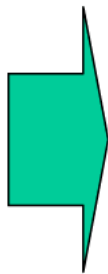


# 機械産業用鋳物の溶解技術に関する研究

桑名地域の鋳物企業  
高品質な鋳物を  
短納期で  
機械産業向け供給



国内の機械鋳物の需要(特に高品質な鋳物)は今後も増加  
さらに、他企業より、より高品質な鋳物製造できる技術を持つことが重要

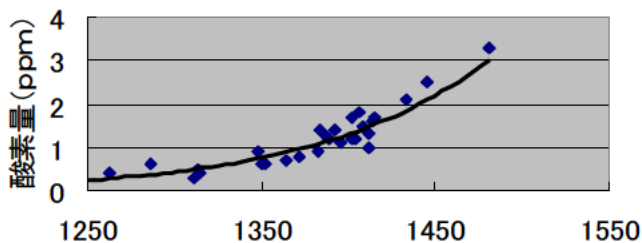
## 機械用鋳物の高品質化への課題

鋳物の中に含まれる細かい酸化物などの各種介在物を低減し、より均一な材料とする

### ①実験炉による溶解

(酸素濃度の挙動の把握)

・50kg溶解炉による溶解条件を変えての溶解



温度と溶存酸素量

酸素濃度測定例

### ②介在物の解析手法の適用

(介在物発生原因対策の推進)

・実際の鋳造現場で発生した各種介在物の解析



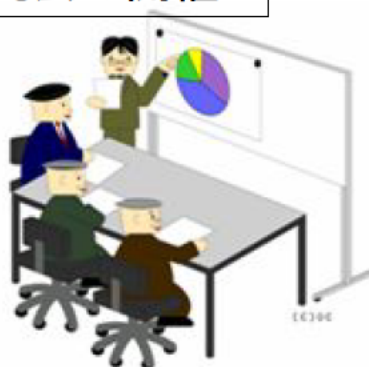
砂かみの事例

### ③現場での計測



現場での  
酸素濃度  
測定

### ④研究会の開催



高品質化  
のための  
意見交換

高品質な鋳物の提供

→より付加価値の高い鋳物の製造