

A1「機械安全工学」講習会

設備・機械安全の論理的証明、安全確認型と危険検出型、安全情報の伝達

1. ねらい

機械類の安全性を論理的に証明することを国際安全規格は求めています。設備・機械の安全システムは、安全を情報として取り扱い、その情報を伝達することに基づきます。

本講座では、機械安全工学の基礎的な原理を学びます。安全性を論理的に証明するためには安全情報を抽出すること、その情報を信号処理することの表現方法を学び、安全確認型安全技術の基礎を具体的な応用例や演習を通して理解していただくことをねらいとしています。

本講座（A1）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10月25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(含む第1章のねらい) | |
| 9:40 ~ 10:40 | 60 | 1 | 第1章 安全性の論理的表現 (1) システム機能の論理的表現の適用 (2) 安全工学への論理式の適用 (3) 多値論理演算の適用、リスクアセスメント | |
| 10:40 ~ 10:50 | 10 | | | |
| 10:50 ~ 11:50 | 60 | 2 | 第2章 安全確認型システム (1) 安全の定義 (2) 安全情報抽出の原理 (3) 単調性 (4) 状態変数の適用例 | |
| 11:50 ~ 12:50 | 60 | | 昼食・休憩 | |
| 12:50 ~ 13:50 | 60 | 3 | 第3章 安全情報伝達の一般式とその適用 (1) 安全システムの一般式 (2) 一般式の具体的システムへの適用 (3) 安全確認型システムの適用例 | |
| 13:50 ~ 14:00 | 10 | | 休憩 | |
| 14:00 ~ 14:40 | 40 | 4 | 第4章 人間/機械安全作業システム (1) 協調作業と共同作業 (2) 単調論理の安全原則に基づく人間/機械システム (3) 人間/機械システムのインターロック | |
| 14:40 ~ 14:50 | 10 | | 休憩 | |
| 14:50 ~ 15:30 | 40 | 6 | 第5章 人間/機械インターフェース (1) パネル・インターフェース (2) ドア・インターフェース (3) キー・インターフェース | |
| 15:30 ~ 15:40 | 10 | | 休憩 | |
| 15:40 ~ 16:20 | 40 | 7 | <演習> 論理式を使った安全性の証明の実践的な演習 ・演習の説明 ・個人で演習に取り組む ・解説(15分) | |
| 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 ホームページ https://www.d-sostap.or.jp/ |
|--------|---|