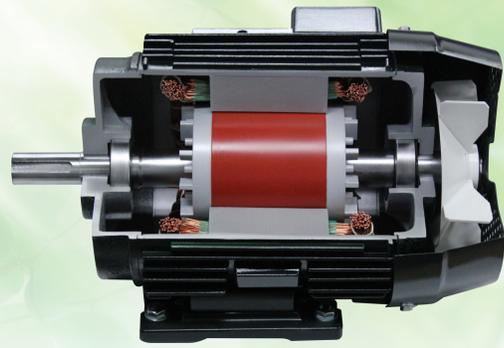


エネルギー関連への取り組み

Approach to energy industry

芝浦機械は、エネルギー関連と深い関わりを持っております。Shibaura Machine is deeply involved in energy industry.

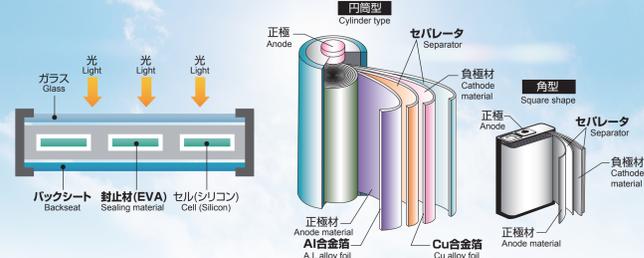
● ローター Rotor



画像提供 東芝産業機器システム(株)殿
Photo provided by: TOSHIBA INDUSTRIAL PRODUCTS and SYSTEMS CORPORATION

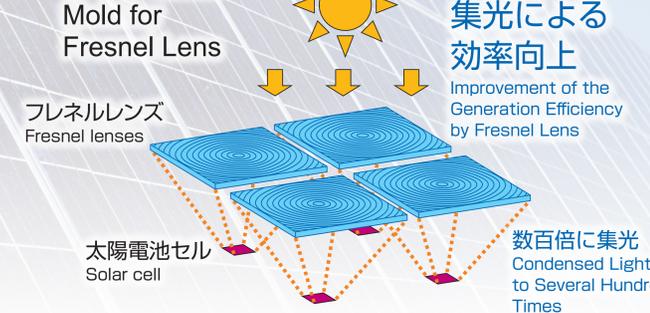
● LiB用セパレータフィルム Separator film for Lithium-ion secondary battery

● 太陽電池バックシート&封止材 Backsheet and sealing material for Solar cells



▲ 太陽光フレネルレンズ Fresnel Lens for Photovoltaic Power Generation

● 太陽光フレネル レンズ金型 Mold for Fresnel Lens

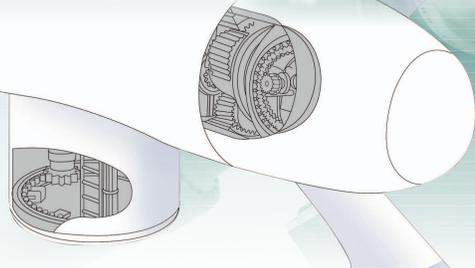


● 再生原料紙生産機 Recycled paper production machine



画像提供 (株)豊栄工業殿 Photo provided by: HOEI Industry Co. Ltd.

- プロペラハブ加工 For rotor blade, rotor hub
- ピッチ・ヨー旋回輪の歯切加工 For gear of the pitch, yaw
- ピッチ・ヨー加工、フレーム加工 For frame of the pitch, yaw



● 熱交換機・ボイラーの管板穴加工 For tube plate of the heat exchanger, boiler

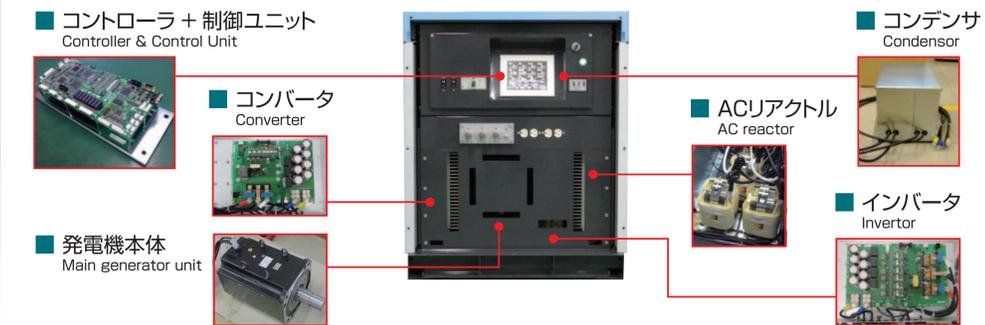
▲ 風力発電風車の旋回輪穴加工 For rotation part of the wind mill



■ エンジンインバータ制御発電機システム Inverter-Controlled Engine Generator System

画像提供 北越工業(株)殿
Photo provided by: Hokuetsu Industries Co., Ltd.

内部の当社開発ユニット(操作面) Toshiba-Machine-developed unit embedded (operation side view)



VSジェネレータ (VSG28A)
VS Generator
北越工業(株)殿
東芝産業機器システム(株)殿
第55回十大新製品賞
モノづくり賞(日刊工業新聞社)
共同受賞
Awarded ten best new products of the year
prize by Nikkan Kogyo Shinbun along with
Hokuetsu Industries Co., Ltd. and
Toshiba Industrial Products and Systems
Corporation

LINE UP

射出成形機

Injection Molding Machines

- 型締力30トン~350トン
射出成形機
Die locking force:
30~350t Injection
Molding Machines



- ▲ 型締力450トン~1300トン
射出成形機
Die locking force:
450~1300t Injection
Molding Machines



ダイカストマシン

Die Casting Machines

- 型締力
135トン~500トン
ダイカストマシン
Die locking force:
135~500t Die
Casting Machines



押出成形機

Extrusion Machines

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



工作機械

Machine Tools

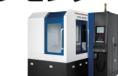
- 旋回ベアリング加工
超硬歯切り盤
Bearing / Gear Hobbling Machine
- 横中ぐり盤
Table -Type Horizontal Boring
and Milling Machine
- ▲ 旋回ベアリング加工
立形ドリルセンタ
Bearing / Vertical drill center



超精密加工機・ガラス成形機

High Precision Machine・Glass Mold
Press Machine

- 超精密マシニングセンタ
High Precision
Machining Center
- 超精密非球面・
自由曲面加工機
High Precision Aspheric and
Free-form Surface Grinder



電子制御装置

Electronic Controls

- 多関節
ロボット
Vertical
Articulated
Robot
- エンジンインバータ
制御発電機システム
Inverter-Controlled
Engine Generator
System



芝浦セムテック

SHIBAURA SEMTEK CO., LTD.

- 製造装置部品の調査
Investigation of manufacturing parts
- 強度試験 Strength testing
 - 破損解析 Fracture analysis
 - 有機・無機分析
Analysis of organic and inorganic material
 - 環境の調査 Investigation of environment
 - 工場排水・排ガス調査
Measurement of wastewater and exhaust gas
 - 低周波振動調査
Measurement of low-frequency noise