

GISHW の新潮流: 日本発『グローバル産学官連携』への挑戦

68カ国・地域の国際機関・企業との協創実現と
これからの日本のリーダーシップ

2025年10月10日



Global Initiative for Safety, Health & Well-being at EXPO2025 and Beyond
Executive Committee, Chairperson

(一社) セーフティグローバル推進機構 (IGSAP)
理事 (兼) エグゼクティブ委員会委員長

藤田 俊弘 (工学博士)

目次

1) GISHWイベントで実現・達成したこと

2) GISHW活動を始めた背景と日本リードでの産業創成への想い

- ①日本発技術で、②日本発国際標準化、③日本発国際認証を実現し、
④日本発産業創成によりグローバル社会をリードする

3) EXPO2025 大阪関西万博はグローバルな仲間づくりに最適であったこと 安全・健康・ウェルビーイングを推進する仲間づくり 国際標準化&国際認証を推進あるいは活用してくれる仲間づくり

4) GISHWプラットフォームの確立による今後の展望

EXPO2025 大阪関西万博レガシーとしてのウェルビーイング・テック推進





万博史上初 大阪・関西万博で開催した 「安全・健康・ウェルビーイング」デイズ・プログラム

2025年7月16日～19日

- 1) ハイ・レベル・サミット
- 2) ワールド・アッサンブリー
- 3) 国際シンポジウム
- 4) フェスティバル
- 5) ILO ユース・ कांग्रेस
- 6) 展示会
- 7) 国際標準化フォーラム
- 8) 大阪・リヤド バトンセレモニー
- 9) ウェルカム・レセプション・パーティー
- 10) 第10回向殿安全賞授賞式
- 11) 企業・大学見学交流会(7月15日)

EXPOホール

EXPOホール+INTEX大阪

EXPOサロン +INTEX大阪

EXPOホール

EXPOホール

INTEX大阪

EXPOサロン

EXPOホール

グランドプリンスホテル大阪ベイ

EXPOホール

川崎重工・シスメックス・メディカロイド

清水建設・大和ハウス

大阪大学

EXPO HALL (MAX 2,000名)



ウェルカム・レセプション・パーティー



大阪・リヤド バトンセレモニー



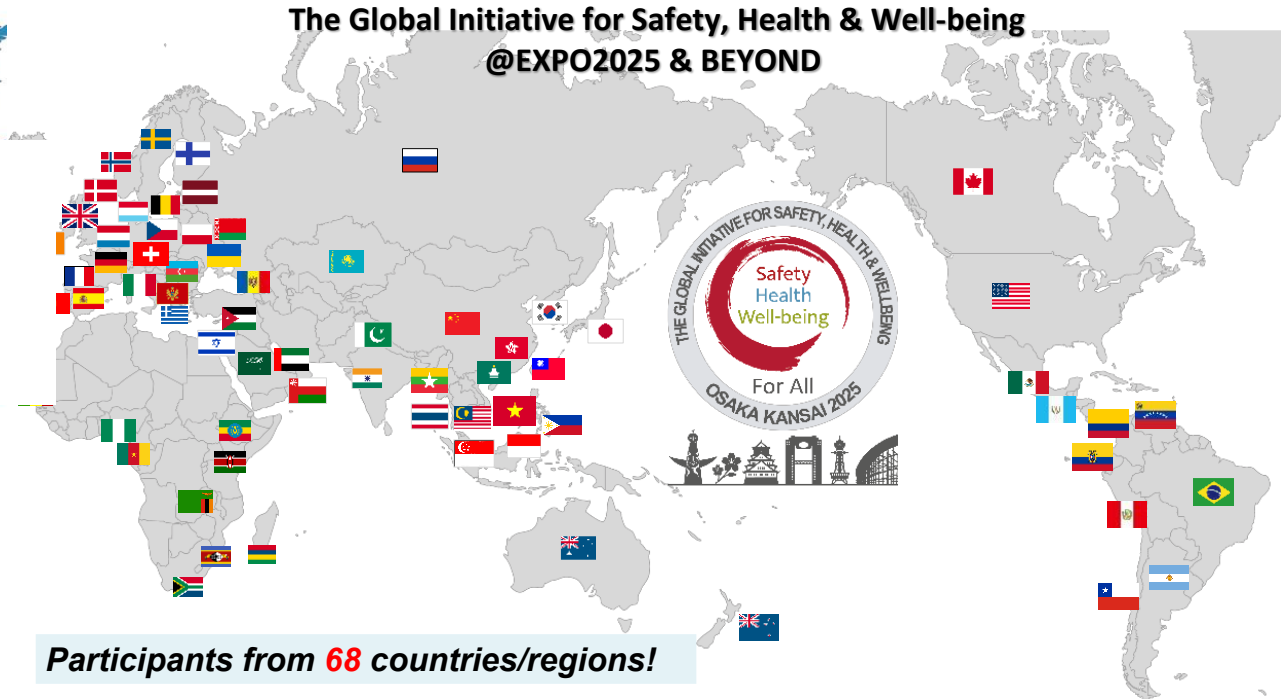
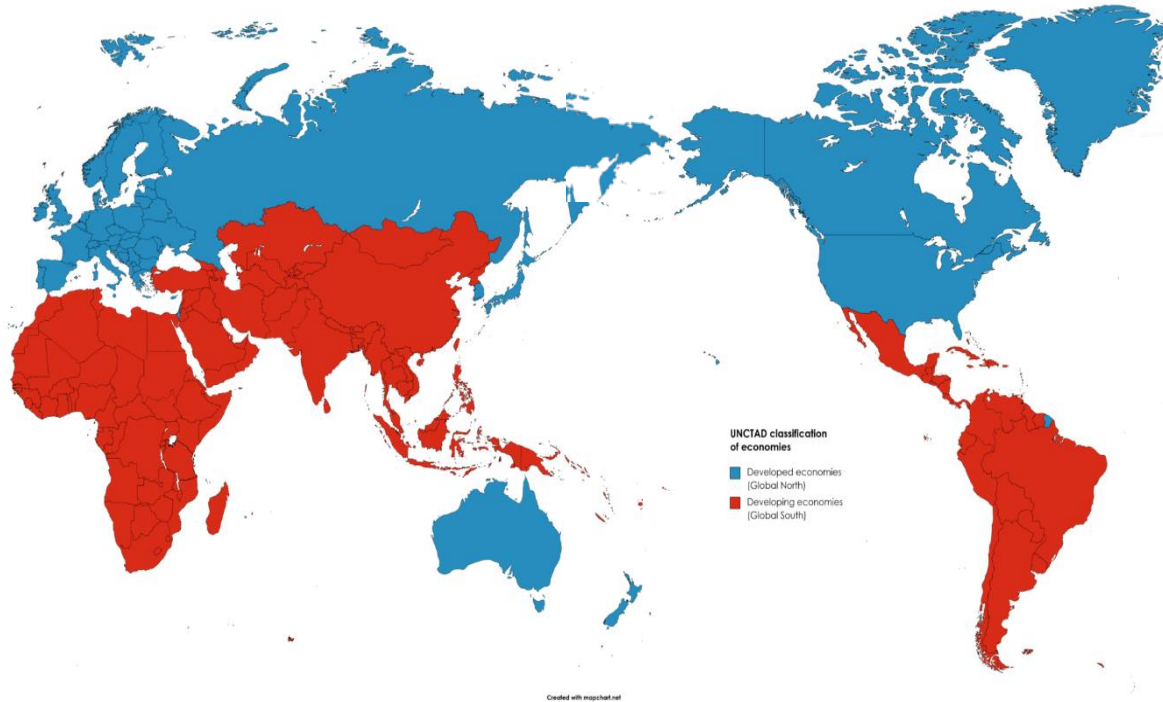


The Global Initiative for Safety, Health & Well-being @EXPO2025 & BEYOND



Participants from 68 countries/regions!

Over 60% of Participating Countries and Regions in GISHW July Events Represent the Global South



Global South and Global North: Defined by UNCTAD

https://unctad.org/system/files/official-document/osg2018d1_en.pdf



GISHW 主催・共催・後援・協賛

GISHW 参画団体・企業

主催 Organizer



共催 Co-Organizers



後援 Supporters



協賛 Sponsors





GISHW組織：国際機関・企業の有識者による草の根活動運営体制

1st Executive Meeting @23rd WCSH Sydney

Nov. 27, 2023

Nov. 27, 2023

1st Executive Meeting @23rd WCSH Sydney



Executive Committee Members

In alphabetical order of last name



Organizing Committee Members

In alphabetical order of last name



The Journey for SHW @Work

GISHW Update

VZSI2022

Kick-off @Bilbao

1st Gen. Meeting (Osaka)

1st Executive Meeting (Sydney)



ビジョンゼロ・サミット・ジャパン2022で「安全・健康・ウェルビーイング」を世界と討議

オープニングセッション登壇者



向殿 政男
(一社)セーフティグローバル
推進機構 (IGSAP) 会長
日本組織委員会 (JOC)
委員長



後藤 茂之
厚生労働大臣



Dr. Tedros Adhanom
Ghebreyesus
WORLD HEALTH
ORGANIZATION (WHO)
DIRECTOR GENERAL



Professor Dr.
Joachim Breuer
INTERNATIONAL
SOCIAL SECURITY
ASSOCIATION (ISSA)
PRESIDENT



Mr. Stefan Olsson
EUROPEAN COMMISSION
(EC)
WORKING CONDITION AND
SOCIAL DIALOGUE
DIRECTOR



Ms. Vanessa
Harwood-Whitcher
INSTITUTION OF
OCCUPATIONAL SAFETY
AND HEALTH (IOSH)
CHIEF EXECUTIVE



石村 和彦
国立研究開発法人
産業技術総合研究所
(AIST) 理事長



Mr. Manfred Schoch
BMW
CHAIRMAN OF
BMW GROUP WORKS
COUNCIL



井上 和幸
清水建設株式会社
代表取締役社長



Dr. Tommi Alanko
FINNISH INSTITUTE
OF OCCUPATIONAL HEALTH
(FIOH)
DIRECTOR OF OCCUPATIONAL
SAFETY UNIT



VISION ZERO SUMMIT 2022

11 to 13 May 2022

OFFICIAL BOOKLET

Redefining safety, health and
well-being for the new normal



Archived video available at
<https://japan.visionzerosummits.com/>



Digital Event of the Year



Global
Coalition
for Safety
& Health
at Work



VISION ZERO
SUMMIT JAPAN 2022

VISION ZERO SUMMIT JAPAN 2022 (16セッションのうち3セッションを示す)

MAY 11 SESSION H

モビリティ・自動車・無人車 (AGV)

CHAIR

TAMIO TANIKAWA
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
Deputy Director
Research Center Team Leader



SESSION F MAY 12

ロボット工学と協調安全

CHAIR

YOSHIHIRO NAKABO
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
Senior Researcher



SESSION K MAY 11

建設業における安全衛生 (OSH) と生産性の向上

CHAIR

TAKASHI KAWATA
SHIMIZU CORPORATION
Advisor

SUB CHAIR

PETE KINES
National Research Centre for the Working Environment
Senior Researcher,
Safety Culture and Accidents




SPEAKERS 各講演者をクリックしてご覧ください。

移動機器の安全性ー自動車とロボットの中でー  HIROHISA HIRUKAWA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) Invited Senior Researcher, Information Technology and Human Factors	ビジョンゼロに向けてーヒューマンファクターとオートメーション  EMMA JOHANSSON VOLVO Technology Specialist: Human factors and automation	フィールドロボティクスへの挑戦ー変わる屋外作業ー  HIROKI MURAKAMI IHI Corporation Technical Advisor of Corporate Research & Development
ロボットの社会実装に向けた国際標準・規格の必要性  TOMONORI SAWADA Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Associate Officer Deputy Group Manager, Product Planning Group, Sales Group Robot Business Division	ビジョンゼロ、交通安全、そして自動運転への道  WALTER EICHENDORF Der Deutsche Verkehrssicherheitsrat (DVR) President	「ふたつないぐれ」スバルが作った「アイサイト」の秘密とは?  YUTAKA HIWATASHI SUBARU CORPORATION Technical supervisor, Technical Division
ダイクにおける安全性向上の取り組み  HIROAKI KITA Daifuku Co., Ltd. Corporate Officer, Safety and Health Management	AIチーム ロジスティクス  HISASHI ICHUO TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION Senior Executive Officer	持続可能な OSH レジリエンスの構築  STUART HUGHES Mercedes-AMG Petronas Formula One Team Head of Health and Safety
人とロボットのインタラクションの安全性と信頼性の確保  MARVIN CHENG National Institute for Occupational Safety & Health (NIOSH) General Research Engineer/Team Lead of Safety Control Team	FEDEX における自律走行車 (AV) とロボット  AARON PRATHER FedEx Express Senior Technical Advisor	

SPEAKERS 各講演者をクリックしてご覧ください。

人体の弾性：回廊「間接的測定値」と限界  JAN ZIMMERMANN Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) Section Manager: Principles, Methods and Software Solutions	モノづくり分野における人を中心としたロボットとの協働・協調化と今後の展望  KAZUTSUGU SUITA TOYOTA MOTOR CORPORATION Elemental Technology Development Project Manager	ハイパ・サイクルを超えてー人とロボットの協働に関する動向と展望  JOSÉ SAENZ FRAUNHOFER IFF Business Unit Robotic Systems Group leader
産業用アプリケーションにおける移動ロボットの安全性に関する議論  TIMO MALM VTT Technical Research Centre of Finland (VTT) Senior Scientist	「ニューノーマル」・新技術のロボット工芸がもたらす作業環境の安全性を向上させる。人間工学的要素の活用と人機協調の促進  ROBERTA NELSON SHEA UNIVERSAL ROBOTS Global Technical Compliance Officer	支援的保護システム (SSS) の信頼性と利便性の検討ー企業での実証的エビデンス  SHOKEN SHIMIZU National Institute of Occupational Safety and Health, Japan (NIOSH) Supervising researcher
ロボットシステムの協働アプリケーションを加速させる新技術の導入ー労働者の安全、健康、ウェルビーイングの向上のために  TONY FUNARI IDEC CORPORATION Vice President of Marketing (Product Marketing)	初めてでも簡単に使える協働ロボット  MASAHIRO MORIOKA FANUC CORPORATION ROBOT Business Division, ROBOT Mechanical Development Laboratory, Chief Engineer	協働ロボティクス：労働安全衛生の課題  JEAN-CHRISTOPHE BLAISE Institut national de recherche et de sécurité (INRS) Work Equipment Engineering division
人-ロボット協働のなぜ、なに、どのように、いつ  TOMAS LAGERBERG ABB LTD. Robotics division and Robotics & Discrete Automation business area, Global Patent Officer	協働機械の安全性ーリスクマネジメントに関する議論  HIROO KANAMARU Mitsubishi Electric Corporation Advanced Technology R&D Center Senior Engineer	事故予防に注力した安全から、生産性をも考慮した安全へ  TAMIO TANIKAWA National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) Deputy Director, Research Center Team Leader
義肢型サイボーグHALが拓く労働安全の未来ーサイバニクス：人・ロボット・情報システムの融合ー  YOSHIYUKI SANKAI CYBERDYNE Inc. President and CEO	軽微な皮膚損傷に対する許容値  YOJI YAMADA Nagoya University ISG/TC299, JF Member Professor	建設現場における協働作業ロボット (ROBO-CARRIER/ROBO-WELDER/ROBO-BUDDY) の開発と安全性の確保  MASAHIRO INDO SHIMIZU CORPORATION Construction Technology, Robot ICT Senior Researcher, Safety Culture and Accidents

SPEAKERS 各講演者をクリックしてご覧ください。

I-CONSTRUCTION の推進と建設現場の安全性の向上  YOSHITAKA MORITO Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism (MLIT) Director of Engineering Affairs Division	日本の建設業の労働安全に関する課題と今後の展望  NAOTAKA KIKKAWA National Institute of Occupational Safety and Health, Japan (NIOSH) Senior Researcher	両面道踏への SAFETY2.0 (協調安全) 導入による安全化  HIROSHI HASHIMOTO NIDCO Facilities Management Office, Facilities Division General Manager
SAFETY 2.0 技術を主工事現場に導入し、現場の安全と安心を向上させる  HIDESATO KOJIMA SHIMIZU CORPORATION Civil Engineering Division General Manager	自動化施工システムの開発・生産性と安全性の飛躍的な向上を目指して  SATORU MIURA KAIJIMA CORPORATION Principal Researcher	安全な発展を促進し、高品質な企業発展を推進  WANG JIAN China Communications Construction Company Limited (CCCC) Vice President
安全性を向上させながら建設現場への影響を最小限にする：放射線管理活動の再評価  SUSIE HARDIE Schwarz Hart Consult Senior Scientific and Technical Consultant	LEFT-OSH：建設現場におけるサブライチェーンの役割の拡大を通じて、労働安全衛生向上のための手段を活用する  DIETMAR ELLSLER European Agency for Safety & Health at Work (EU-OSHA) Project Manager Prevention and Research Unit	ISSA 建設協会が取り組んでいるビジョンゼロ戦略  KARL-HEINZ NOETEL ISSA Section on Prevention in the Construction Industry President
建設事業プロセスにおける安全、健康、ウェルビーイングを統合するための KPI  PETE KINES National Research Centre for the Working Environment Senior Researcher, Safety Culture and Accidents	不確実なシナリオを想定した施工のためのデジタルリユース  JUAN MANUEL CRUZ Acciona, S.A. Industrial Relations H&S and Sustainability by Director	オープンエラー文化：企業にとっての学習機会  SABINE HERBST German Social Accident Insurance (DGUV) Dep. Section Manager Strategic Co-operation
PDCA のデジタル化  PAUL GORDON HAINING SKANSKA Chief Environmental Health & Safety Officer	コミットメントがウェルビーイング達成への鍵  A H KHAN Larsen & Toubro Limited Vice President & Head - Operations (Mumbai)	

安全・健康・ウェルビーイングを追求するビジョン・ゼロと EXPO2025“いのち輝く未来社会のデザイン”の親和性



VISION ZERO SUMMIT JAPAN 2022

The Tokyo Declaration on Vision Zero for All

Global Coalition for Safety & Health at Work

VISION ZERO FOR ALL

VISION ZERO Safety. Health. Wellbeing.

OSAKA, KANSAI, JAPAN EXPO2025

EXPO2025 OSAKA, KANSAI, JAPAN PRESENTATION

Designing Future Society for Our Lives

Schedule: 184 days from April 13 to October 13, 2025
Venue: Yumeshima, Osaka
Projected visitors: Approx. 28.2 million

World Expo 2025 will be held in Osaka, Kansai, Japan!

Osaka Convention & Tourism Bureau

Downtown OSAKA

Yumeshima Location Map

21

M. Shimasa Sakai
DIRECTOR GENERAL
MOBILITY FOSTERING BUREAU
ASSOCIATION FOR
2025 WORLD EXPO



Join us in Osaka
in 2023, 2024 and
2025!

The Global Initiative for Safety, Health & Wellbeing at EXPO2025 and Beyond (GISHW)活動の開始@スペインビルバオ(Kick-off Event April 2023)

April 2023 kick-off
in Bilbao, Spain





68か国・地域からGISHW「80億人の安全・健康・ウェルビーイング」へ参加の代表的機関・企業

ポリシー&ビジョン
関連推進国際機関



研究機関
+
アカデミア



企業
産業分野
ソリューション提供

(シンポジウムや展示会
への参加企業)



GISHWウェルカムパーティ

グランドプリンスホテル大阪ベイで、GISHWイベント初日開催されたウェルカムレセプションは、海外参加者から、世界初で開催された174年の万博史上歴史的「安全・健康・ウェルビーイング」イベントの開催に対する感謝、並びに将来に向けて大阪で継続開催されることへの期待が極めて大きく、これだけの欧州、北米・南米、アジア・パシフィック、中東・アフリカ、そして日本から参加するというイベントとなったことは画期的であった。





なぜ世界の人々がGISHW活動に価値を認め参画したのか？

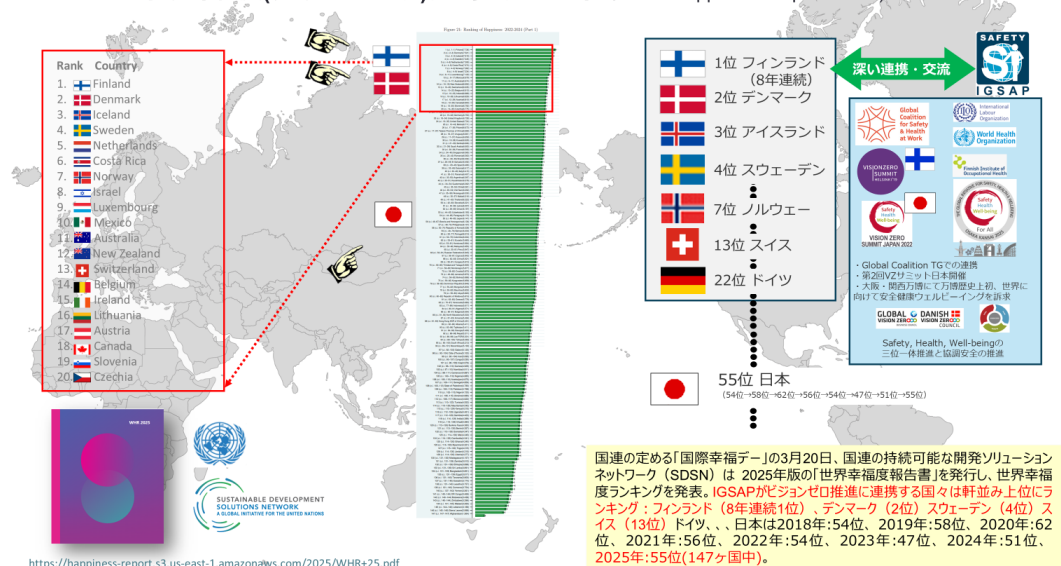
- ①GISHW活動を通じての新たな関係づくり
- ②人々のウェルビーイング向上に向けたロボットやAI等の新技術導入による革新等



国連専門機関
 国連専門機関
 世界一の化粧品・美容企業
 世界一の石油・エネルギー企業
 世界一の電機企業
 世界一の製薬企業
 世界一の海運企業
 世界一のAI・人工知能半導体企業
 世界一の国際標準化機関
 世界一の国際標準化機関
 世界有数の展示会運営企業
 世界一の自動車製造企業
 世界一のロボット企業
 世界一の電気製品企業
 世界有数の建設関連企業
 世界一のファインバブル企業
 世界有数の研究機関
 世界有数の大学



世界幸福度(ウェルビーイング)ランキング2025年 (World Happiness Report 2025)



<https://happiness-report.s3.us-east-1.amazonaws.com/2025/WHR+25.pdf>

GISHW共創プラットフォームが2025年7月に大阪で確立 - 今後国際会議&展示会イベントを大阪MICEで推進し連携を拡大 -

GISHWとは”安全・健康・ウェルビーイング“における
グローバル産官学共創体制

ロボット・AI・IoTの専門家が
集結することでの**新技術**
による**新産業の創成**

AI, Robot, IOT, AMR,
Production,
Engineering



国際標準化や**国際ルールづく**
りでの日本のリーダーシップ
(日本発国際規格)

ILO standards,
WHO guidelines,
EU Directives,
International Standards
(ISO, IEC)...



アカデミアと世界の卓越する
機関・企業との**連携・共創**に
よる**実社会ニーズ解決**

Co-Creation between
Academia and Leading
Global Institutions to
Address Societal Needs



世界中の“安全・健康・ウェルビー
イング” 専門家による**世界初討議**と
今後 の**連携発起イベント開催**

Sharing and inspiring
others with their
insightful expertise,
engaging with a wide
range of stakeholders.



CEOや企業幹部の企業の
生産性向上に向けた展開

Boost employee
engagement and
productivity while
Contributing to
society



ISO会長、IEC会長、JISC会長(遠藤氏／元NEC社長)、日本規格協会朝日理事長、NVIDIA副社長、産総研、IFA、トヨタ自動車、大和ハウスの専門家などが登壇



JISCの遠藤 信博会長



ISOのSung Hwan CHO会長



IECのJo COPS会長



JSAの朝日理事長



朝日理事長から協調安全等についての万博国際標準化宣言発出





Mr. Steven MARGIS
IEC副会長/CAB議長



梶屋 俊幸
(一社)セーフティグローバル推進機構
IEC/IECEE認証管理委員会 副議長



Mr. Thomas BÖMER
IFA /DGUV



谷川 民生
産業技術総合研究所
ウェルビーイング実装研究センター長



Dr.リカルド・マリアーニ
NVIDIA
産業安全担当副社長



延廣 正毅
トヨタ自動車(株)
IGSAPモノづくり委員会委員長



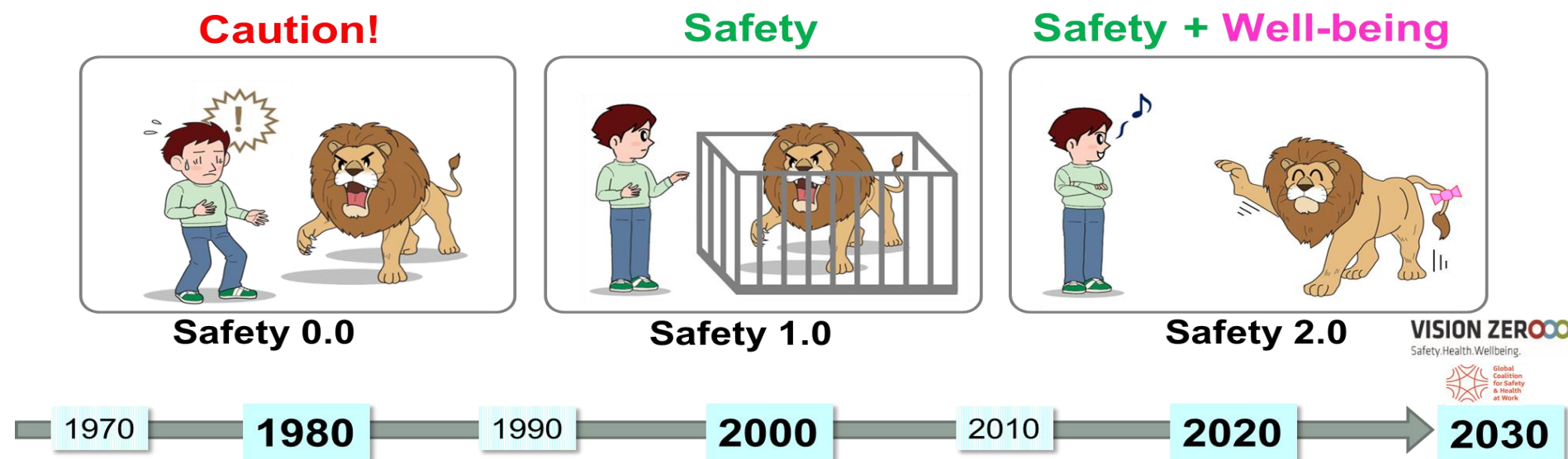
土肥 正男
IDEC(株)
IEC/ACOS日本代表委員



河田 孝志
河田コンサルタント事務所
IGSAP建設委員会委員長



森 朋仁
大和ハウス工業(株)
IGSAP建設委員会委員

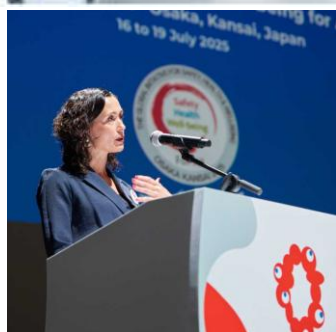




GISHWワールドアセンブリー

GISHW-World Assembly 設立宣言

万博会場内EXPOホール(シャインハット)にて、メルセデスAMGペトロナスF1のHughes氏を始め、各ワークショップの議長がそれぞれのトピックの結論を全世界に向けて発表。ワークショップを企画運営した世界中から集まった30の組織が、「GISHW-World Assembly設立宣言」に署名。GISHW活動の成果として、「安全・健康・ウェルビーイング」について、本イベントの連携継続と更なる参加機関を募り、継続することを表明した。



未来への贈り物
80億人の安全、健康、ウェルビーイング
The Gift for the Future "Safety, Health & Well-being for All"

安全・健康・ウェルビーイングがビジネスや 社会に与える影響を、世界の 専門家と議論するワークショップ

全 8 セッション

 7月16日(水)

 INTEX大阪

テーマ

安全衛生と
サステナビリティ

働き方・職場環
境とデジタル化

気候変動リスクと
企業・職場の将来

能力開発・スキ
ルトトレーニング

働く人のための
環境

指標分析
リスク予防

労働安全衛生
最新情報

パートナーシップ、
共創

モデレータ



Francesco
Santi
(ENSHPO)
Stuart
Hughes
(IOSH)



Sven
Timm
(DGUV)
Cam
Stevens
(PKG)



Andrea
Hiddinga-
Schipper
(IOHA)
Martin
Hogan
(ICOH)



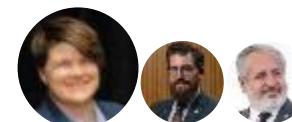
Duncan
Spence
(IOSH)
Ulrike
Bollmann
(ENETOSH)



Pernille
Thau
(Human House)
Christopher
Davis
(IOSH)



Duncan
Spencer
(IOSH)
Lars
Tornvig
(Human House)



Marilyn
Hubner
(INSHPO)



Matthew
Olota
(IOHA)



G20 OSH Network会議と国際シンポジウム

今回のGISHWイベントに合わせて、GISHWメンバーの米国Zhao Li氏の推進力のおかげで、G20会議が午前中クローズで開催され、また午後にはシンポジウムがEXPOサロンで開催された。G20各国がGISHWに参画したことだけでも画期的と言える。下記のスピーチ写真は、1913年設立された、米国NSC(National Safety Council)のCEOのLorraine Martin女史であり、2026年12月の大阪イベントへの来日も確約して頂いている。





>60の国際シンポジウムの例

海外の安全・健康・ウェルビーイング 先進事例を世界をリードする企業・団体の エグゼクティブが紹介する

全 24セッション



7月17日(木), 18日(金), 19日(土)



INTEX大阪

チ
ア
・
モ
デ
レ
ー
タ



Hans-Horst Konkolewsky
President
(FiORP)



Tommi Alanko
Director
(FIOH)



Wayne Arondous
CEO
(MSABC)



Steve Conway
Director
(MSABC)



Malcolm Staves
Vice President
(L'Oréal)



Kathy Seabrook
CEO
(Global Solutions)



Ada Fung
Chairlady
(OSHC)



Kelly Nicoll
President
(IOSH)



Christian Felten
Managing
Director
(BASI)



Ockert Dupper
Manager
(ILO)



Sigrid Roth
Secretary
General
(ISSA)



Nancy Wilk
President
(IOHA)



Cindy Chow
Chairlady
(OSHC)



Kelly Nicoll
President
(IOSH)



Fuad Mosa
Advisor
(Minister of Energy,
Kingdom of Saudi Arabia)



Azlan Darus
Head of Medical
(Perkeso)



Helmuth Obilcnik
CEO and Owner
(BIT Consulting)



Andrea Weimar
Secretary
General
(ISSA)



Jennifer Papantuono
Adviser
(ISSA)



Alison van Keulen
Manager
(IOSH)



Nadja Schilling
Secretary
General
(ISSA)



Roberto Hermosilla
Manager
(Progreso)



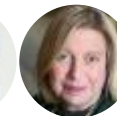
Helmut Ehnes
President
(ISSA)



Björn Kähler
Secretary
General
(ISSA)



Seong-Kyu Kang
President
(ICOH)



Diana Gagliardi
Secretary
General
(ICOH)



Mathias Neuser
Chairman
BG BAU



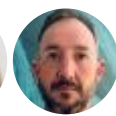
Walter Sailer
Chairman
BAU,
Germany



Stine Moesmand
Department Head
(Human House)



Sarah Albon
(HSE)



Richard Jeffers
(HSE)

未来への贈り物
80億人の安全、健康、ウェルビーイング
The Gift for the Future "Safety, Health & Well-being for All"

建設の新時代を切り拓く革新技術、 ウェルビーイングへのアプローチを エキスパート34名が語る！

全 6 セッション



7月17日(木)
18日(金)

INTEX大阪



セ
ッ
シ
ョ
ン

チ
エ
ア

i-Construction
2.0



信太 啓貴
国土交通省大臣官房

自然と人に優しい
木質構造建築



原田 真宏
MOUNT FUJI
ARCHITECTS STUDIO

遠隔操作、
迅速な災害対応



池田 靖
伊藤忠商事株式会社

VR・AI・建機
活用の先進



森 朋仁
大和ハウス工業株式会社

生産性と
ウェルビーイング



河田 孝志
セーフティグローバル推進機構

自動自律技術と
協調安全



杉浦 伸哉
株式会社大林組



枝村 学
日立建機株式会社



> 60の国際シンポジウムの例

人と機械の協調安全、新時代モノづくりの ウェルビーイングへのアプローチを エキスパート47名が語る！

全 6セッション



7月17日(木)
18日(金)



INTEX大阪

セ
ッ
シ
ョ
ン
チ
ェ
ア

新たな時代の安全、
協調安全



吹田 和嗣

セーフティグローバル推進
機構(IGSAP)、大同大学



Rolf Ellegast

Institute for Occupational Safety
and Health of the German Social
Accident Insurance(IFA)

人間計測、
人間拡張



持丸 正明

産業技術総合研究所
(AIST)

行動分析、
デジタルヒューマン



多田 充徳

産業技術総合研究所
(AIST)

人と機械の
協調技術



谷川 民生

産業技術総合研究所
(AIST)



包括的アプローチ
事例



梶屋 俊幸

セーフティグローバル推進
機構 (IGSAP)



人口減少、
人機械協調



中坊 嘉宏

産業技術総合研究所
(AIST)

目次

1) GISHWイベントで実現・達成したこと

2) GISHW活動を始めた背景と日本リードでの産業創成への想い

- ①日本発技術で、②日本発国際標準化、③日本発国際認証を実現し、
④日本発産業創成によりグローバル社会をリードする

ウェルビーイングテック
の一つである「協調安全」
を事例として説明

3) EXPO2025 大阪関西万博はグローバルな仲間づくりに最適であったこと 安全・健康・ウェルビーイングを推進する仲間づくり 国際標準化&国際認証を推進あるいは活用してくれる仲間づくり

4) GISHWプラットフォームの確立による今後の展望

EXPO2025 大阪関西万博レガシーとしてのウェルビーイング・テック推進



2017年から開始したグローバル連携とIGSAP Executive Committee によって開催された国際エキスパート交流及びシンポジウム

欧州から学んだ潮流
「安全」「健康」「ウェルビーイング」
の三位一体推進

Safety, Health & Well-being を実現する世界の新たな潮流として
VISION ZERO と 協調安全(Safety2.0)について国際的議論を継続的に展開

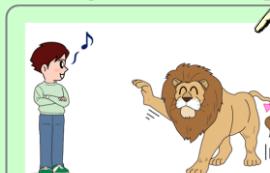
Dr. Dietmar Reinert &
Dr. Didier Baptiste
2017/6/08



VISION ZERO Collaborative Safety
Safety.Health.Wellbeing.
Safety2.0



Safety + Well-being



Dr. Pete Kines
2018/2/15



Dr. Tommi Alanko
Ms. Tiina-Mari Monni
2018/3/7



Dr. Gerard Zwetsloot
Mr. Johan van Middelkoop
2018/9/5



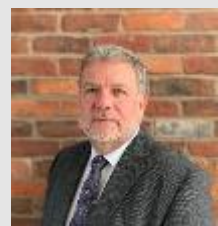
Safety2.0 International Symposium 2018/11/20



Mr. Hans-Horst
Konkolewsky



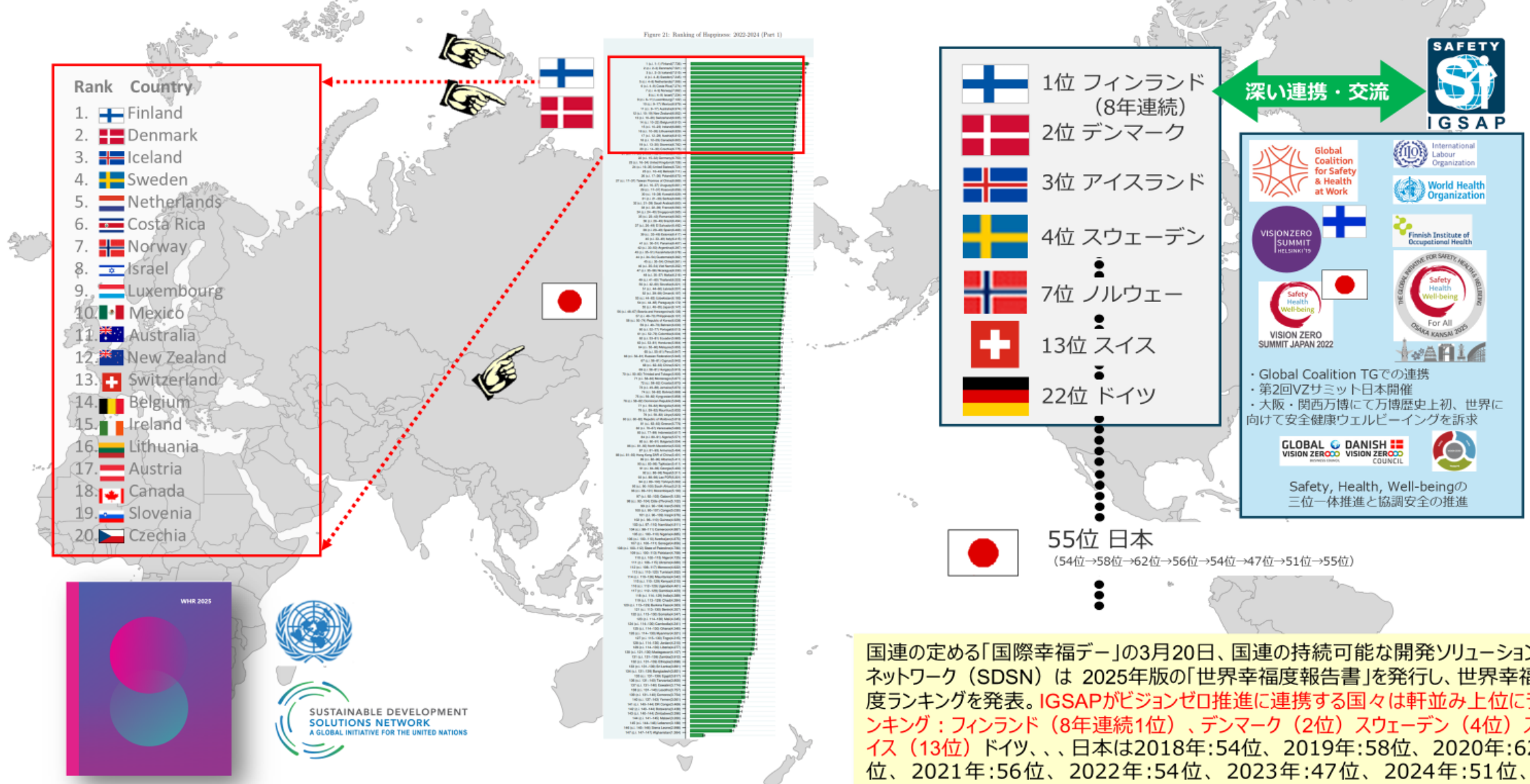
Mr. Nic Rigby
2017/10/13



IEC White Paper "Safety in the Future"
International Safety Symposium 2020/11/26



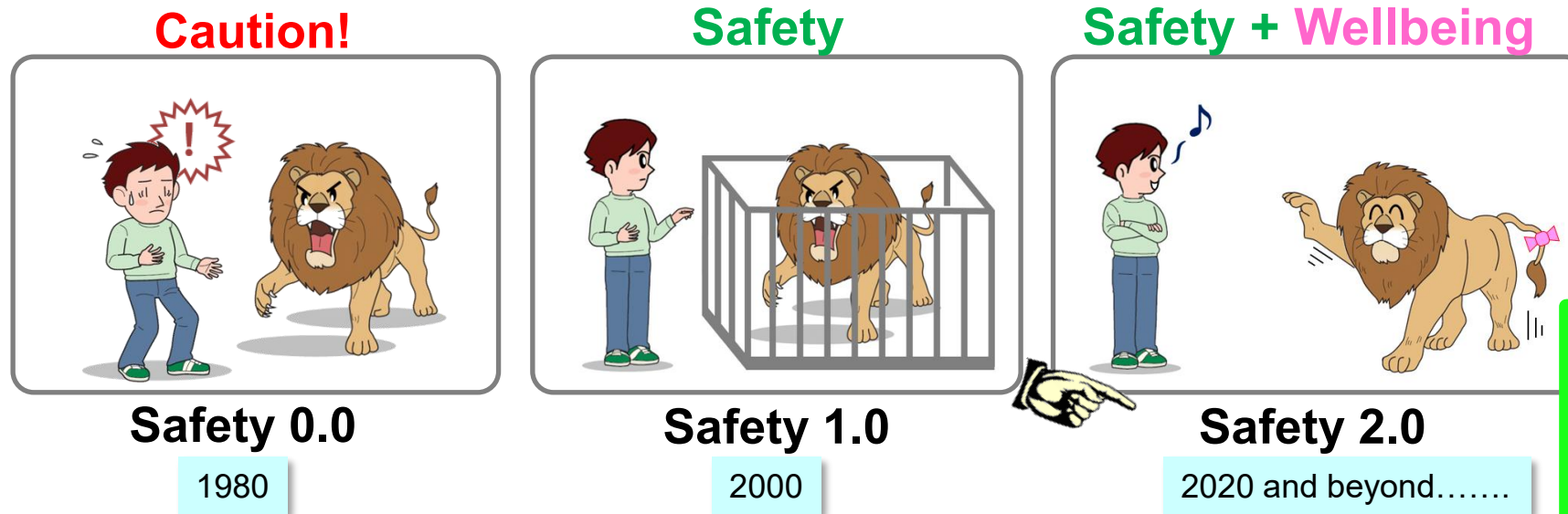
世界幸福度(ウェルビーイング)ランキング2025年 (World Happiness Report 2024)



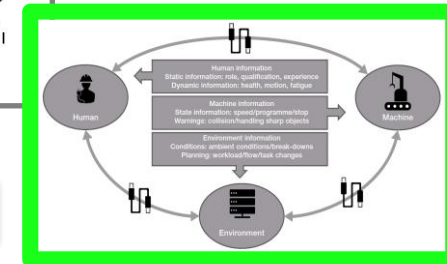
<https://happiness-report.s3.us-east-1.amazonaws.com/2025/WHR+25.pdf>

国連の定める「国際幸福デー」の3月20日、国連の持続可能な開発ソリューションネットワーク (SDSN) は 2025年版の「世界幸福度報告書」を発行し、世界幸福度ランキングを発表。IGSAPがビジョンゼロ推進に連携する国々は軒並み上位にランキング：フィンランド (8年連続1位)、デンマーク (2位) スウェーデン (4位) スイス (13位) ドイツ、、日本は2018年:54位、2019年:58位、2020年:62位、2021年:56位、2022年:54位、2023年:47位、2024年:51位、2025年:55位(147ヶ国中)。

日本発の考え方「協調安全」の国際標準化を推進 経産省の支援により2020年IEC白書の発行



協調安全は日本発ゴルフ
コース設計に最適なテーマ



Original Source (Figures of Safety 0.0 and Safety1.0) : Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan Industrial Safety and Health Association

■ Holistic approach for collaborative safety



経産省支援事業によりIEC白書
“Safety in the Future”発行。

人-機械-環境をICT技術で繋ぐことにより「安全」と「ウェルビーイング」の実現が可能であり、また技術に加えて人材、マネジメント、ルール形成も同時に推進する**ホリスティックアプローチが重要**。



堤 和彦 氏
IEC副会長



About IGSAP (The Institute of Global Safety Promotion)

- Through “ Collaborative Safety/Safety 2.0,” IGSAP aims to elevate the workers’ status from ZERO to POSITIVE.
- In liaison with activities of Vision Zero and GISHW (the Global Initiative of Safety, Health, & Well-being @EXPO2025 and BEYOND), IGSAP aims to achieve the safety, health, and well-being of 8 billion people on the earth—all the global citizens.

IGSAP members

As of June 2024



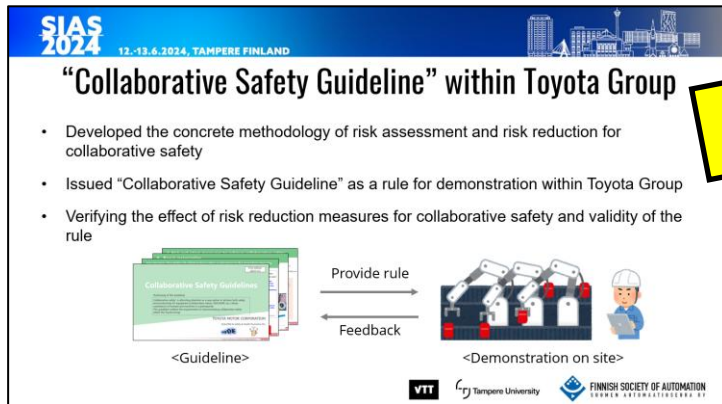
IGSAPモノづくり委員会の目指すところ

協調安全向けのリスクアセスメント標準化等ワーキンググループで討議、検討により従来の機械安全のリスクアセスメントと比べて、以下の改善(例)等を実現:

- ・全体として「リスク低減プロセス」と「制御システムの安全性の決定」の選択肢の拡大
- ・作業者への適切な情報提供によって、作業者がリスク低減に貢献(人の誤りや不適切行動の情報提供により不安全行動の低減)等

国内外での協調安全の標準化と社会変革

トヨタグループ内での協調安全の実証



トヨタの協調安全ガイドライン

国内外モノづくり現場での協調安全の実証と具体的実装推進

モノづくり委員会
協調安全ガイドライン
の世界普及検討

一般解化

国内外標準化

協調安全
国際標準化
JIS/ISO/IEC



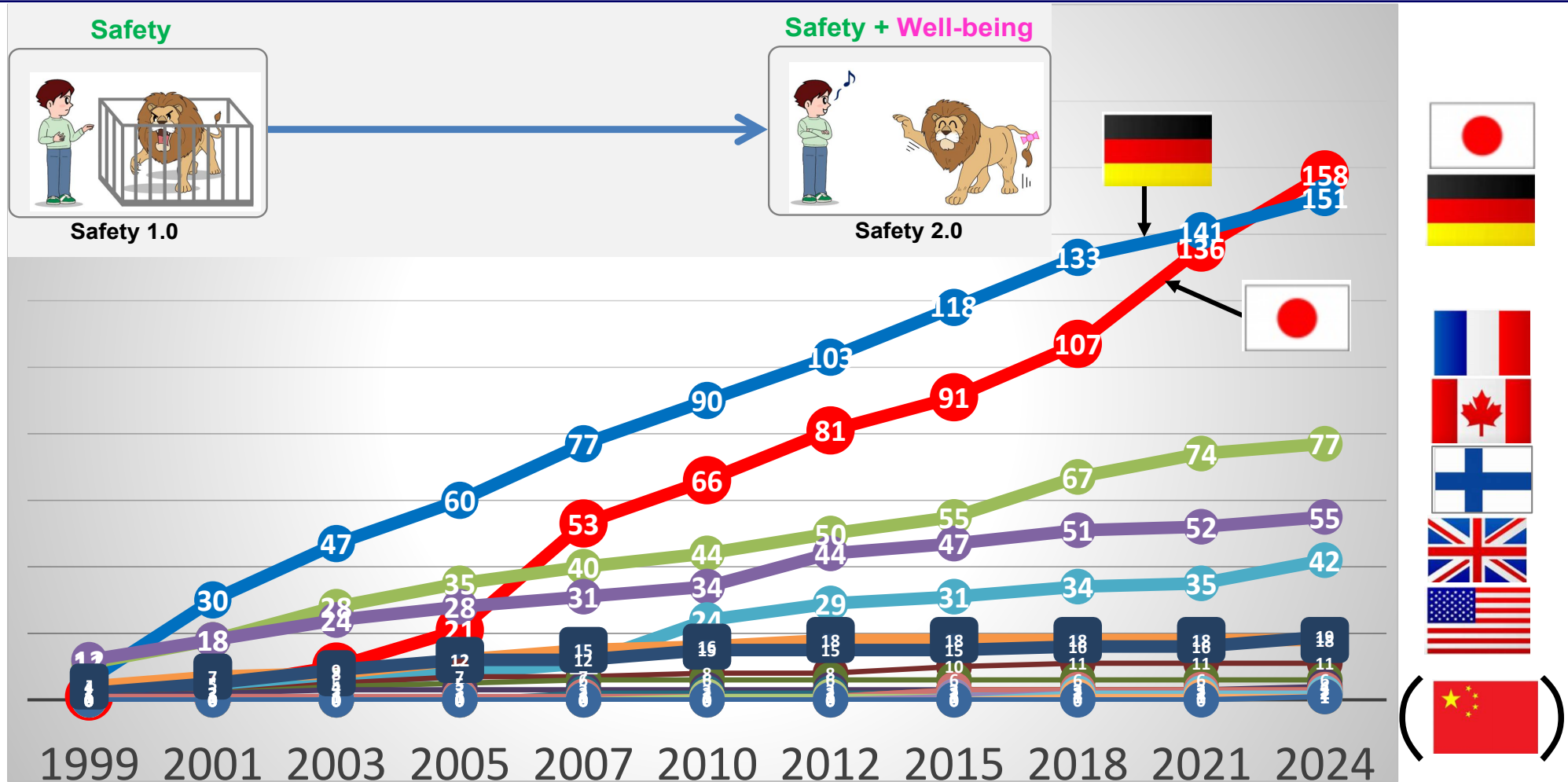
十日独連携



日独が連携して推進すれば
国際標準化も産業創成も可能



SIAS安全国際会議での各国別累計発表件数推移



2000年代のドイツリードの安全技術力に、2024年には日本が肩を並べる状況を実現、ドイツと連携して世界をリードできる兆候が見える所へきた。

次回SIAS国際会議は
2026年12月日本で開催





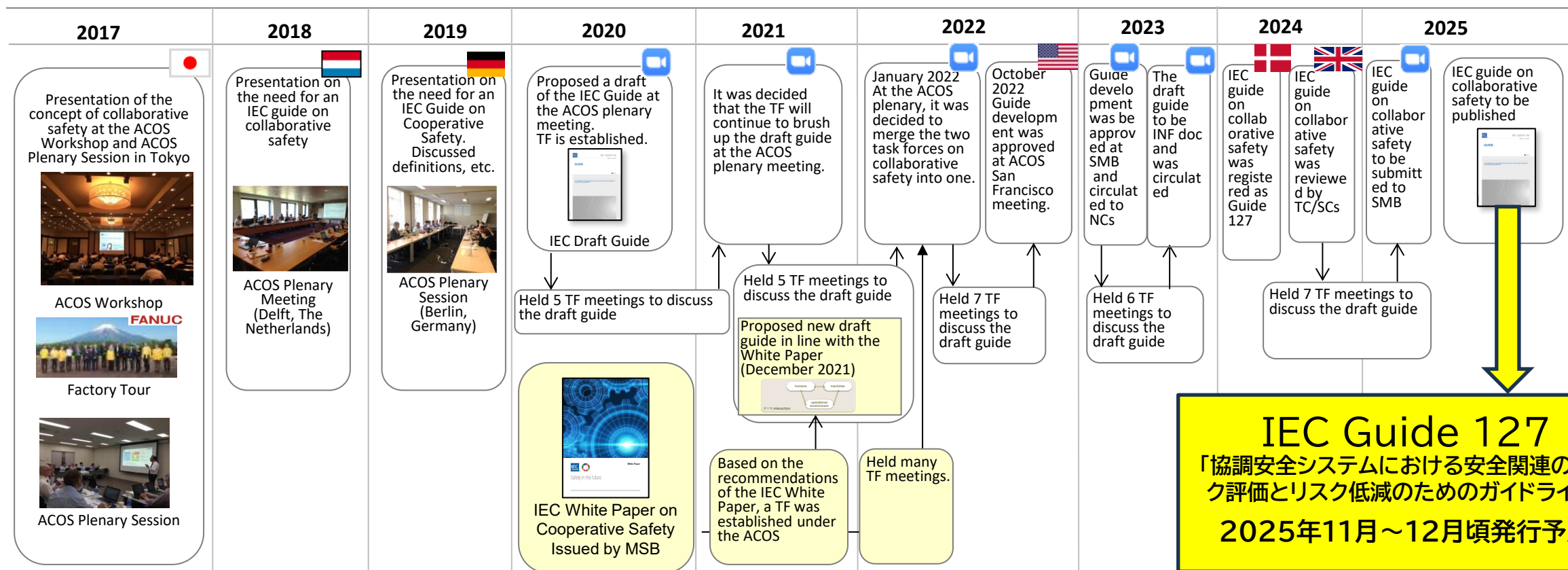
That one step
will shift the future.



MoU signing ceremony aimed at achieving success of GISHW (@Messe Dusseldorf, June 10, 2024)



IEC ACOSでの日本から提案の協調安全に関する IECガイド127の開発進捗状況



IEC Guide 127
「協調安全システムにおける安全関連のリスク評価とリスク低減のためのガイドライン」
2025年11月～12月頃発行予定

経済産業省・（一財）日本規格協会の支援で8年がかりで実現!!



目次

1) GISHWイベントで実現・達成したこと

2) GISHW活動を始めた背景と日本リードでの産業創成への想い

- ①日本発技術で、②日本発国際標準化、③日本発国際認証を実現し、
④日本発産業創成によりグローバル社会をリードする

3) EXPO2025 大阪関西万博はグローバルな仲間づくりに最適であったこと
安全・健康・ウェルビーイングを推進する仲間づくり
国際標準化&国際認証を推進あるいは活用してくれる仲間づくり

4) GISHWプラットフォームの確立による今後の展望

EXPO2025 大阪関西万博レガシーとしてのウェルビーイング・テック推進



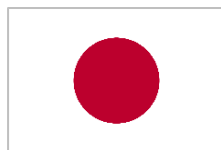


The Global Initiative for Safety, Health & Well-being @EXPO2025 & BEYOND



Participants from 68 countries/regions!

Closing of Summit & Bridge to next EXPO2030 in Riyadh



GISHWの歴史 & GISHW連携価値の向上を目指した大阪MICEの展開予定構想（案）



2022

2023

2025

2026

2028

2030

VZSJ2022日本
主催大成功により
万博活用イベント
開催案の萌芽

GISHW発足
有識者の草の
根活動開始



日刊工業新聞社と
Messe Dusseldorf連携
によるGISHW第2回目
大阪MICE・イベント



日刊工業新聞社と
Messe Dusseldorf連携
によるGISHW第3回目
大阪MICE・イベント



日刊工業新聞社と
Messe Dusseldorf連携
によるGISHW第3回目
大阪MICE・イベント



サウジアラビア・リヤド
万博でのGISHW
イベント開催



GISHW
連携価値の向上

GISHWブランド確立世界ブランド化

GISHW
ブランド誕生

GISHWブランドがプラットフォームとして知名度確立
大阪発の認知を68か国・地域へアピール

GISHWブランドとコンセプトを
大阪でグローバルに継続活用

GISHWブランドとコンセプトを
大阪でグローバルに継続活用

大阪大学がアカデミアを代表してGISHWイベントへ参画

2023年秋からGISHWの有力メンバーとなった大阪大学が、GISHW国際機関との交流見学会開催含めて様々なイベントで積極的発信を行い、グローバル産官学共創に向けてリードする意志を示してきたことから、海外からも大阪MICE活動における今後のGISHW推進の中核拠点として了解済みの状況



2025.7.31 Thu

国際的注目を集めるGISHWの大阪・関西万博イベントに大阪大学が登場

大阪大学は、2025年7月に開催された国際プラットフォーム「GISHW (Global Initiative for Safety, Health, and Well-being)」の主要イベントにおいて、アカデミアを代表して積極的に参画し、世界の国際機関や企業とともに「安全・健康・ウェルビーイング」の未来について議論・発信を行いました。



GISHWは、2022年の「Vision Zero Summit Japan」を契機に発足し、ILO（国際労働機関）やWHOをはじめとする国際機関が参画する活動で、今回の大阪・関西万博会場（夢洲）およびビニテックス大阪で、57カ国・地域からの参加者を迎えて開催されました。本学は、2023年にアカデミアとして先駆けてGISHWに加盟し、産業科学研究所（産研）・社会ソリューションイニシアティブ（SSI）・医学系研究科、工学研究科、「いのち会議」などが中心となって活動を推進しています。

7月17日午前、EXPOホールで開催された「ハイ・レベル・サミット」では、数ノ経済長が唯一のアカデミア代表として登壇。GISHWが掲げる重点分野に対し、大阪大学が主体的に貢献していく決意を強く表明しました。また、サミット前には各国の要人や国際標準化機関（IEC・ISO）の代表らとの交流も行われました。



写真左：GISHW Hans Horst Konkoloski氏（左）、新ノ副議長（右）



写真左：産研会長 Jo Capelli 氏（左）、写真右：ISO会長 Sung Mean Choi 氏（右）

前日午後のILO主催「ユース・コンgres・ファイナルピッチ」では、本学医学部看護学専攻の学生チームが最終8チームに進出され、流暢な英語で高水準の発表を行い、ILO関係者や企業から高い評価を得ました。この成果により、学生たちはGISHWレセプションパーティにも招待され、各国の代表者と交流しました。



ILO YOUTH CONGRESSでの本学医学部学生チームの発表

7月18日には、EXPOサロニにて大阪大学主催の国際シンポジウムを開催。原田俊一産業科学研究所所長の統括のもと、竹村景子理事・副学長の開会挨拶に続き、「安全（工学研究科）」「健康（医学系研究科）」「ウェルビーイング（産研）」の各分野から計9件の発表を行いました。国内外から約70名が参加し、大阪大学の先進的な研究と社会貢献の姿勢を発信する好機会となりました。



EXPO salon会場での大阪大学国際シンポジウムの様子

同日には2030年リヤド万博へのパトナリレーセレモニーが開催され、望目卓生特任教授（策動）（SSI）が発壇。大阪大学と関西経済三団体が立ち上げた「いのち会議」の「いのちの歌」が橋本昌彦氏により披露されました。翌19日には、インテックス大阪で開催されたサウジアラビア主催のシンポジウムで、NCOSH（サウジ国家労働安全衛生センター）や世界最大のエネルギー企業であるARAMCOなど、要人が多数出席する中、再び望目教授のスピーチと「いのちの歌」が披露され、大阪大学としてのサウジアラビアとの連携に向けた強い想いを、文化とメッセージの両面から国際的に発信することができました。



大阪から次期万博開催国サウジアラビア（リヤド）へのパトナリレーセレモニー

なお、本イベントの2日前となる7月15日には、GISHW参画機関の関係者約30名が吹田キャンパスを訪問。産業科学研究所やCIDER（感染症総合教育研究拠点）などを見学し、産研の谷口・関谷研究室や「いのち会議」の取り組みについても紹介。活発な意見交換が行われました。

午後には中之島のNAKANOSHIMA CROSSも視察いただき、本学の多様な研究資源と国際的連携の可能性を広く示しました。



GISHW executivesの産業科学研究所及びCIDERの見学

GISHWは今後も国際的な共創の場として発展し、2030年のリヤド万博に向けて参画機関が成果を持ち寄ることが構想されています。その中心的な発祥地である大阪では、今後GISHWの理念を継承する国際イベントが開催される予定です。大阪大学は、引き続き卓越した国際機関と連携し、このグローバルな取り組みに主体的に貢献してまいります。

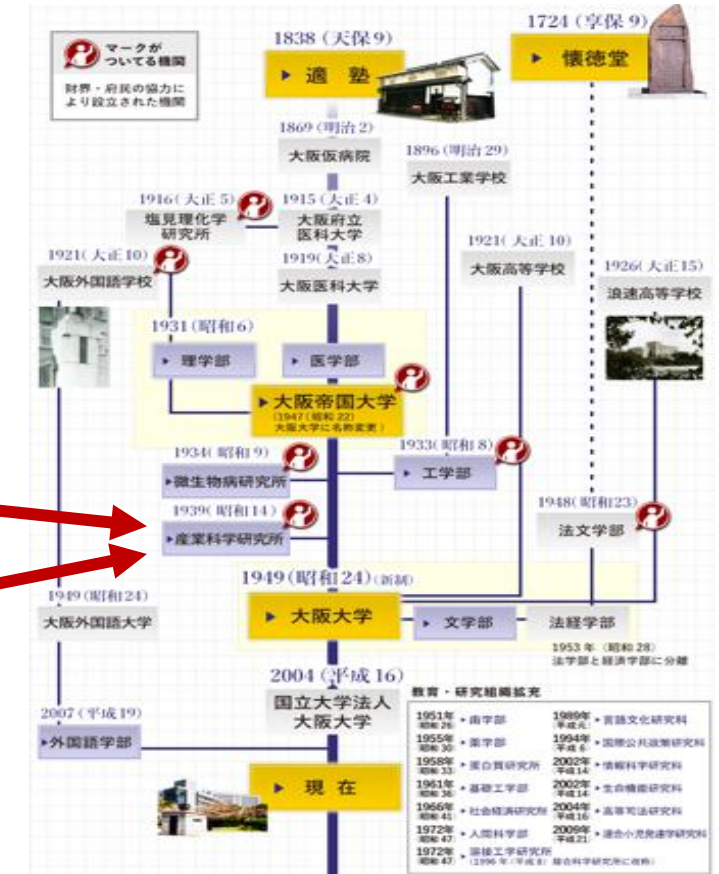
<関連リンク>
大阪大学 産業科学研究所
<https://www.sanken.osaka-u.ac.jp/>
社会ソリューションイニシアティブ（SSI）
<https://www.ssi.osaka-u.ac.jp/>
大阪大学医学系研究科・医学部
<https://www.med.osaka-u.ac.jp/>
大阪大学工学部/大学院工学研究科
<https://www.eng.osaka-u.ac.jp/ja/>
いのち会議 | 大阪大学×SDGs
<https://sdgs.osaka-u.ac.jp/inochi-forum/>
CIDER 大阪大学感染症総合教育研究拠点
<https://www.cider.osaka-u.ac.jp/>

国際的注目を集めるGISHWの大阪・関西万博イベントに大阪大学が登場 — 大阪大学

GISHW参画機関有識者メンバーが吹田キャンパスを訪問 産業科学研究所やCiDER(感染症総合教育研究拠点)を見学



- 1724** The origins of Osaka University trace back to Kaitokudō.
- 1837** Tekijuku, the predecessor of the School of Medicine, was founded by the Rangaku scholar Koan Ogata in 1837.
- 1931** Osaka Imperial University was established.
- 1937** **A group of leading figures from Osaka's business community submitted a proposal to the government for the establishment of the Institute of Scientific and Industrial Research at Osaka Imperial University and worked toward its realization.**
- 1938** The decision was made to establish the Institute of Scientific and Industrial Research as an affiliated institute of Osaka Imperial University. Once the establishment was approved, donations were solicited from industry, and **the Industrial Science Research Association (now a general incorporated foundation) was founded** as the liaison organization for industry.
- 1939** **The Institute of Scientific and Industrial Research was established** as an affiliated institute of Osaka Imperial University
- 1951** Integrated the Acoustics Research Institute (the origin of the later information science field).
- 1968** Relocated to the Suita Campus.



SANKEN



KUSUMOTO HALL



Mr. Masatsune Ogura and Mr. Chubei Ito
Dedicated themselves to the establishment and operation.



GISHW活動によりグローバル産官学連携ネットワークが確立済み



日本の企業・大学・学会・団体にとってのGISHWグローバル産官学コンソーシアム(仮称)への参画メリット

- ・ ウェルビーイングテックに関する最新技術の世界超一流機関・企業への発信・連携が可能
- ・ ウェルビーイングテックの世界市場創成へのビジネスチャンスの速やかな展開が可能
- ・ ウェルビーイングテック技術普及に為の国際ルール形成の仲間づくりと国際標準化推進が可能
- ・ ウェルビーイングテック技術の世界中の働く環境への社会実装パートナーと連携可能
- ・ 世界68ヶ国・地域の安全・健康・ウェルビーイングに関わる機関・企業と連携可能



GISHW共創プラットフォームが2025年7月に大阪で確立 ・ 今後国際会議 & 展示会イベントを大阪MICEで推進し連携を拡大 -

GISHWとは”安全・健康・ウェルビーイング“における
グローバル産官学共創体制

ロボット・AI・IoTの専門家が
集結することでの**新技術**
による**新産業の創成**

AI, Robot, IOT, AMR,
Production,
Engineering



国際標準化や**国際ルールづく**
りでの日本のリーダーシップ
(日本発国際規格)

ILO standards,
WHO guidelines,
EU Directives,
International Standards
(ISO, IEC)...



アカデミアと世界の卓越する
機関・企業との**連携・共創**に
よる**実社会ニーズ解決**

Co-Creation between
Academia and Leading
Global Institutions to
Address Societal Needs



世界中の“安全・健康・ウェルビー
イング” 専門家による**世界初討議**と
今後の**連携発起イベント開催**

Sharing and inspiring
others with their
insightful expertise,
engaging with a wide
range of stakeholders.



CEOや企業幹部の企業の
生産性向上に向けた展開

Boost employee
engagement and
productivity while
Contributing to
society

