

世界のトレンドへのアカデミアの対応 - GISHW万博での大阪大学の取り組み -

2025年6月2日

大阪大学 産業科学研究所
戦略室・新産業創成研究部門
特任教授
小倉基次

大阪大学とGISHW：コンセプトの共鳴

サステナビリティ
健康
ウェルビーイング



≈

セーフティ
健康
ウェルビーイング



GISHW参画機関と大阪大学との連携に向けた交流 —大阪大学のGISHW万博イベントでの主な取り組み—

2025年7月15日

GISHW海外関係者大阪大学見学&打合せ

- ・ 感染症教育研究センター (CiDER)
- ・ 産研 Well-Being研究施設など
- ・ GISHW幹部メンバーとの交流会



感染症教育研究センター
(CiDER)



産研 Well-Being研究施設

2025年7月17日

- ・ ハイレベルサミットでの熊ノ郷総長 基調講演
- ・ ILOユース कांग्रेसへの大阪大学学生チームの参画



2025年7月18日

GISHW 国際シンポジウムの主催

「グローバルな安全・健康・ウェルビーイングの推進に向けて—大阪大学の役割—」

ILO ユース कांग्रेस

JULY 17, 2025



職場の安全・健康・ウェルビーイング ～デジタル時代に生きる私たちの提案～

目的：

若い世代（学生）が、職場における「安全・健康・ウェルビーイング」について考え、
全ての人が健康で安全に働く権利を有することを知り、その実現のための行動を促進する。



Images:
From SafeYouth@Work Congress - XXI World Congress
on Safety and Health at Work (Singapore)



EXPO HALL（シャインハット）



Team 1 Team 2 Team 3

海外の大学・企業から22チーム
国内の高校・大学から28チーム
合計**50チーム**が国連専門機関ILOイベントに参画

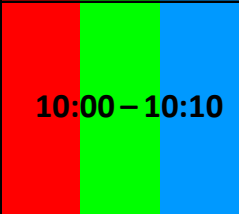
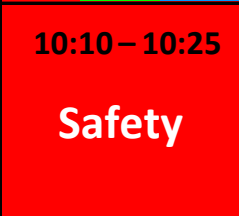
大阪大学から
3チーム参加！

安全で健康的な職場づくり 荻野目さん迎え学生コンテスト開催へ 7月17日 | International Labour Organization

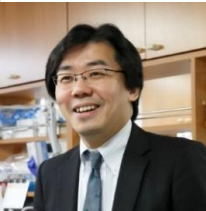
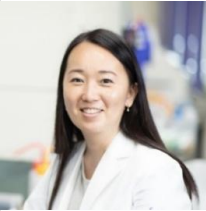
Days on Safety, Health and Well-being



July 18 (Fri), 2025

		Lead: THE UNIVERSITY OF OSAKA Advancing Global Safety, Health, and Well-being: The Role of the University of Osaka Chair: Professor Shun'ichi Kuroda, Director, SANKEN	
		Opening Speech Professor Keiko Takemura, Executive Vice President	
		Manipulating the Earth: the Future Automated Construction Machines Professor Masato Ishikawa, Department of Mechanical Engineering, Graduate School of Engineering Komatsu MIRAI Construction Equipment Cooperative Research Center	
		Future Vision for Cities and Transportation: Seeking Safer Mobility for All Professor Kenji Doi, Department of Global Architecture, Graduate School of Engineering	
		Safety Management of Infrastructures for a Sustainable and Resilient Future Society Professor Kiyoyuki Kaito, Department of Global Architecture, Graduate School of Engineering	

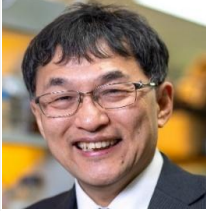
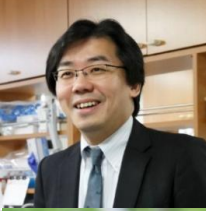
July 18 (Fri), 2025

	10:55 – 11:10 Health	The Future Medicine by Advanced Optical Imaging Technology - Non-invasive Diagnosis/Treatment Dean, Professor Masaru Ishii, Department of Immunology and Cell Biology, Graduate School of Medicine	
	11:10 – 11:25 Health	Pioneering the Future of Allergy Treatment with New Discoveries Professor Kazuyo Moro, Department for Innate Immune Systems, Graduate School of Medicine	
	11:25 – 11:40 Health	Promise and Impact of Organoid Medicine Professor Takanori Takebe, Department of Stem Cell and Organoid Medicine, Graduate School of Medicine Premium Institute for Human Metaverse Medicine (PRIME)	
	11:40– 11:55	Break Time	
	11:55 – 12:10 Well-being	Well-being Through Genes Professor Masateru Taniguchi, Department of Bio-Nanotechnology, SANKEN	

Days on Safety, Health and Well-being

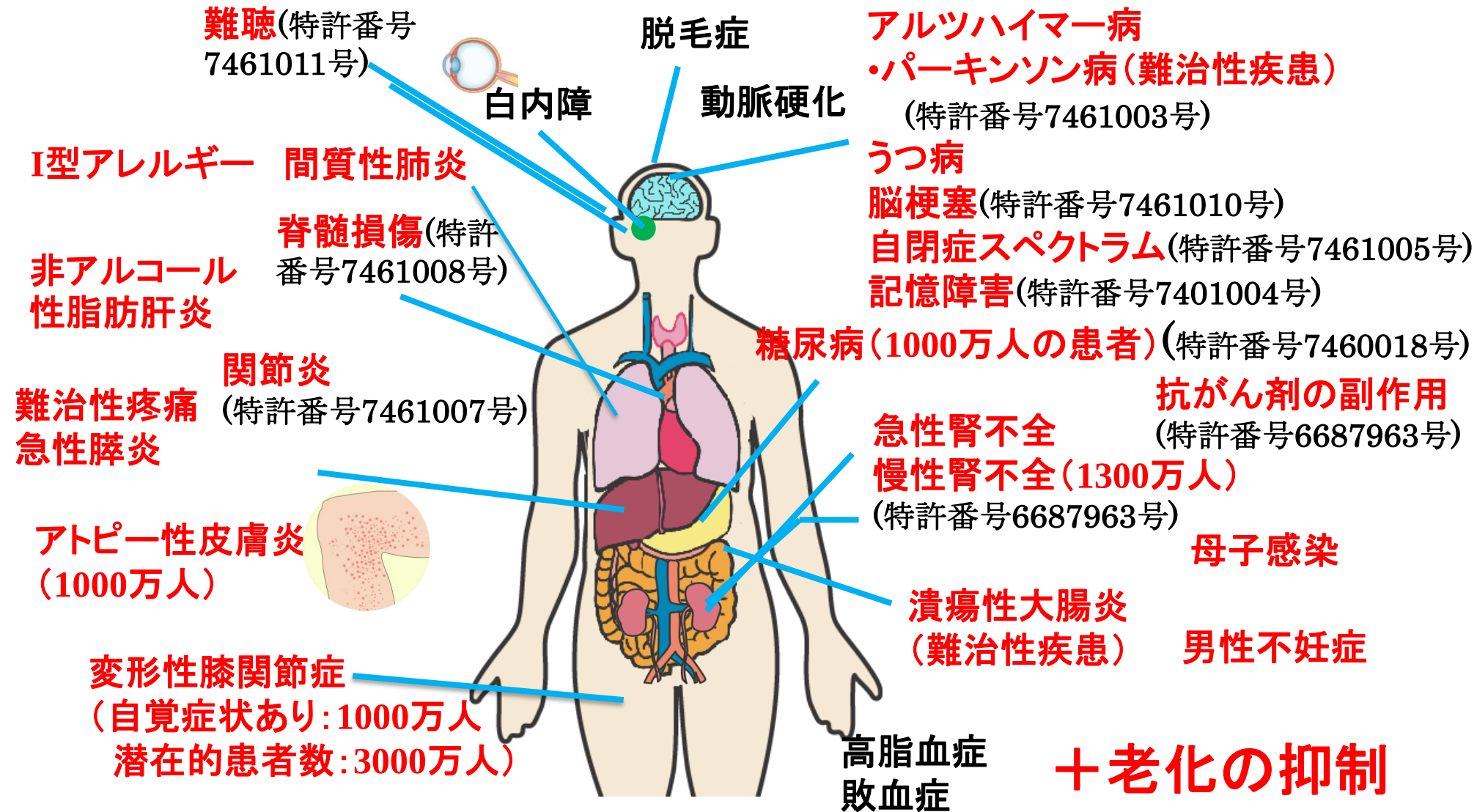


July 18 (Fri), 2025

	12:10 – 12:25 Well-being	Flexible Sensing for Well-being - Next-generation Technology Seamlessly Integrating into Daily Life Professor Tsuyoshi Sekitani, Department of Advanced Electron Devices, SANKEN	
	12:25 – 12:40 Well-being	Towards the Realization of a Healthy and Long-lived Society Through Silicon-based Agent Professor Emeritus Hikaru Kobayashi, Department of New Industry Generation Systems, SANKEN	
	Safety Health Well-being	12:40 – 13:00 Concluding Remarks Dean, Professor Takeshi Omasa, Graduate School of Engineering	
		Dean, Professor Masaru Ishii, Department of Immunology and Cell Biology, Graduate School of Medicine	
		Director, Professor Shun'ichi Kuroda, SANKEN	



酸化ストレスで起こる種々の疾患と老化



* 赤色文字の疾患は大阪大学における動物実験において、シリコン製剤の効果が観測され医薬品候補として期待されます。

Before



After



大阪大学とGISHW：コンセプトの共鳴

サステナビリティ
健康
ウェルビーイング



≈

セーフティ
健康
ウェルビーイング

