

世界初！アルミをはじく画期的 型コーティング

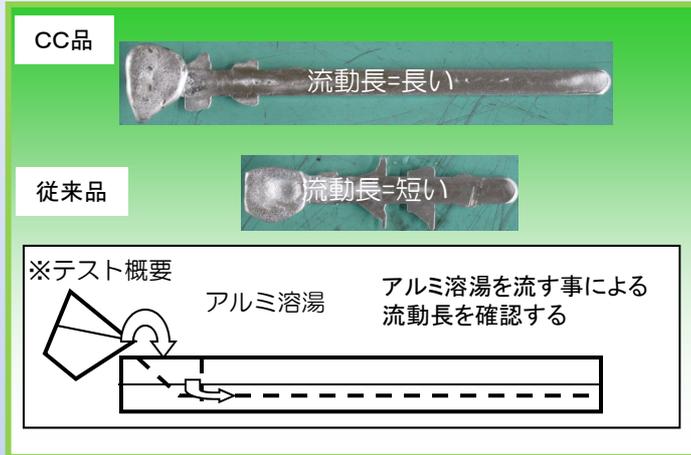
ダイカスト用表面処理 **カーボンコーティング**

ダイカストの世界を変える表面処理

<特徴1 低濡れ性>

アルミ溶湯がはじく、湯じわ対策、鑄巣対策、コバ欠け対策

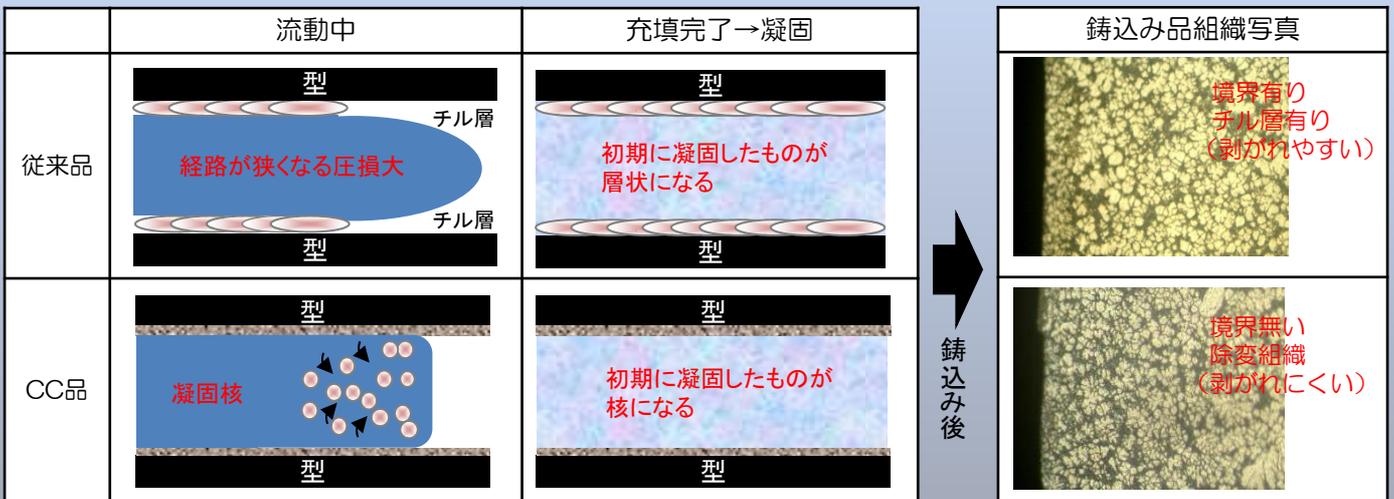
<流動長の比較>



<転がり比較> ※傾斜板でのアルミ溶湯の転がり確認



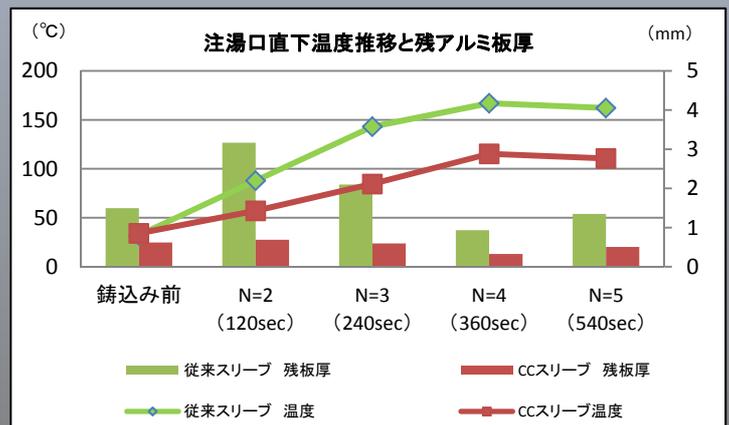
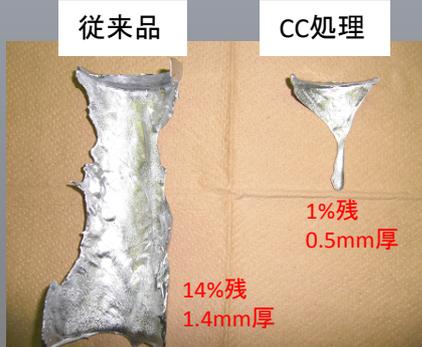
<流動長の比較>



<特徴2 保温性>

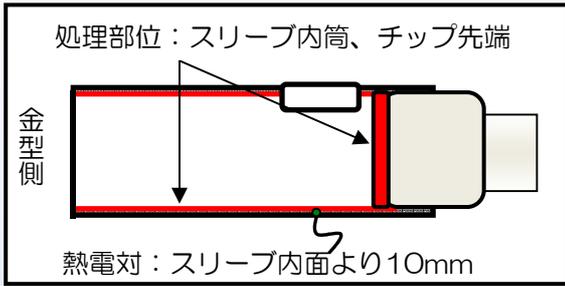
<スリーブ内凝固片調査>

※690℃溶湯のスリーブ内凝固片 (弊社独自試験)

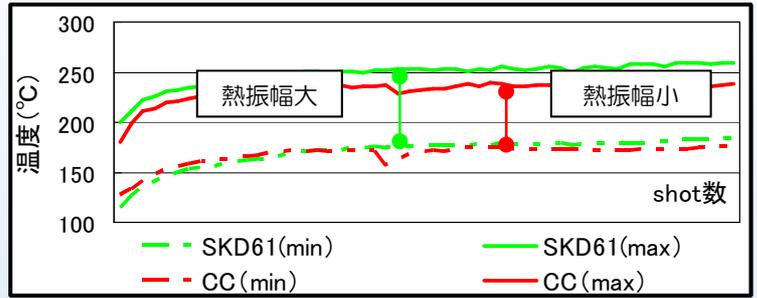


スリーブに熱を奪われにくい=保温性が高い⇒初期凝固片が少ない

<スリーブ温度測定> 溶湯温度の低下抑制



測定結果



熱振幅大=アルミ湯温低下大 熱振幅小=アルミ湯温低下小

<省エネ効果>

・溶湯温度の低下抑制により省エネ効果及び原価低減効果有り！！

・20°C保持温度を下げられる事で **▲3%の省エネ効果あり**

* 当社800t溶解保持炉(650kg)によるコスト試算

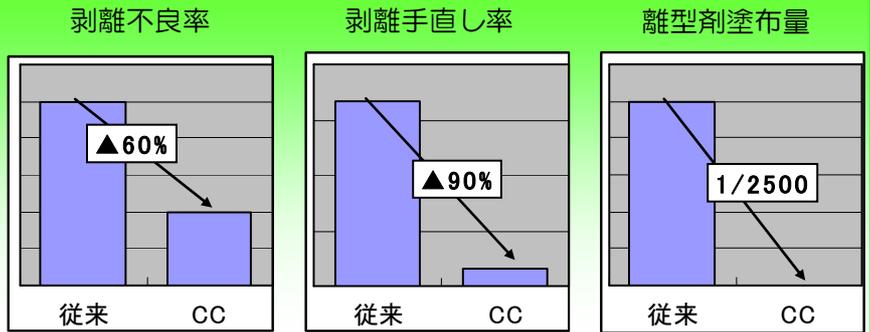
<効果事例>

<薄肉部、複雑形状の小物品への適用事例>

湯流れ性、保温性向上による効果事例

例：バルブボデー全面適用

- ・剥離不良低減 → 「▲60%」
- ・剥離手直し率低減 → 「▲90%」
- ・離型剤塗布量低減 → 「1/2500」



<CC新シリーズ化>

型式	表面処理内容	特徴・内容	用途例	インロー部変寸	膜厚(μm)	処理費
MF-1	オリジナル処理	厚膜C層/高湯流れ性/高断熱性 高潤滑性/高耐ヒートチェック性	ピン・入子 (V/B・ブロック他)	10μm以下	30±10	100
Mf-2	オリジナル処理 +窒化層アップ	MF-1+高耐摩耗性	ポアピン	10μm以下	30±10	120
Mf-3	薄膜廉価版	薄膜化によるMF-1の廉価版 (マスキング有り)	入子(V/B) スリーブ	10μm以下	15±10	~80
MF-4	薄膜廉価版 +窒化層アップ	薄膜化によるMF-2の廉価版 (マスキング有り)	ポアピン	10μm以下	15±10	~85
Mf-5	薄膜廉価版	マスキングレスによるMF-3の廉価版	大物入子 (ブロック・ケース)	25μm以下	15±10	~70

株式会社 メックインターナショナル
〒471-0047 愛知県豊田市西新町7丁目18番地1

TEL(0565)37-7020

FAX(0565)37-7022

http: www.mec-int.co.jp

E-mail: sales@mec-int.co.jp

