

プログラム

10月26日(月)

18:00 理事会

10月27日(火)

9:00 開会の挨拶

9:10-10:30 口頭発表

O-1 回転磁場印加による反磁性の増加

Increase of diamagnetism under rotating magnetic fields

○木村恒久, 木村史子, 木村陽介 (京大院農)

O-2 希土類金属化合物 DyAg の磁気相互作用および四極子相互作用の定量的評価

Quantitative estimation of magnetic and quadrupole interactions in DyAg

○寺井智之, 掛下知行, 福田隆 (阪大工), 萩原政幸 (阪大先端強磁場セ)

O-3 “Indochinite Tektite” 表面領域に局在する磁気異方性

Local anisotropy of paramagnetic susceptibility observed in Indochinite Tektite

○植田千秋 (阪大理)

O-4 形状異方性粒子の強磁場による3軸配向制御

Control of tri-axial orientation in anisometric particles by a strong magnetic field

○鈴木達 (物材機構), 鈴木義和 (筑波大学), 打越哲郎, 目義雄 (物材機構)

10:50-11:50 ポスター発表

昼食

学生ポスター賞 審査会

13:30 功労賞, 優秀学術賞 授賞式

13:50-15:10 受賞講演

功労賞 発展する生体磁気と脳磁気科学

Recent Advances in Biomagnetics and Neuromagnetism

上野照剛

優秀学術賞 磁気科学と構造解析

木村史子

優秀学術賞 三軸磁場配向の材料科学への応用

堀井滋

15:30 学生ポスター賞 表彰式

16:00 総会

閉会の挨拶

ポスター発表

- P-1** マイクロチップ分析のための導電性/非導電性二層マイクロフローにおける電磁泳動
微粒子フォーカシング
Electromagnetophoretic focusing of microparticles with conductive / non-conductive two layer
micro-flow in a microchip system
○田村零央, 飯國良規, 大谷肇 (名工大院工)
- P-2** 麹菌生長に対する光と磁場の効果
Effects of light and magnetic field on the growth of *Aspergillus oryzae*
○針田光, 藤原昌夫, 藤原好恒 (広島大院理)
- P-3** 強磁場中回転容器内における変調回転に誘起される非定常対流
Unsteady convection induced in a modulated rotating container in the bore of a superconducting
magnet
○上西陵太, 安藤努 (日大院生産工), 廣田憲之 (物材機構)
- P-4** 3軸配向した β -FeSi₂の焼結過程における配向度の変化
Improvement in orientation of β -FeSi₂ with three-dimensional alignment by sintering
○小野恵三 (京大工), 橋本歩 (京大工 (現: 関西電力)), 中塚憲章, 安田秀幸, 森下
浩平 (京大工), 柳樂知也, 吉矢真人 (阪大工)
- P-5** 液体培地の麹菌生長に対する磁場効果
Magnetic field effect on the growth of *Aspergillus oryzae* in a liquid medium
○岡本早貴, 針田光, 藤原昌夫, 藤原好恒 (広島大院理)
- P-6** 麹菌菌糸の磁気配向
Magnetic orientation of the hyphae of *Aspergillus oryzae*
○春日雅裕 (広島大理), 藤原昌夫, 藤原好恒 (広島大院理)
- P-7** LLIP法による氷の結晶成長の磁場効果 II
Crystallization of ice by LLIP method. II
○木村優太, 山本勲, 木元沙絵 (横国大院)
- P-8** 液-液界面晶析法を用いたNaCl結晶の成長に及ぼす磁場効果 II
Magnetic field effects on growth of NaCl crystals by LLIP method. II
○仙波龍生, 吉田瞭佑, 木村優太, 尾野藤哲也, 山本勲 (横国大院)
- P-9** LLIP法を用いた強磁場中での卵白リゾチームの結晶化
Crystallization of the hen egg lysozyme by LLIP method in high magnetic field
○尾野藤哲也, 山本勲 (横国大院)
- P-10** 強磁場微小重力環境における麹菌の糖化力向上に関する研究 その3
Study of saccharification enhancement of *Aspergillus oryzae* in the magnetically simulated
microgravity environment. Part 3
○山田恵理子, 藤原好恒 (広島大院理)