



2022年1月6日

## 文部科学省「情報ひろば」企画展示室展示において企画展示を実施

豊橋技術科学大学は、文部科学省「情報ひろば」企画展示室展示において、1月4日(火)から2月8日(火)まで企画展示を実施します。

### 【展示概要】

- 期間 : 2022年1月4日(火)～2022年2月8日(火)
- 時間 : 午前10時～午後6時(入館は閉館30分前まで)
- 場所 : 文部科学省「情報ひろば」企画展示室  
(東京都千代田区霞が関3-2-2 旧文部省庁舎3階)
- 入場料 : 無料

### 【展示背景】

文部科学省先導的創造科学技術開発費補助金のプロジェクトにより知見を得た技術を基に、クロスアポイント制度を活用した教員が中心となる産学融合により、中小事業者でもバイオガス発電と低圧連携を可能にしたシンプルな構造の「豊橋式バイオガス発電システム」を開発した。現在、この技術の社会実装(養豚農家に4件、農協に1件を設置、酪農家に1件を建設中)を進めている。これは補助金を必要としない事業採算性を考慮した低廉化システムである。売電収入が目的ではなく、バイオマスの有効活用、廃棄物の処理費や臭気問題の軽減、水処理の安定化、養豚農家の存在価値向上などが実現できている。このように、このシステムでは、各地域の様々な特性に応じた資源循環やエネルギー地産地消などのニーズに対応ができる。これは新しい市場の開拓や形成が期待できる破壊的イノベーションである。今後は、この取組を、全国にある工業高等専門学校(高専)を起点として、この技術を各地域に展開すると共に高専のプレゼンス向上を推進する。

### 【主な展示内容】

- 実物展示
  - ・豊橋式バイオマス発電システムのジオラマ
  - ・メタン発酵槽(ラボスケール)
  - ・バイオマス原料やバイオ液肥など
- 映像
  - ・豊橋式バイオガス発電システムの紹介
- パネル展示
  - ・文部科学省の事業および成果の紹介
  - ・文部科学省事業から発展した事業紹介
  - ・大学発ベンチャー企業の紹介
  - ・循環型脱炭素に向けた将来展望など



本件に関する連絡先

広報担当：総務課広報係 岡崎・高柳

TEL:0532-44-6506 FAX:0532-44-1270

Email: [kouho@office.tut.ac.jp](mailto:kouho@office.tut.ac.jp)