



令和元年7月1日

報道機関 各位

東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター
パワースピン株式会社

**東北大学発ベンチャー
「パワースピン株式会社」設立**
第一弾として、本学が開発してきたスピントロニクス技術にて
演算性能/消費電力比を従来比 100 倍以上に高めた
IoT デバイスと AI システムを中心に事業展開

【概要】

指定国立大学法人東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター（以下 CIES）の遠藤哲郎センター長（同大学大学院工学研究科教授）は、CIES で研究開発してきた世界最先端技術であるスピントロニクス技術とパワーエレクトロニクス技術の 2 つのコア技術を活用し、Society5.0 の実現に不可欠な革新的集積エレクトロニクス事業展開と、本学における更なる産学連携の高度化に資することを目指して、「パワースピン株式会社」（以下 PSI）を起業しました。

そしてこの度、弊社 PSI の事業計画および将来性が評価され、エンジェルファンド、並びに、東北大学の 100%出資子会社である東北大学ベンチャーパートナーズ株式会社（THVP）の運営するファンド等からの出資を受け、本格始動しました。

PSI は、今後、本学が開発してきたスピントロニクス技術に加え、弊社独自技術により、演算性能/消費電力比を従来比 100 倍以上に高めた IoT デバイスと AI システムを中心に事業展開して参ります。

【問い合わせ先】

<会社に関する事>

パワースピン株式会社 代表取締役社長 政岡 徹

E-mail: info@powerspin.co.jp

URL: http://www.powerspin.co.jp

<技術並びに事業に関する事>

パワースピン株式会社 取締役 CTO 遠藤 哲郎

E-mail: info@powerspin.co.jp

<東北大学 国際集積エレクトロニクス研究開発センターに関する事>

東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター 支援室長 門脇 豊

電話 022-796-3410 E-mail: support-office@cies.tohoku.ac.jp

【会社設立の経緯】

東北大学国際集積エレクトロニクス研究開発センター（以下 CIES）では、「スピントロニクス/CMOS Hybrid 技術による STT-MRAM などの磁気メモリ、IoT デバイスや AI チップ等の各種ロジック LSI とそのモジュールの設計事業」の性能向上と高密度化及び STT-MRAM を応用した IoT デバイスや AI Chip からなる IT・AI 分野の研究開発に加えて、GaN on Si パワーデバイスを用いたコンパクトで低損失な電力変換機器を中心としたパワーエレクトロニクス分野の研究開発に取り組んでおります。

これらの研究開発成果をさらに一歩進め、早期に実用化・事業化する事が、産業界から強く求められておりました。この社会的要請を受けて、PSI は、本学、とりわけ CIES で研究開発してきたコア技術を活用し、各事業領域に即した多種多様な独自技術の開発を通じて、当該技術の社会実装をより加速化する事を使命とし、我が国の科学技術の振興と国際競争力の強化に資することを旨として設立されました。

【事業概要】

弊社は、第一弾として、本学が開発してきたスピントロニクス技術にて、演算性能/消費電力比を従来比 100 倍以上に高めた IoT デバイスと AI システムを中心に事業展開して参ります。

具体的には、以下の 4 つの事業を中核事業として展開して参ります。

- ① スピントロニクス/CMOS Hybrid 技術による STT-MRAM などの磁気メモリ、IoT デバイスや AI チップ等の各種ロジック LSI とそのモジュールの設計事業
- ② スピントロニクス技術による磁気メモリ、IoT デバイスや AI チップなどのスピントロニクス/CMOS Hybrid LSI の試作事業
- ③ スピントロニクス/CMOS Hybrid 技術にかかる知財・各種回路 IP・PDK の販売・ライセンス事業、
- ④ 当該事業領域でのコンサルティングサービス事業

PSI は、本学、とりわけ CIES で研究開発してきたスピントロニクス/CMOS Hybrid 技術と弊社の独自技術を高度に融合させることで、STT-MRAM などの磁気メモリ、IoT デバイスや AI チップ等の各種ロジック LSI とそのモジュールを、お客様の仕様に合わせて、世界で最も効率的及び最適に開発して参ります。これにより、お客様の事業を支援すると共に、我が国の産業競争力の強化に資して参ります。

【会社概要】

会社名：パワースピン株式会社

設立日：2018 年 10 月 24 日

役員：代表取締役社長 政岡 徹

取締役 CTO 遠藤 哲郎 (東北大学 教授)

取締役 COO 福田 悦生 (東北大学 特任教授(客員))

監査役 熊谷 巧 (東北イノベーションキャピタル社長)

会社所在地 :

〒980-0845 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6 東北大学青葉山キャンパス内