

- Indoor Environment -

チャンバー内におけるカラーコピー機から発生する  
ナノ粒子測定の試み

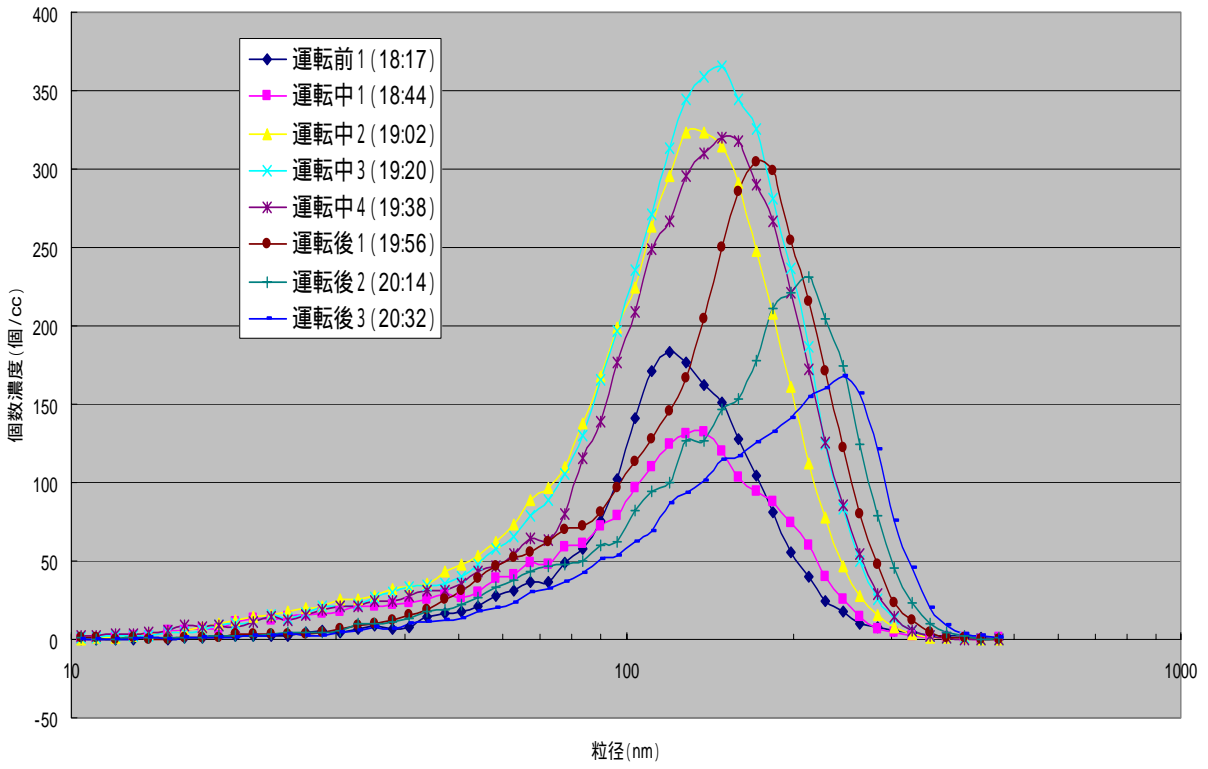


東京ダイレック株式会社  
〒160-0015 東京都新宿区内藤町 1 内藤町ビルディング  
TEL 03(3355)3632 (代)  
FAX 03(3353)6895  
E mail [info@tokyo-dylec.co.jp](mailto:info@tokyo-dylec.co.jp)  
URL <http://www.tokyo-dylec.net/>  
研究開発部 船戸 浩二、濱 尚矢

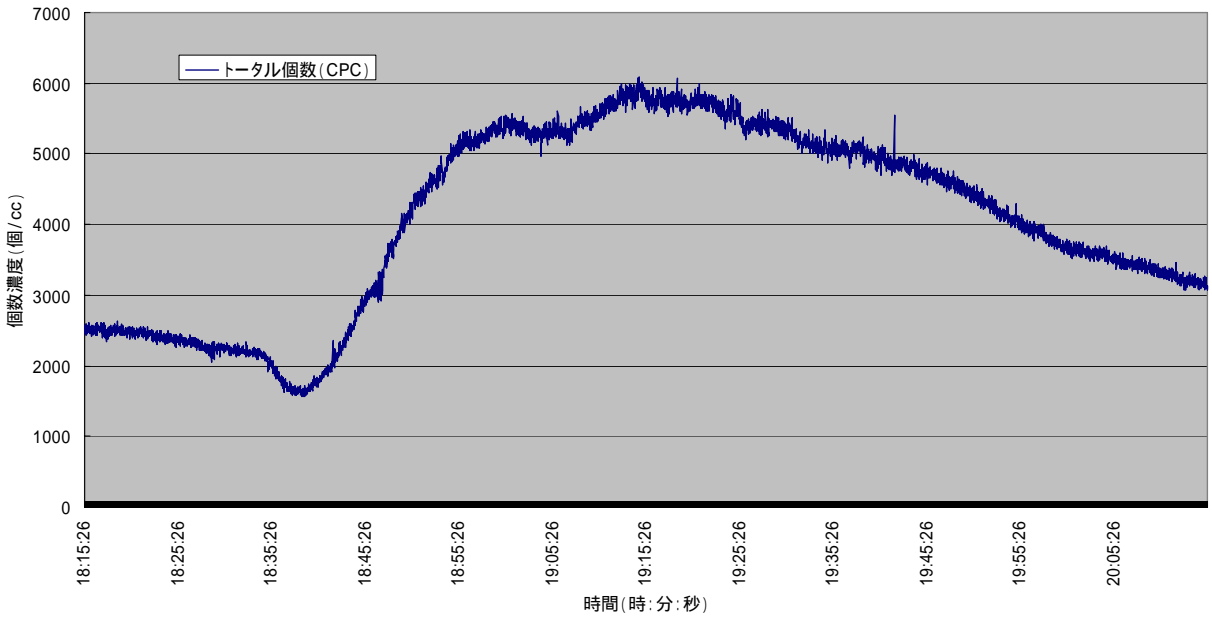


- 目的: カラーコピー機から発生される粒子のリアルタイム測定
- 方法: コピー機を静電防止アルミチャンバー内に設置し、コピー機待機、コピー時及びコピー完了時の過程をリアルタイムに濃度変化を測定する。
- 使用機器: SMPS (Model - 3034 TSI社 米国)  
小型凝縮粒子カウンター (Model - 3007 TSI社 米国)
- 測定条件: SMPS: サンプル吸引量: 1.0L/min  
時間分解能: 3分/1スキャン  
小型凝縮粒子カウンター: サンプル吸引量: 0.7L/min  
時間分解能: 1秒

カラーコピー機運転時における経時的粒径変化



カラーコピー機運転時における経時的個数変化



実験風景：



アルミチャンバーと実験機器



粒子のサンプリングポイント