

2004 年 6 月 11 日

第144回全国講演大会 鋳造&技術展示会 出展報告及び来場御礼

2004 年 5 月 23 日(日)～25 日(火)の 3 日間、愛知県名古屋市「名古屋中小企業振興会館」にて開催されました、「第144回全国講演大会鋳造&技術展示会」(日本鋳造工学会東海支部主催)に出展いたしました。同展示会においては、弊社主力中型ダイカストマシン”is”シリーズの 670ton モデルを展示し、また鋳造シュミレーションソフト”ADSTEFAN”の紹介も行いました。

自動車の軽量化に寄与するアルミニウムの鋳造機は、鉄鋳物業界の来場者の方々に大いに注目されるものとなりました。



第144回全国講演大会 鋳造&技術展示会



UB670is ダイカストマシン



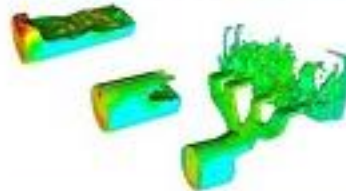
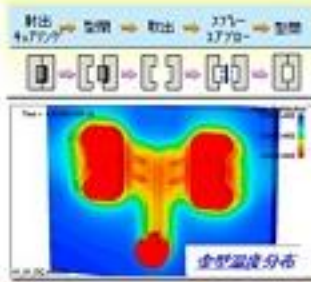
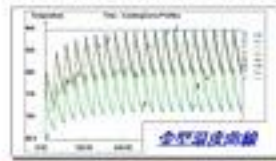
UB670is ダイカストマシン

ADSTEFAN

Advanced Solidification TEchnology for Foundry Aided by Numerical simulation

金型温度解析

射出、型開、取出、スプレーなどの行程を前サイクルから返すことにより、金型の温度分布変化を解析することが可能です。冷却配管などの型設計や焼付き防止に効果的です。



スリーブ内溶湯挙動解析

プランジャーの動きによってスリーブ内の溶湯がどのように射出されるかを解析することができます。注湯、射出、キャビティへの充填の一連のプロセスをシームレスに解析可能です。また、酸化物の混入を追跡することも可能です。

欠陥予測機能

多様な解析結果から、直接的に欠陥予測することが可能となりました。これにより、数値的に解析結果の検証をすることが出来ます。

焼付き部予測	漏じわり予測	気泡巻き込み予測	金型損傷予測
金型最高温度を表示し、焼付き部を予測	溶湯流入温度を表示し、漏じわり発生を予測	空気最高圧力を表示し、気泡巻き込みを予測	溶湯流量を表示し、金型の損傷を表示

UBE 宇部興産機械株式会社

铸造シミュレーションソフト”ADSTEFAN”