

## B 1 「機械の電気安全」講習会

(安全設計とIEC 60204-1(JIS B 9960-1))

## 1. ねらい

本講習会は電気・制御技術者のみならず、機械設計技術者、品質保証管理者にも強く求められる電気安全技術について解説します。電気を取り扱うために必要な知識の理解を深め、さらに国際規格IEC 60204-1を機械安全や既存の機械・設備の電気安全構築に応用できることを目的としています。講習会では電気安全の基礎および規格のポイントを解り易く解説します。

なお本講習会は、厚生労働省指針基安発0415第3号の（電気・制御技術者のみ）電気安全規格（JIS B9960-1（IEC 60204-1））の科目（5時間）を満たし、更に当会の電気・制御技術者に学んで頂きたい技術を盛り込んだものです。

## 2. 開催日と場所および定員

- 開催日 2019年12月4日（水） 受付：9時30分より
- 開催場所 きゅりあん 4階 第1特別講習室  
品川区立総合区民会館「きゅりあん」 東京都品川区東大井5-18-1
- 定員 40名（但し定員に達し次第、締め切ります）

## 3. プログラム

時刻	講義 No	内 容（章はテキストの章を示す）
10:00～10:10	(10)	オリエンテーション
10:10～10:50	(40)	1 第1章 電気安全に関する概説 電気の復習
10:50～11:50	(60)	2 第2章 電気エネルギーによる災害防止 感電防止、火災防止、爆発防止
11:50～12:40	(50)	昼食・休憩
12:40～13:10	(30)	3 第2章 続き
13:10～13:20	(10)	休憩
13:20～14:20	(60)	4 補足 (p140～) 電気安全(IEC 60204-1)と本質的安全設計、 感電保護と絶縁クラス、接地系統、 電気安全チェックリスト、 入力電源、等電位ボンディング、配線色
14:20～14:50	(30)	5 第3章 ヒューマン・マシン・インターフェース操作ミス、 認識ミス、配置ミス防止
14:50～15:00	(10)	休憩
15:00～15:50	(50)	6 第4章 制御安全技術（～p95まで） 機械における制御システム、 電気制御技術、 ・災害事例、電気制御の基本、安全機能、 機械の起動、機械の停止、非正常運転、 その他
15:50～16:00	(10)	休憩
16:00～16:40	(40)	<演習>電気安全演習と解説
16:40～16:50	(10)	総合質疑とまとめ

\* B 1、B 2の2講習会の修了者に、Bコースの修了証を発行します。

## 4. 講師

当会講師

## 5. 講習会費用

会員 15,000円（消費税別） 一般 20,000円（消費税別）

お支払いは銀行振込でお願いします。

お問い合わせ 受講申込み	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 entry@d-sostap.or.jp ホームページ <a href="http://www.d-sostap.or.jp/">http://www.d-sostap.or.jp/</a>
-----------------	---