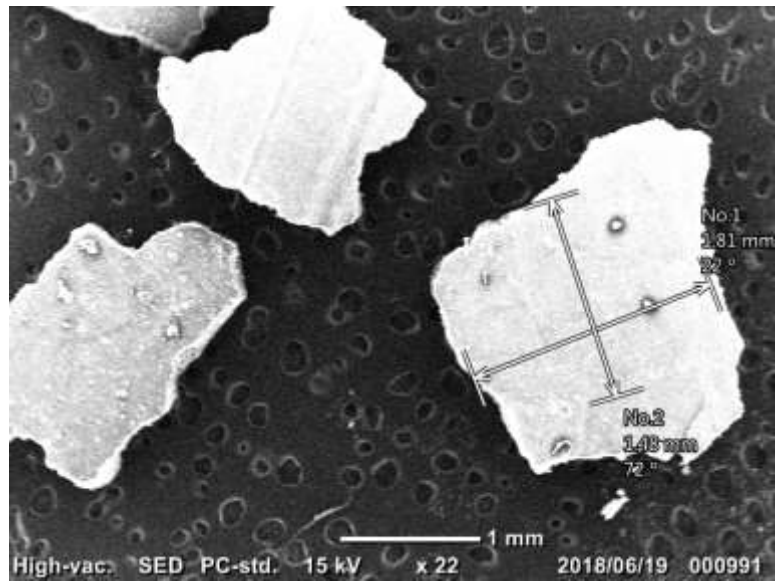


有機粉体(AZA)の3D乾式粉碎試験

2018/6/20 ナガオシステム 長尾文喜



有機粉体原料 SEM



約 1.5mm 四方 厚さ約 1mm の白い有機粉体で角がゴロゴロした形状である。

試験装置 3DB-80



容器内径 80mm ジルコニア球容器

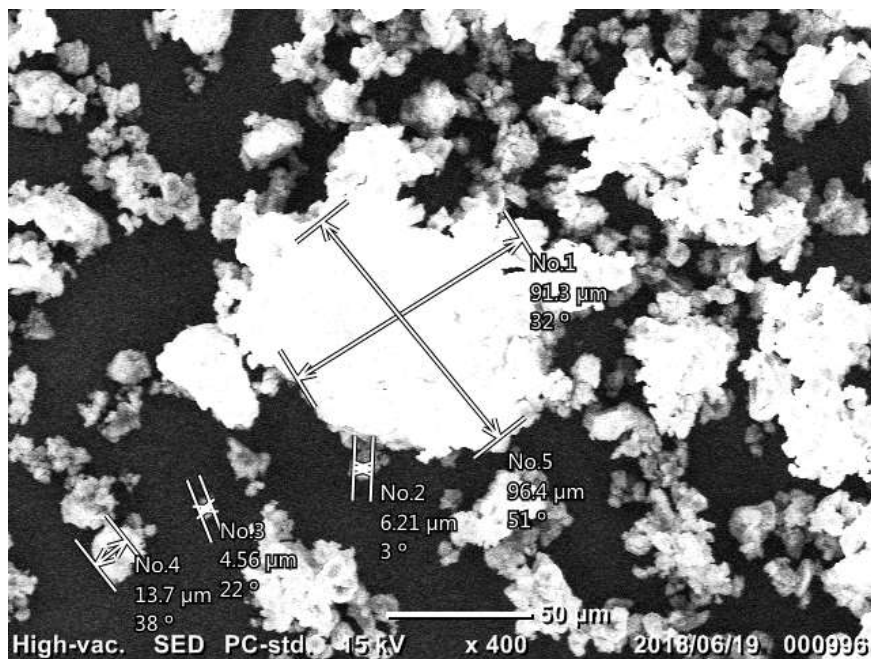
ジルコニアボールΦ10mm-300g 粉 30g

上下回転数 400rpm 水平回転数 400rpm (実質 400+400=800rpm)

負荷電流 各 0.3A 合計消費電力 60W

5分運転後

発熱 5deg 以下



3D では角が丸くなりふわふわした粉になる。

+10分 = 15分運転後

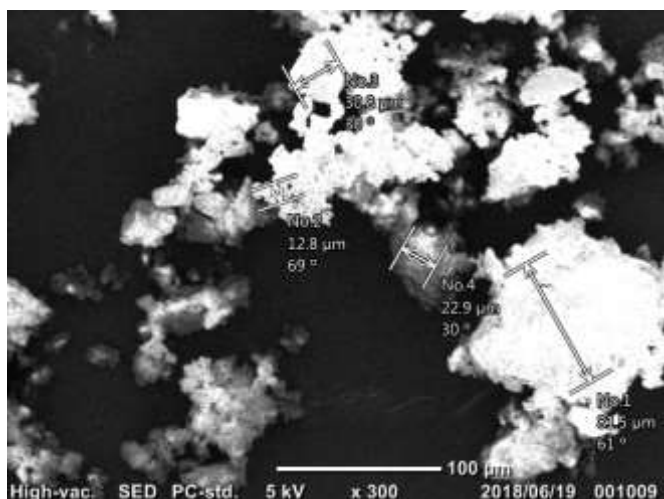
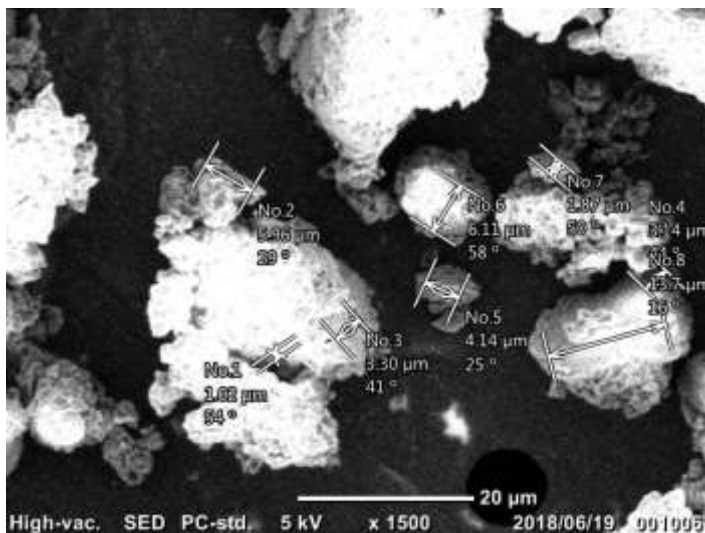
発熱 5deg 以下

1~30 μ m

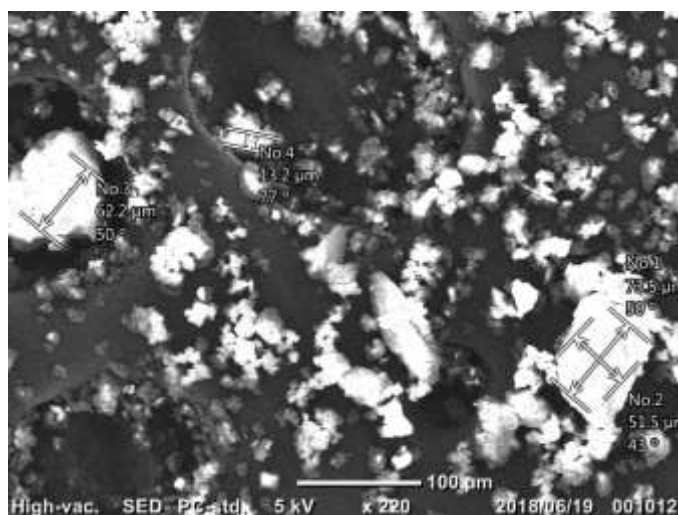


試験装置 3D-210-D2

内径 Φ 140mmジルコニア球容器 ジルコニアボール Φ 25mm-1.1kg 粉 300g
上下回転数 200rpm 水平回転数 200rpm (実質 200+200=400rpm)
負荷電流 各 0.6A 合計消費電力 120W



10分運転後発熱 5deg 以下



30分運転後 発熱 10deg 以下 1~80 μ m

30分後の粉末写真

