



## NXP Semiconductors と日立ソリューションズ、 日本市場向けのセキュアな DSRC ベースの V2X ソリューションで協力

- NXP のモデム・チップセットとソフトウェア・デファインド・ラジオ技術をベースとしたセキュアな DSRC (狭域通信) V2X (車車間/路車間通信) ソリューション
- NXP の DSRC モデムは日本の 760MHz 帯を含むグローバル市場向けの V2X サポートを統合した業界初で唯一のチップ
- 日立ソリューションズはフル V2X ソフトウェア・スタックを日本市場向けに、さらに欧州および米国市場向けに開発

2018 年 10 月 9 日

世界最大の車載半導体サプライヤである NXP Semiconductors N.V.<sup>(注1)</sup>と、日本の車載市場向け V2X ソフトウェア・プラットフォームを提供する株式会社日立ソリューションズは、日本市場をターゲットとした新しい V2X ソリューション開発のためのパートナーシップを発表しました。このソリューションは NXP の開発した V2X モデム/プロセッサと日立ソリューションズのフル V2X ソフトウェア・スタックを採用しており、日本市場をターゲットとする自動車メーカーに、車載機 (OBU) やフル・テレマティクス・モジュールの V2X ソリューションの開発において、先進的な開発環境を提供できます。この 5.9GHz と 760MHz の V2X 実装が可能なソリューションは、1 つの設計の再利用により欧州や米国などの他の市場にも対応でき、車載機器の開発コストを低減します。

V2X 技術は車両による曲がり角周辺の「可視化」と、他の車両やインフラとの間の通信を可能にします。この技術は隊列走行や緊急ブレーキなどのセーフティ・クリティカル・アプリケーションで極めて重要な役割を果たしており、リアルタイム通信のための低遅延を実現します。また、セルラー・ネットワーク接続が利用できない地域においても、1 マイルを超える範囲で動作します。車両への V2X 機能の搭載には、広範でコストがかさむ先行開発作業が必要です。こうした作業のために自動車メーカーにとって選択肢となるのが、基礎技術を社内で開発するか、革新的な企業との協力により開発済みソリューションを入手するか of the どちらかです。

このような高額な先行開発の課題に対処するため、日立ソリューションズと NXP は日本の車載市場をターゲットとするデベロッパーに対し、フレキシブルな DSRC ベースの V2X ソリューションを提供することで提携しました。このパートナーシップにより、欧州、米国、韓国 (5.9GHz)、日本 (760MHz) での V2X 導入のサポートを可能にするソリューションとして、NXP の V2X チップセットと日立ソリューションズの V2X ソフトウェア・スタックが統合されます。

日立ソリューションズとの協力の一環として、NXP は日本市場もサポートする世界初の車載規格準拠高性能シングルチップ DSRC モデム [SAF5400](#) を新ソリューションに採用します。SAF5400 のユニークなスケラブル・アーキテクチャを始め、高速起動時間、長距離対応、デュアル・アンテナ・ダイバーシティなどの業界をリードする機能、最先端のソフトウェア・デファインド・ラジオ (SDR) 技術は、自動車メーカー



に対しグローバルな V2X の導入とフィールドでのアップグレードの可能性を実現するフレキシブルなオプションを提供します。SAF5400 はグローバルに対応可能な唯一の第 2 世代 V2X ソリューションの製品で、2017 年から走行車両での実証が進んでいます。

セキュアな V2X シングルチップ・モデムである SAF5400 は、NXP のソフトウェア・デファインド・ラジオ技術により、異なる地域ごとの標準をシングル・ハードウェア・ソリューションでサポートするプラットフォームをお客様に提供しています。こうした統合化は開発、認証、メンテナンスの手間を大幅に低減し、世界的な V2X の普及に立ちはだかる課題を解消します。このモデムには受信メッセージのセキュアな検証のためのハードウェア・エンジンが搭載されています。アナログ RF とデジタル・ベースバンド・プロセッシングを統合した超小型シングルチップは、お客様のそれぞれのニーズに対応したプロセッサ・オプションとしてフレキシブルなアーキテクチャを提供します。

NXP と日立ソリューションズの V2X ソリューションは 2019 年までに日本で、その後、欧州と北米の市場で発売されます。日立ソリューションズはネットワークレイヤー、ファシリティレイヤー、アプリケーションなど、SAF5400 ファームウェアのすべての上層レイヤーをサポートします。NXP と日立ソリューションズは日本をベースとした強力なテクニカル・サポートを提供するとともに、北米と欧州での追加発売後には両地域で同様の強力なサポートを提供します。

株式会社日立ソリューションズの常務執行役員の森田 英嗣は、次のようにコメントしています。「私たちは新ソリューションが、日本とグローバルな V2X 市場をターゲットとする自動車メーカーにとって最高の選択肢になると確信しています。私たちは NXP と提携し、お互いのお客様に私たちの高性能ソフトウェア・スタックと NXP の革新的な V2X 技術を合わせた V2X ソリューションを提供できることを嬉しく思います」。

NXP の副社長兼 ADAS モデム製品ライン担当ゼネラル・マネージャーの Patrick Morgan は、次のようにコメントしています。

「日本の車載市場のデベロッパーによる日本とその他の地域向けの次世代 V2X ソリューションの開発に関し、日立ソリューションズと協力できることを嬉しく思います。私たちのユニークで広範な V2X 製品ポートフォリオと日立ソリューションズの V2X ソフトウェア・スタックは強力な組み合わせを実現します」。

注 1. 出典: Strategy Analytics 2017

本発表に関する添付画像は

<http://www.globenewswire.com/NewsRoom/AttachmentNg/ed6e1971-a3d6-443c-8fa8-79ac9c38e5f6>

をご参照ください。



**HITACHI**  
Inspire the Next

### **NXP Semiconductors について**

NXP Semiconductors は、よりスマートな世界を実現するセキュア・コネクションとセキュア・インフラを可能にし、人々の生活をより便利に、より良く、より安全にするソリューションを推進しています。組み込みアプリケーション向けのセキュアなコネクティビティ・ソリューションで世界をリードする NXP は、セキュアなコネクテッド・ビークル、エンド・ツー・エンドのセキュリティ/プライバシー、スマートなコネクテッド・ソリューションの市場における技術革新をけん引しています。60 年以上にわたって蓄積した経験と技術を活かし、NXP では世界 30 か国強で 3 万名を超える従業員が活動しています。2017 年の売上高は 92.6 億米ドルでした。詳細は Web サイト <http://www.nxp.com/jp/> (日本語)をご覧ください。

NXP ジャパンは NXP Semiconductors が開発および製造する車載、認証、インフラ/産業機器、コンシューマ向けのハイパフォーマンス・ミックスドシグナル製品やプロセッシング・ソリューション、高出力 RF 製品などを日本市場に提供しています。本社は東京都渋谷区で、大阪および名古屋に営業所があります。

NXP、NXP ロゴは NXP B.V の商標です。他の製品名、サービス名は、それぞれの所有者の商標です。All rights reserved. © 2018 NXP B.V.

### **日立ソリューションズについて**

日立ソリューションズは、お客様の業務ライフサイクル全般にわたり、豊富なソリューションを全体最適の視点で組み合わせ、ワンストップで提供する「ハイブリッド インテグレーション」を実現します。日本全国に拠点を構え、海外では中国・アジア、北米、欧州のグループ会社を核としてワールドワイドにお客様にとって価値の高い製品・サービスを提供しています。

詳細は Web サイト <https://www.hitachi-solutions.co.jp> をご覧ください。

### **プレスリリースに関するお問い合わせ**

NXP ジャパン株式会社

マーケティング & コミュニケーションズ

増田 清美

〒150-6023 東京都渋谷区恵比寿 4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー24F

Tel: 050-3823-7031

[kiyomi.masuda@nxp.com](mailto:kiyomi.masuda@nxp.com)

株式会社日立ソリューションズ

経営企画本部 広報・宣伝部

安藤 雅代

Tel: 03-5479-5013

[koho@hitachi-solutions.com](mailto:koho@hitachi-solutions.com)



**HITACHI**  
Inspire the Next

-----  
このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。  
-----