



一般財団法人キャノングローバル戦略研究所 公開セミナー

「AI・ロボットを実装した日本社会」:

ワークプレイス・ウェルビーイングと生産性向上に向けた標準化戦略 Part II

日時: 2025年10月10日 14:35-16:45

場所: 新丸ビル9F「コンファレンススクエア」

2025大阪・関西万博/GISHW国際シンポジウム～ウェルビーイングアプローチの総括 人と機械の協調安全 新時代のモノづくり



自分が変わる、未来を変える。



(一社) セーフティグローバル推進機構

吹田 和嗣



テーマ
コンセプト

いのち輝く未来社会のデザイン
未来社会の実験場

Theme
Designing Future Society
for Our Lives

Sub themes

Saving
Lives

(いのちを救う)

Empowering
Lives

(いのちに力を与える)

Connecting
Lives

(いのちをつなぐ)



EXPO2025



The Days on Safety, Health & Well-being for All

OSAKA, KANSAI, JAPAN

2025年7月16日(水)～19日(土)



万博史上初の安全・健康・ウェルビーイング関連イベントデイズ
未来への贈り物 80億人の安全・健康・ウェルビーイング

HIGH LEVEL SUMMIT - INTERNATIONAL SYMPOSIUM - WORLD ASSEMBLY

ILO YOUTH CONGRESS - EXHIBITION - FESTIVAL

万博史上初の安全・健康・ウェルビーイング

HIGH-LEVEL SUMMIT



WORLD ASSEMBLY

ILO YOUTH CONGRESS



関連イベントデイズにご参加ください

INT'L SYMPOSIUM



FESTIVAL

EXPO2025の全プログラムを体験可能!

Eight Signature Pavilions



	16 JULY 2025	17 JULY 2025	18 JULY 2025	19 JULY 2025
AM	WORLD ASSEMBLY	SUMMIT	SUMMIT	SYMPOSIUM
10:00-12:00 10:00-12:30	WORLD ASSEMBLY WORKING GROUP 1-4 VENUE: INTEX	- SUMMIT OPENING - INTERNATIONAL & BUSINESS LEADER ROUNDTABLES VENUE: EXPO HALL	- OSH-LEADER ROUNDTABLE - WORLD ASSEMBLY PLENARY - SUMMIT CLOSING & BRIDGE VENUE: EXPO HALL SYMPOSIUM JP PRACTICE TRACKS VENUE: INTEX	SYMPOSIUM POLICY TRACKS VENUES: INTEXT & EXPO SALON SYMPOSIUM PRACTICE TRACKS VENUE: INTEX
PM	WORLD ASSEMBLY	ILO YOUTH FORUM & FESTIVAL SYMPOSIUM	FESTIVAL & SYMPOSIUM	SYMPOSIUM
14:00-18:00 13:00-17:00	WORLD ASSEMBLY WORKING GROUP 1-4 VENUE: INTEX INTERNATIONAL STANDARDISATION FORUM VENUE: EXPO SALON	ILO YOUTH CONGRESS & FESTIVAL VENUE: EXPO HALL SYMPOSIUM POLICY TRACKS VENUES: INTEXT & EXPO SALON SYMPOSIUM PRACTICE TRACKS VENUE: INTEX	FESTIVAL VENUE: EXPO HALL SYMPOSIUM POLICY TRACKS VENUES: INTEXT & EXPO SALON SYMPOSIUM PRACTICE TRACKS VENUE: INTEX	SYMPOSIUM POLICY TRACKS VENUES: INTEXT & EXPO SALON SYMPOSIUM PRACTICE TRACKS VENUE: INTEX
19:00-21:00	WELCOME RECEPTION			
10:00-18:00	JIOSH+W EXHIBITION VENUE: INTEX	JIOSH+W EXHIBITION VENUE: INTEX	JIOSH+W EXHIBITION VENUE: INTEX	JIOSH+W EXHIBITION VENUE: INTEX



<https://gishw.com/ja/symposium-programme-jp/>

GISHW：未来への贈り物 80億人の安全・健康・ウェルビーイング



世界クラスの7つのプログラム

ハイレベル・サミット

国際的な労働安全衛生組織の上級代表者、CEO、労働安全衛生管理者が、安全、健康、幸福の重要性について意見を交換します。

国際シンポジウム

国際的な SHW 戦略とプログラムに関する政策セッション、および企業レベルでの実践セッション。

安全・健康・ウェルビーイング専門家の世界大会

仕事の未来、職場のリスク、職業に関するワークショップ、および将来の社会における SHW の役割に関する全体会議。

ILO ユース कांग्रेस

若い世代が、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、行動を促進する。

フェスティバル

魅力的なデモンストレーションやパフォーマンスを通じて、ウェルビーイングテクノロジーが形作る未来社会をEXPOの観客に紹介します。

展示会

INTEXで開催される展示会では、職場でのリスクを防止し、健康と幸福を促進する革新的なコンセプトと最先端のテクノロジーが紹介されます。

国際標準化フォーラム

このフォーラムでは、国際標準化がどのようにして先進技術をOSHマネジメントシステムに効果的に統合することをサポートできるかを検討します。

GISHW国際シンポジウムで
60を超えるセッションを開催

この中で我々が推進中の2テーマ

「人と機械の協調安全、新時代のモノづくり」

「建設の新時代を切り拓く革新技術」

について紹介

モノづくりの6セッションを日-独連携開催

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"



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！

セッション
チエア―

- ① 新たな時代の安全、協調安全 ② 人間計測、人間拡張 ③ 行動分析、デジタルヒューマン ④ 人と機械の協調技術 ⑤ 包括的アプローチ事例 ⑥ 人口減少、人機械協調



吹田 和嗣

セーフティグローバル推進
機構(IGSAP)、大同大学



Dr Rolf Ellegast

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



持丸 正明

産業技術総合研究所
(AIST)



多田 充徳

産業技術総合研究所
(AIST)



谷川 民生

産業技術総合研究所
(AIST)



梶屋 俊幸

セーフティグローバル推進
機構 (IGSAP)



中坊 嘉宏

産業技術総合研究所
(AIST)

① 新たな時代の安全、協調安全

議長／司会



Kazutsugu Suita
Director, Member of the Board, the Institute of Global Safety Promotion(IGSAP) | Professor, Department of Mechanical Systems Engineering
Daido University

主催者



The Institute of Global Safety Promotion



Rolf Ellegast
Director
Institut für Arbeitsschutz (IFA)



IFA
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

17/07/2025

10:00 - 12:00

INTEX

Conference Room "Hall H"

Japanese

Abstract

Program details

基調講演 # 1 Safety & Security for Health and Well-being



Thomas Pilz
Managing Partner
Pilz GmbH & Co. KG

基調講演 #2 : 協調安全を見据えたモノづくりの未来とドイツー日本連携技術



Kenshin Yokose
Director, FA Business Development Div.
DENSO Corporation



Werner Kraus
Head of Automation and Robotics Division
Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation (IPA)

モノづくり現場における機械安全の課題と協調安全による解決に向けたモノづくり委員会の活動



Masaki Nobuhiro
Project Manager, Unit Plant Support Dept., Safety & Health Promotion Div. | Chair, Monozukuri Committee, IGSAP
TOYOTA Motor Corporation

初めてでも簡単に使える安心・安全の協働ロボットによる製造現場の自動化



Masahiro Morioka
Chief Engineer, Robot Mechanical Research & Development Div.
FANUC Corporation

サインを活用した協調安全方策の動向と標準化に向けた展望



水口大知
President
Atelier Corporation

i3-Mechatronics によるデータを軸とした次世代モノづくり



西邑 考史
Deputy section manager, Robot Technology Dept. Robotics Div.
YASKAWA Electric Corporation

パナソニック オートモーティブシステムズ(PAS)における協調安全・健康取り組みのご紹介



菊池 栄成
Manager, Operation Division, Production Strategy and Technology Center, Production Engineering Strategy Department, Manufacturing Process Innovation Section
Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.

欧州でのウェルビーイングの考え方

日独連携の新しいモノづくり

協調安全の産業応用～モノづくり委員会

- ・ 共創活動の考え方と紹介
- ・ 協働・協調アプリケーションを支えるロボット
- ・ 協調安全のしくみと標準化
- ・ 支えるデータプラットフォーム
- ・ エンドユーザでの協調安全取り組み

② 人間計測・人間拡張でウェルビーイング経営を支援する

議長／司会

主催者



Masaaki Mochimaru
Fellow
National Institute of Advanced Industrial Science
and Technology (AIST)



17/07/2025

14:00 - 16:00

INTEX

Conference Room "Hall H"

Japanese

Video

Abstract

Program details

Digitalizing occupational safety: exposure documentation with OMEGAone



Manuel Kühn
Section Manager "Development and Organization in the MGU"
Institut für Arbeitsschutz (IFA)

産業現場の従業員計測に基づくQoW評価に関する研究



Ryosuke Ichikari
Group leader, Research Institute on Human and Societal Augmentation
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

「人とロボットの協奏：ウェルビーイングな未来を拓く」



田中 宏和
代表取締役社長
リモートロボティクス株式会社

ウェルビーイングの推進を支援する国際規格の開発：ISO 25554の紹介と今後の展望



Minako Hosono
Senior researcher, Human State Design Research Team, Integrated Research Center for
Wellbeing
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

日本企業における健康・ウェルビーイングマネジメントの動向



Ken'ichiro Asano
Head
Social Health Strategy Research Institute

Nittoグループが目指す自発的なチャレンジを促す風土作りとは



坂東 保治
日本エリア・人財ガバナンス本部長兼 コーポレート人財本部 副本
部長
日東電工株式会社

「責任あるAI」を実現するAI安全品質マネジメントの社会実装に向けて



Takaaki Namba
Senior Lead Engineer
Panasonic Holdings Corporation

ユーザの使いやすさに視点をあてたシステム

産業現場における計測技術とQoW評価

ロボットを使ったリモートワーキング

ウェルビーイングを推進するしくみと考え方

日本の健康・ウェルビーイング動向

全員参加型の企業活動とその風土

AIの安全品質マネジメント

③ 人間中心のウェルビーイング・テック～行動分析からデジタルヒューマンまで

議長／司会

主催者



多田 充徳
Team Leader
National Institute of Advanced Industrial Science
and Technology (AIST)



17/07/2025

16:00 - 18:00

INTEX

Conference Room "Hall H"

Japanese

Video

Abstract

Program details

Ergonomic Risk Assessment with Inertial Measurement Units and CUELA



Christoph Schiefer
Section Manager "Innovation work design"
Institut für Arbeitsschutz (IFA)

行動分析学による職場最適化のためのウェルビーイングの見える化・定量化



Rieko Hojo
Associate Professor
Nagaoka University of Technology

アシストスーツによる持続可能な労働環境の実現：軽労化という考え方



Takayuki Tanaka
Professor, Faculty of Information Science and Technology
Hokkaido University

デジタルヒューマン技術を用いた人口ロボット協調



Tsubasa Maruyama
Digital Human Research Team, Artificial Intelligence Research Center
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

デジタル活用による製造業のウェルビーイング向上



Shigekazu Shikoda
Special Chief Researcher, System Technology Development Center, Technology Development
Headquarters
Kawasaki Heavy Industries, Ltd.

建設機械の開発におけるデジタルヒューマン技術の活用



Takeshi Furuya
Expert Engineer, Cab Development Center, Development Division
Komatsu Ltd.

工程シミュレーションGEN-VIRの研究開発と施工現場での活用



Yuji Ito
Research Lead, Research unit for Production innovation, R-Frontier Div., Frontier Research Center
TOYOTA Motor Corporation

エルゴ・リスクアセスメント手法の紹介

行動分析学からのウェルビーイング

アシストスーツ～軽労化の考え方

デジタルヒューマン技術と人口ロボット協調

製造業でのウェルビーイング向上

建設機械でのウェルビーイング向上

道路工事現場での生産性とウェルビーイング

④ ウェルビーイングに向けた人機械協調技術

議長／司会



Tamio Tanikawa *
Director, Research Center, Industrial Cyber-Physical
Systems Research Center
National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology (AIST)

主催者



18/07/2025

10:00 - 12:00

INTEX

Conference Room "Hall H"

Japanese

Video

Abstract

Program details

Making workplaces safer by using AI: assistance system on a sliding table saw



Thomas Bömer

Deputy Head of Department "Accident Prevention: Digitalisation – Technologies", Section
Manager "Industrial Security – Functional Safety"
Institut für Arbeitsschutz (IFA)

ロボット政策について～ロボット開発によるウェルビーイングの実現～



Tomoaki Ishizone

Director, Robotics Policy Office, Manufacturing Industries Bureau
Ministry of Economy, Trade and Industry

Smart prevention: real-world data and AI solutions for (near) fall detection



Moritz Schneider

Team Leader "Data Science and Artificial Intelligence"
Institut für Arbeitsschutz (IFA)

みんなが安心して暮らせる高齢化社会をサポートするために～hinotoriサージカルロボットシステム～



Tomokazu Yoshida

Member of the Managing Board and Senior Executive Officer Managing Director, CTO
Sysmex Corporation

川崎重工業における人協調ロボットの取り組み



Hiroaki Kagaya

Executive Officer, Executive General Manager, Presidential Project Management Div.
Kawasaki Heavy Industries, Ltd.

AIを活用した安全～丸鋸テーブルへの応用

ロボット政策を通してのウェルビーイング

転倒災害防止に向けたデータとAI活用

サージカルロボット開発とその活用状況

産業とソーシャル領域での人協調ロボティクス

⑤ 協調安全の実現 モノづくり企業における包括的(ホリスティック)アプローチ

議長／司会



Toshiyuki Kajiya
Director
セーフティグローバル推進機構
(IGSAP)

主催者



The Institute of
Global Safety Promotion

18/07/2025

14:00 - 16:00

INTEX

Conference Room "Hall H"

English

Video

Abstract

Program details

基調講演 : Building and managing psychosocially resilient safe workplace - Context.
Culture. Constraints



Stuart Hughes
Immediate Past President IOSH/Head of Health & Safety
Mercedes-AMG Petronas Formula One Team

New ways to communicate about security issues worldwide



Jonas Stein
Head of the Industrial Security Testing Laboratory at the Institute for Occupational Safety and
Health
Institut für Arbeitsschutz (IFA)

Why Market Surveillance is key for Citizens, Industry and Governments?



Pierre Selva
VP Conformity Assessment & Market Surveillance, Strategy & Sustainability
Schneider Electric

Defeating of safeguards on machinery: a holistic approach for prevention



Stefan Otto
Research Officer
Institut für Arbeitsschutz (IFA)

Designing safe, smart and efficient factories utilizing emerging technologies



Timothy T. Duffy
Senior Manager, Conformity Assessment Global Product Standards & Regulations
Rockwell Automation

Safety 2.0適合審査登録制度と要員力量認証システム



有山 正彦
Safety Assessor | Manager, Business Planning Department
Japan Certification Corporation (JC)

AIマネジメントシステム適合性評価制度の確立に向けて



山内 徹
Managing Director
Japan Institute for Promotion of Digital Economy and Community (JIPDEC)

組織管理と心理的安全な職場構築

セキュリティに関する新たな通信手段

市場監視活動の企業やヒトへの影響

機械安全の無効化を防ぐ包括的手段

未来技術と工場・人との関係

Safety2.0プライベート認証と要員認証

AIマネジメントシステムの適合性評価

⑥ 人口減少に備える社会における人機械協調

議長／司会

主催者



中坊 嘉宏

Team Leader, Industrial CPS Research Center
National Institute of Advanced Industrial Science
and Technology (AIST)



18/07/2025

16:00 - 18:00

INTEX

Conference Room "Hall H"

English

Video

Abstract

Program details

基調講演: NVIDIA Halos - AI Safety from Autonomous Vehicles to Broader Physical AI



Riccardo Mariani

VP Industry Safety
NVIDIA

Clinical AI and Trust: Bridging Algorithmic Transparency and Human Factors



Nicolas Frey

Research Associate, Working Group Data Analytics, Institute of Medical Informatics
Charité - Universitätsmedizin Berlin

ヘルスケアジャーニーを実現するためのシスメックスのアプローチ



辻本 研二

Executive Vice President
Sysmex Corporation

表情解析技術を用いたBHQ推定アルゴリズムの開発と地域住民の脳健康状態認知促進に向けた取り組み



難波 嘉彦

Head, New Business Development Office, Product Analysis Center
Panasonic Holdings Corporation

「コモングラウンド」という概念: 現実空間と情報空間が交差する場



豊田 啓介

Project Professor, Toyoda Laboratory, Department of Human and Social Systems, Institute of
Industrial Science
東京大学

コモングラウンドの国際標準化に関する現状と今後の可能性



長嶋 孝之

Technology Laboratory Partner, Technology & Digital Consulting
PwC Consulting LLC

人共存に向けたサービスロボットの安全確保の取り組み



岡本 球夫

Vice President, Edge AI Division
SHIN-JIGEN Inc.

ソーシャルロボットの安全性確保の取り組み



蓮沼 仁志

Senior Staff Officer, Social Robot Business Strategy Department, Presidential Project
Management Division
Kawasaki Heavy Industries, Ltd.

自動運転における安全

医療におけるAIとその考え方

ヘルスケアでのアプローチ

BHQの実践的な活用

コモングラウンドの概念

コモングラウンドと国際標準化

サービスロボットの安全確保

ソーシャルロボットと安全

Caution!



Safety 0.0

Safety



Safety 1.0

Safety + Well-being



Safety 2.0

技術と運用
(人・仕組み・マネージメント)



社会課題解決

モノづくり
物流



農業・林業



建設・土木



医療・介護



調理・飲食



https://www8.cao.go.jp/cstp/society5_0/society5_0.pdf

活動意義の共有と共創できる仲間づくり

1. 国連専門機関(ILO、WHO など)、G20 各国代表(米国を含む)など、ポリシーやビジョン策定を担う国際機関関係者
 2. 新技術・マネジメント・人材育成を担う研究機関や大学
 3. AI、ロボット、IoT 等の新技術活用のウェルビーイング・テックに注力する企業群
- に加えて、安全・健康の実現並びに「ウェルビーイング経営」を推進する企業群



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)

57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
目的と目標: GISHW活動推進による①人々のウェルビーイング向上と②新技術による新産業創成



詳細が掲示されているサイトの紹介(動画配信予定)



GISHWについて プログラム メッセージ 協賛・出展 アクセス 参加登録 お知らせ 日本語

国際シンポジウム

80億人の安全、健康、ウェルビーイング

35の国際専門機関・団体とグローバル企業が集結し、シンポジウムを開催します



ポリシー・トラック（政策論）とプラクティクス・トラック（実践論）の2つのセッションで行われます

2025年7月17日	2025年7月18日	2025年7月19日				
EXPO Salon	INTEX International Conference Hall	INTEX GISHW Main Stage	INTEX Conference Room "Hall G"	INTEX Conference Room "Hall H"	INTEX Conference Room F	
The University of Osaka Advancing Global Safety, Health, and Well-being: The Role of the University of Osaka	Cyberdyne Inc. サイバニクスで健康未来社会を切り拓く ● 10:00 - 12:00	Okayama University Creating the Ideal Workplace Together at the University ● 10:00 - 11:00 Institute of Science Tokyo Science Tokyo が目指すグローバルイノベーションエコシステム ● 11:00 - 12:00	National Institute of Occupational Safety and Health, Japan (NIOSHA) 国際協力から見た相手国の安全衛生のニーズと今後の取組 ● 10:00 - 11:00 The Japan Association of Occupational Health Law (JAOHL) メンタルヘルスと法 なぜ産業保健法を採求する学会が生まれたか ● 11:00 - 12:00	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) と Institut für Arbeitsschutz (IfA) ウェルビーイングに向けた人機協働技術 ● 10:00 - 12:00	KSSAP Construction Committee 万博工事業・建設現場における安全管理の最前線へVR・AR・遠隔送用の先進事例と現場実証について ● 10:00 - 12:00	
	Lunch break ● 10:00 - 13:00	Lunch break ● 12:00 - 13:00	Lunch break ● 12:00 - 13:00	Lunch break ● 12:00 - 13:00	Lunch break ● 12:00 - 13:00	Lunch break ● 12:00 - 13:00
	Lunch break 12:00 - 14:00	Lunch break 12:00 - 14:00	Lunch break 12:00 - 13:45	Lunch break 12:00 - 14:00	Lunch break 12:00 - 14:00	Lunch break 12:00 - 14:00
European Agency for Safety and Health at Work (EU-OSHA) Safe and healthy Work in the digital Age ● 14:00 - 16:00	International Commission on Occupational Health (ICOH) Climate Change and Workers' Health: construction and migrant workers ● 14:00 - 16:00	Occupational Safety and Health Council (OSHC) Successful Cases of AI and technology applications to improve Safety for Construction and Engineering Works ● 12:45 - 15:00 Institution of Occupational Safety and Health (IOSH) Predictive Digital Solutions: From AI and Big data to virtual engineering ● 15:00 - 16:00	Vision Zero Fund (VZF) と International Labour Organization (ILO) Impact of Climate Change on the Safety and Health of Workers ● 14:00 - 15:30 ISSA - Section for Prevention in Trade, Goods Logistics and Port Handling VISION ZERO Approach for Global Supply Chains ● 14:00 - 16:00	The Institute of Global Safety Promotion (IGSP) と Institut für Arbeitsschutz (IfA) 協働安全を実現するためのモックアップ工場における包括的アプローチの実証事例 ● 14:00 - 16:00	KSSAP Construction Committee 建設業の未来を切り拓く生産性向上とウェルビーイングの実現 ● 13:00 - 15:00 KSSAP Construction Committee 日本の建設現場で進化する自律自律技術と協働安全 ● 13:00 - 15:00	

<https://gishw.com/ja/symposium-programme-jp/>

