

国内拠点一覧

東京本社

〒100-8503 東京都千代田区内幸町 2-2-2 富国生命ビル 4F
TEL (03)3509-0200 FAX (03)3509-0333

沼津本社

〒410-8510 静岡県沼津市大岡 2068-3
TEL (055)926-5141 FAX (055)925-6501

東北支店

〒981-3112 宮城県仙台市泉区八乙女 2-11-2
TEL (022)374-6111 FAX (022)374-6118

中部支店

〒465-0025 愛知県名古屋市中東区上社 5-307
TEL (052)702-7811 FAX (052)702-1141

関西支店

〒578-0984 大阪府東大阪市菱江 3-14-8
TEL (072)947-0402 FAX (072)947-0408

九州支店

〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田 2-3-23 FMT榎田ビル
TEL (092)451-2795 FAX (092)474-1045

高崎営業所

〒370-0016 群馬県高崎市矢島町 739-6
TEL (027)367-2370 FAX (027)360-5055

浜松営業所

〒433-8117 静岡県浜松市中区高丘東 5-6-25
TEL (053)436-7407 FAX (053)436-3996

広島営業所

〒731-0103 広島県広島市安佐南区緑井 5-17-5
TEL (082)831-7530 FAX (082)879-7065

尾道営業所

〒729-0141 広島県尾道市高須町 4778-1
TEL (0848)56-2378 FAX (0848)56-2377

沼津工場

〒410-8510 静岡県沼津市大岡 2068-3
TEL (055)926-5141 FAX (055)925-6501

相模工場

〒252-0003 神奈川県座間市ひばりが丘 4-29-1
TEL (046)258-2801 FAX (046)258-2900

御殿場工場

〒412-0038 静岡県御殿場市駒門 1-120
TEL (0550)87-3555 FAX (0550)87-3742

Shibaura Machine

View the Future with You

CORPORATE PROFILE

国内関係会社一覧

芝浦機械エンジニアリング株式会社

〒410-0007 静岡県沼津市西沢田 267-2
TEL (055)921-7800 FAX (055)921-7831

株式会社ファンクショナル・フルイット

〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町 1-4-5 千代田ビルアネックス 5F
TEL (06)6445-5433 FAX (06)6445-5432

東栄電機株式会社

〒411-8510 静岡県三島市松本 131
TEL (055)977-4111 FAX (055)977-4110

テクノリンク株式会社

〒482-0015 愛知県岩倉市川井町浮田 30番地
TEL (0587)37-3137 FAX (0587)-66-7566

芝浦セムテック株式会社

〒410-8510 静岡県沼津市大岡 2068-3
TEL (055)924-3450 FAX (055)925-6556

芝浦産業株式会社

〒410-8510 静岡県沼津市大岡 2068-3
TEL (055)922-0816 FAX (055)924-5816

海外主要拠点一覧 Major Sites outside Japan

東アジア East Asia

SHANGHAI SHIBAURA MACHINE CO., LTD.
4788, Jin Du Road, Xinzhuang Industry Zone,
Shanghai, 201108, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
TEL : [86]-(0)21-5442-0606
FAX : [86]-(0)21-5866-2450
SHANGHAI*, BEIJING, TIANJIN, DALIAN,
CHONGQING, NINGBO

SHIBAURA MACHINE (SHENZHEN) CO., LTD.
Room 608, Building 2, Animation Park, Yuehai Road,
Nanhai Street, Nanshan District, Shenzhen, 518054,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
TEL : [86]-(0)755-8625-0599
FAX : [86]-(0)755-8625-0522
SHENZHEN*, GUANGZHOU

SHIBAURA MACHINE TAIWAN CO., LTD.
7F., No.168, Ruiguang Road, NeiHu District,
Taipei, 11491, TAIWAN
TEL : [886]-(0)2-2659-6558
FAX : [886]-(0)2-2659-6381

SHIBAURA MACHINE (ANHUI) CO., LTD.
Spans 1 and 2 from South to North,
Joint Workshop (Workshop 6#), No. 826 Taiji Avenue,
Economic Development Zone, Guande City,
Anhui CHINA P.O.242200
TEL : [86]-(0)563-6855111

東南アジア South East Asia

SHIBAURA MACHINE (THAILAND) CO., LTD.
127/28 Panjathanee Tower, 23rd Floor, Nonthree Road,
Khwaeng Chong Nonthree, Khet Yannawa, Bangkok,
10120, THAILAND
TEL : [66]-(0)2-681-0158
FAX : [66]-(0)2-681-0162

SHIBAURA MACHINE SINGAPORE PTE. LTD.
123 Pioneer Road, Singapore 639596, SINGAPORE
TEL : [65]-68611455
FAX : [65]-68612023
SINGAPORE*, KUALA LUMPUR, PENANG

PT. SHIBAURA MACHINE INDONESIA
Galeri Niaga, Tanjung Barat Kav. KM 8-6, 7,
JL. TB. Simatupang Kav. 81, Tanjung
Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan, 12530, INDONESIA
TEL : [62]-(0)21-7884-8694
FAX : [62]-(0)21-7884-8689

SHIBAURA MACHINE VIETNAM COMPANY LIMITED
2nd Floor, VIT Tower, No. 519, Kim Ma Street, Ngoc Khanh Ward,
Ba Dinh District, Hanoi, VIETNAM
TEL : [84]-(0)24-2220-8700, 8701
FAX : [84]-(0)24-2220-8702
VIETNAM*, HO CHI MINH OFFICE

SHIBAURA MACHINE INDIA PRIVATE LIMITED
No. 65 (P.O. Box No. 5), Chennai-Bangalore Highway,
Chembarambakkam, Poonamallee Taluk, Thiruvallur, Chennai,
TN 600123, INDIA
TEL : [91]-(0)44-2681-2000
FAX : [91]-(0)44-2681-0303
CHENNAI*, DELHI, MUMBAI

SHIBAURA MACHINE MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.
7/499 Moo 6, Tambol Mabyangporn, Amphur Pluakdaeng,
Rayong 21140, THAILAND
TEL : [66]-(0)38-027313
FAX : [66]-(0)38-027317

欧米 Europe and Americas

SHIBAURA MACHINE COMPANY, AMERICA
755 Greenleaf Avenue, Elk Grove Village, IL 60007, U.S.A.
TEL : [1]-847-593-1616
FAX : [1]-847-593-0897
CHICAGO*, LOS ANGELES, CHARLOTTE, ATLANTA, CANADA

SHIBAURA MACHINE MEXICO, S.A. DE C.V.
Circuito Luxma No. 115, Poligono Industrial Milenio,
C.P. 37290 Leon, Guanajuato, MEXICO
TEL : [52]-477-101-8600

SHIBAURA MACHINE DO BRASIL COMERCIO DE MAQUINAS LTDA.
Rua Cubatao, 86 Conjunto 1307, Vila Mariana, Sao Paulo,
SP CEP 04013-000, BRASIL
TEL : [55]-(0)11-3253-3331
FAX : [55]-(0)11-3586-0138

SHIBAURA MACHINE EMEA GmbH
Sonnenring 35, 84032 Altdorf, Germany
TEL : [49]- 871-308-0

SHIBAURA MACHINE EUROPE S.R.L.
Via Gaudenzio Fantoli 7, Piano 2, 20138, Milano, ITALIA
TEL : [39]-02-50041667

SHIBAURA MACHINE LWB GmbH
Sonnenring 35, 84032 Altdorf, Germany
TEL : [49]- 871-308-0

芝浦機械株式会社

東京本社

〒100-8503 東京都千代田区内幸町 2-2-2 富国生命ビル 4F
TEL (03)3509-0200
FAX (03)3509-0333

沼津本社

〒410-8510 静岡県沼津市大岡 2068-3
TEL (055)926-5141
FAX (055)925-6501

SHIBAURA MACHINE CO., LTD.

Tokyo Headquarters

4F, Fukoku Seimei Build., 2-2, Uchisaiwaicho 2-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8503, JAPAN
TEL : 81-(0)3-3509-0200
FAX: 81-(0)3-3509-0333

Numazu Headquarters

2068-3, Ooka, Numazu-shi, Shizuoka-ken, 410-8510, JAPAN
TEL: 81-(0)55-926-5141
FAX: 81-(0)55-925-6501

SM26026-4000-SE

URL <https://www.shibaura-machine.co.jp>

芝浦機械株式会社

芝浦機械グループ経営理念

Corporate Principles of SHIBAURA MACHINE GROUP

企業理念

Corporate Identity

わたしたちは、世界中でお客様の
価値最大化に貢献していきます。

We will contribute to maximizing value for our customers around the world.

経営基本方針 Basic Management Policy

時代への適応と革新

わたしたちは、最新テクノロジーを取り入れ、
変化を恐れず時代に適応し革新する企業であり続けます。

Adapting to the times and innovating

We remain a company which adopts the latest technologies,
adapts and innovates without fear of change.

期待を越える顧客満足

わたしたちは、期待に応えるだけでなく、
期待を越えるお客様の満足を実現します。

Customer satisfaction which exceeds expectations

We not only meet expectations, but also achieve
customer satisfaction which exceeds expectations.

基盤づくりで社会貢献

わたしたちは、産業基盤に関わり、
あらゆる場所で社会に役立っていることを誇りとします。

Contributing to society by helping to create infrastructure

We take pride in our involvement in the industrial
base and benefiting society everywhere.

人材を育成し次世代へ

わたしたちは、技術と技能を継承し、仕事に対する誇りと
責任を持つ人材をこれからも育てていきます。

Developing human resources for the next generation

We will continue to nurture people who are responsible,
take pride in their work, and develop their skills.

感謝・感激・感動

わたしたちは、お客様・お取引先様・家族に感謝を忘れず、
感激・感動の共有を目指します。

Appreciation, inspiration, and passion

We aim to share the excitement of creating solutions
while remaining thankful to our customers,
business partners, and families.

I N D E X

- 01 経営理念／社長ごあいさつ Management Philosophy/
Greetings from the President
- 03 HISTORY SHIBAURA MACHINE HISTORY
- 05 TECHNICAL PLATFORM
- 07 PROFESSIONAL
- 09 R&Dセンター Research & Development Center
- 11 生産センター Production Center
- 13 射出成形機 Injection Molding Machines
- 15 ダイカストマシン Die Casting Machines
- 17 押出成形機 Extrusion Machines

- 19 工作機械 Machine Tools
- 21 超精密加工機・高精度光学ガラス素子成形装置 High Precision Machine Tools
High Precision Optical Glass Mold Press Machines
- 23 産業用ロボット Industrial Robots
- 25 FAコントローラ・サーボシステム FA Controllers・Servo Systems
- 27 システムエンジニアリング／金属3D積層造形装置 Engineering Solution
3-D Metal Additive Manufacturing Equipment
- 29 SUSTAINABILITY
- 31 GROUP NETWORK WORLD
- 33 国内関係会社 Group Company of JAPAN

GREETINGS FROM THE PRESIDENT

ごあいさつ

芝浦機械グループは1938年(昭和13年)の創業以来、世界中のお客様に常に寄り添い
ながらお客様が抱える様々な課題を解決し、「社会基盤を支える製品を製造する機械」を
提供することで社会の発展と人々の豊かな暮らしの実現に貢献してまいりました。

現在では、これまで培われた技術・開発力、QCD、営業・サービス力を基盤として、射出
成形機、ダイカストマシン、押出成形機、工作機械、超精密加工機、産業用ロボット、電子制
御装置などの開発、製造、販売を手掛け、世界のモノづくりを支える企業として邁進してお
ります。

製造業が直面するメガトレンドにおける社会課題、その中でお客様が直面する課題の
解決に貢献していくことが当社グループの使命と考えます。再生可能エネルギーや二次
電池、自動車の軽量化、自動運転、リサイクル、環境対応の新素材、生産性向上など、それ
ぞれの領域で高付加価値の装置を提供してまいります。

芝浦機械グループは、豊かな地球環境を未来に残し、社会の持続可能な発展に貢献
するため、これから先も技術力を活かして世界中のお客様が抱える課題を解決し、基幹
産業の発展に貢献することにより、持続可能な社会の実現と企業価値向上を目指して
まいります。

皆様におかれましては、何卒いっそうのご指導、ご支援を賜りますようお願い申し
あげます。



代表取締役社長
社長執行役員
最高経営責任者
最高執行責任者

坂元繁友

Greetings from the President

Ever since it was founded in 1938, the Shibaura Machine Group has been constantly attentive to the needs of
its customers around the world, solving the varied problems they face. By supplying the machines used in the
manufacturing of products that support society's infrastructure, we have contributed to the advancement of
society and helped enrich people's lives.

Now, using the technical, development, QCD, sales, and service strengths we have cultivated through the
years, we are developing, manufacturing, and selling devices such as injection molding machines, die casting
machines, extrusion machines, machine tools, high precision machine tools, industrial robots, and electronic
control systems. We are supporting the manufacturing industry around the globe.

We believe it is our mission to help address societal issues related to the megatrends facing the
manufacturing industry and, in particular, the problems faced by our customers. We will continue to supply
products with high added value in diverse areas, including renewable energy, rechargeable batteries,
automobile weight reduction, automated driving, recycling, new environmentally friendly materials, and
productivity improvement.

The Shibaura Machine Group wants to help preserve a rich natural environment for future generations and to
contribute to the sustainable advancement of society. That is why we will continue to leverage our technical
strengths to solve the problems faced by customers worldwide and assist in the development of core industries.
Through these efforts, we aim to create sustainable societies and increase corporate value.

I look forward to your ongoing support and guidance in this endeavor.

President, Chief Executive Officer and Chief Operating Officer
Shigetomo Sakamoto

HISTORY

変革と革新をベースに、時代と共に広がる芝浦機械の技術

Based on change and innovation, Shibaura Machine's technology expands with the times

芝浦機械の歩み、それはさまざまな産業分野の進化の軌跡でもあります。
お客様の価値最大化に貢献していくという理念、それを実現するための技術と
モノづくりのDNAは時代を超え、脈々と受け継がれています。

The trajectory of Shibaura Machine is the trajectory of evolution in various industrial fields.
The mission of maximizing customer value, through our technology know-how and our
"manufacturing" DNA, has been passed down through the ages.

※この年表は概略をまとめたものです。
This chronological table shows a summary.

1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020-FUTURE

工作機械 Machine Tools

- 1938 工作機械 製造開始
Machine tool production started
- 1940 12m ライフル盤 完成
Rifle lathe for 12m rifles completed
- 1953 5m 親歯車ホブ盤 完成
5-m master-gear hobbing machine completed
- 1970 ガントリー形NC平面ミラー
MG-24/14A 完成
Gantry-type NC plano mirror MG-24/14A completed
- 1994 高速門形型彫盤 MPF-2140B 完成
High-speed double column type die-sinking machine MPF-2140B completed
- 2008 門形複合加工機 MP-2620U 完成
Double Column Machining Center Bridge type Multi-Purpose Machine completed
- 2022 門形マシニングセンタ MPC-Hシリーズ 完成
Double column type machining center MPC-H series completed
- 2024 テーブル形横中ぐりフライス盤 BTH-150.R35 完成
Table-Type Horizontal Boring and Milling Machine BTH-150.R35 completed

金型事業 Moldings

- 1946 金型製作開始
Mold production started
- 1956 プラスチック成形用金型 完成
Plastic mold completed
- 1968 ラジエタグリル金型、自動車金型に進出
Expanded to radiator-grill mold and automotive mold business
- 1987 RIMバンパ金型
RIM bumper mold
- 高精度光学ガラス素子成形装置／微細転写装置
High precision optical glass mold press machines and micro-pattern imprinting machines
- 1993 高精度光学ガラス素子成形装置 GMP-211 開発
High precision optical glass mold press machine GMP-211 developed
- 2005 微細転写装置 ST50 完成
Micro-pattern imprinting machine ST50 completed
- 2019 移動金型式ガラス成形装置(大口径) GMP-207-9S 完成
Optical glass molding press machine Die molding transfer system, large aperture) GMP-207-9S completed

超精密加工機 High precision machine tools

- 1982 ポリゴンミラー加工機 UFG-200P 完成
High precision flat polygon mirror generator UFG-200P completed
- 1987 リニアモータ直線軸駆動 完成
Linear motor drive completed
- 2003 リニアモータ直線軸駆動 完成
Linear motor drive completed
- 2015 超精密非球面加工機 ULC-100F(S) 完成
0.1nm制御
High precision aspheric generator ULC-100F(S) completed 0.1 nm control
- 2016 超精密マシニングセンタ UVM-700E(5AD) 5軸機 完成
High precision 5-axis machining center UVM-700E(5AD) completed
- 2025 超精密非球面加工機 ULG-100H(H3) 完成
High precision aspheric generator ULG-100H(H3) completed

電子制御装置 Electronic Controls

- 1977 (株)東芝から数値制御装置 TOSNUC を移管
TOSNUC transferred from Toshiba
- 1980 プログラマブルロジックコントローラ PMC-5 完成
Programmable logic controller PMC-5 completed
- 2000 BSサーボシステム Vシリーズ 完成
BS servo systems V series completed
- 2013 BSサーボシステム Sシリーズ 完成
BS servo systems S series completed
- 2026 プログラマブルロジックコントローラ TC13シリーズ 完成
Programmable logic controller TC13 series completed

産業用ロボット Industrial Robots

- 1996 (株)東芝からスカラロボットを移管
SCARA robot business transferred from Toshiba Corporation
- 2012 直交ロボット BA-Ⅲシリーズ 完成
Compact cartesian coordinate robot BA-Ⅲ series completed
- 2022 スカラロボット THE 800 / THE 1000 完成
SCARA robot THE 800 / THE 1000 completed
- 2023 双腕協働ロボット RIDRSシリーズ 完成
Dual-arm collaborative robot RIDRS series completed

繊維機械 Textile Machinery

- 1945 人造絹糸製造装置
Artificial silk production machine
- 1955 繊維一次加工機
Primary fiber processing machine
- 1960 繊維二次加工機
Secondary fiber processing machine

押出成形機 Extrusion Machines

- 1952 プラスチック押出機初号機 完成
First plastic extrusion machine model completed
- 1979 磁気テープ製造装置(コーター) 完成
Magnetic tape production machine (coater) completed
- 2001 超精密塗工ユニット(CR) 開発
High-precision coating unit (CR) developed
- 2014 ハイコストパフォーマンス二軸混練押出機 TEM-58SSG 完成
High cost performance twin-screw extruder TEM-58SSG completed
- 2018 超高トルク式二軸混練押出機 TEM-37SX 完成
Ultra high-torque twin-screw extruder TEM-37SX completed
- 2023 LiB用セパレータフィルム製造装置SFPU-5515XW 完成
LiB separator film production line SFPU-5515XW completed

射出成形機 Injection Molding Machines

- 1956 射出成形機初号機(プリプラ式) 完成
First injection molding machine (preplasticating method) completed
- 1981 超大型射出成形機 IS5000DN 完成
Extra-large size injection molding machine IS5000DN completed
- 1998 電動式射出成形機 ECシリーズ 完成
Electric injection molding machine EC series developed
- 2016 全電動式射出成形機 EC280SXⅡ～EC550SXⅡ 完成
All-electric injection molding machine EC280SXⅡ～EC550SXⅡ completed
- 2018 全電動式射出成形機 EC-SXⅢシリーズ 完成
All-electric injection molding machine EC-SXⅢ series completed
- 2023 超大型全電動式射出成形機 EC3000SXⅢ 完成
Ultra-large all-electric injection molding machine EC3000SXⅢ completed

ダイカストマシン Die Casting Machines

- 1953 国産初の油圧駆動ダイカストマシン 完成
Japan's first hydraulic die casting machine completed
- 1982 ダイカストマシン マグネシウムホットチャンバ DHM-300 完成
Magnesium hot chamber die casting machine DHM-300 completed
- 2000 ハイブリッドダイカストマシン DEC150MT 開発
Hybrid die casting machine DEC150MT developed
- 2014 ダイカストマシン DC350R-M/H/EM/EH 完成
Die casting machine DC350R-M/H/EM/EH completed
- 2020 電動型締式ダイカストマシン DC1300R-E 完成
Electric clamping die casting machine DC1300R-E completed
- 2025 超大型ダイカストマシン DC12000GS 開発
Ultra large-sized die casting machine DC12000GS developed

油圧機器 Hydraulic Equipment

- 1963 油圧機器 技術提携
Technology partnership for hydraulic equipment
- 1987 油圧コントロールバルブ Uシリーズ 完成
U-series hydraulic control valves completed
- 2007 旋回ハイブリッドシステム 開発着手
Hybrid swing system development started
- 2015 株式譲渡
Transfer of stocks

半導体製造装置 Semiconductor Manufacturing Equipment

- 1977 電子ビーム描画装置 EBM-100/105H 機 開発
Electron beam drawing machine EBM-100/105H developed
- 1972 オフセット輪転機 完成
Offset rotary press completed
- 1983 印刷速度世界最高のオフセット輪転機 OA-4B2T-800D 完成
World's fastest print speed offset rotary press OA-4B2T-800D completed

印刷機械 Printing Presses

- 1945 枚葉オフセット印刷機械 生産
Sheet-fed offset printing machine produced
- 1998 完全セクショナルドライブ方式のグラビア転写機 GSNシリーズ 開発
Sectional drive system rotogravure printing press GSN series developed
- 2001 オフセット輪転機 事業譲渡
Offset rotary press transfer to business

食品機器 Food Machinery

- 1966 生ビール自動定量注入機 完成
Draft beer automatic fixed quantity dispensing machine completed
- 1981 コーヒーマスター SDM-10A 完成
Coffee Master SDM-10A completed
- 1990 ビールサーバー用コントローラHBS 完成
Beer server controller HBS completed
- 1999 事業譲渡
Transfer to business

TECHNICAL PLATFORM

新たな価値を創造するイノベーション

Innovation for creating new value

さまざまな先進の産業装置の開発、製造の基盤となっているのが8つの技術プラットフォームです。
環境対応、スマートファクトリーなど、時代のニーズに応える各種機械、サービスを通して産業基盤づくりに寄与します。
また、生産・製造のすべてを統括・管理することによって品質・コスト・納期のレベルアップを実現。
お客様の新たな価値創造と事業の発展に貢献します。

Eight technical platforms form the basis of the development and manufacture of our various advanced industrial equipment. We will contribute to the creation of an industrial base through various machines and services which meet the needs of the times, such as environmental friendliness and smart factories. In addition, by controlling and managing all of production and manufacturing, we improve the quality, cost efficiency, and delivery period. We contribute to new value creation and the business development of our customers.

芝浦機械グループの製品群と それを支える8つの技術プラットフォーム

Shibaura Machine product groups and their supporting eight technical platforms

成形機カンパニー Metal and Plastics Industrial Machine Company

・射出成形機・ダイカストマシン・押出成形機
・Injection Molding Machines・Die Casting Machines・Extrusion Machines



ダイカストマシン
Die Casting Machines



フィルム製造装置
Film Manufacturing Equipment



射出成形機
Injection Molding Machines

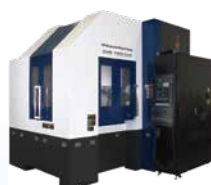


押出成形機
Extrusion Machines

工作機械カンパニー Machine Tools Company

・超大型工作機械・横中ぐり盤・横形／門形マシニングセンタ
・立旋盤・超精密加工機・ガラス成形機・微細転写装置
・金属3D積層造形装置

・Extra-large Size Machine Tools・Horizontal Boring Machines
・Horizontal/Double Column Type Machining Centers
・Vertical Boring and Turning Mill・High Precision Machine Tools
・Glass Mold Press Machines・Micro Pattern Imprinting Machines
・3-D Metal Additive Manufacturing Equipment



超精密マシニングセンタ
High Precision Machining Centers



超精密加工機
High Precision Machine Tools



門形マシニングセンタ
Double Column Type Machining Centers



横中ぐり盤
Horizontal Boring Machines



立旋盤
Vertical Boring and Turning Mill



門型複合加工機
Double Column Machining Center
Bridge type Multi-Purpose Machine



金属3D積層造形装置
3-D Metal Additive Manufacturing Equipment

1 一歩進んだ精度を実現する
匠の加工・組立・測定技術
Realizing one-step advanced accuracy
Professional manufacturing,
assembly, and measuring technologies

2 多様な用途分野に対応できる
加工機・成形機の設計技術
Supporting diversified application fields
Designing technologies for processing
and molding machinery

3 インテグレイティブな
カスタマイズ技術
Integrative
Customizing technology

4 機械性能を最大限に活かす
材料技術
Maximizing machine performance
Material technology

5 機械群ごとに最適化された
制御・メカトロ・IoT技術
Optimized for each machine group
Control, mechatronics,
and IoT technology

6 高精度を支える
摺動と回転
Supporting high precision
Slide and rotation

7 対象材料の理解に基づく
金型起点の成形加工技術
Based on understanding of target material
Molding technology originated from mold

8 熱・光・真空を活用した
ナノ加工技術
Using heat, light, and vacuum
Nano-processing technology

制御機械本部 Control Systems Division

・システムエンジニアリング・産業用ロボット・FA制御装置
・Engineering Solution・Industrial Robots・FA Controllers



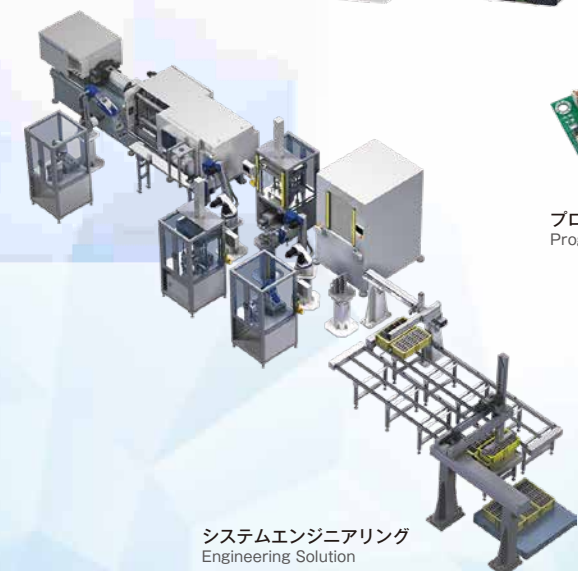
産業用ロボット
Industrial Robots



サーボモータ・サーボアンプ
Servo Motor / Servo Amplifier



プログラマブルロジックコントローラ
Programmable Logic Controller



システムエンジニアリング
Engineering Solution

PROFESSIONAL

情熱とこだわりを持った現場力で「世界品質」を実現

芝浦機械は設計から製造、アフターサービスに至るまで、すべてを一貫体制で実現します。幅広い機械の展開を可能にしている技術力。そして、すべての技術者が設計、製造、サービスに従事することで現場力を高め、お客様の要望を実現するために一丸となって迅速・柔軟に対応します。



Realizing "world-class quality" with strength derived from a passionate and committed on-site staff

Shibaura Machine engages in comprehensive business, from design to manufacture to after-market service, all under the same consistent structure. With technological strength which enables us to offer a wide variety of machines, together with the ever-increasing strength of on-site engineers who engage in design, manufacture, and even services, we work together to quickly and flexibly respond to customer requirements.



設計 Design

常にお客様の視点に立ち、独自の提案とその具現化を可能にする設計力

Offering unique proposals which always address the customer's perspective.



芝浦機械では技術者自らがお客様のご要望を聞き、お客様と密に連携しながら設計を行ないます。モノづくりのさまざまなシーンで使われる専用機には、一つとして同じものはありません。お客様の目ざす性能は何かを現場から探り、現場での気づきや発見を設計に生かし、お客様の生産工程全体を意識して具現化していくことでお客様にとって有用なソリューションにつなげていきます。

Shibaura Machine engages engineers who directly communicate with customers to understand their requirements and create designs in close collaboration with customers. We offer specialized machines used in a variety of unique manufacturing scenarios. Identifying customer performance requirements and obtaining other findings from on-site examination are important tools to realize an optimal design. By understanding the whole customer production process picture which embodies those requirements and findings, we help customers create valuable solutions.



製造 Manufacture

超大型から微細まで、あらゆるサイズに正確な寸法精度を実現する匠の技

Excellent workmanship to realize accurate dimension measuring of all sizes from extra-large to micro



芝浦機械はこれまで市場にない製品や他社にはできない製品を重点的に展開してきました。いつの時代も変わらず、常に求められてきたのは寸分の狂いも許されない高精度の品質。加工や組み立ての現場では室温変化などにより微妙な調整が必要なケースも多く、技術者が自分の目や耳で判断する高い技術力が求められます。蓄積された技術力と経験値を最大限に活用し、精度の追求に妥協を許さない世界品質を実現します。

Shibaura Machine has been focusing on specific products which are unavailable in the market, and products unmatched by those of competitors. At all times, quality requiring high-precision to a hair's breadth is required. In many cases, subtle adjustment is required in accordance with changes of room temperature at the machining and assembly sites, and engineers are required to have high skills to know what to do by judging both visually and aurally. We are committed to achieving world-class quality by relentlessly pursuing precision, making the most of the accumulated strength of technology and experience.



サービス Service

お客様目線のサービスソリューションを通して、ダウンタイム削減をサポート

Supporting reduction of downtime through our service solutions developed from the customer perspective



芝浦機械は常にお客様に寄り添い、多様化するお客様の「モノづくり」のニーズに対して、これまでに蓄積した豊富な技術・技能・ノウハウを集約した付加価値の高いサービスを提案いたします。今後も顧客満足の向上を第一としたお客様目線のサービスソリューションを通してお客様と社会の発展に貢献すると共に、技術力の向上にたゆまぬ努力を続けていきます。

Shibaura Machine always works closely with customers to propose high value-added services which are enabled by putting together our accumulated technology, skills, and know-how to meet the diversified needs of customers for their "Monozukuri (manufacturing)". We continue to make contributions to the development of customers and society through our service solutions developed from the customer perspective, placing top priority on increasing customer satisfaction, and relentlessly striving to enhance our technological strength.



NEW BASE RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER

R&Dセンター

新技術・新事業の可能性を拓くR&Dセンター

R&Dセンターは芝浦機械の最先端技術を生み出す拠点です。長期的な視点で社会と芝浦機械の未来を捉え、既存の事業領域にとどまらない研究や新技術の開発により新事業・新産業を創出するとともに、10年後、20年後、さらにその先の未来に向けて、持続的な発展と社会貢献を実現します。

R & D center which opens up the possibilities of new technologies and new businesses

The R & D Center is a base which demonstrates the cutting edge technologies of Shibaura Machine. At Shibaura Machine we grasp the future of society and, from a long-term perspective, create new businesses and new industries through research and development of new technologies which go beyond existing business areas. And we will realize sustainable development and contributions to social benefits for the future in 10 years, 20 years, and beyond.

SHIBAURA DXが描く未来図 *Future map drawn by SHIBAURA DX*

R&Dセンターはリアルとデジタルを融合させた「SHIBAURA DX(デジタルトランスフォーメーション)」により、高付加価値商品の創出と、変化に柔軟に対応する組織を実現します。SHIBAURA DXは、芝浦機械のあらゆるデータをデータベースに蓄積し、分析、シミュレーション、AI、IoTなどを駆使したDXにより、芝浦機械の匠の技をバーチャル空間で再現します。このバーチャル空間では生産設計、製造、保守、管理などのあらゆるシミュレーションが可能となり、これまでにない商品やお客様に対する新しい価値を生み出すことができます。SHIBAURA DXはモノづくりにコトづくりを追加し、お客様のすべての生産ステージに寄り添い、新しいサービスを提供します。

The R & D Center will create high value-added products and realize an organization which flexibly responds to changes through "SHIBAURA DX (Digital Transformation)" which integrates digital technologies into real business processes. SHIBAURA DX accumulates all data of Shibaura Machine in a database, and reproduces the craftsmanship of Shibaura Machine in a virtual space by making full use of tools including analysis, simulation, AI, and IoT. In this virtual space, all manner of simulations are enabled such as production design, manufacturing, maintenance, and management, which help create totally new products and value for customers. SHIBAURA DX adds Kotozukuri (value creation) to Monozukuri (manufacturing), and enables us to provide new services in close collaboration with our customers in all production stages.

SHIBAURA DX



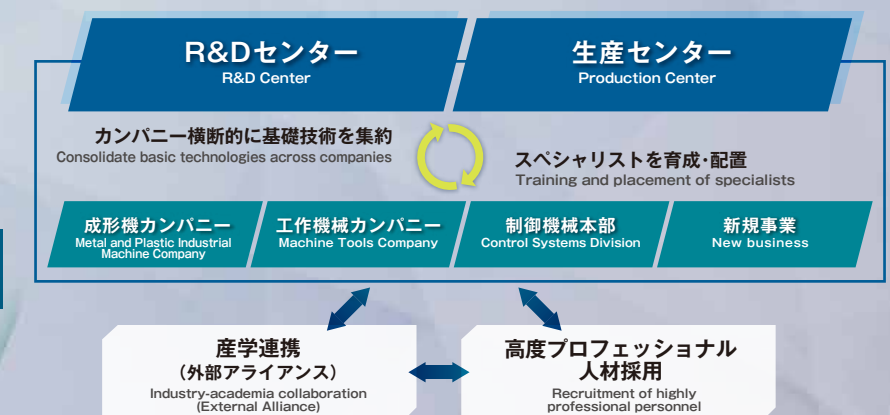
メガトレンド MEGA TREND

メガトレンドに技術開発で応える

Responding to megatrends with technological development

R&Dセンターでは、気候変動と資源不足、人口構造の変化、テクノロジーの進歩など、製造業が直面するメガトレンドを起点として、未来に必要なとされるテクノロジーを逆算し、新技術の研究開発に取り組んでいます。お客様が求める機能や性能を実現するための技術開発は、芝浦機械のカンパニーを横断してあらゆる要素技術を集約し、知識、経験、情報を駆使することによって行われます。様々な産業機械を生み出してきた当社独自の技術力をブラッシュアップするとともに、環境対応素材や次世代エネルギーを支えるコア技術の開発を加速させ新たな価値を創出します。不透明さを増す市場環境において、モビリティ、医療、エネルギー、通信、インフラなど、社会を支えるさまざまな産業の課題解決に貢献します。

At the R & D Center, we are working on research and development of new technologies by using the back calculation method to predict technologies which will be needed in the future on the basis of current megatrends faced by manufacturing industry, such as climate change and resource depletion, demographic changes, and technological advances. Developing technologies that deliver the functions and performance demanded by customers requires bringing together elemental technologies from across Shibaura Machine's companies and making full use of our accumulated knowledge, experience, and information. We continue to refine our proprietary technological capabilities, developed through the creation of a wide range of industrial machinery, while accelerating the development of core technologies that support environmentally friendly materials and next-generation energy, thereby creating new value. In an increasingly uncertain market environment, we help develop solutions to challenges in industries that underpin society, including mobility, healthcare, energy, communications, and infrastructure.



グローバル製造業が直面するメガトレンドに卓越した技術革新で応え、社会的課題の解決と企業価値向上を両立する
Providing solutions to the megatrends faced by global manufacturing industry through outstanding technological innovation, and thereby realizing both solution of social issues and enhancement of corporate value

PRODUCTION CENTER

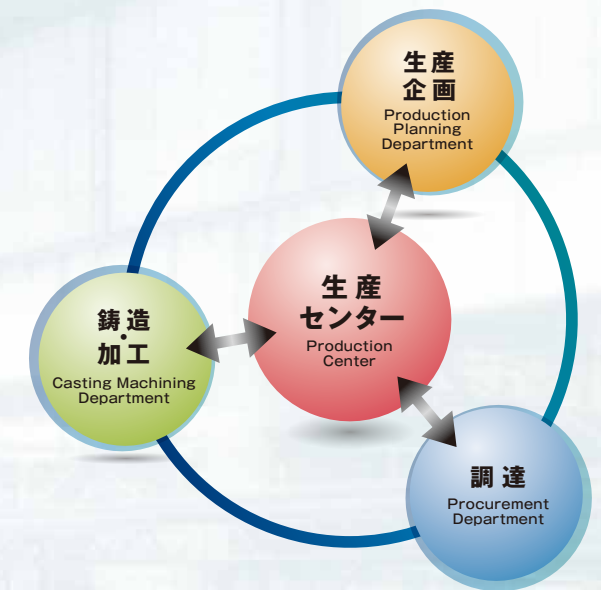
芝浦機械の生産・製造のコスト・プロフィットセンターとして 最適な生産体制を実現する生産センター

芝浦機械では、グループ内の全体最適化を念頭に顧客第一のモノづくりをグローバルに展開しています。その中枢を担う生産センターは、生産企画・調達・鋳造加工の3部門を有し、すべての事業と生産拠点を横断的につなぎながら芝浦機械全体の生産効率と収益性の向上およびコスト削減を実現します。

生産センター

Production Center realizes an optimum production system as a cost/profit center for production and manufacturing in Shibaura Machine

Shibaura Machine promotes customer-first manufacturing globally, with group-wide optimization in mind. Production Center, consisting of the three organizations of Planning, Procurement, and Casting Machining, plays the core role and strives to achieve company-wide increase of production efficiency and profitability, as well as reduction of costs, by linking all business units and production facilities.



生産企画部門 Production Planning Department



全体最適化を念頭に グローバルな生産体制を構築

生産企画部門では「全体最適化」を念頭に、生産プロセスの改善を継続的に取り組んでいます。IoTを活用して各事業、各工程の情報を連携させることで生産性と品質の向上、コスト削減を実現するとともに、スマートファクトリー化を進める国内マザー工場の生産プロセスやシステムを海外の生産拠点に展開させていくことで、グローバル規模での最適化を実現します。

With overall optimization in mind: Establishing a global production system

The Planning Section is continuously working to improve production processes with overall optimization in mind. It aims at realizing optimization on a global scale by increasing productivity and quality as well as reducing costs through sharing information among different businesses and production processes by using IoT, and by introducing to our overseas production facilities the production process and system used at the mother factory in Japan, which is planned to become a smart factory.

調達部門 Procurement Department



最適なスペックの部材調達を実現

調達部門では、成形機カンパニー、工作機械カンパニー、制御機械本部等の調達状況を把握し、品質、価格、納期において最適なサプライヤーの選定を行ないながら、サプライチェーン全体で調達業務の効率化とコスト削減に取り組んでいます。製品の品質向上と安定供給、リードタイムの短縮などの多彩なメリットをお客様に提供します。

Procurement of parts of optimum specifications

The Procurement Department monitors the procurement status of the Metal and Plastic Industrial Machine Company, Machine Tools Company, Control Systems Division, and other business units, and works to improve procurement efficiency and reduce costs throughout the supply chain while selecting the optimal suppliers based on quality, price, and delivery. This provides customers with a wide range of benefits, including improved product quality, stable supply, and shorter lead times.

鋳造・加工部門 Casting Machining Department



鋳造から機械加工まで、 生産・製造現場の最適化を推進

精密部品から大型部品まで幅広く取り扱い、自社製品のみならず、エネルギー、産業機械をはじめとするさまざまな分野の鋳造・機械加工を行なっています。特に他社では対応できない大物部品を高精度に仕上げる技術は国内トップクラスを誇ります。豊富な経験と技術をさらに進化させるために製造現場のデータをIoT技術で収集し、改善のPDCAサイクルを回すことで、生産の最適化を追求し、技術伝承と生産性向上を図り、お客様の信頼につなげます。

Promoting optimization of manufacturing/ production from casting to machining processes

The Casting Machining Department oversees a wide variety of products from precision to large parts, and engages in casting to machining processes for not only in-house products but also other products in various fields including energy and industrial machines. We particularly boast unparalleled techniques for high-precision finishing of large parts which is top-class in Japan. We strive to collect on-site manufacturing data using IoT technology to further evolve our abundant experience and technology, pursue optimization of production processes through implementing PDCA cycle for improvements, and ensure inheritance of technology and improvement of productivity for the purpose of earning customer trust.

PRODUCT

射出成形機

Injection Molding Machines

自動車、情報通信、半導体など時代の最先端をいく分野だけではなく身近な生活用品の分野でも多くの納入実績を持つ芝浦機械の射出成形機。人々の暮らしに欠かせないプラスチック製品の高付加価値化、高機能化をお客様とともに追求しながら全世界でソリューション・ビジネスを展開しています。

Shibaura Machine's injection molding machines have a large and successful sales record not only in today's cutting-edge industries such as; automobiles, information and communications, and semiconductors, but also in the fields of everyday household items. We are developing our solution business all over the world, with our customers, pursuing high added-value and functionality of plastic products which are indispensable for people's lives.

全電動式射出成形機
All Electric Injection Molding Machines
ハイブリッド式射出成形機
Hybrid Injection Molding Machines
油圧式射出成形機
Hydraulic Injection Molding Machines
特殊仕様射出成形機
Special Specifications Injection Molding Machines
コントロールシステム
Control System

精密部品から大物部品まで、プラスチック製品の可能性を切り拓く

Opening up the possibilities of plastic products, from precision parts to large parts

※製品の一例です ※Examples of products



EC SXⅢシリーズ S-Concept

EC SXⅢ series S-Concept

成形業界の課題である高生産性、省人化、環境対応を高次元で実現します。

All-electric injection molding machine EC SXⅢ series S-Concept is a high productivity. This is a new generation molding machine that achieves a high level of labor-saving and environmental friendliness.



iPAQET Code Plus

iPAQET Code Plus

成形条件管理をスマートに、ミスのない生産段取りを実現いたします。

Makes molding condition management smart. Realizes mistake-free production setup.

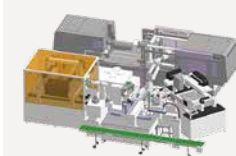


INJECTVISOR-V70

INJECTVISOR-V70

19インチの大画面により「視認性」「操作性」が大幅に向上。設定自由度も広がり、お客様の生産性向上に貢献いたします。

The 19-inch two-screen configuration greatly improves visibility and operability. Also the degree of freedom of setting is improved, which contributes to customer productivity enhancement.



システムエンジニアリング

System engineering

お客様の課題である生産性向上に貢献する省人・省力化システムを提案します。

Proposes labor-saving and manpower-saving systems which contribute to improvement of productivity, which is an issue for our customers.

プラスチック成形の進化と共にある芝浦機械の射出成形機

Shibaura Machine injection molding machines have been advancing with the evolution of plastic molding

プラスチック成形における、溶かす・流す・固める・取り出す、そのすべてのプロセスに芝浦機械の射出成形機は高度な技術でお応えします。樹脂の安定した可塑性を実現するスクリュー、小型機から超大型機まで摺動部にリニアガイドを採用し、スムーズな動作とハイサイクルを実現したほか、グリス飛散の無いクリーンな生産環境や平行度と直進性の向上を実現した型締装置、さまざまな成形技術など、そのどれもがお客様のご要望を実現する高い技術力から生まれています。お客様の利益創出に貢献できる技術とノウハウ、お客様に寄り添う技術者としての想い、そして新しい技術に挑む精神、その積み重ねが次のイノベーションにつながります。

Shibaura Machine's injection molding machines respond to all processes of melt, flow, hardening, and take-out in plastic molding with advanced technology.

Stable plasticization of resin employs a screw which recognizes change in quality, and a linear guide used for sliding parts from small machines to super-large machines to achieve smooth operation, high-speed cycle, clean production environment without grease scattering, and improved parallelism and straightness. Clamping equipment, various molding technologies, etc. are all born from high-technology which fulfills customer requirements.

Unrivalled technology and know-how in every aspect, an engineering staff finely attuned to our customer's challenges, and a spirit to embrace new technologies; together these will lead to the next innovation.



モノづくりの技術を世界へ

Spreading manufacturing technology to the world

芝浦機械では射出成形機の主要構成部品を自社で開発・設計・製造することで、多様化するお客様のニーズに対応しています。海外にも射出成形機の製造拠点をもち、それぞれの国や地域に必要なとされるソリューションを提供し世界市場において高い評価を得ています。また、射出成形機と多種多様なセンサ、周辺機器、ERP/MESなどのシステムをつなぐことで高度な品質管理・予防保全・生産の自動化などに対応するスマート工場の実現、プラスチック製品の軽量化や新素材への挑戦、省エネ・省資源などの環境負荷低減にも対応するモノづくりの技術で、お客様に満足いただける製品を提供します。

Shibaura Machine develops, designs, and manufactures the main components of injection molding machines in-house to meet diverse customer needs. We also have overseas injection molding machine manufacturing bases, providing unique solutions required for each country and region, and are highly respected in the global market.

In addition, by connecting an injection molding machine with a wide variety of sensors, peripheral equipment, and systems such as ERP / MES, we will realize a smart factory which supports advanced quality control, preventive maintenance, production automation, and weight reduction of plastic products. We provide the best satisfaction to our customers with manufacturing technology which responds to the challenge of new materials and reduces environmental impacts with reduced energy and resource consumption.



PRODUCT

ダイカストマシン Die Casting Machines

金属加工業界の中で重要な位置を占めるダイカストマシン。
芝浦機械は1953年にダイカストマシン初号機を製作して以来、
累計出荷台数は15,000台を超えました。
これからも、国内外のお客様の生産性向上に貢献できる技術、
ノウハウを提供し、多様化するニーズにお応えします。

Die casting machines occupy an important position in the metal processing industry. Since manufacturing the first die casting machine in 1953, Shibaura Machine has shipped more than 15,000 units and boasts the top share in Japan. We respond to diversifying customer needs by integrating our accumulated know-how and cutting-edge technology.

コールドチャンバダイカストマシン
Cold-chamber Die casting Machines
ハイブリッドダイカストマシン
Hybrid Die casting Machines
マグネシウムダイカストシステム
Magnesium Die casting System
コントロールシステム
Control System



高品質、軽量化、環境対応を実現する世界品質のダイカストマシン

World-quality die-casting machines achieve high quality, weight saving, and environmental friendliness

※製品の一例です ※Examples of products



DC-R2シリーズ

DC-R2 SERIES

業界最高レベルの超高速サーボ射出と電動型締機構により、サイクルタイム低減と良品率向上に貢献いたします。
The industry's highest level ultra-high-speed servo injection and electric clamping mechanism contribute to reducing cycle time and improving the non-defective rate.



TOSCAST-999

TOSCAST-999

15インチ大画面搭載による視認性の向上と品質項目・射出波形の強化と故障診断機能搭載により生産性向上に貢献いたします。
The improved visibility with a large 15-inch screen, the strengthened quality items and injection waveforms, and the failure diagnosis function contribute to the improvement of productivity.



dPAQET

dPAQET

最大64台のダイカストマシンの稼働状況や製造データを1つのソフトで一括管理が可能となり、生産管理改善に貢献いたします。
Enables collective management of the operating status and casting data of up to 64 die casting machines with one software, which contributes to the improvement of production management.



超大型ダイカストマシン

Ultra-Large Die Casting Machine

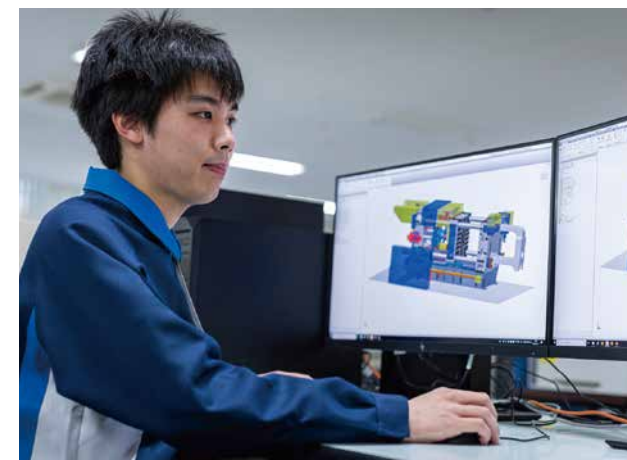
型締力最大12,000tまで対応し、お客様のニーズに応じたダイカストマシンを提供いたします。
We can provide die casting machines which meet the needs of our customers, with a clamping force of up to 12,000 tons.

次世代自動車の軽量化ニーズに貢献

Contributing to the need for weight reduction in next-generation vehicles

高い寸法精度の鋳物を短時間に成形するダイカストマシンの技術は、自動車部品の軽量化に最大限の強みを発揮します。芝浦機械では、環境対応や省エネルギーを背景とした先進自動車の軽量化ニーズに向けて、射出性能を向上させた新射出バルブを開発。短時間充填・短時間昇圧を徹底的に追求し、軽さ、薄さ、強さを兼ね備えた薄肉大型製品の量産を実現します。さらにダイカスト製造ラインにIoTを活用させた高度な品質管理や予防保全など、トータルなソリューションによりお客様の生産環境をサポートします。

Our die-casting machine technology, which molds castings with high dimensional accuracy in a short time, demonstrates its greatest strength in reducing the weight of automobile parts. Shibaura Machine developed a new injection valve with improved injection performance to meet the needs for weight reduction of advanced vehicles against the background where environmental friendliness and energy saving is required. With this new valve made by thoroughly pursuing short-time filling and short-time boosting, mass production of thin-walled large-sized products which combine light-weight, thinness, and strength was realized. Furthermore, we support the customer's production environment with total solutions such as advanced quality control and preventive maintenance achieved by utilizing IoT in the die casting production line.



カスタマイズ技術でお客様に最適を提案

Proposing the best for customers with our customizing technology

溶かした金属材料を金型に高速・高圧で流し込み、固めて製品を製造するダイカストマシン。薄く複雑な形状の製品を量産できるメリットを生かし、自動車部品や二輪車部品、情報機器、家電部品などさまざまな分野で活用されています。国内トップクラスのダイカスト技術を誇る芝浦機械では、お客様の課題や要望に合わせたカスタムメイドのマシンの設計から開発・製造、古い機械のレトロフィットまで幅広く展開。環境との共生、厳しさを増す品質管理、ランニングコスト削減など、次世代を見据えたテーマのお客様と共に取り組んでいます。

A die casting machine manufactures products by pouring molten metal material into a mold at high speed and high pressure and solidifying it. Taking advantage of the ability to mass-produce thin and complicated shaped products, this machine is used in various fields such as automobile parts, motorcycle parts, information equipment, and home appliance parts. Shibaura Machine has top-class die-casting technology in Japan and offers a wide range of capabilities to the die casting machine business, from designing custom-made machines to meet customer issues and requests, development and manufacture, and retrofitting old machines. We are working with our customers on themes for the next generation, such as coexistence with the environment, increasingly strict quality control, and reduction of running costs.

PRODUCT

押出成形機

Extrusion Machines

芝浦機械の押出成形機にはさまざまな分野における各種技術の蓄積があります。それはお客様のニーズに絶えず寄り添い、時代に適した新しい技術への挑戦を続けてきた証でもあります。自動車、バッテリー、液晶ディスプレイなど、時代の最先端分野で幅広いニーズに応えながら、お客様と共に未来を見つめ歩み続けます。

Shibaura Machine extrusion machines have various technologies accumulated in various fields proving we have always been supporting the needs of our customers and continuing to challenge new technologies suitable for the times. We will continue to look to the future together with our customers while meeting a wide range of needs in the cutting-edge fields, such as automobiles, batteries, and liquid crystal displays.

二軸混練押出機
Twin screw Extruders

シート・フィルム製造装置
Sheet / Film Manufacturing Equipment

ロールツウロール式UV微細転写装置
Roll to Roll UV Micro-pattern Imprinting Machine

高精度塗工装置
High-precision Coating Machine

社会で、世界で、幅広いニーズにお応えする豊富な製品群

Abundant product group which meets a wide range of needs from society and the world

※製品の一例です *Examples of products



二軸混練押出機TEMシリーズ

Twin screw extruder TEM series

二軸混練機のパイオニアである芝浦機械は今後もお客様のあらゆるニーズにお応えし先駆者であり続けます。

Shibaura Machine, a pioneer of twin-screw extruders, will continue to meet all customer needs and be a pioneer.



シート製造装置SPUシリーズ

Sheet manufacturing machine SPU series

さまざまな用途に最適な押出システムで高品質なシート成形を実現します。

Achieves high-quality sheet molding with an extrusion system ideal for a variety of applications.



フィルム製造装置FPUシリーズ

Film manufacturing machine FPU series

各種樹脂向けに無延伸、一軸延伸、逐次二軸延伸、同時二軸延伸等最適なシステムをご提案いたします。

We can propose optimal systems for various resins such as non-stretching, uniaxial stretching, sequential two-axis stretching, and simultaneous two-axis stretching.



ロールツウロール式UV微細転写装置

Roll to roll UV micro-pattern imprinting machine

高精度塗工技術とウェブハンドリング技術により高精細な連続転写を実現します。

Realizes high-definition continuous imprinting using high-precision coating technology and web handling technology.

素材から製品まで、新たな価値を創造

Creating new value from materials to products

プラスチック材料の生産から精密樹脂加工、表面処理加工まで、押出成形機の果たす役割は大きなものです。卓越した技術と豊富なノウハウを持つ芝浦機械では、さまざまな形式の押出成形機と周辺装置の複合化や合理化など、お客様の要望に合わせたエンジニアリング提案が可能です。次世代を担うリチウムイオン電池用セパレータフィルムの製造では、原料供給から巻取までのすべての工程をフルラインで供給。EV車、PHV車の普及に貢献しています。よりよい製品づくりのためのプロセスをお客様と共に、そのモノづくりの精神は、過去から現代、そして未来へと受け継がれています。

From the production of plastic materials to precision resin processing and surface treatment processing, extrusion machines play a major role. Shibaura Machine has outstanding technology and abundant know-how, and can make engineering proposals which meet the needs of customers, such as combining and rationalizing various types of extrusion machines and peripheral devices. For the production of separator films for lithium-ion batteries, which takes on the next generation, we supply a full line of all processes from raw material supply equipment to winders, and contribute to the spread of EV and PHV vehicles. Share the process for making better products with customers - This spirit of manufacturing has been passed down from the past to the present and will continue in the future.



世界に誇る芝浦機械独自の押出成形技術

Shibaura Machine's unique world-class extrusion molding technology

精度や機能、肉厚や強度、幅や大きさなど、成形品に対するお客様の高度な要望にお応えする芝浦機械独自の技術。プラスチックの特性を大きく広げる延伸技術など、最先端の技術を活用していただくことができます。今後はオペレータ支援機能をさらに充実させるとともに、調整作業及び監視業務の自動化を推進。蓄積してきた技術とノウハウ、必要なサービスをお客様に一貫して提供することで、生産効率の向上と生産現場の改善を実現していきます。

Shibaura Machine has unique technologies which meet the high-level demands of customers for molding products such as precision and function, wall thickness and strength, width and size, etc. Customers can take advantage of cutting-edge technologies such as stretching technology which greatly expands the properties of plastics. In the future, we will further enhance the operator support function and promote the automation of adjustment work and monitoring work. By consistently providing our customers with accumulated technology, know-how, and necessary services, we will realize the enhancement of production efficiency and the improvement of production sites.



PRODUCT 工作機械

Machine Tools

「マザーマシン」と呼ばれる工作機械。芝浦機械は工作機械の製造・販売からサービス、レトロフィットにいたるまで信頼の厚い総合力を持つ、業界内で類稀なる工作機械メーカーです。特に超大型工作機械の開発・製造で圧倒的な技術力を誇り、自動車、航空宇宙、建設機械、発電など世界の基幹産業で優れた力を発揮しています。

Machine tools are called "machines that make machines." Shibaura Machine is the only machine tool manufacturer in the industry which has reliable and comprehensive strength derived from manufacturing and sales of machine tools to services and retrofitting. In particular, we are proud of our overwhelming technological capabilities in the development and manufacture of extra-large size machine tools, and have been demonstrating excellent capabilities in core industries in the world such as automobiles, aerospace, construction machinery, and power generation.

大型工作機械
Large Size Machine Tools
門形マシニングセンタ
Double Column type Machining Centers
横中ぐり盤
Horizontal Boring Machines

横形マシニングセンタ
Horizontal Machining Centers
立旋盤
Vertical Boring and Turning Mills
研削盤
Roll Grinding Machines

高性能、高生産性を追求しながらお客様に最適な生産ソリューションを提供

Pursuing high performance and high productivity to provide optimal production solutions to our customers

※製品の一例です ※ Examples of products



門形マシニングセンタ

MPC-E II
Double Column Type Machining Center
主軸10,000回転、省スペース機から大型5面加工機までを網羅する高速・高効率加工機です。
This is a high-speed, high-efficiency machining center with a spindle speed of 10,000 rpm which covers a wide range of applications from space-saving machines to large 5-face machining centers.



立旋盤

TUE-100(S) ※全閉型
Vertical Boring and Turning Mill *Full-closed type
全閉型カバーと旋削＋ミリング加工が出来る複合機タイプを標準採用したシンプルなデザインです。
A simple design with a fully enclosed cover and a combined machine type capable of turning and milling as standard.



テーブル形横中ぐりフライス盤

BTD-200QH
Table-type Horizontal Boring and Milling Machine.
ワイル径φ200mm、最大400mm繰出し可能なワイルタイプの主軸で力強さを兼ね備えたフレックスマシンです。
This flex machine has a quill diameter of 200 mm and a quill-type spindle which can extend to a maximum of 400 mm and is powerful.



門形複合加工機

MP-2620(U)
Double Column Machining Center Bridge type Multi-Purpose Machine MP-2620(U)
門形機に立旋盤の回転テーブルを組み合わせ、旋削・多面加工を要する大物ワークの工程集約と生産リードタイムの短縮に貢献します。
Combining a gantry machine with a turning center rotary table contributes to process integration and production lead time reduction for large workpieces which require turning and multi-face machining.

世界トップクラスの大型工作機械メーカー

World's top-class large sized machine tool manufacturer

世の中に存在する機械、そしてその部品類は工作機械によって作られます。このことから工作機械はマザーマシンと呼ばれ、工作機械の性能によって、生み出される製品の品質や精度は大きく左右されます。芝浦機械は中大型部品の機械加工に幅広く対応。中でも長さ5mを超える大物部品の機械加工を得意とします。大型の構造物でも形状や寸法に求められる精度はマイクロメートル単位。素材加工から加工時の熱による変形を最小に抑える加工技術まで、一貫した製造プロセスで高品質・高精度を実現します。

Machines which exist in the world, and their parts, are made by machine tools. For this reason, machine tools are called mother machines, and the quality and accuracy of the products produced are greatly affected by the performance of the machine tools. Shibaura Machine supports a wide range of machining of medium and large parts and excels in equipment for machining large parts with a length of over 5 m. Even for large structures, the accuracy required for shape and dimensions is in nanometers. We achieve high quality and high accuracy through a consistent manufacturing process, from material processing to processing technology which minimizes heat deformation during processing.



お客様と密接に連携した技術提案

Technological proposals in close cooperation with customers

工作機械の高度化と、設計、製造、保守を効率化するデジタル技術の融合が加速度的に進む中、芝浦機械はオペレーターにやさしいシンプルでスマートな機能の開発により、機械の稼働率向上を実現。生産現場の自動化、省人化に貢献します。また、御殿場工場の敷地内にある工作機械専用のテクニカルセンターでは、実機でワークをテスト加工し、お客様の加工課題の解決を図るなど、モノづくりの情報発信基地としての役割を担っています。モノづくりの原点であり、社会のインフラを支える工作機械の性能の進化に終わりはありません。お客様と共にさらなる進化を目指します。

As the sophistication of machine tools and the fusion of digital technologies which enhance the efficiency of design, manufacturing, and maintenance have been advancing in an accelerating manner, Shibaura Machine develops easy-to-operate simple and smart features to realize the improvement of the operating rate of machines and contributes to automation and labor saving at production sites. The technical center dedicated to machine tools on the premises of the Gotemba Plant, in which test processing of workpieces on actual machines are performed in order to solve customer processing problems, plays a role as a manufacturing information transmission base. The performance evolution of machine tools, which are the origin of manufacturing and support social infrastructure, never ends. We are aiming to further improve the accuracy together with our customers.

PRODUCT

超精密加工機・高精度光学ガラス素子成形装置

High Precision Machine Tools · High Precision Optical Glass Mold Press Machines

サブミクロンからナノメートルのレベルまで。高精度で高品質な微細加工を可能にするためには、広範囲な技術力とノウハウが求められます。芝浦機械のナノ加工技術は設計・加工・組立部門が一体となって難題を突破し、時代の先端を走るお客様の想いをカタチにします。

From submicrons to nanometers. A wide range of technological capabilities and know-how are required to enable high-precision, high-quality microfabrication. Shibaura Machine's nano-processing technology, which is brought jointly by our assembly, design, and processing departments, overcomes difficult challenges and gives shape to the ideas of industry-leading customers.

超精密加工機
High-Precision Machine Tools
高精度光学ガラス素子成形装置
High-Precision Optical Glass Mold Press Machines

超精密加工機から特殊対応機まで、バリエーション豊かなナノ加工製品

A wide variety of nano-processing products, from high-precision machines to special-purpose machines

※製品の一列です ※Examples of products



超精密非球面加工機
ULG-100D(5A)
1nmの5軸同時制御
High-precision aspheric generator
ULG-100D(5A) 1nm control
0.1nm NC制御による滑らかな運動軌跡により、切削痕(ツールマーク)を減少します。
The 0.1nm CNC control reduces tool marks with smooth machine motion.



超精密マシニングセンタ
UVM-700E(5AD) 5軸機
High-precision machining center
UVM-700E(5AD) 5-axis machine
自由度の高い鏡面加工を実現した5軸仕様
大型・複雑形状ワークの高速・高品位加工、微細加工が可能です。
Simultaneous 5-axis controlled precision machining for large-sized work pieces.



高精度スライサー
USMシリーズ
High Precision Slicing Machine USM Series
自社製空気静圧軸受スピンドルと高精度送り・位置決め機構が、高精度な切断・溝入れ加工を実現します。
Our proprietary air hydrostatic bearing spindle and high-precision feed and positioning mechanism enable high-precision cutting and grooving.



高精度光学ガラス素子成形装置
GMPシリーズ
High-precision optical glass mold press machine GMP series
小口径から大口径まで、多種多様な光学系ガラス素子を成形します。
A wide variety of optical glass elements, from small to large aperture, can be molded.

お客様に最適な加工プロセスを提案

Proposing the optimum manufacturing processing for customers

高品質・高精度なナノ加工を実現するテクノロジーの提供に留まらず、お客様のあらゆる加工ニーズに最適な加工プロセスを提案します。それを実現するためのベースとなるのは、数多くの実績と実証により蓄積された技術データと技術者一人ひとりの豊富な経験値。お客様の声を聞きながら、ご要望通りの精度で加工を実現するための工程を検討し、適切な加工機、加工方法、加工条件を探るためのテスト加工を実施。テスト加工から得た結果を基にお客様に最適な加工機を選定し、ゼロからの加工機の設計も行ないます。また、加工機導入後の加工相談に対しても社内でもテスト加工を実施し、より優れた加工プロセスを実現する改善提案を行なっています。

We not only provide technology which realizes high-quality and high-precision nano-processing, but also propose the best manufacturing processes for all customer needs. The basis for achieving the proposal is the technical data accumulated through the substantial achievements and experience of each engineer. We listen to the customer's opinions, consider the process to realize the required accuracy, and carry out test machining to find the appropriate machine, processes, and machining conditions. Based on the results obtained from test machining, we select the most suitable machine for the customer or even design a new concept machine. We also respond to consultation on processing after delivery of the machine, and we carry out in-house test machining to propose improvements for realizing better manufacturing processes.



機械+ソフトウェアのトータルソリューション

Total solution composed of machine and software

複雑形状の加工ニーズの増加に伴って、加工機の開発だけでなく、従来のCAD/CAMの性能を向上させた独自のソフトウェアの開発にも取り組んでいます。機械とソフトウェアの連携によりシステムの使いやすさを高めるとともに、オペレータの作業負荷の軽減、想定されるリスクへの対策を実現。モノづくりの現場を知り尽くした芝浦機械だからこそできる、機械とソフトウェア、加工プロセスのトータルソリューションでお客様のご要望にお応えし、お客様と共に超精密加工技術の未来を切り拓いてまいります。

In response to increasing needs for processing complex shapes, we have been not only developing machines, but also developing original software which improves the performance of conventional CAD/CAM. By linking the machine and software, we improve ease of use of the system, reduce operator workload, and offer countermeasures against possible risks. We will meet the needs of our customers with total solutions of machines, software, and manufacturing processes which can be achieved only by Shibaura Machine, which understands the manufacturing site, and will open up the future of high-precision processing technology together with our customers.

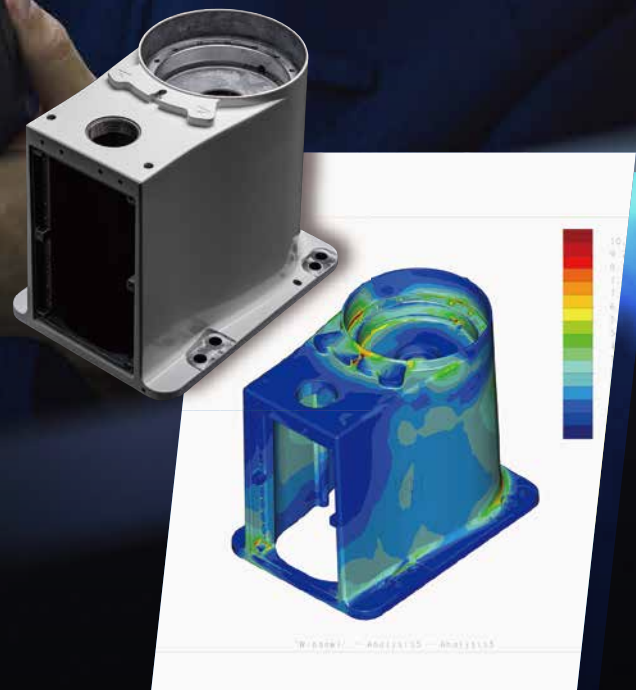


PRODUCT 産業用ロボット Industrial Robots

1996年から今日まで、芝浦機械は産業ロボットの開発製造に継続して挑戦を続けてきました。軽量化、高剛性、省エネを実現する独自の開発力。あらゆる製造現場を熟知した柔軟な対応力。芝浦機械の産業用ロボットは常に進化を続けながら、組み立てや検査、搬送など幅広い分野の製造現場で自動化、省人化、効率化に貢献します。

From 1996 to the present day, Shibaura Machine has continued to take on the challenge of developing and manufacturing industrial robots. With the unique development capabilities to achieve weight reduction, high rigidity, and energy saving, and the flexible responsiveness based on full knowledge of all manufacturing sites, Shibaura Machine industrial robots are constantly evolving, and contribute to automation, labor-saving, and efficiency improvements at manufacturing sites in various processes such as assembly, inspection, and conveying.

スカラロボット
SCARA Robots
垂直多関節ロボット
Vertically Articulated Robots
直交ロボット
Cartesian Coordinate Robots
特殊ロボット
Robots With Special Specifications



有限要素法による応力解析：応力の集中を避けた部品を製作
Stress analysis by finite element method:
Manufacture parts which avoid stress concentration

用途に応じて選べる高性能ロボットで製造現場に技術革新を

Bringing technological innovation to the manufacturing site with high-performance robots which can be selected according to the application

※製品の一例です ※Examples of products



スカラロボット
SCARA Robot

高速動作と優れた可搬性能を揃え、ライン作業の生産性向上に貢献します。
Contributes to improving the productivity of line operations with high-speed motion and excellent conveying performance.



ロボットコントローラ
Robot Controller

通信速度の向上、高速通信機能でIoT性能を強化しました。
Enhanced IoT performance with improved communication performance and high-speed communication function.



垂直多関節ロボット
Vertically articulated robot

動きの自由度が高く、狭い作業スペースでの組み立てや搬送作業に最適です。
Has high degree of freedom of movement. Ideal for assembly and conveying work in a narrow work space.



ヒト型双腕協働ロボット
Humanoid Dual-arm collaborative robot

重可搬と柔軟な広範囲動作で多様な現場の省人化を実現します。
Enables labor savings across various production sites with its high payload capability and flexible operation within a wide work envelope.

独自の開発力で軽量化、高剛性、高信頼性を実現

Achieving weight reduction, high-rigidity, and high-reliability with our unique development capabilities

芝浦機械は1980年代初期に日本初のスカラロボットが開発された当時より(株)東芝と共に事業を始めました。自社ブランドのロボット生産は、(株)東芝より業務移管された1996年より着手。以降、さまざまな先進の産業用装置を開発してきた技術力をベースに産業用ロボットの開発・製造を進めてきました。2008年にはセンサレスコンプライアンス制御を実用化した垂直多関節ロボットを開発。現在はスカラロボット、直交ロボット、垂直多関節ロボット、搬送ロボットの4機種を開発製造する国内唯一のメーカーとして高い信頼性を集めています。工作機械や成形機分野で培った高度な解析力、設計力、現場力により、ロボットの軽量化と高剛性を実現。さらに10年間に渡って新商品のエコプロダクツ化に取り組み、CO₂排出量を当社従来品比30%以上削減するなど、環境負荷低減につながっています。

When Japan's first SCARA robot was developed in the early 1980s, we focused on this new technology. In 1996, we started producing our own robots. Since then, we have been developing and manufacturing industrial robots based on our technological capabilities as a comprehensive machinery manufacturer. In 2008, we developed a vertically articulated robot which utilizes sensorless compliance control. Currently, as the only manufacturer in Japan which manufactures and develops four types of robots: SCARA robots, cartesian coordinate robots, vertically articulated robots, and conveying robots, we are gaining high-reliability. We achieved weight reduction and high-rigidity of robots by utilizing advanced analysis, design, and field capabilities cultivated in the fields of machine tools and molding machines. Furthermore, we have been working on enhancing the eco-performance of our new products for 10 years to reduce the environmental burden, such as reducing CO₂ emissions by 30% or more compared to our conventional products.



人とロボットが協働する社会へ

Toward a society where humans and robots collaborate

世界的な労働力不足、そして作業内容の多様化・複雑化に伴いロボットの知能化・高度化が求められています。芝浦機械ではロボット開発の長い歴史の中で培われた技術力と知見を生かし、労働力不足の打開策となる協働ロボットや人手作業を自動化する双腕ロボットの開発にも積極的に着手。さらにロボットのIoT化により、製造現場のあらゆる情報を高度に解析し、そこから得られた示唆を生産性の向上や改善、ロボットのリユースなどに繋げていく新たなソリューションを提案しています。今後もお客様の製造現場が抱える課題の本質は何かを追求し、お客様目線の製品開発を行ないながら、モノづくりの現場の発展に向けてさらなる貢献を目指します。

Due to the global labor shortage and the diversification and complexity of work, robots are required to become more intelligent and sophisticated. Shibaura Machine actively began development of collaborative robots which can be a solution to labor shortages and dual-arm robots which automate manual work, utilizing the technological capabilities and knowledge cultivated over the long history of robot development. Furthermore, through making robots IoT-supported, we are proposing new solutions which enable high-level analysis of all kinds of information on the manufacturing site and connects the suggestions obtained therefrom to improvement of productivity and reuse of robots. We will continue to pursue solutions to customer manufacturing site issues and develop products from the customer perspective, as we strive to make further contributions toward the development of manufacturing sites.

PRODUCT FAコントローラ・サーボシステム

FA Controllers · Servo Systems

最適に機械を制御し、生産性の向上に貢献するFAコントローラ。工作機械や成形機など、モノづくりの現場のさまざまな機械の駆動源として活躍するサーボシステム。それぞれの分野で機械メーカーの総合力を生かした技術とノウハウを提供し、お客様の機械、装置のパフォーマンスを最大限まで引き出します。

FA controller which optimally controls machines and contributes to improved productivity. Our servo systems are used as the drive source for various machines used in diverse manufacturing sites employing molding machines and machine tools. We offer technology and know-how which leverage the collective strengths of machinery manufacture in each field to maximize the performance of our customers' machines and equipment.

サーボシステム
Servo systems
プログラマブルロジックコントローラ
Programmable logic controllers
自社製品向けコントローラ
Controller for In-house products

制御システムの個別課題に技術、経験、ノウハウで応える

Dealing with individual issues of control systems with technology, experience, and know-how

※製品の一例です ※Examples of products



サーボシステム

Servo systems

耐環境性に優れたサーボシステムです。
Servo system with excellent environmental resistance.



プログラマブルロジックコントローラ

Programmable logic controller

各種産業機械をコントロールし、機能の向上に貢献します。
Controls various industrial machines and contributes to function improvements.



NCBOYシリーズ

NCBOY Series

BSサーボシステム専用ポジションナ。1軸から最大32軸を制御可能。充実のラインアップ。
Dedicated positioner for BS servo system. Controls 1 to 32 axes with an extensive lineup.

モノづくりの現場で培った制御技術を提供

Providing control technology cultivated in the field of manufacturing

産業機器、精密機器、ロボットなどを忠実に、スムーズに動かし続けるためには、それを制御するための高度な技術が必要です。自社にモノづくりの現場を有する芝浦機械は、工作機械や各種成形機の開発製造を進める中で蓄積された経験や知識、多くの現場で育まれたノウハウを生かして、お客様に最適な制御ノウハウを提供します。お客様の機械や装置をいかによくしていくかを最大の使命として、課題があれば現場に足を運び、お客様と共に追求していく。受け継がれたDNAと現場で培われた技術力で、お客様の要望に迅速・柔軟にお応えします。

In order to efficiently and reliably continue operating industrial equipment, precision equipment, robots, etc., advanced control technology is required. Shibaura Machine has its own manufacturing site and utilizes the experience and knowledge accumulated in the development and manufacture of machine tools and various molding machines and the technology cultivated at many sites to provide our customers with the optimum control know-how. Our greatest mission is to improve our customers' machines and equipment. If there is any issue, we visit the site and pursue it together with the customer. With the inherited DNA and the technological capabilities cultivated in the field, we quickly and flexibly respond to customer requests.

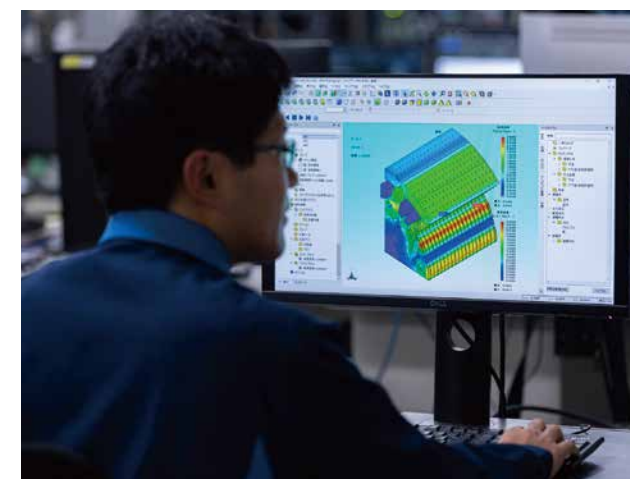


豊富な制御システムをラインアップ

Abundant lineup of control systems

耐環境性に優れた芝浦機械のサーボモータは、振動が激しい過酷な環境においても高精度を保持します。また、大型工作機械の開発製造で豊富な実績を持つ芝浦機械は、超大型のリニアステージの構築も実現可能です。プログラマブルロジックコントローラはお客様の仕様にあった基盤、システムのイーजीオーダー化により大幅なコストダウンを実現。すでに食品、健康、産業用設備など多くの分野で使われています。今後は製造現場の自動化や省人化に向けてIoTやAIとの親和性を高めるなど、お客様の進化のために新しい技術、新しい分野への挑戦を続けてまいります。

Shibaura Machine servo motors have excellent environmental resistance and retain high accuracy even in harsh environments with intense vibration. Shibaura Machine has a wealth of experience in the development and manufacture of large-sized machine tools, and can also build extra-large size linear stages. With regard to programmable logic controllers, we have achieved significant cost reductions by adopting an easy order method for infrastructure and systems which meet customer specifications. This is already used in many areas such as food, health, and industrial equipment. In the future, we will continue to challenge new technologies and new fields for the evolution of our customers, such as increasing the affinity with IoT and AI for automation and labor saving at manufacturing sites.



制御機械本部 Control Systems Division

PRODUCT システムエンジニアリング Engineering Solution

芝浦機械グループの技術力、ネットワークを集約してお客様が求める最適な環境を実現し、生産性向上、コスト削減、品質向上に貢献します。

By consolidating the technological capabilities and networks of the Shibaura Machine group, we will realize the optimum environment required by our customers and contribute to productivity improvement, cost reduction, and quality enhancement.



金属3D積層造形技術 3-D Metal Additive Manufacturing

PRODUCT 金属3D積層造形装置 3-D Metal Additive Manufacturing Equipment

将来のモノづくりに欠かせない金属3Dプリンタ。

高速・高精度化、コストダウンなどさまざまな課題を達成(克服)しながら、お客様へ新たな価値を提供する新技術・サービスとして築き上げました。

Our metal 3-D printer is necessary for the future manufacturing industry. Overcoming many problems such as improving manufacturing speed and accuracy, as well as cost reduction, we have developed this new technology and service to offer new customer value.



製函・箱詰めシステム

Carton assembling and packing system
小型から大型まで様々な段ボール箱の製函に対応し、繊細な箱詰め作業まで自動化できる製函・箱詰めシステムを開発。
Developed an automated case forming and packing system that supports a wide range of corrugated boxes, from small to large, and automates even delicate packing operations.



製品番重移載システム

Product tray-loading system
コンパクトな設置面積で低価格を実現した弁当自動箱詰め等のシステムを開発。
Developed an affordable, automated bento tray-loading and other systems featuring a compact footprint.



お客様の視点でモノづくりを提案

Proposing manufacturing from the customer's perspective

生産ラインの設計や改善、能力アップなど、お客様が抱えるさまざまな課題に芝浦機械グループの総力を生かして最適なシステムを提案します。小規模から大規模な生産一貫ラインまで、基本設計、施工、保守サービスをトータルにサポート。お客様の目的や製品に合わせて、単軸ロボット、スカルロボットなどを活用して、周辺装置、付帯機器を含めたシステムエンジニアリングを実現します。さらに芝浦機械製品を応用したカスタムメイド産業機械や、広く他社製品にも対応したインテグレート提案により、お客様のモノづくりを支えます。

We propose the optimum system for various customer production line issues, such as the design and enhancement of their capability, utilizing the total power of the Shibaura Machine Group. We provide total support for basic design, construction, and maintenance services from small-scale to large-scale integrated production lines. We realize system engineering including peripheral devices and ancillary equipment by utilizing single-axis robots, SCARA Robots, etc. according to the customer's purpose and product. We also offer custom-made industrial machines which apply Shibaura Machine products and in-line decorating systems which create unprecedented added value for products. We provide a wide range of integrated proposals, some of which may include products from other companies, to support the manufacturing requirements of our customers.



大型積層造形装置

Additive manufacturing for large-scale products Equipment

航空宇宙、エネルギー分野など、大型部品の部分(局部)造形、補修に貢献。

Our additive manufacturing can contribute to manufacturing large-scale products (local components) in the fields of aerospace and energy.

独自技術

Our original additive manufacturing

大型造形を可能とする光学ヘッド、ノズルおよびNCとのレーザ同期制御を自社にて開発。

Optical heads, nozzles, laser irradiation time and 5-axis motion synchronized NC system are all optimized for additive manufacturing of large scale products at high speed.

デジタルデータを使ってほしい形に

Additive manufacturing with digital data utilization enables us to manufacture any desired shape

金属3D積層造形技術とは、レーザと金属粉末を同時に照射し、金属の層を一層ずつ積み重ねて3D-CADデータと同じ形状を得る最新の金属加工技術です。航空宇宙、エネルギーおよび医療分野を中心に、次世代の加工技術として活用され始めています。材料の必要な部分にのみ造形するので、従来の切削加工に比べて素材重量を低減でき、特に大型部品は低コストで製作が可能となります。芝浦機械ではCAEを駆使した形状設計から、熱処理、機械加工の知見を駆使し、短納期化、高機能化、環境配慮に適した金属3D積層造形技術を日々進化させ、お客様の技術導入検討からテスト加工、実用化まで幅広くサポートします。

3-D metal additive manufacturing is the latest metal processing technology. In the additive manufacturing process, by irradiating a laser beam and metal powder stream simultaneously and depositing metal layers one by one, you can get any desired shape from 3D-CAD data. It is starting to be utilized as a next generation processing technology in the aerospace, energy, and medical industries. Reduction of material weight can be achieved compared to the conventional cutting work, because additive manufacturing is a near net shaping method. Thus, large-scale products can especially be manufactured at very low cost. Additive manufacturing is suitable for shortening delivery time, improving product functions, and reducing environmental footprint. Shibaura Machine is constantly evolving this 3-D metal additive manufacturing by combining our own technique of 3D-CAD design with CAE, heat treatment and machining. We support customers who consider introducing our additive manufacturing system with a wide range of service including technical consultancy, initial AM design, and actual parts production test, etc.



SUSTAINABILITY

社会・環境、ステークホルダーの皆様が必要とされ、共に価値を創る企業を旨とします

We aim to become a company which is required by society, communities, and all stakeholders and which creates value with customers

当社は、2020年4月1日付で、商号を「東芝機械株式会社」から「芝浦機械株式会社」に変更いたしました。新生「芝浦機械グループ」として、ESG（環境、社会、ガバナンス）の取り組みを、あらゆる事業活動を通じてあらためて強化をしております。芝浦機械グループは、これまで培われた技術・開発力、QCD、営業・サービス力を基盤として、再生可能エネルギー、省エネルギー、環境対応の新素材、生産性向上などの分野を軸に投資推進を行ない、これらを含め、国連の「持続可能な開発目標（SDGs）」で示された社会が抱える問題に対し、事業活動を通じて企業としての役割を果たし、持続可能な社会の実現に向けてさらなる貢献をいたします。

また、ステークホルダーの皆様のご期待やご要望に応え、信頼を得ることが必要不可欠と考え、これからもより一層の企業努力を続けてまいります。



On April 1, 2020, our company effectively changed its name to **Shibaura Machine Co., Ltd.** from Toshiba Machine Co., Ltd. Newly rebranded as the Shibaura Machine Group, we will strive to reinforce ESG (Environmental, Social, and Governance) initiatives throughout all our business activities. The Shibaura Machine Group will promote investment focusing on the fields of renewable energy, energy savings, new environmentally-friendly materials, and improved productivity based on our company foundation of technological and developmental capabilities, QCD, and aptitude in sales and services which we have carefully cultivated over the years. Through these ventures and business activities, we will fulfill our role as a corporation in addressing the challenges society faces as outlined in the United Nation's Sustainable Development Goals (SDGs) and amplify our contribution toward the realization of a sustainable society. Going forward, we will continue to redouble our corporate efforts with the belief it is vital to meet the expectations and demands of our stakeholders and earn their trust.

代表取締役社長
坂元繁友

President
Shigetomo Sakamoto

SDGsへの取り組み Efforts for SDGs

※詳細は当社ホームページをご覧ください。
※For details, refer to our website.

環境にやさしいプラスチックの開発を支える技術 Technology which supports environment-friendly plastic development

プラスチックが環境にもたらす負荷が大きく取り上げられている中、芝浦機械ではプラスチックの加工性や量産性などの利点を考慮し、環境にやさしい新素材として植物由来のCNF（セルロースナノファイバー）や生分解性プラスチックの基礎研究を行なうことで環境負荷低減を目指しています。また、新素材を成形可能な射出成形機の開発にも取り組んでいます。

There is a great concern about the environmental load impact by plastic articles reported around the world. Shibaura Machine strives to reduce the environmental load by conducting basic researches on CNF (cellulose nanofiber) as a new environment-friendly material derived from plants, as well as biodegradable plastic, taking into consideration the benefits of plastic such as processability and mass production. We are also working on the development of an injection molding machine which can be used for molding new materials.



射出成形機 Injection molding machine

微細発泡 Micro-cellular foam

レトロフィット Retrofitting

芝浦機械では、社内で実施していたレトロフィットを1970年代頃から事業として展開し、現在も継続して行なっています。レトロフィットは、地球環境保全を旨とした省資源・リサイクルに貢献することができます。電気品等の更新による機械の延命や、自動化装置追加等を行なうことで、お客様の機械の付加価値向上を実施していきます。

Around the 1970s, Shibaura Machine began a retrofitting business which had been an in-house service, and the business is still ongoing. Retrofitting can contribute to resource saving and recycling with the aim of preservation of the global environment. We will increase the added value of our customers' machines by updating electrical and other components to extend the life of the machines and by adding automation equipment to improve efficiency.

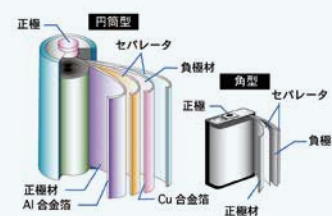


脱炭素社会へ ～電気自動車EVへの取り組み～ To realize carbon-free society -Efforts for electric vehicles-

電気自動車の動力源であるリチウムイオン電池はガソリンと比較すると極めて少ないエネルギーしかためることができません。芝浦機械では、動力源であるリチウムイオン電池の製造に貢献するだけでなく、自動車を軽量化するためのモノづくりに貢献するさまざまな開発を行なっています。

The lithium ion batteries, which is the power source of electric vehicles, can only store very small amounts of energy compared to gasoline. Shibaura Machine not only contributes to production of lithium ion batteries as a power source, but also works on various developments to support manufacturing of lightweight automobiles.

リチウムイオン電池 Lithium Ion Batteries



電池用セパレータフィルム製造装置 Battery Separator Film Manufacturing Equipment



電池ケース等のアルミダイカスト製造 Manufacturing Aluminum die casting for batterie case, etc.

ダイカストマシン
Die casting Machine



電池組み立て・搬送システム Battery Pack Assemble & Transport System



金属からプラスチックへ From metal to plastic CFRP素材の創出に貢献「射出成形機」 Contributing to creation of CFRP material "Injection Molding Machines"



金型の超大型化に対応 Support Ultra-Large molds 車体を鉄素材からより軽量のアルミ素材へ「ダイカストマシン」 From metal to lighter aluminum as car body material "Die Casting Machines"



金属加工の超精密化 High-precision metal working LEDヘッドライトやCASE対応レンズの生産に貢献「超精密加工機」 Contributing to production of LED headlights and lenses to support CASE "High-Precision Machine Tools"



異なる材料の組み合わせを可能に Enabling combination of different materials 異種材料接合 FSW対応「工作機械」 Supporting different materials bonding FSW "Machine Tools"



環境活動 Environmental activities

環境調和型製品の開発 Development of eco-friendly products

環境負荷のより少ない製品をお客様に使用していただくために環境調和型製品の開発を積極的に進めています。製品完成後に環境調和型製品認定申請書により評価を行ない、認定を受けた製品が環境調和型製品として登録されます。

To empower our customers to use products with a smaller environmental impact, we are proactively working to develop eco-friendly products. After a product is completed, an evaluation is carried out using an eco-friendly product certification application form. Upon certification, the product is registered as an eco-friendly product.

製品の環境配慮事例 Examples of eco-friendly products

産業用ロボットではこの10年間、新商品のエコプロダクツ化に取り組み、CO₂排出量は従来品比30%以上の削減を旨とした商品開発を行なっています。メカ設計では、構造解析で部品の軽量化と剛性の確保に取り組んでおり、そのほかにも、梱包材の減量・減容、複数機種での同一部品の採用、部品点数削減（過剰な設備を抑える）を意識した設計を推進し、省エネ、ハイタクトといった性能向上にも取り組んでいます。

For industrial robots, we have been making new eco-products for 10 years and developing products with the aim of reducing CO₂ emissions by 30% or more compared to conventional ones. In addition, we are working on reducing the weight of parts and ensuring rigidity through structural analysis in the mechanical design, suppressing the weight and volume of packing materials, using the same parts in multiple models, promoting design with an awareness of reducing the number of parts (suppressing excessive equipment), and improving performance such as energy efficiency and production efficiency.

GROUP NETWORK WORLD

世界のネットワーク

全世界を網羅する芝浦機械グループの海外拠点ネットワークで、
ワールドワイドなサポートを提供しております。

Shibaura Machine Group's overseas base network
covering the entire world provides worldwide support.

海外販売現地法人 Overseas bases

東アジア East Asia

SHANGHAI SHIBAURA MACHINE CO., LTD. (China)
SHIBAURA MACHINE (SHENZHEN) CO., LTD. (China)
SHIBAURA MACHINE TAIWAN CO., LTD.

東南アジア Southeast-Asia

SHIBAURA MACHINE (THAILAND) CO., LTD.
SHIBAURA MACHINE SINGAPORE PTE. LTD.
PT. SHIBAURA MACHINE INDONESIA
SHIBAURA MACHINE VIETNAM COMPANY LIMITED
SHIBAURA MACHINE INDIA PRIVATE LIMITED

欧米 Europe and Americas

SHIBAURA MACHINE COMPANY, AMERICA
SHIBAURA MACHINE MEXICO, S.A. DE C.V.
SHIBAURA MACHINE DO BRASIL COMERCIO DE MAQUINAS LTDA.
SHIBAURA MACHINE EMEA GmbH (Germany)
SHIBAURA MACHINE EUROPE S.R.L. (Italy)
SHIBAURA MACHINE LWB GmbH (Germany)

製造拠点 Manufacturing bases

沼津本社
沼津工場
Numazu Headquarters/
Numazu Plant



製造品目
・押出成形機 ・超精密加工機
・電子制御装置 ・鋳物、加工

Products
・Extrusion machines
・Precision machines
・Electronic controls
・Castings, Machining

相模工場
Sagami Plant



製造品目
・射出成形機
・ダイカストマシン
・産業用ロボット

Products
・Injection molding machines
・Die casting machines
・Industrial Robots

御殿場工場
Gotemba Plant



製造品目
・工作機械
・超精密加工機

Products
・Machine tools
・Precision machines

中国工場※1
China Plant



製造品目
・射出成形機

Products
・Injection molding machines

タイ工場※2
Thailand Plant



製造品目
・射出成形機

Products
・Injection molding machines

インド工場※3
India Plant



製造品目
・射出成形機

Products
・Injection molding machines

ドイツ工場※4
Germany Plant



製造品目
・射出成形機

Products
・Injection molding machines

※海外製造現地法人 Overseas bases
※1 SHIBAURA MACHINE (ANHUI) CO., LTD.
※2 SHIBAURA MACHINE MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.
※3 SHIBAURA MACHINE INDIA PRIVATE LIMITED
※4 SHIBAURA MACHINE LWB GmbH

国内販売拠点 Sales bases of JAPAN

東京本社
Tokyo Headquarters

東北支店
Tohoku Branch

中部支店
Chubu Branch

関西支店
Kansai Branch

九州支店
Kyusyu Branch

高崎営業所
Takasaki Office

浜松営業所
Hamamatsu Office

広島営業所
Hiroshima Office

尾道営業所
Onomichi Office



Group company of JAPAN 国内関係会社

お客様をフルサポートする、芝浦機械グループ信頼のネットワーク。

The reliable Shibaura Machine Group Network, full support for you and your business

芝浦機械エンジニアリング株式会社 SHIBAURA MACHINE ENGINEERING CO., LTD.

〒410-0007 静岡県沼津市西沢田267-2 Tel 055-921-7800 Fax 055-921-7831
267-2, Nishi-sawada, Numazu-shi, Shizuoka-ken 410-0007, Japan Tel: 81-(0)55-921-7800 Fax: 81-(0)55-921-7831

射出成形機、ダイカストマシン、工作機械の保守サービスに加えて、お客様のニーズに合わせたソリューションを提供します。また、芝浦機械グループの技術、ノウハウを集約してお客様のモノづくりを確かな技術でサポートします。

In addition to the maintenance services for injection molding machines, die casting machines and machine tools, we provide other services that meet the customers' needs. We also support the customers in their manufacturing processes with our proven technology by consolidating the technologies and expertise of the Shibaura Machine Group.



コンサルティング Consulting

企画 Planning

サービスエンジニアリング Service engineering

基本設計 Basic design

詳細設計 Detailed design

手配 Arrangement

施工 Construction

オペレーション Operation

教育・保守・サービス Education, maintenance, service

株式会社ファンクショナル・フルイド FUNCTIONAL FLUIDS Ltd.

〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-4-5 千代田ビルアネックス 5F Tel 06-6445-5433 Fax 06-6445-5432
5th Fl., Chiyoda Bldg. Annex, 1-4-5, Utsubohonmachi, Nishi-Ku, Osaka, 550-0004 Japan Tel 81-(0)6-6445-5433 Fax 81-(0)6-6445-5432

身近な媒体である「水と空気」の機能性を追求し、生産環境の改革を通じて、お客様の生産技術の向上に貢献しています。水に起因する様々な障害の除去と、効率の良い熱移動による製品精度・生産性の向上を目的とした製品を長年開発し続け、冷却水管理と熱移動のスペシャリストとしての評価を得ております。なかでも金型冷却水回路の安定化(防錆・スケール付着防止による冷却効率の安定)に寄与する二次冷却装置及び各種装置と関連するサービスを提供し、多くの顧客から高く評価されております。

Functional Fluids Ltd. supports customers to improve production technologies by enhancing the functionality of water and air, and revolutionizing their production environments. Functional Fluids Ltd. has continued to develop for many years units and systems that eliminate the obstacles originating in water so as to improve product accuracy and productivity through the highly efficient transfer of heat. In the process, it has gained a strong reputation as a specialist in cooling water management and heat transfer. In particular, the secondary cooling system, which contributes to the stabilization of the mold cooling channel and cooling efficiency by preventing rust and scale adhesion, as well as related services, are highly rated by customers.



東栄電機株式会社 TOEI ELECTRIC CO., LTD.

〒411-8510 静岡県三島市松本131 Tel 055-977-4111 Fax 055-977-4110
131, Matsumoto, Mishima-shi, Shizuoka-ken 411-8510, Japan Tel: 81-(0)55-977-4111 Fax: 81-(0)55-977-4110

成形機、工作機械の制御装置やサーボユニット、ロボットなど多品種の製品を供給。部品調達、制御盤設計・製作から電装工事・調達、サービスまでの一貫した生産体制を構築。最適なシステムソリューションを提供します。

Supplies a wide range of products, including control devices for molding machines and machine tools, and general-purpose servo units and robots, establishes an integrated production system covering parts procurement, control-panel design and manufacturing, and the installation, adjustment, and servicing of electrical equipment, and provides ideal system solutions.



テクノリンク株式会社 TECHNOLINK CO., LTD.

〒482-0015 愛知県岩倉市川井町浮田30番地 Tel 0587-37-3137 Fax 0587-66-7566
30, Ukita, Kawai-cho, Iwakura-shi, Aichi-ken, Japan
Tel: 81-(0)587-37-3137 Fax: 81-(0)587-66-7566

飲料・食品を中心に製菓・航空機・自動車・コンピューター関連など多岐にわたる業界の生産設備に携わり、品質の良さと優れた技術力はもとより、お客様のご要求に応えるため、設計、製造、アフターケアまで責任ある一貫体制をとり、プランニングからアフターケアまでをサポートすることで厚い信頼と高い評価を得ています。

We provide extensive support to production facilities across a wide range of industries primarily centered on beverages and food, as well as pharmaceuticals, aviation, automotive, and computers. Our commitment to quality and superior technological capability is complemented by a responsible and integrated approach that spans design, manufacturing, and after-sales services. This dedication to excellence enables us to meet our customers' needs, earning us substantial trust and high marks for the support we offer throughout the entire process from planning to post care.



芝浦セムテック株式会社 SHIBAURA SEMTEK CO., LTD.

〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3 Tel 055-924-3450 Fax 055-925-6556
2068-3, Ooka, Numazu-shi, Shizuoka-ken 410-8510, Japan
Tel: 81-(0)55-924-3450 Fax: 81-(0)55-925-6556

環境保全機器および環境計測機器の販売。水質、大気、騒音、振動および労働安全衛生法に基づいた測定分析・評価など、私たちは各分野のプロ集団として地球にやさしい環境経営に取り組むお客様をハード面、ソフト面でサポートしています。

Sale of environment preservation devices and environment measuring devices. We support, from the aspects of both hardware and software, the customers who are addressing environmentally friendly management as professional groups of each field, through measuring analysis and evaluation based on the water quality, atmosphere, noise, and vibration, and Industrial Safety and Health Law.



計測・保全機器販売
Selling equipment for measurement and maintenance



芝浦産業株式会社 SHIBAURA SANGYO CO., LTD.

〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3 Tel 055-922-0816 Fax 055-924-5816
2068-3, Ooka, Numazu-shi, Shizuoka-ken 410-8510, Japan
Tel: 81-(0)55-922-0816 Fax: 81-(0)55-924-5816

芝浦機械グループ内の福利厚生・緑化整備・構内清掃・建物修繕、印刷・製本、図面管理、資料の電子化および人材派遣など、ビジネスをサポートするためにさまざまなサービスを提供しています。

Undertakes some health and welfare benefits as a contractor, and offers a range of business support services, such as indirect department functions, corporate landscaping, grounds cleaning, building maintenance, printing, bookbinding, drawings management, digitization of documents, and temporary staffing.

