

Press Release  
報道機関各位

2019年5月23日  
けいはんなリサーチコンプレックス  
公益財団法人関西文化学術研究都市推進機構  
株式会社国際電気通信基礎技術研究所 (ATR)  
東レ建設株式会社  
The Elegant Monkeys Ltd.

## ATR、東レ建設、イスラエル企業がトレファーム®でのストレス軽減効果検証で協働 ～けいはんな学研都市のオープンイノベーションプラットフォームを活用～

けいはんなリサーチコンプレックス（以下「けいはんなRC」）事業では、株式会社国際電気通信基礎技術研究所（京都府相楽郡精華町、代表取締役社長：浅見徹、以下「ATR」）がオープンイノベーションプラットフォーム「KOSAINN (Keihanna Open Global Service Platform for Accelerated Co-Innovation、コサイン)」を構築し、多様な共同実施プロジェクトの創出に取り組んでいます。この度、ATR、東レ建設株式会社（大阪市、代表取締役社長：富山元行、以下「東レ建設」）、イスラエルのスタートアップ企業 The Elegant Monkeys Ltd.（イスラエル・テルアビブ、CEO：Maayan Yazdi、以下「TEM」）は、東レ建設の砂栽培農業施設「トレファーム®」での栽培作業のストレス軽減効果を定量的に検証する実証実験を共同で行うことに合意しました。

本共同プロジェクトは、これまで経験的に認知されてきたトレファーム®のストレス軽減効果を定量化してトレファーム®事業を促進することを目的に、KOSAINNにより2018年にイスラエルと米国シリコンバレーの企業7社が参加して実施した予備実験の結果を踏まえ、ATRと東レ建設、生体情報からAIを用いてストレスレベルを定量化する技術をもつTEMが、けいはんな学研都市の住民の協力を得て大規模かつ詳細な実証実験を行うグローバルなオープンイノベーションプロジェクトです。

けいはんなRC事業では、ATRが国内外の機関との連携ネットワークからコーディネートするプレーヤーとの協働で企業の課題解決や新規事業構想の具体化をスピーディに進める仕組みであるKOSAINNをより一層推進し、イノベーションエコシステムの構築を加速します。



ATR、東レ建設、TEMによる実証実験準備の様子（5月21日ATR敷地内トレファーム®で撮影）

#### ■ けいはんなリサーチコンプレックスについて

文部科学省・国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）が支援する「世界に誇る地域発研究開発・実証拠点（リサーチコンプレックス）推進プログラム」の実施拠点として、けいはんな学研都市の 45 機関が参画し、国内外のイノベーション都市・拠点との連携を重視しながら、i-Brain（脳・人間科学技術）と ICT（情報科学技術）をコアとする技術開発、プロデュースマインドを持った人材の育成、大学・研究機関・大手・中堅・中小企業・ベンチャー・地域住民の共創によりイノベーションの連鎖を自律的に引き起こす「イノベーションエコシステム」の構築に取り組み、「人が渦巻くけいはんな」、「高収益事業が生まれるけいはんな」、「世界へ飛翔するけいはんな」の実現を目指す。

URL：<http://keihanna-rc.jp/>

#### ■ トレファーム®について

東レ建設が提供する砂栽培農業施設。砂を培地としIoT灌水システムによって面倒な施肥・水遣りを自動化・最適化して高品位な野菜を栽培する。砂の軽い質感とテーブル式砂栽培ベッドによる腰をかがめない作業姿勢によって、農作業が軽労となり農機具も必要としない。軽労・安全・安心な農法として障がい者の就労支援施設や UR 都市機構の団地再生事業等で導入されている。また、高齢者の方々に「緩やかな就労」の機会を提供できる就農施設として、政府が提唱する健康寿命延伸に資する施設としても期待されている。

---

#### ■ 公益財団法人関西文化学術研究都市推進機構（KRI）について

所在地：京都府相楽郡精華町光台一丁目 7（けいはんな学研都市）けいはんなプラザラボ棟 3F

代表者：柏原 康夫理事長（関西経済連合会副会長）

事業内容：けいはんな学研都市における新産業創出など産業振興及び学術研究の発展に資する事業。けいはんな学研都市における立地促進及び都市居住者・研究者・立地施設等の交流促進。けいはんな RC では、中核機関として全体推進の役割を担う。

URL：<https://www.kri.or.jp/>

#### ■ 株式会社国際電気通信基礎技術研究所（ATR）について

所在地：京都府相楽郡精華町光台二丁目 2 番地 2

代表者：代表取締役社長 浅見 徹

事業内容：脳情報科学、ライフ・サポートロボット、無線通信などの情報通信分野と生命科学に関する研究開発及び事業化など。けいはんな RC では、事業化支援及びイノベーションハブ担当として、グローバルなマッチング、スタートアップ支援などを担う。

URL：<https://www.atr.jp/>

#### ■ 東レ建設株式会社について

所在地：大阪府大阪市北区中之島三丁目 3-3（中之島三井ビルディング）

代表者：代表取締役社長 富山 元行

事業内容：建設・土木工事の企画、設計、施工、監理  
マンション・住宅の建設、分譲

不動産の売買、賃貸、仲介、リフォーム

不動産・建設全般のコンサルティング業務

※砂栽培農業施設「トレファーム®」は新規事業。既存事業の知見を生かして、まず農福連携分野から農業の新しいカタチを提唱、東レグループの総合力を背景にトレファーム®を核とした少子高齢化等の国の諸課題を資する事業の構築を目指す。

URL：<http://www.toray-tcc.co.jp>

■ The Elegant Monkeys Ltd. について

所在地： Weizmann St 14, Tel Aviv-Yafo, 6423914, Israel

代表者： Co-Founder & CEO Maayan Yazdi

事業内容： The Elegant Monkeys Ltd.は、AI、Deep Learning、Digital Health、IoTを専門とし、生体情報を処理することにより人間の感情や精神状態をデジタル化することを目指して、AIアルゴリズムやクラウド技術を構築するイスラエルのテクノロジー系スタートアップ企業。生体情報センサーのデータを客観的な感情データに変換する感情分析エンジン KENKO AI Algorithm を開発し、事業を展開している。

URL：<https://www.elegantmonkeys.com/>

---

本件に関するお問合せ

○ けいはんなリサーチコンプレックス

広報担当 辰巳 (ATR)、山戸 (KRI)

Email：[rc-presspr@keihanna-rc.jp](mailto:rc-presspr@keihanna-rc.jp) TEL：0774-95-1176 (ATR)、0774-95-5047 (KRI)

○ 東レ建設株式会社

総務部広報課長 平松

Email：[Akira\\_Hiramatsutcc.toray.co.jp](mailto:Akira_Hiramatsutcc.toray.co.jp) TEL：060-6447-5163