

世に無いものを創り出す

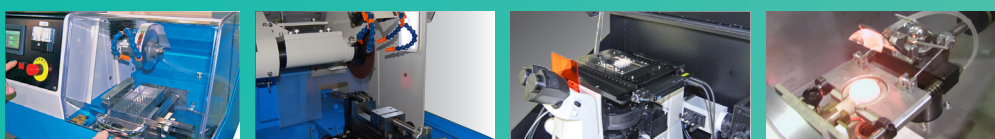
時代の「今」を呼吸する

Keep challenging to discover new seeds.
Sensitive to the real needs.

STC

エステック株式会社

Stec Co., Ltd.





技術者の誇りと想いを実現する。

Realize the engineer's pride and heart.

誇りと情熱を持って、ものづくりを徹底的に追求できる企業を。

1991年、私たちエステックは、志を同じくする技術者たちによって島根県松江市に設立されました。

私たちが目指したのは、自分たちが技術屋として納得できるものづくりをとことん追求できる環境を整えること。そして結果に対するお客様の評価をリアルに受け止めながら、仕事の充実感を味わえる会社づくりです。

この国が情熱を注いで来た「技術立国」という発想、これを支えるのは数多くの技術屋であり、ものづくりに対する無数の情熱です。そうした技術屋の誇りと情熱を、純粋にものづくりに掛けることのできる企業を作りたい。エステックが生まれた原点はそこにあります。

Company which seek after manufacturing thoroughly with pride and passion.

In 1991, Stec Co., Ltd. was established by engineers who have same ambition at Matsue city, Shimane prefecture, Japan. That engineers pursued to create circumstance for seeking after the best technology for customers, and for receiving feedback directly to get sense of fulfillment from evaluation of our products.

Japan has been developed as a "technology-driven country". This development is supported by tremendous numbers of nameless engineers with passion for manufacturing.

A company that engineers can sincerely devote their passion and pride to manufacturing, is exactly the starting point of Stec established.

技術のベースはコミュニケーション。お客様と共に機械を作り上げる姿勢がエステックの技術を育てました。

本当に満足いただける機械を創るためには、現場で実際に機械を使用する技術者たちの要求を、どれだけ細かく把握できるかに掛かっています。そのためには、お客様と納得できるまで話し合わなければなりません。

コミュニケーションを密にし、エステックが得意とする技術分野とお客様の専門分野の知識を伝え合い、機械を作り込むために必要な技術・知識を吸収する。技術者マインドのぶつかり合いは、「足し算」ではなく思いがけない「掛け算」の回答を生み出すことが多々あります。

だから、技術のベースは何よりもコミュニケーション。コミュニケーションを通じてお客様からの数多くの情報を提供いただき、共に理想の機械を追求するのがエステックの姿勢です。エステックの高い技術力は自分たちだけで培ったものではなく、お客様に育てていただいた結果です。そして、より優れた機能を求める「技術屋」同士の誇りの結晶でもあるのです。

Our technology is developed based on communication with customers. Making new machines with customers grow our remarkable technology.

For customer's satisfaction, we start our work from thoroughly discussion with customer to research end-user's needs and wants. Keep close communication, and lively discussion about our technologies and customer's technology for absorbing each technology and knowledge to develop new machine is not just "Summation of each technology and knowledge" but "Multiplication". This is the reason why Stec believes the base of our technology is communication. We always discuss and absorb all information to pursue making ideal machine.

Stec's high technology is not only Stec itself developed, but also it is grown up by the customer. It is the fruit of each engineer's effort, passion and pride.

検 査

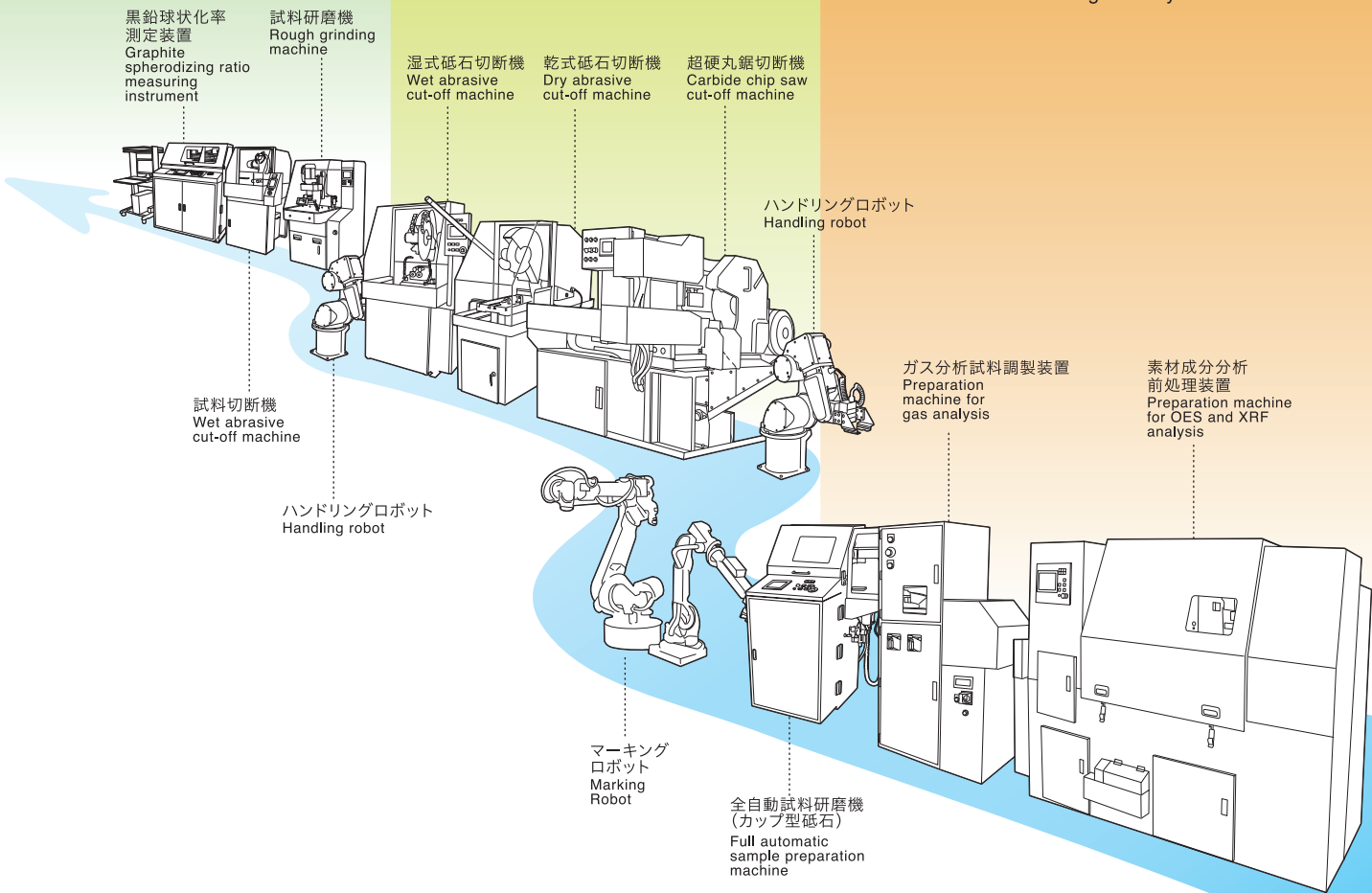
- ・寸法・重量測定
Dimension and weight measurement
- ・マーキング
Marking
- ・画像検査
Image analysis
- ・試料切断
Sample cutting
- ・試料研磨
Sample grinding
- ・試料搬送
Transport

製 造

- ・切 断
Cutting
- ・搬送装置
Handling
- ・マーキング
Marking
- ・画像検査
Image analysis

分 析

- ・ミーリング
Milling
- ・砥石研磨
Grinding
- ・ベルト研磨
Belt grinding
- ・切 断
Cutting
- ・試料搬送
Transport
- ・マーキング
Marking
- ・画像検査
Image analysis



あらゆる「ものづくり」の力になりたい。

Support every production line, inspection and analysis process.

多種多様なライン・工程をサポートしたい。

世に生み出される優れた製品を造り上げるのは、機能的に組まれた優れたラインです。私たちはその工程をさらに効率的に、使いやすく進化させたいと考えています。

操作性・安全性・機能性をクリアし、出された条件を満たすのは当然のこと。私たちの目指すのは、お客様のご要望を超えた、機器・システムの提供です。

一つ一つ異なるラインがそれぞれ最大限に力を発揮できるようサポートすることで、この国の「ものづくり」を支えたい、エステックはそう願っています。

Would like to support various kind of production line, inspection and analysis process.

High quality products only comes from superb production line which is well organized for production. Stec desire to support for further more improvement of efficiency and sophistication.

Passing customer's standard of operability, safety and functionality is matter of course. We aim to provide our system which transcend these standards for customer satisfaction.

We desire to support every production line, inspection and analysis system by maximization of efficiency for improvement of industry of the country which we concern.

世にないものを創り出す。その情熱が

Make unique and world's first machine with passion. Only the passion leads us.

エステックは設立以来、数多くの画期的な製品を世の中に送り出してきました。一つのフィールドにとらわれることなく常に新しいものに挑戦する。その姿勢が私たちの技術を磨き、歴史を形づくる。1991年の設立から変わらない情熱、「誰もやっていないから、挑戦したい」。この想いはこれからも変わることなく

Since Stec is established, Stec has been introduced large number of epoch making machines and systems to various fields. Not bound to only in one field, Stec constantly keeps challenging to develop something new. This challenging spirit keeps us going. Constant passion and spirit of "We want to challenge because no-body steps in" since established will be kept un-

エステック 技術と製品のあゆみ
History of products and technology.

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1991.3
創業
Establishment



SB1型

1992.3

ベルト型試料研磨機

人手に頼っていた試料製作の機械化に成功した当社初のオリジナルマシン。反転機構を取り入れ特許を取得しています。

Belt sander type sample preparation machine

This is our first, original machine which can prepare samples automatically. Patented reverse function equipped.



1993.4

湿式砥石定寸切断機

精密切断が可能で、これまでにないコンパクトなサイズで製品化を実現しました。

1993.6

ビレットグラインダー (大型)

グラインダーの設計・製作にも事業展開を開始しました。

Wet abrasive cut-off machine.

This unprecedented compact cut-off machine can precise cut-off.

Billet grinder (Large size)

We expand our design and manufacturing work to grinder field.



USC型

1994.12

超硬丸鋸切断機

超硬丸鋸による切断で高い安全性とスピード性を実現しました。



TCS型

1994.12

ミーリング型試料調製機

世界で初めてミーリングによって銑鉄試料表面を切削するマシンを開発。ヒット製品となりました。

Carbide chip saw cut-off machine

High speed, safety cut-off by carbide chip saw.

Milling type sample preparation machine

World's first milling machine for sample preparation of pig iron. This machine become a big seller.



1995.9

全自動試料調製装置

OES・XRFの分析および切断から、砥石研磨またはミーリング研削、ガス分析用試料まで完全自動で作製する装置です。



SGA型

1995.9

カップ砥石型試料調製研磨機

Full automatic sample preparation machine

Designed for full automatic sample preparation for XRF (X-ray Fluorescence Analysis) or OES (emission spectrophotometric analysis). Receive bomb shape samples from before process, then cut, grind, mill and make sample for gas analysis automatically.

Cup grinding stone type sample preparation machine



1996.10

レーザーマーキング装置

YAGレーザーにより試料用金属の表面に自動でマーキングを行ない、省力化を実現しました。

Laser marking system

Automatic YAG laser marking system for labor saving.



1997.2

真空処理装置

真空チャンバー・スズマにより、ロールでフィルムの表面を行います。



ベルジャー型真空状態での表面改質装置

真空状態でブラスト・フィルム表面改質実験をする装置

Vacuum process equipment

Surface of the film reformed by the treatment with the in side the vacuum chamber.

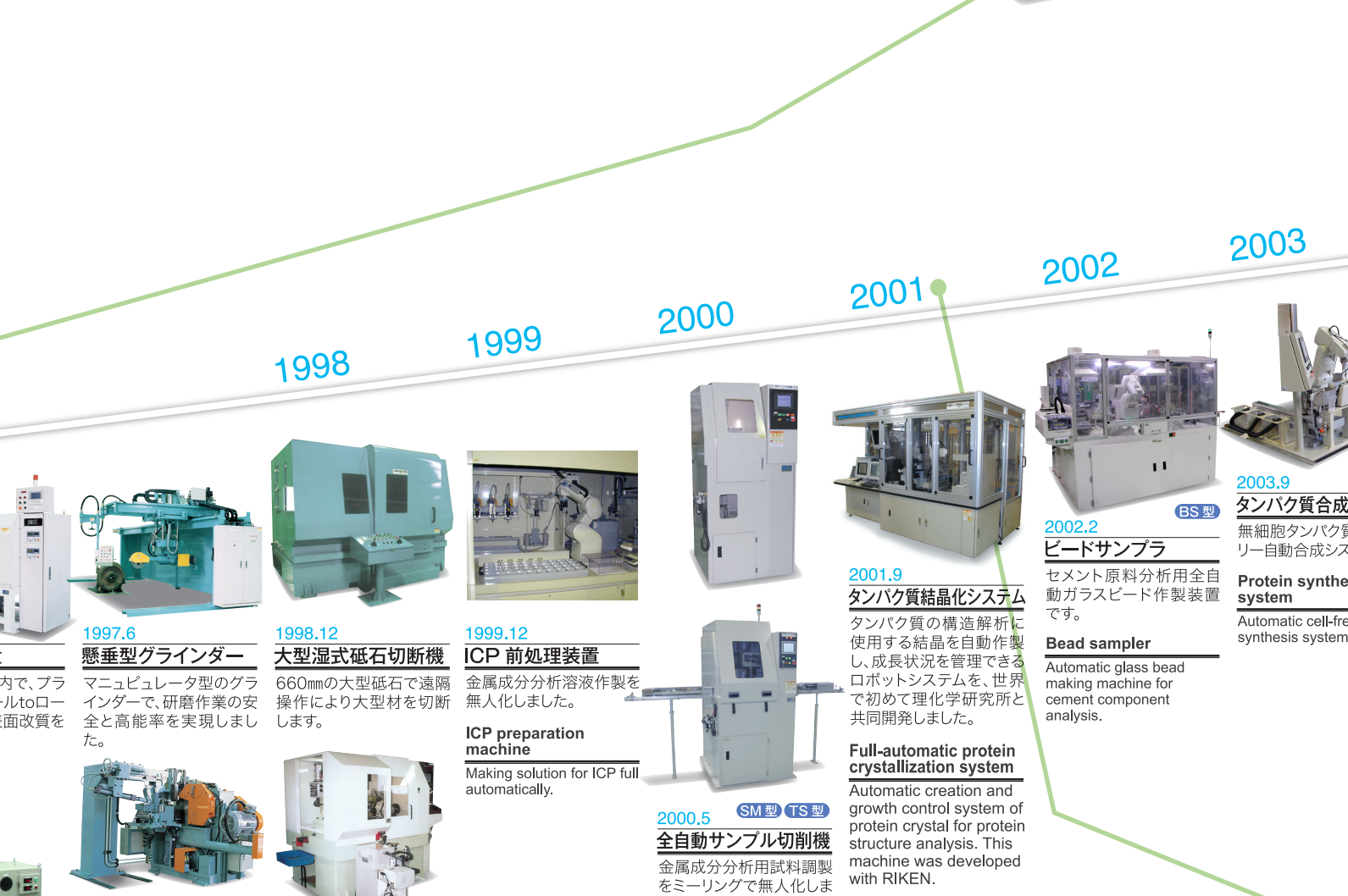
Bell jar type vacuum testing machine

Surface reform or deposition of film performed in the chamber with plasma

私たちの歴史を築きました。

くっています。
続いていきます。

lds of industries.
s developing the Stec's technology and builds up its company history
changed.



内で、プラ
ルトロー
面改質を

空試験機

ssing

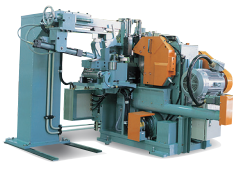
m are
roll to roll
e plasma
m

vacuum
ne

r vapor
s
vacuum
sm.



1997.6
懸垂型グラインダー
マンジュレータ型のグラインダーで、研磨作業の安全と高効率を実現しました。



1997.8
超硬丸鋸切断機
大型タイプの丸鋸切断機です。

Suspended grinder
Adopting manipulator type grinder achieves safety and high efficiency.

Carbide chip saw cut-off machine
Big size Carbide chip saw cut-off machine.



1998.12
大型湿式砥石切断機
660mmの大型砥石で遠隔操作により大型材を切断します。



1998.12
切粉試料採取装置
製鋼成分分析で焼けのないうきれいな試料を採取します。

Big size wet abrasive cut-off machine
660mm diameter large wheel which is operated by remote control cut big size work piece.

Chip sample gathering machine
For component analysis of steel, gather no burn chips.



1999.12
ICP 前処理装置
金属成分分析溶液作製を無人化しました。

ICP preparation machine
Making solution for ICP full automatically.



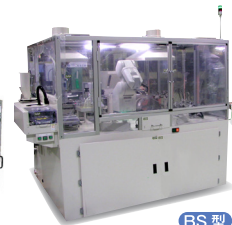
2000.5 **SM型 TS型**
全自動サンプル切削機
金属成分分析用試料調製をミーリングで無人化しました。

Full automatic sample milling machine
Making samples for components analysis full automatically.



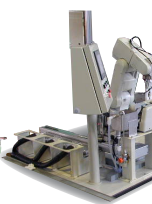
2001.9
タンパク質結晶化システム
タンパク質の構造解析に使用する結晶を自動作製し、成長状況を管理できるロボットシステムを、世界で初めて理化学研究所と共同開発しました。

Full-automatic protein crystallization system
Automatic creation and growth control system of protein crystal for protein structure analysis. This machine was developed with RIKEN.



2002.2
ビードサンプラ
セメント原料分析用全自動ガラスビード作製装置です。

Bead sampler
Automatic glass bead making machine for cement component analysis.



2003.9
タンパク質合成システム
無細胞タンパク質合成システム

Protein synthesis system
Automatic cell-free synthesis system

未知の技術へ挑戦し続ける。

1995年にエステックが開発し、世の中を驚かせたのが、この全自動試料前処理機AS-B型。それまで人手で一つ一つ取り出していた工程を全自動とし、国内で初めて製品化に成功したのです。

誰にもできるわけがないと諦めるのではなく、誰もできなかったから挑戦したい。実現へ向けて全力を尽くすことこそ面白い。これがエステックが開発へ取り組む姿勢です。

Keep challenging to new technology.

In 1995, Our AS-B type full automatic sample preparation machine launched and surprise the market. This machine automate the process of making samples for analysis. This process was performed manually step by step before AS-B was launched.

No one developed this kind of machine until then, but we didn't give up. No one make it or no one try it, we feel its rewarding job. If we realize, we are the No.1 engineer in that field.

This is our way of thinking for develop new technology.

2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010

2004.4
土壌分析前処理装置
 環境省基準に基づく土壌中の重金属有機物質分析用試料液を作製する装置です。
Soil analysis sample preparation machine
 Making samples for heavy metal organic compound analysis based on standard from Japanese Ministry of the Environment.

2005.8
糖鎖自動合成装置
 バイオ・糖鎖合成の処理を自動的に行なう装置です。
Automatic glycan synthesis system
 This instrument synthesize glycan automatically.

2006.4
アスベスト分析前処理装置
 アスベスト調査試料を装置内で完全回収する粉碎前処理装置です。
Asbestos samples for analysis preparation machine
 Crushing machine for Asbestos analysis samples. This machine can collect asbestos completely in side machine.

2007.1
ガス分析試料前処理装置
 人手で行っていたガス分析試料の表面酸化被膜除去を自動で行う装置を世界で初めて開発しました。ON分析試料前処理の迅速化を可能にします。特許を取得しています。
Sample preparation machine for gas analysis
 Conventionally, surface film of gas analysis sample has been removed manually. Stec developed a machine proceed the work in fully automatic and realized quick preparation of the sample for ON analysis.(Patented)

2008.3
小型精密切断機
 小型・省スペースで高い切断能力を発揮します。試験・研究用としても最適な一台です。
Small size precision cut-off machine
 Compact however with high cutting performance. Ideal machine for research or experiment.

2009.4
自動スラグ試料調製装置
 蛍光X線分析装置用に供給された粒状試料を、微粉碎—圧縮プレス成形—搬出まで全自動で処理します。
Automatic slag sample preparation machine
 Pulverize granular sample, press form for XRF, and then take out automatically.

2010.4
自動振動ディスクミル
 蛍光X線分析装置用に供給された粒状試料を、微粉碎する装置。試料を投入しスタートボタンで微粉碎されます。
Automatic v disc mill
 This pulverize to make powder (X-ray Fluorescence Analysis). Input material machine and button. Then material is dispersed. This process is automatically.

新しい分野で新しい技術を創造する。

2001年、それまでエステックで主体としていた製造・加工の範疇を超えて、バイオの分野での装置開発に着手しました。

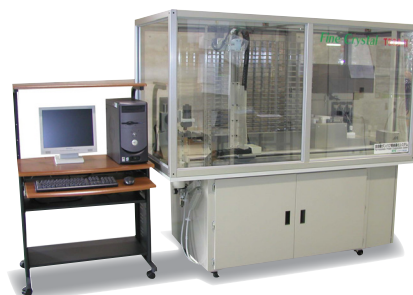
第一号機であるこのタンパク質結晶化システムは、多種多様なタンパク質の立体構造解析に対応し、良質の結晶を自動で作成するものです。それまで人手でなされてきた膨大な一連の単純作業を自動化することに成功、大幅なスピードアップを実現した画期的な装置となりました。

Create New Technology at New Field.

From 2001, we started to develop new system for biotechnology field beyond our conventional field.

Protein crystallizing system was our first system to make good quality protein crystal for three dimensional structure analysis of wide variety of protein.

Process for making protein crystal was simple but enormous, and performed manually step by step. Our epoch-making protein crystallizing system succeed to automate this process with significant improvement of cycle time.



さらなる未開拓の分野へ

To undeveloped new technology field.

エステックのものづくりは、未来を見据えた新しい分野へも広がっています。バイオの分野では、全自動タンパク質結晶化システムや細胞診断回収装置といった、人手での膨大な作業を自動化した画期的な自動化装置を生み、化学分野では真空プラズマ装置の完成で、接着材無しでの異種フィルムの接着加工を実現しました。誰も想像したことのない機械を生み出すために、エステックは新たなフィールドへ挑み続けます。

Stec technology spread to new field for coming future. At biotechnology field, we developed epoch-making protein crystallizing system and automatic cell acquisition equipment to automate enormous manual process. On the other hand, at chemical field, we realize glue-less adhesion of two films which are made from different materials by vacuum plasma system.

We continue to challenge to new technologies for developing machine which no one imagined beforehand.

さらなる
進化へ
ing~

2011



ディスクミル
新装置用に粉
料を自動で微
置です。
口へ投入し、
ンを押すだけ
いた試料が得

Vibratory
er is designed
der for XRF
escence

l to the
press start
pulverized
charged.
is performed



2011.3
細胞回収自動化装置
マイクロアレイのスポット
上に並べられた細胞を、蛍
光検出で不用細胞と有用
細胞に診断します。選択し
た不用細胞は、レーザー
照射で除去します。残っ
た有用細胞は、温度刺激
で目的の細胞のみダメージ
を与えず、優しくはく離・
回収します。

Automatic cell acquisition equipment
Classify necessary or unnecessary cells on spots in microarray by automatic fluorescence detection. Then removes unnecessary cells by laser irradiation and collects only necessary cells softly by thermal stimulation without damage.

2012



2012.6
フリーライム自動測定装置
電気伝導率法によるセメ
ント原料の遊離石灰値を
自動測定する装置を開発
しました。
試料重量に合せた溶媒添
加量の調整機能により、安
定した測定精度が得られ
ます。

Free lime measuring instrument
Stec developed an instrument which measures free lime contained in clinker in fully automatic. With the function of adjusting the solvent addition quantity following to the sample weight, stable measuring precision is obtained.

2013



2013.9
黒鉛球状化率測定装置
人手による湿式研磨で
行っていた試料研磨を乾
式研磨で行い、研磨後の
画像処理による黒鉛球状
化率測定まで一連の処理
を自動で行う装置を開発
しました。

Graphite spheroidizing ratio measuring instrument
Wet grinding and polishing has been manually done for sample grinding work conventionally. Stec developed an instrument, performing the grinding machine in dry condition and after grinding measuring the graphite Spheroidizing Ratio with the image processor in fully automatic in a sequence.

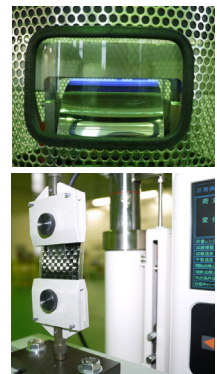
2014



2014.3
全自動細胞融合・回収装置
レーザー照射による細胞
融合、内蔵CO2インキュ
ベータによる培養、特定細
胞の自動経時観察、高速
診断、目的細胞の回収が
行えます。細胞を扱う装置
内の空間をクリーン環境
に保ちながら、内部での作
業はロボットハンドリング
によりコンタミ発生を防止
したオールインワン装置
です。

Full automatic cell fusion and acquisition equipment
Cell fusion by laser irradiation, culturing by in-machine CO2 incubator, observing continuously the change of particular cells with time, automatic fluorescence detection and classification, collection of necessary cells are possible. These process are performed automatically by one machine. Also, inside machine environment and robot handling process are kept clean to prevent contaminations.

2015



2015~
真空プラズマ加工装置の研究
真空プラズマを使用した
新技術の開発に着手して
います。
Research and development of vacuum plasma system
Start to research and development of vacuum plasma technology.

主要納入先 (順不同) Main delivery destination

新日鐵住金
日新製鋼
神戸製鋼所
日立金属(国内・海外)
山陽特殊製鋼
三菱マテリアル
三菱重工業
IHIキャスティングス
NSK(国内・海外)
THK(国内・海外)
日本トムソン
日野自動車
日産自動車
三菱自動車
マツダ(国内・海外)
富士重工業
いすゞ自動車
スズキ

旭化成
アイシン精機
浅間技研工業(国内・海外)
イーグル工業(国内・海外)
宇部興産
ジャトコ(国内・海外)
ジェイテクト
住友大阪セメント
デンソー
トクヤマ
日本電産グループ(国内・海外)
八戸セメント
理化学研究所
LIXIL(国内・海外)
宝山鋼鉄 中国
長春第一汽車 中国

NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL
NISSHIN STEEL
KOBELCO STEEL
Hitachi Metals
SANYO SPECIAL STEEL
Mitsubishi Material
Mitsubishi Heavy Industries
IHI Castings
NSK
THK
NIPPON THOMPSON
Hino Motors
NISSAN MOTOR
Mitsubishi Motors
Mazda Motor
FUJII HEAVY INDUSTRIES
ISUZU MOTORS
SUZUKI

Asahi Kasei
AISIN
ASAMA GIKEN
Eagle Industry
UBE INDUSTRIES
JATCO
JTEKT
SUMITOMO OSAKA CEMENT
DENSO
Tokuyama
NIDEC TOSOK
Hachinohe Cement
RIKEN
LIXIL
Baosteel China
First Automobile China



STC

エステック株式会社

〒699-0101 島根県松江市東出雲町揖屋2797-3

TEL(0852)52-6100 FAX(0852)52-6160

URL <http://www.stc-jp.co.jp> E-mail: gijutsu@stc-jp.co.jp

Stec Co., Ltd.

2797-3 Iya, Higashiizumo-cho,
Matsue-shi, Shimane-ken,
699-0101 Japan
TEL: +81-852-52-6100
FAX: +81-852-52-6160
URL <http://www.stc-jp.co.jp>
E-mail: gijutsu@stc-jp.co.jp

〈販売/ Sales company〉

STC Mechatronics(Thailand)Co.,Ltd.
Piansri Wattana Building 5th Floor,
29/9 Moo 14, Bangna-Trad Road,
Km.6, T. Bangkaew, A. Bangplee,
Samutprakarn 10540 Thailand
TEL & FAX : +66-2-745-9855
URL: <http://www.stc-th.com>
E-mail: contact@stc-th.com

〈製造/ Manufacturing corporation〉

STC Precision (Thailand) Co., Ltd.
9/56 Moo5, Paholyothin Road,
T. Klongnueng, A. Klongluang,
Pathumtani 12120, Thailand.
TEL: +66-2-902-2668
FAX: +66-2-902-0439
URL: <http://www.stcp.co.th>
E-mail: sales@stcp.co.th

大连爱司特机械设备有限公司
大连经济技术开发区发展大厦738室
邮编 116600
电话 +86-411-87612623
传真 +86-411-87530973
<http://www.stc-dl.com>
E-mail: xiaoshou@stc-dl.com



中国、大連
Dalian, China

日本、島根
Shimane, Japan

タイ、パトゥムターニー
Pathumthani, Thailand

タイ、バンナ
Bangna, Thailand

会社概要

Company Overview

創業・設立：1991年3月25日

営業品目：製鋼試料調製機・超硬丸鋸切断機・各種砥石切断機・試料研磨機・真空装置・マーキング装置（打刻・レーザー・インクジェット）・各種運搬装置・省力機器・タンパク質結晶化等バイオ分野省力機械・各種測定検査機・その他

Established in 25th March 1991.

Products : Sample preparation machines for steel manufacturer, Carbide chip saw cut-off machine, Polishing machine for cut samples, Grinding machines, wheel cut-off machine, measurement and inspection machines, Vacuum system, Marking machines (Stamping, Laser, Inkjet.)
Careers, Labor saving system, Labor saving system in biotechnology field, and Various inspection and measurement machine.

この印刷物は、しまね海外販路開拓支援補助金交付第8条に基づいて作成しています。