

第19回国際理論・応用力学会議

期 間：1996年8月25日（日）～31日（土）

場 所：国立京都国際会館

主 催：International Union of Theoretical and Applied Mechanics (略称：IUTAM), 日本学術会議（予定）, 土木学会, 日本機械学会, 日本建築学会

会議概要

本会議の歴史は古く、力学研究の国際協力を目的として1926年にオランダで第1回国際応用力学会議が開催されて以降ほぼ4年毎に開催されてきている。第19回目を迎える本会議は、アジア-太平洋地区における初めての開催となる。

本会議の対象は、固体力学、流体力学、および両者に関連する共通・境界領域について、その理論および応用力学の全範囲にわたる。会議の構成は、総合講演（開会および閉会講演）、分科基調講演、ミニシンポジウム、講演セッションおよびセミナーセッションよりなる。この内、ミニシンポジウム、講演セッションおよびセミナーセッションについての講演発表を一般より募集するものである。

ミニシンポジウムは、下記の6テーマについての開催を予定している。

- Vorticity dynamics and turbulence
- Non-newtonian fluid flow
- Aero-and hydroacoustics
- Mechanics of heterogeneous and composite solids
- Solid mechanics in manufacturing
- Structural optimization

講演セッションおよびセミナーセッションは応用力学のあらゆる分野からの発表を応募するが、特に下記の38テーマについてはプレノミネイティドセッションとしての開催を予定しており、これらの分野での応募を特に歓迎する。

(流体力学) Biological fluid mechanics ; Boundary layers ; Combustion problems ; Compressible flow ; Computational fluid mechanics ; Diffusion problems ; Experimental methods in fluid

mechanics ; Flow instability and chaos ; Free surface/interface problems ; Geophysical fluid dynamics ; Magnetohydrodynamics ; Multi-phase flows ; Reacting flows ; Thermodynamics ; Topological fluid mechanics

(固体力学) Active and passive structural control ; Biomechanics ; Chaos in dynamics ; Computational solid mechanics ; Contact and friction problems ; Dynamic plasticity of structures (crash mechanics) ; Elasticity ; Experimental methods in solid mechanics ; Fracture and crack mechanics ; Impact and wave propagation ; Material instabilities ; Multi-body dynamics ; Plasticity ; Plates and shells ; Rock- and geomechanics ; Scaling laws for mechanics of fracture ; Stability of structures ; Structural vibrations ; Viscoelasticity and creep

(共通・境界領域) Earthquake engineering ; Environmental fluid and solid mechanics ; Fluid-structure interaction problems ; Sport mechanics

講演募集要領

提出物：Extended Summary

(英文500語以内) 7部

Brief Abstract (英文100-150語) 7部

いずれもA4用紙にダブルスペースでタイプし、著者名、所属および連絡先を含むこと。

締 切：1996年1月15日（必着）

提出先：〒606-01 京都市左京区吉田本町

京都大学工学部土木工学教室

ICTAM '96 実行委員会事務局

渡邊 英一

電話：075-753-5079

FAX：075-752-5296

予備登録：サーキュラーの送付を希望する方は、上記実行委員会事務局に郵便またはFAXにて申し込んで下さい。