#### **BREEDER**

#### 産学共創基礎基盤研究プログラム

「革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築」



# 鉄鋼材料の凝固過程におけるマッシブ的変態の解明と新しい凝固・鋳造原理の構築

研究機関名:京都大学 所属名:工学研究科材料工学専攻 代表研究者:教授 安田秀幸、終了 2018年度(平成30年度) 共同研究者:吉矢真人(大阪大学)、森下浩平(京都大学、現:九州大学)

#### 研究・成果概要



## 想定する分野・用途

- ・ 鉄鋼、ステンレス鋼の連続鋳造、鋳鋼の鋳造における組織制御、欠陥形成の抑制
- 放射光を利用した金属材料などの高温現象の実証的な把握

## 最終目標

- ・ 凝固・鋳造現象の実証的な把握から学理構築、産業応用へ
- ・ 鋳造組織を制御し、鋳造欠陥を抑制できる鋳造条件の把握、鋳造プロセスの高度化

## 産業界への期待・要望

• 観察結果、解析結果との産業界の知見を融合させる議論、共同研究など