

ブレーキダスト計測への応用

- ✓ ブレーキダストの粒子径分布計測
- ✓ ブレーキダストを粒子径別にサンプル捕集/分析

ナノ粒子 粒径分布計測による評価例

ブレーキダスト計測におけるナノ粒子～ミクロンオーダーの粒径分布の計測例を御紹介します。
TSI社による計測事例です。BREMSE=EEPS3090(5.6～560nm)とOPS3330(300～10,000nm)の粒径範囲で計測します。

計測器の紹介

BREMSE:
BRAKE WEAR
EMISSION
MEASUREMENT
SYSTEM



EEPS Model 3090

OPS Model 3330

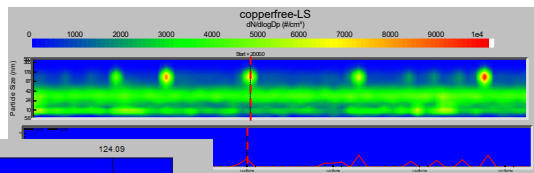
THE ONLY INSTRUMENTAL SYSTEM TAILORED TO THE NEEDS OF BRAKE WEAR PARTICLE EMISSION MEASUREMENT

仕様

- 粒径レンジ 5.6nm～10,000nm(10μm)
- 時間分解能 10Hz
- 計測濃度 希釈器による



BREMSEによる計測風景



Analog signal from Control Center
(providing with info when braking is active)

粒径分布計測 + サンプル捕集による評価例

ブレーキダスト計測における粒径分布の情報と同時にサンプル捕集する計測例を御紹介します。
多段インパクター方式を採用しており、異なる粒子径のサンプルの成分分析に対応しております。



図 ELPI+の構造図

Model ELPI+ **DEKATI**



QCM MOUDI Model 140 **MSP**

仕様

- 粒径レンジ 6nm～10,000nm(10μm)
- 時間分解能 10Hz(1Hz/HRとして使用時)
- 粒径分解能 14ch(最大500ch/HRとして使用時)
- 出力対応単位: 個数濃度/質量濃度/体積/表面積

仕様

- ステージカット径 45,74,156,305,510,960nm
- 粒径分解能 7チャンネル
- 出力対応単位: 質量濃度



QCM MOUDIによる計測風景