

**金型現場の IoT 化製品として、リスク管理強化、欠陥防止、品質管理の向上が可能な トレーサビリティシステム**

**i-MET / アイメット CUMSA**

**i-MET とは？**

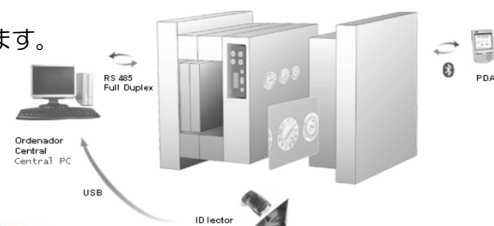
- ◆ 金型に組み込まれた電子マーカをコントローラを経由し、成形品に「年」「月」「日」「時」「分」「シリアル番号」「アルファベット」を自動刻印し、識別番号、ロット番号管理によるトレーサビリティ認証可能なシステムです。

**i-MET の特徴は？**

- ◆ 金型を開けて手でデートマークを回す必要がありませんので、生産を一時中断する必要がありません。
- ◆ 人の手を介在しませんので作業上の設定ミスが起こりません。
- ◆ 完全自動刻印により生産性がアップし、メンテナンスフリーによりコスト削減が可能です。
- ◆ 色変え、不良品及びバリ発生日時を刻印データをベースに追跡する事が可能です。
- ◆ 成形データはコントローラに蓄積され、上位端末（パソコン&PDA）にデータ送信する事が出来ます。
- ◆ 汎用プラスチック材に利用できますが、エラストマー、ゴム材は電子マーカに張り付く原因となりますので、ご利用出来ません。
- ◆ 通常使用の場合メーカー保証は10年間です。

**どのような市場に導入可能か？**

- ◆ 日、米、欧の自動車、家電、事務機器、生活用品金型に多数導入されています。
- ◆ 下記写真は、全て i-MET システムにて刻印された成形品の一部です。
- ◆ 米国 UL 規格、欧州 CE 規格の安全規制にも対応可能なシステムです。
- ◆ グリーン調達、リサイクル環境規制による製品回収等にも対応可能です。



**JTD 日本金型産業株式会社**

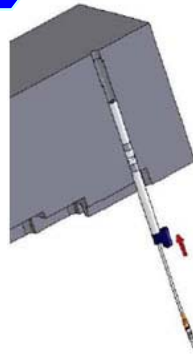
東京都大田区西蒲田5-27-1  
 TEL:03(3733)6311 FAX:03(3736)5300  
 URL: <http://www.jtdtky.co.jp>  
 E-mail: [jtd@jtdtky.co.jp](mailto:jtd@jtdtky.co.jp)

※カタログ内容は予告なしにメーカーが変更している場合があります。

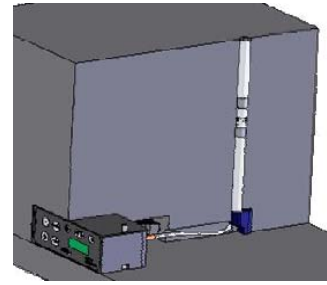
## i-MET システム構成イメージ



コントローラ&ケーブル



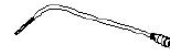
電子マーカ-の金型組み込み



組み込み完成イメージ

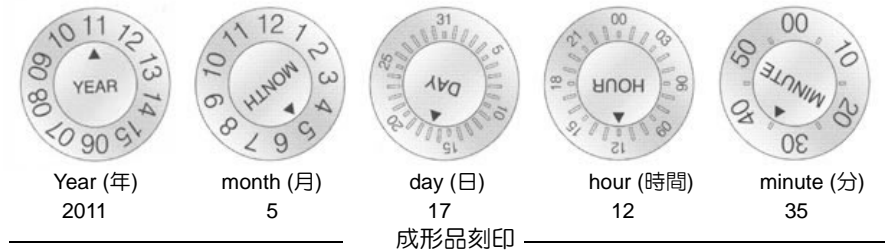
## i-MET 仕様

- ① 電子マーカ-の標準サイズ
  - シングルタイプ :  $\phi 6\text{ mm}$ 、 $\phi 8\text{ mm}$ 、 $\phi 12\text{ mm}$ 、
  - マルチタイプ :  $\phi 15\text{ mm}$ (3 マーカ-用)、 $\phi 22\text{ mm}$ (6 マーカ-用)
- ② 電子マーカ-の材質・硬度 : INOX(ステンレス) 1.4034 / 48~54HRC
- ③ 接続ケーブル : IP65 グレード (防塵防水保護)
- ④ 供給電源 : 24VDC(+/-15%)
- ⑤ コントローラの消費電力 : 5W
- ⑥ コントローラ稼動耐熱温度 : 最大 65°C
- ⑦ 電子マーカ-稼動耐熱温度 : 最大 110°C
- ⑧ 電子マーカ-最大アップデータ時間 : 0.4 秒



## i-MET トレーサビリティ例

### 1. シングルタイプを使った場合 : 2011-05-17-12 : 35



### 2. マルチタイプ $\phi 15$ を使った場合



### 3. マルチタイプ $\phi 22$ を使った場合

