

Diversity Inspires Creativity



京都大学アイセムス（高等研究院 物質—細胞統合システム拠点）

古川修平

自己紹介



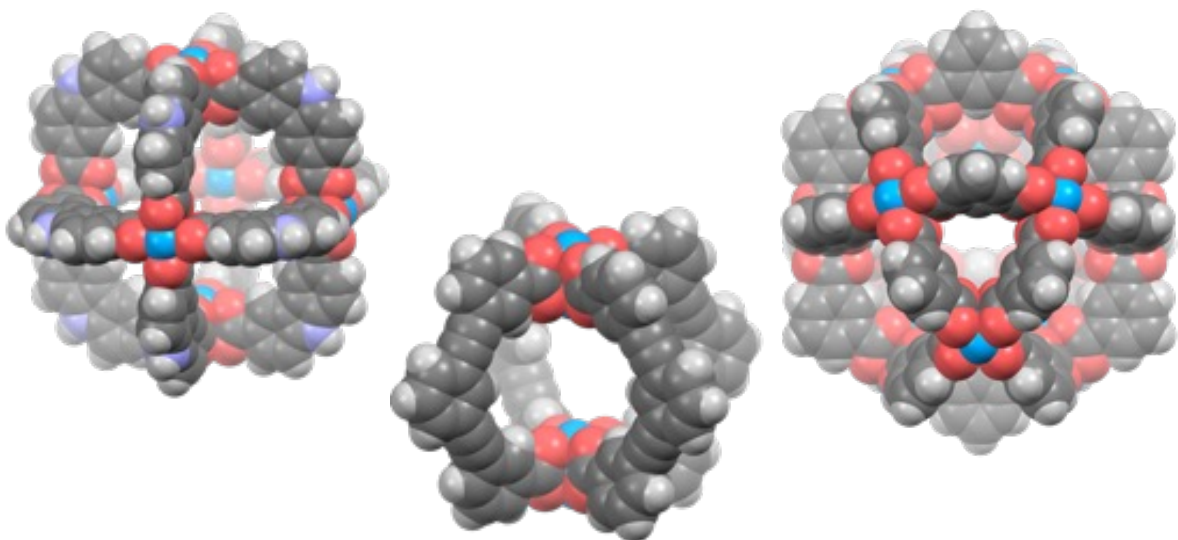
@FurukawaG_Kyoto

経歴

2020 – 現在：京都大学高等研究院アイセムス 教授
2017 – 2020：京都大学高等研究院アイセムス 准教授
2010 – 2017：京都大学アイセムス 准教授
2008 – 2013：JST ERATO北川プロジェクト GL
2007 – 2007：京都大学大学院工学研究科 特定助教

専門

無機化学、分子集合体化学、多孔性材料



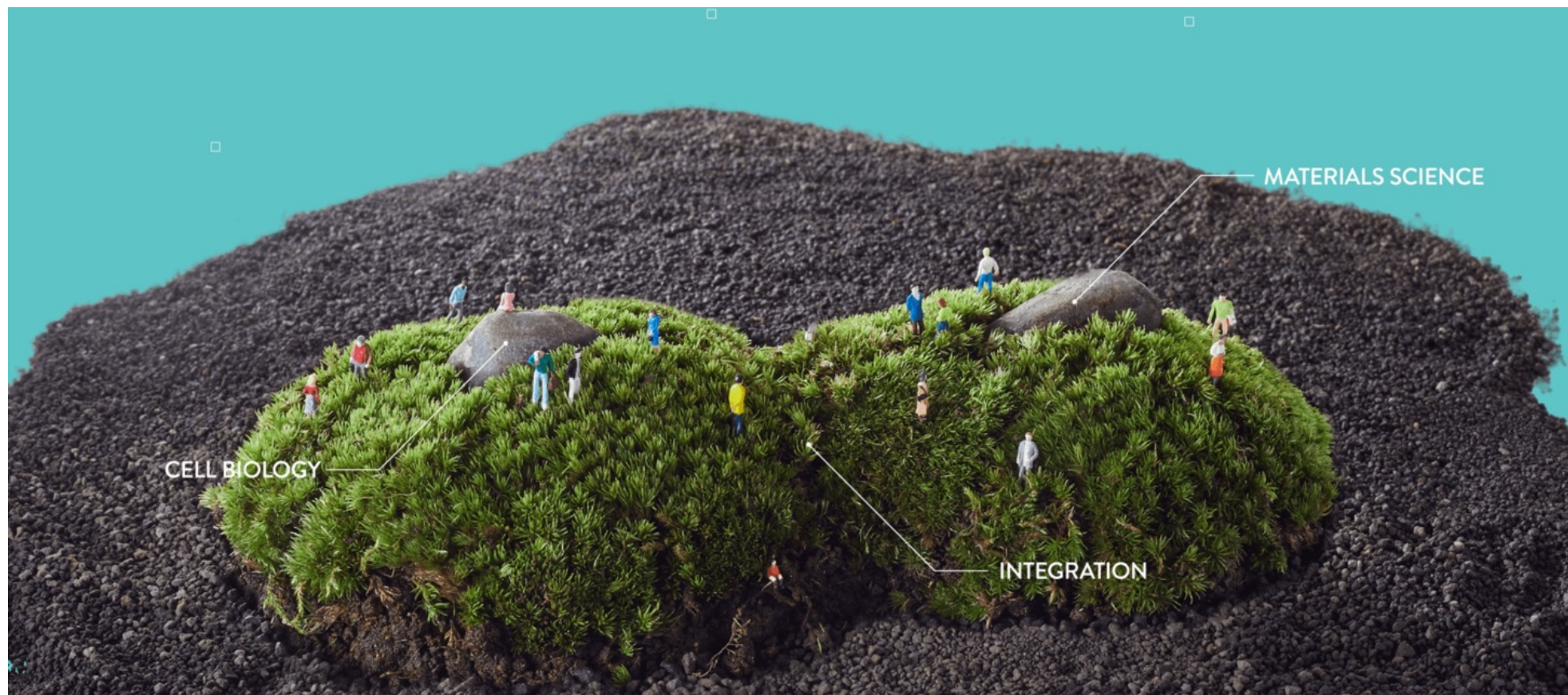
研究グループの特徴

- ・ 多国籍（だいたい8カ国以上）
- ・ 研究分野が異なる人を集める



Our Aim: Unlocking Life's Secrets, Transforming Our Lives

京都大学アイセムスの研究が目指すこと：「物質—細胞統合科学の開拓」
生命の謎を解き明かし、発見した自然のメカニズムに倣って新しい材料を創り出す



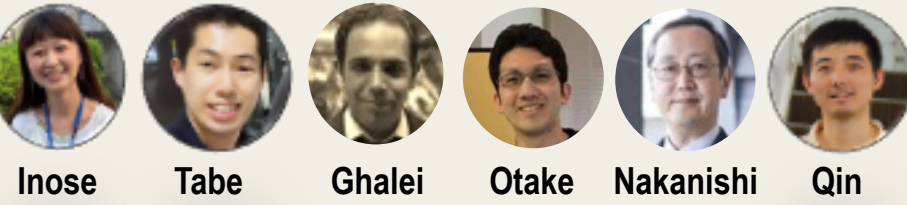
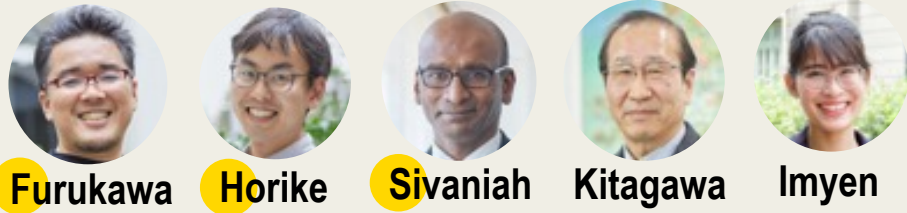
ものの見方が違う人間が集まり、一緒に研究することで、新しい学問が創出できる



iCeMSの研究者たち

Tenure Pls
avg. **44**
years old

Materials Science



Chemistry



Imaging



Cell Biology



Data Science



Analysis Center

Materials Biology



Higuchi Fujiwara

材料科学
Materials Science

細胞生物学
Cell Biology

Cell Engineering



Unlocking Life's Secrets, Transforming Our Lives

iCeMSの研究者たち

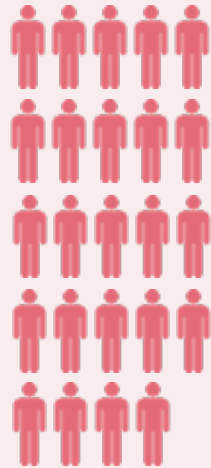
as of Dec 1, 2021

People working at iCeMS 146

PI 16



Staff 24



Postdoc 37



Student 69



*New hires for PI: 3 (2017), 2 (2018), 1 (2019), 1 (2020)

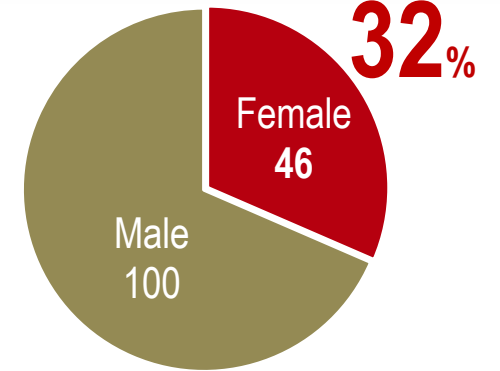
Adjunct PI

12

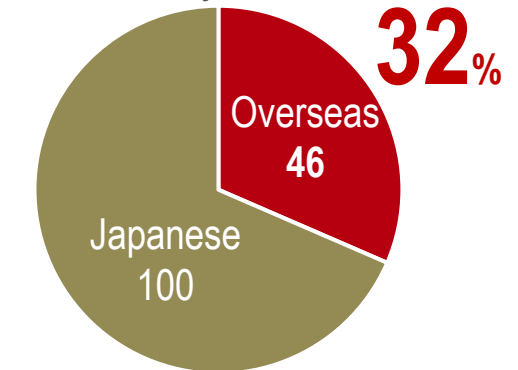


from
3 Graduate Schools &
2 Institutes
in Kyoto University

Gender



Nationality



Increasing diversity is a key to welcome great researchers

多様性向上は未来の優秀な人材取り込みへの投資



iCeMS Committees

Facility Management



International Laboratories Steering



Outreach



COVID-19 Taskforce



Fundraising

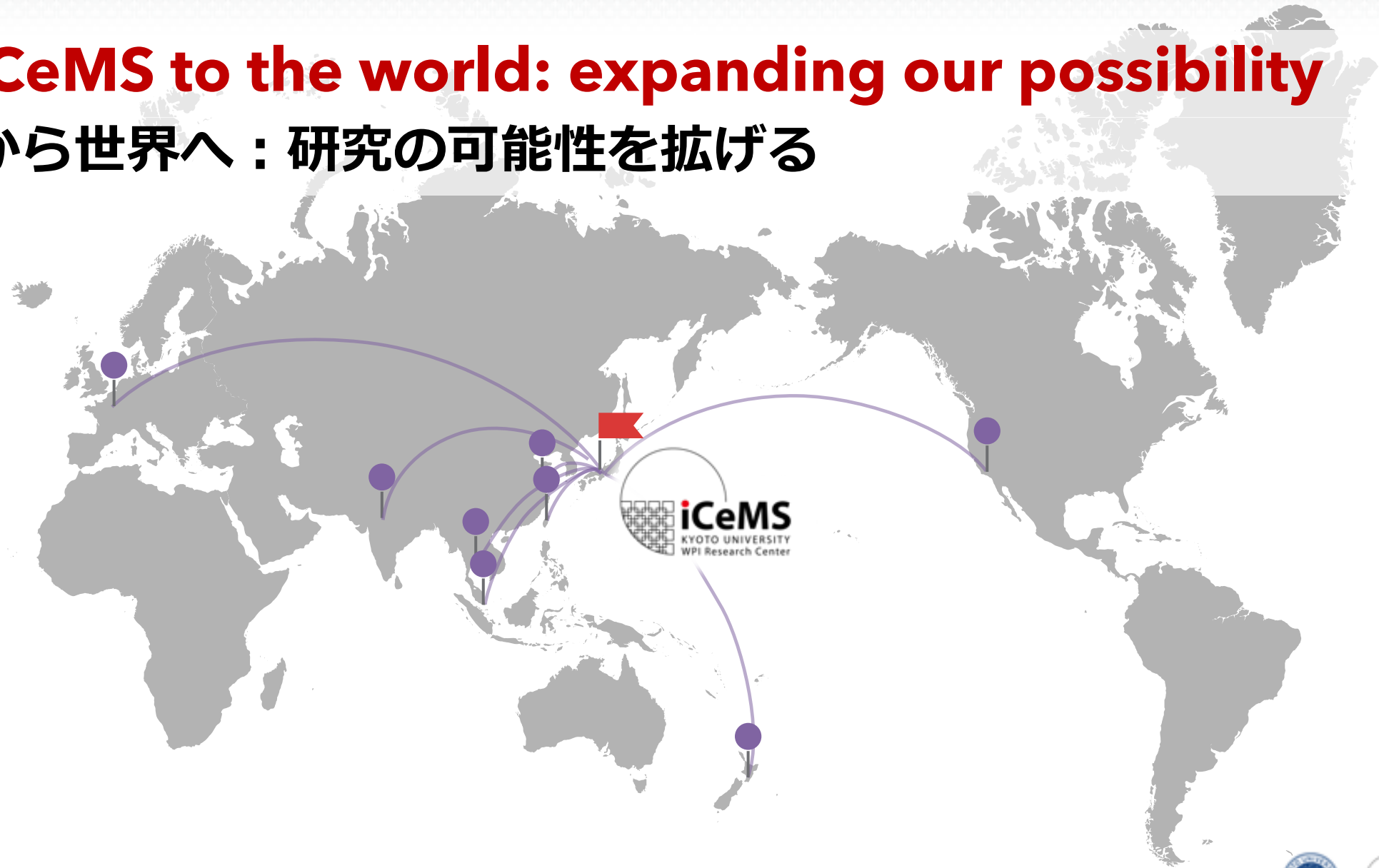


Diversity and Inclusion

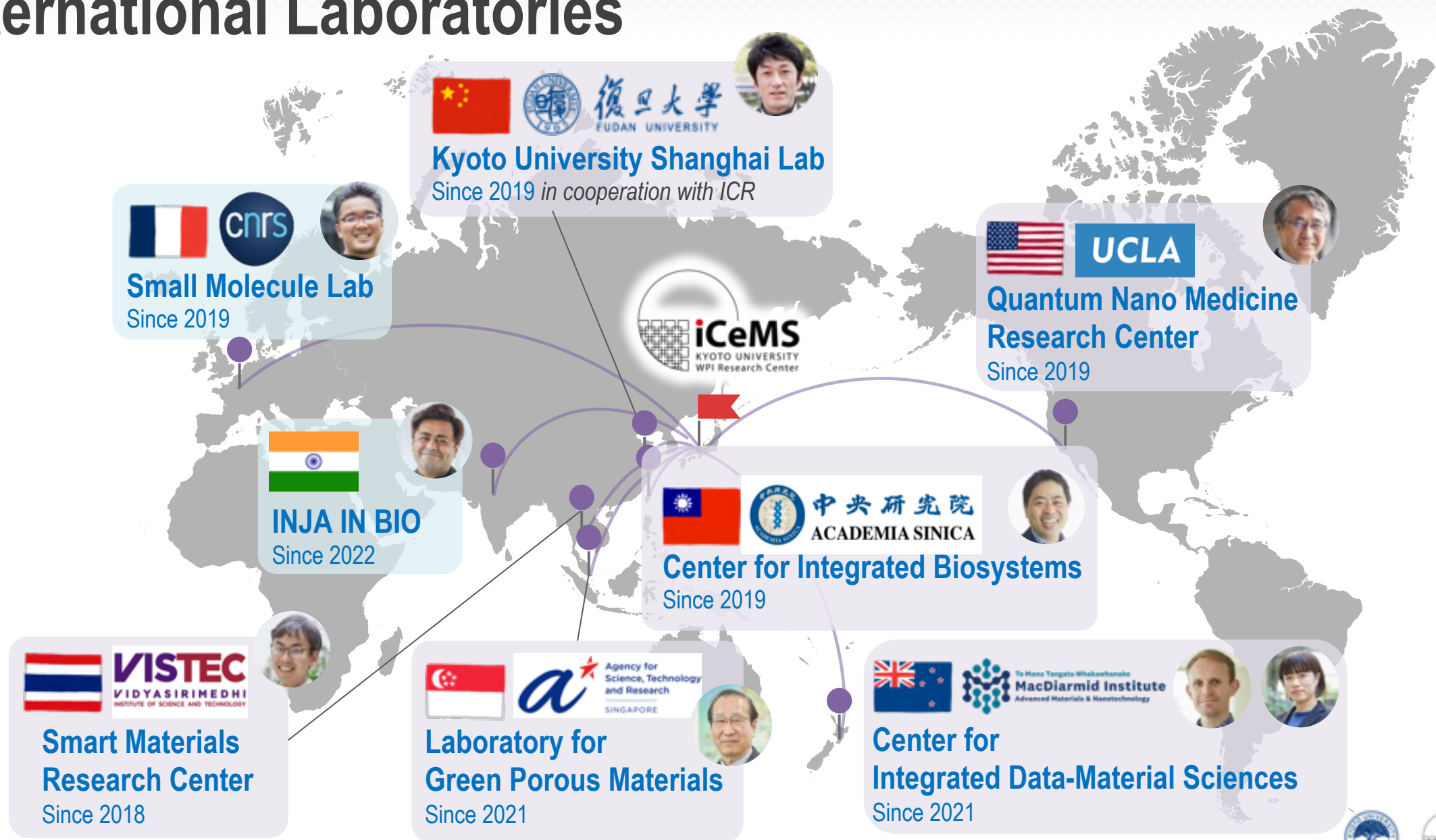


From iCeMS to the world: expanding our possibility

iCeMSから世界へ：研究の可能性を拡げる



International Laboratories



Smart Materials Research Center



Satoshi HORIKE
(PI)

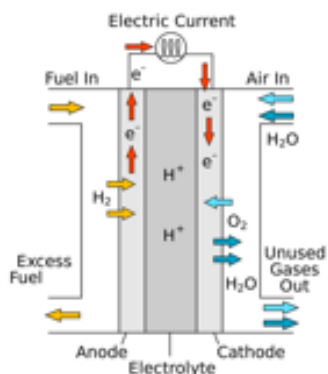


Thidarat IMYEN
(iCeMS Junior Fellow)

- iCeMS PI has been appointed as a **VISTEC PI** to run a research group with **5 graduate students**
- iCeMS allocated one **Junior Fellow** (Assistant Professor) to mentor the VISTEC group.
- The PI got **Thailand research grant** for industrial applications (2021-2023).

Research:

Creating new and advanced materials through chemistry to solve the challenges regarding **energy and environment** concerns.



Chem. Sci. **2022**, accepted.
Chem. Commun. **2022**, 58, 6064.
Inorg. Chem. **2021**, 60, 16149.
ACS Appl. Mater. Interfaces **2021**, 13, 30844.
Chem. Sci. **2021**, 12, 5818.
Small, **2021**, 17, 2006541.
Adv. Funct. Mater. **2020**, 30, 2002355



Center for Integrated Biosystems



Jun SUZUKI
(PI)



Jeff CHEN
(NTU Professor)

- iCeMS PI has been appointed as a **PI at Academia Sinica**.
- iCeMS opened **iCeMS Taiwan Office** as a hub between KU and Taiwanese institutions.
- iCeMS appointed **Jeff CHEN** as a **deputy director** of Taiwan Office to promote iCeMS Research in Taiwan.
- **iCeMS received a big research budget for clinical applications.**

Research:

Exploring the new field of biomedical sciences based on unbiased screening.



Cell



Mouse



Human

Mol. Cell. **2021**, 81, 1397.



Small Molecule Laboratory



Shuhei FURUKAWA (PI)
Alexandre LEGRAND (Postdoc)

iCeMS

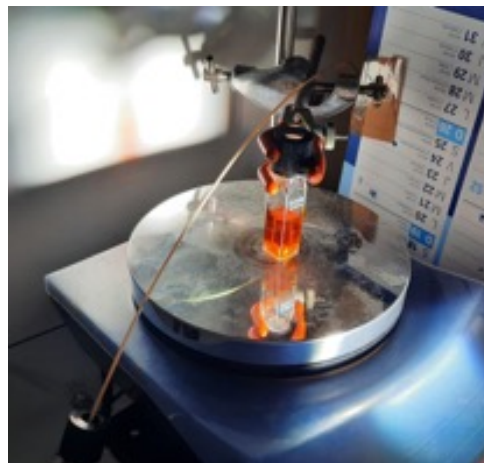
Satoshi HORIKE (PI)
Susumu KITAGAWA (PI)

CNRS

David FARRUSSENG (PI @Lyon)
Jerome CANIVET (PI @Lyon)
Aude DEMESSENCE (PI @Lyon)
FX COUDERT (PI @Paris)

Research:

Discovering soft nanoporous solids for establishing novel gas storage, separation and transformation concepts.



Angew. Chem. Int. Ed. **2022**, 61, e202117261.
Nat. Chem. **2022**, 14, 816.
J. Am. Chem. Soc. **2022**, 144, 3626.
Chem. Sci. **2020**, 6815.



- The project is organized under the **CNRS-IRP** scheme. (Extension to 2027 is approved.)
- Several PIs from **iCeMS**, **IRCELYON** and **PLS Univ** actively collaborate with each other.
- Air Liquide joined the scheme as an **industrial privileged partner**.

To iCeMS from the world: here is your place

世界からiCeMSへ：多様な人材が活躍できる場所にする



Welcoming early career researchers and students

・ iCeMS インターンシッププログラム2022 **iCeMS Summer Internship Program 2022**

初めての試みとなる2022年度は 4名の学部生が参加
(米国1名、カナダ1名、フィリピン2名)

対象：京都大学への進学を希望する海外大学所属の学部生
期間：1カ月半から2ヶ月弱（7月～8月）

・ iCeMS 若手研究者受け入れ助成 **iCeMS Grant for Inviting ECRs**

対象：海外の大学・研究機関に所属する若手の研究者や大学院生など
期間：2週間～3ヶ月



Supporting researchers

・ 外国人研究者支援室

iCeMS Overseas Researchers Support Office



在留資格取得のための支援

ビザ取得のための在留資格関連の手続き

住まい探し

大学宿泊施設の紹介

外国語に対応可能な不動産業者の情報提供

就労に関する手続きのサポート

就業に必要な書類の確認

銀行口座開設や、住民登録のサポート

生活のサポート

- 英語の通じる病院紹介
- 子どもの保育・学校に関する情報提供、手続き
- 携帯電話やクレジットカードの情報提供や手続き
- 日本語教室の案内
- 出産にともなう行政上の手続き

など

その他、生活全般に関する相談に対応し、状況に応じて同行



We care you

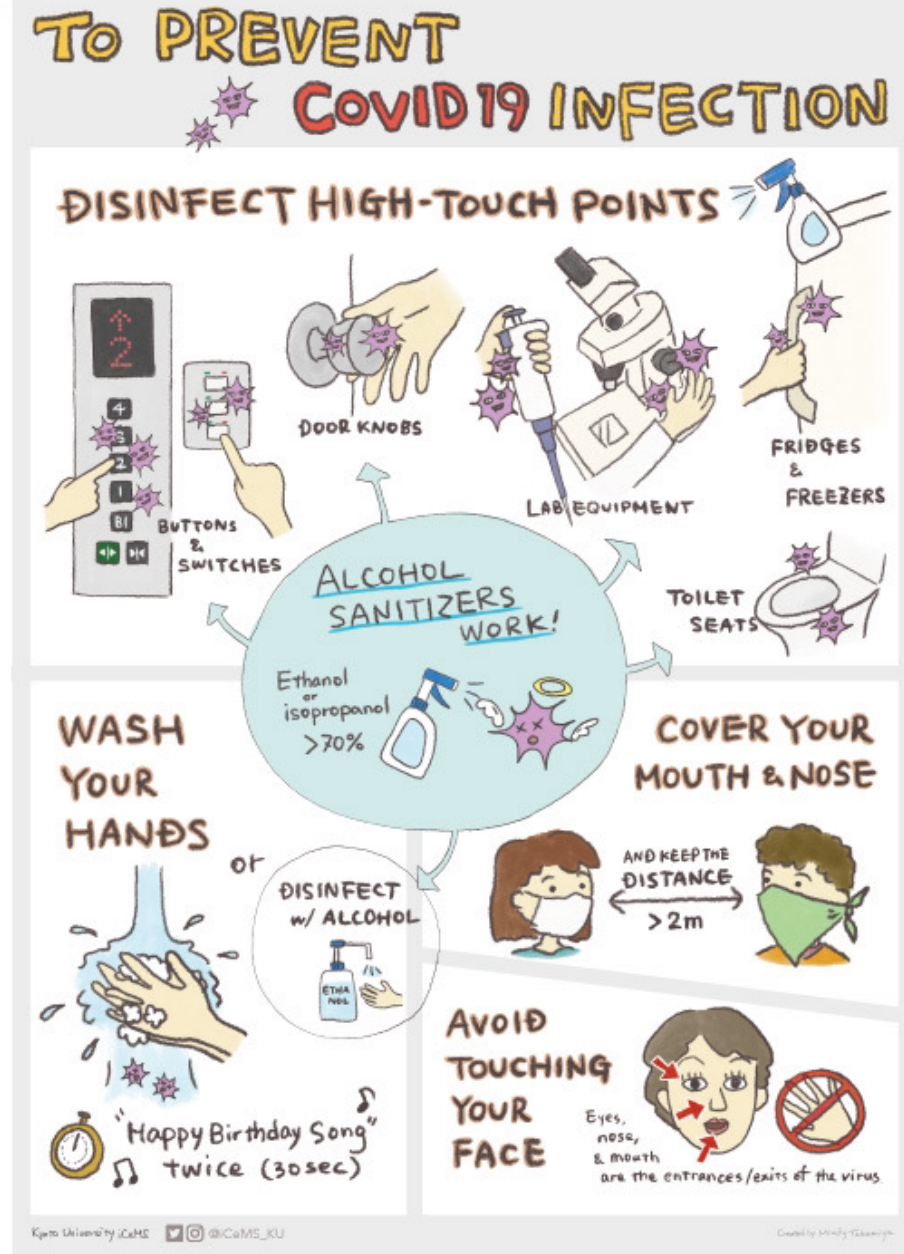
- ・ 日英表記 + ビジュアル

English, Japanese and cartoons

- ・ 労働時間への配慮：会議は夕方5時まで
No meeting after 5 pm.

- ・ 礼拝堂：会議室を礼拝用に使用可能
Prayer room

- ・ 多目的トイレ：おむつ交換台、自動ドア
Multipurpose restrooms



Monthly events during the pandemic

iCeMS Crossing 2021

毎月2時間のオンラインイベント

Organizers



Daishi FUJITA
(PI)



Aiko FUKAZAWA
(PI)

Motivations

promoting **mutual understanding** among iCeMS research groups

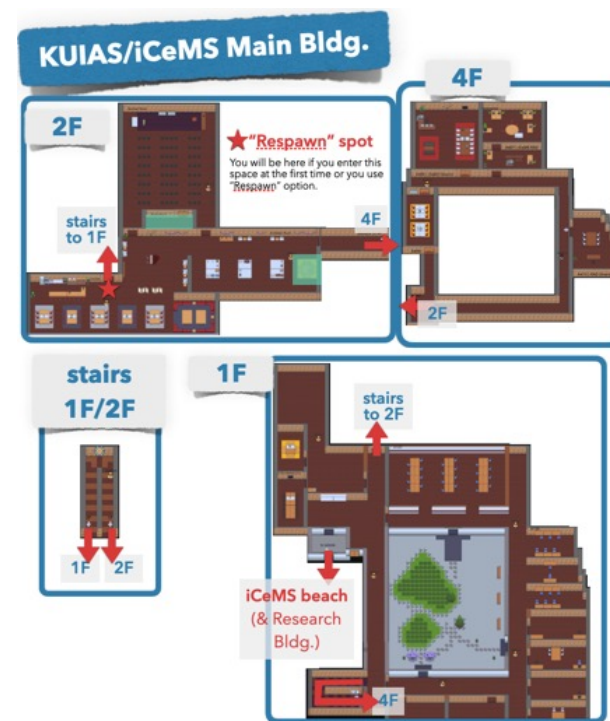
fostering commitment to iCeMS especially among **young researchers**

Format



casual online programs & networking session

Exploring Virtual iCeMS



Collecting demands and ideas

・ 研究環境改善アンケートの実施とインクルーシブネス意識の啓発

Questionnaires for how to improve our research environment from the viewpoint of diversity

アンケートメール送信：
2021年6月25日

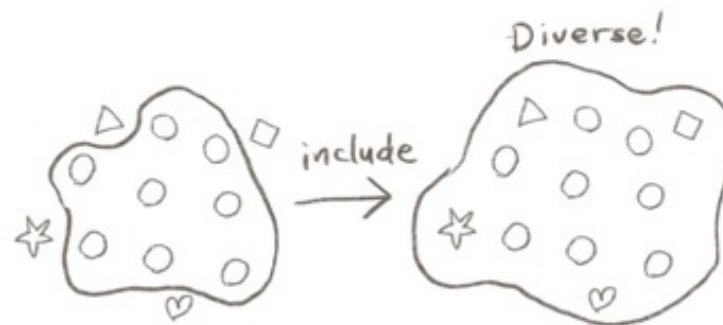
アンケート締め切り：
2021年7月9日

対象者：
アイセムス構成員（研究者、支援者、秘書、学生など）

回答数：
31件

「インクルーシブネス」とは：

インクルーシブネスとは、背景の異なる様々なグループや個人が受け入れられ、歓迎され、平等に扱われているかどうか、ということです。国籍、年齢、人種、民族、宗教、性別、ハンディキャップの有無、教育的背景、在職期間、雇用形態、婚姻状況、家庭的背景など、様々な点において異なる人々が、平等に尊重される環境づくりが、現在日本の大学に求められています。



拠点構成員に送られたメールの一部抜粋

What we improved afterwards

・アンケート後に改善されたこと

Actions we took to improve the environments

玄関の自動解錠（2021年8月）

来客や納品のたびに、解錠のために1F玄関まで行く必要があった
→研究室からの操作で玄関の解錠を可能にした

ハラスメント相談窓口の多様化（登録日確認中）

PIや管理職レベル以外で英語の話せる人員を、
相談窓口担当として追加

スロープの設置（2022年3月）

細かな段差をなくすスロープの設置

テレワーク体制への対応

コロナウイルス対応の他、育児、介護、傷病、妊娠など、
さまざまな理由での在宅勤務に対応するシステムを整備



What we still need to do

- ・ **教員のジェンダーバランス改善**

- ・ **Improvement of gender balance of professors**

執行部がアクションプランを作成中

- ・ **Inclusion, Diversity, Belonging and Equityに関する判定テスト**
Checking your mindset for interculturality

外部のアウトソーシングサービスを検討中

今後も、「必要に応じての改善」ではなく、「多様性を重んじた環境がより優秀な人材を引きつけ、新しい学問を拓く」を念頭におく

