

# より安全かつスマートな工場を実現する

## 機能安全ソリューション



厳しいSIL要件に対応するだけでなく導入期間およびダウンタイムの短縮やメンテナンスの容易さを実現

オペレータ向けのセーフティ・インフラはSmart Industry時代の重要な差異化要因であり、特に電気設備やロボット、重負荷に関して極めて重要です。

高い安全性が要求されるサービスや機能の開発・認証プロセスを促進するため、STは高性能STM32マイクロコントローラや完全保護付き電流制限終端(CLT)IC、インテリジェント・パワー・スイッチ(IPS)、および保護デバイスを幅広く提供しており、その多くは10年間の長期製造保証プログラムの対象となっています。

### 主な製品

- STM32マイコン向け機能安全設計パッケージ
- セーフ・オートメーション向け電圧レギュレータ
- 安全なデジタル・カレント・リミッタ
- SIL適合システム向けインテリジェント・パワー・スイッチ
- ガルバニック絶縁型内蔵スイッチ、SPIおよびパラレル・インターフェース付き

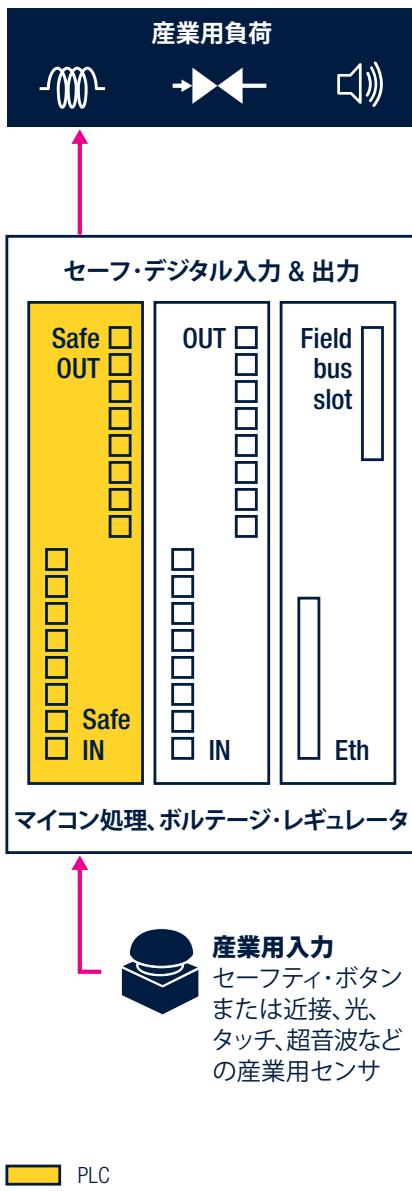


STは開発者向けに、ハードウェアとソフトウェアの評価および開発ツールや、パートナー各社と連携したIndustry 4.0の信頼性や安全性、セキュリティ上の課題解決に役立つサポート・サービスなど、幅広いエコシステムを提供しています。



産業用セーフティ・ソリューションの詳細については、STウェブサイトをご覧ください。  
[st.com/industrial-safety](http://st.com/industrial-safety)

## セーフティ・クリティカルな設計の課題に対応する機能安全ソリューション



### セーフ・オートメーション向け電圧レギュレータ

セーフ対応アプリケーションを開発する上で最初の構成要素となるSTのパワー・マネージメントICには、フェイリューセーフの要件に合わせて電流制限を調整可能な61V非同期ステップダウン・スイッチング・レギュレータL7987などがあります。

### 安全なデジタル入力 & 出力

デジタル入力カレント・リミッタCLT03-2Q3は、外部電源が不要で、EMC耐性を確保するためのグリッチ・フィルタを内蔵しています。

ハイサイド・インテリジェント・パワー・スイッチIPS160HFとIPS161HFは、セーフ・アプリケーションに適合するように設計された最新製品です。

柔軟性と安全性を向上させるため、STのガルバニック絶縁型スイッチISO8200AQ、ISO8200B、およびISO8200BQは、SPIまたはパラレル通信インターフェースを備えています。

### STM32マイコン向け 機能安全性設計パッケージ

STは、メーカーが機能安全規格の認証を達成できるように、幅広い認証取得済みソフトウェア・ライブラリや技術資料を提供しています。

### STM32によるSIL2 / 3対応



X-CUBE-STLは、STM32でIEC 61508安全度水準(SIL2 / SIL3)の認証を取得するために考案された設計パッケージです。

### 評価ボードおよびツール



STは、開発期間を短縮しながらSTのセーフティ製品やソリューションの包括的評価を実施できる幅広い評価ボードを用意しています。

### 以下を対象としたボードが含まれます。

- ・絶縁型および非絶縁型デジタル入力
- ・61V非同期ステップダウン・スイッチング・レギュレータ
- ・ハイサイド・ドライバ
- ・ローサイド・ドライバ
- ・STM32 Nucleo開発および拡張ボード



© STMicroelectronics - December 2020 - Printed in Japan - All rights reserved  
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。  
STの登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。[www.st.com/trademarks](http://www.st.com/trademarks)

STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

