

## 〔機械安全の専門講座〕

2023/10/4

## A2「安全なシステム構築の原則」講習会

(基本安全原則・十分吟味された安全原則(ISO 13849-2 / JIS B9705-2)、安全コンポーネント)

## 1. ねらい

リスク低減の3ステップの各々を適用したあとにはリスク低減の妥当性を決定します。妥当性確認ツールとして、基本安全原則および十分吟味された安全原則を活用することが強く推奨されています。本講習会では、妥当性確認の規格(ISO 13849-2)が示す制御システムのカテゴリと規格の付属書が示す機械システムと電気システムに対する妥当性確認ツールを解説し、続いて制御システムの基本的な技術として適用例を解説し、実際の機械設備の設計でそれを活用して頂くことを目的としています。

本講座(A2)は、当会の機械安全の基本講座(Cコース)を受講された方にお薦めします。Aコースの各講座は単独の講座としても受講できます。

## 2. 開催日と場所および定員

- 開催日 2023年11月8日(水) 受付:9時15分(接続開始 9時00分)
- 開催場所 オンライン Zoom を使用します  
職場の自席, リモートワーク場所, 別室, など
- 定員 20名

## 3. プログラム

時刻	時間 (分)	講義 No.	内容	講師, 備考
9:30 ~ 9:40	10		オリエンテーション	
9:40 ~ 10:20	40	1	第1章 安全コンポーネントと安全原則 ・安全コンポーネント ・制御システムにおけるカテゴリ、非対称故障モード	
10:20 ~ 10:50	30	2	第2章 安全関連制御で使用する用語の説明	
10:50 ~ 11:00	10		休憩	
11:00 ~ 11:50	50	3	第3章 機械的及び電気的安全原則 ・機械システムにおける基本安全原則 ・機械システムにおける十分吟味された安全原則	
11:50 ~ 12:50	60		昼食・休憩	
12:50 ~ 13:40	50	4	第3章 機械的及び電気的安全原則(続き) ・電気システムにおける基本安全原則 ・電気システムにおける十分吟味された安全原則	
13:40 ~ 13:50	10		休憩	
13:50 ~ 14:40	50	5	第4章 安全の観点でのシステムの一般則 ・一般則 ・一般則の適用	
14:40 ~ 14:50	10		休憩	
14:50 ~ 15:10	20	6	第5章 電気的安全コンポーネント ・論理演算記号の拡張 ・機能チェックの原則 ・ダイナミック処理	
15:10 ~ 15:30	20	7	第6章 セーフティリレーユニット 第7章 インバータを組み込んだ可変速電動システム	
15:30 ~ 15:40	10		休憩	
15:40 ~ 16:20	40	8	<演習>	
16:20 ~ 16:30	10		総合質疑とまとめ, 終了, 退室	

\* A1,A2,A3,A4,A5講習会の受講者に修了証を発行します。

## 4. 講師 当会講師

## 5. 受講お申込みと受講費用

ホームページよりお願いします。 <https://d-sostap.or.jp/apply/>  
 会員 19,800円(税込) 一般 25,300円(税込)

お問い合わせ

一般社団法人 安全技術普及会

〒140-0011 東京都品川区東大井5-4-19 三井第3ビル TEL 03-5769-0775

Email: [info@sostap.org](mailto:info@sostap.org) ホームページ <https://www.d-sostap.or.jp/>