

平成 29 年 8 月吉日

各 位

富山県工業技術センター  
所長 鳥山素弘

平成 29 年度ものづくり産学官協働バトンゾーン形成研究会（設計システム研究会）

## 「最新の国際安全規格と昨年 9 月の厚生労働省告示に基づく機械安全設計 ～機能安全の適切な実施に向けて～」のご案内

時下、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

当研究会では、毎年のように頻繁に改定される機械安全・機能安全の規格に対し、県内の皆様に最新の情報を提供すべく、NPO 安全工学研究所と共同で講習会を企画しました。ご多忙の折とは存じますが、多数ご参加くださいますよう、ご案内申し上げます。

記

1. 日時： 平成 29 年 9 月 20 日（水） 13：30～16：30

2. 会場： 富山技術交流センター 2 階研修室（富山県富山市高田 5 2 9）  
（富山県工業技術センター機械電子研究所隣り）

3. 内容：

「機械は壊れる」・「人は間違える」ことを前提に、機械設計者がリスクアセスメントを実施し、その結果に基づき適切なリスク低減を行い、それでも残留するリスクを機械使用者に伝達するというリスクベースド・アプローチが体系化され、国際安全規格となっています。また、国内では、機械の包括的な安全基準に関する指針に加え、機能安全による安全確保のための技術指針が、厚生労働省から新たに第 353 号告示され、機械安全に加え制御安全によるリスク低減が規定されています。

本講習会では、機械・設備の設計者およびユーザを対象に、最新の機械安全国際規格及び国内の法規制の動向を踏まえ、隔離と停止の原則による危険源の処理、非定常作業時の安全確保（ロックアウトと制御安全）、複合的な生産設備の安全設計、インターロックの無効化防止と安全な速度位置の監視を中心に事例を交え、実践的なリスクアセスメント及び安全な機械の設計について説明します。

(1) IS012100 に基づく安全な機械の設計（13:30～14:50）

隔離と停止の原則による安全、非定常作業時のロックアウトによる再起動防止とイーネブル装置等による運転許可、統合生産システムの安全設計（IS011161 に基づく）

(2) IS013849 に基づく制御安全回路の設計と妥当性の検証（15:00～15:50）

(3) IS014119 に基づくインターロックの無効化防止と IEC61800-5-2 に基づく安全な速度位置の監視（15:50～16:30）

講師： NPO 安全工学研究所 白井安彦 氏

4. 受講料： 無料

5. 申し込み方法：

下記の参加申込書へご記入の上、FAX または電子メールにてお申し込み下さい。

申し込み締め切り：平成29年9月19日(火)

6. 申し込み・問い合わせ先：

〒930-0866 富山市高田 383 富山県工業技術センター 機械電子研究所 担当：金森

TEL：076-433-5466 FAX：076-433-5472 E-mail：kanamori@itc.pref.toyama.jp

## 参加申込書

平成29年度ものづくり産学官協働バトンゾーン形成研究会(設計システム研究会)  
「最新の国際安全規格と昨年9月の厚生労働省告示に基づく機械安全設計  
～機能安全の適切な実施に向けて～」

日時：平成29年9月20日(水) 13:30～16:30

会場：富山技術交流センター 2階研修室(富山市高田529)

(富山県工業技術センター機械電子研究所隣り)

送信先 FAX：076-433-5472 担当：金森 (TEL：076-433-5466)

| 企業名/団体名 |    | 住所                                  |                                    |
|---------|----|-------------------------------------|------------------------------------|
|         |    | TEL:                                | FAX:                               |
| 所属・役職   | 氏名 | メールアドレス                             |                                    |
|         |    | 個人情報の提供可否※                          | メルマガリスト登録可否※                       |
|         |    | <input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない | <input type="checkbox"/> メルマガ登録しない |
|         |    | <input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない | <input type="checkbox"/> メルマガ登録しない |
|         |    | <input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない | <input type="checkbox"/> メルマガ登録しない |
|         |    | <input type="checkbox"/> 個人情報を提供しない | <input type="checkbox"/> メルマガ登録しない |

<備考>

1. 本申込書に記載された個人情報は、受講者の確認や、やむを得ない事情により、日時、会場の変更があった場合にその連絡を行うために提出していただくものです。
2. 本申込書に記載された個人情報(社名、所属、氏名のみ)を参加者名簿の形で講師に提供する予定です。提供することに**同意しない場合は**、欄にチェックを入れてください。
3. ものづくり研究開発センターのメルマガジンのリストに登録を**希望しない場合は**、欄にチェックを入れてください。