

第54回 日本航空宇宙学会 関西・中部支部合同秋期大会開催案内

主 催：日本航空宇宙学会
関西支部・中部支部

共 催：京都大学工学研究科

開催日：平成29年11月11日（土）

会 場：京都大学桂キャンパス

Cクラスター内C3棟

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂

会場へのアクセスは下記URLにてご確認ください。

<http://www.aa.t.kyoto-u.ac.jp/ja/access>

受付時間：午前9:00より

受付場所：C3棟1階エントランス

参加登録料：一般(会員)5,000円、一般(非会員)7,000円、学生(会員、非会員)2,000円

一般講演：午前9:40～午後3:50

講演時間：1件20分（討論を含む）

（学生の優秀な発表には学生賞3件を設けています）

学生企業交流会：午前10:00～午後4:00 講義室4a, 4b
午後2:20～4:00は応対者あり

特別講演：午後4:00～5:00 A室 講義室1

「歳差回転球内の流れ」 木田重雄 氏（同志社大）

懇親会：午後5:20～7:00 Bクラスター福利棟2階 カフェテリア アルテ（学生賞の授与式を行います）

一般(会員、非会員)4,000円、学生(会員、非会員)2,000円

合同秋期大会ホームページ：

<http://branch.jsass.or.jp/kansai/event/54shuuki/>

講演会プログラムなどの最新情報は当サイトよりご確認ください。

問い合わせ先：

京都大学工学研究科航空宇宙工学専攻内

H29年度関西支部事務局

TEL:075-383-3780（高田）

E-mail:jsass_kansai2017@kuaero.kyoto-u.ac.jp

会場案内

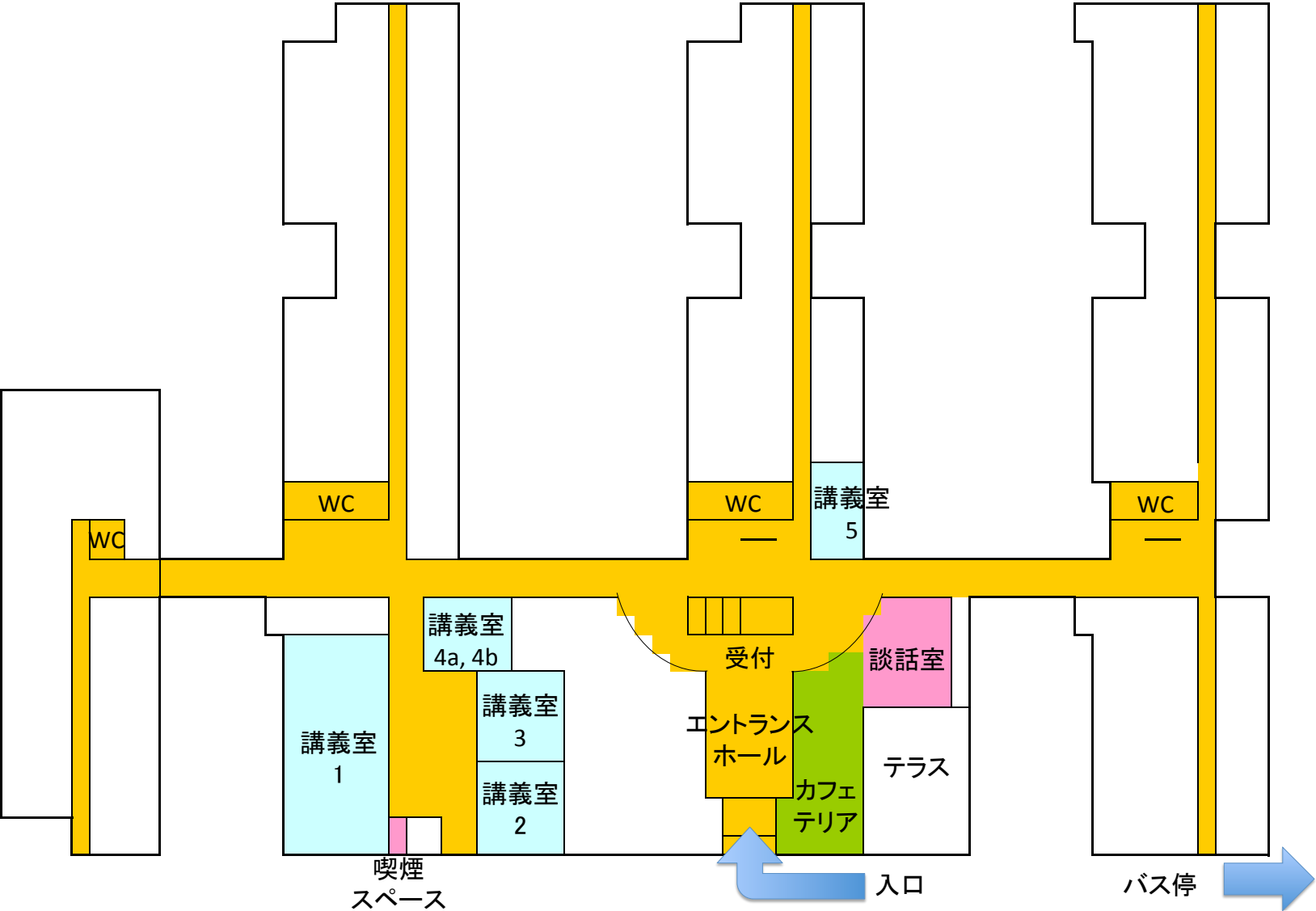
京都大学桂キャンパス



C3 棟



C3棟1階



		A室 講義室1		B室 講義室2		C室 講義室3		D室 講義室5	
		推進1 司会:佐宗 章弘(名古屋大)		計測・制御1 司会:泉田 啓(京都大)		構造1 司会:琵琶 志朗(京都大)		空力1 司会:野口 尚史(京都大)	
9:40 ~10:00	A01	動力航行用パルスプラズマスラスタ搭載大阪工業大学超小型人工衛星プロイテレス2号機の開発状況 ○岩元亮介,梶原快晴,八木隆太,名田隆太,山内翼,藤田浩貴,田原弘一,高田恭子(大阪工業大),池田知行(東海大)		B01	超低軌道宇宙環境におけるFEP/Agの劣化メカニズムについて ○藤本友介,北一貴,大倉僚太(神戸大),岩田稔(九州工業大),横田久美子,田川雅人(神戸大)	C01	航空機座席へのエアバッグの適用に関する衝撃実験と新しい解析モデルの提案 ○安井琢也,千葉正克,南部陽介(大阪府立大),片山一夫,湯谷洋司(ダイセル)	D01	惑星周回軌道投入時のエアロアシスト技術適用有効性に関する初期検討 ○諏訪田航平,松田淳(名城大)
10:00 ~10:20	A02	大阪工業大学プロイテレス衛星2号機動力航行用多放電室型電熱加速パルスプラズマスラスタシステムの最終開発状況 ○松本優希,藤田亮太,榎本光佑,森川直樹,小野航平,隆宝洸貴,田原弘一,高田恭子(大阪工業大),脇園堯(ハイサーブ)		B02	惑星高層大気環境模擬のための複合分子・原子線実験装置の開発 ○大倉僚太,藤本友介,北一貴(神戸大),岩田稔(九州工業大),Chee Sze Keat(メカトランスフォーマ),木本雄吾(宇宙航空研究開発機構),横田久美子,田川雅人(神戸大)	C02	3D非線形トラス解析と折紙 ○石田良平(大阪府立大)	D02	三自由度飛行経路解析に基づく重カー空力アシスト軌道の基礎的研究 ○永田和仁,中谷淳(岐阜工業高専)
10:20 ~10:40	A03	大阪工業大学・超小型月探査機プロイテレス3動力航行用シリンドリカル型ホールスラスタの性能特性 ○多川真登,川上天誠,藤原恭兵,小林充宜,古久保裕介,田原弘一,高田恭子(大阪工業大)		B03	カルマンフィルタを用いた自律型無人飛行機のための気圧高度の推定精度向上 ○久田賢史,金田さやか(大阪府立大)	C03	ノードレス要素法によるせん断変形を含むはりの曲げ解析 ○都築伸明,加島裕明(名城大)	D03	プラズマアクチュエータによる縦渦の発生と境界層への導入 ○大内光平,坂上昇史,新井隆景(大阪府立大)
10:40 ~11:00	A04	噴流反動を用いた非接触デブリ除去技術の開発研究ー電気推進機を用いたデブリ除去ロボット衛星・大阪工業大学・超小型人工衛星プロイテレス4号機の開発ー ○名田隆太,藤田浩貴,橋本智昭,田原弘一,高田恭子(大阪工業大)		B04	産業用無人ヘリコプタの低速飛行におけるスタビライザ効果 ○佐藤彰(ヤマハ発動機),中西弘明(京都大)	C04	展開宇宙構造物の動的座屈解析 ○有田祥子(静岡大),宮崎康行(日本大),福田一樹,山極芳樹(静岡大)	D04	ピストン駆動式高速シンセティックジェットの特性 ○榊原弘之,渡邊智昭,長田孝二(名古屋大)
11:00 ~11:10	休憩 (C3棟1階の談話室をご利用下さい)								
		推進2 司会:佐宗 章弘(名古屋大)		計測・制御2 司会:泉田 啓(京都大)		構造2 司会:琵琶 志朗(京都大)		空力2 司会:野口 尚史(京都大)	
11:10 ~11:30	A05	産学連携による超小型人工衛星開発と技術移転 ○高田恭子,入來龍平,伊藤惠理奈,戸川拓馬,水口本務,田原弘一(大阪工業大)		B05	構造柔軟性を活用したモーメント・ホイール搭載型太陽発電衛星の振動・姿勢制御 ○山本隆正,泉田啓(京都大)	C05	モード変換したラム波の時間反転による平板中の損傷位置同定に関する数値解析 ○森直樹(立命館大),琵琶志朗(京都大),日下貴之(立命館大)	D05	体積粘性率が大きい多原子分子気体における衝撃波の構造 ○小菅真吾(京都大),青木一生(国立台湾大)
11:30 ~11:50	A06	LIF法とPIV法を用いた超音速縦渦混合場の濃度場と速度場の相関 ○橋本和真,坂上昇史,新井隆景(大阪府立大)		B06	LMIを用いたアンテナサーボ制御系におけるフィードバックの影響 ○坂本慎介(大阪府立大／三菱電機),下村卓,金田さやか(大阪府立大)	C06	風レンズ風車用の炭素繊維強化複合材の衝撃圧縮特性の評価:温度と負荷方向の影響 ○中井賢治,福島翼,横山隆(岡山理科大),ABUSREA Mahmoud,新川和夫(九州大)	D06	球の回転によって生じる希薄な流れ ○田口智清(京都大),齊藤和行(電気通信大)
11:50 ~12:10	A07	燃料噴射ストラットが作り出す縦渦と衝撃波が超音速燃焼に与える影響 ○比江島俊彦,小田哲平(大阪府立大)		B07	スペースバルーンとVRを活用した宇宙教育プログラム ○横尾颯也,手嶋悠介,内田晴哉,桑村航矢,原進(名古屋大)	C07	温度依存性を考慮したCFRTP積層板の弾粘塑性均質化解析 ○後藤圭太,荒井政大,野川直翔(名古屋大),松田哲也(筑波大)	D07	温水駆動による積層式Knudsenポンプの性能測定 ○田村翔太,杉元宏(京都大)
12:10 ~13:20	昼休み (昼食はBクラスター福利棟2階の生協をご利用下さい)								

	推進3 司会:新井 隆景(大阪府立大)		計測・制御3 司会:中西 弘明(京都大)		構造3 司会:石田 良平(大阪府立大)		空力3 司会:田口 智清(京都大)	
13:20 ～13:40	A08	永久磁石搭載大電力定常作動型電磁加速プラズマスラスタの性能特性に及ぼす電極形状の影響とその最適化 ○瀬川秋桜子,斉藤将太,知野健吾,Ostermann Nils,谷和真,田原弘一,高田恭子(大阪工業大)	B08	帯電セイル宇宙機の推力モデル定式化と軌道制御手法に関する研究 ○山口皓平(名古屋大)	C08	接続された2つの丸棒を伝播する弾性応力波 ○小林秀敏(大阪大),瀬尾勇也(クボタ),谷垣健一(大阪大),小川欽也(スペース・ダイナミクス研究所)	D08	動的Building-Cube法を用いた二相系格子ボルツマン法の計算効率化 ○越前拓也,稲室隆二(京都大)
13:40 ～14:00	A09	深宇宙探査用大電力・高比推力SPT/TAL型ホールスラスタの研究開発 ○藤原恭兵,川上天誠,多川真登,小林充宜,古久保裕介,田原弘一,高田恭子(大阪工業大)	B09	ニューラルネットワークを利用したカメラモジュール付き走行ロボットの制御入力推定 ○三上賢吾,金田さやか,下村卓(大阪府立大)	C09	板波の非線形三波相互作用に関する理論的検討 ○石井陽介(豊橋技術科学大),琵琶志朗(京都市大),足立忠晴(豊橋技術科学大)	D09	蝶の羽ばたき飛翔における周期解回りのヤコビ行列の収束性 ○谷畑智彦,泉田啓(京都大)
14:00 ～14:20	A10	水を推進剤として用いたアノード放射冷却式低電力DCアーケジェットスラスタの研究開発 ○下垣内勝也,奥田和宜,三村岳史,奥村俊介,田原弘一,高田恭子(大阪工業大),桃沢愛(東京都市大),中田大将(室蘭工業大),野川雄一郎(スプリージュ)	B10	障害物回避を考慮したローバーの自動軌道生成と軌道追従制御シミュレーション ○濱田聖司,丸田一郎,藤本健治(京都市大),浜本研一(鹿島建設)	C10	高エネルギーイオン照射による窒化シリコン薄膜中の欠陥形成とその診断に関する研究 ○久山智弘,吉川侑汰,篠原健吾,江利口浩二(京都市大)	D10	トンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルの旋回飛翔の数値計算 ○日野美徳,稲室隆二(京都市大)
14:20 ～14:30	休憩 (C3棟1階の談話室をご利用下さい)							
	推進4 司会:新井 隆景(大阪府立大)		計測・制御4 司会:中西 弘明(京都大)		計測・制御5 司会:石田 良平(大阪府立大)		空力4 司会:田口 智清(京都大)	
14:30 ～14:50	A11	陽極近傍電離スキームを利用した静電加速スラスター ○佐宗章弘,岩川輝,市原大輔,春日勇人,中川慶哉,松葉稔弘(名古屋大)	B11	小惑星まわりの逆行周回軌道の解析 ○西村和真,山田克彦(大阪大)	C11	CO ₂ -He-Neレーザーを用いたヘテロダイン干渉計による電子数密度計測における時間分解能の検証 ○山田貴史,松井信(静岡大)	D11	高希薄気体中を非定常運動する物体に働く抵抗力に対する数値解析 ○辻徹郎,川野聡恭(大阪大)
14:50 ～15:10	A12	100kW級連続発振ファイバークレーザーを用いたレーザ推進機の上昇性能評価 ○亀井知己,小野貴裕,松井信(静岡大)	B12	宇宙機の状態推定における姿勢表現に関する一考察 ○西岡寿朗,丸田一郎,藤本健治(京都市大)	C12	波長変調分光法による時間分解温度測定の実証限界評価 ○山田透,松井信(静岡大)	D12	気流により二次元的に流動化した粒子群の運動の統計解析 ○小山志穂里(京都市大),松野友樹(東京大),野口尚史(京都市大)
15:10 ～15:30	A13	半導体レーザーを用いたキセノン-水素レーザー維持プラズマの生成 ○小野貴裕,亀井知己,松井信(静岡大)	B13	航空機空調の技術動向 ○佐藤理(島津総合サービス),岩井裕,吉田英生(京都市大)	C13	Lattice冷却ダクト内部における流動現象の可視化 -MRIを用いた3次元速度計測と数値解析の比較- 都留智子(川崎重工),○藤田隼矢,川田真弘,武石賢一郎(徳島文理大)	D13	一般すべり流理論におけるShakhovモデルに対するとび・すべり係数とKnudsen層補正 高田滋,○初馬匡成(京都市大)
15:30 ～15:50	A14	プラズマ曝露による窒化ホウ素膜機械特性変化のナノインデンテーション法による解析 ○樋口智哉(京都市大),野間正男(神港精機),山下満(兵庫県立工業技術センター),長谷川繁彦(大阪大),江利口浩二(京都市大)	B14	エンジン翼EW-2の形態過程探索法開拓と関節格子機構の諸元設定への課題 ○衣川摂哉			D14	ファンデルワールス流体に対する相変化の運動論モデル ○高田滋,野口尚史(京都市大)
15:50 ～16:00	休憩							
16:00 ～17:00	特別講演: 歳差回転球内の流れ 木田重雄氏(同志社大)							
17:20 ～19:00	懇親会 (Bクラスター福利棟2階 カフェテリア アルテ)							