

★=シリコン製品への帯電防止性能付与技術=★

★ 電荷減衰測定で、数秒で0ボルトに達成可能 ★ (特許申請中)

株式会社ボロン研究所、 Email : info@boron-labo.co.jp

半導体と絶縁体の中間領域にある無機物質への処理材

1 被処理対象物

平均粒径 3~4 μ m の精製シリカ粉末。

2 表面改質用吸着安定化剤

新開発の分子化合物 :仮称 (BN-11とする)。

3 レジン吸着処理

密閉加熱攪拌下、流動させている、シリカ粉末に均質にBN-11の特殊溶液を注入して、混合させた後、特殊溶液を系外に排出させて内部を冷却し、常温状態にして処理物を取り出す。

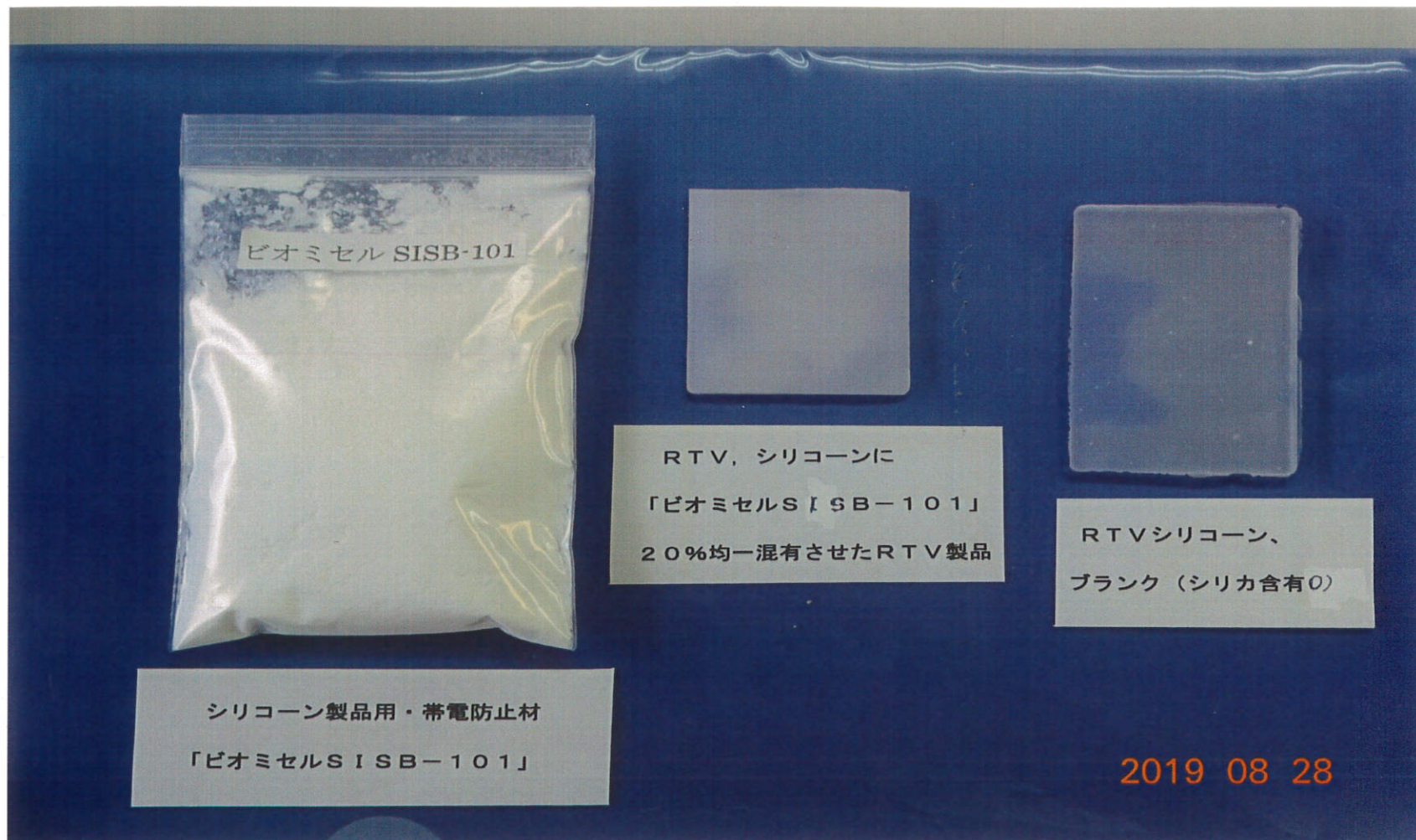
4 シリコン用、電気特性改質剤・製品名

ピオミセルSISB-101—(高機能型)、 **ピオミセルSISB102—(PL対応型)、**

5 固有の応用例

既知の処方、シリコン樹脂中に通常20~40%混合するシリカ粉末の代わりに、ピオミセルSISB-101、および、SISB-102のように全表面を疎水性に改質したシリカ粉末を使用すると、極めて短時間のうちにシリコン樹脂への完全な帯電防止化がなされるという有益な事例が得られたことで、業界で注目されている。

製品姿と実施例



電荷減衰特性、測定チャート

(測定者、: 株式会社DJK、材料試験部、物性試験グループ)

- 試験体1、シリカを含有しない、RTV製品、
- 試験体2、シリカを20%含有させた、HTV製品、
- 試験体3、RTVシリコンに、「ピオミセルSISB-101」を20%混有した、RTV製品、

