



<プレスリリース>

2019年2月6日  
Abies Ventures 株式会社

## Spin Memory, Inc.及び Horizon Quantum Computing Pte. Ltd.への 出資実行のお知らせ

Abies Ventures 株式会社（以下、Abies Ventures）が組合員を務める Abies Ventures GP I 有限事業責任事業組合が運用する Abies Ventures Fund I, L.P.は、次世代不揮発性メモリ「スピン注入型磁気抵抗メモリ」（以下、STT-MRAM）の技術開発・供与を行うシリコンバレーの Spin Memory, Inc.（以下、Spin Memory 社）及び、量子コンピュータ向けソフトウェアを開発するシンガポールの Horizon Quantum Computing Pte. Ltd.（以下、Horizon Quantum Computing 社）に対して、出資を実行致しました。

Abies Ventures は、革新的かつ高度な科学・エンジニアリング技術（ディープテック）を有し、人類のさらなる発展やサステナブルな世界の創出に貢献するスタートアップを、国内外で発掘しグローバル企業へ育成することを目指す、ベンチャーキャピタルです。ビッグデータ解析や AI の普及に伴うデータ量及び計算量、それに伴う消費電力が増大する一方、ムーアの法則の終焉により既存の技術による対応の限界が見えてきており、それを解決する画期的な情報処理・半導体技術を注力分野の一つに掲げております。

Spin Memory 社は、STT-MRAM の技術を開発・供与する、米国カリフォルニア州フリーモント市に本拠を有する半導体技術ベンチャー企業です。AI や 5G、IoT 等の普及によりますます増加するデータ量、計算量及び消費電力に対し、従来のメモリでは対応の限界が見えてきており、Spin Memory 社は、その限界を打破する革新的なメモリ実現に向けた技術を開発しています。LSI の組込メモリ等として使われる SRAM 匹敵する速度、及び耐久性を実現しながら、それを大きく上回る記憶密度を実現することで、SRAM の置換えを可能にします。Spin Memory 社は、世界有数の半導体関連企業との業務提携により組込型 MRAM の事業化を推進しており、将来的には、巨大市場を有する DRAM を、不揮発性メモリである STT-MRAM により置き換えることを目指しています。

Horizon Quantum Computing 社は、量子コンピュータ分野の理論物理学者である Joseph Fitzsimons 氏がシンガポールに設立した、量子コンピュータ向けのソフトウェア開発ベンチャーです。量子コンピュータが従来のコンピュータの性能を上回るには、ハードウェア性能の大きな飛躍が必要ですが、本格的な普及には、ソフトウェアの開発も同時に不可欠です。既に汎用量子コンピュータのクラウドでの利用が可能となっていますが、ソフトウェア開発には量子コンピュータ特有の計算アルゴリズム等の高度な知識の理解が求められます。Horizon Quantum Computing 社は、量子コンピュータと従来のソフトウェアの開発環境のギャップを埋める開発ツール・コンパイラを開発し、量子コンピュータのユーザー拡大及び用途開発を促進させることを目指しています。

■ **Abies Ventures** について

- 概要：ディープテック・スタートアップを支援する投資事業会社
- 所在地：東京都港区
- 代表者：代表取締役マネージング・パートナー 山口冬樹
- URL：<https://abies.vc/>

■ **Spin Memory** 社について

- 概要：スピン注入型磁気抵抗メモリ（STT-MRAM）の開発・技術供与
- 所在地：米国カリフォルニア州フリーモント市
- 代表者：CEO Tom Sparkman
- URL：<https://www.spinmemory.com/>

■ **Horizon Quantum Computing** 社について

- 概要：量子コンピュータ向けのソフトウェア開発・提供
- 所在地：シンガポール
- 代表者：CEO Joseph Fitzsimons
- URL：<http://horizonquantum.com/>

<お問い合わせ>

Abies Ventures 株式会社

東京都港区北青山 2-7-26 Landwork 青山ビル 2 階

E-mail: [info@abies.vc](mailto:info@abies.vc)