

## JIMIC-8

# International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT-2011)

[協賛予定] 応用物理学会、軽金属学会、形状記憶合金協会、高分子学会、資源・素材学会、日本表面科学会、日本化学会、日本機械学会、日本結晶学会、日本結晶成長学会、日本原子力学会、日本材料学会、日本塑性加工学会、日本セラミックス協会、日本鉄鋼協会、日本顕微鏡学会、日本熱処理技術協会、日本物理学会、日本溶接協会、腐食防食協会、粉体粉末冶金協会（50音順）

日 時 2011年9月4日(日)～9日(金)

場 所 千里阪急ホテル(大阪府豊中市)

開催主旨 鉄鋼、Ti合金、Cu合金などの金属材料からセラミックス、複合材料、鈹物に至る全ての物質・材料におけるマルテンサイト変態（変位型相変態）とそれに由来する強靱化、形状記憶効果、超弾性、マルチフェロイック効果などの基礎と応用について、科学的、工学的両面からの最近の研究の進展と問題点を取り扱う。  
現在、下記のトピックス（セッション）が計画されている。

1. Fundamental aspects (including crystallography, thermodynamics, kinetics, etc.)
2. Theoretical approaches (including electronic theory, mathematical modeling, molecular dynamics, first principle, etc.)
3. Precursor phenomena (including lattice softening and instability, diffuse scattering, domain structure, etc.)
4. Novel smart materials and design (including conventional shape memory alloys and ferromagnetic shape memory alloys, biomedical shape memory alloys, ferroic and multiferroic materials, etc.)
5. Novel structural materials and design (including high strength materials, creep resistant materials etc.)
6. Novel characterization and testing (including structure and chemistry at atomic resolution, 3D and 4D observations, multiscale testing and analyses, characterization of functional and mechanical properties, mechanical modeling etc.)
7. Applications (including structural application, medical application, sensor and actuator, mems, etc.)

国際会議議長 掛下知行（阪大教授） 宮崎修一（筑波大教授）  
西田 稔（九大教授）

問合せ先 〒565 - 0871 吹田市山田丘 2-1  
大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 掛下知行  
TEL & FAX : 06-6879-7482,  
E-mail: [kakesita@mat.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:kakesita@mat.eng.osaka-u.ac.jp)

会議URL <http://www.mat.eng.osaka-u.ac.jp/icomat/>