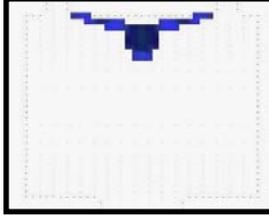


シーズ名	鋳造シミュレーション活用による鋳造方案の最適化	分類： 3
所属 / 職 / 氏名	工学部マテリアル工学科 / 准教授 / 晴山 巧	
キーワード	鋳造 CAE, 鋳造方案	
<p>どんな技術？</p> <p>一言アピール 鋳造方案及び鋳造条件の最適化を支援する鋳造シミュレーション活用の確立を行います。</p> <p>鋳造方案の最適化は鋳造技術者にとって永遠のテーマであり、鋳造工場にとっても売り上げに直結する極めて重要な技術です。しかし、鋳造現象の複雑さにより鋳造方案の最適化には、いわゆる経験・勘・度胸が必須であると言われてきました。一方、近年、鋳造シミュレーションはほぼ実用レベルに達しており、鋳造方案の最適化に対して便利なツールとなってきましたが、使いこなすまでには相当の時間が必要であることも事実です。</p> <p>当シーズは、数々の鋳造シミュレーションを行った経験から、鋳造シミュレーションを使いこなすまでのサポートを行うものです。鋳造材料、鋳造法は問いませんのでご相談下さい。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>鋳造実験結果 (ねずみ鋳鉄)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>最適化前のシミュレーション (欠陥サイズが異なる)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>最適化後 (欠陥サイズ一致)</p> </div> </div>		
<p>何に使えるの？ 各種鋳造材料（鋳鉄，鋳鋼，アルミニウム合金，マグネシウム合金等）や各種鋳造法（重力鋳造法，ロストワックス法，ダイカスト法等）の鋳造方案の最適化に応用が可能。</p>		
関連特許		
関連資料等	鳴海一真，晴山巧，坂本一吉，渋谷慎一郎，鋳造工学会全国講演大会 153 (2008) 52 http://www.mat.iwate-u.ac.jp/index.html http://www.mech.iwate-u.ac.jp/DDMCE/	