

岩鉄ニュース

鋳物事業

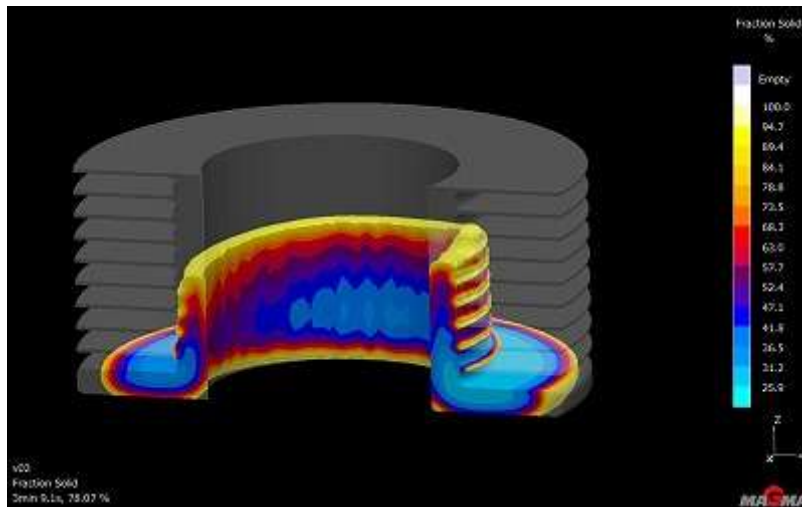
- ・最新の鋳造シミュレーション技術により、欠陥の出ない鋳物を作ります。
- ・新規製品については、1個製作の場合でもシミュレーション解析します。

こんなお悩みはございませんか？

- ・実際に加工してみないと、巣の有無が分からなくて困っている。
- ・現行調達先に何度改善を依頼しても、同じような欠陥が発生する。

技術スタッフが下記のような様々な鋳造シミュレーションを行い、鋳造欠陥のない鋳物を作ります。(下記は画像ですが、実際は動画で検証します。)

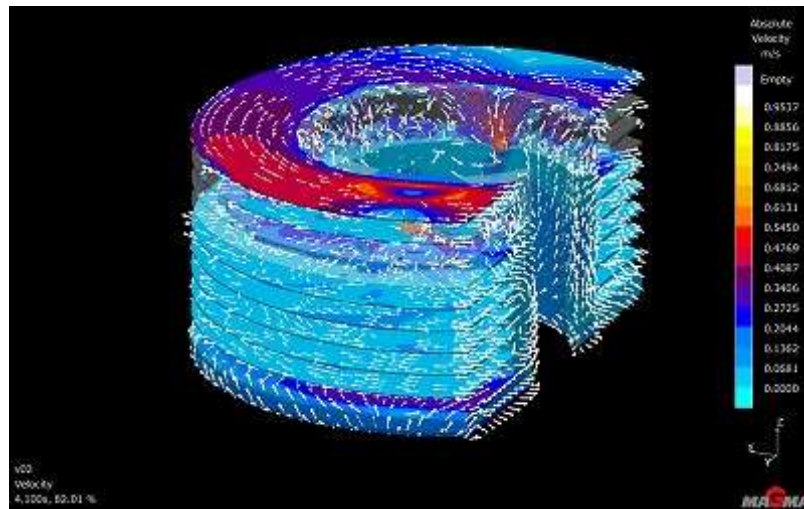
◎引け巣解析



鋳物は凝固時に収縮します。それにより発生する内部欠陥を、事前に予測します。液体から固体に変わっていく(凝固)様子です。青(水色)はまだ液体の部分で、最後に凝固する場所が解析できます。最終凝固部付近に引け巣が発生しやすいため、最適な方案を設計し、引け巣の出ない鋳物を作ります。

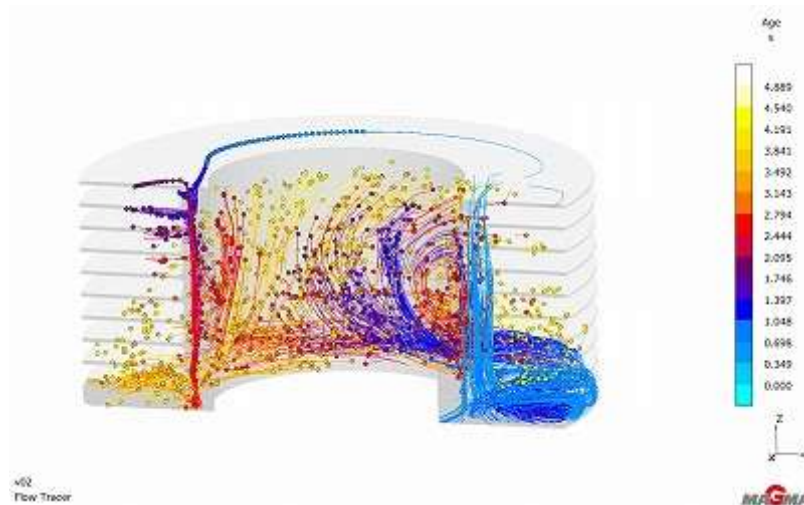
これまで、実際に方案対策し鋳物を作って、現品切断等して確認しておりましたが、コンピューターで数時間で解析でき、試作が不要です。

◎湯流れ解析



キャビティ内を溶湯がどのように充填していくか、解析可能です。
温度分布、溶湯速度を解析し、湯境や湯周り不良のない鋳物ができます。
また、より薄肉の鋳物を作ることができます。
(画像は白い矢印が流れの向き、色がスピードを表す)

◎ノロ、砂カミ解析



発行元: 岩手製鉄株式会社
第2号担当: 鋳物事業部 営業課 藤原直将
〒024-0334
岩手県北上市和賀町藤根18-14
TEL 0197-73-5900
FAX 0197-73-6477
URL: <http://www.iwateiron.co.jp/>
E-mail: sale@iwateiron.co.jp
メール配信停止はこちら から: