

Mythic 社、次世代の超低消費電力 APU(アナログ処理ユニット)向けに Silicon Storage Technology®社の memBrain™テクノロジーを選定

低消費電力 AI 推論で 120 TOPS/ワットの性能を実現する
SuperFlash®メモリ搭載 Mythic 社 APU

2026 年 3 月 18 日[NASDAQ: MCHP] – Mythic 社は同社の次世代エッジ/エンタープライズ向け APU(アナログ プロセッシング ユニット)向けとして、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)の子会社である Silicon Storage Technology®(SST®)社の memBrain™ニューロ モーフィック ハードウェア IP を選定した事を発表しました。Mythic 社は、SST 社の SuperFlash eNVM(組み込み不揮発性メモリ)ビットセルを活用し、高水準のワットあたり aCIM(アナログ コンピュート インメモリ)性能を実現します。この協業により、Mythic 社は 120 TOPS/ワットの推論処理を達成し、エッジおよびデータセンターで電力効率の高い AI アクセラレーションを実現できます。Mythic 社の APU は、従来のデジタル GPU(グラフィック プロセッシング ユニット)に比べてエネルギー効率を最大 100 倍にする事を目指しています。

Mythic 社がライセンス供与を受けている SST 社の SuperFlash テクノロジーは、これまでに 1,500 億ユニットの出荷実績があります。SuperFlash テクノロジーは、産業、車載、コンシューマ、コンピューティング等の幅広い業界で、重要なデータとコードの保存用として事実上の標準の eNVM ソリューションであり、世界の上位 10 社の半導体ファウンダリ全てにライセンス供与されています。

Microchip 社の Edge AI business unit 副社長の Mark Reiten は次のように述べています。「Mythic 社は産業、車載、データセンターアプリケーション向けの AI 推論処理と AI センサ フュージョンにおける革新的ソリューションの道を開く事で、現在の AI 性能の限界を乗り越えようとしています。Mythic 社の次世代製品向けの中核的メモリ技術として、memBrain テクノロジーはエッジとデータセンターの両方のアプリケーションで優れた電力効率と高い性能を提供します」

memBrain セルの特長は以下の通りです。

- 最大 8 bpc(ビットセルあたり 8 データビット)のストレージ
- 10 nA(ナノアンペア)未満のビットセル読み出し電流
- 動作温度で 10 年間のデータ保持期間
- 100,000 サイクルの書き込み耐性
- 8 bpc マルチステート書き込み動作の完全なステートマシン制御
- aCIM 向けのシングルサイクル積和演算

Mythic 社最高経営責任者の Taner Ozelik 博士は次のように述べています。「弊社は eNVM テクノロジーを業界全体にわたって調査した結果、SST 社を選定しました。そして、お客様に求められる超低消費電力と高性能を実現するには memBrain セルテクノロジーが最適であると判断しました。また、実証済みの SuperFlash テクノロジーが様々なファウンダリで利用できる事や、SST 社のエンジニアリングチームによる卓越したサポートは、弊社の製品開発ライフサイクルにおいてきわめて貴重なものとなっています」

Mythic®社、次世代の超低消費電力 APU(アナログ処理ユニット)向けに Silicon Storage Technology®社の memBrain™テクノロジーを選定
2-2-2-2

SST 社の memBrain テクノロジーは量産対応可能な SuperFlash メモリを使い、40 nm と 28 nm のファウンドリ プロセスで開発および展開されています。このテクノロジーロードマップを拡張するために、22 nm memBrain の開発が予定されています。信頼性と性能が高く消費電力の低い不揮発性ストレージをチップ上で直接提供するように設計された SuperFlash メモリは短いアクセス時間、高い書き込み耐性、外付けメモリ部品なしでのデータ保持を必要とするアプリケーションで広く使われています。

価格と在庫/供給状況

SST 社の memBrain ソリューションと SuperFlash テクノロジーの詳細は [SST 社のウェブサイト](#) をご覧頂くか、[SST 社の各地域における販売担当者](#) にお問い合わせください。Mythic 社の製品の詳細は [Mythic 社のウェブサイト](#) をご覧頂くか、Taner Ozcelik(taner.ozcelik@mythic.ai)までお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要です。

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/54614325889/sizes/o/

Microchip Technology 社について:

Microchip 社は、幅広い半導体製品を提供する半導体サプライヤであり、新しい技術を市場投入する際の重要な課題を解決するトータルシステムソリューションを通じて、革新的な設計をより簡単に実現する事に尽力しています。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、コンセプトの創出から完成までの設計プロセス全体にわたってお客様をサポートします。Microchip 社は本社をアリゾナ州 Chandler に構え、産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で優れた技術サポートとソリューションを提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com) をご覧ください。

SST 社(Silicon Storage Technology)について:

Microchip 社の子会社である SST 社は組み込みフラッシュ技術トップクラスのプロバイダです。SST 社は、特許技術である SuperFlash メモリテクノロジーの各種ソリューションを、コンシューマ、産業、車載、IoT (Internet of Things)市場向けに開発、設計、ライセンス提供、販売しています。SST 社は 1989 年に設立され、1995 年に株式を公開し、2010 年 4 月に Microchip 社に買収されました。SST 社は現在 Microchip 社の完全子会社であり、カリフォルニア州サンノゼに本社があります。詳細は SST 社ウェブサイト(www.sst.com) をご覧ください。

Mythic 社について:

Mythic 社は、AI 推論に対して根本的に異なるアプローチを採用し、演算とメモリを同一プレーンに集約した APU(アナログ プロセッシング ユニット)で、アクセラレーテッドコンピューティングの新時代を切り開いています。従来のデジタルアーキテクチャのエネルギーボトルネックを克服する事で、エッジデバイス、自律システム、データセンター等において比類のないワットあたり性能を実現しています。出資企業には、DCVC、NEA、Atreides、S3 Ventures、Softbank KR、Future Ventures、Honda Motors、Lockheed Martin、One Madison Group、Linse Capital が含まれます。詳細は www.mythic.ai を参照してください。

Mythic®社、次世代の超低消費電力 APU(アナログ処理ユニット)向けに Silicon Storage Technology®社の memBrain™テクノロジーを選定
3-3-3-3

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、Silicon Storage Technology®、SST®、SuperFlash は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。memBrain は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。

Helen Tang (Microchip 社):

(メール: Helen.Tang@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR):

(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同PR株式会社 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。