

# 会員のシーズ情報をどうぞご活用ください（会員シーズ登録アンケートのご報告）

2020年8月に本学会理事会将来計画委員会より会員の皆様へ「会員シーズ登録アンケート」をお願いいたしましたところ、100名以上の方々からご回答を頂きました。アンケートでは、研究や関連する機器・技術に関する項目が多岐にわたり、また細かく区分されておりましたが、回答がゼロとなる項目はなく、会員皆様のエアロゾル研究・技術の多様性を示す結果を得ることができました。集計結果の抜粋を次ページに示しております。

今後、エアロゾル研究を進めるにあたり共同で研究を進めるパートナーを探す手段として、あるいはエアロゾル研究の関連技術の実績のある方を紹介する手段としてご利用いただけると幸いです。

ご利用や内容に関するお問い合わせは、

[aerosolseed@create.mei.titech.ac.jp](mailto:aerosolseed@create.mei.titech.ac.jp)

までご連絡ください。

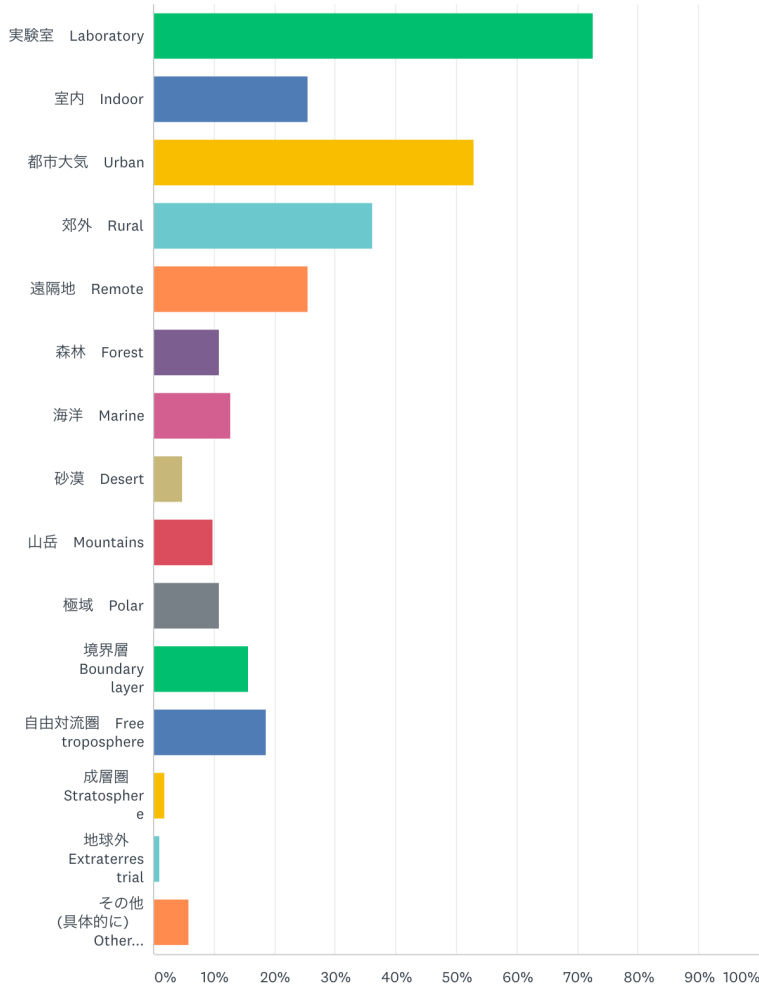
シーズン登録アンケートにご協力いただいた会員のみなさま、まことにありがとうございました。

ここに回答結果の一部をお示しします。数多くの選択肢を並列に列挙した仕様には懸念がありましたが、選択肢のすべてに選択者がいらっしゃいました。企業の方、学会内外の方からお問い合わせをいただいた際に、相応しい方をご紹介できる可能性は大きいと思います。（アンケート担当者一同より）

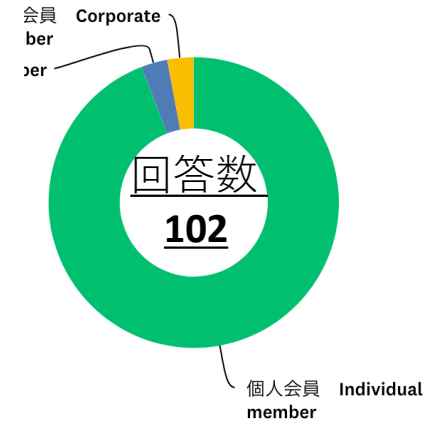
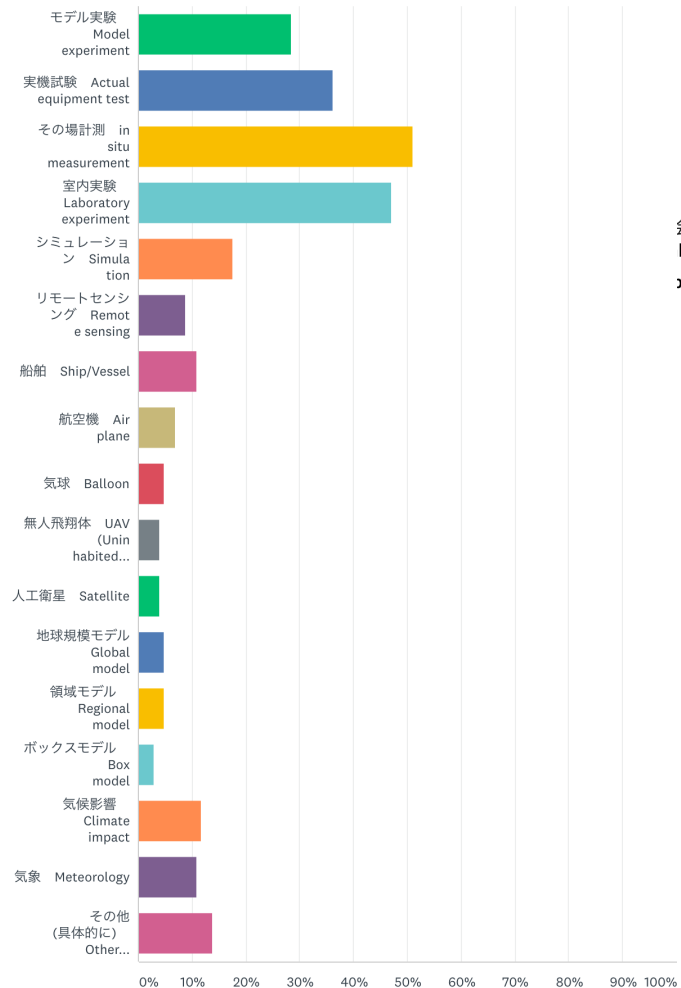
以下、2020年8月17日～11月18日の回答結果の集計

回答内容: : 氏名, 会員種別, 所属機関, 研究項目, 研究場所, 研究方法, 計測機器

## 研究場所



## 研究方法



# 会員シーズ登録アンケートの説明文章と設問

日本エアロゾル学会 会員シーズ登録アンケート

平素より本会の活動にご理解とご協力を賜り誠にありがとうございます。この度本会理事会では、エアロゾルに関わるみなさまのご知見ないしご経験がお有りの分野を知りたく、下記アンケートを実施させていただくこととなりました。

お知らせいただいた結果にもとづいて、例えば企業の方や学会の外の方から学術的、技術的な問合せなどをいただいた場合、関連分野の研究活動をされている会員または関連技術の開発をされている会員を紹介することが可能となると考えています。また、エアロゾルの研究をなさっている方には、研究パートナーを見つける手段のひとつとして役立てていただければと思っています。

みなさまのご回答内容は、そのまま公開することはせず、学会事務局にてお預かりします。事情のご説明を経て、ご本人から承諾をいただいた場合にのみ、問合せなどをされた方に紹介することといたします。お手を煩わせて恐縮ですが、回答は 5 分程度で済むと思われます。みなさまのお詳しい分野を率直にお答えいただけますと幸いです。

1. 氏名 Name

2. 会員種別 Member category

個人会員 Individual member

学生会員 Student member

法人会員 Corporate member

名誉会員 Honorary member

3. 所属機関 Affiliation

Q4 から Q8 は、それぞれの大項目について、あなたがお詳しいことがらを全て選択してください。(From Q4 to Q8, please check the items listed that are your field of expertise)

4. 研究項目 Research contents  
エアロゾルの物理 Aerosol physics  
光学特性 Optical properties  
微物理過程 Microphysics  
新粒子生成 New particle formation  
雲遷移過程 Cloud activation  
力学過程 Kinetics  
吸湿特性 Hygroscopicity  
大気イオン Atmospheric ion  
エアロゾルの化学 Aerosol chemistry  
組成 Composition  
有機物 Organics  
無機物 Inorganics  
酸 Acids  
アルカリ Alkalines  
ハロゲン Halogens  
海塩 Sea-salts  
金属 Metals  
鉱物 Minerals  
黄砂 Kosa  
火山性エアロゾル Volcanic aerosol  
放射性物質 Radioactive materials  
同位体 Isotopes  
バイオエアロゾル Bioaerosol  
花粉 Pollen  
菌類 Fungi  
ウイルス Virus  
細菌 Bacteria  
エアロゾル医療 Medical use  
健康影響 Health effect  
疫学 Epidemiology  
毒性評価・暴露実験 Toxic assessment・Exposure experiments  
エアロゾルの動力学 Dynamic behavior  
核生成・凝縮 Nucleation・Condensation  
粒子成長 Particle growth  
凝集 Coagulation

拡散 Diffusion  
沈着 Deposition  
再飛散・脱離 Re-entrainment・Detachment  
エアロゾルの工業技術・工業的利用 Industrial technology・Industrial application  
粒子発生 Particle generation  
粒子合成 Particle synthesis  
物理的気相析出 Physical vapor deposition (PVD)  
化学的気相析出 Chemical vapor deposition (CVD)  
レーザーアブレーション Laser abrasion  
火炎法 Flame method  
噴霧乾燥・噴霧熱分解 Spray drying・Spray pyrolysis  
噴霧手法 Spraying technique  
粒子の分散 Particle dispersion  
フィルター Filter  
集塵・除塵 Particle/dust collection・Particle/dust removal  
クリーンルーム Clean room  
計測技術 Measurement technology  
その他（具体的に） Others (please specify)

#### 5. 研究場所 Studying locations/areas

実験室 Laboratory  
室内 Indoor  
都市大気 Urban  
郊外 Rural  
遠隔地 Remote  
森林 Forest  
海洋 Marine  
砂漠 Desert  
山岳 Mountains  
極域 Polar  
境界層 Boundary layer  
自由対流圏 Free troposphere  
成層圏 Stratosphere  
地球外 Extraterrestrial  
その他（具体的に） Others (please specify)

## 6. 研究方法 Methods

モデル実験 Model experiment  
実機試験 Actual equipment test  
その場計測 in situ measurement  
室内実験 Laboratory experiment  
シミュレーション Simulation  
リモートセンシング Remote sensing  
船舶 Ship/Vessel  
航空機 Air plane  
気球 Balloon  
無人飛翔体 UAV (Uninhabited airborne vehicle)  
人工衛星 Satellite  
地球規模モデル Global model  
領域モデル Regional model  
ボックスモデル Box model  
気候影響 Climate impact  
気象 Meteorology  
その他（具体的に） Others (please specify)

## 7. 計測機器 Instruments

粒子径分布計測機器 Device for size distribution measurement  
微分型モビリティーアナライザー Differential mobility analyzer (DMA)  
走査式モビリティーパーティクルサイザー Scanning mobility particle sizer (SMPS)  
高速応答型パーティクルサイザー／アナライザー Fast particulate sizer/analyzer  
分級器 Particle classifier  
サイクロン Cyclone  
空気力学径計測／分級器 Aerodynamic particle sizer/classifier  
表面積モニター Surface area monitor  
  
濃度計測器 Device for concentration measurement  
光学式パーティクルカウンター Optical particle counter (OPC)  
凝縮核計数器 Condensation particle counter (CPC)  
エアロゾルエレクトロメーター Aerosol Electrometer  
  
質量計測 Measurement of mass concentrations  
密度計測 Measurement of particle density

フィルター秤量 Weighing filter  
インパクトター Impactor  
遠心式エアロゾル質量分級装置 Centrifugal aerosol particle mass classifier  
エアロゾル質量分析計 Aerosol mass spectrometer/analyzer (APS)  
静電沈着 Electrostatic deposition  
水晶振動子マイクロバランス Quartz crystal microbalance (QCM)  
ベータ線吸収 Beta-ray attenuation  
Tapered element oscillating microbalance (TEOM)

粒子・ガス捕集 Sampling of aerosols and gases

フィルター Filter  
デニューダー Denuder  
ハイボリュームサンプラー High-volume sampler  
メッシュスクリーン Mesh Screen

ネブライザー・アトマイザー Nebulizer・Atomizer

振動オリフィス Vibrating orifice

誘導結合プラズマ発光分光分析法・質量分析法 Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry・-mass spectrometry

液体クロマトグラフィー・液体クロマトグラフィー質量分析法 Liquid chromatography (LC), Liquid Chromatography-Mass spectrometry (LC-MS)

ガスクロマトグラフィー・ガスクロマトグラフィー質量分析法 Gas chromatography (GC), Gas Chromatography-Mass spectrometry (GC-MS)

イオンクロマトグラフィー・イオンクロマトグラフィー質量分析法 Ion chromatography (IC)・ Ion chromatography-mass spectrometry (IC-MS)

X線回折 X-ray diffraction (XRD)

走査型電子顕微鏡 Scanning electron microscope (SEM)

透過型電子顕微鏡 Transmission electron microscope (TEM)

原子間力顕微鏡 Atomic force microscope (AFM)

X線光電子分光 X-ray photoelectron spectroscopy (XPS)・ Electron spectroscopy for chemical analysis (ESCA)

蛍光X線 X-ray Fluorescence (XRF)

二次イオン質量分析法 Secondary ion mass spectrometry (SIMS)

エネルギー分散型X線分析 Energy dispersive X-ray spectroscopy (EDX, EDS)

電子エネルギー損失分光 Electron energy-loss spectroscopy (EELS)  
広域 X 線吸収微細構造・エックス線吸収端近傍構造 Extended X-ray absorption fine structure (EXAFS)・X-ray absorption near edge structure (XANES)  
化学イオン化質量分析法 Chemical ionization mass spectrometry (CIMS)  
顕微赤外分光法 IR microscopy  
顕微ラマン分光法 Raman microscopy  
DOAS Differential optical absorption spectroscopy

LIDAR Laser imaging detection and ranging  
サンフォトメータ Sun photometer

炭素質エアロゾル Carbonaceous aerosols  
エサロメータ Aethalometer  
Particle soot absorption photometer (PSAP)  
Multi-angle absorption photometer (MAAP)  
Continuous soot monitoring system (COSMOS)  
Single particle soot photometer (SP2)  
有機エアロゾル自動測定器 Atmospheric Particulate Carbon Analyzer (APC)  
OC・EC モニター OC・EC monitor  
キャビティリングダウン Cavity ring-down  
ネフェロメータ Nephelometer  
イオンモニタ Ion monitor

電子力学天秤 Electrodynamic balance (EDB)  
大気エアロゾル化学成分連続自動分析装置 Continuous dichotomous aerosol chemical speciation analyzer (ACSA)

水透析 Water dialysis  
ベンゼン透析 Benzene dialysis

その他（具体的に） Others (please specify)

8. 以上で回答いただく項目は終了です。ありがとうございました。ご意見がございましたらコメント欄にご記入ください。

Thank you for completing this form. Please let us know if you have any comments about this form.