# 日経産業新聞 フォーラム **2008**

であるかを専門家らに聞いた。 の開催に先立ち、ものづくりのグローバル化の中で、いかに安全構築への取り組みが重要 日本経済新聞社は、日経産業新聞フォーラム「ものづくり安全最前線~グローバルスタン ダードに基づく安全保証が一段と厳しくなっている。そこで、日本電気制御機器工業会と ならず生産設備や企業組織・文化にも広がっている。また、海外からはグローバルスタン 企業の社会的責任(CSR)が重視される中、ものづくり安全に対する要求は製品のみ -ドの潮流の中で」を、今月二十八日に大阪、三十日に東京で開催する。 同フォーラム



環境の変化 安全取り巻く

どの規制があまりなかったたす。一方、日本国内ではそれほ 険度の評価)を実施していま る日本のプ 注意力に頼りながら労働災害を わせてリスクアセスメント ています。例えば欧州に輸出す ルにつくり作業者、 安全を取り巻く環境はメー 非常に厳しい国際規格に合 性能の良い機械を安くシン レス機械メー ともに変わってき

全衛生法二八条の二でリスクア 動きが出てきました。それで二 に頼るのではなく、 います。そこで人間の注意力 の伝承がうまく伝わらず、 厚生労働省が改正労働安

制度」が創設され、着々と浸透 けて資格を取得する三段階の そこで機械設計者らが試験を受 できる人材の育成が必要です どのような手順で行うかを理解 のような安全な機械を設計し、 スクアセスメン 「セーフティアセッサ資格認証 国際規格にのっとりど の推進役は

ことになりました。それがメー 基本原則の規格があり、それを8012100に設計のための 基本に安全設計の方法を教える

ってきています。日本の製品の

側の労働者の安全を守る立 ない。

場の変化です。 그 の意識も変わ

と考えるべきで

<

向殿政男・明治大学理工学部教授に聞

せると、世界で 安全は重要課題 企業に比べてリ レベルはどんど を投資だと思っ スクがあるので まれな例が航空 ブランドになる ているのでその 番安全な乗り 実際、安全が 私に言わ 安全

全に対する世界、特に欧州とのは品質が向上していますが、安 う安全文化を築かなければなら の高い製品が多い。日本製品 。特に欧州には安全の度合 ん上がっていま ニケー す。そうすると、提案もコミュ 日本を代表する国の担当者は め、その人が何十年も国際会議 家戦略です。国が安全や標準づ に出席し、影響力を駆使するケ ·ションもできず、

安全規格)です。EN規格は、 という要求事項があり、それにする機械をつくってはいけない いまISOにもなっています。 対応するのがEN規格(欧州の

韓国もI その対策が迫られます 製品は製品の安全性を証明でき ルスタンダードです。欧州向け す。日本のメーカー 安全の世界標準になっていま ないと売れません。米国ではP スタンダード、あるいはトリプ L(製造物責任)法が厳しく S0規格を運用してい § Oはものづくり にはダブル 中国、

ありません

わからなくなります。 ースもあります。それに対し、 国際標準というのは一種の国 三年で代わってしまいま

型のケースが多い。常に人の身

険回避に動けます。もし、企て関連業界は情報を共有し、 公開することです。それによった危険源は、なるべく早く情報 いう認識が必要です。 対策の不備を追及されても仕方 がそういう取り組みを怠れば、 的に見つけます。初めて認識し リスクアセスメントでは危険 ド)を体系的、 企業

設計」と言っています。 電気が通らないので出火しませ らないように設計してい りますが、劣化すると電気が通 べきです。電気の場合、 システムを安全設計者は考える 到来すれば自動停止するような 漏れるような場合、その瞬間が しないと製品から一酸化炭素が 例えば十年後にメンテナンス して火が出たということにな もし壊れた時には安全側に ショ

# ものづくり より高度な

ものには必ずリスクがあり、

いがあり、安全危険レベルに違 に配慮した機械 ものによっては あります。また、 して使う必要が

向き対応

認めることが重要です。 にはその価値を

の規制に始まり、ほとんど欧州

主導でルールがつくられていま

改めて認識してもらい、安全なはタダではない」ということを ものを十分に評価する文化をつ 企業にも一般の人にも「安全

す

くっていくことです るリスクを「危険」と明示 側はユーザ ーに委ね

界標準のルールづくりに関与でが厳然とありますが、今後、世日本には言葉や時間距離の壁

を提供すことです。

危険回避のために使い方の情報 企業のトップは「安全にかけ

メントの重視

リスクアセス

する仕方があると思います。 ト、モノ、カネ」を付け、リスクす。 企業は安全に対して「ヒ ういう技術や設計者、 面の配慮で企業をバックアップ ます。また、国も保険料や税金 組んでいると言えるようになり 初めて企業ぐるみで安全に取り に関する情報を提供してこそ、 体制の整備が必要かを考えま だ」というように考えた時、 るカネは、コストでなく投資 チェック

そのためには安全文化を高める 対し、皆でプラス方向を目指す 社会にすれば、日本製品は相当 そういうように安全なものに いレベルに行けるで

いく考え方でした。

高

優先し、それから作業者、利用格と同様の施設・設備で安全を セスメントを努力義務として明 者が注意して使うべきだという な労働災害上の重大事故が増え 度に三人以上が亡くなるよう ところが、 作業者の高齢化や まず国際規

しかし、ほとんどの企業でリ

この制度では労働安全、 製品安全が狙いです。 。機 I 械

は必ず存在しています。ユーザ品質向上は事実ですが、リスク 今は少々価格が高くても安全な 事故から学び、安全志向が高ま は国内外のさまざまな事件・ います。その典型が食品。 けない

# 安全と不可欠 企業ブランド

はないでしょうか。 安全にするとコストが増える、 す。設計段階で十分なディスカるほど安くなる」と言っていま などの見方がまだまだ強いので の意識は、事故が起きるとひど も少なくなると思います。企業 ッションを徹底すればリコー く目に遭う、 私は「安全は 罰金をとられる、 上流でやればや

はコスト」という見方よりもいます。長い目で見ると「安全てはブランド力を強化すると思 り、信頼感を高めることは、 れ行きや利益につながり、 しかし、安全なものをつく ひい

ギャップを早く埋めなければい

とは情報公開です。 り組む姿勢、それを見たユー はすぐにオープンにすることが 存在します。事故が起きた時にもらうことです。リスクは常に ろうというような愛着を持って の評価を受けた企業が安全に取 ものすごく重要です。 企業ブランド構築で大事なこ がその会社の製品を買ってや 第三者機関

きる人材育成が急務です。

が如実に物語っています。 ものを購入するという人の増加

# 世界的な潮流 国際標準と

作業者が間違って使っても死亡規格です。欧州では機械安全で名(日本工業規格)と同じ任意 機構は、 我々が直接関係するのは 標準化機構)、それから通信の的な製品その他のISO(国際 気標準会議)、電気以外の機械す。電気関係のIEC(国際電 とISOですが、 ITU (国際電気通信連合) 世界的な標準づくりに携わる 大きく分けて三つで 電気以外の機械 両者ともJ

評価します。 の危ないところを事故が起きる 識が高まりつつあります。 契機に、工場安全の観点から意 労働安全衛生法の努力義務化を 前に想定し、どれくらい危ない クアセスメントでは、 かのレベルを決め、危ない順か リスクアセスメントは、改正 生産現場

と気づき、 「あぁ、危ないものがあった」では、事故が起きてから初めて そうだ」という豊かな想像力が のために「こんなことが起こり 求められます。 実際、生産現場では災害防止 往々にして日本

日本経済新聞社広告局〈企画・制作〉

# 拡大する



聖二氏 小野木

め、国際標準 格」の情報収

ています。 言を行っていし積極的な提 化の動きに対 安全に対す

寄せています。 究開発事業「産業オー NECAは二〇

全向上に欠かせぬ人材への投資

格取得を社内の安全担当者に義 数も千人を超えました。この資 業は百四十一社を数え、

いきたいと思います。

制度に広まるよう努力し続けて

企業にとってSA取得は安

行により、安全構築の波が押し(国際電気標準会議)規格の発

サポート、顧客対応、管理、経はもちろん、品質、テクニカル

とも言えます。

現在、SA資格認証者保有企

認証者

に、将来的にグローバルな資格産業に受け入れられるととも

会の安全化浸透に向けて幅広いNECAはSA制度が日本社

の活動が大いに期待されます。 会」の設立総会が開催され、今後 を推進する全国組織「SA協議 SA資格保有者の横断的な連携

す。九月二十五日には、東たりする企業も出てきて

東京で

人事考課で配慮し

営部門などで幅広く役立ちま

「国際標準規

Ŏ 四 メーシ

に国際的に通用する機械安全、 中で「セーフティアセッサ制度 た。この標準化の研究開発を機 の標準化」を推進してきま. ョンにおける安全の標準化」の 度に、経済産業省の基準認証研

# セーフティアセッサ資格認証制度

資格

金属加工タイヤ・ゴム

ガラス・窯業

化学・製薬

•非鉄金属

•エンジニアリング

など

•食品

• 日用品

●繊維

●建設

●鉱業

●物流

ない。 を目指して二つつ中で、 本認証株式会社が連携、国際標準化を目指して二つつ中で、 本認証株式会社が連携、国際標準化を目指して二つつ中で、 を会と安全技術応用研究会、日本電気制御機器工 機械設備や生産システムの安全下で日本の製造業に要求される証制度」は、グローバルな競争でもファイアセッサ資格認 設された。以後、 色々な業種か

用する

• 自動車

•半導体

●電力

●照明

•事務機器

機械一般

●ロボット

●搬送機械

•工作機械

• メカトロ

• 自動車部品

●液晶・FPD

●電気機器

年間の実務経験の後、セーフの基礎知識を習得。認証後、

「セーフティアセッサ 安全技術応用研究

1000 SSA 800 600 556 400 243 200 (人数 C 2004年 2005 2006

反映し、年々受険等ですが、製造現場での安全志向を すが、製造現場での安全志向を 「セーフティアセッサ(SA)術者、管理者の養成を目的に制御安全技術などを理解する技 SA資格保有者の年度別累計推移 1200 [ SLA SA 1004

の貢献)」といった三つの「S」の整備拡充)」、「Sustainable

標準化とその関連事業です。こ

標準化動向の共有化や

(国際標準化機構)・IEC

システム設計にかかわる人

国際社会ではISO

NECAの基幹ミッションは

価値創造を進めています。

安全システムの考え方まで理解 リスクアセスメントの基本から ます。SA資格を取得すると、

ドに取り組みを強化

成と機能安全の推進など、グロ

バルコラボレーションによる

究や、

産学連携による人材の育

と交流して新規事業の調査・研

規格づくりの推進)、「Safetyは、「Standardization(国際標準

、安全向上のための規格・制度

AS2007」を共催しました。 の安全に関する国際会議「SI

及に取り組んでいます。

SA制度は発足後まだ四年で

資格認証制度」を立ち上げ、普

欧米の安全学会・団体

中期ビジョンの重点活動として化と高度化を推進しています。

産業オートメーションシステム年、NECAは日本で初めての

を支える。サポーティング・イECA)は、高度なものづくり

玉

る社会ニーズ

日本電気制御機器工業会(N

つくりを実践する製造業集団

安 全

材を育

成

"あるいは"もの

基盤技術のさらなる強

されつつある。 取得者は社会的に認知

SA受験者業界例

格のISO、IECの築のため、国際安全規 現場の「危険ゼロ」構資格認証制度では製造 トの実施能力、社会的責任への知識と理解、リスクアセスメン

・ ア・阿里寺するため、ステップ企業の設計者や安全管理者がスープを受ける。現在、自覚などが要請される。現在、トの手が育力、イニー・ キルを習得するため、ステップキルを習得するため、ステップ方式で三つの「資格認証」が用意されている。 証」が用意されている。 でマーフティサブアセッサ (SSA)」は、学科とケース スタディ試験を受けてアセッサ

「セーフティリードアセッサ (SLA)」は、三日間の実務 集中講習と筆記試験がある。ア 集中講習と筆記試験がある。ア を変を性の妥 がある。ア 質、監査、安全部門当性判断の総合力」 の総合力」を評価する。習を加え「安全性の妥当性判断 やコンサルティング分野で活躍 ブアセッサに専門知識と実務講会の試験と口述試験がある。サ

広

告

日経産業新聞フォーラム2008

# ものづくり安全 最前線

~グローバルスタンダードの潮流の中で

開催日時・場所

大阪

# 10月28日(火)

テイジンホール (大阪市中央区) 定員 200 名

東京

# 10月30日(木)

日経ホール (千代田区大手町) 定員 450 名

\*両会場とも13:00~17:00(予定) 参加費無料

お申し込み、詳細は

http://www.nikkei.co.jp/adnet/ss

日経産業新聞 フォーラム 2008

