

2021年9月29日

【インパクト投資】PaMeLa 株式会社への投資 ～脳波を用いた痛みの“見える化”を可能とする医療機器の開発を通じて患者のQOL向上に貢献～

第一生命保険株式会社(代表取締役社長:稲垣 精二、以下「当社」)は、脳波を用いて「痛み」を科学で計測する医療機器の開発・提供を行う国内ベンチャー企業の PaMeLa 株式会社(代表取締役社長:長谷川 新、以下「PaMeLa」)に対し、ESG 投資の一環であるインパクト投資¹として約1億円の投資を実施しました。

- 主観的な感覚である「痛み」を客観的に計測・評価できる医療機器の開発を行う、大阪大学発のベンチャー企業
- PaMeLa が開発する技術は、脳波を人工知能で解析して「痛み」を数値化することで、異なる患者に対しても同じ指標で痛みの評価を行うことを可能とする
- 客観的に「痛み」を評価することで鎮痛剤の適量投与が可能となり、鎮痛剤の過少投与が原因で痛みが長期化する慢性痛患者の減少や、鎮痛剤の過剰摂取による中毒症状の抑制等、患者の QOL 向上への貢献が期待される



《社会的インパクト》

患者の QOL 向上

「痛み」を客観的に計測・評価できる医療機器の開発・提供によって鎮痛剤の適量投与等が可能となることで、患者のQOL向上を実現

当社は、本投資を通じて高い投資収益を期待するとともに、患者の QOL 向上(社会的インパクト)が期待される PaMeLa の取組みを資金面からサポートし、その進捗状況を継続的にモニタリングしていきます。

当社は、引き続き運用手法の高度化・多様化によって資産運用収益の向上を図るとともに、責任ある機関投資家として持続可能な社会の形成に寄与すべく、ESG 投資に積極的に取り組んでいきます。

PaMeLa 株式会社 代表取締役社長 長谷川 新氏は以下のように述べています。



弊社は大阪大学生命機能研究科中江文特任教授の研究成果を社会実装するために起業した医療機器開発の大学発ベンチャーです。体温であれば体温計があり、血圧であれば血圧計があるように、痛みを測る手法を医療機器として提供することで、痛みを測ることが当たり前になる社会を目指しています。現在、医療で用いられている痛みの評価方法は自己申告によるVASという主観的な方法であるのに対して、私たちの方法は小型脳波計で脳波を測定し、痛み特徴量をAIで解析することで痛みを数値化する客観的な方法です。最初の適用対象は手術後の疼痛管理における医療機器としての利用から始めて、将来的には在宅での利用を視野に入れています。私たちは適切な疼痛治療に貢献する医療機器の開発で、痛みを苦しむ人々のQOL向上に貢献してまいります。

¹インパクト投資とは、運用収益の獲得と社会的インパクト(社会の構造変化等)の創出の両立を意図して投資判断を行う投資手法。

【会社概要】

商号	PaMeLa 株式会社
本社所在地	大阪府吹田市山田丘1-3大阪大学生命システム棟6階 E601
代表者	代表取締役社長 長谷川 新
設立	2016年2月
事業内容	鎮痛薬の薬効に関する臨床研究データの蓄積、及び患者の痛みを自動表示する脳波計の製品開発

《ご参考》これまでのインパクト投資事例

案件名	リリース日	URL
「インパクト投資」の開始 ～第一号案件としてマイクロファイナンス事業支援を行う五常・アンド・カンパニー株式会社へ投資～	2017/10/23	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_043.pdf
【インパクト投資】Spiber 株式会社への投資 ～新世代バイオ素材開発の支援を通じたインパクト投資第二号案件～	2017/10/23	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_044.pdf
【インパクト投資】株式会社キュア・アップへの投資 ～禁煙等の治療アプリ開発・提供の支援を通じたインパクト投資第三号案件～	2018/3/26	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_071.pdf
【インパクト投資】クラウドクレジット株式会社への投資 ～グローバルな資金需給ギャップを解消し、発展途上国等の事業活動を活性化～	2018/4/5	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_002.pdf
【インパクト投資】サスド株式会社への投資 ～不眠症治療用アプリにより、薬剤に依存しない治療の普及を促進～	2018/6/4	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_008.pdf
【インパクト投資】株式会社メルティン MMI への投資 ～アバターロボットによる、危険環境下での作業代替を通じた事故の抑制～	2018/10/17	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_040.pdf
【インパクト投資】株式会社MOLCUREへの投資 ～AIを活用した世界初の抗体医薬品開発プラットフォームによる医薬品開発短期化～	2018/11/27	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_048.pdf
【インパクト投資】株式会社QDレーザへの投資 ～最先端レーザ技術を活用した世界初のアイウェアによる低視力患者のQOL改善～	2018/12/12	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_052.pdf
【インパクト投資】株式会社チャレナジーへの投資 ～世界初の「台風でも発電できる」風力発電機によるCO2排出削減への貢献～	2019/2/28	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_063.pdf
【インパクト投資】株式会社環境エネルギー投資の組成するベンチャーファンドへの投資 ～環境・エネルギー分野に特化した日本で唯一の独立系ベンチャーキャピタル～	2019/3/20	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_073.pdf
疾病治療・予防用アプリを開発するキュア・アップおよびニューロトラックへの投資 ～投資と生命保険とのシナジーを通じた健康寿命延伸・QOL向上～	2019/7/5	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_023.pdf
【インパクト投資】株式会社Integral Geometry Scienceへの投資 ～世界初となる高精度の乳がん診断システムによる乳がん死亡率低減への貢献～	2019/9/13	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_043.pdf
【インパクト投資】ユニファ株式会社への投資 ～保育園業務へのIoT・AI導入による保育士不足解消を通じた待機児童問題解決に貢献～	2019/9/27	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_047.pdf
【インパクト投資】ライフイズテック株式会社への投資 ～IT・プログラミング教育を通じた「社会を変える次世代のデジタル人材」の育成への貢献～	2019/11/15	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_058.pdf
【インパクト投資】世界初の禁煙ソーシャル・インパクト・ボンドへの投資 ～豊中市における禁煙事業への投資を通じ、社会的インパクト創出と投資先(CureApp)の事業を支援～	2019/11/29	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_061.pdf
【インパクト投資】モジュラス株式会社への投資 ～医薬品の開発期間短縮・コスト削減を通じ、万人がアクセスしやすい医療の実現に貢献～	2020/5/13	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_015.pdf
【インパクト投資】株式会社メトセラへの投資 ～心不全患者向けの新たな治療法の開発・提供を通じた健康寿命延伸への貢献～	2021/1/4	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_079.pdf
【インパクト投資】株式会社シェアリングエネルギーへの投資 ～住宅用太陽光発電等の分散型再生可能エネルギー電源創出を通じたCO2排出削減への貢献～	2021/2/15	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_090.pdf
【インパクト投資】GITAI Japan株式会社への投資 ～宇宙用作業ロボットの研究・開発による宇宙開発の促進を通じて経済成長に貢献～	2021/3/1	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_095.pdf
【インパクト投資】ノイルミュン・パオテック株式会社への投資 ～次世代がん免疫療法の開発・提供を通じた健康寿命延伸への貢献～	2021/3/22	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_104.pdf
新興国向け再生可能エネルギーインフラファンドへの投資 ～官民共同での再生可能エネルギー開発支援を通じ、気候変動問題の解決に貢献～	2021/7/8	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2021_025.pdf
【インパクト投資】リバーフィールド株式会社への投資 ～手術支援ロボット活用による心身への負担軽減を通じて患者のQOL向上に貢献～	2021/7/30	https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2021_030.pdf