



Arm 機能安全 パートナーシッププログラム

ケーススタディ



対象分野

- + 車載
- + 産業

Dream Chip Technologies

目的

[Dream Chip Technologies \(DCT\)](#) は、SoC メーカーを対象にチップ設計サービスの一環として、クラス最高の機能安全サポートの提供を目指しています。これには機能安全に関する包括的な資料、安全を担保した SoC アーキテクチャのほか、TÜV Süd、TÜV Rheinland、TÜV Saarland などの諸団体との協力による機能安全認証のサポートが含まれます。

課題

数多くの企業やスタートアップは、車載センサー(カメラ、レーダー、Lidar センサー)の設計能力はあるものの、画像データを処理する高性能 MPSoC の複雑性に対応できないことがあります。当社は車載機器の分野で MPSoC 設計の実装と高速化をお手伝いすると同時に、複雑性やリスクに対処し、機能安全の要件を満たすことができます。

利点

- + 画像処理、MPSoC 設計、機能安全の知識・経験を活かした対応
- + 車載プラットフォーム IP から始めて設計リスクを軽減し、製品開発期間を短縮
- + カメラ設計、MPSoC 設計、評価プラットフォーム設計、ソフトウェア設計の融合

ソリューション

1. 車載センサーのデータ処理に対応する複雑な MPSoC 設計サービス
2. 機能安全に関する包括的な資料や SoC アーキテクチャの定義を含む機能安全サービス
3. TÜV など諸団体との協力による機能安全認証のサポート

Arm の機能安全テクノロジーのメリット

DCT は、現在、車載設計では [Cortex-A65AE](#) や [Cortex-R52](#)、産業用設計では [Corstone-700 サブシステム](#) など多くの Arm コアを使用してプラットフォームを設計しています。Arm の機能安全パートナーシッププログラムでは機能安全に関するサポートのほか、[機能安全パートナープログラム](#) のエコシステムパートナーからの支援を得ることができます。

[Arm 機能安全パートナーシッププログラムのページ](#)

製品に関するお問い合わせ : <https://bit.ly/2lnuyf9>