



## ピクシーダストテクノロジーズ株式会社との資本業務提携について

2019年5月23日  
関西電力株式会社  
合同会社 K4 Ventures

# 関西電力グループの取組み

少子高齢化・人口減少をはじめとする社会課題の高まりに対して、「グループ」総合力という強みを活かしつつ、イノベーションを加速することで、より幅広く解決策をご提供いたします。



# 合同会社K4 Ventures (K4V) からの出資スキーム

関西電力

出資

K4V

直接  
投資

社内  
ベンチャー※

直接  
投資

社外  
ベンチャー

間接  
投資

ベンチャー  
キャピタルファンド

社外  
ベンチャー

※関西電力の社内ベンチャー

直接、個別のベンチャー  
企業に投資

ベンチャー企業に投資  
するファンドに投資

＜K4Vの概要＞

会社名：合同会社K4 Ventures

所在地：大阪市北区中之島3丁目6番16号  
(関西電力株式会社本店ビル内)

設立：1998年9月※

代表者：森本 孝

※2018年11月に関電ベンチャーマネジメントから社名変更

|      | 直接投資                                                                                                             | 間接投資                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 投資先  | 個別のベンチャー企業                                                                                                       | ベンチャーキャピタル<br>ファンド                    |
| 投資目的 | ベンチャーの革新的な技術/<br>ビジネスモデルと関西電力グルー<br>プ経営資源の活用による事業<br>機会の創出                                                       | 技術・ビジネスモデル<br>の情報収集等                  |
| 投資実績 | Ubie(株)<br>(株)VPPJapan<br>(株)SIRC<br>イディットフォース(株)<br>CONNEXX SYSTEMS(株)<br>NExT-e Solutios(株)<br>ヒューマンテクノロジーズ(株) | (株)環境エネルギー投資<br>Scrum Ventures<br>LLC |

今回の出資は、この仕組みにおける9件目のベンチャー投資となり、直接投資としては7件目

# 資本業務提携の概要

## 目的

ピクシーダストテクノロジーズ社との連携を図り、「関西電力グループ中期経営計画」に掲げた、デジタルトランスフォーメーションの推進や、新たな領域（社会インフラ、ライフデザイン、文化・エンタメ、農業・食料）における事業化に取り組んでいく。

## 出資先

### 会社概要



会社名：ピクシーダストテクノロジーズ株式会社

設立：2017年5月 資本金：2,279百万円

本社：東京都千代田区神田須田町2-17-3 神田INビル2F

代表者：CEO落合 陽一（筑波大学准教授/デジタルネイチャー推進戦略研究基盤代表）

URL：<http://pixiedusttech.com/>

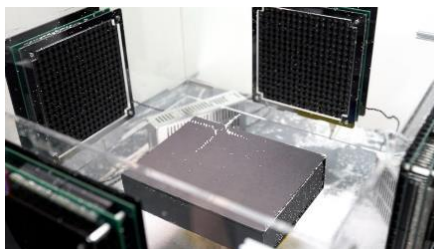
### 事業概要

- ◆ 独自の波動制御技術（音・光・電磁波等のあらゆる波動を用いて、計測・制御・情報伝達を行う技術）を有する研究開発型ベンチャー企業
- ◆ 波動制御技術をコアに企業が持つ活用ニーズや課題を掛け合わせた視聴触覚に訴える製品・サービスを開発
- ◆ 空間把握と機器等の制御を組み合わせた空間開発型ソリューションサービスを提供

## 協業イメージ

- ◆ 当社設備における空間を把握しデジタル化することにより、遠隔でのリアルタイム監視や点検・巡視の自動化、省力化等を推進
- ◆ 文化・エンタテインメントなどの新たな領域においては、共用空間の中で、特定の個人に向けた音声・画像情報の配信など、これまでにない新たな体験型サービスを開発・提供

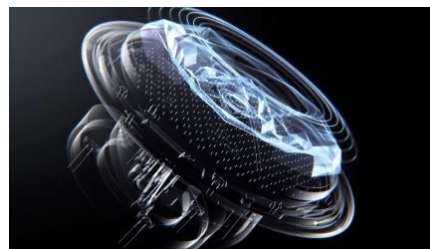
# ピクシーダストテクノロジーが事業化推進している技術・製品



## Pixie Dust

超音波の空間分布を制御することにより非接触で物体を空中に保持して三次元的に動かすことのできる技術

<https://pixiedusttech.com/technology/pixie-dust/>



## Holographic Whisper

超音波の焦点をつくることで何もない空中から音を発生させる音響技術。音の発生位置、再生する音声、音量の切替が可能

<https://pixiedusttech.com/technology/holographic-whisper/>



## xWheel

半自動遠隔運転車いす技術  
高齢者向け施設等で、  
介護従事者の負担を軽減する  
リモコン走行/カルガモ走行が可能

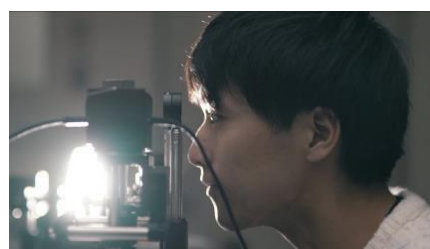
<https://pixiedusttech.com/technology/telewheel-chair/>



## Fairy Lights in Femtoseconds

空中にレーザープラズマ光源で映像を描画するとともに、手で触れた際に触覚を感じることができる技術

<https://pixiedusttech.com/technology/fairy-lights-in-femtoseconds/>



## Air Mount Retinal Projector

独自の光学系によりプロジェクターを仮想的に眼球内に転写し、視力に依存せずに鮮明な像を見せる技術

<https://pixiedusttech.com/technology/air-mount-retinal-projector/>

**独自の波動制御技術をコアに視覚・聴覚・触覚に訴える幅広い製品を開発中**