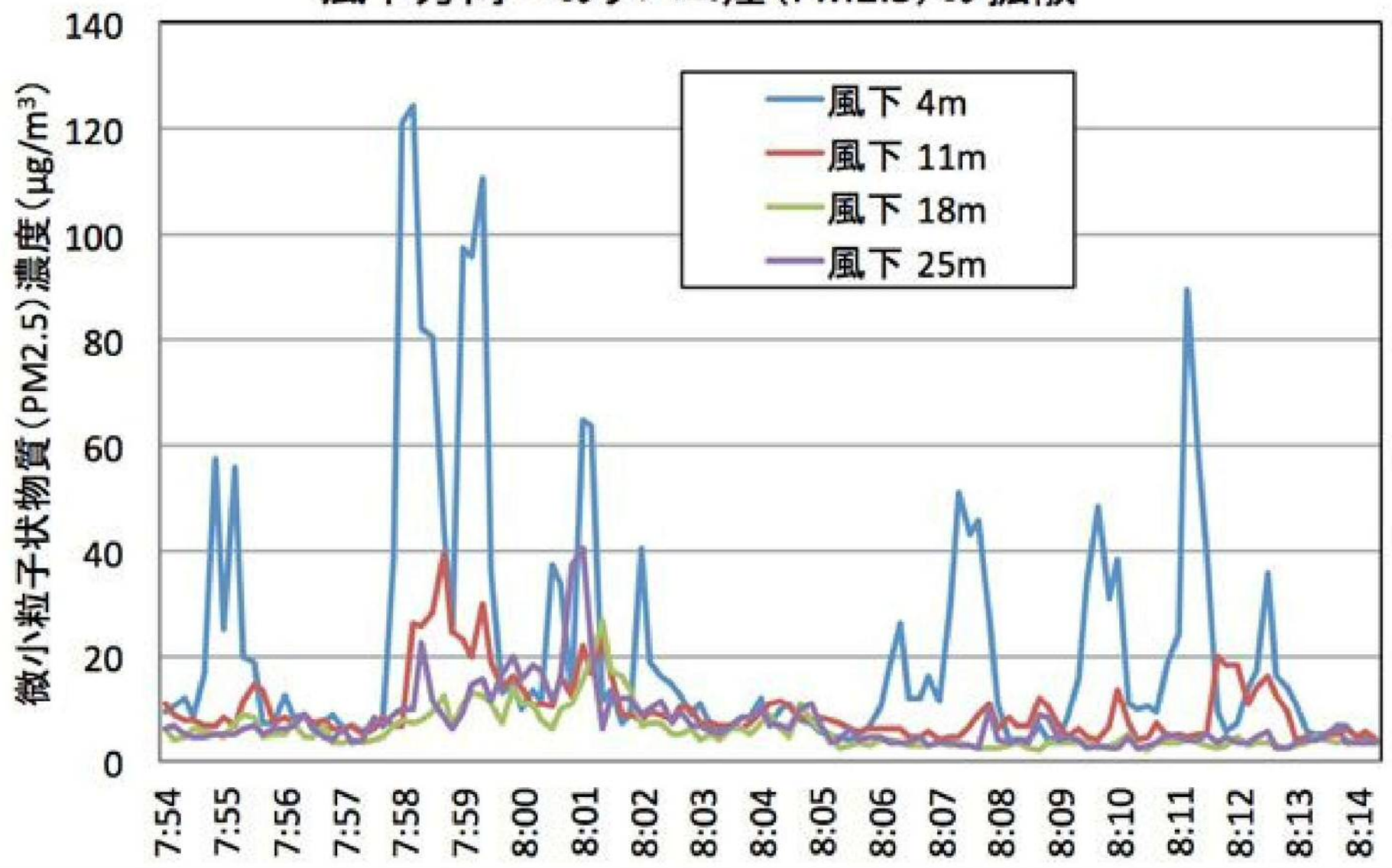
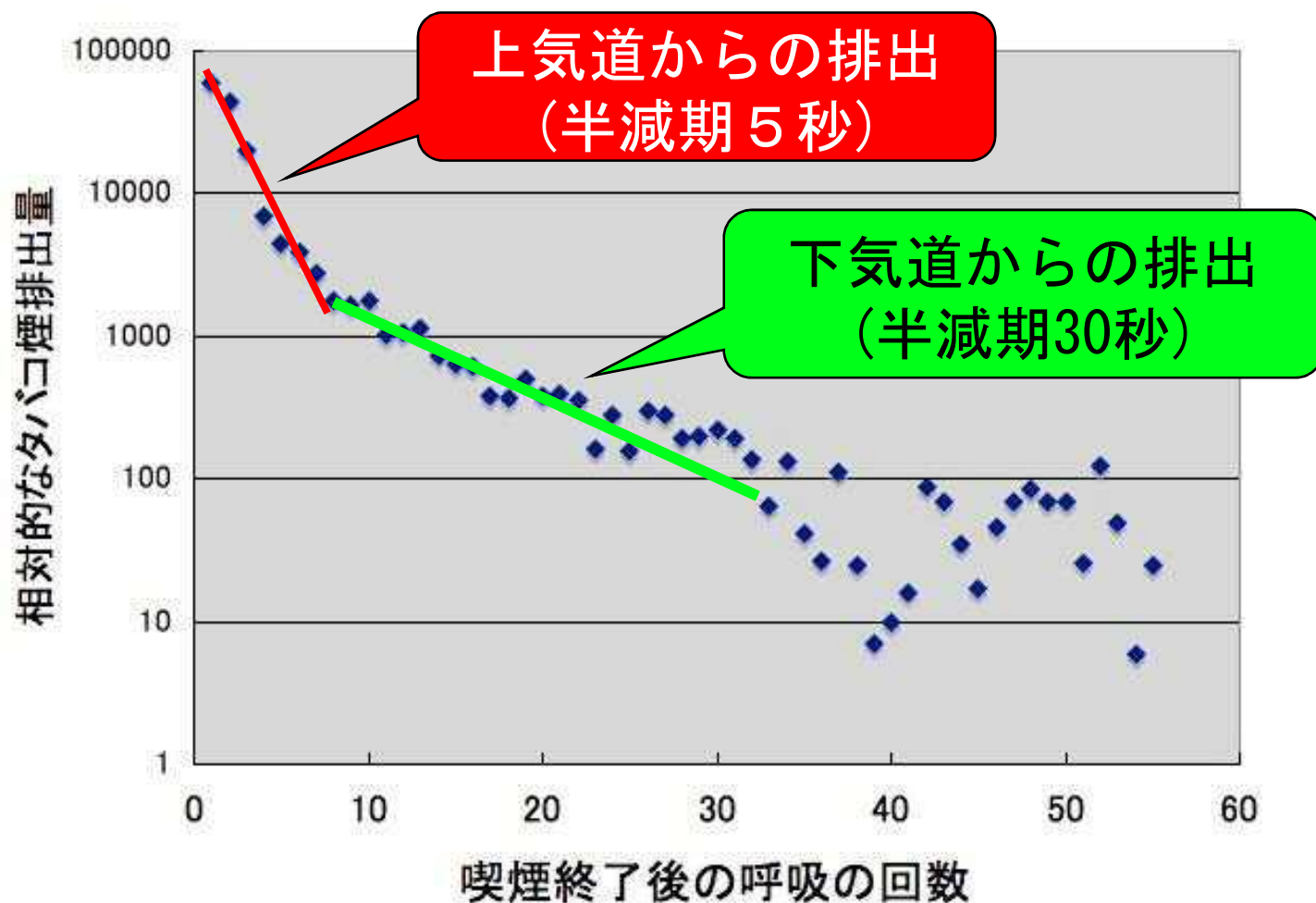


風下方向へのタバコ煙(PM2.5)の拡散



喫煙終了後の呼気に含まれるタバコ煙
40呼吸=200秒は呼気に煙粒子が含まれる



さらに、ガス状成分（三次喫煙）は洋服や口臭から数時間発生

呼気に含まれるガス状物質(サードハンド・スモーク:3次喫煙)

目的:喫煙後の呼気のガス状物質を評価するために、
シックハウス症候群の原因物質として測定される総揮発性有機化合物(Total Volatile Organic Compounds: **TVOC**)の測定

実験1:喫煙後の呼気を直接測定

実験2:喫煙者3名が入室時の室内空気の測定

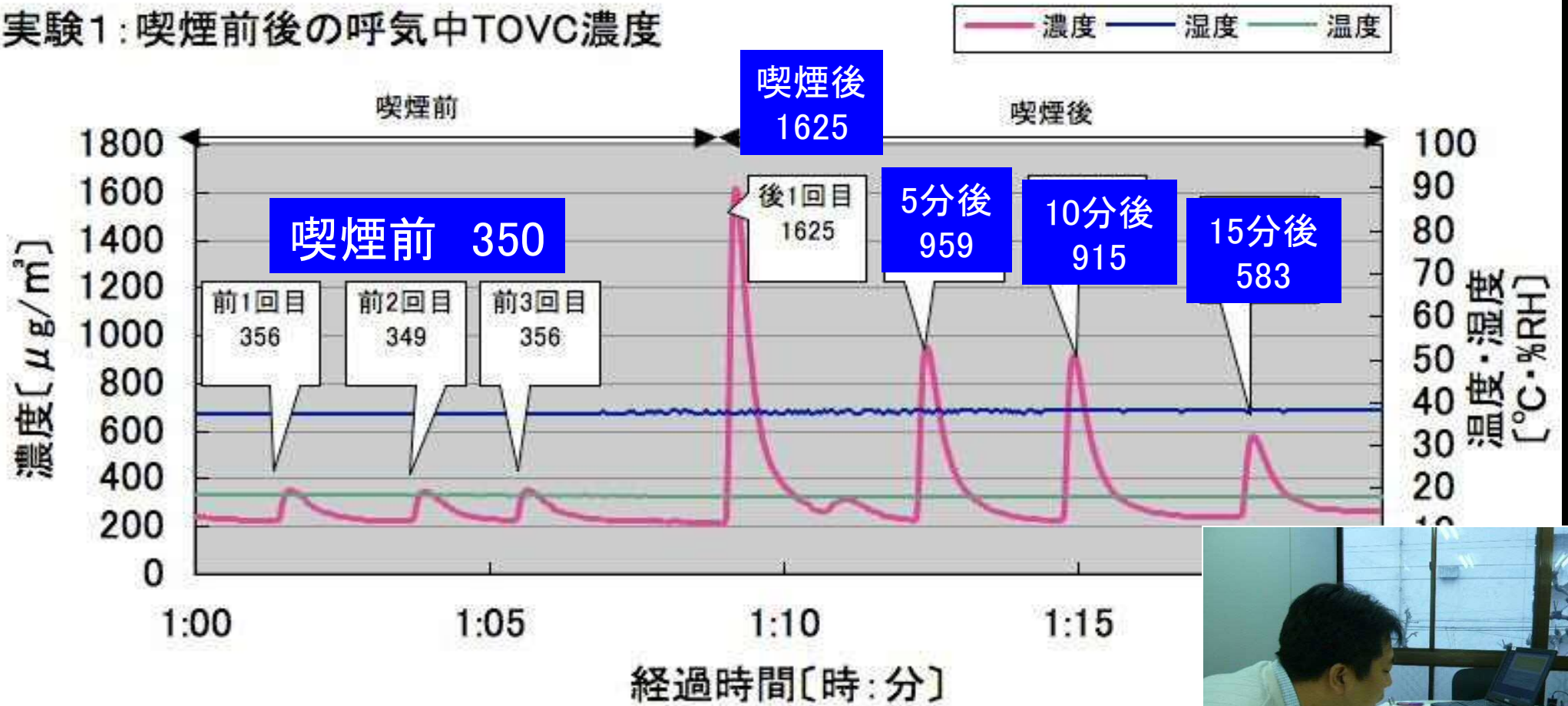


喫煙後の呼気に含まれるガス状物質(TVOC):

喫煙後の呼気はタバコ臭い、戻るまでに45分必要。

実験1: 喫煙する前の呼気、および、屋外で喫煙して室内に戻った時の呼気に含まれるTVOCの濃度のリアルタイムモニタリングを行った。

実験1: 喫煙前後の呼気中TOVC濃度

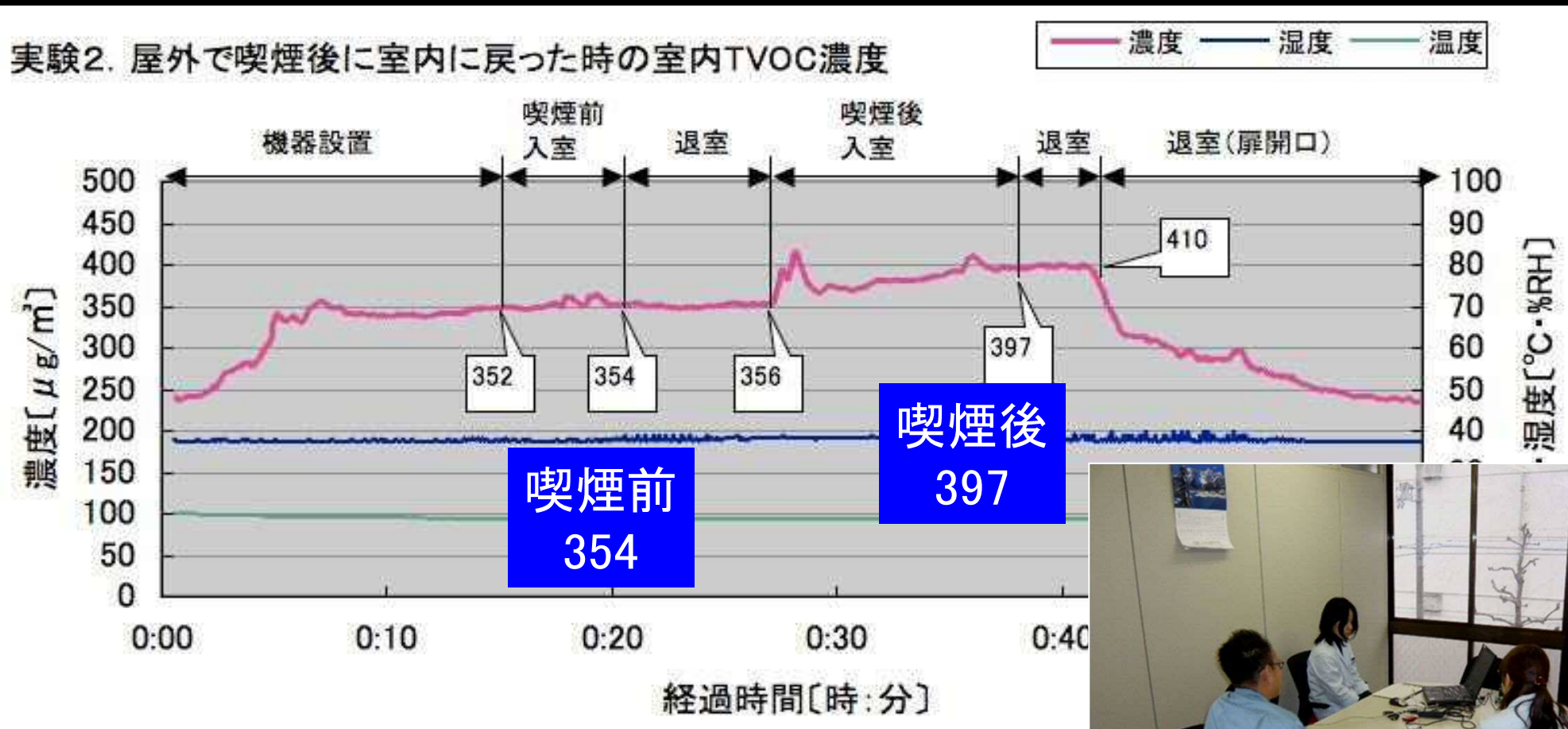


営業職はお客様に不快な思いをさせないために禁煙を



喫煙後の呼気に含まれるガス状物質(TVOC)により 室内の空気が濁る

実験2: 喫煙していない状態で3名が入室した時、および、屋外で喫煙後すぐに室内に戻った時の室内のTVOC濃度のリアルタイムモニタリング



喫煙者の吐息、衣服は職場の汚染源

