

射出成形金型における有効な冷却配管の実現

研究概要

金属3Dプリンタは複雑な冷却配管を持つ金型を造形することが可能であり、これによって得られる精密な温度制御能力を利用して、極めて寸法精度の高い成形品を製作可能な樹脂成形技術を開発する。

研究項目

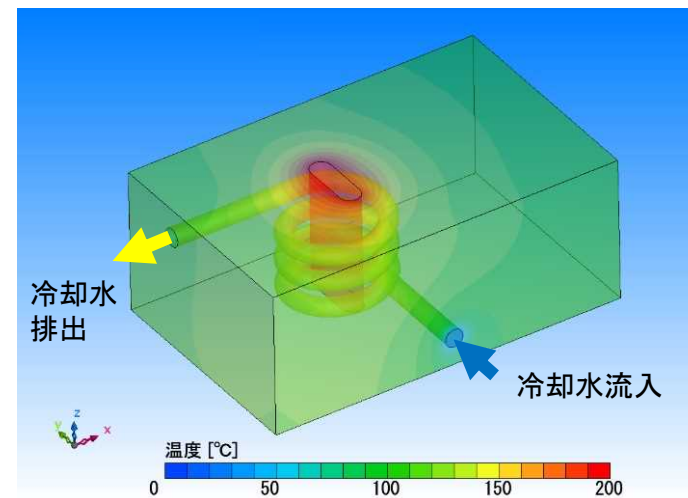
- ・成形時の金型温度など各種データ収集と成形品の高精度形状測定
- ・コンピューターシミュレーション(樹脂流動・流体)による冷却配管の最適化
- ・金属3Dプリンタによる金型製作方法の検討



樹脂成形品



金属3Dプリンタによる金型造形



シミュレーションによる金型の温度分布