

第 3 回スポーツ・健康イノベーション研究会

第 11 回日本-ポーランドセミナー日程表

第 2 回地域イノベーションクラスタープログラム・グローバルシンポジウム(11 月 26 日午後)

- 超高齢社会時代の生体医工学 -

開催日時: 2010 年 11 月 25 日(木)~27 日(土)

開催場所: 立命館大学びわこ・くさつキャンパスエポック立命 21

〒525-8577 滋賀県草津市野路東 1-1-1

主催: 立命館大学スポーツ・健康産業研究センター

滋賀県産業支援プラザ

共催: ポーランド科学アカデミー

日本生体医工学会関西支部

協賛: 立命館大学バイオメディカルデバイス研究センター

立命館大学理工学振興会(ASTER)

後援: 滋賀医科大学

長浜バイオ大学

言語: 英語

参加費: 無料

懇親会費: 5,000 円 (26 日夕刻)



11 月 25 日(木)

9:00-9:20 開会式

Jan Maria Wojcicki (ポーランド科学アカデミー), 牧川方昭 (立命大)

9:20 - 10:30 特別講演

司会: 牧川方昭 (立命大)

Human nature and possible life styles in aged society

戸川達男 (早大)

Effectiveness of the telecare systems

Jan Maria Wojcicki (ポーランド科学アカデミー)

10:30-12:30 セッション 1 診断・治療技術

司会: 梅津光生 (早大), AntoniNowakowski (Gdansk 工科大)

Electrical and thermal signals in diagnostics of cardiosurgery interventions

AntoniNowakowski (Gdansk 工科大)

Denosing algorithm for quantitative functional imaging of living tissue using positron emission tomography

木村祐一 (放医研)

Computer Aided Surgery in orthopedic by use ultrasound reconstruction techniques

RomualdBedzinski (Wroclaw 工科大)

Active presentation of medical information

大城理 (大阪大)

12:30 - 13:30 昼食

13:30 - 15:30 セッション 2 高齢社会における生体医工学

司会: 千原国宏 (奈良先端大), AndrzejSwierniak (Silesian 工科大)

Can we improve the home health monitoring-from one-year monitoring of blood pressure monitoring

田村俊世 (千葉大)

Antiangiogenic therapy – system engineering approach

AndrzejSwierniak (Silesian 工科大)

Home dialysis and peritoneal dialysis as treatment options for elderly patients with kidney failure

JacekWaniewski (ポーランド科学アカデミー)

Amusement for the Elderly

手嶋教之 (立命大)

15:30- 16:00 休憩

16:00 – 17:30 セッション 3 生理工学的アプローチ

司会: 野村泰伸 (大阪大)

Mechanism of exercise-induced PGC-1 α expression in skeletal muscle

田畑泉(立命大)
Methods for differentiating between physiological and pathological aging of central nervous system
EwaZalewska(ポーランド科学アカデミー)
A neural strategy for stabilizing human upright posture
野村泰伸(大阪大)

11月26日(金)

9:30 – 11:00 セッション 4: 睡眠・施療

司会: 萩原啓(立命大)

Estimation of sleep levels using Lorenz plots of heart rate variability

萩原啓(立命大)

Monitoring of the wound healing in diabetic foot treatment

PiotrFoltynski(ポーランド科学アカデミー)

Non-Restrictive Sleep Monitor Method For Children Using Video Images

岡田志麻(立命大)

11:00 - 13:00 昼食(展示用意)

第2回地域イノベーションクラスタープログラム・グローバルシンポジウム

13:00 - 15:00 セッション 5 高度先端医療技術 I

司会: 小西聡(立命大), LeszekKrolicki(Masovia County 病院)

Fusion: The future of diagnostic imaging

LeszekKrolicki(Masovia County 病院)

Diagnostics for sparse particles by fluorescence correlation spectroscopy

長谷川慎(長浜バイオ大)

MEMS for minimally invasion medicine

小西聡(立命大)

Biosensors for point-of-care systems

Prof. Dorota G. Pijanowska(ポーランド科学アカデミー)

15:00 - 15:45 休憩(企業展示)

15:45 – 17:45 セッション 6 高度先端医療技術 II

司会: AndrzejNowicki(Silesian 工科大), 来見良誠(滋賀医大)

Small size robot for medical application

野方誠(立命大)

Golay codes in ultrasonography

AndrzejNowicki(Silesian 工科大)

MR-guided Microwave Coagulation Therapy of Livers Tumors

来見良誠(滋賀医大)

Assessment of brain perfusion deficits with the use of time-resolved near infrared spectroscopy

Adam Liebert(ポーランド科学アカデミー)

18:00 -懇親会

11月27日(土)

9:30 – 11:30 セッション 7: 歩行・姿勢・トレーニング

司会: 吉田正樹(大阪電通大), ZbigniewCzernicki(ポーランド科学アカデミー)

Analysis of Pseudo Floating Toe

吉田正樹(大阪電通大)

Gait Assessment Using a Portable Acceleration Monitor

塩澤成弘(立命大)

Restoring motion function of the operated lumbar discs using the autogenous chondrocytes

ZbigniewCzernicki(ポーランド科学アカデミー)

Change of Balance Function in using Virtual Reality

南部雅幸(大阪電通大)