

IGE リハビリリ研修

アメリカ西海岸研修

写真集

2017年度



DREAM ON WITH IGE



SCHEDULE

日時	イベント	随行
9/11 (月)	10:35pm 古山ちさと様、吉谷児太郎様、到着 (AA26) 12:15pm 大野夏那様、LAX到着 (JAL60) 5:15pm 田中綾子さん、ロス国際空港到着 (ANA106)	土屋まさと 平田幸司
9/12 (火)	8:30am ホームステイ (ホテル) 出発、車内でオリエンテーション 10am Rancho Los Amigos National Rehabilitation Center - 世界最大、最先端のリハビリ施設 2:00am USC (全米1位ランクのOT大学院と大学病院) - 施設見学と大学院生との質疑応答。 - 4pm より、OT大学院学生50人とスタッフとの交流パーティ	土屋まさと
9/13 (水)	9:30am ホームステイ (ホテル) 出発 10:00am KIDA (発達障害や自閉症の子供向け学校兼クリニック) 2:00pm Stanbridge University - 全米一の施設と最先端技術を持った専門学校	土屋まさと
9/14 (木)	…古山様、吉谷様帰国… 9:30am ホームステイ (ホテル) 出発 10:00am Regents Point 2:00pm Rehabilitation Institute of Southern California	土屋まさと
9/15 (金)	10:00am ホームステイ (ホテル) 出発 (田中様、大野様) - 午前、ハリウッド観光 - 午後、UCLA, サンタモニカ、ロス観光	土屋まさと
9/16 (土)	11:00am ラップアップミーティング、修了証授与@IGEオフィス - 昼食会の後、自由行動、帰国準備 6:00pm メジャーリーグ観戦 (Rangers – Angels) 10:00pm 田中綾子さん、エンジェルの試合を観戦後、空港へ 1:20am 田中綾子さん、深夜便にて帰国 (ANA27) 大野夏那さん、ホテルへ送り届け	IGE 小林尚太
9/17 (日)	2:05pm 大野夏那さん、帰国 (JAL 69)	



Rancho Los Amigos National Rehab. Center



研修参加者 左から、

平田幸司 (IGE)
須磨なつき (IGE Japan)、
田中綾子さん (リハビリ・カレッジ島根)
古山ちさとさん (札幌神経外科病院)
吉谷児太郎さん (札幌神経外科病院)
大野夏那さん (森ノ宮病院・大阪)

施設が独自に開発した車いす
あらゆる障害者が使えるようになっている



Rancho Los Amigos National Rehab. Center



今年もPT 責任者の一人Debbieさんの親切な案内
通訳は、土屋まさと（IGE）



施設が独自に開発した超軽量の車いす



Rancho Los Amigos National Rehab. Center



(上) 動作解析を行う研究室

(中、下) 新しい器具の研究と制作を行う研究室。多くの器具が3D プリンターで作られる。



Rancho Los Amigos National Rehab. Center



どんな障害や体形の人でも自分で
起き上がれるベッド。
(施設の独自開発)



赤ちゃんの動作研究

USC (University of Southern California)

全米ランク1位のOT大学院と大学病院



Daniel Park教授 (USC Chan Division of OT Science大学院)



USC OT 大学院生50名との交流会
Park教授の挨拶

USC (University of Southern California)



OT大学院生50人との交流会。田中綾子さんの自己紹介。



USC OT大学院生のプレゼンテーション

USC (University of Southern California)



VRを使ったOT/PT機器の研究、開発を行っている研究室
2020年以降、中心となって活躍が期待されている

University of Southern California

Neural Plasticity and Neurorehabilitation Laboratory
Principal Investigator: Soek-Lai Liew, PhD, QTRUL, sliew@usc.edu

USC Chan Division of Occupational Science and Occupational Therapy
USC Division of Biokinesiology and Physical Therapy

1. Characterize Processes of Plasticity

The first step in helping people recover from stroke is understanding why recovery happens and how it happens. We study the neural processes that underlie recovery, including the role of neuroplasticity and the brain's ability to reorganize itself to compensate for damage and to promote recovery. We use a variety of techniques, including functional magnetic resonance imaging (fMRI) and transcranial magnetic stimulation (TMS), to study the brain's response to injury and to recovery. We also use a variety of behavioral measures to assess the impact of recovery on daily life.

NPPL Conceptual Framework

Characterize processes of plasticity
Efficient delivery of care during critical periods
Personalized interventions that harness individual capabilities

3. Predictive Modeling of Stroke Recovery

We recognize that every individual is unique and that patterns of recovery and response to treatment can vary greatly. We are currently developing a predictive model of stroke recovery that can be used to guide treatment decisions. This model will take into account a variety of factors, including the individual's baseline level of function, the severity of the stroke, and the timing of treatment. We hope to use this model to develop personalized treatment plans that will maximize the individual's potential for recovery.

NPPL Goals and Mission

The overall mission of the laboratory is to enhance neural plasticity in a wide population of individuals in order to improve their quality of life and engagement in meaningful activities. Our lab uses noninvasive brain stimulation, brain computer interfaces, neuroimaging, virtual reality and behavioral techniques to improve neural plasticity in both healthy and disease states.

2. Develop Novel Neurorehabilitation Treatments

We use a variety of techniques to develop novel neurorehabilitation treatments. We use a variety of noninvasive brain stimulation techniques, including transcranial magnetic stimulation (TMS) and transcranial direct current stimulation (tDCS), to study the brain's response to injury and to recovery. We also use a variety of behavioral measures to assess the impact of recovery on daily life. We hope to use these techniques to develop personalized treatment plans that will maximize the individual's potential for recovery.

5. Translational Science for Rehabilitation

Finally, we want to translate our research into meaningful, evidence-based practice. We hope to do this through productive clinical partnerships, such as with the USC Division of Biokinesiology and Physical Therapy, the USC Division of Occupational Science and Occupational Therapy, and the USC Division of Neurosurgery. We also hope to use our research to develop new treatments and devices that will improve the lives of people with stroke and other neurological disorders.

Funding Acknowledgements

Our work is supported by the USC Min. T.H. Chan Division of Occupational Science and Occupational Therapy, the USC Division of Biokinesiology and Physical Therapy, a K12 HD05928 National Institutes of Health - National Center for Medical Rehabilitation Research (NCMRR) and National Institute for Neurological Disorders and Stroke (NINDS) Aspects of the work have also been supported by a grant from the NINDS Intramural Research Program (NINDS-IRP) and a grant from the NINDS Extramural Research Program (NINDS-ERP).

USC (University of Southern California)



巨大な USC 大学病院



KIDA (Kids Institute for Development)



自閉症や発達障害の子供が通う学校とクリニックの両方を備えた、世界でも珍しい施設。
学校は無料で、各学区が負担。クリニックは有料だが、保険がカバー。
スタッフは、OT,PTの大学院卒のプロフェッショナル。



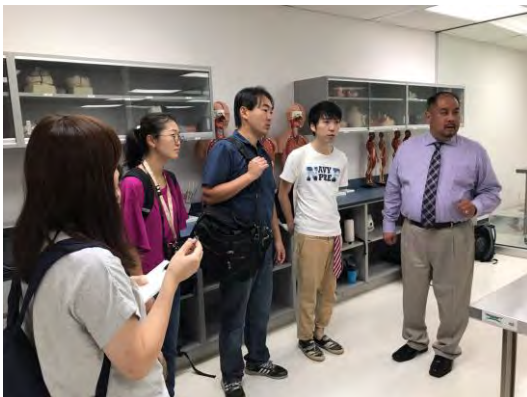
Stanbridge College

医療関係の資格が取れる専門学校。資格取得までの期間は2-3年間。
生徒数1,000人。アメリカでトップレベルの設備、医療教育用ソフトウェア、カリキュラムを持つ。
取れる資格

- ・理学療法士 (PT)
- ・作業療法士 (OT)
- ・血液透析士 (CHT)
- ・看護師 (RN)
- ・獣医 (RVT)
- ・ Master Science Nurse



特殊めがねを着用して筋肉の動きを3Dで勉強できるシステム。
同大学の独自開発で、2~10万ドルで販売もしている。



Regents Point (CCRC)介護施設



Irvineの住民達が、将来、自分達が介護施設に入る年齢になった時、自分達が心から入居したいと思うような施設作った、いわゆるドリーム施設。

Irvineの素晴らしい環境の中で、大きな湖がある公園（写真左）やゴルフ場に面し、カリフォルニア大学に徒歩圏内という絶好の環境。

施設内には、プロのトレーナーがいるフィットネスセンター、プール、図書館、軽食コーナー、談笑室、映画館を備えている。

写真左は、談笑室。



健康者用の庭付きの部屋

60歳以上で入居できるため、リタイヤした人達が、それまでの住居を売って、入居する人も多い

Regents Point (CCRC)介護施設



レストラン



3,000冊所蔵の図書館で、毎年、1,000冊を入れ替えしている。新聞は、全米の有力紙が読める。



隣接している
ゴルフ場
(一般公開)

ホームステイ



左から、IGE Japan 須磨なつき、ホストのウエンディ、田中綾子さん、エージェントのブレンダ



Irvine の West Park住宅街の入り口





DREAM ON WITH IGE

www.weexchange.com, www.sportslink.us

(株) IGE アメリカ本部 2082 Business Center Dr., Suite 256, Irvine, CA 92612 USA

TEL: 949-863-1430, Email: info@weexchange.com

(株) IGE ジャパン 〒105-0004 東京都港区新橋1-18-21 第一日比谷ビル5階

TEL: 03-6868-5416, Email: info@weexchange.com
