

## C6「機械の電気安全」講習会

### 安全設計と電気安全規格 IEC 60204-1 (JIS B 9960-1)

#### 1. ねらい

機械の動力源は電気エネルギーであり、機械の操作と制御も電気を使用しています。本講座は電気の基礎的な知識、機械の電気装置の基礎を分かり易く解説します。電気安全は機械安全原則なのです。

国際規格IEC 60204-1（対応JIS規格：JIS B9960-1）は国際的に採用されている機械の電気安全の教科書とも言える規格です。厚生労働省通達も JIS B9960-1（IEC60204-1）を学ぶよう求めています。

本講習会は、電気・制御技術者のみならず機械の設計技術者と品質保証管理者に必須の基本講座ですが、機械ユーザの生産技術の技術者および安全担当の技術者にも有益ですので受講をお薦めします。

#### 2. 開催日と場所および定員

- 開催日 8月30日(月) 受付:9時15分より(開室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 電気安全に関する概説	
10:20 ~ 10:30	10		休憩	
10:30 ~ 11:50	80	2	第2章 電気エネルギーによる災害防止 感電保護の方策 基本保護(直接接触)と故障保護(間接触) 火災・爆発防止技術	
11:50 ~ 12:50	60		昼食・休憩	
12:50 ~ 13:40	50	3	第3章 ヒューマン・マシン・インタフェースに求められる安全技術 操作ミス、認識ミス、配置ミス防止	
13:40 ~ 13:50	10		休憩	
13:50 ~ 14:40	50	4	第4章 電気制御で示される安全技術 機械における制御システム 電気制御技術	
14:40 ~ 14:50	10		休憩	
14:50 ~ 15:50	60	5	第5章 制御盤の設計・製作・設置に関する安全技術 IEC 60204-1 (JIS B9960-1)に基づく 盤の構造 入力電源接続、断路器、等電位ボンディング、	
15:50 ~ 16:00	10		休憩	
16:00 ~ 16:20	20	6	<演習> 電気安全演習と解説	
16:20 ~ 16:30	10		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

#### 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 16,500円(税込) 一般 22,000円(税込)

お問い合わせ	<b>一般社団法人安全技術普及会</b> 〒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>
--------	--