



SECURE CONNECTIONS  
FOR A SMARTER WORLD

## NXP自動車向け開発プラットフォーム

ボディ、シャーシ、パワートレイン、車載ネットワーク、先進運転者支援システム (ADAS)、機能安全および車載セキュリティといった各アプリケーションのプロトタイプング、評価、開発を目的に設計されています。



### あらゆる車種に安全でセキュアな ドライビング・ソリューションを低価格で導入

NXP自動車向け開発プラットフォームは、使いやすいマス・ストレージ・デバイス・モードでのフラッシュ・プログラマ、仮想シリアル・ポート、標準的なプログラミング方法、実行制御機能などの充実した機能セットを提供することにより、次世代の設計を支えます。

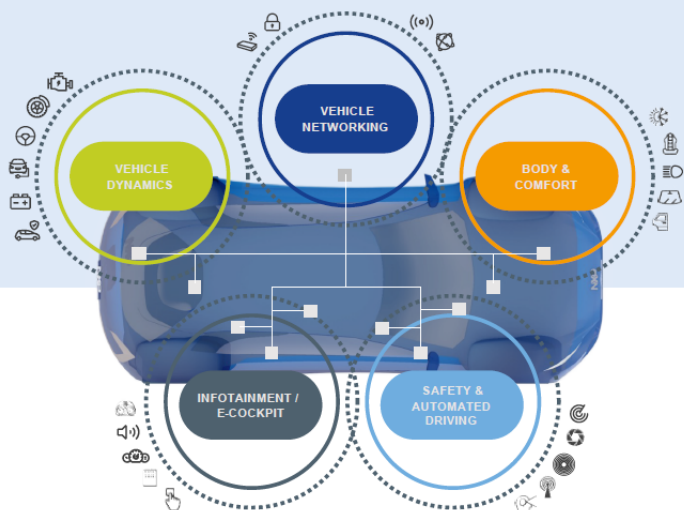
- プロトタイプング、評価、開発用の幅広いハードウェア・ツールのポートフォリオ
- 多様なアーキテクチャ：
  - Arm® Cortex®- M0+/M4/M4F/M7/M33、 Arm Cortex A72/A53、 Arm Cortex R52
  - Power Architecture® e200z7、 e200z4
  - S12 Magniv®、 S12X
- Arduino®のピン互換で拡張可能なハードウェア・ソケットにより、セキュアな通信、OpenSDAまたはOpenBDMの統合を実現
- NXP (S32 Debugger、 S32 Design Studio IDE、またはCodeWarror®) とグローバル・パートナー (Keil®、 IAR Systems、 SEGGER、 GreenHills、 P&E Engineering、 Windriver、 QNXなど) による幅広いソフトウェア・ツール
- 大部分のデバイスとソフトウェア・ツール向けに専用のオンライン・サポート・コミュニティがあるほか、包括的なドキュメント (アプリケーション・ノート、ユーザー・ガイド、クイック・スタート・ガイド、コード例など) を提供

### 自動車インフラストラクチャ・プラットフォーム

安全な制御と運転者の快適さを重視  
自動車の品質：堅牢性、安全、セキュア、高信頼

### オプションおよび車両依存

定期的にアップグレード  
車両ライン全体に提供されるオプション機能



すべての車載プロセッシング製品は、長期製品供給プログラムに含まれており、(少なくとも) 15年間は入手可能で、SafeAssure®プログラムによって機能安全が保たれます。

また、一部はセキュリティのためのEdgeLock™ Assuranceプログラムと、S32車載プラットフォームに含まれています。

アプリケーション別NXP自動車向け開発プラットフォーム

	S32G	S32K	S32R	S32S	S32V	MPC57xx	S12 MagniV®
Electrification		<a href="#">NTBMS-FSNXP</a> <a href="#">RD-K344BMU</a> <a href="#">RDDRONE-BMS772</a>		<a href="#">GreenBox*</a>		<a href="#">EV-INVERTERHDBT</a> <a href="#">EV-INVERTER</a> <a href="#">RDVCU5775EVM</a> <a href="#">MPC5775B-</a> <a href="#">BatterySystem</a> <a href="#">MPC5775B/E-EVB</a> <a href="#">MPC5775BE-EVB</a> <a href="#">MPC5777C-DEVB</a>	
Connected Vehicle	<a href="#">GoldBox*</a> <a href="#">S32G-VNP-</a> <a href="#">RDB2</a>	<a href="#">S32K148EVB-KIT</a> <a href="#">UCANS32K1SIC</a>				<a href="#">MPC-LS-VNP-RDB</a> <a href="#">MPC-LS-VNP-EVB</a> <a href="#">MPC5748G-GW</a> <a href="#">DEVKIT-MPC5748G</a> <a href="#">MPC5748G-LCEVB</a> <a href="#">MPC574XG-MB</a>	
Motor Control		<a href="#">MCSPT1AK344</a> <a href="#">MCSPT1AK144</a> <a href="#">MCSXTE2BK142</a> <a href="#">MCSPT1AK116</a> <a href="#">DEVKIT-MOTORGD</a> <a href="#">KEA128BLDCRD</a>				<a href="#">MCSPTR2A5775E</a> <a href="#">MTRCKTSPS5744P</a>	<a href="#">S12ZVML-MINIBRD</a> <a href="#">S12ZVML-MINIKIT</a> <a href="#">S12ZVM-EFP</a> <a href="#">S12ZVM-EWP</a> <a href="#">MTRCKTSBNZVM128</a> <a href="#">MTRCKTSPNZVM128</a> <a href="#">MCSXSR1CS12ZVM</a> <a href="#">DEVKIT-S12VR64</a> <a href="#">DEVKIT-S12VRP</a> <a href="#">S12ZVMC256EVB</a> <a href="#">S12ZVMAEVB</a> <a href="#">S12ZVMBEVB</a> <a href="#">S12ZVMEVB</a> <a href="#">S12ZVM32EVB</a> <a href="#">S12VR32EVB</a> <a href="#">S12VR64EVB3</a> <a href="#">S12ZVMC12EVB CAN</a> <a href="#">S12ZVML12EVB LIN</a> <a href="#">MTRCKTSBNG128</a>
General Purpose		<a href="#">S32K3X4EVB-Q172</a> <a href="#">S32K3X4EVB-Q257</a> <a href="#">S32K116EVB2Q048</a> <a href="#">S32K118EVB2Q048</a> <a href="#">S32K142EVB-Q100</a> <a href="#">S32K144EVB-Q100</a> <a href="#">S32K14WEVB-Q064</a> <a href="#">S32K146EVB-Q144</a> <a href="#">S32K148EVB-Q176</a> <a href="#">FRDM-KEAZ128Q80</a> <a href="#">FRDM-KEAZ64Q64</a> <a href="#">FRDM-KEAZN32Q64</a>					<a href="#">DEVKIT-S12ZVC</a> <a href="#">DEVKIT-S12ZVL</a> <a href="#">DEVKIT-ZVL128</a> <a href="#">VLG-MC9S12ZVC</a> <a href="#">DEVKIT-S12XE</a> <a href="#">DEVKIT-S12G128</a>
Engine Management		<a href="#">FRDMPKPT2000EVM</a>		<a href="#">GreenBox*</a>		<a href="#">MPC5777MEVB</a> <a href="#">MPC5777CEVB</a> <a href="#">MPC5746REVB</a> <a href="#">MPC5777C-DEVB</a> <a href="#">MPC5775E-EVB</a>	
Interior Lighting		<a href="#">S32K-ISELED</a> <a href="#">KEA128LEDLIGHTRD</a>					<a href="#">S12ZVL32-LED</a> <a href="#">KIT12XS6EVM</a>
Functional Safety	<a href="#">GoldBox*</a>	<a href="#">S32K3X4EVB-Q172</a> <a href="#">S32K3X4EVB-Q257</a>		<a href="#">GreenBox*</a>		<a href="#">DEVKIT-MPC5744P</a> <a href="#">miriac™ EK-5744P</a> <a href="#">MPC574xPEVB</a> <a href="#">KITMPC5744DBEVM</a>	
Drones		<a href="#">UCANS32K146-01</a> <a href="#">KIT-UCANS32K146</a> <a href="#">UCANS32K1SIC</a> <a href="#">RDDRONE-BMS772</a>					
High-performance Compute	<a href="#">BlueBox*</a>						
Radar & Vision					<a href="#">SBC-S32V234</a> <a href="#">S32V234EVB</a> <a href="#">S32V MIPI Cameras</a> <a href="#">and De-Serializer</a>		

## 製品ファミリ別NXP自動車向け開発プラットフォーム

PRODUCT FAMILY	ARCHITECTURE	REFERENCE DESIGNS	BOARDS
<b>S32G Vehicle Network Processors</b>	64-bit quad Arm® Cortex®-A53 cores and triple Cortex-M7 lockstep cores LLCE, PFE, HSE hardware acceleration offloads general computing	<a href="#">GoldBox*</a> <a href="#">BlueBox*</a>	<a href="#">S32G-VNP-RDB2</a>
<b>S32K General Purpose MCUs</b>	32-bit Arm® Cortex®-M4F and Cortex-M0+	<a href="#">RD-K344BMU</a> <a href="#">S32K-ISELED</a> <a href="#">NTBMS-FSNXP</a> <a href="#">S32K148EVB-KIT</a> <a href="#">RDRDRONE-BMS772</a> <a href="#">UCANS32K1SIC</a> <a href="#">MCSPT1AK344</a> <a href="#">MCSPT1AK144</a> <a href="#">MCSXTE2BK142</a> <a href="#">MCSPT1AK116</a> <a href="#">DEVKIT-MOTORGD</a> <a href="#">KEA128LEDLIGHTRD</a> <a href="#">KEA128BLDCRD</a>	<a href="#">S32K148EVB-Q176</a> <a href="#">S32K3X4EVB-Q172</a> <a href="#">S32K3X4EVB-Q257</a> <a href="#">S32K116EVB2Q048</a> <a href="#">S32K118EVB2Q048</a> <a href="#">S32K142EVB-Q100</a> <a href="#">S32K144EVB-Q100</a> <a href="#">S32K14WEVB-Q064</a> <a href="#">S32K146EVB-Q144</a> <a href="#">UCANS32K146-01</a> <a href="#">KIT-UCANS32K146</a> <a href="#">FRDMPKPT2000EVM</a> <a href="#">FRDM-KEAZ128Q80</a> <a href="#">FRDM-KEAZ64Q64</a> <a href="#">FRDM-KEAZN32Q64</a>
<b>S32S Safe Vehicle Dynamics MCUs</b>	32-bit Arm®-R52	<a href="#">GreenBox*</a>	
<b>S32V Vision Processors</b>	64-bit Arm® Cortex-A53 APEX, ISP, GPU		<a href="#">SBC-S32V234</a> <a href="#">S32V234EVB</a> <a href="#">S32V MIPI Cameras and De-Serializer</a>
<b>MPC57xx ultra-reliable MCUs</b>	32-bit Power Architecture® MPC57xx eTPU, GTM advanced timing module	<a href="#">EV-INVERTERHDBT</a> <a href="#">EV-INVERTER</a> <a href="#">RDVCU5775EVM</a> <a href="#">MPC-LS-VNP-RDB</a> <a href="#">DEVKIT-MOTORGD</a> <a href="#">DEVKIT-COMM</a>	<a href="#">MPC5775BBatterySystem</a> <a href="#">MPC5775BE-EVB</a> <a href="#">MPC5775B/E-EVB</a> <a href="#">MCSPTR2A5775E</a> <a href="#">MPC5777C-DEVB</a> <a href="#">MPC5777MEVB</a> <a href="#">MPC5777CEVB</a> <a href="#">MPC5746REVB</a> <a href="#">DEVKIT-MPC5744P</a> <a href="#">DEVKIT-MPC5748G</a> <a href="#">miriac™ EK-5744P</a> <a href="#">MTRCKTSPS5744P</a> <a href="#">MPC574xPEVB</a> <a href="#">KITMPC5744DBEVM</a> <a href="#">MPC-LS-VNP-EVB</a> <a href="#">MPC5748G-GW</a> <a href="#">MPC5748G-LCEVB</a> <a href="#">MPC574XG-MB</a>
<b>S12 and MagniV®mixed-signal MCUs</b>	16-bit S12 & S12Z, high voltage analog	<a href="#">S12ZVML-MINIBRD</a> <a href="#">S12ZVML-MINIKIT</a> <a href="#">S12ZVM-EFP</a> <a href="#">S12ZVM-EWP</a> <a href="#">S12ZVL32-LED</a> <a href="#">MTRCKTSBNZVM128</a> <a href="#">MTRCKTSPNZVM128</a> <a href="#">MTRCKTSBNG128</a> <a href="#">MCSXSR1CS12ZVM</a> <a href="#">DEVKIT-COMM</a>	<a href="#">DEVKIT-S12ZVC</a> <a href="#">DEVKIT-S12ZVL</a> <a href="#">DEVKIT-ZVL128</a> <a href="#">DEVKIT-S12VR64</a> <a href="#">DEVKIT-S12VRP</a> <a href="#">S12ZVMC256EVB</a> <a href="#">S12ZVMAEVB</a> <a href="#">S12ZVMBEVB</a> <a href="#">S12ZVMVEVB</a> <a href="#">S12ZVM32EVB</a> <a href="#">S12VR32EVB</a> <a href="#">S12VR64EVB3</a> <a href="#">VLG-MC9S12ZVC</a> <a href="#">S12ZVMC12EVBSCAN</a> <a href="#">S12ZVML12EVBBLIN</a> <a href="#">KIT12XS6EVM</a> <a href="#">DEVKIT-S12XE</a> <a href="#">DEVKIT-S12G128</a>

## nxp.jp/autodevkits

NXPおよびNXPのロゴ、NXP SECURE CONNECTIONS FOR A SMARTER WORLDは、NXP B.V.の商標です。

その他すべての製品名、サービス名は、それぞれの所有者に帰属します。© 2022 NXP B.V.