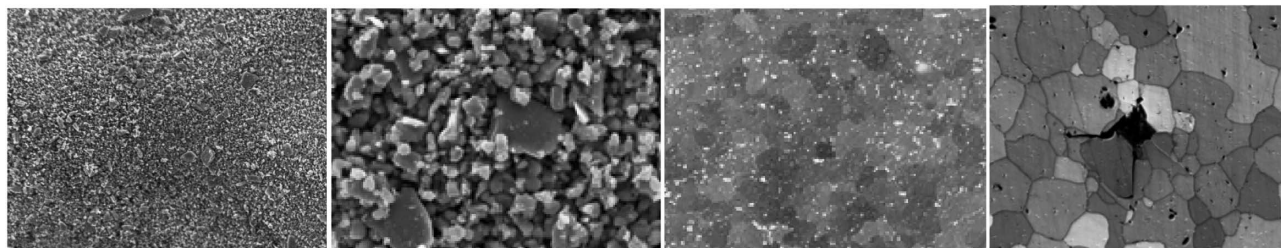


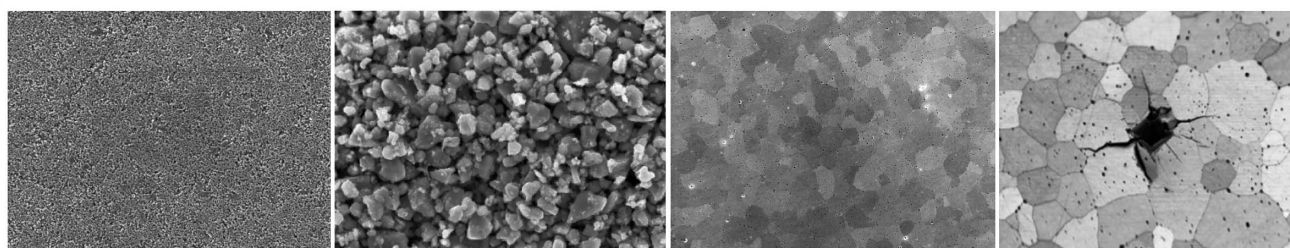
高圧ジェットミル処理による微粒子の形態制御とその応用例

<高圧ジェットミル処理の効果>

未処理



処理



圧縮後の表面

(拡大)

焼結後の表面

ビッカース圧痕の
EBSD 測定による IQ 像

・高圧ジェットミル処理は、粉碎による微細化の効果と粒子形態の制御の効果があります。原料粉体にその処理を行うことで、粉体の流動性の改善と成形体への充填密度を上げることができ、低温で高密度な焼結体を作製することができました。

・炭化物セラミックス粉体の混合で、均一な組成を得ることができ、硬さと靱性が向上しました。

目 次

表 紙	機械電子研究所	8
高圧ジェットミル処理による微粒子の形態制御と その応用例	中央研究所 他	9
平成29年度の事業計画	特許紹介	9
新設設備の紹介	研究会・講習会のお知らせ	11
ものづくり研究開発センター	テクノシンポジウム2017のご案内	12
中央研究所		6