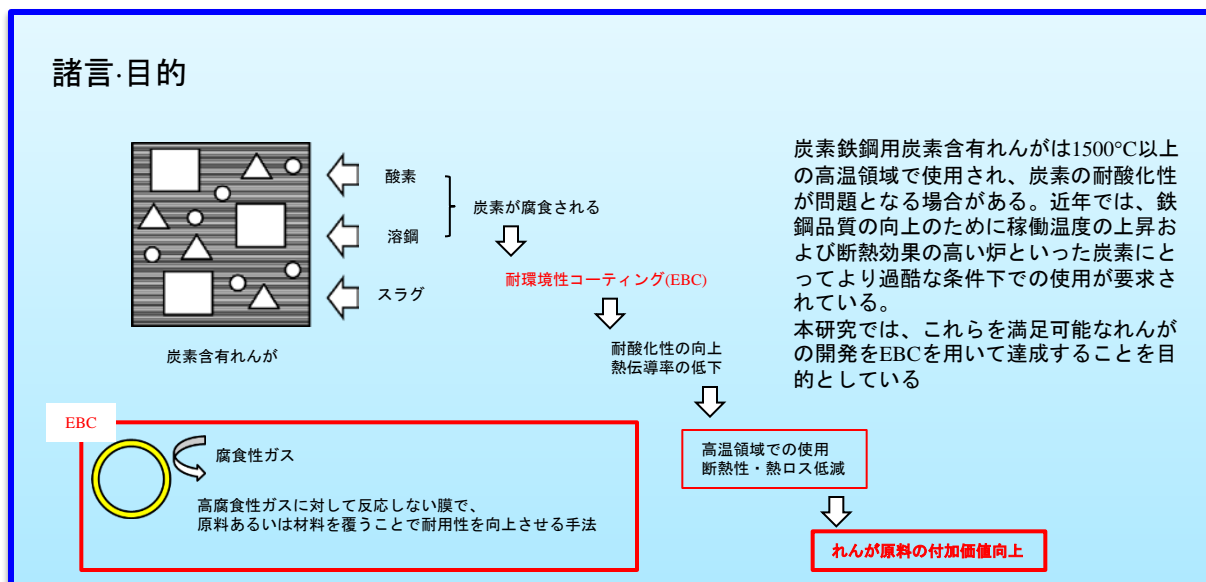


# 高機能耐火材料の研究開発 ～多形状炭化物-炭素粒子の合成～

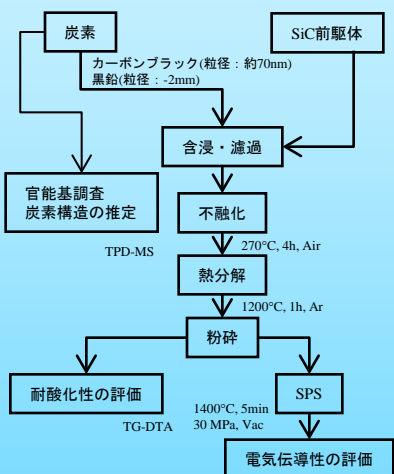
研究者：前田 朋之

## 平成27年度 研究内容

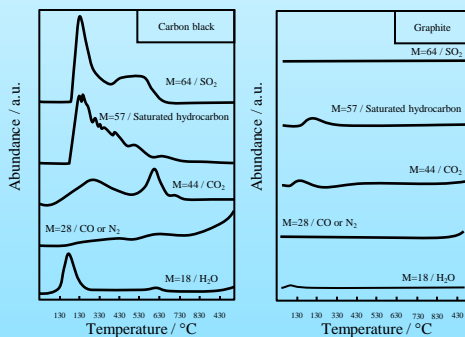


## 平成27年度 研究成果

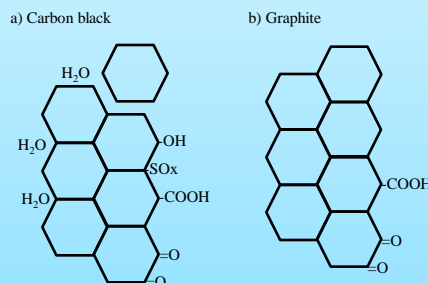
### 実験方法



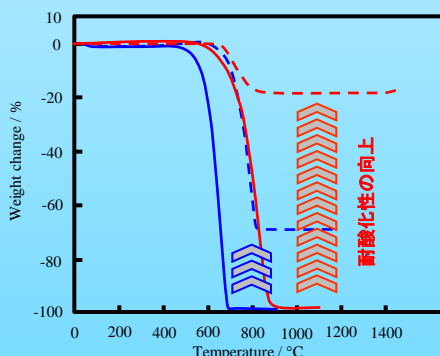
### TPD-MS



### 炭素骨格の推定



### 耐酸化性の評価



### まとめ

れんが特性の向上を目指し、原料(炭素)へSiC被覆を行った結果、耐酸化性を大きく向上できた。

その他に電気伝導率の低下も確認され、電気特性と高い相関を持つ熱伝導率も低くなったことが示唆された。

### 導電性評価

サンプル	導電性
SPS-黒鉛	2.8 S·cm <sup>-1</sup>
SPS-黒鉛/SiC	0.6 S·cm <sup>-1</sup>