

技術士業務研究会／2023年（令和5年）12月度 特別例会

☆開催日時：2023年（令和5年）12月15日（金）19:00～

☆開催場所：大阪科学技術センター 会議室 403号 対面（オンラインなし）

☆対面にて、直接講師と質疑応答をおこない、異業種の技術者との交流を深めてください。

（1）部会報告（19:00～19:20）（20分）

会員状況、行事・参加者報告、行事予定、講師・見学先の選定状況

（2）講演（19:20～20:25）（講演50分、質疑応答15分）

『化石燃料による航空用ガスタービンからカーボンニュートラルを目指す航空用推進システムへ』
技術士（航空・宇宙部門、総合技術監理部門） 犬飼 保夫 氏

【概要】

現在、陸、海、空を問わず各種推進機関はカーボンニュートラルを目指して、各種電池を用いた電気推進、また合成燃料、水素を用いた内燃機関推進の実用化開発が進んでいる。

このうち航空用推進システムについて、現状の化石燃料による航空用ガスタービン（ジェットエンジン）の運用状況から、カーボンニュートラルを目指したSAF、e-Fuel、水素等を使用する推進システムについて紹介する。

（3）懇親会（20:45～22:15（中締）～22:45）（定員：30名）

「海山鮮 成駒屋 本町店」

<https://narikomaya.foodre.jp/>

地下鉄御堂筋線 本町駅 9番出口徒歩1分（大阪科学技術センターより南東へ徒歩12分）

◇例会参加費 技術士業務研究会会員：無料 技術士業務研究会非会員：今回無料
近畿本部パスポート保持者：無料
（日本技術士会近畿本部合格者祝賀会に参加された新合格者に配布）

◇懇親会参加費 4,000円（飲み放題付き）

◇申 込 下記HPからお申し込み下さい。メールでの申し込み不可。
業務研HP <https://sites.google.com/site/gyoumuken/>

【講師経歴】

犬飼 保夫（いぬかい やすお）

<学歴>

1981年 岐阜大学大学院 工学研究科 精密工学専攻 卒業

<職歴>

1981年4月 川崎重工業（株）入社

1982～1988年 高効率ガスタービンの性能検討、タービン翼冷却設計

1988～1994年 ヘリコプター用エンジンタービン翼空力／冷却設計

3次元タービン翼空力設計及び空力試験実施

推力偏向ノズル用ダクト冷却設計／STOVL機用エンジン概念設計

1994～2004年 エアターボラムエンジンの性能設計／各種要素性能並びエンジン試験実施

2004～2011年 大型ターボファンエンジン性能試験実施（RR Trent500、Trent1000 / IHI XF7）

ファンブレード試験、大型圧縮機試験実施、各種大型性能試験設備の大規模改修

2011～2019年 川重明石エンジニアリング出向 運転試験設備保全、加工用ロボット設備構築
2019年6月 川崎重工業（株）雇用延長期間満了にて退職 10月 犬飼保夫技術士事務所開設

<専門分野>

航空機用エンジンの

①性能設計／解析 ②タービン空力／冷却設計 ③各種要素／エンジン試験実施及び設備構築

<所属学協会>

日本技術士会、兵庫県技術士会、日本航空宇宙学会、日本ガスタービン学会、川重技術士会

<資格>

技術士（航空・宇宙部門、総合技術監理部門）、危険物取扱者（乙種第1，2，3，4，5，6類）、
火薬類取扱保安責任者（甲種）、公害防止管理者（騒音関係）

<趣味>

航空、鉄道、車、船舶の関連情報／模型収集

以上