

平成28年度

製品安全対策優良企業表彰受賞企業講演会

製品安全への取り組みについて

2017.02.16(木)



三陽金属株式會社

目次

- ・会社概要
- ・応募の動機(きっかけ・目的)
- ・受賞ポイント
- ・受賞後の効果、社内への影響
- ・今後の取り組み

会社概要

金物のまち 兵庫県三木市で農園芸用機械刃物を製造・販売しています

1963年10月：三陽金属有限会社を設立



本社

敷地面積 3319m²

建物面積 1995m²



巴工場

敷地面積 6753m²

建物面積 3255m²



巴第一工場

敷地面積 7213m²

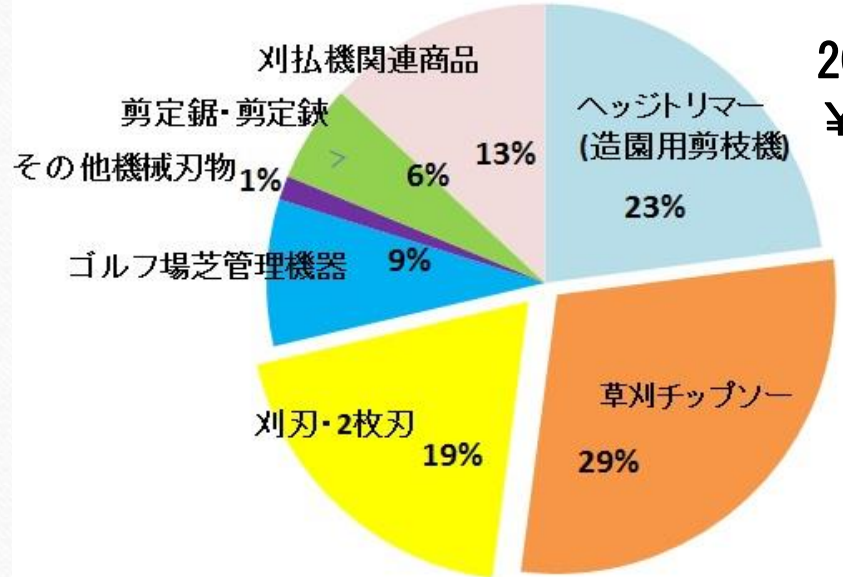
建物面積 2006m²

従業員 : 97名
資本金 : 3,000万円
売上高 : 21億円

社是：信頼

- 1.ユーザーに信頼される製品づくり
- 2.信頼に応える技術力の確立
- 3.信頼される人材づくり

2016年度製品別売上比率



2016年度売上高
¥2,039,002,000

年間生産数量

- ・ 刈刃・2枚刃 1,200,000枚
- ・ 草刈チップソー 600,000枚
- ・ 刈刃・2枚刃と草刈チップソーは、当社売上の48%を占めます
- ・ 商社・刈払機メーカーを經由し、農協・農機具店・ホームセンターを通してエンドユーザーに販売しています

取扱い製品

刈刃・2枚刃



全体が特殊鋼で
できている金属刃

草刈チップソー



刃先にタングステン・
カーバイトをろう付け
した草刈チップソー

応募の動機

きっかけ

- ・応募説明会の案内が届き、大阪会場へ参加
危険を伴う製品を取り扱っているので応募の勧め

目的

- ・安全面で自社の取り組みで不足している所があれば
勉強になると思い実力を試すため

受賞ポイント①

企画から生産まで一貫体制による安全・品質確保の取り組み

使用者の要望を積極的に調査し、**使いやすい上に安全性が高い製品**の開発に取り組んでいる。

生産工程においては、壊れにくくするために工夫を加え、**製品の安全性を確保**している。

法令・規制の要求を含め、国際規格も考慮した**自社規格を制定**し、製品試験で確認している。

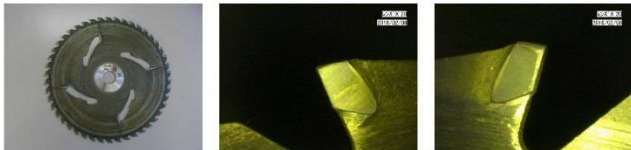
①安全性の高い製品の開発事例

- ①回転する刃に障害物や地面が当たった場合に、刃が跳ね上がってしまう「キックバック」による事例 ⇒ キックバックを起こしにくい刃形状や刃数の製品を開発しました（水際の達人）
- ②刃に草や紐が巻き付いて回転が止まってしまう「巻き付き」が起こったときに、エンジンを切らずに取り除こうとして、再び回りだす刃で手などを傷つけてしまう事例 ⇒ 草の巻き付きを軽減するために、特殊形状の台金を開発しました（スーパータフ、からまん刈）
- ③空き缶などの障害物が回転によって高速で飛散し、作業者や周囲の人にケガを負わせる「飛散物」事例 ⇒ 飛散物を減らすために刃の突起を小さくした製品を開発しました（頑固荒刈）
- ④高速回転している刃が石や金属等に当たって破損した「刃の破片」や石、金属片等が目に入り失明に至る事例 ⇒ 刃物が破損しにくい様に、靱性のある材質SKS-5を使用し、台金の硬度を下げたり、欠けにくい形状の超硬チップを使用しています（30年のロングランの主力商品S-1タイプ）

②製品開発

フィールドテスト・・・設計・開発の段階であらゆる使用方法を想定し、開発提案者がテスト場所として決められている農地・荒地・山林等で長時間の**フィールドテスト(実地テスト)**を行い、それに**合格した製品のみを新商品**として発売しています

刈払刃（チップソー）試験成績表

試験目的	「山林の巧」の金型量産品（初回ロット）のフィールドテスト		
品名	山林の巧	試験日	2015年1月28日・2月1日
寸法	255×46P	使用刈払機	ゼノア/TRZ260EZ
試験場所	下米往町	使用者	小原
使用条件	刈払機に取り付けて、草、笹、竹、小径木を刈ってみる。 3時間の草刈りをする。		
内容	金型による量産品初回ロットの性能などを確認のため、草刈りテストを行う。 竹・笹・小径木が刈れるか、チップが飛ばないかを確認する。		
結果	3時間テストを実施 ① 竹、小径木の切れ味 試作時と変わらず新品時はチップソーを竹や小径木に当てるだけで自然に切り込んでいく。 「切枝一番」の切れ味に近い感覚。 ② ①のテストの後、試作時と同じ石の多い山林近くの草刈りを実施した。 3時間の草刈りでチップ欠け・飛びはなし。  チップ欠け・飛びなし 機械側のチップ 地面側のチップ 3時間の草刈り後のチップの状態は、接地刈りをして石に数多く当たることや土砂摩耗の影響で地面側のチップの方の刃先がより丸くなっている。		

考察

草刈りは石の多い場所で行ったため、3時間の使用でチップは飛ばなかったが、刃先の摩耗は少ないながら見られる。そのため、3時間の草刈り後は竹を切断しようとしても回転数を上げてぶつけないと切断出来なかった。小径木についても同じだった。試作品のテスト時も同様に草刈りテスト後は竹・小径木はチップソーをぶつけないと切断出来なかったのも、プレスでの量産品が悪い訳ではない。プレスによる量産品は問題ないと判断します。

チップの形状が初めて使用するものなので、ろう付け強度の心配もしていたが、フィールドテストで1個もチップが飛ばなかったのも、ろう付け強度も特に心配する必要はなさそう。

備考

草刈りをして刃先が丸くなった状態で竹や笹・小径木を切断しようとしても中々切れないので、刃先が摩耗した状態では草刈り以外に使用しない旨を伝える必要があると思います。（この商品に限らずですが）

確認

中手

作成

小原

試験成績表の一例

③当社の安全に対する取り組み

展示会に参加

年間を通して日本全国で開かれる農協や農機具店の展示会に積極的に参加し、ユーザーの人から製品トラブルや苦情、使用実態の**生の声を聞き**、それを基に開発提案書を作成し、開発課に新製品開発を依頼しています

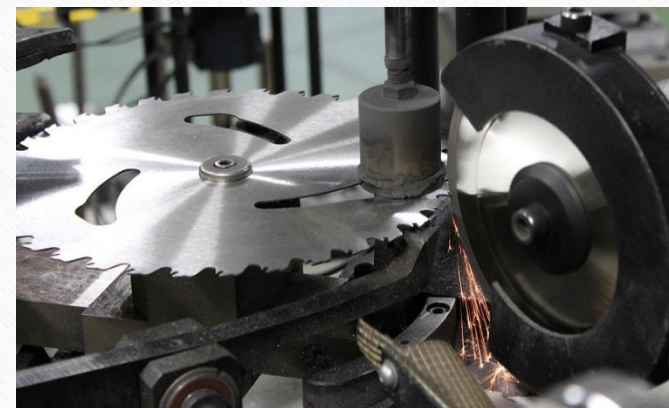
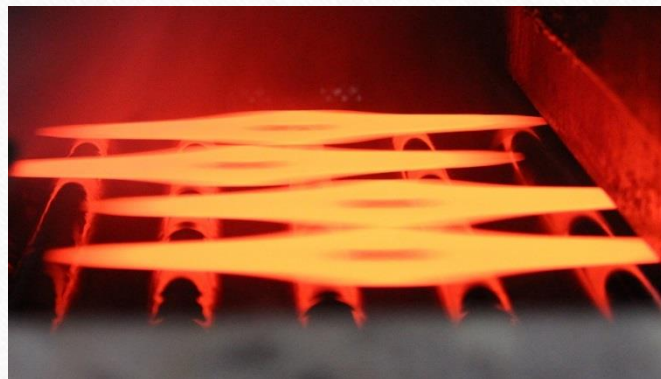
お客様のアイデア提案

ホームページにお客様からのアイデア提案のページを設け、メールや電話での**提案を積極的に受け付け**ています
安全重視の姿勢で、提案者や開発者に対応しています

工場見学

農協や県庁・ホームセンターバイヤー・刈払機メーカーの方々の工場見学を積極的に受け入れ、**安全を重視した生産の説明**を行い、販売関係者やユーザーの人に**安全啓蒙**をお願いしています

④自社工場での安心の一貫生産システム



最新設備を導入した省力化工場で、プレス、熱処理から仕上げ・検査・包装に至る一貫生産システムの利点を生かし、**高品質・高信頼の製品**をユーザーのもとに送り出しています

加工を機械化する事により、バラツキの少ない均一な製品作りが可能になり、安全上、重要な加工工程後は、必ず**作業者が100%検査**をしています

全ての製品は、熟練の作業者が包装前に**全数検査**を行い、国内・海外へ出荷されます

受賞ポイント②

使用者に対する使用上の注意情報提供の 取り組み

刃物という使用にあたって危険を伴う製品であることから、
使用者に対して使用上の注意情報を伝えるため、**わかりやすい情報提供を実施**している。
製品選択に関する情報提供を実施している。

①取扱説明書

安全に使って頂くために、製品の**使用上の注意**をイラストを使用してわかりやすく記載しています(例:チップソーケース裏面)

使用上の注意 (安全のために必ずお守りください。)
 ※ご使用になる前に刈払機の「取扱説明書」をよくお読みください。

1. 用途
 この刈刈は刈払機用です。他の用途に使用しないでください。

2. 安全のための服装
 安全のためにイラストのような保護具を必ず着用してください。
 保護メガネまたは防護面を必ず着用してください。

3. 作業前の確認と点検
 作業前に刈刈の点検をしてください。
 刈刈台全部のワシ、過熱による変色、チップのトビ、カケの有無を開
 異常がある場合は絶対に使用しないでください。
 刈刈機の飛散防護カバーは必ず装着してください。
 作業をする場所の石・カン・ビン・コンクリート・針金など、落ちて
 いる物を取り除いてください。

4. 取付け
 回転方向(表裏)を確かめて取付けてください。
 刈刈の取付けは、ユルミ、ガタツキのないように、取付けネジを
 しっかり締め付けてください。
 回転時に振動や振れがあればエンジンを停止し、再度取付け直
 してください。

5. 作業時
 刈刈を扱うときは切削防止用手袋をしてください。
 用途に合わせて刈刈を使用してください。

使用用途 このチップソーは、下刈・草刈機用です。
 荒れ地の整地・山林の下刈
 (直径5cm以下の樹木)
 直径3cm以下の立木・草・竹など
 田んぼの雑草・穀類

安全地帯
 半径15m以内には人や動物を近づけないでください。
 刈刈の点検や作業の中断、移動する場合はエンジンを停止して
 ください。
 異常振動があるときはエンジンを停止して刈刈を点検して
 ください。
 直径5cm以上の木は切らないでください。
 無理な力で刈刈先で地面を押しつける様な作業はしないで
 ください。
 安全のために低速回転(5000回転/分以下)でお使い
 ください。
 刈刈は石、カン、ビン、コンクリート、切り株等の硬質異物
 にあてないでください。
 あたったときはエンジンを停止して刈刈の点検をして
 ください。

品質保証
 この製品は草刈用チップソーです。竹や小径木のみの
 連続切りやチップの磨耗が激しい場合のご使用はお止め
 下さい。

三陽金属株式会社
 〒673-0456 兵庫県三木市烏町301-1
 TEL (0794) 82-0188 (FAX) (0794) 83-6009
 http://www.sanyo-mt.co.jp info@sanyo-mt.co.jp



②ホームページ

使用場所や用途に応じた製品の提案、安全に使用する方法を掲載することにより、使用者の事故に対するリスク低減を図っています

チップソーについて

Q. 種類が色々ありますが、どのチップソーを選べば良いのですか？

チップソーは、機能(切れ味・耐久性)、使用場所、対象物によって選んでください。
種類によって、チップの形状や研磨方法・刃数などが違います。当社製品の場合は、下記の表になります。

チップソーの選び方

※評価基準 ☆ごくよい ◎よい ○普通 △

使用場所 荒地や石の多い所		サイズ・刃数		チップの埋込み	刃形状	耐久性	切れ味	軽さ	特徴
		230mm	255mm						
雑草	ザッカル荒地刈	36P	40P	コブ付斜め埋込み	刃形状	◎	○	○	草の絡み防止、接地対り、石に強い
雑草、笹、雑木	S-1	36P	40P	コブ付斜め埋込み	両側刃	◎	○	○	石に強い、笹も刈れる
雑草、笹、雑木	S-1軽量	36P	40P	コブ付斜め埋込み	両側刃	◎	○	◎	石に強い、笹も刈れる
雑草	頑固雑刈	36P	40P	直角埋込み	両側刃	◎	○	◎	とにかく石に強い



使用場所 畦・公園・庭		サイズ・刃数		チップの埋込み	刃形状	耐久性	切れ味	軽さ	特徴
		230mm	255mm						
硬い草	ザッカルからまん刈	42P	46P	斜め埋込み	両側刃	○	◎	○	草の絡み防止
雑草	飛蝗	36P	40P	J型埋込み	両側刃	◎	◎	◎	切れ味抜群
雑草	金巻	36P	40P	J型埋込み	両側刃	◎	◎	◎	草の絡み防止
雑草	ブラックシャーク	36P	40P	J型埋込み	両側刃	◎	◎	◎	切れ味抜群
雑草	イエローシャーク	36P	40P	J型埋込み	両側刃	◎	◎	◎	草の絡み防止
雑草	早刈一番	36P	40P	斜め埋込み	両側刃	○	○	◎	笹も刈れる



使用場所 山裾から山林		サイズ・刃数		チップの埋込み	刃形状	耐久性	切れ味	軽さ	特徴
		230mm	255mm						
雑草、笹、雑木、竹	白巻	36P	40P	J型埋込み	千鳥刃	◎	◎	◎	竹も刈れる
雑草、笹、雑木、竹	J型軽量	36P	40P	J型埋込み	千鳥刃	◎	◎	◎	竹も刈れる



Q. チップソーのチップが破損したのですが、チップの付け替えはできないのでしょうか？

チップの付け替えはできません。チップは一つ一つロー付けしていますので、破損した場合にチップのみの付け替えはできません。

Q. 斜面の草刈に苦勞します。何か良い方法はないでしょうか？

作業時にすべり止めのついた靴を履いてください。また、刈払機には背負い式やループハンドル、両手持ちのものがありますので、斜面の草刈に適した刈払機を販売店様とご相談ください。

Q. 使用済のチップソーは不燃物ゴミに出していますが、リサイクルは出来ないでしょうか？

リサイクルはお近くのスクラップ屋さんへ出してください。

Q. 刃の交換の時に工具なしで出来ないでしょうか？

刃の交換は工具なしでは出来ません。刃の交換にはボックスレンチが必要となります。
当社ではボックスレンチとドライバーが一体となった専用のコンビスパナがあります。

Q. チップソーの手入れの仕方を教えてください

③動画(Youtube)

製品を**安全に使用方法**や**取り付け方法**を動画掲載する事でよりわかりやすく説明しています

三陽金属 SANYO METAL

ホーム 動画 再生リスト チャンネル フリートーク 概要

すべてのアクティビティ

三陽金属 SANYO METAL さんが 1 本の動画をアップロードしました 3 か月前

【三陽金属】水際の達人DX
三陽金属 SANYO METAL
3 か月前・視聴回数 179 回
新商品 水際の達人DX

三陽金属 SANYO METAL さんが 1 本の動画をアップロードしました 3 か月前

【三陽金属】マックス355フリー刃
三陽金属 SANYO METAL
3 か月前・視聴回数 331 回
新商品 マックス355フリー刃

三陽金属 SANYO METAL アップロードしました・投稿しました 9 か月前

動画にメッセージを追加する

【三陽金属】女性でも簡単！電気草刈機HG-1000ナレーション付
三陽金属 SANYO METAL
3 か月前・視聴回数 166 回

YouTube

検索

本体を横に倒す

1:04 / 1:46

【三陽金属】マックス355フリー刃

三陽金属 SANYO METAL

チャンネル登録 183

視聴回数 333 回

④当社ホームページ上のリンク先

刃物だけでなく**草刈機自体の安全対策**や**使用時の安全性確保**に対する啓蒙のために、
刈払機の正しい使い方を動画で説明している「日本農業機械工業会」のホームページに
リンクしています

The screenshot shows the Hayakawa Garden & Farm website. At the top, there is a navigation bar with a link icon and the word "LINK". Below this, there are two main content areas. The left area features a banner for "HAYAKAWA Garden & Farm" with a blue background and pink flowers. Below the banner, there are two links: "「刈のシェーバー」の使用について" and "「刈のシェーバーDX」の使用について". The right area features a banner for "一般社団法人 日本農業機械工業会" with a green background and a field of grass. Below the banner, there are two links: "刈払機の正しい使い方" and "動画はこちら>" (with a video icon) and "pdfはこちら>" (with a PDF icon). At the bottom of the page, there is a green navigation bar with links: "ホーム | 会社概要 | 新商品 | 製品一覧 | お取扱店一覧 | よくあるご質問 | 販売店様へ | お客様の声 | OEMについて". Below this, there is a white bar with links: "お問い合わせ | 採用情報 | MADE IN JAPANのものづくり | カタログダウンロード | アイデアを募集しています | ザッカル草刈日記". At the very bottom, there is a row of images showing various cutting tools and a red circular logo with the text "切れ味が鋭く 日本製". To the right of these images, there is a section for "三陽金属株式会社" (San'yō Kōzō Co., Ltd.) with the text "信頼をちからに技術をかたちに" and the company name. Below this, there are contact details: "〒673-0456 兵庫県三木市烏町301-1", "TEL : 0794-82-0188 (代)", "FAX : 0794-83-6009", and "フリーダイヤル : 0120-420-188".

リンク LINK

HAYAKAWA Garden & Farm >

「刈のシェーバー」の使用について
「刈のシェーバーDX」の使用について

一般社団法人 日本農業機械工業会 >

刈払機の正しい使い方
動画はこちら>
pdfはこちら>

ホーム | 会社概要 | 新商品 | 製品一覧 | お取扱店一覧 | よくあるご質問 | 販売店様へ | お客様の声 | OEMについて

お問い合わせ | 採用情報 | MADE IN JAPANのものづくり | カタログダウンロード | アイデアを募集しています | ザッカル草刈日記

切れ味が鋭く
日本製

信頼をちからに技術をかたちに
三陽金属株式会社
〒673-0456 兵庫県三木市烏町301-1
TEL : 0794-82-0188 (代)
FAX : 0794-83-6009
フリーダイヤル : 0120-420-188

受賞ポイント③

機械メーカーも巻き込んだ製品安全向上の取り組み

刃物を取り付けられる機械のメーカーと協力して、刃物を取り付けた状態での**安全確認を実施し、製品全体の安全性向上**に取り組んでいる。

①ISO11806インパクトテスト (欧州向刈刃)

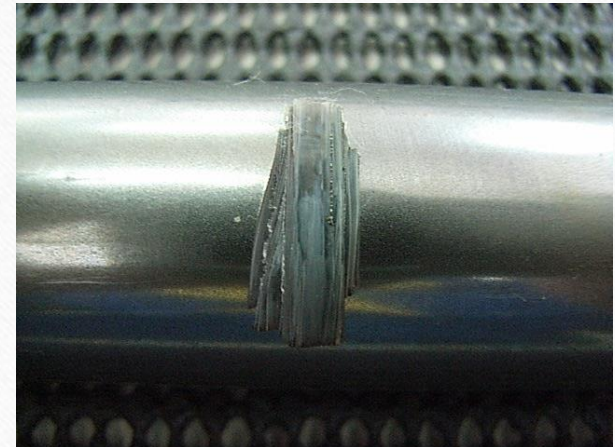
耐衝撃性試験・・・固定した直径25mmの金属製丸棒に切断装置を速度1.0～1.1m/秒で衝突をさせ、**刃物に欠け、ワレがないかをテスト**します



インパクトテスト装置



耐衝撃性試験



試験結果

・刈刃・2枚刃は海外での販売が多いため、**安全上の要求が厳しく、ヨーロッパ安全規格に適合する**ISO11806のインパクトテスト装置を自社で保有しています
(国内では、同様の安全規格がないため、他社はこの装置を保有しておらず、国内機械メーカーも**安全確認テスト**のために当社でテストを行います)

②三陽金属(株)は、ISO9001:2008認証取得企業です

- ・品質方針・・・お客様に安心と満足をお届ける品質づくり
- ・2017年度品質目標・・・常に安全かつ安心できる品質の製品をお客様に提供する



草刈チップソー



刻印された製造ロット番号

草刈チップソー、刈刃
すべてに**製造ロット番
号**を刻印し事故発生
時の**トレサビリティーを
確保**

③刈払機用回転刈刃JIS B9212

(草刈チップソー)

本体曲げ強さ測定器によるベンドテスト

本体の試験片を $R=7.5 \times$ 厚さのVブロックの上で圧力をかけ、**割れやクラックのない事を確認して合格**となります



本体曲げ強さ測定器



曲げ試験

超硬チップ接合強さのテスト

超硬チップの部分に1000Nの力を1分間かけて先端の**超硬チップ**が**本体から剥離しないか**をチェックするテストです(**ろう付け強度も測定可能**)



超硬チップ接合強さ測定器

受賞後の効果

顧客の安全に対する意識が我々以上に高く、**機械メーカーから高い評価**を得ました
海外においても日本以上に高評価を得ています



ホームページに掲載

三陽金属株式会社
SANYO METAL

NEWS RELEASE

経済産業省「平成28年度 第10回製品安全対策優良企業表彰」 商務流通保安審議官賞を受賞

三陽金属株式会社（兵庫県三木市、社長：五木上 昌正）は、このたび、経済産業省が主催する「平成28年度 第10回製品安全対策優良企業表彰」の中小企業賞（個人事業主部門）において商務流通保安審議官賞を受賞いたしました。

製品安全対策優良企業表彰は、製品安全に関与する企業を広く公募し、企業全体の製品安全活動に顕著な功績をあげた企業を表彰するものです。本表彰では、企業に求められる製品安全に対する意識の向上と、事業活動や消費生活において製品安全が重要であることを「製品安全文化」の醸成を図り、製品安全が継続的に向上していく、安全・安心な社会をつくることを目的としています。

受賞のポイント

- 企画から生産まで一貫体制による安全・品質確保の取り組み
 企画から生産まで一貫体制による安全・品質確保の取り組みや製造工程の改善を積極的に推進し、使いやすさ以上に安全が第一の製品の開発に取り組んでいます。生産工程においては、より厳格にいくくするために試作する工程を減らすなどの工夫に加え、製品の安全性を確保している。製品に要求される機能を達成するために、法令・規制の要求を含め、同級品と比較して仕様を厳格化し、製品状態で確認している。
- 利用者に対する使用上の注意情報提供の取り組み
 刃物という使用にあたって危険を伴う製品であることから、利用者に対して使用上の注意書きを伝えるため、取扱説明書の添付に際して、イラスト等工夫したわかりやすい情報提供を実施している。また、安全に使用するためには、使用する場所と対象物に合った適切な刃物を選択することが必要であることから、ホームページを利用して製品選択に関する情報提供を実施している。
- 機械メーカーも巻き込んだ製品安全向上の取り組み
 刃物が取り付く機械メーカーに寄って改善活動を行い、製品全体の安全性向上を実現している。機械メーカーと協力して、刃物を取り付けた状態で安全確認を実施し、製品全体の安全向上に取り組んでいる。

三陽金属はお客様が安全に安心してご使用いただける製品とサービスをご提供する企業として、高品質な刃物の製造、開発はもちろんのこと製品を安全に使用するための情報提供や営業活動に努めています。今後とも安全で安心な刃物づくりを続けてまいります。



本報に関するお問い合わせ
 三陽金属（株）企画室 TEL：0794-82-0558 FAX：0794-83-6000

News Release

November, 2016

Sanyo Metal Co., Ltd. (Miki-City, Hyogo Prefecture, Japan : President - Terumasa Gohonjo) received a prize of Director-General for Commerce, Distribution and Industrial Safety Policy in the sector of "small-middle business manufacturers and distributors on "2016 10th Product Safety Measure Blue-Chip Company Award" sponsored by the Ministry of Economy, Trade and Industry.

Ministry of Economy has publicly asked companies who engage in product safety and strictly examined their product safety activities of entire company, then, the award is commended for the company's outstanding achievement in Product Safety Measure. The principle aim of this award is to improve awareness of product safety in the enterprise and to establish a "product safety culture" which considers the importance of the product safety in business activities and consumptive life, then, the product safety shall be sustainably improved and safe / secure society shall be created.

Award-Winning evaluation

Efforts for ensuring safety and quality through integrated system from development to production :
 By actively investigating the measures for safety / quality assurance and uses' requirement, make the efforts to develop easy to use and highly safe products in the production process, to ensure the product safety, measures such as an addition of heat-treating step to increase the resistance against breakage is adopted. In order to realize the functions required for the products, Sanyo has established their own standards which take international standards including requirements of laws and regulations into consideration, then the requirements are confirmed through their product testing.

Efforts for providing the users with operating instruction and precaution :

The blades always involve risk of physical damage. Therefore, in order to provide users of precautionary information on use, Sanyo always try to make the easy-to-understand information by adding illustrations, etc on the packages. In the meantime, in order to use the product safely, it is essential to select suitable products according to work material and the place of use. For this purpose, they provide information on proper product selection in their website.

Efforts for improving Product Safety with machine manufacturers :

Sanyo try to improve the level of Product Safety by providing the machine manufacturers who use Sanyo blades with proposals for the improvement. In collaboration with machine manufacturers, the safety test and evaluation can be carried out by using the machines with Sanyo blades installed, and it in fact raises the quality and safety of the entire products.

Comments from president, Terumasa Gohonjo :

We, Sanyo Metal, have been making efforts as a company who provides the customers with safe products and reliable service. To make it possible, we dedicate the development and manufacturing of high quality blades through educational activities and input of information for safety uses. We will continue making further efforts aiming the production of quality blades which everybody can use with safe and confidence.

国内用News Release

海外用News Release

社内への影響

社内的には**高品質の製品を作る**という意識が高まり、開発部門において**安全性の評価方法**についての更なる取り組みの**意識が向上**しました

製品安全対策優良企業表彰

経済産業省が主催する「平成 28 年度 第 10 回 製品安全対策優良企業表彰」の中小企業製造・輸入事業者部門において商務流通保安審議官賞を受賞いたしました。



受賞のポイント

◇企画から生産まで一貫体制による安全・品質確保の取り組み

企画から生産まで一貫体制による安全・品質確保の取り組みや使用者の要望を積極的に調査し、使いやすさに安全性が高い製品の開発に取り組んでいる。生産工程においては、より壊れにくくするために加熱する工程を追加するなどの工夫を加え、製品の安全性を確保している。製品に要求される機能を実現するために、法令・規制の要求を含め、国際規格も考慮した自社規格を制定し、製品試験で確認している。

◇使用者に対する使用上の注意情報提供の取り組み

刃物という使用にあたって危険を伴う製品であることから、使用者に対して使用上の注意情報を伝えるため、包装箱の裏面を利用し、イラスト等を工夫したわかりやすい情報提供を実施している。また、安全に使用するためには、使用する場所と対象物に応じた適切な製品を選択することが必要であることから、ホームページを利用して製品選択に関する情報提供を実施している。

◇機械メーカーも巻き込んだ製品安全向上の取り組み

刃物が取り付けられる機械のメーカーに対して改善提案を行い、製品全体の安全性向上を実現している。機械メーカーと協力して、刃物を取り付けた状態での安全確認を実施し、製品全体の安全性向上に取り組んでいる。

社内報に掲載



製品カタログ

今後の取り組み

弊社は、お客様が安全に安心してご使用いただける製品とサービスをご提供する企業として、高品質な刃物の製造、開発はもちろんのこと製品を安全に使用するための情報提供や啓蒙活動に努めてきました。

今後も誰もが**使って安心できる刃物づくり**を目指してさらなる取り組みを進めてまいります。

ご清聴ありがとうございました



三陽金属株式會社