

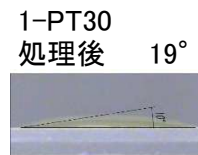
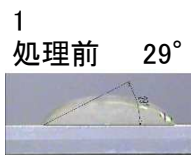
1. テスト目的

数種類の粉体にプラズマ処理を行い、種類による親水化傾向の比較を検証する。

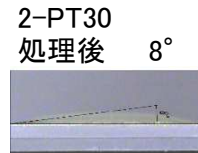
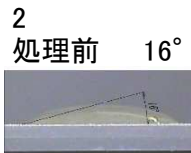
2. テスト条件

- (1) プラズマ処理機器: プラズマ処理試験機 型式: PT(大気圧)
- (2) プラズマ処理ガス: 大気
- (3) 処理方法: ガラス基板に両面粘着テープを張り、その上に試料の粉体粒子を塗布したもの
- (4) プラズマ照射時間: プラズマ照射0.2秒 インターバル0.8秒の1秒を、1秒として処理
- (5) 処理時間: 30秒
- (6) 処理効果評価方法: 処理前後の液滴接触角測定

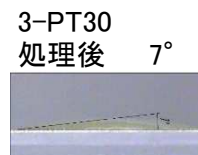
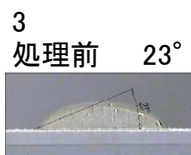
処理装置	プラズマ試験機
粉種	1
名称	ガラスビーズGBL-40
粒度	D50 40 μm
安息角	30°



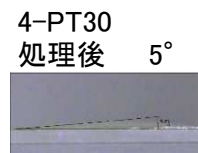
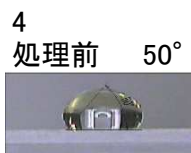
処理装置	プラズマ試験機
粉種	2
名称	ガラスビーズGBL-60
粒度	D50 60 μm
安息角	25°



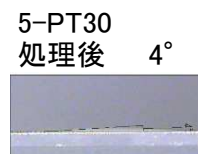
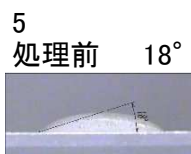
処理装置	プラズマ試験機
粉種	3
名称	ガラスビーズGBL-100
粒度	D50 100 μm
安息角	10°



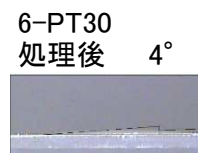
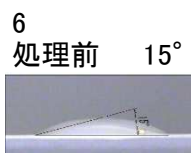
処理装置	プラズマ試験機
粉種	4
名称	アエロジル
粒度	D50 15nm
安息角	30°



処理装置	プラズマ試験機
粉種	5
名称	ホワイトアルミナ
粒度	D50 1 μm
安息角	40°



処理装置	プラズマ試験機
粉種	6
名称	ジルコニア
粒度	微粉
安息角	40°



処理装置	プラズマ試験機
粉種	7
名称	非公開
粒度	
安息角	

処理装置	プラズマ試験機
粉種	8
名称	石松子
粒度	D50 50 μ m
安息角	30°

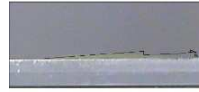
処理装置	プラズマ試験機
粉種	9
名称	カーボン
粒度	D50 50nm
安息角	15°

処理装置	プラズマ試験機
粉種	10
名称	TC-5R
粒度	微粉
安息角	20°

8
処理前 43°



8-PT30
処理後 4°



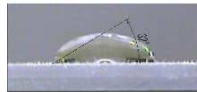
9
処理前 37°



9-PT30
処理後 16°



10
処理前 32°



10-PT30
処理後 25°

