

開発・製造における作業のリスク管理と安全性向上の基礎知識

講師：東京農工大学 名誉教授 工学博士 北原義典 氏

1981年 広島大学大学院修士課程修了。同年 (株)日立製作所入社、中央研究所配属。音声合成、音声言語、感性情報処理、ヒューマンインタフェースの研究開発や研究室マネジメント、テーマ提案教育、特許化推進マネジメントなどの業務に従事（1986～89年 (株)ATR 視聴覚機構研究所にて聴覚の研究に従事）。1996年 東京大学大学院工学研究科博士号学位取得（博士(工学)）。2014年より、消費者行動研究、コミュニケーション研究、技術経営指導、発表・プレゼンテーション指導などに取り組む。2021年3月に退官。現在は、法政大学や拓殖大学で非常勤講師として教鞭を執る。著書には『謎解き・人間行動の不思議』（講談社、2009）、『なぜ、口べたなあの人、相手の心を動かすのか？』（講談社）、『イラストで学ぶヒューマンインタフェース』（講談社）、『はじめての技術者倫理』（講談社）、『イラストで学ぶ認知科学』（講談社）などがある。

講座のねらい

生産工程の安定化は、生産性の向上を目的としたモノづくりの根幹をなす重要な活動です。そこで本講座では、製造業の技術開発、製造生産、安全管理をはじめとする各部門の方々に向け、実践的なリスク管理、安全性向上の基礎知識について解説します。具体的には、まず工場の利益と生産性について説明します。それを踏まえて、まず、リスク管理の基本について説明し、次いで、化学作業、機械・電気作業、バイオ作業におけるリスク管理について説明します。後半では、ヒューマンエラーを減らすための方法や安全文化の醸成について解説します。

プログラム

1. 工場と生産工程

生産管理
工場の利益
工場の付加価値
生産性
労働生産性
物的労働生産性
付加価値労働生産性
物的労働生産性の向上
不可価値労働生産性の向上
生産速度の改善

2. リスク管理

リスクの基本
リスク管理の進め方
リスクの大きさと計算方法
リスクとハザード
安全化の原則

3. 化学作業におけるリスク管理

化学作業のリスク管理のポイント
化学物質のリスク分析、対策の難しさ
危険物の取扱い
薬品の管理、廃液の処理
防護具
化学プラントの事故と安全

4. 機械・電気作業におけるリスク管理

機械・電気作業のリスク管理のポイント
機械作業における注意事項
電気作業における注意事項
電流と感電
インタロック、人間とシステムの協調

5. バイオ作業におけるリスク管理

バイオリスクとは
バイオ作業のリスク管理のポイント
バイオハザードと応急処置・防護具の使い方
安全キャビネット
動物実験におけるバイオセーフティ

6. ヒューマンエラーを減らす

ヒューマンエラーをとほ
ヒューマンエラーの対策の基本
予防対策、ゲシュタルト、フルプルーフ
対処的対策、フェールセーフ

7. 安全文化の醸成

安全文化を醸成する要件と具体的習慣
ハインリッヒの法則
KYT（危険予知トレーニング）
ケーススタディ（研究事例）
べからず集
定期点検活動

【受講料】 1アカウント **15,400円**（税込）

【テキスト】 印刷物（弊社から郵送）

【視聴期間】 アカウント発行から **4週間** ※何度でも視聴できます

【時間】 約80分

※印刷物は1アカウントにつき1部となります。

追加購入可能です。1部3,300円（税込）

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）


FAX
03-6261-7924

申込講座	開発・製造における作業のリスク管理と安全性向上の基礎知識		
会社名※			
所在地※ <small>（請求書等の送付先）</small>	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）</small>		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）</small>		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込（紙請求書） <input type="checkbox"/> 銀行振込（PDF請求書） <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先： entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		