

## Session 3

### Energy Saving

November 11 (Friday), 13:00-16:55  
Lecture Room(D204):Graduate School  
Building in Honjo Campus

#### Technical Reports 13:00-16:55

Chair:Associate Prof. Li Xu  
Akita Prefectural University

1. Energy Saving for Residential Buildings  
K.Hasegawa  
Akita Prefectural University
2. No energy Needed for Heating and Cooling in Scandinavian Climate  
H. Eek  
IVL Swedish Environmental Research Institute Ltd.
3. Numerical and Experimental Evaluation of Rotation Speed Degradation of Superconducting Magnetic Bearing  
K. Demachi  
Tokyo University

Coffee Break 15:10-15:40

4. Nb-Based Single-Electron Transistors at Room Temperature  
J. Shirakashi  
Tokyo University of Agriculture and Technology
5. Development of Low Speed and High Torque Motors  
Y. Anazawa, L. Xu, H. Suda  
Akita Prefectural University

## セッション3

### 省エネルギー

11月11日(金) 13:00-16:55  
講義室(D204):本荘キャンパス大学院棟

#### 技術報告 13:00-16:55

座長:秋田県立大学  
助教授 徐 粒

1. 住宅における省エネルギー  
長谷川 兼一  
秋田県立大学
  2. 地球環境と無暖房住宅～エネルギーを使わない暮らし  
H. Eek  
IVL Swedish Environmental Research Institute Ltd.
  3. 超電導磁気ベアリングの回転速度劣化に関する数値的・実験的評価  
出町 和之  
東京大学
- コーヒーブレイク 15:10-15:40
4. ニオブ(Nb)系単電子トランジスタの室温動作  
白樫 淳一  
東京農工大学
  5. 低速・大トルクモーターの開発  
穴澤 義久, 徐 粒, 須田 宏  
秋田県立大学