

第 46 回「乱流遷移の解明と制御」研究会

開催場所：首都大学東京日野キャンパス 2 号館 301 講義室

3 月 26 日(金)

司会 福西 祐(東北大)

10:30-11:20 角柱後流から放射される空力音に関する数値実験  
稲澤歩(首都大), 中野拓也, 浅井雅人

11:20-12:10 平板翼列から放射される空力自励音  
飯田明由(豊橋技科大), 加藤千幸(東大生研)

<昼食>

司会 飯田明由(豊橋技科大)

13:40-14:30 矢の空力特性 ~ 境界層遷移に対する先端形状の影響 ~  
鈴木一史(電通大), 向山桂太, 榎井和典, 宮崎 武

14:30-15:20 翼型物体に働く揚力の最大値について  
泉 耕二(JAXA)

<休憩>

司会 浅井雅人(首都大)

15:40-16:30 添加剤による乱流抵抗低減と遷移の変化  
水沼 博(首都大)

16:30-17:20 平板乱流境界層のレイノルズ応力分布  
西岡通男(大阪府大)

17:20-18:00 円柱後流の乱雑化の微細構造  
○佐藤 浩(ながれ研究集団), 斉藤博之助, 中村 宏

<懇親会 5,000 円の予定 >

3 月 27 日(土)

司会 前川 博(電通大)

10:30-11:20 フィードフォワード制御による線形不安定波動の抑制  
伊澤精一郎(東北大), 大川 啓, 渡部道治, 茂田正哉, 福西 祐

11:20-12:10 浮力噴流中の秩序構造の観察  
関下信正(豊橋技科大), 渋谷佑介, 浪崎雅史, 伊勢馬場 涉

<昼食>

司会 関下信正(豊橋技科大)

13:40-14:30 周期的急拡大管路流れの不安定性と遷移  
武本幸生(ダッソーシステムシムリアコープ), 音羽祐介(同志社大), 水島二郎

14:30-15:20 せん断乱流における線形攪乱について  
松原雅春(信州大), 山内知久, 坂口 健

<休憩>

司会 松原雅春(信州大)

15:40-16:30 超音速乱流境界層外層における大規模スケールメカニズムについて  
前川 博(電通大), 松原洋輔

The 46th Workshop on “Investigation and Control of Transition to Turbulence”

Rm#301 Bld#2, Hino campus, Tokyo Metropolitan University

March 26 (Fri.)

Chairperson Y. Fukunishi (Tohoku Univ.)

10:30-11:20 Numerical study on the sound radiation from square-cylinder wake.

A. Inasawa (Tokyo Metro. Univ.), T. Nakano, M. Asai

11:20-12:10 Aero-acoustic feedback noise radiated from a flat blade cascade.

A. Iida (Toyohashi Univ. of Tech.), C. Kato (Univ. of Tokyo)

<Lunch>

Chairperson A. Iida (Toyohashi Univ. of Tech.)

13:40-14:30 Aerodynamic properties of an arrow -Influence of the point shape on the boundary layer transition-

K. Mukaiyama (Univ. Electro-Comm.), K. Suzuki, K. Masui, T Miyazaki

14:30-15:20 The maximum lift of wing-shaped bodies in unsteady motion converges to about  $CL=2.5$ .

K. Izumi (JAXA)

<Break>

Chairperson M. Asai (Tokyo Metro. Univ.)

15:40-16:30 Turbulent drag reduction and transitional flow modification by additives.

H. Mizunuma (Tokyo Metro. Univ.)

16:30-17:20 Reynolds stress profile in flat-plate turbulent boundary layer.

M. Nishioka (Osaka Prefecture Univ.)

17:20-18:00 The detailed structure of randomization process in cylinder wakes.

H. Sato (Inst. of Flow Research), H. Saito, H. Nakamura

<Party>

March 27 (Sat.)

Chairperson H. Maekawa(Univ. Electro-Communications)

10:30-11:20 Suppression of linear instability waves by feedforward control.

S. Izawa(Tohoku Univ.), H. Okawa, M. Watanabe, M. Shigeta, Y. Fukunishi

11:20-12:10 Observation of coherent structure in a buoyant jet.

N. Sekishita(Toyohashi Univ. of Tech.), Y. Shibue, M. Namizaki, W. Isebaba

<Lunch>

Chairperson N. Sekishita(Toyohashi Univ. of Tech.)

13:40-14:30 Instability of flow in a channel with spacially periodic expanded sections and its transition.

Y. Takemoto(Simulia Co.), Y. Otowa(Doshisha Univ.), Jiro Mizushima

14:30-15:20 Linear disturbances in turbulent shear flows.

M. Matsubara(Shinshu Univ.), T. Yamauchi, T. Sakaguchi

<Break>

Chairperson M. Matsubara(Shinshu Univ.)

15:40-16:30 Evidence of large-scale mechanism in the outerlayer of a supersonic turbulent boundary layer.

H. Maekawa(Univ. Electro-Communications), Y. Matsubara