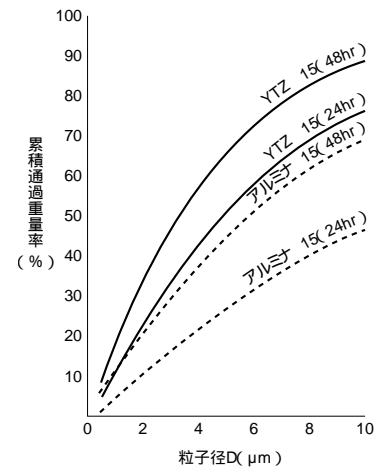


粉碎効率および摩耗率の比較

粉碎効果

使用ミル HD A-5ポットミル (2ℓ)  
 ボール仕込量 1.0ℓ ( 15mm)  
 被砕物仕込量 1.0kg (けい石 100~150mesh)  
 粘性 30cps  
 回転数 100r/min

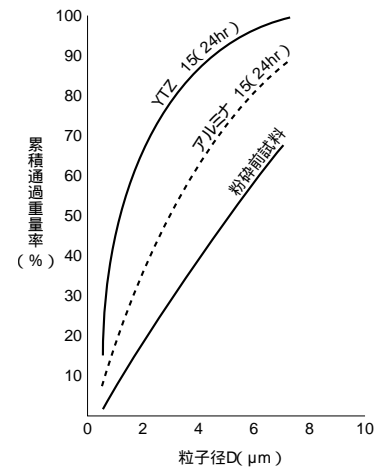
ボールの種類	粉碎時間 (hr)	平均粒径 D (μm)	ボール摩耗率 (%)
YTZ	24	5.0	0.02
	48	3.3	0.03
HD (アルミナ製 ボール)	24	13.0	0.14
	48	5.6	0.20
ZR-S (普及型ジルコ ニア製ボール)	24	5.2	0.30
	48	3.4	0.45



粉碎効果

使用ミル HD A-5ポットミル (2ℓ)  
 ボール仕込量 1.0ℓ ( 15mm)  
 被砕物仕込量 1.0kg (ジルコニア粉体 5μm)  
 粘性 1,000cps  
 回転数 100r/min

ボールの種類	粉碎時間 (hr)	平均粒径 D (μm)	ボール摩耗率 (%)
YTZ	24	1.4	0.005
HD (アルミナ製 ボール)	24	3.0	0.03
ZR-S (普及型ジルコ ニア製ボール)	24	1.5	0.10



分散効果

使用ミル HD A-5ポットミル (2ℓ)  
 ボール仕込量 1.0ℓ ( 5mm、 15mm)  
 被砕物仕込量 0.6kg (ジルコニア粉体 1.7μm)  
 粘性 700cps  
 回転数 100r/min

ボールの種類	使用ボール (mm)	粉碎時間 (hr)	平均粒径 D (μm)	ボール摩耗率 (%)
YTZ	5	12	0.7	0.005
	15		0.9	0.005

