

EXHIBITION REPORT

Organized by : nano tech executive committee / JTB Communication Design, Inc.

Jtb Communication Design

OVERVIEW

Exhibition Name: nano tech 2022 - The 21ST International Nanotechnology Exhibition & Conference

Main Theme: Social Transformation through Nanotechnology

ONSITE EXHIBITION

Date: 26 - 28 JANUARY 2022 10:00 - 17:00

Venue: Tokyo Big Sight, Japan

East Exhibition Hall 2,3 Atrium & Conference Tower

DIGITAL EXHIBITION

26 NOVEMBER 2021 - 28 FEBRUARY 2022













Concurrent Events:













FACT & FIGURES

VISITOR FIGURES

(Includes the concurrent exhibitions)

23,306 名

XIncluded Digital Exhibition

NUMBER OF VISITORS (TOKYO BIG SIGHT)

DATE	VISITORS
1/26 (Wed)	 3,164
1/27 (Thu)	 3,716
1/28 (Fri)	3,727
TOTAL	10,607



NUMBER OF EXHIBITORS

301

Domestic: 272 International: 29 ONSITE 276 Dom. : 265 Int'l : 11

DIGITAL 25

Dom. : 7

International

BOOTH

NUMBERS

304

Domestic: 301 International:3

al

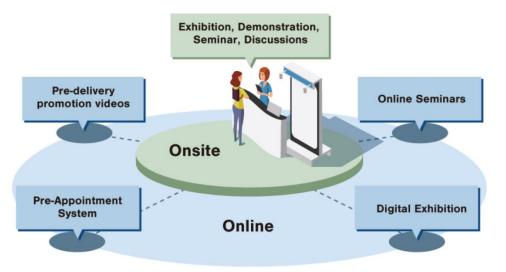
9 Countries / Regions

Belgium Canada, France, Germany, Iceland, Korea, Netherlands, Poland, Taiwan (All Online)

ONSITE-DIGITAL HYBRID EXHIBITION

With in-person business event being restricted by the Corona Disaster, the exhibition was held in a hybrid format of a conventional exhibition centered on booths and online services as a measure to prevent exhibitors from losing business opportunities. The functions have been expanded since the previous show to improve the satisfaction level of online exhibitors.

Maximize each and every business opportunities.



Points of Hybrid Exhibition



ORGANIZER PROGRAMS - SPECIAL SYMPOSIUM

Special symposium was held during exhibition under the main theme of nano tech 2022 "Social Transformation through Nanotechnology". Lectures on latest research reports and market trends by leading specialists and researchers attracted many visitors. Located in East Hall 2, Tokyo Big Sight

Materials informatics for R&D Digital transformation era.

Further details, Please visit >>> https://www.nanotechexpo.jp/special_symposium.html

Nanotechnology Contributing to 2050 Carbon Neutrality

Next-generation Semiconductors driven by Nanotechnology



Jan. 26, 2022 (Wed.) 11:40-12:40

Green Growth Strategy for 2050 Carbon Neutrality

Research Institute of Innovative Technology for the Earth (RITE) resident / Director-Genera Prof. Kenji Yamaji

Spintronics for low-carbon

tesearch Institute of Electrical Communication

information society

Prof. Shunsuke Fukami



Energy Technology and Social Progress

Universal Energy Research Institute, Inc. Mr. Takeshi Kaneda

Challenge for optoelectronic

ntegrated nanophotonics

TT Basic Research Laboratories /

kyo Institute of Technology

computing with

Mr. Masava Notomi



n. 27. 2022 (Thu.) 14:55-17:00

How artificial intelligence and robotics change the way of our research?

Tokyo Institute of Technology School of Materials and Chemical Technology Professor / Senior Aide to the President / Tokyo Tech Academy of Convergence of Materials Informatics Program Sub-coordinator, Associate Director Prof. Taro Hitosugi



Material Informatics & **Digital Transformation**

Toyota Motor Corporation Advanced Material Engineering Division Chief Professional Engineer Dr. Tetsuya Shoji

Quantum technology innovation

strategy for social implementation

Nanotechnology Accelerating Quantum Technology Innovation



Research DX which Hitachi consider

Public Digital Transformation Department, Government & Public Corporation Information Systems Division Mr. Hidekazu Morita



Synthetic chemistry led by Microflow research DX

Graduate school of Engineering, Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry Associate Professor Prof. Aiichiro Nagaki



The forefront of material technology leading to the development of next-generation batteries



Research of materials for Na-ion and K-ion batteries

Tokyo University of Science / Kyoto University Department of Applied Chemistry / ESICB Prof. Shinichi Komaba

Development of AZUL Catalysts

and Application for Air Batteries

Junior Principal Investigator / Associate Professor



Development of solid-state batteries using clean electrolyte/ electrode interface

anophotonics Center / Department of Physics

ohoku University epartment of Chemistry, aduate School of Science Dr. Hideyuki Kawasoko



Lithium-air batteries with

practically high energy density National Institute for Materials Science Rechargeable Materials Battery Group. Center for Green Research on Energy and vironmental Materials Dr. Shoichi Matsuda

Digital Manufacturing of

Advanced Technology R&D Division

Inkjet Printing

RICOH COMPANY, LTD

Battery Printing Section,

Dr. Hiromichi Kuriyama

Lithium-ion Batteries using

nted Battery Technology Project Team,

Printed Battery Material & System Institute,



Diamond quantum

Deputy Director

Tokyo Institute of Technology Prof. Takayuki Iwasaki

Center for Quantum Computing



Efforts on Quantum Computing Research at Fujitsu

Fuiitsu Research



Innovations in Medicine and Life Sciences through Creation of Quantum Life Science

National Institutes for Quantum Science and Technology (QST) / Nagova University Director General, Institute of Quantum Life Science Director, Institute of Nano-Life-Systems, Institutes of Innovation for Future Society







The forefront of Lithium Ion Batteries

Prof. Hiroshi Yabu



Development for next-generation lithium-ion battery technologies with new concept

Toshiba Corporation Functional Materials Laboratory, Nano Materials & Frontier Research Laboratories, Corporate Research & Development Center Senior Manager Dr. Shinguke Matsuno



Development of Clay-type Lithium-Ion Battery and

Mr. Hiromitsu Mishima

nergy System R&D Division, Corporate R&D Group Principal Engineer



Development of oxide-based small all-solid-state batteries suitable for IoT applications

urata Manufacturing Co., Ltd. attery Development Dept., Device Center / A-Project, Module Engineering Group, Minato MIRAI Innovation Center Chief Material Researcher Mr. Masavuki Nagamine



Past, present and future of processing technology related to multilaver ceramic capacitors

Chubu University Department of Applied Chemistry, College of Engineering

Prof. Wataru Sakamoto



Technology trends for miniaturization and large capacitance of multilayer ceramic capacitors

Fukui Murata Manufacturing, Co., Ltd. Development Department 1, Capacitor Division Mr. Makoto Matsuda



Challenge to development of high-performance dielectric materials by interface and nano-structure engineering

University of Yamanashi Graduate Faculity of Interdisciplinary Research



Design of multilayer ceramic capacitors for high reliability

TAIYO YUDEN CO., LTD. Materials Research & Development Department R&D Laboratory Manager, Principal Scientist



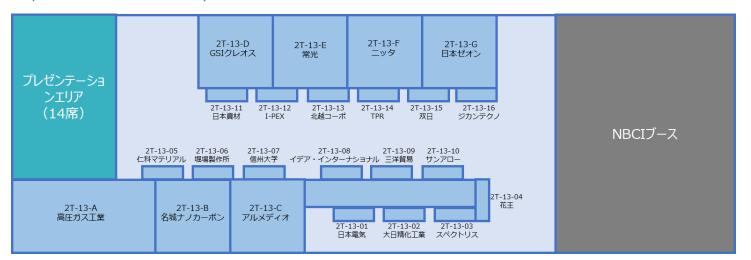


ORGANIZER PROGRAMS – The 3rd. NANO CARBON OPEN SOLUTION FAIR

The 3rd. Nano Carbon Open Solution Fair offered opportunities for exchange of information and business matching, leading application development of nano carbon.

[CONTENTS]

- -Booth exhibits with nanocarbon-related technologies and products (Onsite and Digital)
- -Special Presentations by exhibitors









9mi	
	Dooth No.
Exhibitor name	Booth No.
<u>Koatsugas Kogyo</u>	2T-13-A
MEIJO NANO CARBON	2T-13-B
ALMEDIO	2T-13-C
GSI Creos	2T-13-D
<u> ЈОКОН</u>	2T-13-E
NITTA CORPORATION	2T-13-F
Zeon	2T-13-G
1mi	

1m²					
Exhibitor name	Booth No.				
NEC	2T-13-01				
<u>Dainichiseika Color & Chemicals</u> <u>Mfg.</u>	2T-13-02				
<u>Malvern Panalytical A division of</u> <u>Spectris</u>	2T-13-03				
<u>Kao</u>	2T-13-04				
NiSiNa Materials	2T-13-05				
HORIBA	2T-13-06				
Research Initiative for Supra- Materials, Shinshu University	2T-13-07				
idea international	2T-13-08				
SANYO TRADING	2T-13-09				
SUNARROW	2T-13-10				
NipponShizai	2T-13-11				
<u>I-PEX</u>	2T-13-12				
Hokuetsu Corporation	2T-13-13				
TPR	2T-13-14				
<u>Sojitz</u>	2T-13-15				
<u>Jikantechno</u>	2T-13-16				
Online					

Online	
Exhibitor name	
<u>Hitachi Metals</u>	

ORGANIZER PROGRAMS – The 1st. MATERIALS INFORMATICS / Materials DX

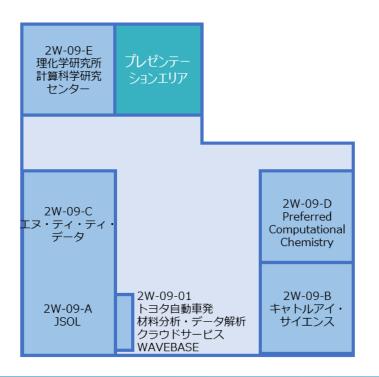
A special exhibition was held on the theme of "Materials Informatics," which has been of great interest to visitors in recent years, with

7 companies exhibiting.

[CONTENTS]

-Companies with technologies and products related to Materials Informatics and Materials DX. -Special Presentations by exhibitors

Exhibitor Name	Booth No.
Hitachi	ONLINE
<u>JSOL</u>	2W-09-A
QUATRE-i SCIENCE	2W-09-B
NTT DATA Corporation	2W-09-C
Preferred Computational Chemistry	2W-09-D
RIKEN Computational Science Center	2W-09-E
Material analytics and data analysis cloud service "WAVEBASE" by Toyota Motor Corporation	2W-09-01





ORGANIZER PROGRAMS

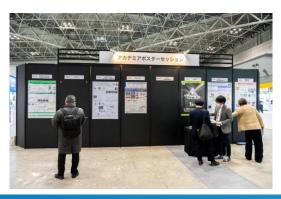
NANOCELLULOSE

Set up under the theme of "nanocellulose," which was the focus of much attention in the visitors' survey, and 8 companies and organizations exhibited.



ACADEMIA POSTER PRESENTATION

nano tech supports university researchers and promotes business-academia collaboration.



Quantum Technology Innovation Hubs PANEL PRESENTATION

In conjunction with the special symposium, the aims and activities of the Quantum Technology Innovation Strategy and the Quantum Technology Innovation Hubs were introduced.



START-UP

nano tech offers opportunities for business collaboration of start-up companies and visitors.



SEMINAR TIMETABLE (Japanese Text Only)

*Further details in English, Please visit >>>

https://unifiedsearch.jcdbizmatch.jp/nanotech2022/en/sem/nanotech_mems

26JAN WED.

東2ホ	:—JV	東3ホール	東2ホール		
メインシアター	メインシアター	シーズ&ニーズセミナーA	シーズ&ニーズセミナーB		
	[特別シンポジウム] 事前登録制	出展者セミナー	出展者セミナー		
10:30- 2050年カーボンニュートラルに向けたグリーン成長戦略	次世代蓄電池開発をリードする材料技術最前線	[NEDOパネルディスカッション] データ駆動型材料開発の将来展望 パネリスト 村山 宣光 氏 産業技術総合研究所 副理事長 超先端材料超高速開発 基盤技術プロジェクト プロジェクトリーダー	11:35- 12:05 小角 X線散乱法 (SAXS) を用いたナノ材料の構造解析 松宮 宏幸 氏 三洋貿易 ライフサイエンス事業部 科学機器部 1G グループリーダー		
地域環境産業項的研究機構 提甲長・研究所長 11:00- 11:30 コニパーサルエネルギー研究所 代表取締役社長	15:00- 対トリウムイオン電池とカリウムイオン電池の材料研究 15:30 期場 慣一 氏 東京理科大学 理学部 応用化学科 教授 / 京都大学 ESICB 巍点教授	12:50. 北 弘志 氏	費金属フリー触媒による有用化成品合成および水薬貯蔵 12:40 砂田 花舗 氏 13:10 戦勢的研究シーズ目成事実 [青昼属フリー新規触媒技術の開発] 課題報業者 兼 東京大学教教授		
【特別シンポジウム】 ナノテクノロジーが導く次世代半導体		超先端材料超高速開発基盤技術プロジェクト プロジェクトマネージャー 材料・ナノテクノロジー部 主査	ナノセルロースジャパン特別講演		
11:40- 12:10 スピントロニクスが切り拓く低炭素情報処理通信社会 深見 俊輔 氏 東北大学 電気通信研究所 教授	15:30- 16:00 東北大学 大学院 理学研究科 化学専攻 助教	13:55- 広島大学における次世代太陽電池開発に向けた取り組み: 有機半導体を塗って作れる有機薄膜太陽電池	13:45- CNF の構造制御により実現する効率と付加価値 14:30 齋藤 継之 氏 東京大学 大学院農学生命科学研究科 准教授		
集積ナノフォトニクスによる		尾坂 格 氏 広島大学 大学院先進理工系科学研究科 教授	アカデミア ピッチ		
12:10・ 光電融合コンピューティングへの挑戦 12:40 納富 雅也 氏 NTT物性科学基礎研究所 ナノフォトニクスセンタ センタ長 / 東京工業大学 選学院 教授	16:00 AZUL触媒の開発と空気電池への展開	15:00- 15:45	15:00- 高靱性パイオマス材料の開発を目指した 化学修飾セルロースとヒドロキシアパタイトの複合化 奥田 耕平 氏 同志社大学生件機能化学研究室		
理化学研究所・富岳特別講演 マテリアル分野のDXにおける「富岳」への期待	16:00 格とした 関係の開発と至れる心の 展開 数 浩氏 数 浩氏 東北大学 材料科学研究所 ジュニア主任研究者 (准教授)		15:15- 半導体・金属カーボンナノチューブ溶液と大面積で均一な薄膜シート 15:30		
12:50- 松岡 戦 氏 強化学研究所 計算科学研究センター センター長 13:35 「富岳」が拓くマテリアル研究			15:30- スペクトル超解像技術の応用展開 15:45 原田 俊太 氏 名古屋大学 未来材料・システム研究所 准教授		
開発する。 一般の表現である。 一般の。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一	高エネルギー密度なリチウム空気電池の開発		ZnO を基材とする抗菌材料及び金属や酸化物半導体特性 の自在制御を可能とさせる酸素負イオン生成・照射技術		
	16:30- 松田 翔一 氏 17:00 物質 4材研究機構 エネルギー・環境材料研究拠点 二次電池材料グループ 主任研究員		16:15 山本 哲也 氏 高知工科大学 総合研究所マテリアルズデザインセンター センター長 / 大学院工学研究科 教授		
14:40 藤田 恭久 氏 S-Nanotech Co-Creation 代表取締役社長			16:15- 次世代リチウムイオン電池の技術革新 16:30 小林 弘明 氏 東北大学 多元物質科学研究所 助教		

27JAN THU.

	東2ヵ	マール		東3ホール			東2ホール	
	メインミ	アター			シーズ&ニーズセミナーA		シーズ&ニーズセミナーB	
	リンポジウム 事前登録制			出展者·	セミナー	出展者	セミナー	
リチウ. 10:30- 11:00	ムイオン電池最前線 東芝の二次電池SCIB™と次世代蓄電池への取り組み 松野 真輔 氏 東芝 研究開発センター ナノ材料・フロンティア研究所 機能材料ラボラシリー 客房	研究D)	(時代のマテリアルズ・インフォマティクス 機械学習とロボットが「自律的」に研究を進める時代に、		モデレータ	10:30- 11:00	巨大負熱膨張材料を用いた熱膨張制御 東正樹氏、神泉川県立産業技術設合研究所 (KISTEC) 次世代機能性酸化物材料プロジェクト リーダー 兼 東京工業大学 教授	
11:00- 11:30	インクジェット印刷によるリチウムイオン電池の デジタル製造 栗山 博道 氏 リカー 先端技術研究所 PB開発推進センター PBT FT 電池的 グループリーダー	15:00- 15:30	人間の研究者は何に注力すべきか? 一杉太郎氏 東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 教授、学長特別補佐、 物質・情報卓越教育院 副教育院長	10:30- 11:15	(パネリスト (パネリスト 矢号 浩之 氏 京都大学 生存種研究所 生物機能材料分野 教授 農学博士 遠藤 黄士 氏 産業技術総合研究所 中国センター 機能化学研究部門 セルロース材料グループ (青生) (理学)	11:35- 12:20	レロースジャパン特別開演 カーボンニュートラル社会におけるCNFへの期待 観田 祥一郎氏 サステナブル組営組織機 (SAMYO) コンサルティング等報ぎ 原料理 セミナー	
11:30- 12:00	クレイ型リチウムイオン電池の開発とその優位性 三島 洋光 氏 京セラ研究開発本部エネルギーシステム研究開発部主席技術			11:35- 12:20	西村 拓也 氏 トヨタ車体 新規事業開発部 植物材料開発室 室長 「三次元表面形状」と「機械特性・摩擦摩耗特性」の評価 に対応した最先端の計測機器の紹介とその評価事例	12:40- 13:10	マイクロ流路から生み出される機能性素材と イオン液体を利用したソフトマテリアル 小野 努 氏 岡山大学界面プロセス工学研究室	
	IOTに適した小型酸化物系全固体電池の開発 永峰 欧幸 氏 村田製作所 みなとみらいイノベーションセンター デバイスセンター パッテリ開発館 / モジュール技術網括節 A-Project チーフマテリアルリサーチャー	15:30- 16:00	日立が考える研究 DX 森田 秀和 氏 日立製作所 公共システム事業部 デジタルンリューション推進部 担当部長	13:10	射野 陽平氏 三洋貿易 高精度温式分級装置アイクラシファイアの紹介と最新情報 佐藤 誠氏 佐竹マルチミクス	13:45- 14:30	R&D Digital Transformation ーデータ駆動型開発のススメー 小林 弘明 氏 エヌ・ティ・ティ・データ 製造ITイノベーション事業本意 課長 上野 裕亮 氏 エヌ・ティ・ティ・テータ エナルト・フィングルフェーション事業本意 課長	
出展者	セミナー			13:45- 14:30	名古屋大学ナノテクノロジープラットフォーム10年の支援と実績 荒井 重勇 氏 名古屋大学	アカデ	ミア&スタートアップ ピッチ	
12:50- 13:35	[プレゼンテーション] 材料資源制約への挑戦 - ネオジム磁石を 超える水へ磁石と高効率・高性能モーターを一体的に開発 - 民婦 公洋 E、高効率モーター用磁性材料技術研究組合 (MagHEM) 産業技術総合研究所	16:00- 16:30	MIとDX 庄司 哲也 氏 トヨタ自動車 先端材料技術部 チーフプロフェッショナルエンジニア	14:50- 15:35	谷口 正輝 氏 大阪大学 産業科学研究所 産業科学ナノテクノロジーセンター 教授 藤岡 透 氏 大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター 特認教授	15:05- 15:20	酸化物系低コスト繊維強化セラミックス 弊社が開発した 「低コストマシナブルCMC」は、セラミックスラリーに特 別に成分調整したSilica Borate 系ガラスを混合し、低 温焼成を可能とした独創的な成形プロセスである。	
	山際 昭雄 氏 高効率モーター用磁性材料技術研究組合 (MagHEM) ダイキン工業				【NEDOパネルディスカッション】次世代モーターを 支える将来の永久磁石材料の社会実装への期待		谷本 敏夫 氏 湘南先端材料研究所	
13:55- 14:15	NBCIの活動と会員サービス 横田 真 氏 ナノテクノロジービジネス推進協議会 (NBCI) 事務局長	16:30-		15:55- 16:40	/パネリスト 貝塚 正明 氏 本田技術研究所 / 榎本 裕治 氏 日立製作所 /	15:20- 15:35	機能性ナノマテリアルの創製と応用 山際 清史 氏 帝京科学大学	
14:15-	エネルギーハーベスティング技術による社会貢献への	17:00			大戸 基道 氏 安川電機 / 光岡 大輔 氏 島津製作所 / 入山 恭彦 氏 大同特殊綱	出展者	セミナー	
14:15-	取り組み 田中 哲也 氏 リコー Energy Harvesting 事業センター 所長				プアジリテクー 加藤 晃 氏 高効率モーター用磁性材料技術研究組合 (MagHEM) (トヨタ自動車)		未来を拓くCNF! 野々村 文就 氏 日本製紙 研究開発本部 富士革新素材研究所 所長	

SEMINAR TIMETABLE (Japanese Text Only)

*Further details in English, Please visit >>>

https://unifiedsearch.jcdbizmatch.jp/nanotech2022/en/sem/nanotech_mems

28JAN FRI.

	東2ヵ	トル		東3ホール		東2ホール	
	メイン	ノアター		シーズ&ニーズセミナーA			シーズ&ニーズセミナーB
【特別シ	アンポジウム 事前登録制	【特別シ	ンポジウム】 事前登録制	出展者	セミナー	ナノカ-	- ボンオープンソリューションフェア特別講演
10:30-	フで加速する量子技術イノベーション 量子の社会実装を目指す量子技術イノベーション戦略	薄層大	学量化・高信頼化が進む積層セラミックコンデンサ 積層セラミックコンデンサに関わる		[NEDOパネルディスカッション] 近未来のモビリティーにおける構造材料について パネリスト	10:30- 11:15	有機系太陽電池に用いるナノカーボン材料 松尾 豊 氏 名古屋大学 大学院工学研究科 教授
11:00	高 PF C C 理化学研究所 量子コンピュータ研究センター 副センター長	15:00- 15:30	プロセッシング技術の過去から現在と将来	10:30- 11:15	115 一葉 晶彦 氏 東北大学 金属材料研究所 加工プロセス工学研究部門 教授 モデレータ	11:35- 12:20	2次元ナノカーボンの量産化に向けた取り組み 仁科 勇太 氏 岡山大学 異分野融合先端研究コア研究教授
11:00-	富士通における量子コンピューティングへの取り組み				小川 貴弘 氏 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 革新的新構造材料等研究開発プロジェクト プロジェクトマネジャー	出展者	セミナー
11:30	佐藤 信太郎 氏 富士通 富士通研究所 量子コンピューティング研究センター センター長	15:30-	界面およびナノ構造制御による高性能誘電材料の 開発への挑戦		材料・ナナテク/ロジーボ 主音 【新製品】ここでしか観けない!遠心分離+新技術でナノ粒子径分布を高分解 能・高再現性で測定するPartica CENTRIFUGEと、その他の技術で実現	12:40- 13:25	マテリアルズ・インフォマティクスのための シミュレーション技術 菊井 健則 氏 JSOL エンジニアリング事業本部 材料技術部
11:30- 12:00	ダイヤモンド量子技術 岩崎 孝之 氏 東京工業大学 准教授	16:00	開発へのが戦 和田 智志 氏 山梨大学 大学物総合研究部 教授	11:35- 12:05	する高濃度粒子分散状態分析や複合分析の最新アプリケーションをご紹介 櫻本 啓二郎 氏 堀場製作所 開発本部 科学・半導体製品開発センター アプリケーション開発部 Open Innovationチーム	13:45-	~ Power of Direct Writing ~
			積層セラミックコンデンサの小型大容量化の技術動向 松田 真 氏 福井村田製作所 コンデンサ専業郎 開発1部 恵長	12:40- 13:10		14:15	Heidelberg Instruments の最新直描ソリューション 上龍 英郎 氏 ハイデルベルグ・インストルメンツ
	量子生命科学の創成と医学・生命科学の革新 馬場 嘉信 氏 量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所 所長/	16:00- 16:30			カル 利嗣 氏 堀椒製作所 開発本部 科学・半導体製品開発センター 科学・半導体開発部 Optical Analysisチーム	14:35-	高濃度スラリーの均一分散・微細化を実現する 撹拌装置の紹介
	名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所 所長			13:45- 14:30	深海インスパイヤード化学とナノテクノロジー 出口 茂氏 海洋研究開発機構 (JAMSTEC) 生命理工学センター センター局	15:20	前田 直孝 氏 住友重機械プロセス機器 ファインケミカルプロジェクト室
出展者	セミナー 材料探索のDXに貢献する『Matlantis』の紹介	16:30- 17:00	高信頼化のための積層セラミックコンデンサ設計 森田 浩一郎 氏	14:50- 15:35	R&D部門におけるデータ共有・利活用(AI,MI)は、なぜ難しいのか? 上島 豊 氏 キャトルアイ・サイエンス 代表取締役	15:40- 16:10	電場で磁化を制御できる新しい酸化物材料 〜超低消費電力メモリを目指して〜 重松 圭氏
13:35	入口 広紀 氏 Preferred Computational Chemistry	17:00	太陽誘電 R&Dセンター 材料開発部 主任研究員		FFF-光散活法(MALS/DLS)によるナノ粒子の精密粒度分布測定雲財 悟 氏 昭光サイエンス	16:10	並ん エ こ に 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC) 次世代機能性酸化物材料プロジェクト 研究員 兼 東京工業大学 助教

Nano Technology related meeting - nano week 2022

26JAN WED.

会議棟 会議棟 (7階703会議室) 令和3年度 秀でた利用成果発表会、 ラヴた利用成果・技術スタッフ表彰式 13:0017:00 主催: 文郎科学音ナノテクノロジーブラットフォーム 物質・材料研究機構ナノテクノロジーブラットフォームセンター

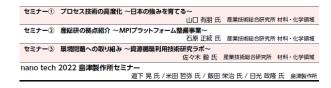
27JAN THU.

	会議棟 (6階608会議室)
9:30- 11:30	第14回国際ナノテク団体会議 14th Nanotech Association Conference (英語進行 主催: ナノテクノロジービジネス推進協議会 (NBCI)
	会議棟 (8階802会議室)
13:00- 17:00	2022 ANF Symposium on User-Facility 基份登録 Network in Asia (英語進行) 主催: Asia Nano Forum

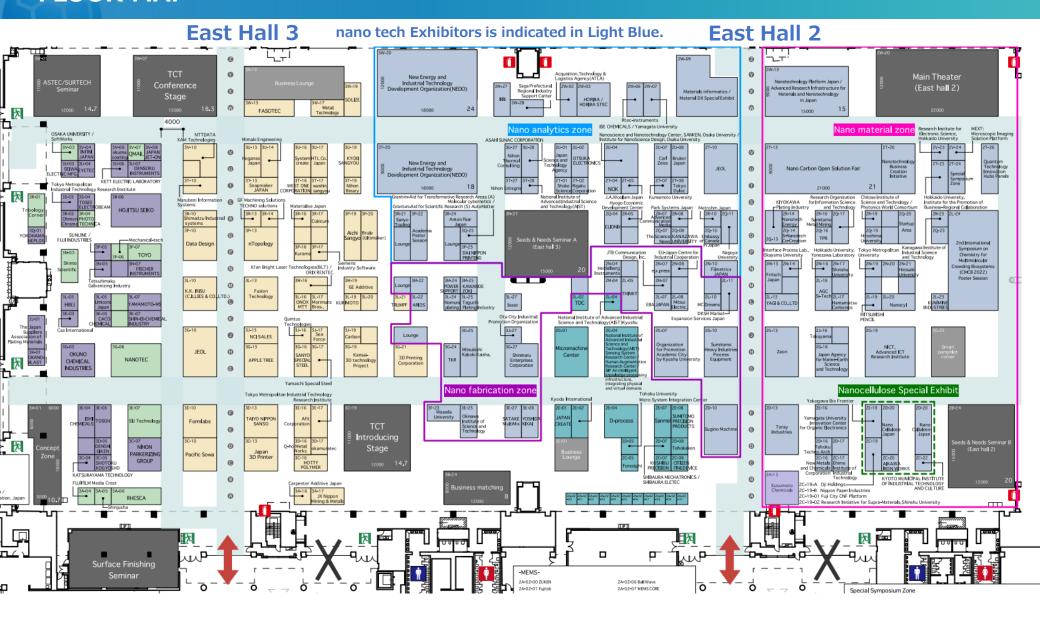
28JAN FRI.



ONLINE



FLOOR MAP



EXHIBITORS (Japanese Text Only)

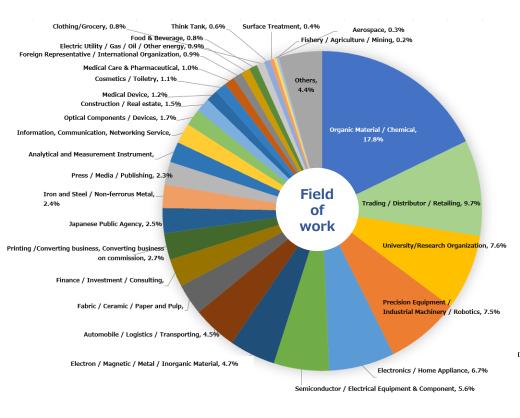
*Further details in English, Please visit >>>

https://unifiedsearch.jcdbizmatch.jp/nanotech2022/en/nanotech/list

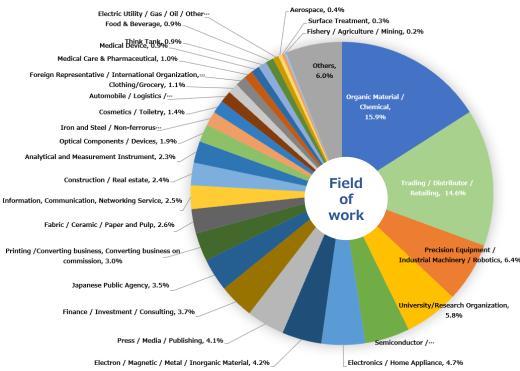
Phos instruments	law os		20 27 1	塚塔制佐部 / 塚塔エフニック	2W 02	力/注制組	1	¬=+= / A	
Rtec-instruments Isaac	2W-06 3L-27	シンマルエンタープライゼス スギノマシン	3G-27 2D-10	堀場製作所 / 堀場エステック 三井電気精機	2W-03 2L-08	丸住製紙 モリマシナリー	2D-20	コニカミノルタ 埼玉大学	-
Isaac 旭サナック	JL-2/	(大キノマシン 住友金属鉱山	2D-10 2R-16	三 五 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	2L-08 2L-19	日本製紙	2C-19-B		_
	3U-28							I	
CAST		住友重機械プロセス機器	2G-10	三菱化工機	3G-25	富士市CNFプラットフォーム	2C-19-01	タニタ	
アドコム・メディア	2R-07	ダイキン工業	ONLINE	メトロームジャパン	2R-10	横河バイオフロンティア	2E-19	電気通信大学	
アリオス	3L-22	第2回分子夾雑化学国際会議 (CMCB 2022) ポスター発表	2L-24	文部科学省 顕微イメージングソリューションプラットフォーム	2V-24	マテリアルス・インフオマティクス/マテリアルDX特別展示	1	東電設計	
アントンパール・ジャパン	3R-24	大日本印刷	3P-25	文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム/	2W-13	エヌ・ティ・ティ・データ	2W-09-C	東電タウンプランニング	
イーエクスプレス	2N-07	Taiwan Pavilion		文部科学省マテリアル先端リサーチインフラ		キャトルアイ・サイエンス	2W-09-B	東北大学	
伊勢化学工業 / 山形大学	2W-07	Agspring		ヤギ	2L-13	JSOL	2W-09-A	富山県立大学	
入江	3W-27	AKALI Technology		山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター	2E-16	トヨタ自動車発 材料分析・	2W-09-01	浜松ホトニクス	
AGCエスアイテック	2L-16	Core Facility Center, National Cheng Kung University		吉田機械興業	3E-28	データ解析クラウドサービス WAVEBASE		フジキン	
S-Nanotech Co-Creation	2Q-14	Department of Physics, National Sun Yat-sen University		リガク	2T-02	日立製作所	ONLINE	物質・材料研究機構	
NOK	2T-04	Eternal Materials		リコー	ONLINE	Preferred Computational Chemistry	2W-09-D	マイクロマシンセンター	
エバ・ジャパン	2L-07	Harvard Medical School Mclean Hospital		早稲田大学	3F-23	理化学研究所 計算科学研究センター	2W-09-E	ワイエイシイダステック	
愛媛県産業技術研究所	2C-17	HSIN FANG NANOTECHNOLOGY		第三回ナノカーボンオープンソリューションフェア		スタートアップ		[IoT]	
MCドリームス	2L-10	Long Ti Nano Tech	ONLINE	I-PEX	2T-13-12	湘南先端材料研究所	2Q-20-02	Integral Geometry Science	
エリオニクス	2Q-04	Luxor Thermal		アルメディオ	2T-13-C	ナガオシステム		エイターリンク	
大阪大学産業科学研究所産業科学ナノテクノロジーセンター /		Nanovie		イデア・インターナショナル	2T-13-08	亀川鉄丁所	2Q-20-01	大阪ヒートクール	
大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター	2U-04	Protrustech		花王	2T-13-04	アカデミアポスター展示		東京工業高等専門学校 水戸研究室	
大田区産業振興協会	33-27	SILICAN BATTERY	1	高圧ガス工業	2T-13-A	奥田 耕平(同志社大学 生体機能化学研究室)	3P-22-08	ファームシップ	
大塚電子	2U-02	Silicon Based Molecular Sensoring Technology		サンアロー	2T-13-A 2T-13-10	九州大学大学院化学工学部門 三浦研究室	3P-22-06	FLOSFIA	\dashv
内球電子 岡山大学界面プロセス工学研究室	20-02 2N-14	STRONG NANO TECH		三洋貿易	2T-13-10 2T-13-09	高知工科大学	3P-22-05	プロセス)	_
	2N-14 3E-25						3P-22-05 3P-22-01		\blacksquare
沖縄科学技術大学院大学		UC Bacon		GSIクレオス	2T-13-D	帝京科学大学 山際研究室		大阪市立大学	
カールツァイス	2U-07	田口電機工業	3L-25	ジカンテクノ	2T-13-16	東北大学	3P-22-07	大阪大学	
海洋研究開発機構(JAMSTEC)	2G-16	TKR	3G-24	常光	2T-13-E	長崎大学 研究開発推進機構	3P-22-04	関西大学	
科学技術振興機構	2U-01	DKSHマーケットエクスパンションサービスジャパン	2L-11	信州大学 先鋭材料研究所	2T-13-07	名古屋大学	3P-22-03	北里大学	
科学新聞社	2Q-07	TPR	2Q-16	双日	2T-13-15	名古屋大学ナノカーボン若手国際共同研究ユニット	3P-22-02	群馬大学	
科研費・学術変革領域研究(A)分子サイバネティクス /	3Q-25	東京ダイレック	2T-08	大日精化工業	2T-13-02	特別シンポジウム関連展示		コルコート	
基盤研究(S)プログラム可能な動的微粒子群「オートマター」	3Q 23	東京都立大学	2N-19	TPR	2T-13-14	AZUL 触媒の開発と空気電池への展開(AZUL Energy)	2T-24-03	産業技術総合研究所	
神奈川県立産業技術総合研究所	2R-23	東北テクノアーチ	2D-16	仁科マテリアル	2T-13-05	清浄な電解質/電極界面を活用した全固体電池の開発(東北大学)	2T-24-02	昭和電工	3T-20/
金沢大学	2Q-08	東レ	2D-13	ニッタ	2T-13-F	マテリアルイノベーションつくば	2T-24-01	信越化学工業	
川之江造機	3M-25	トクヤマ	23-16	日本資材	2T-13-11	量子技術イノベーション拠点パネル展示	2T-26	先端素材高速開発技術研究組合(ADMAT)	3W-20
九州大学学術研究都市推進機構		名古屋大学	2Q-11	日本ゼオン	2T-13-G	新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)		東京工科大学	
OPERA Solutions		Nanocy (I ベルギー)	2L-20	日本電気	2T-13-01	[パイオエコノミー]		東京工業大学	
九州先端科学技術研究所		ナノテクエナジー (アメリカ)	2R-14	日立金属	ONLINE	医薬基盤・健康・栄養研究所	-	豊橋技術科学大学	
九州大学 学術研究・産学官連携本部	2G-07	ナノテクノロジービジネス推進協議会 (NBCI)	2T-20	北越コーボレーション	2T-13-13	宇部興産	-	名古屋大学	
九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター		日欧産業協力センター	2.1.20	堀場製作所	2T-13-06	大阪工業大学	+	Mipox	
KOALA Tech		Advanced Graphene Products		マルバーン・パナリティカル事業部 スペクトリス	2T-13-03	大阪大学	-	山形大学 レーザープロセス分野	
				名城ナノカーボン	21-13-03	大阪人子	-	理化学研究所	
福岡県産業・科学技術振興財団	20.42	Software for Chemistry & Materials	2N-08		2T-13-B	16II	_		
清川メッキ工業	2Q-13	NANOMAKERS		大阪ソーダ		関西大学		早稲田大学	
楠本化成	2A-13	Simbeyond		ナノセルロース特別展示		京都市産業技術研究所	_	【構造材】	
クニミネ工業	2L-23	SmartMembranes		相川鉄工	2C-20	京都大学		浅間リサーチエクステンションセンター	
熊本大学	2T-07	日本ゼオン	2G-13	王子ホールディングス	2C-19-A	京都大学 生存圈研究所		宇宙航空研究開発機構	
高度情報科学技術研究機構	2Q-17	日本インテグリス	3T-27	京都市産業技術研究所	2C-22	産業技術総合研究所		NT&I	
公立千歳科学技術大学/ホトニクスワールドコンソーシアム	2R-19	日本サーマル・コンサルティング	3U-27	信州大学 先鋭材料研究所	2C-19-02	産業技術総合研究所 中国センター		川崎重工業	
在日カナダ大使館		日本電子	2T-10	ナノセルロースジャパン		芝浦機械		産業技術総合研究所	
シーエムシー・マイクロシステムズ		ニューメタルス エンド ケミカルス コーポレーション	2C-16	王子ホールディングス		スギノマシン	3T-20/	JFEスチール	
ナノインテグリス・テクノロジーズ	2Q-10	野村鍍金	3L-24	花王		大王製紙		信州大学	
ナノカナダ		パーク・システムズ・ジャパン	2R-08	KRI		大建工業	3W-20	テックラボ	
Norcada		ハイデルベルグ・インストルメンツ	2N-04	四国CNFプラットフォーム		地球環境産業技術研究機構 (RITE)	-	東京大学	
佐賀県産業振興機構 九州シンクロトロン光研究センター	3W-28	浜松カーボニクス	2L-17	静岡県経済産業部新産業集積課		東京大学	-	名古屋大学	
佐竹マルチミクス	3E-27	パワーサポート	3M-24	静岡大学 農学部 ふじのくにCNF寄附講座		東京大学 生物材料科学専攻	-	ナフィアス	
産業技術総合研究所	ONLINE	ひょうご産業活性化センター	2R-05	森林研究・整備機構 森林総合研究所		長岡技術科学大学	-	日本触媒	
産業技術総合研究所 製造技術研究部門	3T-28	弘前大学	2N-21	星光PMC		日清紡ホールディングス		[高機能材料]	
生未仅例称与研九州 数点仅例研九部门 三洋貿易	3R-21	広島大学	2N-21 2Q-19	第一工業製薬	2D-20	日本製紙	+	ORLIB	\dashv
	2M-07		2Q-19 2N-10		-		-		
JTBコミュニケーションデザイン		フィルメトリクス		大王製紙		パナソニック	-	高効率モーター用磁性材料技術研究組合(MagHEM)	_
	2T-05	フジミインコーポレーテッド	ONLINE	東亞合成		分子ロボット総合研究所	4	GSIクレオス	_
ジェー・エー・ウーラム・ジャパン			2M-13	日本製紙	1	北海道大学	1	Zメカニズム技研	
ジェー・エー・ウーラム・ジャパン 昭光サイエンス	2T-01	フリッチュ・ジャパン					_		
ジェー・エー・ウーラム・ジャパン 昭光サイエンス 情報通信研究機構	2T-01 2G-19	ブルカージャパン	2U-08	ネイチャーギフト		利昌工業	1	豊橋技術科学大学	
ジェ・・エー・ウーラム・ジャパン 昭光サイエンス 情報適信研究機構 ランキー	2T-01 2G-19 2L-05	ブルカージャパン 防衛装備庁	2U-08 2W-02	ネイチャーギフト 服部商店		【センシング】		豐橋技術科学大学 名古屋大学	
ジェー・エー・ウーラム・ジャパン 昭光サイエンス 情報通信研究機構	2T-01 2G-19	ブルカージャパン	2U-08	ネイチャーギフト		【センシング】 アストロデザイン		豊橋技術科学大学 名古屋大学 マテリアルイノベーションつくば	
ジェ・・エー・ウーラム・ジャパン 昭光サイエンス 情報適信研究機構 ランキー	2T-01 2G-19 2L-05	ブルカージャパン 防衛装備庁	2U-08 2W-02	ネイチャーギフト 服部商店		【センシング】		豐橋技術科学大学 名古屋大学	ONLINE

SURVEY - VISITOR CATEGORIES

ONSITE/DIGITAL PARTICIPANTS

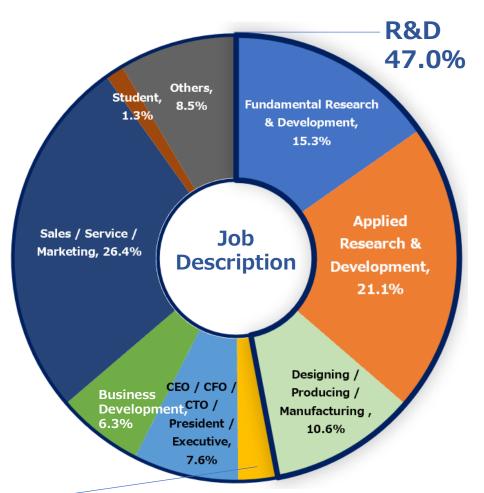


ONSITE VISITORS (TOKYO BIG SIGHT)



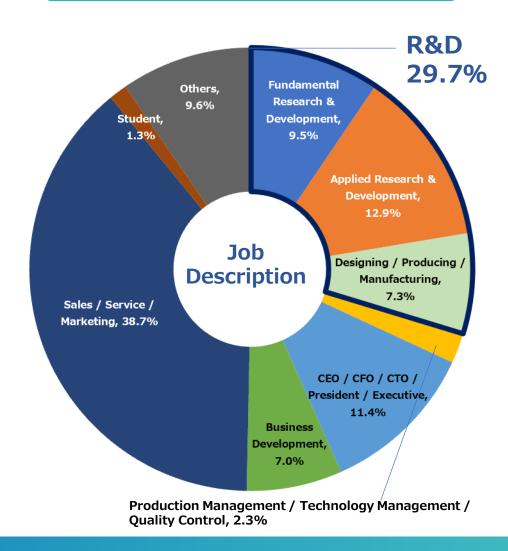
SURVEY - VISITOR CATEGORIES

ONSITE/DIGITAL PARTICIPANTS



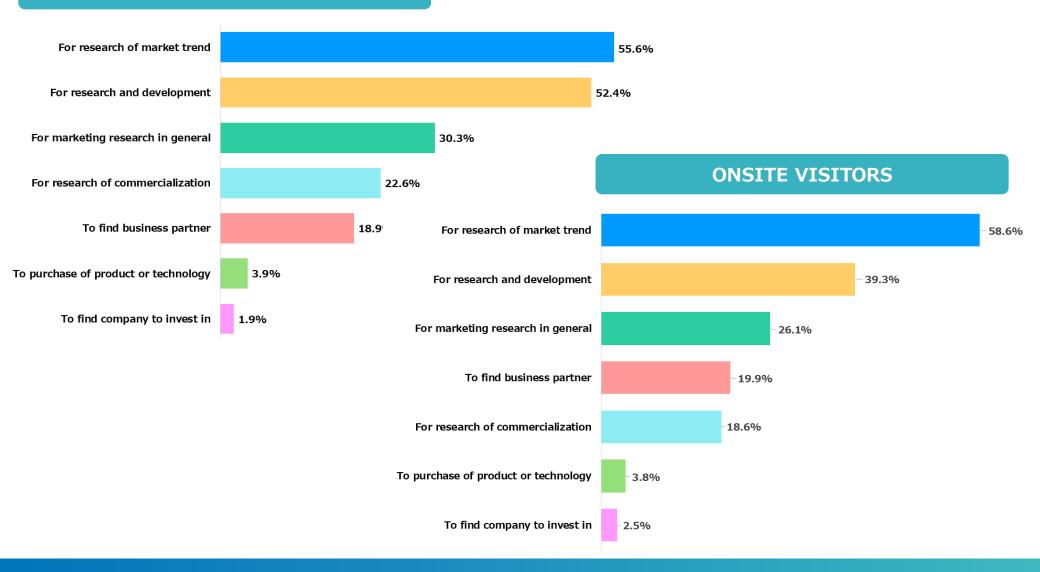
Production Management / Technology Management / Quality Control, 2.9%

ONSITE VISITORS



SURVEY - VISITOR'S VOICE

ONSITE/DIGITAL PARTICIPANTS



AGAINST COVID-19

The organizer took the following measures to prevent the spread of COVID-19 infection.













主催者発信ツール

来場案内

100,000 部以上

発送のほか"e-来場案内"としてデジタルでどこからで もアクセスできるようにしました



出展者取材特集 Nano Insight Japan

新出展者や注目の出展製品・技術について事前取材、 ブース来場を促進しました



事務局メルマガ

60,000 名

会期前・リアル展会期中・オンライン展示にあわせ発 信し来場動員に寄与しました



プレスリリース

記者発表日と会期1週間前に発行、公官庁やPR TIMESで公開しました



広告/記事掲載

読者層に合わせた広告を展開。紙誌媒体のほか、 デジタル広告を国内外で展開しました





日刊工業新聞・日経産業新聞・アドコムメディア・ 科学新聞社・イーエクスプレス・Asia Research News など

"The Zero Exhibition" \sim Support Environmental Measures and SDGs initiatives \sim

JTB Communication Design is committed to the SDGs "7. Energy for all. And clean" and "13. Take concrete measures to combat climate change".







"The CO₂ Zero Exhibition" is a carbon offset system that allows the amount of electricity expected to be used in your booth at the exhibition to be regarded as electricity equivalent to renewable energy that does not generate CO₂ through the Green Power Certification System.

The CO₂ Zero Exhibition Supporting Exhibitors







SERVICE - Sansan Smart Pamphlet

ECO-FRIENDY SYSTEMS, Sansan Smart Pamphlet, sample brochures and QR codes were provided in the hall. By downloading the pamphlet, visitors were able to obtain information of interest in a one-stop, non-contact manner.





Overview

User: 95 Exhibitors Unique User: 270



nano tech EXECUTIVE COMMITTEE

Organized by: nano tech executive committee / JTB Communication Design, Inc.

In coop

Chairman	Tomoji Kawai, Professor, The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University / Fellow, Technology Strategy Center, NEDO / Specially Appointed Fellow, CRDS, JST / Distinguished Professor, Tokyo City University
Vice- chairman	Yoshinobu Baba, Professor, Department of Biomolecular Engineering, Graduate School of Engineering / Director, Institute of Nano-Life-Systems, Institutes of Innovation for Future Society / Director General, Institute of Quantum Life Science, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
Members	Kohei Arakawa, Executive Technical Supervisor, ZEON CORPORATION
	Masahiko Demura, Director, Research and Services Division of Materials Data and Integrated System (MaDIS), National Institute for Materials Science (NIMS)
	Kazuo Furuya, Emeritus Scientist, National Institute for Materials Science (NIMS) / Vice-President, International Federation of Societies for Microscopy(IFSM)
	Masahiko Hara, Professor, School of Materials and Chemical Technology, Department of Chemical Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology / Senior Visiting Scientist, RIKEN
	Shigeki Hara, Director, Nanomaterials Research Institute, AIST
	Keijiro Hirahara, Fellow, SIP-Structural Materials for Innovation, Japan Science and Technology Agency
	Yoshiyuki Hisada, Technical Affairs Dept., Engineering Development Promotion Div., DENSO CORPORATION
	Toshiya Imada, Director General of Materials Technology and Nanotechnology Dept, New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO)
	Tadashi Ito, Chief Research Scientist, Synthetic Organic Chemistry Laboratories, FUJIFILM Corporation
	Satoshi Itoh, Chief Coordinator, Foundation for Computational Science
	Shinichi Kamei, General Manager, Research Center for Policy and Economy, Mitsubishi Research Institute, Inc.
	Naoto Kobayashi, Director, JSPS London Office / Advisor, Professor Emeritus, Waseda University
	Takashi Kurokawa, Professor, Division of Basic Science and Technology, College of Engineering, Chubu University / Visiting Professor, Tokyo City University
	Kazumi Nishijima, Fellow, Clinical Development Planning and Management, Mochida Pharmaceutical Co., Ltd. / Auditor, Japan Society for the Promotion of Science / Visiting Professor, Tohoku University / Visiting Professor, Yokohama City University
	Yoshihiro Okura, Executive Officer, Scanning System Business Operations, JEOL Ltd.
	Noboru Sasa, Manager, Material and Advanced Technology Development Center, Innovation/R&D Division, RICOH COMPANY, LTD.
	Naoya Shibata, Director, Professor, Institute of Engineering Innovation, School of Engineering, The University of Tokyo
	Masahiro Takemura, SIP Director, Department of Innovaion Platform, Japan Science and Techonolgy Agnecy
	Yoshiko Takenaka, Senior researcher, Research Institute for Sustainable Chemistry, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
	Tsuyoshi Tominaga, General Manager, Corporate Research Planning Dept., General Manager on Special Assignment, Corporate Strategic Planning Dept., Research & Development Division, Toray Industries, Inc.
	Naoya Wada, Director General, Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology
	Kiyoshi Yase, Assistant Managing Director, Research Association of High-Throughput Design and Development for Advanced Functional Materials (ADMAT)
	Makoto Yokota, Secretary General, Nanotechnology Business Creation Initiative (NBCI)
	Shinichi Yorozu, Deputy Director, RIKEN Center for Quantum Computing
	Masaru Yoshida, Deputy Director, Research Center, Interdisciplinary Research Center for Catalytic Chemistry Department of Materials and Chemistry, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
Secretary General	Takahiro Matsui, Senior Fellow, JTB Communication Design, Inc.

ported by	Cabinet Office Government of Japan / Ministry of Internal Affairs and Communications / Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology / EU-Japan Centre for Industrial Cooperation / National Institute of Information and Communications Technology (NICT) / National Institute for Materials Science (NIMS) / Japan Science and Technology Agency (JST) / National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) / New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) / Nanotechnology Business Creation Initiative (NBCI) *Tentative
peration with	The Japan Society of Applied Physics (JSAP) / The Chemical Society of Japan / Japanese Society for Biomaterials / The Japan Society for Analytical Chemistry / The Society of Nano Science and Technology / The Fullerenes, Nanotubes and Graphene Research Society / The Japanese Society of Microscopy / The Ceramic Society of Japan / The Physical Society of Japan / The Society of Polymer Science, Japan / Nanocellulose Japan Random Order

As of 21 December 2021

2023.2.1 Wed. ~ 3 Fri. $10:00 \sim 17:00$

East Exhibition Hall 2,3 Atrium & Conference Tower

The exhibition will be held in a hybrid format



Concurrent Events: 13 Exhibitions









InterAqua O 2023















