

Mediamaster 40

J40ELIII-DK

電動ディスク射出成形機 Electric Servo Drive Disc Injection Molding Machine



JSW



Mediamaster 40

JSWの技術がディスク成形の幅を広げます

JSW Technology Expands the Process Window of Disc Molding.

多くのディスク成形の経験から進化を遂げて、新電動ディスク成形機 **Mediamaster 40** が登場しました。
Based on the rich experiences of disc molding, we have achieved a great technical progress and here is introduced Mediamaster 40, a new range of electrically operated disc molding machine.

● 特長 Features ●

★ハイサイクル Short cycle

- 高速 High speed
- 高応答 Quick response

★安定性 Stability

- オリジナル制御技術 Remarkable control techniques
- 専用スクリュー Exclusive screw design

★経済性 Economical

- 省エネ Energy saving
- 省スペース Space saving

★環境性 Environment friendly

- オイルレス Oilless
- 低騒音 Low noise
- 低振動 Low vibration



省スペースアレンジメント Space Saving

温調機 (4系列) と取出機制御盤を内蔵することにより、省スペース化を実現しています。
Space saving with built-in mold temp. controllers (4 lines) & control panel of take-out robot



金型温調機 (引出し可能) Mold temp. controllers (Slide out type)



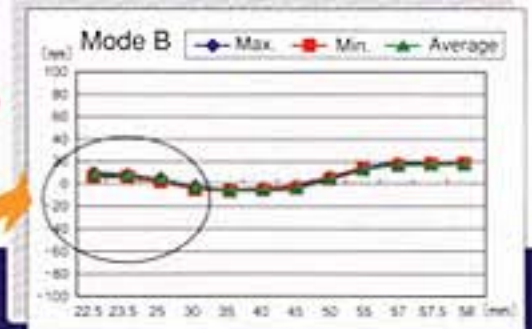
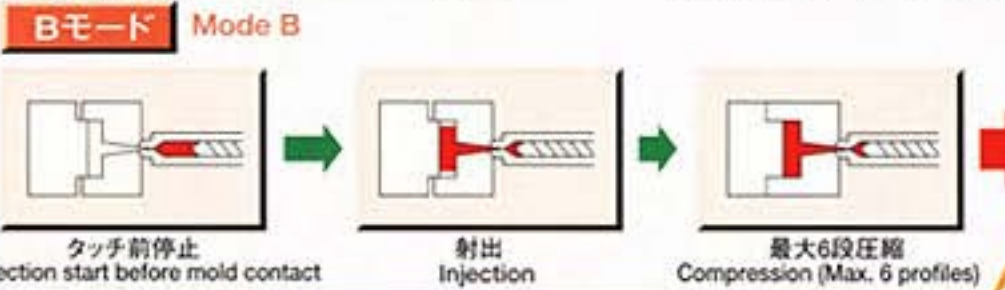
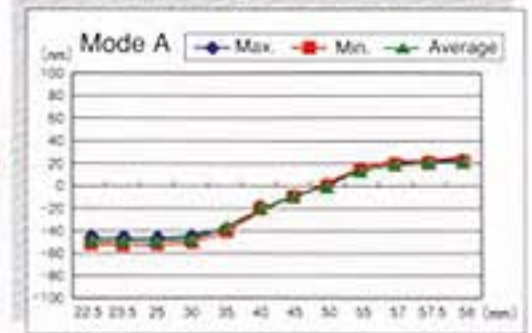
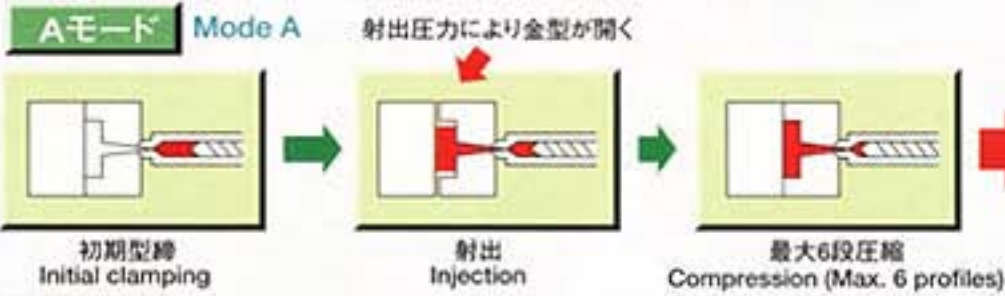
高速取出機 High speed take-out robot

多彩な射出圧縮モード Wide Selection of Compression Mode for Quality Improvement

特許 (JPN PAT. No.1744469)

高精度な型盤位置制御を組み込んだ独自の射出圧縮成形機能を標準装備しています。
Fitted as part of standard specification is the injection-compression molding function with the built-in mold platen position control of high accuracy.

〈複屈折データ〉
Data of Birefringence



〈Bモード使用効果事例〉

● 製品: DVD-ROM
射出充填時の圧力を低下させ、内周部の複屈折とそりなどの改善に有効です。

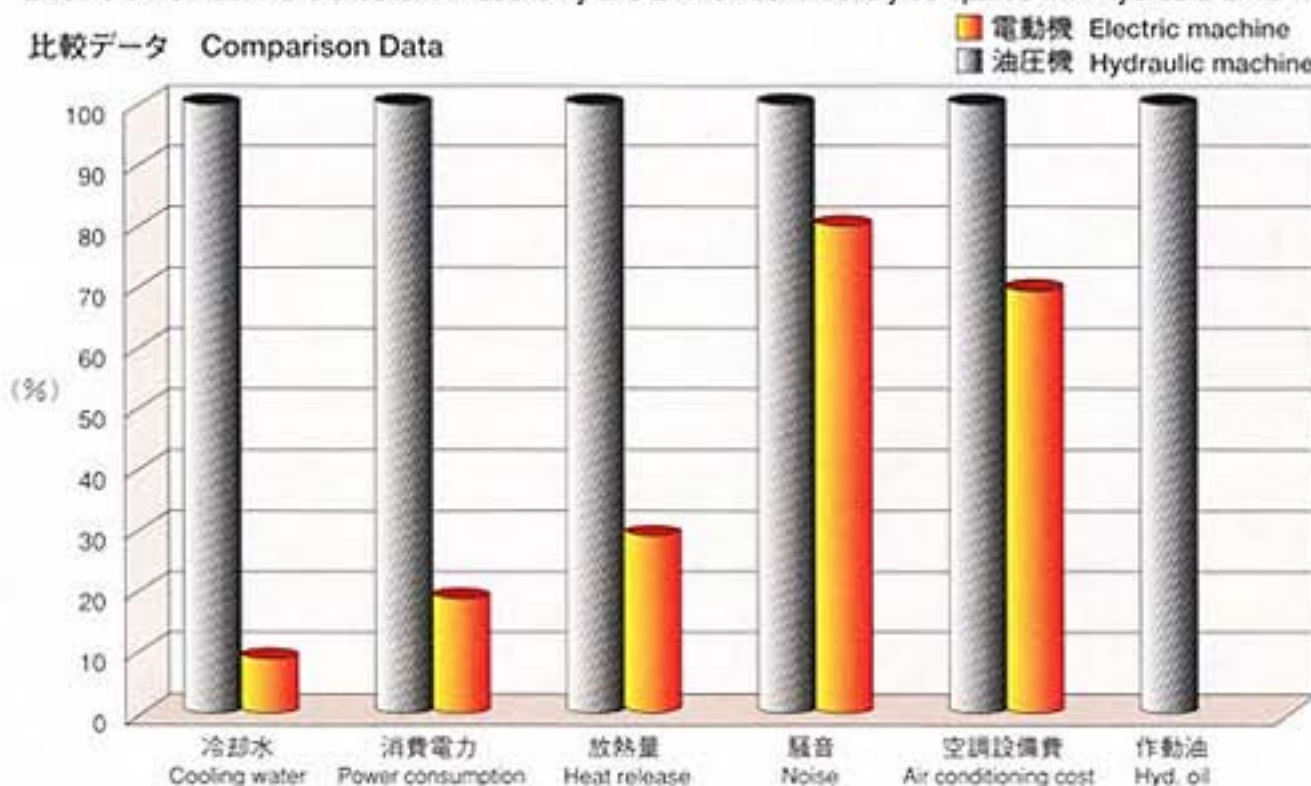
〈Effects Example of Mode B〉

● Product: DVD-ROM
Filling pressure will drop and effective in an improvement of Birefringence and Tilt at inner diameter.

電動機がもたらすコストメリット Superb Cost Merit

電動機は油圧機に比べて、経済性・環境性において優れています。
Electric drive machine is excellent in Economy and Environment friendly compared with Hydraulic drive machine.

比較データ Comparison Data



Mediamaster 40

ハイサイクル成形を支える型締機構

High Speed Molding with Solid Clamping Mechanism

高剛性型盤

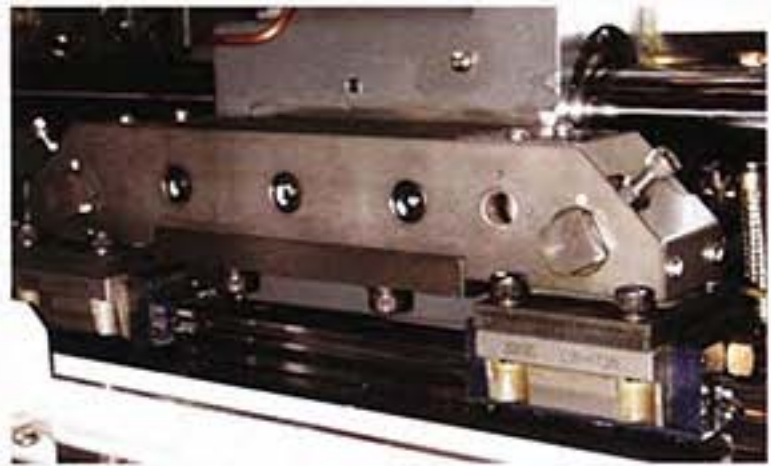
High Rigid Mold Platens

精密リニアガイドによる可動盤サポート

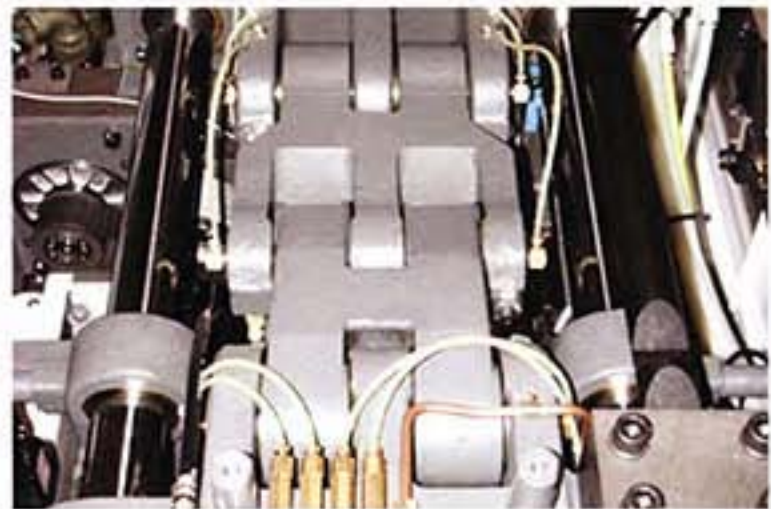
Movable Platen Support by Precision Linear Guides

高耐久設計のリンク機構

Link Mechanism of Durable Design



精密リニアガイド Precision linear guides



高剛性ダブルトグルリンク
High rigid double toggle mechanism

高速・応答性をさらにアップ

Boost in Injection Speed & Response

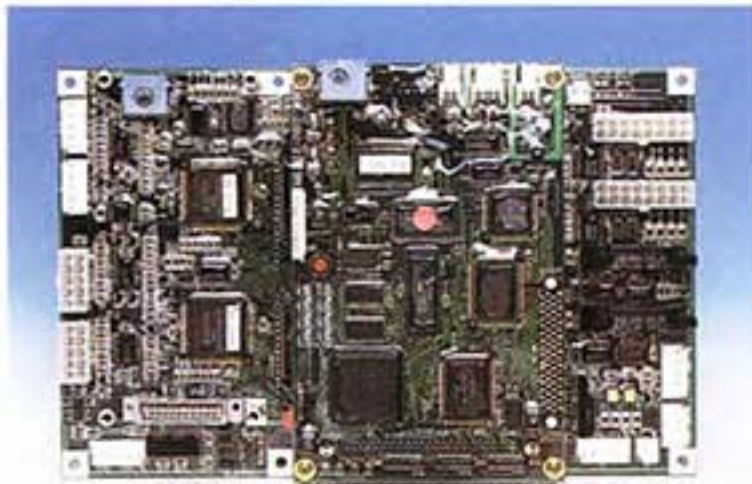
低慣性サーボモータ搭載

Low Inertia Servo Motor

オリジナルサーボドライブシステム

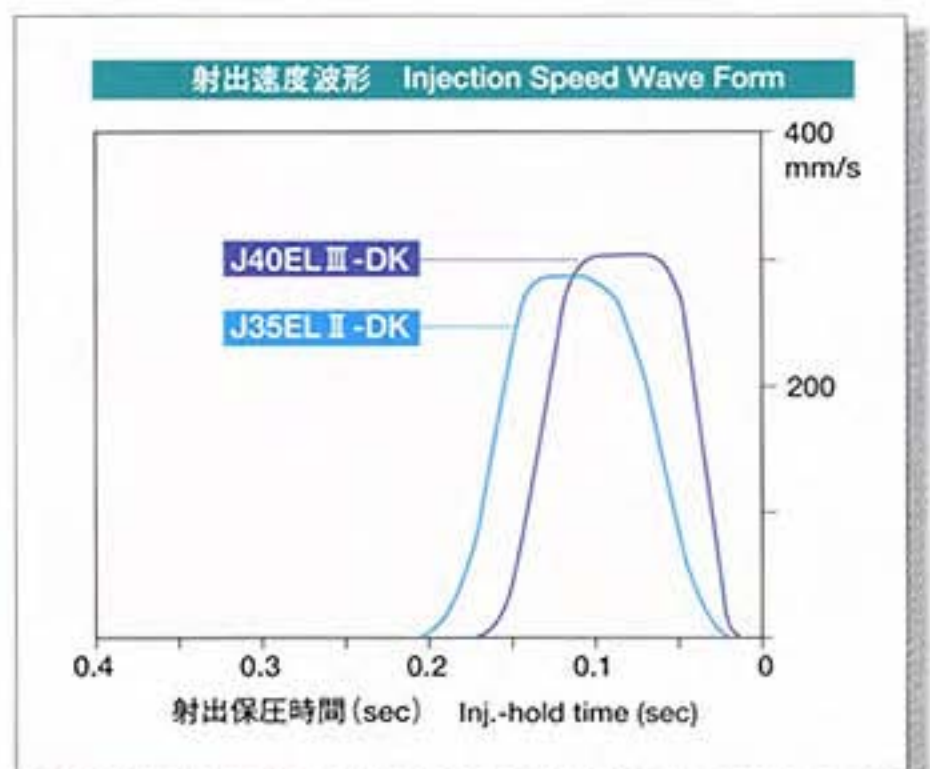
Proprietary System for Servo Motor Amplifier

サーボアンプ Servo Amplifier



最大射出速度
10%UP!
Max. Injection Speed

射出立上り時間
56% CUT!
Injection Speed Rise Time



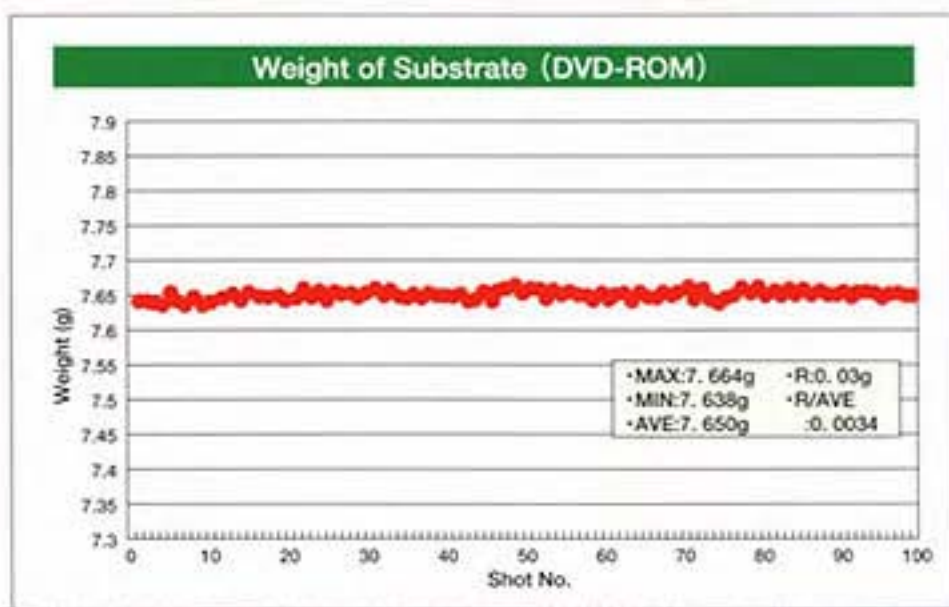
安定成形を実現する射出機構

Superior Stable Injection Mechanism

スーパーM7スクリュー
Super M7 Screw

特殊逆流防止機構
Special Back Flow Prevention Mechanism

Nアロイ2000Fシリンダ
N-ALOY 2000F Cylinder

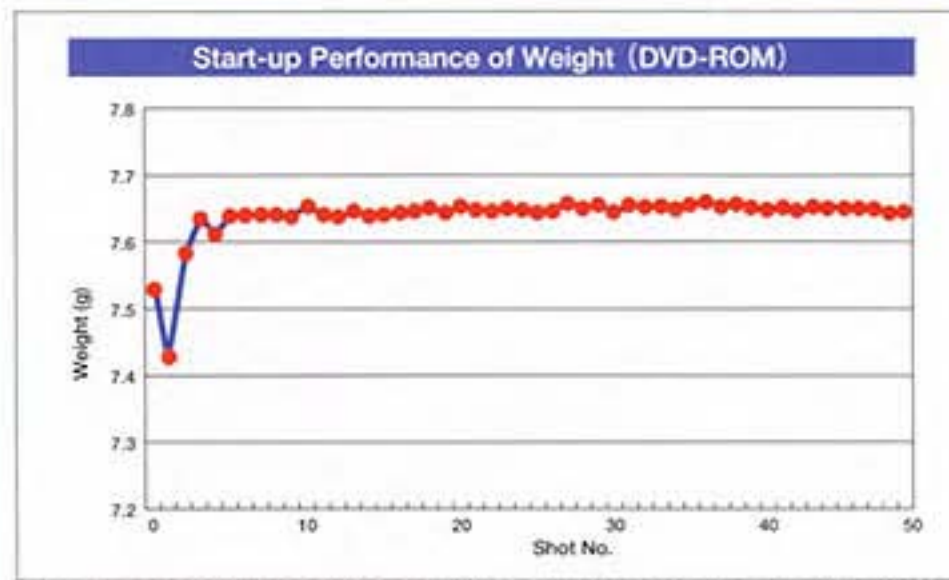
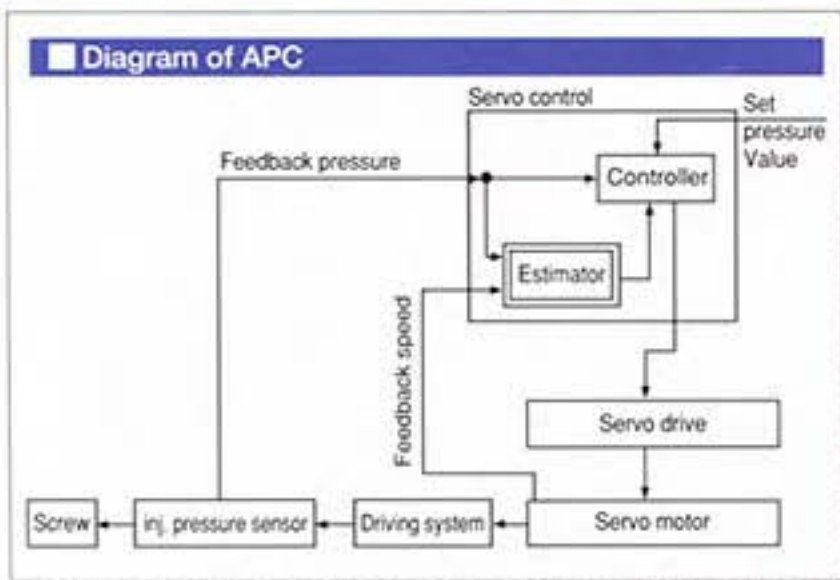
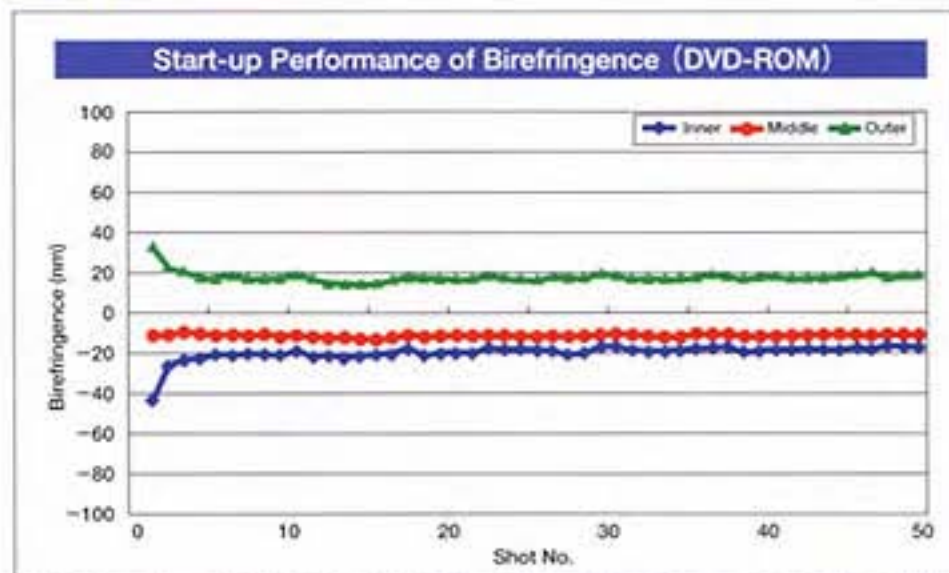


卓越した射出制御により生産性が向上

High Productivity with Efficient Control System

高応答シリンダ温度制御
Stable Cylinder Temperature Control

APC制御
Advanced Pressure Control



APC:High performance feedback control for Injection pressure

Mediamaster 40

SYSCOM2000コントローラ

SYSCOM2000 Controller

SYSCOM2000



■タッチパネル式TFTカラー液晶画面

大型TFTカラー液晶画面(10.4インチ)を搭載しました。このため鮮明な画面を映し出し、オペレータに優しい画面となっています。また、設定したいところをタッチするだけで簡単に条件設定ができる対話式操作を実現しました。

■ハイタッチ操作キーボード

成形機のイラスト図上に、モード選択キーを配置した人に優しい親切設計。分かりやすい設定で誤操作を未然に防ぎます。(内部メモリーで40型、データカード1枚で40型分の記憶が可能です。)

■ビルトイン配置コントローラ

機械中央のローカルボックスにディスプレイ部(大型液晶表示)および操作キーボードを集中配置。このため機械周りに無駄なスペースがなくなり、オペレータはローカルボックス位置で、すべての操作が可能です。

■言語切替機能

ニーズの国際化に対応して画面の言語を日本語・英語・中国語への切替が可能です。また、それ以外の他国語についてもオプションにて対応が可能となっています。

(注) 言語の種類によっては対応出来ない場合もあります。

■プリンタ出力

プリンタを接続すれば、成形条件、各種計測データ、および射出波形を記録しておくことができます。(プリンタ本体とケーブルはオプション)

■集中管理システム対応(オプション)

上位コンピュータとのネットワークが可能です。

■TFT Color LCD with Touch Panel

A large TFT color LCD screen (10.4 inch) has been equipped. This provides a clear picture for operator-friendly viewing. The dialog-type operation means that conditions can be set easily, simply by touching the location that requires setting.

■High-touch Keyboard

Easy-to-handle design with the mode selection keys arranged on the machine illustrated on the display screen. Easy setting to eliminate erroneous handling.

(Storing 40 conditions with internal memory and a data card each)

■Built-in Controller

The control panel of SYSCOM 2000 controller is installed on the stationary platen.

This eliminates wasteful space around the machine.

The operator is able to command all machine operation from the panel.

■Language Switching Function

In response to globalized needs, the screen can be switched from Japanese, English and chinese.

Also, other languages are available as options.

Notes: Some languages are not available

■Print-out

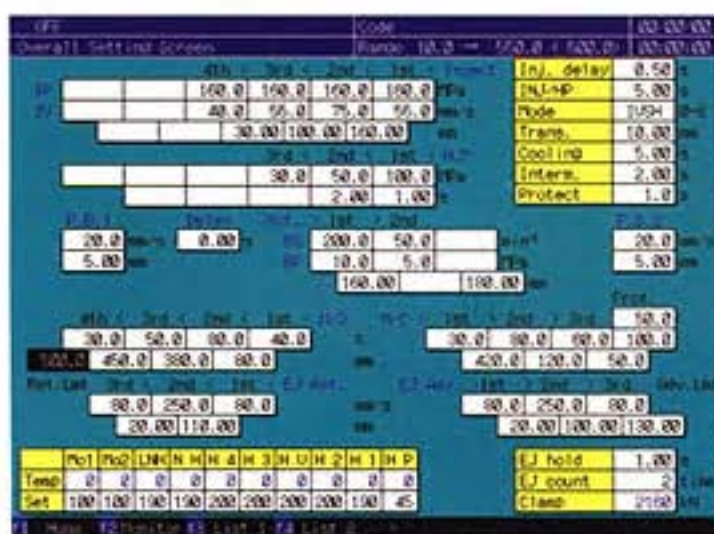
With a printer connection, it is possible to keep records of molding conditions, measured data of various sorts and injection wave form.

■Centralized Control System (Option)

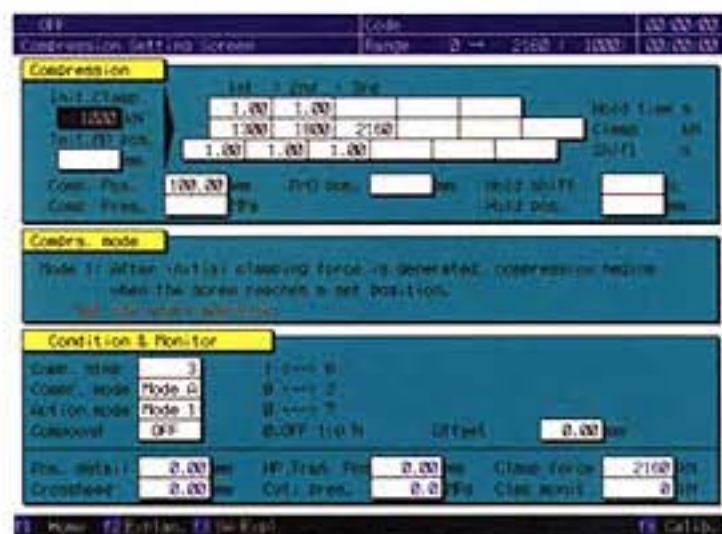
A network with a host computer is available.

ディスプレイ Display

■成形条件一括設定 Overall Set Up Screen



■射出圧縮設定 Injection-Compression Setting Screen



ネットワーク対応(オプション) Adaptability to Network (Option)

CAMOT LINK10では、LANアダプタを追加する事により、お客様がご使用のネットワークを介してデータの送受信を行う事ができます。

With a LAN adaptor mounted, the LINK 10 is able to transmit and receive data by way of the network currently applied at customers.

※ ■ LANアダプタ(オプション)は、各成形機に1台ずつ必要。
* A LAN adaptor (option) is necessary for each molding machine.

お客様工場内イーサネットLAN(TCP/IP)
Network LAN (TCP/IP) in users' factory.



各種ディスク金型への対応 In Order to Produce High Quality Discs

お客様のご要望に合った金型への対応が可能です。

We are now ready to serve the users with a wide range of molds for disc to meet users' requirements.

対応製品：CD-DA, VCD, CD-ROM,
CD-R, CD-RW,
DVD-ROM (5,9,10),
DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW, 他

Disc Formats : CD-DA, VCD, CD-ROM,
CD-R, CD-RW,
DVD-ROM (5,9,10),
DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW, etc.

テスト施設紹介 (射出機センター内) Test Equipments (at Technical Center)

〈クリーンルーム〉

- クリーン度: クラス1000
- 成形機: 35, 40ton
- 材料供給機

〈Clean Room〉

- Deg. of cleanness : Class 1000
- Molding machines : 35 and 40 ton clamp force
- Material feeder

〈測定機〉

- 機械特性評価機
- ディスク複屈折測定機
- 光学特性評価機
- トンネル顕微鏡 (STM)
- 歪み検査機
- プラスチック寸法測定機
- シャドウグラフ 他

〈Measuring Instrument〉

- Mechanical characteristic evaluating unit
- Disc birefringence measuring instrument
- Optical characteristic evaluating unit
- STM
- Strain detector
- Dimension measuring instrument
- Shadow graph



クリーンルームに各機器を設置し、ディスク成形テストの実施及び、お客様のご要望にお応えします。

A clean room is provided and equipped with testing devices and instruments to meet customers' needs for testing and other requirements for the disc.