

## C7「機械の制御安全」講習会

## 制御で機械の安全を守る技術を学ぶ講習会

## 1. ねらい

機械の安全は制御によって守られていると言っても過言ではないでしょう。本講習会は、機械設計者に機械の安全を守っている制御システムの基礎を学んで頂くことをねらいとしています。

機械の制御システムには電気・電子技術が使用されています。制御システムの安全関連部を機械の起動と停止、再起動防止制御から、インターロック回路の組み方、最新のISO 13849-1による機能安全（PL パフォーマンスレベル）の考え方と実現方法についての基本的な技術を解説すると共に、その適用方法と実施事例を解説し、実際の機械設備の設計で活用して頂けます。

制御設計者向けには本講習会に続いて機能安全を学ぶ「A4：制御安全上級コース」を用意しています。

## 2. 開催日と場所および定員

- 開催日 8月9日(水) 受付:9時15分より(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

## 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 基本安全規格で示されるインタロックシステム 制御システムの安全関連部と単調な論理的関係	馬場
10:20 ~ 10:30	10		休憩	
10:30 ~ 11:10	40	2	第2章 制御システムにおけるインタロックシステムの論理構造	馬場
11:10 ~ 11:50	40	3	第3章 機械的および電氣的な安全原則	馬場
11:50 ~ 12:00	10	4	第4章 インタロック回路の基本構造	馬場
12:00 ~ 13:00	60		昼食・休憩	
13:00 ~ 13:40	40	5	第5章 機械安全におけるプログラマブル電子システムの扱い例	内沼
13:40 ~ 14:40	60	6	第6章 制御システムの安全関連部におけるISO 13849-1	内沼
14:40 ~ 14:50	10		休憩	
14:50 ~ 15:10	20	7	第7章 機能安全における診断範囲（DC）と安全側故障比率（SFF）	内沼
15:10 ~ 15:40	30	8	第8章 液空圧制御技術	内沼
15:40 ~ 15:45	5		休憩	
15:45 ~ 16:25	40	9	<演習> 制御安全演習と解説	内沼
16:25 ~ 16:30	5		終了・退室	

本講習会Cコースは、厚生労働省通達「機械安全に関する設計技術者に対する機械安全教育カリキュラム」を完全に満たしています。

\* C6,C7の両講座の受講者に受講証明書（出席を証する文書の提出があれば修了証）を発行します。

## 4. 講師 当会講師

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 FAX 03-5769-0776 Email info@sostap.org ホームページ <a href="http://www.d-sostap.or.jp/">http://www.d-sostap.or.jp/</a>
--------	---