し、アルゴリズムとしてはシナプスの結合強度が両端のニューロンの状態が異なるときに弱化されるという局所的学習測（修正ヘブ学習則）を考案された脳型システムを試作され、文字（アルファベット）の自己学習機能と連想記憶動作を確認されています。このような先進的な脳型システムの研究成果を認められ、三菱財団、テレコム先端技術研究支援センター、電気通信普及財団、矢崎科学技術振興記念財団の研究助成も受けられています。

シナプスに強誘電体キャパシタを用いることによって脳型システムの超小型・超低消費電力を実現し、3 次元積層構造により大規模化も可能とする今回の研究提案は、昨年 11 月に人工知能研究振興財団研究助成にも採択されています。



RYUKOKU UNIVERSITY

Ryukoku University
REC News Letter
No.161

REC News Letter は毎月発行。次回は 5 月 25 日頃発行します。
※バックナンバーは下記よりご覧ください。
https://event.rec.seta.ryukoku.ac.jp/news_letter-3/

編集・発行：REC 事務部
https://rec.seta.ryukoku.ac.jp/

・REC 滋賀　REC ホール（内線 7744）
・REC 京都　紫光館 5 階（内線 6505）
・REC 東大阪　クリエイション・コア東大阪
　産学連携ｵﾌｨｽ 2212 号（06-6748-8228）