

# プログラム

第 1 日目 (2020 年 4 月 21 日 (火))

## A 会場

9:50 ~ 10:00	開会挨拶	会長 藤井修二
13:00 ~ 14:00	招待講演 「地下鉄駅構内環境中の粒子状物質調査」…………… 1 (Investigation of Particulate Matter in Subway Station Environment)	座長 鈴木良延 (TAC 研究所) 講師 奥田知明 (慶應義塾大学)
16:20 ~ 17:20	招待講演 【掲載辞退】「迅速 x 連続技術が医薬・再生医療プロセスのブラックホールを覚 醒させる」 (Rapid x Continuous Technology will make clear the black hole's dark area in Pharma and Regenerative medicine processes)	座長 田村 穂 (株朝日工業社) 講師 川崎康司 (株エアレックス)
17:40 ~	懇親会 (於 大隈ガーデンハウス) *) 昨今の状況により、懇親会は中止になる可能性があります。	

## B 会場

10:10 ~ 11:50	一般講演 粒子測定・評価 (1)	座長 並木則和 (工学院大学)、永田雅彦 (ニッタ株)
	<b>B-1</b> 浮遊粉じんの計測・濃度管理に関する研究 — その 1 時間軸から見た浮遊粉じんの分布 — …………… 5 A Study of Measurement/Control of Suspended Particle Matter - Part.1 Distribution from the Viewpoint of Time Axis - ○西村直也 (芝浦工業大学)、齋藤敬子 ((公財) 日本建築衛生管理教育センター)	
	<b>B-2</b> 浮遊粉じんの計測・濃度管理に関する研究 — その 2 逐次検定法による計測の提案 — …………… 7 A Study of Measurement/Control of Suspended Particle Matter - Part.2 Proposal of SPM Measurement by using Sequential Sampling Method - ○西村直也 (芝浦工業大学)、齋藤敬子 ((公財) 日本建築衛生管理教育センター)	
	<b>B-3</b> 光散乱式浮遊粉じん計の粒径依存性に関する基礎的研究 …………… 11 A basic study on characteristics of photometer ○家住憲司、西村直也 (芝浦工業大学)	
	<b>B-4</b> 不確かさ指標による浮遊微粒子の分布評価 (その 2) …………… 14 A study about Airborne Particle Dispartition by using “Uncertainty Index” (Part 2)	

	<p align="center">○矢口雄也、西村直也、岡村知明 (芝浦工業大学)</p> <p><b>B-5</b> 粒子種の違いがパーティクルカウンタの計数効率に及ぼす影響 ..... 17                  Effect of particle material type on the counting efficiency of optical particle counters                  ○飯田健次郎、桜井 博 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)、水上 敬 (リオン株)</p>
11:50 ~ 13:00	休 憩
13:00 ~ 14:00	招待講演 (於 A 会場)
14:10 ~ 15:10	<p><b>一般講演 粒子測定・評価 (2)</b>                  座長 大垣 豊 (元 ISO/TC142/WG3 エキスパート)、吉村太志 (日本カノマックス株)</p> <p><b>B-6</b> 空気清浄機の集塵耐久試験方法の検討に関する研究 (その 2) ..... 20                  Studies on the new durability test method for air cleaner (part 2)                  ○成田泰章、杉山武文、高橋久美子 (暮らしの科学研究所株)、野崎淳夫 (東北文化学園大学)、岡本誉士夫 (IEC/TC59/JWG17 Expert)</p> <p><b>B-7</b> JIS B 9908: 2019 によるエアフィルタの性能評価 ..... 22                  Air filter performance evaluation according to JIS B 9908: 2019                  ○南波佐間幹人、西堀 寧、宇都木宏太、川崎達也、富岡孝宏 (日本バイリーン株)</p> <p><b>B-8</b> 発表辞退</p>
15:10 ~ 16:10	<p><b>一般講演 換気</b> 座長 西村直也 (芝浦工業大学)、長谷部 弥 (清水建設株)</p> <p><b>B-9</b> 外風の動圧の影響を低減できる外気取り入れ口と排気口の開発とその性能評価 ..... 25                  Development and Performance Evaluation of A New Type Air Intake/Exhaust Apparatus to Reduce Disturbance Caused by Outdoor Win                  ○森重公康、橋上勘十、小吹尚也 (株大気社)</p> <p><b>B-10</b> 防虫用エアーカーテン装置の評価方法 ..... 29                  The performance evaluation method of anti-insect air curtain                  ○高野雅史、長塚 涼、椎名 翔、大野広行 (日本エアーテック株)</p> <p><b>B-11</b> パラジクロロベンゼンを用いた換気性能評価法の開発 (その 2) ..... 33                  Development of evaluation method of ventilation performance using para dichlorobenzene (2)                  ○山口健太、諏訪好英 (芝浦工業大学)、鍵 直樹、堀内七海 (東京工業大学)</p>
16:20 ~ 17:20	招待講演 (於 A 会場)
17:40 ~	<p><b>懇親会 (於 大隈ガーデンハウス)</b>                  *) 昨今の状況により、懇親会は中止になる可能性があります。</p>

C 会場

10:10 ~ 11:50	<p><b>一般講演 CR / 気流</b> 座長 藤井修二 (東京工業大学)、天野健太郎 (株竹中工務店)</p> <hr/> <p><b>C-1</b> 2 系統制御空調の手術室の実使用時における温度と清浄度の評価 ..... 37                  Evaluation of temperature and cleanliness of the operating room during actual use with air conditioning system consisting two individual control                  ○今井田尚文、山田容子、藤田智治 (清水建設株)</p> <p><b>C-2</b> センサを活用した FFU 制御に関する検討 ..... 41                  Study on Fan Filter Unit Operating Control Utilizing Sensors                  ○近藤恒佑、長谷部 弥、小松原正幸、染谷孟行 (清水建設株)</p> <p><b>C-3</b> クリーンルーム空調制御に対する CFD と機械学習を組み合わせた仮想実験 ..... 45                  Virtual Experiments that Combined CFD with Machine Learning for the Clean Room Air-Conditioning Control                  ○佐々木賢知、植村 聡 (三機工業株)</p> <p><b>C-4</b> ダクト式面給気デバイスの吹出し気流均一化に関する検討 ..... 49                  Experimental studies to achieve airflow uniformity in duct type air supply devices                  ○中山己緒、諏訪好英 (芝浦工業大学)、藤井美紗、菅田大助、田村 一 (株テクノ菱和)</p> <p><b>C-5</b> タフト法における重力影響の補正 ..... 52                  Correction of gravity influence in Tuft method                  ○長坂和樹、諏訪好英 (芝浦工業大学)</p>
11:50 ~ 13:00	休 憩
13:00 ~ 14:00	招待講演 (於 A 会場)
14:10 ~ 15:10	<p><b>一般講演 フィルタ (1)</b> 座長 諏訪好英 (芝浦工業大学)、今野貴博 (進和テック株)</p> <hr/> <p><b>C-6</b> 高性能エアフィルタ 濾材に堆積した粒子の再飛散現象の把握と飛散防止技術の確立 ..... 55                  Characterization of re-entrainment of particles captured on high-efficiency air-filter media and development of a technique to suppress their release from the media                  ○山本裕也、中山良一、並木則和 (工学院大学)、小林俊弼、国友秀夫、池田 剛 (エスポ化学株)、包 理 (日本無機株)</p> <p><b>C-7</b> ナノファイバ濾材の初期粒子捕集効率の向上と粒子負荷時の高寿命化 ..... 59                  Improvement of initial particle collection efficiency of nanofiber filter media and life elongation of the media loaded with particles                  ○塩濱克宜、須藤佑記、中山良一、並木則和 (工学院大学)、平本晋平、梅林 陽 (JNC ファイバース株)</p>

	<p><b>C-8</b> 高粒子負荷 HEPA フィルタ濾材からのミクロンおよびサブミクロンオーダー粒子の再飛散防止 ..... 63                  Suppression of re-entrainment of particles with size in micrometer- or submicrometer-order from HEPA filter media under high loading conditions                  ○清水由梨、中山良一、並木則和 (工学院大学)、包 理 (日本無機株)</p>
15:10 ~ 16:10	<p><b>一般講演 粒子除去 (1)</b> 座長 鍵 直樹 (東京工業大学)、包 理 (日本無機株)</p> <hr/> <p><b>C-9</b> 水を利用したオイルミスト捕捉装置の気液接触面積の測定 (2) ..... 67                  Measurement of surface area for gas-liquid contact surface on oil mist collecting device by using water (2)                  ○堀 宇一朗、諏訪好英 (芝浦工業大学)</p> <p><b>C-10</b> 塩含有水を用いた超音波霧化液滴による浮遊超微粒子の捕集 ..... 70                  Collection of ultrafine particles by atomizing salt-containing water using ultrasonication                  ○金子瑠星、中山良一、並木則和 (工学院大学)、関口和彦 (埼玉大学)、二井 晋 (鹿児島大学)</p> <p><b>C-11</b> パルスエアジェット噴射による表面付着粒子の除去技術の評価 ..... 74                  Characterization of a technique to remove particles adhered on a surface by pulse air-jet blowings                  ○並木則和、石井愛美、中山良一 (工学院大学)、田村 一、佐藤朋且、馬場航哉 (株テクノ菱和)</p>
16:20 ~ 17:20	<b>招待講演 (於 A 会場)</b>
17:40 ~	<p><b>懇親会 (於 大隈ガーデンハウス)</b>                  *) 昨今の状況により、懇親会は中止になる可能性があります。</p>

## D 会場

10:10 ~ 11:50	<p><b>一般講演 室内環境実態調査</b>                  座長 関根嘉香 (東海大学)、内山裕哉 (東京ダイレック株)</p> <hr/> <p><b>D-1</b> 室内環境における浮遊粉じんの実態調査 ..... 78                  Survey on airborne particle in indoor environment                  ○藤田遼介、吉成友貴、鎌倉良太、斎藤敬子 ((公財) 日本建築衛生管理教育センター)</p> <p><b>D-2</b> 床下空気により換気する高気密、高断熱住宅の夏季型床下結露について ..... 81                  Summer condensation at Yukashita of a highly airtight and highly heat-insulating house ventilated by Yukashita air                  ○原田宙幸 (特別会員)</p> <p><b>D-3</b> 車室空間の快適性向上のための空気質の定量化と制御技術の検討 ..... 85                  Quantification and control of air quality for improving comfortability in cabin space</p>
---------------	--

第 1 日目 (2020 年 4 月 21 日 (火))

	<p>○杉園 勇、青木孝紘 (金沢大学)、後藤 潤、金 鎮喆 (トヨタ紡織株)、東 秀憲、児玉昭雄、汲田幹夫、瀬戸章文、大谷吉生 (金沢大学)</p> <p><b>D-4</b> 事務所室内における浮遊微粒子の粒径別質量濃度と個数濃度の実態 ～膜形態がろ材性能に及ぼす影響に関する考察～ ..... 89</p> <p>Field measurements of mass and number concentrations of airborne particle matter in office buildings</p> <p>○石井良平、鍵 直樹 (東京工業大学)、柳 宇 (工学院大学)、東 賢一 (近畿大学)、金 勲 (国立保健医療科学院)、田村 一 (株テクノ菱和)</p> <p><b>D-5</b> 家具製品による室内臭気物質汚染とその対策技術に関する研究 ..... 92</p> <p>A study on the odor substance pollution caused by furniture products and its countermeasure techniques</p> <p>○二科妃里、野崎淳夫 (東北文化学園大学)</p>
11:50 ~ 13:00	休 憩
13:00 ~ 14:00	招待講演 (於 A 会場)
14:10 ~ 16:10	<p><b>メーカープレゼンテーション</b>..... 95</p> <p>(日本無機株、バリデーター株、株 ENV サイエンストレーディング、東京ダイレック株、日本カノマックス株、日本エアータック株、暮らしの科学研究所株、トランステック株、メルク株、株パーティクルプラス、神栄テクノロジー株)</p>
16:20 ~ 17:20	招待講演 (於 A 会場)
17:40 ~	<p>懇親会 (於 大隈ガーデンハウス)</p> <p>*) 昨今の状況により、懇親会は中止になる可能性があります。</p>

## A 会場

11:00 ~ 12:00	<b>招待講演</b>	座長 藤井修二 (東京工業大学)
	「月軌道 Gateway 計画へ向けた環境制御・生命維持システム開発 ～水と空気のコントロールと再生に向けた取り組み～」…………… 107 (Development of the Environmental Control and Life Support System for the Lunar Orbit Gateway Project – Endeavors for Control and Regeneration of Water and Air –) 講師 中野屋壮吾 (宇宙航空研究開発機構)	

## B 会場

09:30 ~ 10:50	<b>一般講演 フィルタ (2)</b>	座長 大谷吉生 (金沢大学)、齋藤智之 (ミドリ安全(株))
	<b>B-12</b> 設置フィルタ漏れ試験におけるエアロゾルフォトメータとパーティクルカウンタ ーの合否値の統一化の可能性…………… 123 The Possibility of a Unification of Leakage Detection Threshold for the Installed Leak Test between Aerosol Photometer and Discrete Particle Counter ○ Muhammad Aiman bin Mohd Nor、諏訪好英 (芝浦工業大学)	
	<b>B-13</b> レーザープリンタから生成する超微粒子対策用帯電繊維エアフィルタ濾材の捕集 性能評価…………… 127 Characterization of particle collection efficiency of electret filters media for suppression of ultrafine particle formation from laser printer ○村本嘉朗、長島雅明、富岡孝宏 (日本バイリーン(株))、久保田敦子、中山良一、 並木則和 (工学院大学)、鍵 直樹 (東京工業大学)、金 勲 (国立保健医療科学 院)	
	<b>B-14</b> レーザープリンタから生成する超微粒子に対する帯電繊維フィルタの捕集性能評 価…………… 131 Characterization of collection efficiency of electret filters for ultrafine particles formed from laser printer ○久保田敦子、中山良一、並木則和 (工学院大学)、村本嘉朗、長島雅明、富岡孝 宏 (日本バイリーン(株))、鍵 直樹 (東京工業大学)、金 勲 (国立保健医療科学 院)	
	<b>B-15</b> キトサンナノファイバーを担持したエアフィルタ濾材の粒子捕集性能の評価… 135 Evaluation of particle collection performance of filter media composed of chitosan nanofibers and base support media ○中山良一、須藤佑記、並木則和 (工学院大学)	
11:00 ~ 12:00	招待講演 (於 A会場)	
12:00 ~ 13:20	休憩	

<p>13:20 ~ 15:00</p>	<p>一般講演 フィルタ (3) <span style="float: right;">座長 神山三枝 (帝人株)</span></p> <hr/> <p><b>B-16</b> 中性能フィルタと HEPA フィルタの最適な組合せに関する研究 ..... 137          Study on optimal combination of medium performance filter and HEPA filter          ○佐野義哉、入江雄太 (ニッタ株)、大谷吉生、瀬戸章文、佐々木 結 (金沢大学)</p> <p><b>B-17</b> ナノファイバによるエアロゾル捕集機構の解析～単一繊維ろ過理論の限界… 140          Analysis of Aerosol Collection Mechanism by Nanofiber -- Limit of single fiber theory          ○瀬戸章文 (金沢大学)、大森陽一 (三善製紙株、金沢大学)、宮川拓人、玉舘知也 (金沢大学)、包 理 (日本無機株)、藤本敏行 (室蘭工業大学)、大谷吉生 (金沢大学)</p> <p><b>B-18</b> 遠心力を利用したギャップでのリーク回避 ..... 142          Avoiding leak in gap using centrifugal force          ○鈴木バム、諏訪好英 (芝浦工業大学)</p> <p><b>B-19</b> HEPA フィルタのピンホールに関する基礎的研究 ..... 145          A basic study on pin-hole of HEPA filter          ○韓 沢磊、西村直也 (芝浦工業大学)</p> <p><b>B-20</b> 設置フィルタのオーバーオール漏洩試験法の開発 ..... 148          Development of overall leak test method for installed filters          ○諏訪好英、堀田真史 (芝浦工業大学)、藤井美紗、菅田大助、田村 一 (株テクノ菱和)</p>
<p>15:00 ~ 16:20</p>	<p>一般講演 粒子除去 (2) <span style="float: right;">座長 瀬戸章文 (金沢大学)、成田泰章 (暮らしの科学研究所株)</span></p> <hr/> <p><b>B-21</b> ナノファイバー複合湿式不織布エアフィルタの開発 ..... 152          Development of wet-laid nonwoven sheet air filter composed of nanofiber and conventional fiber          ○佐藤大樹、神山三枝 (帝人株)</p> <p><b>B-22</b> 金属加工装置から発生するオイルミストの捕集と除去性能 ..... 154          Countermeasures of oil mist particles generated by metal machining process          ○福森幹太、岩崎守顕、永田栄作、徳田直也 (三機工業株)、瀬戸章文 (金沢大学)</p> <p><b>B-23</b> 粉塵環境における産業機械用の慣性分離による集塵装置の研究 (その 2) ..... 158          Research of dust collection device using inertial separation for industrial machines in dusty environments (2)          ○中原涼太、寺坂穰二、林 秀樹、組谷賢次郎、大森敦司、佐藤拓也 (コベルコ建機株)、平田育巳、渡邊 光、島田 学 (広島大学)</p> <p><b>B-24</b> 【掲載辞退】電気集塵装置荷電部における放電針へのオイルミスト付着メカニズム          Oil mist accumulation mechanism on discharge needle of electrostatic precipitator ionizer          ○齋藤智之、玉澤成記、野沢 真 (ミドリ安全株)</p>

C 会場

09:30 ~ 10:50	<p>一般講演 微生物 (1) <span style="float: right;">座長 高鳥浩介 (NPO 法人カビ相談センター)、湯浅久史 (興研株)</span></p> <hr/> <p><b>C-12</b> 室内空气中エンドトキシン濃度の実態調査 ..... 161                  Field Survey on Endotoxin Concentrations in Indoor Air                  ○金 勲、林 基哉 (国立保健医療科学院)、鍵 直樹 (東京工業大学)、柳 宇 (工学院大学)、東 賢一 (近畿大学)</p> <p><b>C-13</b> 除染効果判定のための微生物迅速試験法の開発 ..... 165                  Development of rapid microbial method for judging decontamination effect                  ○荒川宏樹、高橋秀人、五味 弘 (高砂熱学工業株)、藤井修二 (東京工業大学)、柳 宇 (工学院大学)、田中毅弘 (東洋大学)、那須正夫 (大阪大学)</p> <p><b>C-14</b> 次世代シーケンサーを用いた空調用ダクト内付着細菌叢と真菌叢の解析結果... 169                  Analysis Results of Adhesive Microbiome in Five Air-conditioning Ducts Using a Next Generation Sequencer                  ○柳 宇 (工学院大学)、鍵 直樹 (東京工業大学)、金 勲 (国立保健医療科学院)、東 賢一 (近畿大学)、諏訪好英 (芝浦工業大学)</p> <p><b>C-15</b> 浮遊細菌の簡易モニタリング方法の検討 ..... 173                  Simple Monitoring Method of Airborne Bacteria                  ○富塚一路、劉 澤、田中毅弘 (東洋大学)、柳 宇 (工学院大学)、藤井修二 (東京工業大学)</p>
11:00 ~ 12:00	招待講演 (於 A 会場)
12:00 ~ 13:20	休 憩
13:20 ~ 14:20	<p>一般講演 微生物 (2) <span style="float: right;">座長 柳 宇 (工学院大学)、田村 穂 (株朝日工業社)</span></p> <hr/> <p><b>C-16</b> 住宅内のカビの生育予測に対する温湿度環境と時間の影響 ..... 175                  Effects of temperature and humidity environment and time on prediction of fungal growth in houses                  ○高鳥浩介、清水 亨、高鳥美奈子、富坂恭子 (NPO 法人カビ相談センター)、村松芳多子 (高崎健康福祉大学)、久米田裕子 (NPO 法人カビ相談センター)</p> <p><b>C-17</b> 室内除染に用いる薬剤の殺菌効果検証方法についての研究 ..... 178                  Study on verification method of bactericidal effect of drugs used for indoor decontamination                  ○齊藤 智、天野健太郎 (株竹中工務店)</p> <p><b>C-18</b> 慢性咳嗽 (咳が止まらない) 症例の喀痰検体にみられた担子菌 (キノコ) ..... 181                  Basidiomycetous fungi species isolated from sputum in chronic cough patients                  ○榎村浩一 (帝京大学)、水野真人 (株パーティクルプラス)、小川晴彦 (金沢春日クリニック)、包 理 (日本無機株)</p>

15:00 ~ 16:20	<p>一般講演 VOC / 吸着 / 触媒 (2)</p> <p>座長 金 勲 (国立保健医療科学院)、北野雅之 (日本エアーテック株)</p>
	<p><b>C-19</b> 半導体ガスセンサーを用いた介護環境臭の測定に関する研究 ..... 183</p> <p>Study on the measurement of care environment odor using a semiconductor gas sensor</p> <p>○近藤早紀、光田 恵、棚村壽三 (大同大学)</p>
	<p><b>C-20</b> コンクリート構成材料の特性評価によるアンモニア発生抑制方法の検討 ..... 185</p> <p>A study on the suppression of ammonia gas emissions by the evaluation of the properties of concrete constituent materials</p> <p>○田中 勲、藤田智治、富岡一之、富田賢吾、栗原 隆 (清水建設株)</p>
	<p><b>C-21</b> 【掲載辞退】 Deodorizing filters containing visible light photocatalysts for air purifiers</p> <p>○Yeob Lee、Hyojoong Kim、Dongil Lee (LG Hausys)</p>
	<p><b>C-22</b> 洗浄法のガス除去率予測式の提案 ..... 188</p> <p>Proposing of theoretical gas removal ratio formula of wet scrubbing system</p> <p>○水野良典、村上栄造 (株朝日工業社)</p>

## D 会場

09:30 ~ 10:50	<p>一般講演 VOC / 吸着 / 触媒 (1)</p> <p>座長 光田 恵 (大同大学)、富岡孝宏 (日本バイリーン株)</p>
	<p><b>D-6</b> 超音波照射で生成した TiO<sub>2</sub> 粒子含有液滴を用いた揮発性有機化合物 (VOC) の光触媒分解 ..... 192</p> <p>Photocatalytic degradation of volatile organic compounds (VOCs) using ultrasonically-formed droplets containing TiO<sub>2</sub> particles</p> <p>○並木則和、木村美結、中山良一 (工学院大学)、関口和彦 (埼玉大学)、鍵 直樹 (東京工業大学)</p>
	<p><b>D-7</b> ガス状化学物質の定常発生手法の検討に関する研究 (その2) ..... 196</p> <p>Study on steady-state generation method of gaseous chemical substances (Part 2)</p> <p>○高橋 崇、野崎淳夫 (東北文化学園大学)、成田泰章 (暮らしの科学研究所株)、一條佑介 (東北文化学園大学)</p>
	<p><b>D-8</b> 添着活性炭による化学物質除去 ..... 198</p> <p>Chemical substance removal by impregnated activated carbon</p> <p>○高橋史弥、野崎淳夫、一條佑介 (東北文化学園大学)</p>
	<p><b>D-9</b> 家庭用空気清浄機のガス状物質除去性能の劣化性に関する研究 (その8) ..... 200</p> <p>Studies on the Deterioration of Gaseous Contaminants Removal Performance on Room Air Cleaners (Part 8)</p> <p>○一條佑介、野崎淳夫 (東北文化学園大学)、成田泰章 (暮らしの科学研究所株)</p>

11:00 ~ 12:00	招待講演 (於 A 会場)
12:00 ~ 13:20	休 憩
13:20 ~ 15:00	<b>一般講演 VOC 除去技術</b> 座長 野崎淳夫 (東北文化学園大学)、高橋秀人 (高砂熱学工業(株))
	<b>D-10</b> 加熱再生型空気清浄機用ホルムアルデヒド除去触媒の開発 ..... 202 Development of regenerable formaldehyde removal catalyst by heat treatment for air purifier ○斉藤圭亮、梨子田敏也、竹内健太 (日揮ユニバーサル(株))
	<b>D-11</b> 水中超音波照射によるガス状 VOC 処理手法の検討 ..... 205 Study on gaseous VOC treatment method using ultrasonic irradiation of water ○岡田 暁、関口和彦 (埼玉大学)
	<b>D-12</b> ベンチュリー式ファインバブル発生器を用いた気相汚染物質の液相捕捉 ..... 209 Trapping of gas-phase pollutants in the liquid phase using a venturi-type fine bubble generator ○改發彬浩、関口和彦 (埼玉大学)、安井文男 (株テクノ菱和)
	<b>D-13</b> 過炭酸ナトリウムを用いた過酸化水素ガス発生手法の検討 ..... 212 Investigation of hydrogen peroxide gas generation using sodium percarbonate ○近藤直希、関口和彦 (埼玉大学)、安井文男 (株テクノ菱和)
	<b>D-14</b> 光触媒による労働安全衛生法規制対象の VOC (揮発性有機化合物) の分解と解析 ..... 216 Decomposition and analysis by photocatalysts of VOCs subject to under the Occupational Safety and Health Laws ○内田悦嗣、栗屋野伸樹、増田健次 (盛和環境エンジニアリング(株))、落合 剛 ((地独) 神奈川県立産業技術総合研究所、東京理科大学)
15:00 ~ 16:20	<b>一般講演 液体関連技術</b> 座長 関口和彦 (埼玉大学)、佐原 亮 (新菱冷熱工業(株))
	<b>D-15</b> 空気流動真空蒸発法による溶剤 (NMP) 中水分の蒸発分離技術に関する研究 —その 3、水 (水蒸気) と溶剤 (NMP) 間のヘンリー一定数 (H) の測定 ..... 220 A study on separation technology of water from solvent (NMP) by vacuum evaporation with air flow -part 3, Measurement of Henry's constant between water vapor and solvent (NMP) ○田中 茂 (慶應義塾大学)、葛 永正、原 朋子 (ST Partners)
	<b>D-16</b> 製薬用水配管におけるデッドレグの水質への影響 ..... 224 Influence of Dead Leg Length on Water Quality in Pharmaceutical Water Distribution System ○与謝国平、原嶋 寛 (株大林組)
	<b>D-17</b> 金属加工装置から発生するオイルミストの特性 ..... 228

Characterization of submicron oil mist particles generated by metal machining processes

○岩崎守顕、福森幹太 (三機工業株)、猪股弥生、東 秀憲、瀬戸章文 (金沢大学)

**D-18** 高温蒸気冷却によるイオン搬送式イオナイザーの開発 ..... 232

Development of ion conveying type ionization system generating large charged-particles by quenching water vapor

○鈴木政典、滝口陽介、武石義人 (株テクノ菱和)