



## NEWS RELEASE

ピクシーダストテクノロジーズ株式会社  
国立大学法人東北大学大学院医学系研究科

2023年10月10日

### ピクシーダストテクノロジーズと東北大学大学院医学系研究科

#### 波動制御技術を用いた皮膚疾患の非薬物療法に関する

#### 共同研究を開始



東北大学

 *Pixie Dust Technologies, Inc.*

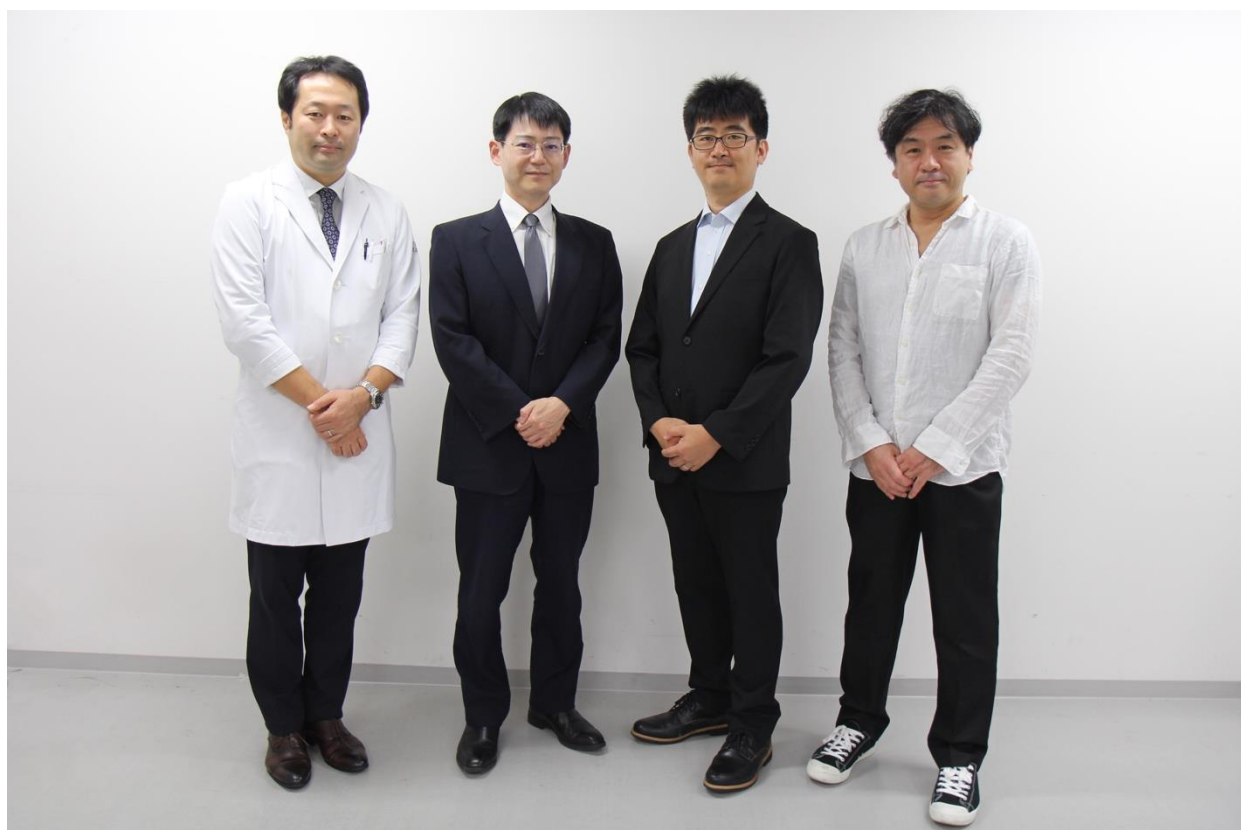
#### 発表のポイント

ピクシーダストテクノロジーズ株式会社(本社:千代田区、代表取締役 落合陽一、村上泰一郎、以下「PxDT」と)、東北大学大学院医学系研究科神経・感覚器病態学講座皮膚科学分野(仙台市青葉区、教授 浅野 善英)は、東北大学大学院医学系研究科神経・感覚器病態学講座皮膚科学分野が持つ皮膚疾患に関する知見に、独自の波動制御技術を利用した革新的な製品を事業化しているピクシーダストテクノロジーズの知見を合わせる事で、波動制御技術を用いた皮膚疾患の非薬物療法に関する共同研究契約を締結、包括的検証と連続的な社会実装を目指した共同研究を開始します。

## 今回の取り組み・連携について

ピクシーダストテクノロジーズ株式会社(本社:千代田区、代表取締役 落合陽一、村上泰一郎、以下「PxDT」と)、国立大学法人東北大学(所在地:仙台市青葉区、総長 大野 英男)は、2020年より東北大学の技術シーズを連続的かつスピーディに利用できるよう、共同研究成果及びその知的財産の100%を当社に予約承継する新たな技術移転スキームを活用した共同研究を推進して参りました。2022年には東北大学の「共創研究所制度」を活用し、「ピクシーダストテクノロジーズ×東北大学ホログラフィックウェルビーイング共創研究所」(運営総括責任者:PxDT 産学連携部長、東北大学特任教授 中野 学)を設置。PxDT コア技術の波動技術と東北大学の技術シーズを用いて、ヘルスケア分野の課題解決を目的とし俯瞰的な新規研究テーマ創出に取り組んで来ました。

共創研究所で東北大学大学院医学系研究科神経・感覚器病態学講座皮膚科学分野(教授 浅野 善英)とプレ共同研究による検討を重ね、共創研究所の研究活動を発展させる形で今回、波動制御技術を用いた皮膚疾患の非薬物療法に関する包括的検証を行う共同研究を開始します。共同研究を通して波動制御技術を用いた皮膚疾患治療技術の早期確立と連続的な社会実装の加速を実現します。



左から、東北大学皮膚科学分野・高橋講師、同・浅野教授、PxDT 星取締役 CRO、同・中野部長(東北大学特任教授)

## 今後の展望

今回の共同研究を通して、皮膚疾患の非薬物療法に関する包括的研究と社会課題解決の実現に向けた研究開発活動を推進していきます。

## 背景技術

### 非接触振動圧刺激

非接触振動圧刺激は、空中を伝わる超音波を用いた振動圧刺激により皮膚に繊細な刺激を与え、創傷治癒や発毛促進などの効果を得る PxDT の最新技術です。これを応用し、新しいヘルスケアを切り拓きます

非接触振動圧刺激の社会実装例：SonoRepro (ソノリプロ)



SonoRepro は、ピクシーダストテクノロジーズの超音波研究・技術と、アンファーの頭髪研究を掛け合わせ共同開発した、超音波による振動で頭皮を刺激する家庭用ヘアケア・スカルプケアデバイスです。

## 国立大学法人東北大学について

### ■ 大学概要

名称: 国立大学法人東北大学

総長: 大野 英男

所在地: 宮城県仙台市青葉区片平二丁目 1-1

設立: 1907 年 6 月

URL: <https://www.tohoku.ac.jp/japanese/>

東北大学は 1907 年の建学以来、「研究第一」、「門戸開放」、「実学尊重」の理念のもと、多くの指導的人材を輩出し、世界的に卓越した研究成果をもって人類の知の地平を拡大しさらには未来社会へ向けた変革・イノベーションを先導してきました。2020 年 7 月には、2018 年に打ち出した「ビジョン 2030」をアップデートし「コネクテッドユニバーシティ戦略」を策定しました。教育、研究、社会との共創など、本学の諸活動のオンライン化を強力に進めるとともに、サイバー空間とリアル空間の融合的活用を通して、ボーダレスで多様性に富み、真にインクルーシブな大学を創っていく道筋を示しました。

2021 年には“Green Goals Initiative”を宣言し、豊かな未来の実現に向けた新たな一歩を踏み出しました。今後私たちは、確固たる研究を基盤に SDGs、コロナ後のグレートリセット、カーボンニュートラルなど、人類社会共通の課題に挑む総合研究大学として社会とともに発展してまいります。

## ピクシーダストテクノロジーズ株式会社について

### ■ピクシーダストテクノロジーズ株式会社について

ピクシーダストテクノロジーズは、計算機科学(コンピュータサイエンス)と、音や光などを自在に操る独自の波動制御技術の融合により、コンピュータと非コンピュータが不可分な環境を構築し、言語や現象、アナログとデジタルといった二項対立を循環的に超えていく「デジタルネイチャー」の到来を見据えています。私たちは、現在、波動制御技術をメカノバイオロジーや視覚・聴覚・触覚への介入・補助をする「パーソナルケア&ダイバーシティ」領域と、メタマテリアル(材質ではなく構造で特性を生み出す技術)やオフィス・工事現場等の課題解決のために適用する「ワークスペース&デジタルトランスフォーメーション」領域の 2 つの主要な領域に重点を置いて製品を展開しています。急速に進化していくコンピュータに対して、私たち生物の身体(ハードウェア)の進化は非常に遅く、その差はますます開こうとしています。ピクシーダストテクノロジーズはこの両者の間をうまく調停し、生活に対してよりよい価値を生み出し続けます。

商号	ピクシーダストテクノロジーズ株式会社
ティッカーシンボル	PXDT(NASDAQ 市場)
会社設立	2017 年 5 月
代表取締役	落合 陽一、村上 泰一郎
所在地	東京都千代田区神田三崎町二丁目 20 番 5 号
URL	<a href="https://pixiedusttech.com/">https://pixiedusttech.com/</a>

■ 本件に関するお問い合わせ先

ピクシーダストテクノロジーズ株式会社 広報担当  
お問い合わせ: <https://pixiedusttech.com/contact/>

東北大学医学系研究科・医学部広報室  
お問い合わせ  
TEL: 022-717-8032  
E-mail: [press@pr.med.tohoku.ac.jp](mailto:press@pr.med.tohoku.ac.jp)

以上