

2021年7月30日

## 【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～

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、手術支援ロボット等の医療機器の研究開発・提供を行う国内ベンチャー企業のリバーフィールド株式会社(代表取締役社長:只野 耕太郎、以下「リバーフィールド」)に対し、ESG投資の一環であるインパクト投資<sup>1</sup>として5億円の投資を実施しました。

### RIVERFIELD

- 独自の空気圧制御技術を活用した、空気圧駆動の手術支援ロボットの開発を行う、東京工業大学発のベンチャー企業
- リバーフィールドの空気圧制御技術は、駆動部の空気の差圧から力覚を推定し、医師に正確に伝達することができ、この技術により空気圧駆動ロボットの従来の課題であった伝達速度や精密などを大幅に改善した
- 手術支援ロボットは、高性能カメラや手振れ防止機能などを有しており、手術支援ロボットを使用しない手術と比較して、出血量や合併症発生率が低く、手術後の回復期間が短いという特徴があり、患者のQOL向上への貢献が期待される



※手術支援ロボットの製品完成イメージ

#### 《社会的インパクト》

患者のQOL向上

患者の心身への負担軽減を可能とする手術支援ロボットを活用した医療の拡大を通じ、患者のQOL向上を実現

3 すべての人に健康と福祉を



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)が期待されるリバーフィールド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。

リバーフィールド株式会社代表取締役社長 只野 耕太郎氏は以下のように述べています。



当社は、2014年に大学発スタートアップとして創業し、大学で培った技術を基として手術支援ロボットの開発に邁進して参りました。これまでの手術支援ロボットは、術中の力を感じ取ることができない、導入、運用コストが高いなどの課題が指摘されています。

我々は、空気圧を用いた独自の駆動制御技術により力加減のできる手術支援ロボットを低コストに提供し、中規模以下の病院にも広く普及していくことで、ロボット手術による恩恵をより多くの患者様に届けることを目指しております。この度、多くのESG投資をされてきた第一生命様にご支援頂くことは大変心強く、今後は、遠隔操作技術を活用したいと考えております。

<sup>1</sup>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。

【リバーフィールド会社概要】

商号	リバーフィールド株式会社
本社所在地	東京都新宿区左門町 20 番地 四谷メディカルビル 5F
代表者	代表取締役社長 只野 耕太郎
設立	2014 年5月
事業内容	手術支援ロボット等の医療機器研究開発および販売

《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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_043.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_043.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_044.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_044.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_071.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2017_071.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_002.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_002.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_008.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_008.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_040.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_040.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_048.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_048.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_052.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_052.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_063.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_063.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_073.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2018_073.pdf</a>
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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_023.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_023.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_043.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_043.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_047.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_047.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_058.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_058.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_061.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2019_061.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_015.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_015.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_079.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_079.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_090.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_090.pdf</a>
【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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_095.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_095.pdf</a>
【インパクト投資】ノイルミュン・バイ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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_104.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2020_104.pdf</a>
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	<a href="https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2021_025.pdf">https://www.dai-ichi-life.co.jp/company/news/pdf/2021_025.pdf</a>