

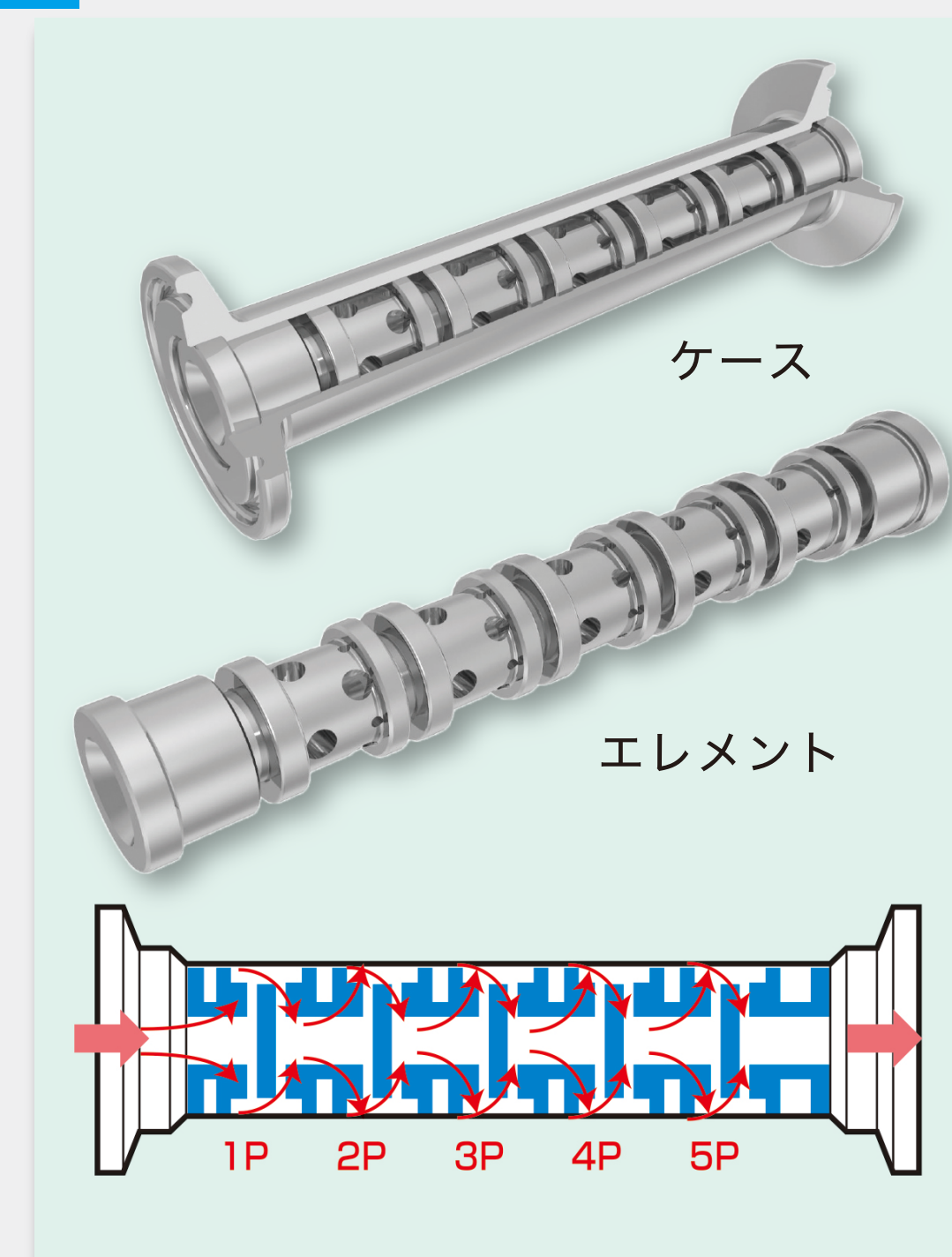
マルチダマトリによる カーボンナノチューブの混合

マルチダマトリとは！？

粉体と液体を均一に混合する**インライン方式の製品**です。

混合過程で発生するダマ（粉の凝集体）は、エレメント孔を通過するときに発生する乱流・衝突・せん断により混合します。

エレメントは 5種類の孔径を用意しており、孔径・コマ数の組み合わせが自由に変更可能です。



マルチダマトリ構成図

「マルチダマトリ」と「プロペラ攪拌機」の比較

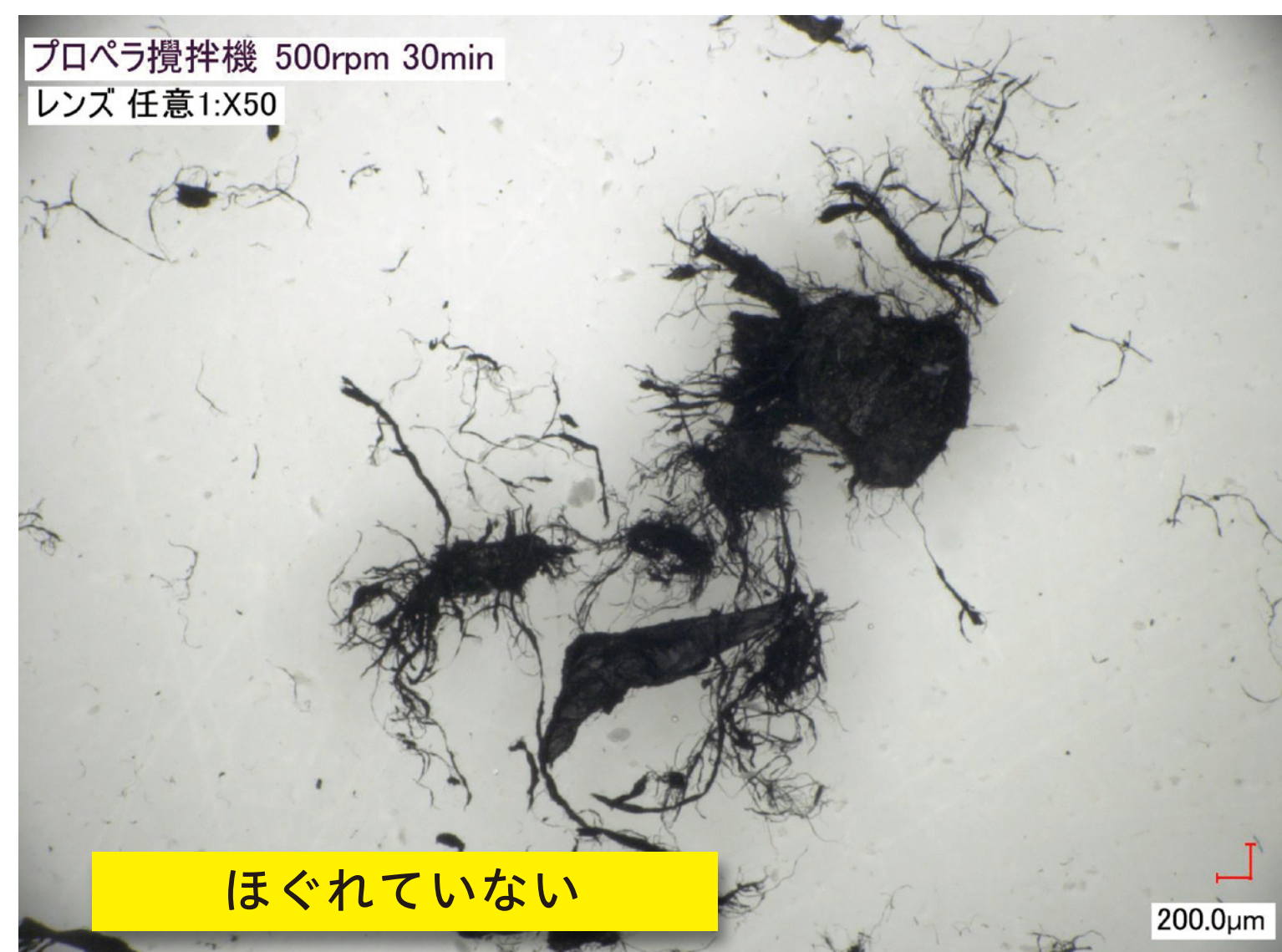
カーボンナノチューブを水に投入し「マルチダマトリ」と「プロペラ攪拌機」でそれぞれ 30 分処理を行いました。

マルチダマトリ処理品は、カーボンナノチューブの凝集が均一にほぐれています。

一方、**プロペラ攪拌機処理品**は、繊維の凝集はほぐれていません。

これはショートパスが原因と考えられます。

プロペラ攪拌機



マルチダマトリ



カーボンナノチューブは楠本化成株式様の TUBALLTM を使用