

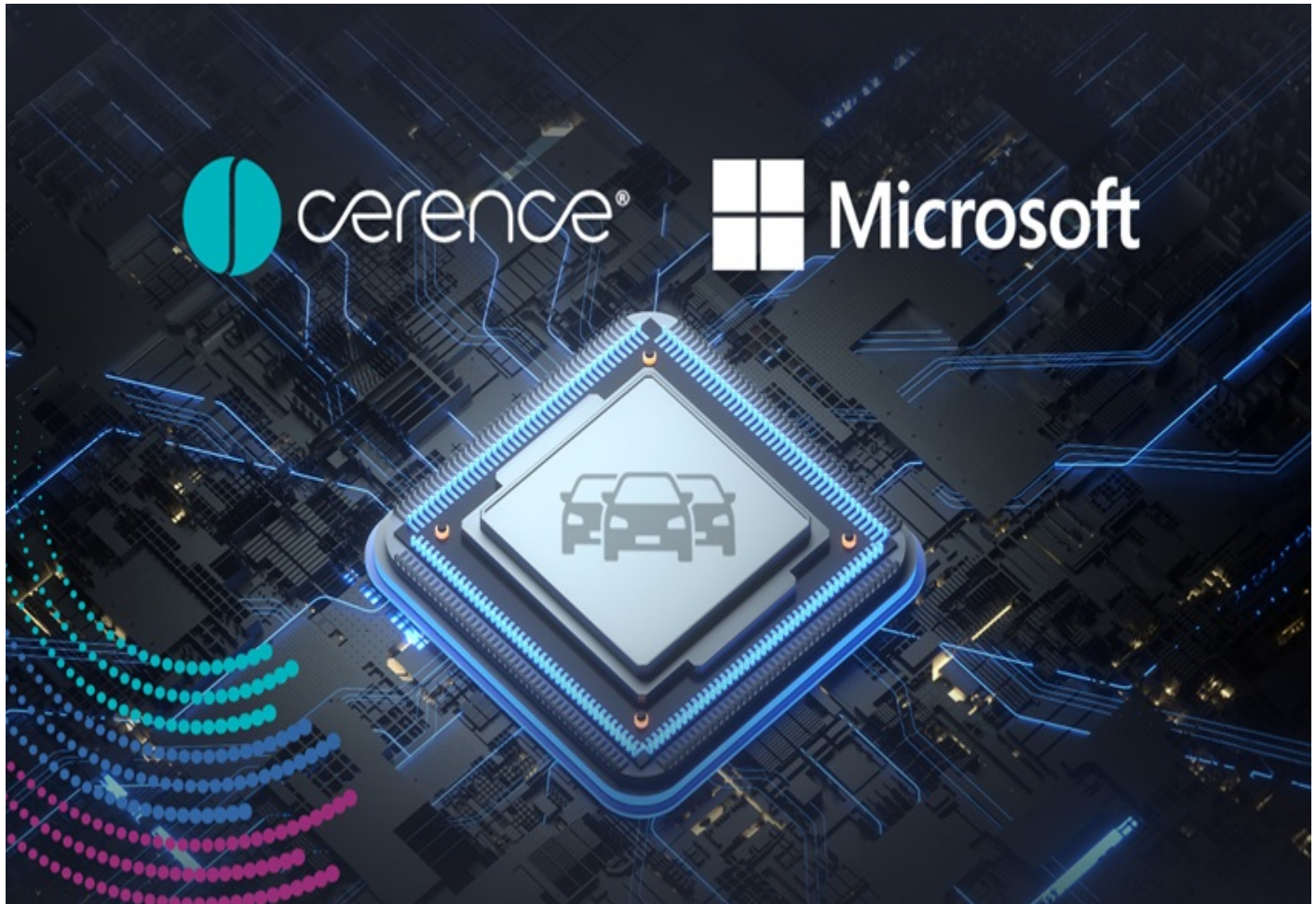


## セレンス、車載向けの先進的な組み込み型SLMモデル「CaLLM™ Edge」を発表

11月 19, 2024

～マイクロソフトと協業、同社の「Phi-3ファミリー」を活用し 小規模言語モデルを開発・最適化～

自動車業界向けにAI技術を提供するCerence Inc. (以下セレンス)は、車載グレードの先進的な組み込み型小規模言語モデル (SLM) である「CaLLM™ Edge」を発表しました。セレンスの既存ソリューションのポートフォリオで利用できるこの新しいSLMは、同社の次世代AIアシスタントプラットフォームに搭載され、接続の有無にかかわらずインテリジェントかつシームレスなユーザーエクスペリエンスを実現します。マイクロソフトとの協業により開発および最適化されたCaLLM Edgeは、セレンスの自動車メーカーのお客様に直接提供されるほか、[Microsoft Azure AIモデルカタログ](#)でも入手可能です。



CaLLM (Cerence Automotive Large Language Model) Edgeは、セレンスの豊富な自動車データセットを利用してマイクロソフトのSLM であるPhi-3ファミリーをファインチューニング (機械学習上の微調整) したもので、自動車の多種多様なユースケースに対応できる専門性の高いAIを提供します。38億のパラメータ、4kのコンテキストサイズ、4ビットの量子化を有するこのモデルは、自動車のヘッドユニットに組み込んだ際、快適にフィットします。また、温度、窓、ドア、座席位置などに関する暗黙的/明示的な自動車制御コマンド、地図上の特定の場所 (POI) の検索とナビゲーションや会話形式のインタラクションといった中核機能を備えています。例えば「ハリウッド映画で最も人気のある作品は何？」という質問の後に「そのあらすじを教えて」と続く質問に対応可能です。

主要な自動車プラットフォームとの互換性があるCaLLM Edgeは、組み込み型専用 (接続がなくても単独で機能) と、ハイブリッド型またはクラウド優先型 (SLMがクエリへの回答方法の一つとなり、接続が切れた場合はバックアップとして機能) の両方で利用できます。そのため、クラウドに接続していない場合でもユーザーが生成AIによる主要機能や情報に常時アクセスできるとともに、データがクラウドに送信されずに車内にとどまるためデータのプライバシー保護が強化されます。CaLLM Edgeによって、アシスタント機能が向上するだけでなく、完全組み込み型のSLMモデルを活用することでコスト効率も向上するため、自動車メーカーは、ドライバーに生成AIベースのユーザーエクスペリエンスを提供しながらコストを管理することができます。

セレンスの製品技術エグゼクティブ・バイスプレジデントであるニールス・シャンツ (Nils Schanz) は次のように述べています。「CaLLM Edgeは、ユーザーとシステムとのインタラクション方法を根本から変革し、ユーザーがどこにいても、クラウドベースのシステムに求められている、応答性の高い充実したユーザーエクスペリエンスを実現します。セレンスは、製品アーキテクチャ全体で、組み込みとクラウドに関する当社の専門知識や、生成AIとLLMの進化を活用し続けていくことで、現在のソリューションポートフォリオの能力をさらに拡大しつつ、次世代プラットフォームも進化させていきます。マイクロソフトとの協業により、専門分野に特化した当社の知識の深さや、組み込み型ソリューションにおける強みを、業界屈指のマイクロソフトの言語モデル能力と融合できることを誇りに思います」

マイクロソフトのビジネス&インダストリーソリューション部門コーポレートバイスプレジデントであるサティッシュ・トーマス (Satish Thomas) 氏は次のように述べています。「インテリジェントで優れたエージェントエクスペリエンスを各業界に提供するために、適応型AIモデルがますます必要とされています。当社がセレン

スと協業し、Azure AIモデルカタログでCaLLM Edgeを提供することで、自動車業界がAzure AI StudioとMicrosoft Copilot StudioでAIソリューションを構築できるようになることを嬉しく思います。セレンス独自の自動車データセットは、非常に大きな価値をもたらし、ユーザーインタラクション全体にわたって高い精度と関連性を実現します。また、それらはすべて組込み型アーキテクチャで提供されるため、常時体験することができます」

セレンスの詳細については、当社の日本語ウェブサイト <https://www.cerence.com/ja/home> をご覧ください。最新情報については公式 [LinkedIn](#) からご覧いただけます。

#### 【セレンスについて】

セレンス (Cerence Inc.) は、自動車を含むコネクテッドモビリティの世界へ独自のソリューションを提供し、感動的なユーザー体験を創出するグローバルリーダーです。世界をリードする自動車メーカーとモビリティOEMのイノベーションパートナーと提携し、自動車/モーターサイクルや消費者のデジタルライフにいたるまで、直感的なAIベースのインタラクションを実現し、コネクテッドワールドの発展に寄与します。20年にわたる知見と5億台以上もの自動車への採用実績を有する当社は、コネクテッドカー、自動運転、EV、モーターサイクルのロードマップに明確なビジョンを持っています。

詳細については、当社の日本語ウェブサイト <https://www.cerence.com/ja/home> をご覧ください。