

大学シーズ発掘ツアー

“見て・聞いて・知って” 大学のお宝シーズを発掘し、施設見学しよう!



大学が保有するお宝シーズを発掘するため、企業の皆様と一緒に埼玉県立大学に訪問します。施設見学やシーズ発表から皆様が使える施設やシーズを発掘しませんか？

令和元年11月8日 **金**

13:30～16:30(予定) ※定員20名
(受付13:00～)

集合場所：埼玉県立大学 教研棟3階研修センター

🚩 シーズ紹介＋名刺交換会
4つのシーズを紹介

🚩 施設見学

- ・ヒューマンケア実習室(バリアフリー家具・用具・調度品)
- ・運動学実習室(床反力計内蔵トレッドミル 他)
- ・水治療法実習室(水治療法)
- ・義肢・装具学実習室(義肢・装具等)



埼玉県立大学アクセスマップ
(越谷市三野宮820番地)

東武スカイツリーライン
「せんげん台駅」西口からバス5分
(徒歩20分)

ツアー詳細は裏面をご覧ください➡

企業名：

お申込み用紙

〒

所在地

TEL:

FAX:

お申込みは

メール sangaku@saitama-j.or.jp

または

FAX 産学連携支援センター埼玉

(公財)埼玉県産業振興公社・(公財)さいたま市産業創造財団

048-857-3921

参加者①

氏名：

所属・役職

E-MAIL:

参加者②

氏名：

所属・役職

E-MAIL:

お問合せ先 産学連携支援センター埼玉 (担当：梶山)
TEL:048-857-3901 メール:sangaku@saitama-j.or.jp

【個人情報の利用目的のご案内】 当センターは個人情報を、以下の目的で利用させていただきます。また、募集活動で入手した情報は、当センターの事業で使用し管理します。

- ・研修やイベントに関する情報のご案内 (送付を含みます)
- ・運営上必要となる受講生名簿、受付簿の作成
- ・申込書にご記入いただいた範囲内での受講者名簿として大学に提出します。

【主催】



公立大学法人
埼玉県立大学
SAITAMA PREFECTURAL UNIVERSITY



公益財団法人 埼玉県産業振興公社
Saitama Industrial Promotion Public Corporation

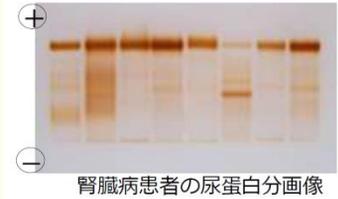
【シーズ発表】

研究シーズ発表①

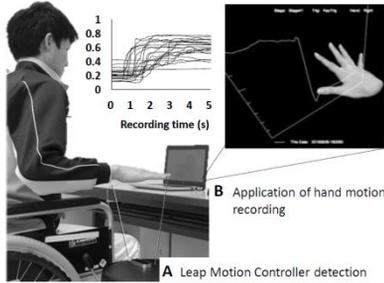
【セルロースアセテート膜電気泳動法と高感度銀染色液を用いた腎障害部位分類法】

健康開発学科准教授 久保田 亮氏

患者尿をセルロースアセテート膜に塗布し電気泳動を行い、専用の銀染色液で染色後、尿蛋白分画を行う。この分画像を尿蛋白病態解析ソフトウェアで解析することで、腎障害部位を分類でき、腎臓病の診断の補助になると考える。また本法は腎生検結果と良好な一致率が得られている。



腎臓病患者の尿蛋白分画像



研究シーズ発表②

【ロボティクスリハビリテーションの開発】

作業療法学科教授 濱口 豊太氏

人工知能システムは既にリハビリテーションに浸透し、ロボティクスリハビリテーションというジャンルを形成しつつあります。我々は行動予測、ジェスチャー認識などから新しいリハビリテーションの開発に挑んでいます。今回は我々が開発した病態運動の評価・練習システムの基盤技術と臨床応用について解説いたします。

研究シーズ発表③

【“運動”をKeywordとした傷害予防や治療効果検証、関連する製品開発】

理学療法学科准教授 国分 高德氏

我々の研究テーマは、「運動」が身体へ与える効果について、科学的に解明することです。研究手法としては、健常大学生や高齢者、時には有疾患者を対象とし、運動学データを収集しています。今後は、様々な既存製品のアップデートにデータを活用し、主に疾患の発症を予防する製品の開発へ繋げたいと考えています。



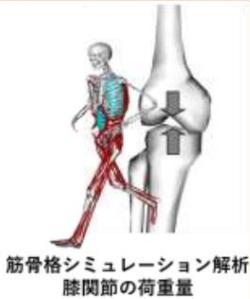
特殊な運動用シューズの効果検証 (高齢者を対象)

研究シーズ発表④

【軟骨がすり減っても元気な膝を保つために】

理学療法学科准教授 小栢 進也氏

私たちは靴、靴下、ストッキングなど日常生活の工夫で高齢者の膝の痛みを軽減する方法を調べています。さらに、膝の痛み由来の硬くぎこちない動きを簡単な計測システムで測定し、滑らかな運動へと変えるべくにや体操の開発など実施中の研究を紹介いたします。



筋骨格シミュレーション解析 膝関節の荷重量

【施設見学】

◆ヒューマンケア実習室

日常生活活動実習コーナー

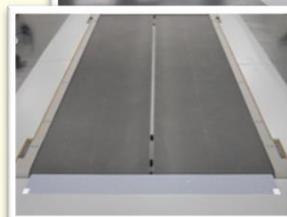


◆運動学実習室

恵まれた解析環境・設備・装置



三次元動作解析装置 Vicon Vantageカメラ



床反力計内蔵 ダブルベルトトレッドミル



超音波（エコー）装置

この他に◆水治療法実習室 ◆義肢・装具学実習室 見学予定です