



Mike Chang

Corporate Vice President, MediaTek



MediaTek は、あなたのお気に入りの TV にもきっと使われています。

MediaTek のコーポレートバイスプレジデントとして、スマートホームビジネスグループを統括する *Mike Chang* が、革新的なスマート TV テクノロジーの概要を解説します。

非常に高い没入感のあるエンターテインメント体験を提供する超高精細 8K TV、あるいは最新のテクノロジーとインターフェイスを搭載したプレミアム 4K TV でも、MediaTek は最高のソリューションを提供することができます。TV 番組の放送や動画ストリーミング、Blu-ray 等のマルチメディア、MediaTek のチップを内蔵したスマート TV は、素晴らしい機能が搭載されており、スマート TV をインテリジェントホームの中心的存在となり、感動的な体験を与えます。だからこそ、MediaTek は OnePlus、Samsung、Skyworth など、グローバルブランドメーカーに選ばれ、優れたディスプレイテクノロジーやパワフルな AI および音声技術を提供し、更に最新のストリーミングビデオコーデックや様々な地域の TV 放送に対応します。MediaTek は世界中の TV の 70% に採用されており、今日の 20 億台以上の TV に MediaTek のチップが内蔵されています。

ここでは、スマート TV 業界で MediaTek が推進するイノベーションを 5 つ紹介します。

美しいディスプレイ

新世代のスマート TV は、現代のスマートホームやオフィスの中心的存在となっています。MediaTek のパワフルかつインテリジェントなオールインワンチップからもたらされる独自のテクノロジーで、まるで劇場にいるかのような

感覚を得られます。MediaTek のチップは 120Hz リフレッシュレートに対応し、また MediaTek 独自技術の MiraVision と Advanced HDR をフルアレイ調光により、一連のディスプレイ強化テクノロジーがアクティブに動作し、ユーザーに最高の視聴体験を提供します。

インテリジェントなオーディオ

音声アシスタントデバイス（VAD）向けの世界一のチップセットメーカーである MediaTek のチップは、Amazon Echo や Amazon Shows、Lenovo Smart Display をはじめとする世界中のスマートホームデバイスに搭載されており、ユーザーは最新音楽の情報やウェブサイトの閲覧など、指を動かす必要もなく簡単に行うことができます。この技術をスマート TV に応用すると、MediaTek の AI 音声テクノロジーや音声分離機能、および省電力設計によって、各メーカーは音声アシスタントをスマート TV へ直接統合しやすくなり、ユーザーは音声機能を使ってデバイスを簡単に制御できるようになります。さらに、MediaTek の高度な AI 音声テクノロジーは、メディアストリーム内の音声を分離して前方へと誘導し、映画、テレビ、さらにはビデオ通話内における会話を聞き取りやすくします。MediaTek は、業界をリードする音声アシスタントテクノロジーを様々なスマート TV へ統合することで、ユーザーがエンターテインメント体験を新しく、よりアクセスしやすい手段を提供します。

先進の AI 技術

MediaTek の AI Super Resolution（AI-SR）は、ライブ TV、オンラインストリーミング、ディスクベースメディアのいずれにおいても、解像度の低いコンテンツをディスプレイのネイティブ解像度にリアルタイムでアップグレードし、従来のアップスケーリング時に発生するブロックやノイズ等の問題を軽減します。また、MediaTek の AI Vision は、カメラ機能、対象物や音声トラッキング、解像度品質、背景プライバシーの強化をすることで、視聴者に最高の画像を提供します。MediaTek のチップを搭載したテレビでは、最新の AI Audio Quality（AI-AQ）と MediaTek の AI Picture Quality（AI-PQ）を組み合わせることにより、顔認識や風景認識を瞬時に実行し、彩度や明るさ、シャープネス、ノイズ低減など、画質パラメータが自動的に調整することができます。MediaTek が誇る先進の AI プロセッサ技術とソフトウェアプラットフォームによって生み出される全く新しいビジュアルやオーディオテクノロジーが見事に機能し、ユーザーは視聴中のコンテンツを常に最高品質の映像を楽しむことができます。そして、最も注目していただきたいのは、MediaTek がそのパワフルな AI プロセッサをスマート TV チップに直接統合して、極めて高い省電性を維持しながら最高のパフォーマンスを実現しています。

幅広いブロードキャスト

MediaTek は、Over-The-Air（OTA）ブロードキャストや Over-The-Top（OTT）サービス、および Web ストリーミングを受信するための包括的なグローバルプラットフォームを提供し、メーカーはグローバル市場に対応した魅力的な製品開発に集中できるよう貢献しています。MediaTek は、一般に使用されている HEVC や VP9、および AVS3 規格のビデオデコーディングに対応していることに加え、最新の VVC（h.266）デコーディングへの対応を最初に行った企業の 1 つです。MediaTek はグローバル市場での 4K/8K オンラインストリーミ

ングサービスで現在必要とされている、新しい AV1 デコーディングにも対応し、更には北米最新の ATSC 3.0 規格および DVB、DTMB、ISDBT への準拠や、最も包括的なグローバル復調ハードウェアの内蔵によって業界をリードしています。この幅広いサポート機能によって、メーカーは単一で最適化したプラットフォームをグローバルマーケットに展開することが可能となります。

超高速コネクティビティ

業界をけん引する MediaTek の高度な接続技術とグローバルメーカーとの協力により、スマート TV が信頼性の高い接続を瞬時に確立し、ユーザーがコンテンツのストリーミングをシームレスに行うことができるようにしています。最近では、MediaTek は Samsung と協力して世界初となる Wi-Fi 6 および Wi-Fi 6E 対応の 8K TV を発表し、超高速、超低遅延、そして驚くほどの省電性を実現して一層スムーズなストリーミングを可能にするスマート TV の新時代を切り開きました。

メーカーは MediaTek を採用することでユーザーの日常生活をより快適にし、自宅やオフィス、更に外出先での安定した接続を維持します。家にあるスマート TV から、今使っているイヤフォン、膝の上の Chromebook、手に持っているゲームコントローラー、そして生活をより快適にする音声アシスタントに至るまで、あなたのお気に入りのデバイスには、MediaTek が搭載されているかもしれません。MediaTek 製品が搭載されたクールなスマート TV の一例をご覧になりたい場合は、[こちら](#)からどうぞ。