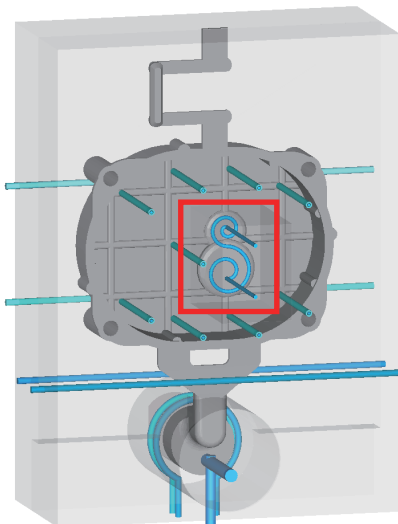
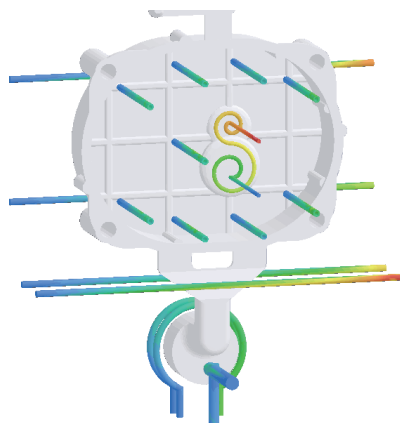


AMによる 冷却パイプ入れ子金型を 使用したダイカスト鑄造解析

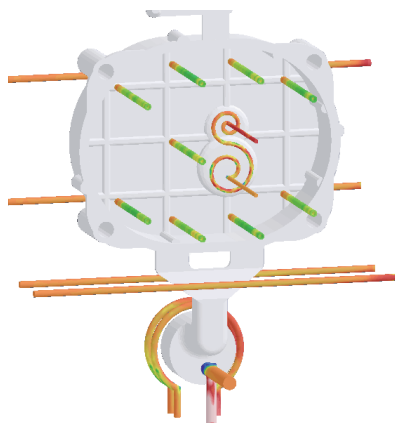
金属積層造形(AM)により3次元的に自由な形状の水冷管が製作できるようになりました。
従来では冷却が難しかった箇所の冷却やより効率の良い金型冷却が期待できます。
CAPCASTでは水冷管内の水流れ解析を行い、通水による冷却効果、
およびその影響を考慮した金型温度や凝固欠陥を求める高精度な解析ができます。



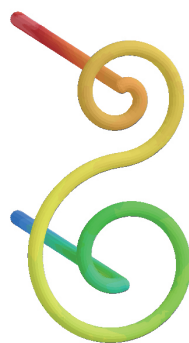
AMにより製作された冷却管入れ子(赤枠)



温度分布



熱伝達率分布



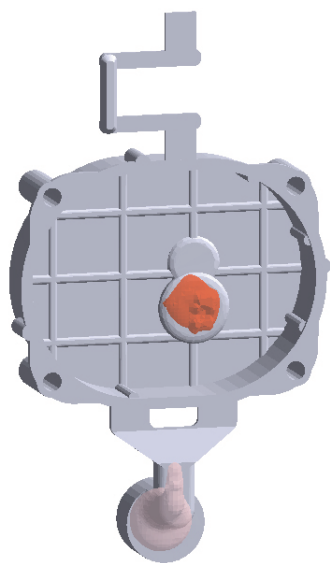
温度分布



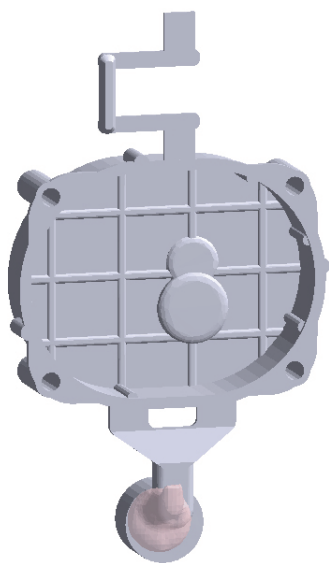
流速ベクトル



熱伝達率分布

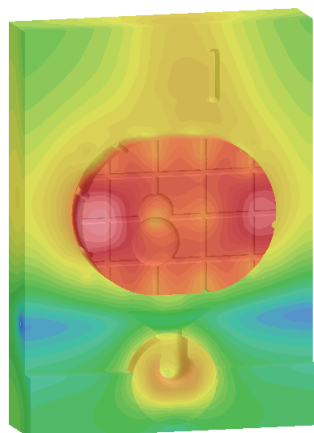


AM入れ子無

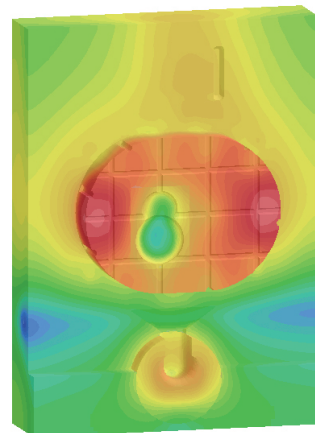


AM入れ子有

〔欠陥発生領域〕



AM入れ子無



AM入れ子有

〔金型温度分布〕



株式会社 キャップキャスト CAPCAST

〒329-0434 栃木県下野市祇園1-29-1
Mail: support@capcast.co.jp

TEL: 0285-44-1550
URL: http://www.capcast.co.jp