

## ～ 射出成形機アップグレードメニュー～

## “レトロフィット（制御装置更新）”

当社の射出成形機を安心・安全にご使用していただくために、各種改造・保全メニューを取り揃えております。今回は、お客様の生産性向上に貢献することができる、“レトロフィット（制御装置更新）”をご紹介します。

➤ レトロフィット（制御装置更新）とは

“レトロフィット (retrofit)”とは、“retroactive refit”を語源とした技術用語で、劣化した機械や装置を再生するという意味をもっています。

当社のレトロフィット工事は、機械を修理するレストア (restore) だけではなく、“機能追加”、“精度向上”、“自動化”、“安全性の向上”など、時代に合わせた最新技術をインストールして、お客様の射出成形機をアップデートします。

➤ レトロフィット（制御装置更新）概要

## ● 機械動作の最新化

当社最新機種にて適用されている動作シーケンスが可能となる制御プログラムをインストールします。

## ● 最新センサの適用

射出成形機に搭載されている、型位置センサと、スクリュ位置センサを、最新のセンサに交換します。

## ● 自動再設定仕様盛り込み

温度自動記憶、型締力自動記憶、充填圧コントロール、スクリュ背圧プログラムの自動再設定プログラムをインストールします。

➤ オプション

標準のレトロフィット工事に加えて、以下のオプション工事も可能です。

- USB 式外部メモリ装置追加（成形条件を USB メモリに保存）
- スクリーンショット機能追加（画面イメージを USB メモリに保存（プリンタ代替））
- 品質情報管理システム（\*1）

（注記） \* 1 : ファナック(株)製の ROBOSHOT-LINKi をベースにカスタマイズした品質情報管理システム

● 品質情報管理システム (\*1)

(1) トレンドデータ保存

射出成形機の制御装置が記憶しているトレンドデータを、CSV形式で出力できます。



トレンドリスト（射出成形機の制御装置画面）表示例



CSV形式出力

	A	B	C	D	E	F
1	時刻	ショット数	品名コード	サイクル時間	可塑化時間	射出時間
2		(shot)		(S)	(S)	(S)
3	2017/2/13 11:00	777	PPP	14.77	2.95	1.12
4	2017/2/13 11:03	778	PPP	14.79	2.97	1.13
5	2017/2/13 11:05	779	PPP	14.79	2.98	1.11
6	2017/2/13 11:07	780	PPP	14.79	2.95	1.12
7	2017/2/13 11:09	781	PPP	14.77	2.96	1.13
8	2017/2/13 11:05	782	PPP	14.76	2.95	1.12
9	2017/2/13 11:06	783	PPP	14.77	2.96	1.13
10	2017/2/13 11:07	784	PPP	14.77	2.95	1.13
11	2017/2/13 11:08	785	PPP	14.77	2.95	1.13
12	2017/2/13 11:09	786	PPP	14.77	2.95	1.13

CSV形式ファイルの表示例

(2) リアルタイムモニタ

**表示内容**

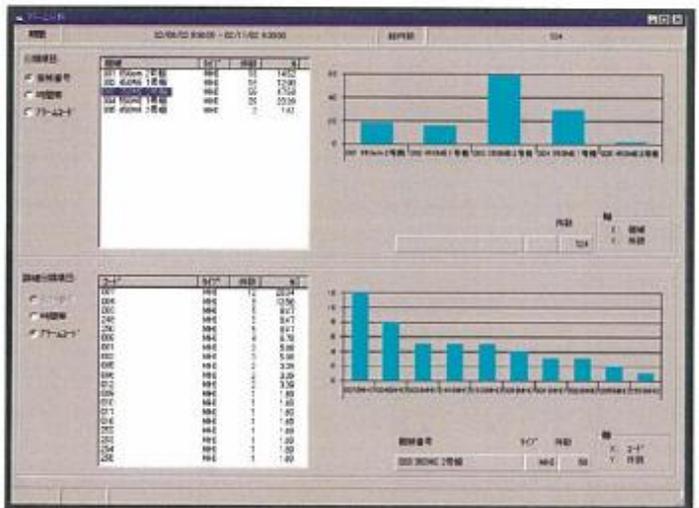
- 機械名称
- サイクルタイム
- 機械状態
- 生産数
- 生産予定数
- アラーム内容
- 生産終了予測時間
- 達成率

**その他**

- 工場レイアウトに合わせて成形機の表示位置を変更可能

リアルタイムに機械の稼働状況をモニタ

発生日時	内容	
02/08/28		
02/08/24		
02/08/20		
02/08/20		
02/08/24		
02/08/24		
02/08/24		
02/08/05		
02/08/19		
02/08/12	午後 04:22:00	8 表安全確認
02/08/12	午後 04:18:24	8 表安全確認
02/08/12	午後 04:08:00	8 表安全確認
02/08/12	午後 03:59:29	8 表安全確認
02/08/12	午後 03:39:40	7 表安全確認
02/08/12	午後 02:51:36	7 表安全確認
02/08/12	午後 02:37:12	7 表安全確認
02/08/12	午後 01:45:09	7 表安全確認
02/08/12	午後 01:26:33	7 表安全確認
02/08/12	午後 12:08:33	4 製品取出未完了
02/08/12	午後 12:06:17	4 製品取出未完了
02/08/12	午前 11:50:09	4 製品取出未完了
02/08/12	午前 11:43:29	4 製品取出未完了
02/08/12	午前 11:42:33	4 製品取出未完了



アラーム履歴の表示例

今回ご紹介しました、レトロフィット(制御装置更新)の他にも、多種多様なメニューを取り揃えております。ご不明な点やご質問などがございましたら、お気軽に事業所またはステーションへお問い合わせください。  
また、当社ホームページの「お問い合わせページ」からも承っております。

\*レトロフィット対象機についてはコントローラによってメニューが異なりますので、最寄の当社サービスステーションへご相談ください。

