

2019年9月13日

## 【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～

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、乳がんの診断システム開発等を行う国内ベンチャー企業の株式会社 Integral Geometry Science(代表取締役:木村 憲明)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2億円の投資を実施しました。

Integral  
Geometry  
Science

#### 《社会的インパクト》

乳がん死亡率低減

乳がんの早期発見実現による、乳がん患者の死亡率減少

3 すべての人に  
健康と福祉を

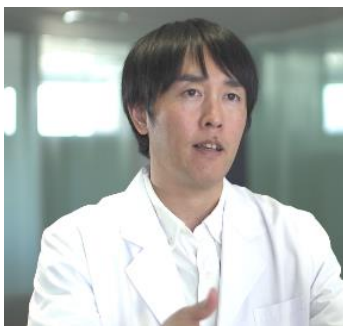


- 乳がんの早期発見を実現する診断システムの開発を行う神戸大学発のベンチャー企業
- Integral Geometry Science 社が開発した世界初のマイクロ波マンモグラフィのプロトタイプ機は、臨床研究において、高濃度乳房<sup>2</sup>についても高い乳がん検出感度を有し、検診時の痛みや被曝のリスクがない革新的な検診システム



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、乳がん死亡率低減(社会的インパクト)が期待される Integral Geometry Science 社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。

株式会社 Integral Geometry Science 取締役 CSO の木村 建次郎氏は以下のように述べています。



我々は乳がんで苦しむ女性がいなくなる世界を目指し、世界で初めて、応用数学上の未解決問題であった「散乱の逆問題」を導き、マイクロ波マンモグラフィのプロトタイプ機を開発しました。マイクロ波マンモグラフィは、これまで行った臨床研究において、高濃度乳房を含む全てのタイプの乳房で高い乳がん検出感度を有することが示されており、造影剤が不要、無痛、無被曝など多くの利点が考えられます。今後、実用化に向けて承認申請を進め、将来的には乳がんの早期発見、ひいては乳がん死亡者の低減に貢献して参り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。

<sup>2</sup> 乳房内にコラーゲン組織が高密度に存在するもの。コラーゲン組織はX線を通しにくく、X線マンモグラフィで撮影すると乳房全体が白く写るため乳がん組織を発見することが難しい。アジア人女性の35歳～49歳の8割が該当するとされる。

【会社概要】

商号	株式会社 Integral Geometry Science
本社所在地	神戸市中央区熊内町6丁目4番1号 熊内山本ハウス103号
代表者	木村 憲明(代表取締役)
設立	2012年4月
事業内容	計測機器、信号・画像処理ソフトウェアの開発

《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	<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～	2018/2/26	<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】サスメ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>