

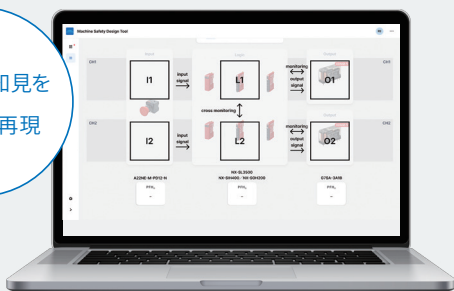
もう、安全設計で迷わない

標準化・効率化・資産化

現場の安全設計、“あの人がないとできない...”
という状態になっていませんか？

安全設計支援WEBアプリケーション
Machine Safety Design Hub(MSDH) MS1-ST

熟練者の知見を
いつでも再現



安全設計のプロセス

- ・リスクアセスメント
- ・PL 計算
- ・他社 VDMA 読込
- ・安全機能ライブラリ
- ・マスタデータ管理
- ・完全部品表管理
- ・技術文書作成 & 管理

詳しい情報はこちら

オムロン MS1

検索

安全設計で悩んでいる
トムさんのストーリーはこちら



リスクアセスメントから技術文書管理まで
安全設計に必要な機能をアプリで一元化。
「標準化」「効率化」「資産化」を実現します。

安全設計の複雑な手順を迷わず行え、設計品質のばらつきを削減

Machine Safety Design Hubなら、機械安全設計に必要なプロセスとナレッジを統合し、知識や経験に依存しない高品質な設計の実現をサポートします。これにより属人化を解消し、安全設計の標準化・効率化・ノウハウの資産化を実現します。

Point① 安全設計手順の「標準化」

安全設計は担当者ごとに進め方が異なったり、安全規格の解釈の違いによって設計方針にズレが生じるなど、設計プロセスが属人化していました。

MSDHアプリでは、管理者が自社設計基準に合わせて「リスク見積り手法」「リスクレベル」「リスク許容の可否」を設定できるため、設計プロセスの標準化が可能。ユーザは、その標準化されたプロセスとガイドに従ってリスク分析・リスク評価を進めるだけで、従来技術者ごとにばらつきがあったリスク分析・リスク評価・リスク低減方策を統一できます。

判断の質と
スピードの両立

管理者が設定

リスク情報 ID : 1455

事故シナリオ

危険源の選別
機械的危険源

原因
可動要素

結果
衝撃

人体部位
脚部

機械のライフサイクル / タスク
運搬

リスクマトリックスの計算書
編作者/編作助動書

リスクレベル	1	2	3	4	5
PL ₁	a	b	c	d	e

危険性
危険源のロケット
作業工程/バレットセット

作業書
作業書がバレット部にバレットをセットする際、強く力いた際工事に邪魔な強スイッチを押さる。ロケットが動き出して、作業者の脚部に当たり、脚部

Step 0
初期リスク

リスクレベル	リスク評価
5	許容不可

危害の重大性(12)

重傷 1 2

危険源に暴露される確度や頻度(7) 1 2

頻度 1 2

危害の回避または低減の容易性(7) 1 2

不可能 1 2

① 初期リスクとは

ユーザが実施

安全評価ミス件数

安全設計工数

75%
削減

50%
削減

※当社が実施したヒアリング結果をもとに算出した参考値です。
導入効果はお客様の環境や運用条件により異なります。

Point②「効率化」によるトータルコスト削減

他社製品にも
対応

課題

回路構成や使用する部品に応じて、都度複雑なPL評価をする必要があり、人為的なミスの恐れがありました。

解決

MSDHならあらかじめ登録された部品情報に基づきPL計算が自動で行われるため、部品の信頼性データの確認や、煩雑な手計算が不要になります。操作は直感的に行えるため、作業工数も削減。さらに、評価済みの安全機能をライブラリとして保管すれば、複数のプロジェクトで再利用可能です。



Point③ 組織としての「資産化」

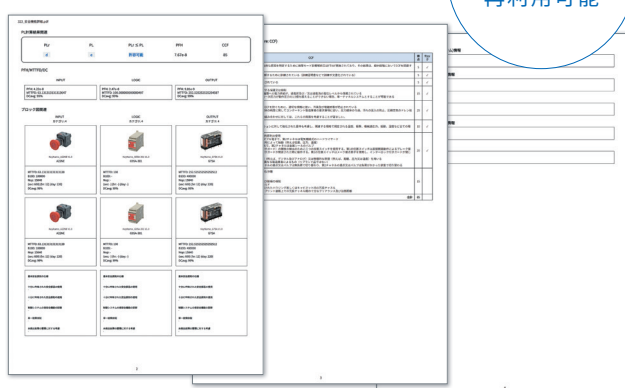
過去の設計が
再利用可能

課題

リスクアセスメントや安全機能に関する情報は、ExcelやWordで個別に作成・管理しているケースがありました。情報が文書ごとに分散していたため過去の設計情報やノウハウを有効活用しにくく、更新のたびに同様の作業を繰り返す必要がありました。

解決

MSDHを活用することで、安全設計情報を一元管理・蓄積できるため過去の設計情報やノウハウを資産として再利用できます。さらに変更履歴を追跡できるため技術文書のバージョン管理が容易になり、担当者が変わっても安全設計の判断基準を保持し設計の質を担保できます。



Webアプリケーション提供なのでPCへのインストールは不要です

Machine Safety Design Hub (MSDH) の主な仕様

項目		説明
形式		MS1-ST010L/-ST020L
使用条件 (推奨パソコン 動作環境)	OS	Windows11 (64ビット版)
	CPU	Intel®Core™i5-3xxx (第3世代:IvyBridge)、または相当以上のプロセッサを搭載したDOS/V (IBM AT 互換機) パーソナルコンピュータが必要
	RAM	8GB以上・ディスプレイ:WXGA1280×800 1600万色以上
	ブラウザ	Microsoft Edge あるいは Google Chrome
	対応言語	日本語、英語、スペイン語、イタリア語、フランス語、ドイツ語
ライセンス		MS1-ST010L (1年間、上限10ユーザ): オープン価格 MS1-ST020L (1年間、上限20ユーザ): オープン価格

- Windows、Excel、Word、Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Intel Core は、米国およびその他の国におけるインテル コーポレーションの商標です。
- Google Chrome は Google LLC が所有する商標または登録商標です。
- その他記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
- スクリーンショットはマイクロソフトの許諾を得て使用しています。
- Shutterstock.com のライセンス許諾を得て使用している画像を含みます。
- 使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp 緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ

☎ 0120-919-066

9:00~17:00

(土・日・12/31~1/3を除く)

💬 オムロンFAクイックチャット

9:00~12:00 / 13:00~17:00

(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)



チャットはこちら

オムロン商品のご利用は

発行: **オムロン株式会社**

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

カタログ番号 **SASP-190A**

2026年7月現在

© OMRON Corporation 2026 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください