

■工場見学者の方へのご注意とお願い

- 1.ヘルメットを正しく着用してください。
- 2.見学通路以外の場所へむやみに立ち入らないでください。
- 3.設備・器具等に手を触れないでください。
- 4.携帯電話等電子機器の持ち込みは御遠慮願います。
- 5.写真撮影は固くお断りいたします。
- 6.案内者の指示に従ってください。
- 7. 喫煙は所定の場所でお願いいたします。

■ Precauotions for Plant Visitors

- 1. Obtain and wear helmet
- 2. Do not enter areas other than those on indicated
- 3. Do not touch equipment, instruments, etc.
- 4. Do not carry mobile phones or other electronic items into plant
- 5. Absolutely no cameras allowed
- 6. Follow guide's instructions
- 7. No smoking in other than designeted areas

積水武蔵化工株式会社 SEKISUI MUSASHI KAKO CO., LTD

http://www.sekisui.co.jp/musashi/

〒349-0198 埼玉県蓮田市大字黒浜3535 TEL. 048 (768) 1181 FAX. 048 (768) 3069

3535 Kurohama Oaza, Hasuda, Saitama Prefecture

積水武蔵化工株式会社



「環境マネジメントシステムISO14001」1997年に武蔵工場認証取得

ISO14001 certified at the Musashi Plant in 1997

「品質マネジメントシステムISO9001」1999年に武蔵工場認証取得

Quality management systems ISO9001 certified at the Musashi Plant in 1999



最高の環境と最新の技術をお届けする……。 それが私たちの願いです。

Our wish - To provide an ideal environment and leading-edge technology

積水武蔵化工株式会社は、1965年に創立、積水化学のテープ、発泡ポリエチレンシートの基 幹工場である武蔵工場と共に、セキスイの中でもトップクラスの生産拠点として発展してきました。 最高の品質・設備の総合的効率向上を求めTPM活動を推進し、1999年には品質の国際標 準ISO9001の認証を取得。品質に拘った企業運営を展開しております。

一方、現代の社会で企業活動を行うために忘れてはならないのが、地球環境への負荷低減です。 私たち積水武蔵化工では積水化学グループの一員として、積水化学武蔵工場と共に生産から 流通・廃棄に至るまで環境への負荷低減活動を推進。1997年には日本の企業の中でもいち早く 環境に配慮する国際標準ISO14001の認証を取得し、エネルギー使用量の削減、省梱包の推進 を行い、2000年3月には工場から出る廃棄物の100%リサイクルも完成しました。私たちは、地球 環境・地域社会と一体となった「21世紀のあるべき製造専門企業」を目指しています。

Sekisui Musashi Kako Co., Ltd. was founded in 1965. We have developed into one of the primary production bases in the Sekisui group; our production center, the Musashi Plant, is now the principal factory of tapes and expanded polystyrene sheets in the group. The company actively promotes TPM activities in the pursuit of improving the overall efficiency of its facilities as well as achieving the highest possible quality of its products, and obtained the international standard ISO9001 certification in 1999. Quality is the number one priority in our business

When broadening the scope of our business activities in the present society, we must not forget the importance of reducing the load on the global environment. As a member of the Sekisui Chemical group, Sekisui Musashi Kako facilitates many different activities to reduce the environmental load, from production through distribution to disposal, in particular at the Sekisui Chemical Musashi Plant. In 1997, we were among the first to obtain the international standard ISO14001 certification for environmental consideration in Japanese industry. We reduced energy consumption and saved packing materials, and completed a 100% recycling of waste from our factories in March 2000. We aim to be an "ideal 21st century specialized manufacturing company" that is integrated with the global environment and local communities.

PM賞受賞

PM(Plant Maintenance) Awards received



1989年、全員参加による設備の総合的 効率化活動により「PM優秀事業場賞 を受賞、さらに、93年「同特別賞」を受 賞しています。

We in 1989 receved the PM Excellent Plant Award for implementing an efficiency improvement program with plant-wide partcipation, and in 1993 received the Award for Excellence in Consistent PM Commitment.

地域社会との交流を深める活動 Activites aimed at contributing to local communities



地元中学生の 職場体験学習受入れ Work experience program for students from local junior high schools



市内の自然保護団体と 黒浜沼周辺の 自然観察会を実施 Hold the nature observation walk in cooperation with the nature protection group



工場開設記念日に 周辺道路のゴミ拾いを 毎年実施。 Carry out annual trash collection along nearby roads on the anniversary of the Plant's establishment

2

お客様実用評価センター

製品開発時にお客様と話し合いながら製品の 評価をしていただき、より良い製品づくりに 反映させるための施設です

Customer Practical Evaluation Center At this facility we discuss products with customers and have products evaluated by customers during the development process. The information so obtained is fed back to produce even better products.



無調整・無監視ラインの構想による 安全でゆとりある職場の実現

Safe and spacious worksites realized by building non-adjustmentand non-surveillance line



ミッション Our mission

私たちは世の中に必要とされ、喜ばれ生活の質 を向上させる製品を妥協のない品質と適正なコ ストで提供することを使命とする。そして、従業 員のゆとりと豊かさが誇れる生産工場を目指す。

Our mission is to provide products that help to improve the quality of life in today's societyproducts characterized by an uncompromising commitment to quality at reasonable cost. We also make every effort to ensure that our production facility provides a pleasant environment for all our employees

行動指針 Guiding principles behind Our activities

- ・常に世界No.1を目指しチャレンジしていこう
- 誇りを持ったプロであれ
- Win-Win環境の構築 (環境・地域社会・お客様・協力会社等)
- ・公明・公正・透明・誠実であれ
- ・目的達成のために利益を上げよう
- ・従業員が最も価値ある資産
- ・仕事は楽しく
- To make the plant the world's top-ranked facility of its kind
- To take pride in our professionalism
- To construct win-win environments (i.e., in the natural environment, local community, and among customers, business partners, etc.)
- To operate in an open, fair, transparent and sincere manner
- To raise profits to meet our objectives
- To recognize that our employees are our most valuable asset
- To ensure that working at the plant is enjoyable

軽包装からダンボール封緘、住建用まで あらゆるニーズにお応えしています。

Our products meet the demands of conceivable needs for simple wrapping, cardboard packing and Housing construction.

1949年に我が国で初めてセロテープの開発、生産を開始して以来、包装用テープ の製品群は多岐にわたり、一般家庭や事務用の製品から、ダンボール封緘、輸出 桐包用、住建用まで様々な分野で幅広いニーズに対応した製品を開発。競争力の ある最新鋭の生産工場で確かな品質の製品をスピーディにお届けしています。

Ever since cellophane tape was first developed and manufactured in Japan in 1949, our Company has been promptly delivering highly competitive, quality products produced in state-of-the-art plants. Our adhesive tapes meet demands in a wide range of fields. from daily household and commercial use to cardboard, Housing construction and export packaging.

般包装用

●セロテープNo.252 Cellophane Tape No.252



●布テープNo.600M Cloth Tape No.600M



●マスクライトテープNo.730 Mask Light Tape No.730



●塗装名人No.739 Master of Painting No.739



●クラフトテープNo.500 Kraft Tape No.500

- プ原反

Raw fabric tape



●オリエンテープNo.830 Oriented Poly-Propylene Tape No.830



●フィットライトテープNo.738 Fit Light Tape No.738



●気密防水テープNo.740 Airtight & Waterproof Tape No.740

【テープの製造工程 Tape Production Process

各種ゴム Various kinds of rubber



ゴム加工



エ エ 程





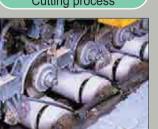
I



工程



工程







3

今や工業用テープはシートへ、フィルムへと姿を変え、 最先端の分野にまで用途が広がっています。

The mainstream applications of industrial-use tape have shifted tow ard sheets and film, and is disseminating to other leading-edge fields.

用途に合わせて、各種テープ基材と粘着剤の特性を上手に組 合わせて開発・生産される工業用テープ。その可能性は、電気 配線、工事用など一般用途にとどまらず、回路基板などの電気 電子分野を始め、最先端分野にまで広がっています。

Industrial-use tape is developed and produced by efficiently combining the properties of various kinds of basic materials and adhesives to meet user requirements. It has great potential not only for electric wiring, construction, and other general uses, but also for use in advanced fields, such as the electric and electronic fields, including use with circuit substrates.





●LCD用光学フィルムの表面保護に ……光学フィルム用プロテクトテープ。

糊残りなどの被着体汚染が少なく、様々な表面形状 の光学フィルムに対応。輝度向上フィルムなどに使用

● Protect tape for LCD optical films.

The tape can reduce the adherend contamination caused by adhesive residue and protect the surfaces of various LCD optical films. It is used for films such as brightness enhancement and so on.



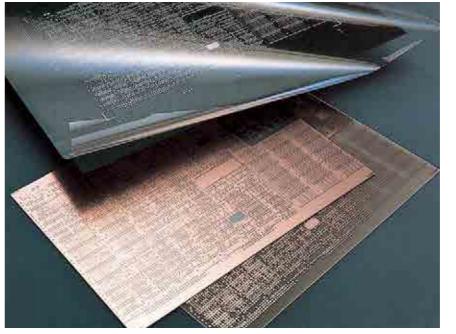
●樹脂板・塗装鋼板・金属板・ガラスなどの表面保護用に……プロテクトテープ。

ポリエチレン、ポリプロピレンなどによる基材層と特殊ポリマーによる粘着層を、独自の二層 共押出成膜プロセスにより合体させた粘着テープ。広汎な素材の表面を保護し、汚染性 がなく、耐候性、耐熱性が優れている。

• Protect tape for protecting the surface of resin plates, coated steel plants, metal plates, glass, and so forth.

This tape is produced by using a double-layer, co-extrusion, membrane-forming process unique to Sekisui to combine a substrate layer made of polyethylene, polypropylene, and so forth, with an adhesive layer made of special polymer. Protect tape protects the surface of various basic materials, causes no contamination, and has excellent resistance to both weathering and heat.

5



●表示デバイス、回路基板等の電気・電子材料分野 で使用される各種粘着テープ、シートに…… 精密塗エテープ。

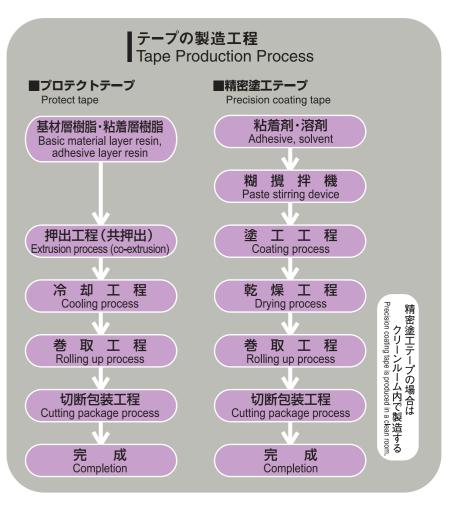
クリーンルーム内で塗工、加工されたクリーンでクリア なテープ群。特殊設備と粘着剤のラインアップにより、 精密表面保護、接着固定に適応。

• Precision coating tape for adhesive tape and sheet used in the electric and electronic material fields for display devices, circuit substrate plates, and so forth.

Groups of clean and clear tape coated and processed in a clean room protect precision surfaces and adhesion fixation by lining up special equipment and







高発泡ポリエチレンフォーム製品

世界初の技術が生んだ「ソフトロン」。 意外なところで活躍を続けています。

Highly foamed polyethylene products

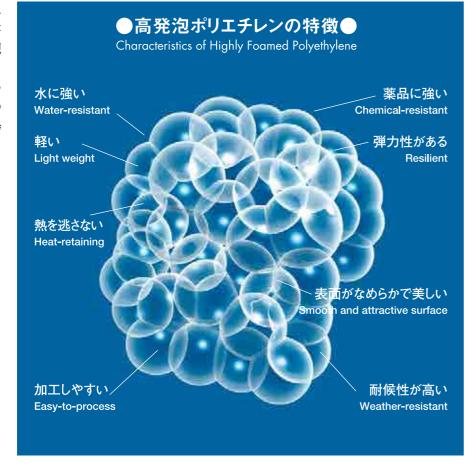
"Softlon": Developed using unique Sekisui technology. A product often used in unexpected places

「ソフトロン」は1965年、ポリエチレンに 電子線を照射、2~50倍まで加熱発泡さ せて製造するというまったく新しい発想 から生まれた製品です。

断熱性・加工性・緩衝性などに優れているため、応用範囲が広く、普段、私たちの生活で何気なく使用している様々な場所で、製品に加工され利用されています。

"Softlon" were created in 1965 based on an entirely new production process using polyethylene treated with electron beam radiation to achieve 2 to 50 times expansion foam by adding the heat.

These products have wide applications because of their excellent insulation properties, processability, coherence, and so forth. In fact, their processed products are used commonly in daily life in many remarkable ways.



ソフトロンの主な用途 Main application of Softlon



●断熱工事分野で・・・ソフトロンS・ソフトロンNF SoftlonS and SoftlonNF for thermal insulation





●建築・土木分野で・・・ソフトレイS・ソフトロンSK
Softlay S and Softlon SK for construction and engineering market

●ITモバイル分野で・・・XLIM、ボラーラ XLIM、Volara for IT mobile market





●車両分野で・・・ソフトロンSP SoftIon SP for automotive market

●その他にもスポーツ用品分野・包装・梱包分野など様々な分野で利用されています。 Other markets: Sporting goods, Packaging, Packing, etc

フォーム製品の製造工程(ソフトロン)

Manufacturing Process for Foamed Products (Softlon)

発泡剤 Foaming agents

主原料

顔 料 Pigments





押 出 工 程



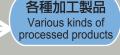
照射工程 Radiation process



発泡工程 Foaming process



製 品 Product





7

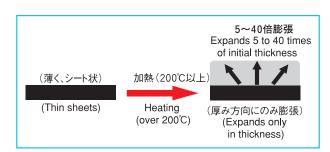
8

火災が発生すると瞬時に膨張し 延焼を防止する耐火材料

A new fireproofing material that immediately expands in fire.

万一の火災発生時に瞬時に5~40倍に膨張し、断熱層を形成する耐火材料です。通常は薄いシート状なので、様々な意匠材との積層が可能で、曲げ加工や切断、取り付けも容易です。安全の確保や建物躯体の倒壊防止、延焼による機械の保護や二次災害防止など、様々な分野で利用されています。また、耐火設計センターでは、商品に最適な耐火・防火設計から国土交通大臣認定取得を含む製品開発を行い、お客様に価値あるソリューションをご提供いたします。

Our fireproofing material expands immediately to 5 to 40 times its initial thickness when exposed to fire, forming a thermal-insulating layer. Since this novel fireproofing material normally occurs in a thin sheet form, it can easily be used to laminate a wide range of materials. It can also be folded, cut, and applied to any object. This unique product has many applications: it can enhance safety, prevent buildings from collapsing, protect machinery that might be damaged due to the spread of fire, and prevent secondary disasters. Our Fireproofing Design Center is committed to pursuing fireproofing and fire prevention design tailored to the needs of individual clients, as well as advancing development of new products (including those requiring authorization by the Minister of Land, Infrastructure and Transport).







●耐火設計センター (左:垂直炉、右:水平炉)
Fireproofing Design Center(L:Vertical furnace,R:Horizontal furnace)

◆フィブロックの特徴(ブチル・シートタイプ)

- 1. 火災時、5~40倍に膨張。断熱層を形成し優れた耐火性能を発揮。
- 2. 人体に有害なハロゲン化合物を含まず、火災時に有毒ガスが発生しない。
- 3. 扱いやすいシート状で曲げ加工や切断なども容易。
- 4. 柔軟なシート、テープ形状で、様々なものに取り付けが容易。
- 5. 粘着性を有しているため、様々な意匠材との積層が可能。
- ※他に、エポキシ・PVC製品もございます。

Features of Fiblock

- 1. Expands 5 to 40 times of initial thickness in fire.

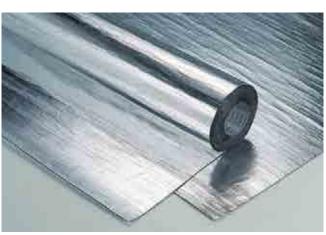
 Forms a thermal-insulating layer with fireproofing effect.
- 2. Consists of halogen-free compound, generates no harmful gases in fire.
- 3. Thin sheets for easy handling, cutting and folding.
- 4. Flexible sheets-easy to set on any objects.
- 5. Adhesive properties-laminates readily with various materials.

◆主な用途

- ・はり、柱用鉄骨耐火被覆材
- ・防火区画貫通部材
- ・通気部材
- ・目地材
- ・建具(ドア、サッシ等)

Principal uses

- Fireproofing coatings for structural iron-frame materials (girders and columns)
- · Fireproofing zone penetrating members
- Duct members
- · Joints for wall materials
- · Doors and windows



●フィブロック (ブチル・シートタイプ)



●区画貫通用テープ Zone penetrating tape

▼フィブロックの製造工程Process for embodying Fiblock



混 合 Mixing 混練工程 Mixes and kneads process 押出工程 Extrusion process

原 反 Raw fabrics 巻き替え工程 A rewinding process



輪切り工程





















9

10

積水化学グループの環境経営

Environmental Management of the Sekisui Chemical Group

積水化学グループは、エコロジー(地球環境への配慮と貢献、 地域環境との共生)とエコノミー(お客様の経済性、企業の経済 性)を両立させることで持続的に成長していく「環境創造型企業 | となることを目指しています。この活動が、すなわち積水化学グ ループの環境経営であり、私たちは環境経営のパイオニアとなり、 トップランナーとなることで、広く社会から信頼され存続を期待さ れる企業であり続けたいと考えています。

The Sekisui Chemical group aims to be an "Environment Creation Company" that sustains a healthy growth, through paying attention to both ecology (consideration and contribution to the global environment and peaceful co-existence with the global environment) and economy (economical benefits for both customers and corporations). The environmental management of the Sekisui Chemical group is entirely dedicated to these activities. By being a pioneer of environmental management while at the same time

> being a top class manufacturing company, we hope to be an enterprise that the society as a whole is willing to place its long-term trust in.



エコロジー **Ecology** 地球環境保全

地域社会との共生 Global environment preservatio

on environmental management Peaceful co-existence with local communities

自然保護活動を通じて 環境・社会に貢献

Contribute to the environment and society through natural conservation projects.

全従業員による 取組み Efforts by all employees

エコロジーとエコノミーが両立した 新たな未来を切り拓く

and economy co-exist

Open the way to a new future where ecology

エコノミー

(お客様への経済性) 事業プロセス

Products (economic benefits for customers) Project processes

事業・製品を通じて 環境・社会に貢献

> Contribute to the environment and society through businesses and products

すべての事業プロセスで 環境負荷削減

Reduction of environment load in all business processes

積水武蔵化工は独自の発想で、 環境経営に取り組んでいます。

We are making efforts toward environmental management with our unique ideas.

1. 自然との共生

Peaceful co-existence with the nature

近隣地域内にある黒浜沼は、周辺地域の下水道の普及に伴 って流入する水が減少し、現在では当社で使用する冷却水が ほぼ唯一の水源になっています。

当社では場内の井戸(4基)から、地下水を年間を通して大きな 変動なく揚水して無駄のないように使用し、かつ規制値を大 幅に下回る良好な水質を確保。黒浜沼の自然環境保護を通じ、 自然との共生をはかっています。

Over the years, the water inflow to the Kurohama pond in our neighborhood decreased as the diffusion of sewer systems progressed in the surrounding regions and by now, our in-house cooling water is almost the only water source for the pond.

We pump up constant amounts of groundwater throughout the vear from 4 wells on the premises and use it efficiently without waste, maintaining good water quality - far better than the regulation values? at all times. By protecting the natural environment of the Kurohama pond, we promote peaceful coexistence with the nature.



自然豊かな蓮田市黒浜沼 Nature-rich Kurohama pond in Hasuda city

2. 地域との共生

Co-existence with regional communities

地域社会と地球環境は、積水化学グループの大切なステーク

積水武蔵化工では事業活動での環境配慮だけでなく、社会 貢献活動を通じて地域の方々と一緒に、様々な自然保護活 動に積極的に取り組んでいます。

The regional communities and global environment are invaluable stakeholders of the Sekisui Chemical group.

In addition to our environment-friendly business activities, Sekisui Musashi Kako is actively engaged in nature preservation activities together with regional citizens through social action programs.



周辺道路ゴミ拾い活動 Picking trash from surrounding roads





市内の自然保護団体と黒浜沼周辺の自然観察会を実施 Hold the nature observation walk in cooperation with the nature protection group

私たちは工場廃棄物再資源化 100%を達成・継続しています。

We have succeeded in achieving and maintaining 100% recycling of waste material generated by the plant.

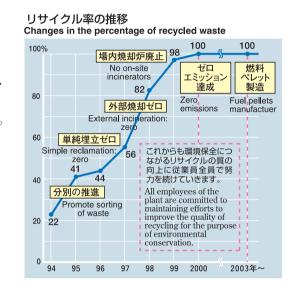
地球環境の保全と創造に向けて、積極的に取り組んでいます。

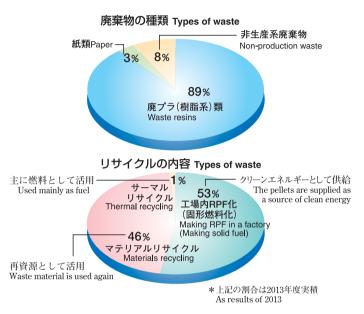
This has meant taking the initiative in preserving and creating a better global environment.

私たちの工場では「廃棄物半減化活動」の成果を一層高めるため、1998年から 排出される廃棄物すべてを埋め立てや単純焼却処分するのではなく、再資源と して活用するゼロエミッション化を推進し、2000年に実現しました。その後も廃棄 物総量の削減、分別徹底等の更なる向上を目指して活動を継続しています。また、 2003年からは工場内リサイクルの一環として燃料ペレットを製造し、二酸化炭 素(CO2)の削減効果の大きいクリーンエネルギーとして供給を開始しています。 こうした取り組みにより、最終的には工場で排出された廃棄物すべてを場内で リサイクルする「環境創造型企業 |を目指します。

Our industrial waste policy. In order to cut our industrial waste output by half, we stopped burying or simply burning all industrial waste discharged from individual factories in 1998. Our factories then implemented a "zero emission" policy to recycle industrial waste for useful applications. We achieved this goal in 2000. Since then, we have continued to dedicate ourselves to further reductions in the total amount of discharged waste and to more rational separation of our waste according to type. In addition, from 2003, as part of our inter-factory recycling activities, we began the production of fuel pellets. Since then, we have been supplying fuel pellets as a source of clean energy capable of significantly decreasing emissions of carbon dioxide (CO2). Based on these positive activities, we are

seeking to realize an "environmentally creative enterprise" capable of fully recycling all the waste discharged from our factories.





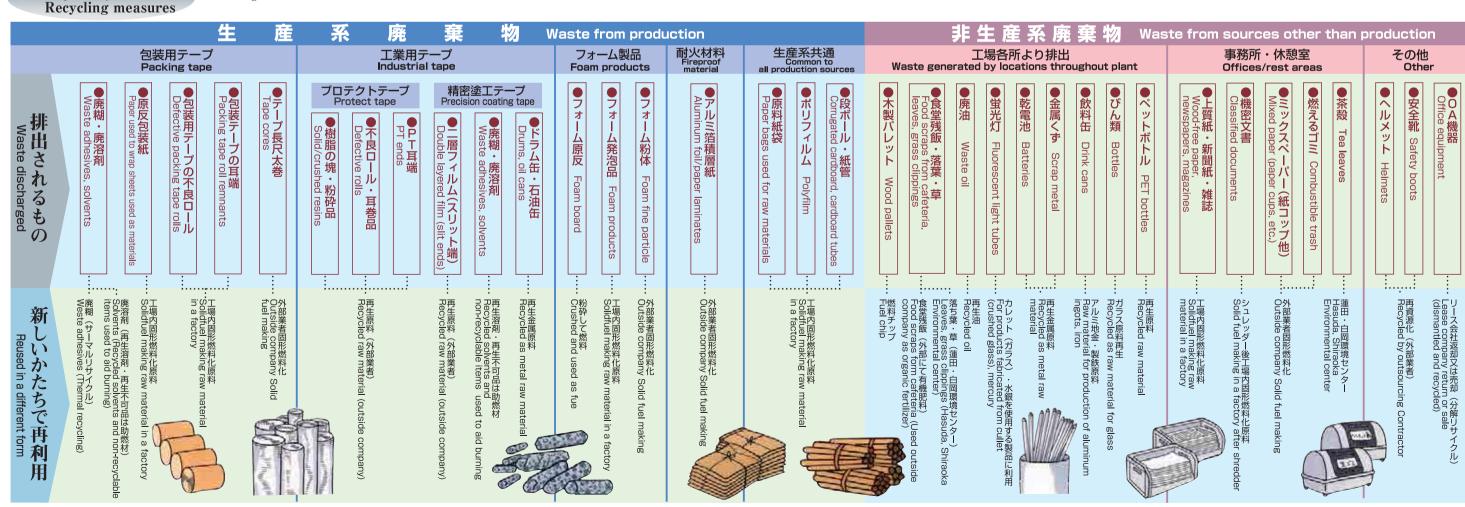


ISO 14001

ISO認証・取得への取り組み Steps toward ISO certification

ISO14001とは、企業が環境に対する方針を立て計画・実行しその結果 をチェックし見直す「環境マネージメントシステム | の国際的な規格の こと。このシステムを構築している工場だけに、ISO14001という認証 が与えられます。私たちは平成9年7月に認証を取得しました。今後も 環境負荷低減のため、環境の維持・改善に積極的に取り組んで行きます。

ISO14001 is an international standard for "environmental management systems," in which companies draw up policies and devise and implement plans for environmental measures, check results and revise these measures accordingly. Only manufacturing facilities with these systems are eligible for ISO 14001 certification. We obtained ISO 14001 certification in July 1997. The plant will continue to take the initiative in reducing the burden it places on the environment, by maintaining and improving that environment



13 14