

航空機エンジン・システム電動化と 関連要素技術の研究開発動向

日時 2015年10月9日(金) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 3F 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 岡井 敬一 氏 / 東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻

将来航空推進システム技術創成社会連携講座 特任准教授

趣旨

地球環境保全・整備性向上に向けた輸送機器の電動化は自動車をはじめ様々な地上用輸送機器で進展しているが、航空機にも着実に及んでいる。旅客機全機レベルの電動化度向上(More Electric Aircraft (MEA))の最近の進展にあわせ、航空エンジンの制御系統の電動化(More Electric Engine (ME))も脚光を浴びている。旅客機全機レベルにおける全機電動化を航空エンジン並びに動力源を合わせた形でのエネルギー統合の高度化の視点で解説し、関連する最新の研究開発動向を紹介する。航空機は地上用輸送機器とは異なる要件が多く、それらを踏まえた上で適切な電動化を図ることが重要である。本講では、まず最初に、航空機の推進システムの動力の構成について概説し、システム並びに推進の電動化が求められる背景と技術上の概ねの時間軸について述べる。続いて、航空機システム動力の電動化に伴って現時点での現状状況を述べる。システム動力の電動化の今後の進展に向けた課題と対応する研究開発状況を示す。

小型航空機規模の推進系電動化は、最新の自動車技術と親和性が高く、航空機推進系だけでなく、システム電動化向上にとっても鍵となる技術である。国内外の小型航空機向け電動推進の研究開発状況を概説する。最後に、長期的視野に立ち、より革新的な技術の導入を前提とした旅客機の推進電動化に関する研究状況を示す。

講演詳細

- 航空機と航空機システムの概要
 - 輸送機器としての航空機
 - 航空機構成要素と役割
- 航空機における“電動化”の意義
 - 自動車で出来ること出来ないこと
 - 航空機特有の制約
- 航空機電動化の取り組みの背景
 - 環境要求
 - 整備性向上等の要求
- 最近の航空機における電動化事例(概要)
- 航空機システムの電動化の開発状況
 - 航空機システムの構成
 - 航空機システム動力源
 - 航空機システム電動化の研究開発動向・事例
- 航空推進システムの電動化の研究状況
 - 航空機推進システム構成
 - 小型機向け推進システム電動化 -自動車技術との親和性-
 - 旅客機向け推進システム電動化の研究状況
- まとめと展望

セミナー申込用紙

セミナー名：ST151009(航空機エンジン・システム電動化と関連要素技術の研究開発動向)

会社名 団体名				〒
部署・役職				
ふりがな				
氏名	住所			
TEL	FAX			
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。			
Eメール案内会員登録(無料) ※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくこと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。	Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み			
	通信欄	※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください		
		月 日		

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。

セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。