

2020年7月29日配信【No.9】 << 配信枚数 2枚 >>

イノベーション・ジャパン2020～大学見本市 Online 研究シーズ採択件数31件で全国1位

大阪工業大学（学長：益山新樹）は、9月28日から11月30日にオンラインで開催される「イノベーション・ジャパン2020～大学見本市 Online」（主催：科学技術振興機構〔以下、JST〕）の「大学等シーズ展示」で31件の研究シーズが採択されました。

本展示会はJSTの事前選考により厳選された400件を超える大学等の研究シーズの出版と、産業界の技術ニーズとの結びつきを図るイベントで、本学の採択数は出展する118機関の内、1位となります。1位になるのは2018年に続き、2回目です。

【本件のポイント】

- JSTの選考を通過した研究シーズの採択件数が日本一
- 技術移転や産学連携を通じて、研究シーズの社会還元を促進
- 共同研究などのパートナーを募り、技術の実用化を目指す

1位 大阪工業大学 31件	5位 山梨大学 11件
2位 工学院大学 27件	7位 岡山大学 10件
3位 兵庫県立大学 23件	7位 立命館大学 10件
4位 鳥取大学 14件	9位 九州工業大学 9件
5位 大阪府立大学 11件	9位 静岡大学 9件

イノベーション・ジャパン2020 大学等シーズ展示採択数上位10大学

本展示会は今年で17回目の開催となり、本学は2005年から出展しています。今年、選考を通過した研究シーズは、アクリル樹脂の分子構造が変化の様子を見ることができる「優れた生体分子認識能を有する新規リガンド樹脂の開発」（応用化学科・平井智康特任准教授）や検索活動での不可視情報（所持している携帯電話の電波など）の活用を提案する「消防防災で活躍～無人航空機で不可視情報による人捜索」（ネットワークデザイン学科・榎原茂准教授）、地震被災建物の被災度区分判定方法を提示する「震災後、私の家はまだ安全なのか？」（建築学科・権淳日特任講師）などで、産業界の技術ニーズに応える研究内容を展示。企業関係者を対象に研究シーズのPRを行い、共同研究などパートナーを募ります。

1. 開催日時：9月28日（月）～11月30日（月）
2. 主 催：国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）
3. 共 催：文部科学省

※イノベーション・ジャパン2020～大学見本市 Online ウェブサイト

<https://www.jst.go.jp/tt/fair/>

■本件発信部署・取材のお申し込み先

学校法人常翔学園 広報室（担当：田中、上田）TEL:06-6167-6208 携帯:090-3038-9887

イノベーション・ジャパン 2020～大学見本市 Online
 大学等シーズ展示 大阪工業大学 採用課題一覧 : 31 課題

2020年7月17日

出展分野	所属学部	出展研究者名	職階	展示タイトル
シニアライフ（高齢社会）	情報科学部	平山 亮	教授	ディスプレイから音が聞こえるデジタルサイネージシステム
ナノテクノロジー	工学部	小寺 正敏	教授	帯電を定量的に低減する電子顕微鏡法の開発
ナノテクノロジー	工学部	平井 智康	特任准教授	優れた生体分子認識能を有する新規リガンド樹脂の開発
ナノテクノロジー	工学部	和田 英男	特任教授	ナノスケール多孔質モスアイ構造をもつ赤外線スマートウィンドウ
マテリアル・リサイクル	工学部	伊與田 宗慶	講師	部材のマルチマテリアル化を達成する抵抗発熱を活用した接合技術
マテリアル・リサイクル	工学部	下村 修	准教授	一液型ロングライフ熱潜在性硬化剤の開発
マテリアル・リサイクル	工学部	羽賀 俊雄	教授	高性能で安価な「アルミハーフネス鑄造用シンプルキャスト」
マテリアル・リサイクル	工学部	藤井 秀司	教授	粉体状エポキシ接着剤
マテリアル・リサイクル	工学部	布施 宏	技師	高熱伝導！薄肉純Al ヒートシンク
ライフサイエンス	工学部	石道 峰典	講師	アクアポリン4を用いた自発的アンチエイジング手法の開発
ライフサイエンス	情報科学部	佐野 睦夫	教授	行動意識の改善を促進する振り返り対話支援システム
ライフサイエンス	工学部	中村 友浩	教授	超簡便に作製可能な人工筋肉の廃用性筋萎縮モデル
ライフサイエンス	工学部	藤里 俊哉	教授	ヒト毛髪の再利用化と医療現場での応用
ライフサイエンス	工学部	淀 徳男	教授	人と共存可能なマイコン制御高輝度多色 LED 照射型植物工場の開発
医療	工学部	原口 真	特任講師	起立動作リハビリテーション支援装置
環境保全・浄化	工学部	吉田 恵一郎	准教授	フィルタレスで「すす」を高効率に集塵・分解！
環境保全・浄化	工学部	吉田 準史	教授	音を下げる。そして、音を活かす。
情報通信	工学部	木原 崇雄	准教授	高速 A/D 変換器の非線形性を改善するデジタル補正技術
情報通信	情報科学部	小西 将人	講師	機械学習を組み込んでプロセッサの効率を1割アップ
情報通信	ロボティクス&デザイン工学部	小林 裕之	教授	既設照明機器とQRコードでかんたん高性能屋内定位
情報通信	情報科学部	杉川 智	特任講師	あらゆる業界のスケジュール変更の悩みを解決する神モデル
情報通信	情報科学部	本田 澄	特任講師	信頼性の高いソフトウェアを作るためのソフトウェア信頼性モデル
情報通信	情報科学部	宮脇 健三郎	准教授	ロボットを組み立ててみませんか！ ～基礎から学ぶROSロボット～
情報通信	情報科学部	山本 雄平	特任講師	全国の道の駅を繋ぐポータルサイト「道の駅ポータル」
情報通信	情報科学部	横山 恵理	講師	画像コンテンツを用いた学習支援アプリケーション
装置・デバイス	情報科学部	鎌倉 良成	特任教授	新発電システムのIoT端末用への応用 —数理解析や性能予測
装置・デバイス	工学部	西 壽巳	教授	ハムノイズフリーで豊かな音色を実現！ギター用光学式ピックアップ
装置・デバイス	工学部	横山 奨	特任講師	拡散接合による非平滑プラスチック平板の接合技術
低炭素・エネルギー	工学部	松田 泰明	特任講師	高効率発電を可能にする燃料電池材料の創成
防災	情報科学部	樫原 茂	特任准教授	消防防災で活躍 ～無人航空機で不可視情報による人捜索
防災	工学部	権 淳日	特任講師	震災後、私の家はまだ安全なのか？