

# International Conference *From a Tunneling Nuclear Microscope to Nuclear Process in Matter*

Matsushima, Miyagi, Japan

November 12-15, 2003

# FUSION03

抑ことぶりに松島は扶桑第一の好風にして、凡洞庭、  
西湖を恥ず。東海より海を入れて、江の中三里、浙江の潮をたふ  
鳥々の歌を尽して、歌ものは天を指、不すものは波に匍匐。あ  
るは三重に置きて、左にわかれ右につらなる。  
負るあり抱りあり、児孫愛すがごとし。松の緑こまやかに、枝葉  
汐風に吹たはめて、屈曲をのづからためたるがごとし。其気色、  
よう然、美人の顔を粧ふ。ちはや振神のむかし、火山すみの  
なせるわざにや。造化の天工、いづれの人か筆をふるひ、詞を尽  
さむ。

松島が磯は地つゞきて海に出たる島也。雲居禪師の別室の跡、  
坐禪石をぞ有。将、松の本陰に世をいとふ人も稀々見え侍りて、  
落穂、松葉など打けふりたる草の庵、困に住をし、いかなる人と  
はしられずながら、光なつかしく立寄ほどに、月海にうつりて、  
昼のながめあらたむ。江上に帰して宿を求めば、窓をひらき二  
階を作て、風雲の中に旅寝すること、あやしきまで、妙なる心地  
はせらるれ。

松島や鶴に身をかれほど、さす 曾良  
予は口をどちて眠らんとしていねられず。旧庵をわかる、時、  
素堂松島の詩あり。茶安適松がうらしまの和歌を贈らる。袋を解  
きて、こよひの友とす。且、杉風、濁子が茶句あり。  
(おくのほそ道より)

## Topics

*Heavy-ion fusion reactions: mechanism and tunneling nuclear microscope  
Superheavy elements*

*Elastic scattering and transfer reactions at energies near Coulomb barrier*

*Screening effects in astrophysical nuclear reactions*

*Alpha decay, Proton decay, Heavy-particle decay, Fission*

*Decay out of superdeformed bands*

*Large amplitude collective motion*

*Muon catalyzed fusion*

*Nuclear fusion reactions and decay in various environments*

## Advisory Committee

A.B. Balantekin (Wisconsin)

D.M. Brink (Oxford)

H. Esbensen (ANL)

D. Hinde (ANU)

K.H. Langanke (Arhus)

C. Rolfs (Bochum)

N. Rowley (Strasbourg)

C. Signorini (Padova)

## Host Institutes

Department of Physics, Tohoku University  
and  
Laboratory of Nuclear Science,  
Tohoku University

## Organizing committee

N. Takigawa (Tohoku): Co-Chair

J. Kasagi (Tohoku): Co-Chair

T. Nakatsukasa (Tohoku): Scientific Secretary

A. Ono (Tohoku): Scientific Secretary

Y. Abe (Kyoto)

T. Itahashi (RCNP)

A. Iwamoto (JAERI)

S.M. Lee (Tsukuba)

H. Orihara (Tohoku)

URL: <http://www.nucl.phys.tohoku.ac.jp/fusion03/>

Email: [fusion03@nucl.phys.tohoku.ac.jp](mailto:fusion03@nucl.phys.tohoku.ac.jp)