

スマート工場で生産性向上に大きく貢献

EC-SXIIIシリーズは、人・機械・工場がつながる新コントローラ「INJECTVISOR V70」を搭載。

各種センサ、取出機・温調機等の周辺機器、生産管理システムとつながり、スマート成形機、スマート生産を実現。

成形機・周辺機器のコンディション監視、予知保全、さらに万が一のトラブル発生時にはリモートメンテナンス、

オンラインサービスによるダウンタイムの短縮等スマートサービスを実現。EC-SXIIIシリーズは生産性向上に大きく貢献します。

各コーナーの 展示テーマ

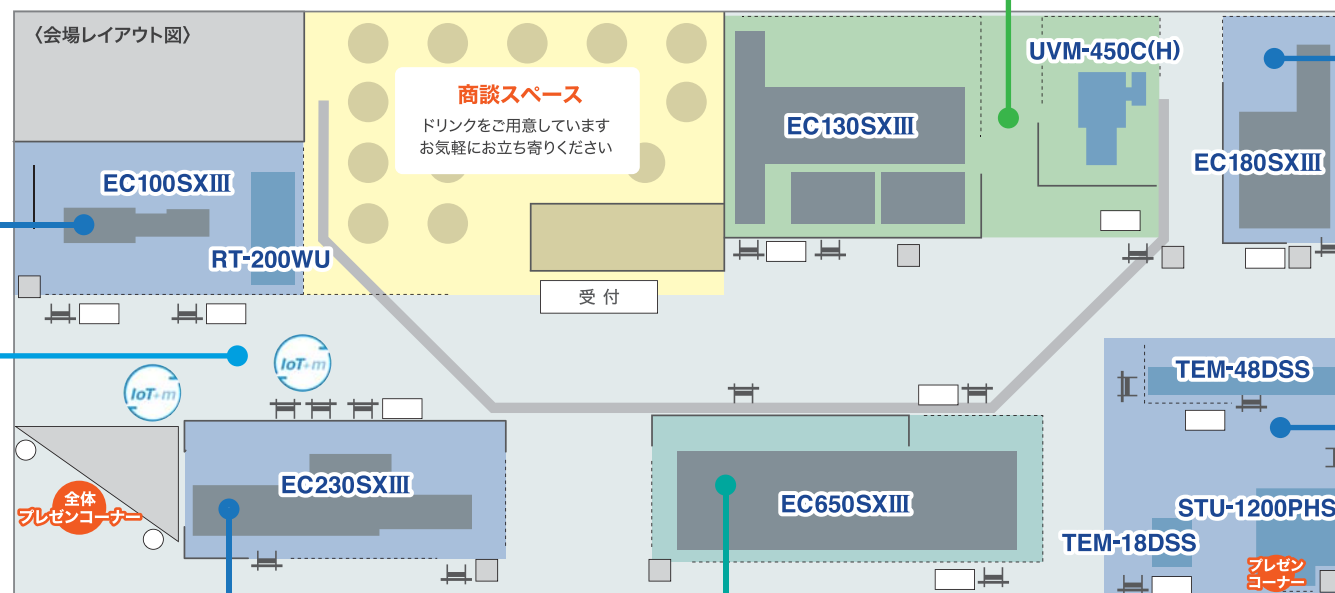
拡張ユニットによる 多材多色成形

- 電動ロータリテーブルとサブ射出装置を追加した2材成形機
- ロボットによる自動化システムで高生産・省力化
- 周辺装置のプラグインによる成形条件の一元化
- 微細転写シートによる意匠性・反射防止効果等の機能付与、高機能化

つながるコントローラ INJECTVISOR V70



- 人・機械・工場がつながるコントローラ
- 容易な生産計画と自動段取替え設定
- 中子・押出・空気吹付動作パターンの自由設定



IoTスマート成形

新コントローラV70の生産計画機能による
無人生産システムの実演

- プラグイン接続による周辺機器制御
- 生産計画・段取替え設定機能で多品種少量生産も完全自動化
- QRコードを使用したトレーサビリティ確保

軽量化成形技術

板厚安定を実現する高精度コアバック制御による
軽量化成形技術の実演

- 部品組付に適用可能な部分発泡成形 (参考出品: 低圧物理発泡の成形実演)

新機種 EC650SXIII

- 生産性向上に寄与する高速型開閉
- 金型交換段取り時間短縮に貢献: 型厚調整速度高速化

金型の磨きレス加工と生産システム

自動車ランプ用リフレクタの高耐熱樹脂成形とスパッタリングの実演

- 超精密立形加工機による金型の磨きレス加工とロボットによるワーク搬送システム
- ガス抑制成形による成形不良低減と金型メンテナンス頻度低減
- 高速枚葉式スパッタリング装置、省スペースコーティング装置、ロボットによるワーク搬送を統合したインライン金属成膜システム

新素材成形技術 (ハイブリッド成形システム)

繊維強化熱可塑性
スタンパブルシートを使用した
ハイブリッド成形の実演

- プレス成形と射出成形を組み合わせたハイブリッド成形によるオイルパンの樹脂化
- 標準横型射出成形機に周辺装置を追加した高速ハイブリッド成形システム
- 長繊維ベレット用可塑化装置による安定成形

新素材製造技術

身近な製品をサポートする
押出成形技術

- オレフィンコンパウンド対応高吐出・低温成形用二軸混練押出機 (TEMシリーズ)
- 期待の新素材 CNF対応コンパウンド機
- 高品質シート成形用スイング式ポリッシング機
- 低収縮フィルム対応シュリンクテンター用クリップリンク

自動車への取り組み

Approach to automotive industry

東芝機械は、自動車産業と深い関わりを持っております。

TOSHIBA MACHINE is deeply involved in the automotive industry.



IPF 2017
東芝機械株式会社
ブースNo.72706

射出成形機 Injection Molding Machines

- エンジンヘッドカバー Engine Head Cover
- インテークマニフォールド Intake Manifold

ダイカストマシン Die Casting Machines

- オイルセパレータ Oil Separator
- シリンダヘッドカバー Head Cover
- バルブボディ Valve Body
- ウォーターポンプブラケット Water Pump Bracket

ダイカストマシン Die Casting Machines

- オイルポンプブラケット Oil Pump Bracket
- フロントケース Front Case
- ラックハウジング Rack Housing
- ミッションケース Transmission Case
- オイルパン Oil Pan
- エンジンブロック Engine Block

押出成形機 Extrusion Machines

- バッテリー用セパレータフィルム Separator Film for Battery
- EV用燃料電池部材 Fuel Cell Materials for EV

工作機械 Machine Tools

- ターボインペラ Turbo Impeller
- クランクシャフト Crank Shaft
- クラッチハウジング Clutch Housing

射出成形機 Injection Molding Machines

- カウルルーバー Cowl Louver
- サンルーフ Sunroof
- ドアガラス Door Glass
- リアフェンダー Rear Fender
- ロッカーモールド Rocker Molding
- オーバーフェンダー Over Fender
- バンパー Bumper
- ドアトリム Door Trim
- ピラー Pillar
- リアガーニッシュ Rear Garnish

ダイカストマシン Die Casting Machines

- サイドミラーハウジング Side mirror Housing
- ブレーキキャリパ Brake Caliper
- ヘッドライトケース Headlight Case
- ステアリングボディ Steering Body
- シートフレーム Seat Frame
- ホイール Wheel
- サブフレーム Sub Frame

押出成形機 Extrusion Machines

- ランプカバーなど耐熱樹脂 Lamp Cover
- タイヤ Tire
- 内装材シート用エラストマーシート Interior Decoration Materials Elastomer Sheet
- 発泡シート Forming Sheet

超精密加工機 High Precision Processing Machines

- ランプカバー Lamp Cover
- LED拡散レンズ LED Diffusion Lens
- ヘッドライトレンズ Headlight Lens
- ヘッドライトリフレクタ Headlight Reflector
- クリアランスランプ Clearance Lamp

射出成形機 Injection Molding Machines

- スイッチ Switch
- ダッシュボード Dashboard
- コンソールボックス Console Box

ダイカストマシン Die Casting Machines

- ステアリング Steering

押出成形機 Extrusion Machines

- 液晶ディスプレイ用部材 LCD,OELD Display Materials
- プリント基板材 Printed Board

工作機械 Machine Tools

- インパネ用金型 Instrument Panel

超精密加工機 High Precision Processing Machines

- カーナビ Car Navigation
- ヘッドアップディスプレイ Head up Display

射出成形機 Injection Molding Machines

- 型締力20トン～350トン射出成形機 Die locking force:20~350t 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
- 型締力1600トン～3500トン射出成形機 Die locking force:1600~3500t Injection Molding Machines

ダイカストマシン Die Casting Machines

- 型締力350トン～500トンダイカストマシン Die locking force:350~500t Die Casting Machines
- 型締力500トン～800トンダイカストマシン Die locking force:500~800t Die Casting Machines
- 型締力1250トン～3500トンダイカストマシン Die locking force:1250~3500t Die Casting Machines

押出成形機 Extrusion Machines

- 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 UV転写装置 Roll-to-Roll type UV imprinting Machine

工作機械 Machine Tools

- ロール研削盤 Roll Grinding Machine
- 門形マシニングセンタ Bridge type Machining Center
- 不二精機製、液体ホーニング装置 FUJI SEIKI MACHINE WORKS, LTD., Wet blasting machines

超精密加工機・ガラス成形機 High Precision Machine・Glass Mold Press Machines

- 超精密立形加工機 High Precision Vertical Machines
- 超精密門形加工機 High Precision Double Column Machines
- 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

- 垂直多関節ロボット Vertically Articulated Robots
- インパネの組立工程 Instrumental panel assembly process
- スカラロボット SCARA Robots
- 各種部品組立工程での搬送(受渡) Transfer between various parts assembly processes.
- 排ガスセンサ、パワーウィンドウ、ワイパー、内装のスイッチ類など Exhaust sensors, power windows, wipers, interior switches, etc.
- ドア内張りの超音波溶接工程 Ultrasonic welding process

芝浦セムテック SHIBAURA SEMTEK CO., LTD.

- 製造装置部品の調査 Investigation of manufacturing parts
- 物性試験 Physical character testing
- 破壊解析 Fracture analysis
- 環境負荷物質測定 Environmentally hazardous substances
- 排気ガス調査 Measurement of exhaust gas
- 騒音・振動調査 Research of noise and vibration