

SAT 2020 テクノロジー・ ショーケース

2020年
1月24日(金)
つくば国際会議場

タイムテーブル

| | 中ホール200 | 多目的ホール |
|-------|--|---|
| 9:30 | <ul style="list-style-type: none"> ●開会式 9:30~ ●インデクシング 9:40~12:30 (1分間のポスター概要紹介) | <ul style="list-style-type: none"> ●ポスター発表 9:30~17:30 一般ポスター つくば発注目研究ポスター コアタイム 奇数13:00~14:00 偶数14:00~15:00 フリーディスカッションタイム 15:00~15:45 |
| 12:30 | 休憩 | |
| 16:00 | <ul style="list-style-type: none"> ●特別シンポジウム 16:00~18:00 テーマ エネルギー革命~水素社会 第1部 特別講演 「水素先進国日本の課題」 物質・材料研究機構招聘研究員/ 日本大学特任教授/水素エネルギー協会会長 西宮 伸幸氏 「磁気冷凍法による水素液化」 物質・材料研究機構 磁気冷凍システム グループリーダー 神谷 宏治氏 「水素社会実現に向けた 大型液体水素システム」 川崎重工株式会社 主幹研究員 神谷 祥二氏 第2部 パネル討論 つくばサイエンス・アカデミー会長 江崎 玲於奈 西宮 伸幸氏、神谷 宏治氏、神谷 祥二氏 (司会)物質・材料研究機構理事 小出 康夫 | <ul style="list-style-type: none"> ●企画展示 ●共催機関広報展示 ●弁理士による発明無料相談 10:00~16:00 |
| 18:00 | 表彰式・閉会式 | |
| 18:45 | <ul style="list-style-type: none"> ●懇親会 18:45~19:45 レストラン エスポワール (参加費1,000円) | |

同時開催
いばらき先進技術展
(主催：茨城県)

テクノロジー・ショーケース 2020 ポスター会場案内図 〈1階多目的ホール〉

■ 広報展示

■ 一般ポスター

■ つくば発注目研究ポスター

■ 企画展示

1 NIMS

2 理研 BRC

3 JAXA

4 農研機構

5 JIRCAS

6 森林研究・整備機構

7 TIA 推進センター

8 国総研

9 国土地理院

10 土木研究所

11 建築研究所

12 環境研究所

13 つくば万博記念財団

14 アステラス製薬(株)

15 日本エクシード(株)

16 NEC

17 日本弁理士会関東会

茨城県

つくば市

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| P-103 | P-102 | P-101 | P-100 | P-99 | P-98 | P-97 | P-96 | P-95 |
| アカデミック エクスプレス 田 寛之 | 高工ネ研 牧 宗慶 | JAXA 金子 豊 | JAXA 神崎 恵子 | 国土地理院 岩橋 純子 | JAXA 村田 眞哉 | JAXA 佐々木善信 | 農研機構 今野浩太郎 | 産総研 石塚 寛子 |
| P-65 | P-66 | P-67 | P-68 | P-69 | P-70 | P-71 | P-72 | P-73 |
| 国総研 向田 清峻 | 筑波大学 海老原 格 | 産総研 大見峻太郎 | 産総研 黒澤タニエル 儀朗 | 高工ネ研 亀井 直矢 | 産総研 坂間 清子 | 産総研 川上 直輝 | 産総研 小石 泰毅 | 産総研 東 陽一 |
| P-64 | P-63 | P-62 | P-61 | P-60 | P-59 | P-58 | P-57 | |
| 国総研 毎田 悠承 | 国総研 大道 一步 | 国総研 里内 俊介 | 国総研 尾茂 淳平 | 国総研 小沢嘉奈子 | 国総研 森本 洋一 | 国総研 長崎 真 | 建築研究所 趙 玄素 | |
| P-33 | P-34 | P-35 | P-36 | P-37 | P-38 | P-39 | P-40 | |
| 筑波大学 金子 暁子 | 山形大学 亀山 貴顕 | 横浜国立大 古家 遼 | 横浜国立大 鈴木 貴太 | 電気通信大 八代 理紗 | 室蘭工業大 荒澤 孔明 | 東京大学 山本 道貴 | 筑波大学 金子 暁子 | |
| P-32 | P-31 | P-30 | P-29 | P-28 | P-27 | P-26 | P-25 | |
| 筑波大学 奥山 友 | 東京工大 飯森 愛美 | 岐阜大学 後藤 咲季 | 筑波大学 金子 暁子 | 筑波大学 金子 暁子 | 早稲田大学 寺石 遼馬 | 千葉工業大 木原 純平 | 千葉工業大 石井 元揮 | |
| P-1 | P-2 | P-3 | P-4 | P-5 | P-6 | P-7 | P-8 | |
| 水戸一高 筒井 瑠子 | 竹園高校 鳩貝 蒼士 | 水戸二高 大島 悠加 | 並木中等 河島 真冬 | 日立一高 玉置 尚康 | 竜ヶ崎一高 原信田龍一 | 東京理科大 石井 寛仁 | 筑波大学 駒場 京花 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
| P-94 | P-93 | P-92 | P-91 | P-90 | P-89 | P-88 | P-87 | P-86 | P-85 |
| 産総研 富永 大介 | 産総研 藤谷 拓嗣 | 農研機構 高富令王奈 | 農研機構 馬場 浩司 | 農研機構 長田 隆 | 農研機構 藤川 貴史 | 農研機構 塔野岡卓司 | 森林研 野尻 昌信 | 物材機構 北澤 英明 | 環境研 中田 聡史 |
| P-75 | P-76 | P-77 | P-78 | P-79 | P-80 | P-81 | P-82 | P-83 | P-84 |
| 物材機構 高際 良樹 | 高工ネ研 間瀬 一彦 | 高工ネ研 牧村 俊助 | 物材機構 山崎 智彦 | 産総研 村上 敬 | 物材機構 長尾 忠昭 | 高工ネ研 三好 敏喜 | Next コロイド 来住野 敦 | 環境研 齊藤 拓也 | 環境研 胡 勇 |
| P-56 | P-55 | P-54 | P-53 | P-52 | P-51 | P-50 | P-49 | | |
| 建築研究所 中田 清史 | 建築研究所 山崎 義弘 | 国土地理院 吉田 一希 | 産総研 木戸 正紀 | 産総研 竹原 萌子 | 物材機構 西口 昭広 | 産総研 鈴木 吾大 | 環境研 河野 真知 | | |
| P-41 | P-42 | P-43 | P-44 | P-45 | P-46 | P-47 | P-48 | | |
| 筑波大学 金子 暁子 | 山形大学 安達香奈子 | 産総研 原田 祥久 | 産総研 中村 聡 | 茨城県産業技術 イノベーション センター 勝山 秀信 | 産総研 相原 健人 | 産総研 Tran Ngoc Linh | 産総研 飯島真理子 | | |
| P-24 | P-23 | P-22 | P-21 | P-20 | P-19 | P-18 | P-17 | | |
| 埼玉大学 林 佑樹 | 宇都宮大学 中村 日向 | 宇都宮大学 片桐 美沙 | 筑波大学 市川 卓人 | 筑波大学 児島 敬子 | 東京電機大 野口 祥太 | 筑波大学 中川 駿吾 | 山形大学 佐藤圭一郎 | | |
| P-9 | P-10 | P-11 | P-12 | P-13 | P-14 | P-15 | P-16 | | |
| 筑波大学 谷津 晃子 | 山口東理大 薄川隆太郎 | 産総研 若槻 大輔 | 宇都宮大学 齋藤万安沙 | 宇都宮大学 島山 雄斗 | 山形大学 長守 一混 | 東京理科大 今井 翔太 | 山形大学 佐々木佑輔 | | |

いばらき先進技術展

発明無料相談コーナー

打合せコーナー

ソーラーカー
展示

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| いばらきサロン (茨城県技術革新課) | スリーワン デザイン(株) | (株)プライム・ ファクターズ | (同) KOYURUKI | (株)コア 東関東 カンパニー 茨城技術センター | アイアール スペック(株) | (株)シロク | (株)東京測器 研究所 | (一社) 日本エコ協会 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| NIPcom (表面処理企業連携体) | NIPmed (医療機器分野検査機器 企業連携体) | NIPspa (宇宙機器分野 企業連携体) | (株)サンテクノ | (株)コメット | (株)真空 デバイス | 富山コン クリート工業 (株) | (有)アルファ サービス | (株)日昇つくば |

主要業務 ■ 製造加工 ■ 真空技術 ■ 防災・環境・エネルギー ■ 計測制御 ■ 情報・ソフトウェア ■ ロボット技術 ■ その他

SAT2020 テクノロジー・ショーケース いばらき先進技術展

つくばサイエンス・アカデミー 茨城県産業戦略部 技術振興局技術革新課
 TEL.029-861-1206 TEL.029-301-1111 (代表)
 https://www.science-academy.jp/ TEL.029-858-6015 (事務局:いばらきサロン)

いばらき先進技術展 出展企業一覧

| No | 企業名・所在地・HP | 主要業務 | セールスポイント |
|----|---|-------------|--|
| 1 | NIPcom (表面処理企業連携体) (ひたちなか市) | 製造加工 | <ul style="list-style-type: none"> ● NIPcom (表面処理企業連携体) は、各種表面処理サプライヤー連携体で構成しており、殆どの表面処理加工が可能で、要望される課題解決・提案など幅広い対応が可能な企業連携体です。 ● 横展開で企業力を強化しており、どの企業においても、どのような相談でも可能な、研究者の皆様をサポートできるパートナー企業集団です。 |
| 2 | NIPmed (医療機器分野分析機器企業連携体) (ひたちなか市) | 製造加工 | <ul style="list-style-type: none"> ● NIPmed (医療機器分野分析機器企業連携体) は、業種別サプライヤーの連携体により、試作・開発からの一貫・一括受注が可能で、各種要望される課題解決・提案など幅広い対応が可能な企業連携体です。 ● 一般的なクラスター組織でなく、加工・製造を中心に、研究者の皆様をサポートできるパートナー企業集団です。 |
| 3 | NIPspa (宇宙機器分野企業連携体) (ひたちなか市) | 製造加工 | <ul style="list-style-type: none"> ● NIPspa (宇宙機器分野企業連携体) は、業種別サプライヤー連携体により、試作開発からの一貫・一括受注が可能で、各種要望される課題解決・提案など幅広い対応が可能な企業連携体です。 ● 一般的なクラスター組織でなく、加工・製造を中心に、研究者の皆様をサポートできるパートナー企業集団です。 |
| 4 | (株)サンテクノ (行方市) http://suntechno3.jimdo.com/ | 製造加工 | <ul style="list-style-type: none"> ● 1992年創業、複雑で精密な極小径加工専門の国内でも数少ない金属加工メーカーです。 ● 自動車メーターシャフトの量産技術を活かし、医療機器にシフトして、IoT管理された設備で新商品の開発に取り組んでいます。 ● チタンの加工技術が、小型衛星の冷却部に使われることと、宇宙ビジネス参入への夢を描いています。 |
| 5 | (有)小室軽合金鋳造所 (常陸大宮市) http://www.komuro.co.jp | 製造加工 | <ul style="list-style-type: none"> ● 自動車部品から1トンの重量部品まで大小様々な物に対応。 ● データから型製作、機械加工・塗装まで一貫製造体制。 ● 超短納期に対応。 ● 肉厚1.5～2mmの薄肉軽量鋳造を実現。 ● 鋳造解析シミュレーション、X線・CTスキャンでキメ細かい美しい肌と巣の無い高品質鋳造を実現。 |
| 6 | (株)コメット (つくば市) http://www.comet-nht.com/ | 真空技術 | <ul style="list-style-type: none"> ● 新たな機能性材料の開発時の「短期間で最適組成を見出したい」、「組成が変化した時の特性の違いを明らかにしたい」といったご要望に、コンビナトリアル成膜手法を用いてお答えします。 ● 1枚の基板に2元 or 3元の組成傾斜膜や任意組成の単一組成膜を作製することで、高速な材料スクリーニングを可能にします。 |
| 7 | (株)真空デバイス (水戸市) https://www.shinkuu.co.jp/ | 真空技術 | <ul style="list-style-type: none"> ● 私たちは真空技術を応用し、真空装置、電子顕微鏡周辺装置の設計製造、要望に応える改造を低価格・短納期で行います。 ● 標準製品の装置をお客様のご希望される仕様に改造も致します。 ● また、装置の購入が困難なお客様の為に、受託成膜業務も行っております。 |
| 8 | 富山コンクリート工業(株) (筑西市) http://www.tomicon.net/ | 防災・環境・エネルギー | <ul style="list-style-type: none"> ● 弊社は、筑西市に本社を構え、コンクリート2次製品の製造販売をしております。 ● 道路製品、土地改良製品、河川製品など幅広い分野の製品を製造しております。 ● ここ近年の豪雨による災害に対して、河川の堤防越水から破堤までのメカニズムを考え、それに対する製品の研究をしまいにしました。 |
| 9 | (有)アルファサービス (坂東市) http://www.arufaservice.co.jp/ | 防災・環境・エネルギー | <ul style="list-style-type: none"> ● 我社のアオコ処理装置は特許取得商品で、アオコ専用開発したメンテナンスフリーの取水口。 ● 凝集剤を使用せず、マイクロバブルによるアオコの浮上分離回収装置。 ● 物理的にアオコを破壊して動物性プランクトンの捕食を促進させる自然循環型のアオコ破壊処理装置となります。 |
| 10 | (株)日昇つくば (つくば市) http://www.e-nissy.co.jp | 防災・環境・エネルギー | <ul style="list-style-type: none"> ● 廃棄物処理及びリサイクル ● 再生可能エネルギー利用による発電所 ● 都市再生利用 ● 廃棄物再生 |

| No | 企業名・所在地・HP | 主要業務 | セールスポイント |
|----|--|-------------|--|
| 11 | (一社) 日本エコ協会 (つくば市) https://nihoneco.org/ | 防災・環境・エネルギー | <ul style="list-style-type: none"> ● 経済産業省の省エネルギー相談地域プラットフォーム事業を茨城県と協力し、行っております。 ● 省エネ診断、補助金活用、経営診断など企業の省エネに係わることを無料で支援いたします。 ● エネルギー管理士や中小企業診断士など国家資格保持者の支援を無料で受けられます。 |
| 12 | (株)東京測器研究所 (つくば市) https://tml.jp/ | 計測制御 | <ul style="list-style-type: none"> ● 当社はひずみ測定の総合メーカーとして、ひずみゲージを中核に各種変換器、測定機器などを開発、提供しております。 ● お客様のニーズに合わせた各種ひずみゲージのほか、「ひずみ測定」に新たなソリューションを提案すべく、開発した新しい製品ブランド「T-ZACCS (テイザックス)」シリーズの測定器を紹介いたします。 |
| 13 | (株)シロク (つくば市) https://www.xiroku.com/ | 計測制御 | <ul style="list-style-type: none"> ● 物体の位置を2つのカメラで測定するカメラ方式センサーは、超大型のタッチパネルを得意としています。 ● 世界初の電磁誘導方式で製品化した圧力分布センサーは、対環境性に優れ、床一面に敷くような超大型のものもあります。 ● その他、光学式や静電方式、電磁誘導方式等の各種センサーと応用製品の開発を行っています。 |
| 14 | アイアールスペック(株) (つくば市) http://www.irspec.com | 計測制御 | <ul style="list-style-type: none"> ● 近赤外カメラは製造現場から保安、医療、食品、農林業に亘る幅広い分野において活用されつつあり、IoTセンシングの一環として、今後大きな市場を形成することが期待されています。 ● アイアールスペック(株)は、波長帯域0.9～1.6 μmの高感度、高解像度 InGaAs カメラおよび赤外 LED 照明、赤外顕微鏡を開発しています。 ● 近赤外カメラとネットワークの接続が容易な USBvisoin 規格に準拠し、Labview をベースとした画像データ処理ソフトにより、フレキシブルな赤外画像データ利用システムを提供します。 |
| 15 | (株)コア 東関東カンパニー 茨城技術センター (日立市) https://www.core.co.jp/ | 情報・ソフトウェア | <ul style="list-style-type: none"> ● 高精度測位技術と「におい」検知ソリューションをご紹介致します。 ● ① Cohac ∞ : 日本版 GPS である「みちびき」に対応、cm 級精度測位を実現！ ● ② においトライアルキット : においの微かな変化を検知&見える化、予防保全を強化します。 ● 日経×TECH EXPO AWARD 2018 準グランプリ産業 IoT 賞を受賞しました！ |
| 16 | (同) KOYURUKI (つくば市) | 情報・ソフトウェア | <ul style="list-style-type: none"> ● R&D ニット : 新規素材・加工・検査技術の確立を産学間で共同研究。 ● IT ニット : システム開発・構築、アプリケーション開発 (高速データ処理)。 ● 文化ニット : 日本の古典文化に関わる調査研究調査研究結果を基にした執筆活動、啓蒙活動等 |
| 17 | (株)プライム・ファクターズ (つくば市) https://primefactors.jp | 情報・ソフトウェア | <ul style="list-style-type: none"> ● 業務内容 : ロボット事業、データサイエンス・AI 事業。 ● 受賞歴 : Startup Weekend 2016 FinTech#2 優勝 (2016/12)、MSD (株) Diabetes Innovation Challenge 優秀賞 (2017/11)、MASHUP AWARDS 2017 ソフトバンクロボティクス賞 (2017/12)、旭化成(株)旭化成ホームプロダクツアクセラレータープログラム優秀賞 (2019/9) |
| 18 | スリーワンデザイン(株) (つくば市) http://www.31dgn.com | ロボット技術 | <ul style="list-style-type: none"> ● ロボット・精密搬送系、及び真空装置等の設計・製作を得意としており、装置のコンセプトと、メカ機構の最適化によるコンパクト設計をポリシーとしています。 ● その他、研究開発向け各種装置、治具の設計、製作実績があります。 ● 主な製作事例 : 産業用ロボット、真空装置、自動化装置、バイオ関連装置 |
| 19 | いばらきサロン (茨城県技術革新課) (つくば市) http://www.pref.ibaraki.jp | その他 | <ul style="list-style-type: none"> ● つくばの研究者の皆様と県内の企業を繋ぐワンストップ窓口です。「こんな実験装置が欲しい、どこかで作ってもらえないか」、そんな時はぜひご相談ください。 |