

NAKANEYA NEWS

Apr.2001
Vol.3



新製品

現場・音・光

法律・条例

製品

人・モノ・カネ

中根屋より

特集 国際安全規格「ISO12100」 2001年、ついに日本上陸!

機械安全に関する規格の統一が世界規模で行われる中、我が国においても、2002年制定をめざして設備機械の設計上の安全ルールである「ISO12100」の「JIS化」が進められています。今後は、北米・欧州への輸出機械には「ISO12100」（国際安全規格）に適合した部品の使用が義務づけられるのはもちろん、機械メーカーはこれに準拠した安全性を確保しなければならなくなりました。

ISO12100とは

ISO12100は「機械の安全性」についての規格であり、数ある国際安全規格の中でも全ての機械に適用される核となる規格です。

ISO12100は、機械個別での規格で、ISO9000や14100の事業所や工場単位で取得するものではありません。安全な機械を作るため・使うための規格で、機械個々に規格への適合を確認しなければなりません。

国際安全規格は「メーカー責任(PL)」に行き当たる!

日本工業規格(JIS)は、「強制規格」ではなく「任意規格」です。しかし、今後ISO12100がJIS規格に制定されると、日本国内でも欧米と同様に、「機械の設計者や製造者の責任(PL)」までが問われることとなります。

国際安全規格への取り組みが急務に

私たちに深く関わる機械安全に関する規格の制定が世界規模で進められつつあります。

ヨーロッパ、北米そして日本、今、製造に関わる全ての人間が無関心でいられない新しい時代がはじまりつつあるのです。



EN規格がJIS規格になる

国際的な安全規格は、安全先進国ヨーロッパのEN規格をその基本としています。そこで、欧州(EU)と日本における機械安全に関する考え方を比較してみると...

EUの考え方	従来の日本の考え方
・機械は必ず故障するもの ・作業者は必ずミスをするもの	・作業者の教育訓練・規制で危険を回避すべき
・安全を確保するためには... →技術力を向上させる	・災害防止は... →労働者の責任において
・安全にコストがかかるのは当たり前	・安全にコストがかかるので後回し
・安全に対する意識が高い	・安全に対する意識が低い

2002年、日本工業規格も改定される

こうした流れを受け、日本でも、2002年のJIS化を目指し、国際安全規格「ISO12100」に沿った、より厳しい安全規格に対する制定が進められています。機械の安全対策は「持った無し」の状態になったと言っても過言ではありません。

世界のソニーがISO12100に対応

2001年3月、ソニーはISO12100に対応して「ソニー安全設備指針」を制定、4月1日から実施すると発表しました。第一段階は社内での適用に留まりますが、将来的には資材調達全体への適用も視野にあり、同業および関連各社の対応に拍車をかけるものとして注目されました(3/7日刊工業新聞)。

今取り組まなければ、取り残される

国際安全元年とも言える2001年、このタイミングをとらえて社内の「意識・システム・設備」改革に取り組みむこそが、21世紀に生き残る道と言えるでしょう。

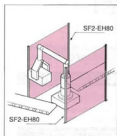
2001年世界の規格が「国際安全規格」に整合化



SUNX

**急報! シュメアザール安全機器第1弾
119機種約200点を4月発売開始!**

SUNXはセンサテクノロジーを核に、セーフティライトカーテン、安全スイッチ、セーフティリレーなど安全に関する商品で来るべきISO12100への貴社の対応をお手伝いします。



セーフティライトカーテン



安全機器

新商品

グローバルセーフティライトカーテン

SF2-N SERIES

世界標準の安全性をお届けします。



TYPE2

- ・国際規格 IEC61496 (Type2)に適合
- ・センサ自己診断による高い安全性確保
- ・専用コントロール装置で幅スペースに柔軟
- ・幅28mm、厚さ19mmの小型サイズ
- ・外乱光に強い
- ・豊富な検出モード/アプリケーション

TYPE4

SF2-EH SERIES

■主な仕様

- 検出距離(有効部): 23-10m
- 光角(ビーム): 50mm
- 検出距離(全長): 1500mm(200mm)
- 電圧: 単相 100V/200V
- 電流: 1.5A/0.115A
- 注: 1:標準品 (PAPR0) 250
- 注: 2:標準品 (PAPR0) 250



安全機器

お客様の安全対策を強力にバックアップ!



シュメアザール社
小型・セーフティスイッチ
AZ-17



シュメアザール社
薄型・セーフティスイッチ
ST-14

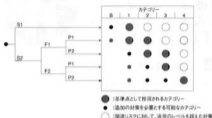


シュメアザール社
セーフティ磁気スイッチ
BNS-250

ISO12100 は 安全な機械を作るための設計指針。
危険な箇所を査定し、リスクに応じた安全対策をとらなければ
なりません。
制御部品もリスクの大小により選択するものがちがってきます。



◆リスク査定



危険性の程度

S1: 程度【通常回避が可能(合衆電がない)】(重大な)】

S2: 軽度【通常回避が不可能(手足の切断または死亡など)】

F: 危険にさらされる頻度および期間

F1: 極めて少ない(頻度から待たず、および継続時間が短い)

F2: 頻発的から継続的、および継続時間が長い

P: 危険を回避できる可能性

P1: ある条件下で可能

P2: ほとんど不可能

◆カテゴリに応じた商品をご用意

セーフティライトカーテン		安全機器	
適合カテゴリ	シリーズ名	セーフティドアスイッチ	セーフティリレーユニット
タイプ2	SF2-Nシリーズ	<ul style="list-style-type: none"> ・小型 AZ15, AZ16, AZ17 ・薄型 ST14 ・磁気式 BNS250, BNS33 ・フットスイッチ GFS VD ・ライトカーテン SLB200, SLB400 ・ヒンジスイッチ TES ・堅牢型 AZ335 ・電磁ロック付 AZM170, AZM415-33 TZF/TZM 	<ul style="list-style-type: none"> ・AESシリーズ ・SRBシリーズ
タイプ4	SF2-EHシリーズ		

リスク査定など、安全に関するあらゆるご質問にお応えします。

安全規格発祥の地、ドイツSCHMERSALグループと提携。これにより従来の安全機器の製品群に加え、ラインアップが大幅に充実。さらに世界に広がるグループネットワークをバックボーンに強力な販売網と技術のサポート体制を構築しています。

SUNX「国際安全規格 ISO 12100」の説明会を事業所・工場単位で開催します

- エヌ・ピー中根屋では現在「国際安全規格 ISO 12100」の概要と対応の説明会をお受けしています。
- 各事業所・工場単位で、直接SUNX社の専門担当者をご説明にお伺いいたします。
- 下記最寄りの営業所まで、どしどしお申込みください。



●S&I活用説明会 (静岡市) H.13.22

※お問合せはエヌ・ピー中根屋各営業所まで ●静岡営業所/ ☎054-287-2313 ●藤枝営業所/ ☎054-635-9365
●沼津営業所/ ☎0559-93-8585 ●富士営業所/ ☎0545-53-6096 ●袋井営業所/ ☎0538-42-6128

「音」地元でできる!! ISO9000認証取得



品質システム (ISO9000) の審査員でもある
静岡在住の佐渡友 茂氏が、貴社の認証取得を
強力にそしてキメ細かくお手伝いします。

地元静岡在住だから、気軽に相談、素早く対応

●ISO関連のコンサルタントは東京などの大都市に集中しており、疑問点等を気軽に相談できないのが実情でした。その点静岡市在住の佐渡友氏なら、貴社のニーズにクックンにお応えできます。認証取得活動は二人三脚、企業とコンサルタントのコミュニケーションが達成のポイントです。

中小規模の企業を対象としたコンサルを指向

●佐渡友氏自身が、長年地元の中規模機械メーカーに勤務していたことから、ISO審査員活動を通じて、特に中小企業の支援を強く志向しています。

ISO審査員の経験から適切なアドバイスを

●ISO9000品質システムの審査活動を実際に経験していますので、認証取得に向けた種々具体的なアドバイスができます。中小企業と審査員の二つの経験を持つ最適任のコンサルタントです。

特に製造業の品質システムが得意分野です

●機械の技術・開発に関する豊富な佐渡友氏の経験を基に、特に製造分野での品質システムを得意としています。

佐渡友 茂氏プロフィール

- 昭和24年静岡市に生まれる
- 県立静岡高校卒業
- 国立金沢大学 機械工学 第2学科 卒業
- (株)静岡鉄工所、(株)IAIの設計・開発部門に勤務
- 平成8年独立、(有)サードテクノ (Seed Techno) 設立
- 以来、技術コンサルタント、ISO9000審査員
大学非常勤講師、技術関連記事執筆など幅広く活動を行っている。
- 資格:品質システム (ISO9000) 審査員
:環境システム (ISO14000) 審査員
:静岡県研究評価アドバイザー
:静岡県技術アドバイザー
- 住所:静岡市石田1丁目20-20
〒422-8042
- 電話:054-283-4821
- Fax:054-283-4825

エヌ・ビー中根屋は、佐渡友氏の高い技術知識と誠実で真面目な人柄を推薦します。弊社との長いビジネスを通じた関係から、自信を持って推薦いたします。特に「ISO認証取得は、企業活性化のための、新しく強力な武器になる」という、氏の意見に全面的に賛同するものです。

特
報

ゴールデンウィークも

4月29日～5月6日

休まず営業サービス
しています!

地元の商社 にはできないこと、
だからできること。

エヌ・ビー中根屋は、
土・日・祝日「完全営業」
しています。

※年間を通じての休業日は年末年始の4日間のみです



ご意見・ご要望をお寄せ下さい

株式会社 エヌ・ビー中根屋
営業企画室

静岡市有東2-2-20 〒422-8032
FAX.054-283-6900
http://www.nakaneya.com

☎054-287-2313