

専門用語（略号）および和訳

2000 Texas Air Quality Study (TexAQS 2000)	観測キャンペーンの名称
Acid-catalyzed particle-phase reaction	酸触媒粒子相反応
Aerosol mass loading (M_0)	エアロゾル質量濃度
Aerosol mass spectrometer (AMS)	エアロゾル質量分析計
Aerosol time-of-flight mass spectrometer (ATOFMS)	エアロゾル飛行時間型質量分析計
Aerosol-phase product ($A_{om,i}$)	エアロゾル相生成物
Aging	エイジング
Anthropogenic Primary Organic Aerosol (APOA)	人為起源一次有機エアロゾル
Anthropogenic Secondary Organic Aerosol (ASOA)	人為起源二次有機エアロゾル
Biogenic Primary Organic Aerosol (BPOA)	生物起源一次有機エアロゾル
Biogenic Secondary Organic Aerosol (BSOA)	生物起源二次有機エアロゾル
Biogenic volatile organic compound (BVOC)	生物起源有機化合物
Biomass burning organic aerosol (BBOA)	植物燃焼起源有機エアロゾル
Black Carbon (BC)	黒色炭素
Bouncing coefficient	跳ね返り係数
Brute-Force Method (BFM)	BFM、力づく法
Caltech Chemical Mechanism (CACM)	
Capillary electrophoresis/mass spectrometer (CE/MS)	キャピラリー電気泳動質量分析計
Carbon oxidation state (\overline{OS}_c)	炭素酸化数
Chemical ionization-mass spectrometer (CI-MS)	化学イオン化質量分析計
Chemical Mass Balance (CMB)	化学質量収支
Cloud Processing	雲過程
Decoupled Direct Method (DDM)	感度解析手法
Diesel Oxidation Catalyst (DOC)	酸化触媒
Diesel Particulate filter (DPF)	ディーゼル粒子除去フィルタ
Diurnal Breathing Loss (DBL)	ダイアーナルブリージングロス、終日保管時排出
Electrical low pressure impactor (ELPI)	電子式低圧インパクター
Electron Impaction (EI)	電子衝撃

Electro-spray ionization-mass spectrometer (ESI-MS)	電子スプレーイオン化質量分析計
Elemental Carbon (EC)	元素状炭素
European Monitoring and Evaluation Programme (EMEP)	欧州の観測ネットワーク
European Photo Reactor (EUPHORE)	欧州光化学チャンバー
Explicit model	高次酸化反応モデル
Extremely Low-Volatility Organic Compounds (ELVOC)	極低揮発性有機化合物
Fine Aerosol Measurement and Modeling in Kanto Area (FAMIKA)	観測キャンペーンの名称
Fluorinated Ethylene Propylene (FEP)	フッ化エチレンプロピレン
Fourier transform-infrared (FT-IR)spectrometer	フーリエ変換赤外分光計
Functional Group Oxidation Model (FGOM)	官能基酸化モデル
Functionalization and fragmentation	官能基化および分解
Gas chromatograph/mass spectrometer (GC/MS)	ガスクロマトグラフ質量分析計
Gas chromatograph-flame ionization detector (GC/FID)	ガスクロマトグラフ水素炎イオン化検出器
Gas/Particle Absorptive Partitioning Model	ガス粒子吸収分配モデル
Gas-phase product (G_i)	気相生成物
Generator of Explicit Chemistry and Kinetics of Organics in the Atmosphere (GECKO-A)	モデル計算に用いる化学モジュールの名称
High-order DDM (HDDM)	感度(高次含む)解析手法
High-Resolution Time-of-Flight Aerosol mass spectrometer (HRTof-AMS)	高分解能飛行時間型エアロゾル質量分析計
High-Resolution Time-of-Flight Mass Spectrometer (HR-TOFMS)	高分解能飛行時間型質量分析計
Hot Soak Loss (HSL)	ホットソークロス、暖機放置時排出
Hydrocarbon-like organic aerosol (HOA)	炭化水素系有機エアロゾル
Interagency Monitoring of Protected Visual Environments (IMPROVE)	視程環境の省庁間モニタリングネットワーク
Intermediate Volatility Organic Compounds (IVOC)	中揮発性有機化合物
International Consortium for Atmospheric Research on Transport and Transformation (ICARTT)	観測キャンペーンの名称

Isoprene-derived epoxydiol (IEPOX)	イソプレン由来エポキシジオール
Kinetic multilayer flux model	速度論的多層膜フラックスモデル
Laser desorption ionization-mass spectrometer (LDI-MS)	レーザー蒸発イオン化質量分析計
Liquid chromatograph/mass spectrometer (LC/MS)	液体クロマトグラフ質量分析計
Low-Volatility Organic Compounds (LVOC)	低揮発性有機物
Low-Volatility Oxygenated Organic Compounds (LV-OOA)	低揮発性含酸素有機エアロゾル
Mass fraction remaining (MFR)	質量残留率
Master Chemical Mechanism (MCM)	マスター化学機構
Megacity Initiative: Local and Global Research Observations (MILAGRO)	観測キャンペーンの名称
Mexico City Metropolitan Area (MCMA) -2006	観測キャンペーンの名称
Molecular Marker Chemical Mass Balance (MM-CMB)	分子マーカー化学質量収支
Molecular Marker Positive Matrix Factorization (MM-PMF)	分子マーカー正值行列因子分解
Multi-generational Oxidation	多世代酸化
Nitrogen oxides (NO _x)	窒素酸化物
Normalized Mean Bias (NMB)	正規化平均バイアス
Number of carbon atoms (n_c)	炭素原子数
Off-line particulate source apportionment technology (PSAT)	発生源寄与解析の手法
Oligomerization	オリゴマー化
On-line particulate source apportionment (OPSA)	発生源寄与解析の手法
Organic Aerosol (OA)	有機エアロゾル
Organic Carbon (OC)	有機炭素
Organic hydroperoxide (ROOH)	有機過酸化水素
Organic Oxy (RO) radical	有機オキシラジカル
Organic Peroxy (RO ₂) radical	有機過酸化ラジカル
Oxidant (O _x)	酸化剤
Oxygenated Organic Aerosol (OOA)	含酸素有機エアロゾル
Particle Time of Flight (PToF)	粒子の飛行時間
Particle-into-liquid system (PILS)	粒子液化捕集装置

Particulate Matter (PM)	粒子状物質
Partitioning coefficient ($K_{om,i}$)	分配係数
PM ₁	粒径 1 μ m 以下の粒子
PM ₁₀	粒径 10 μ m 以下の粒子
PM _{2.5}	粒径 2.5 μ m 以下の粒子
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAHs)	多環芳香族炭化水素
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	ポリテトラフルオロエチレン
Positive Matrix Factorization (PMF)	正値行列因子分解
Potential aerosol mass (PAM) reactor	ポテンシャルエアロゾル反応装置
Primary Organic Aerosol (POA)	一次有機エアロゾル
Primary Organic Carbon (POC)	一次有機炭素
Principle Component Analysis (PCA)	主成分分析
Proton Transfer Reaction Mass Spectrometer (PTRMS)	プロトン移動反応質量分析計
Quadrupole Mass Spectrometer (Q-MS)	四重極質量分析計
Root Mean Square Error (RMSE)	平均二乗誤差
Running Loss (RL)	ランニングロス
Saturation concentration	飽和濃度
Saturation vapor pressure	飽和蒸気圧
Scanning mobility particle sizer (SMPS)	走査型モビリティ粒子計測器
Secondary Organic Aerosol (SOA)	二次有機エアロゾル
Secondary Organic Aerosol Model II (SOAM-II)	SOAM-II
Secondary Organic Carbon (SOC)	二次有機炭素
Semi-Volatile Organic Compound (SVOC)	半揮発性有機化合物
Semi-Volatility Oxygenated Organic Compounds (SV-OOA)	半揮発性含酸素有機エアロゾル
Simulation of Atmospheric PHotochemistry In a large Reaction (SAPHIR) chamber	大気光化学反応チャンバー
Single particle mass spectrometry (SPMS)	単一微粒子質量分析法
South Coast Air Basin (SoCAB)	米国カリフォルニア州ロスアンゼルスを中心としたエリア
Statistical Oxidation Model (SOM)	統計酸化モデル
Stoichiometric coefficient	量論係数
Sulfur oxidation ratio (SOR)	硫黄酸化率
Surface-to-Volume (S/V) Ratio	表面積対体積比
Thermal Desorption Aerosol Gas	加熱脱着 GC/MS

専門用語（略号）および和訳

Chromatography (TAG)	
Thermal desorption-gas chromatography mass spectrometry (TD-GC/MS)	加熱脱着 GC/MS
Third-Hand Smoke (THS)	三次喫煙
Three-Way Catalyst (TWC)	三元触媒
Time of Flight Mass Spectrometer (ToF-MS)	飛行時間型質量分析計
Total Carbon (TC)	全炭素
Total nitrogen (TN)	全窒素
Total Organic Carbon (TOC)	全有機炭素
Total suspended particle (TSP)	全浮遊粒子
Two-dimensional volatility basis set model (2D-VBS)	2次元揮発性基底関数モデル
Two-product model	2生成物モデル
United States Environmental Protection Agency (USEPA)	アメリカ合衆国環境保護庁
Uptake coefficient	取り込み係数
VOCs	人為起源揮発性有機化合物
Volatile Organic Compound (VOC)	揮発性有機化合物
Volatility Basis-Set (VBS) Model	揮発性基底関数モデル
Water-Soluble Organic Carbon (WSOC)	水溶性有機炭素
Yield (Y)	生成収率
Yield model	収率モデル