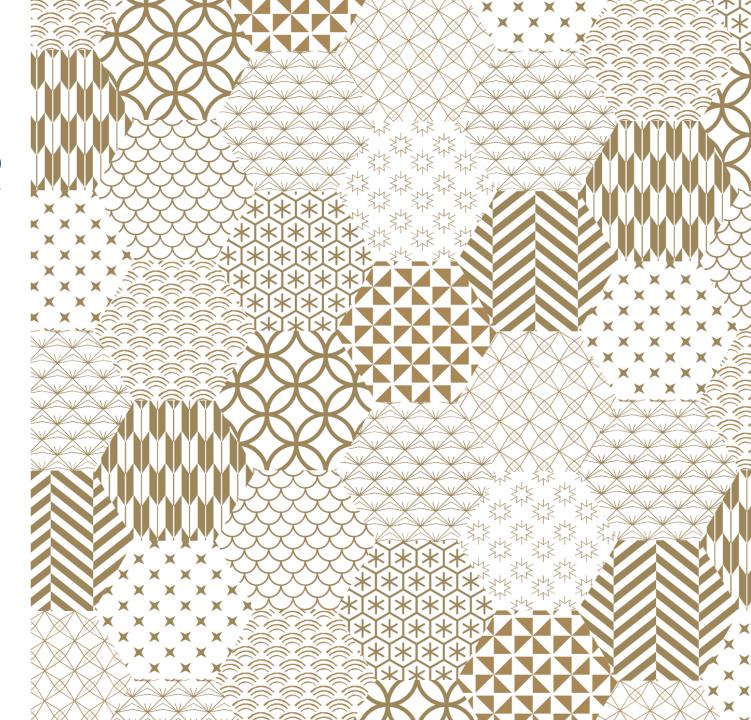
EXPO2025大阪・関西万博での 国際標準化フォーラム成果及び 日本の標準化戦略

2025/10/10

一般財団法人 日本規格協会 理事 野田耕一





EXPO2025大阪・関西万博での国際標準化フォーラム成果について







※安全・健康・ウェルビーイングのためのグローバル・イニシアティブ(GISHW)との共催

[DAY1] 国際標準化フォーラム 2025年7月16日 (水) @EXPOサロン

日本産業標準調査会(JISC)会長で ある遠藤信博氏による開会挨拶の後、 国際標準化機構(ISO)のSung Hwan CHO会長と、国際電気標準会 議(IEC)のJo COPS会長から、 SDGsの実現に向けたISOとIECの貢 献について、それぞれ基調講演をい ただきました。

続いて、国内外から集結した様々な 分野の専門家総勢18名によるパネル ディスカッションが、3つのテーマで 行われました。本フォーラムの閉会 挨拶では、朝日理事長より、フォー ラムの成果をとりまとめた「安全・ 健康・ウェルビーイング標準化官 言|が紹介され、採択されました。 会場には総勢260名の大変多くの方々 がお越しになり、大盛況のうちに終 了いたしました。

オープニング・リマークス		遠藤 信博(日本産業標準調査会会長)
基調講演	SDGs実現に向けた ISOの貢献	Dr. Sung Hwan CHO (ISO会長)
	SDGs実現に向けた IECの貢献	Mr. Jo COPS (IEC会長)
パネル1 AI、ロボティクスに よる協調安全の実現	テクノロジー	Mr. Steven MARGIS (IEC副会長/CAB議長)
	現場実装及び マネジメント	梶屋 俊幸 (IGSAP理事)
パネル2 ウェルビーイングと標準化		山田 肇 (東洋大学名誉教授)
クロージング・リマークス		朝日 弘(一財)日本規格協会理事長



1.EXPO2025大阪・関西万博会場での国際標準化イベント開催 jsk (**)





※安全・健康・ウェルビーイングのためのグローバル・イニシアティブ(GISHW)との共催

[DAY1] 国際標準化フォーラム 2025年7月16日 (水) @EXPOサロン



会場の様子



遠藤 信博氏 (日本産業標準調査会会長)







※安全・健康・ウェルビーイングのためのグローバル・イニシアティブ(GISHW)との共催

[DAY1] 国際標準化フォーラム 2025年7月16日(水) @EXPOサロン

ISO会長は、国際規格が世代を超えたウェルビーイングの 鍵であり、高齢化社会、デジタルヘルス、アクセシビリ ティ、労働安全衛生の分野で、規格がSDGs達成を支援し、 包摂的なコミュニティや職場の構築に不可欠な共通基盤 を提供すると述べました。

IEC会長は、IEC規格は、オール電化・コネクテッド社会 を支える基盤であり、SDGs達成、特にクリーンエネルギ ーに貢献するととともに、AI、DX等の技術発展との相互 作用から生まれるSafety 2.0の概念を紹介、協調安全の実 現への参加を呼びかけました。



Dr. Sung Hwan CHO (ISO会長)



Mr. Jo COPS (IEC会長)







パネル 1 AI、ロボティクスによる協調安全の実現

テクノロジー

Mr. Steven MARGIS IEC副会長, CAB議長

谷川民生産総研 情報·人間工学領域研究戦略部 研究企画室長

Dr. Thomas BÕMER ドイツ社会災害保険労働安全衛生研究所 事故防止デジタル化・技術部門副部長

土肥 正男 IDEC(株)国際標準化·協調安全4次元推進 部長, IEC/ACOS日本代表委員

Ms. Andrea WEIMAR ISSA機械及びシステム安全国際部会 事務局長

Dr. Riccardo MARIANI エヌビディア 産業安全担当副社長 パネルディスカッション(前半)は、従来の「Safety1.0」から、人間・機械・環境が一体となって機能する「協調安全(Safety 2.0)」へのパラダイムシフトが主題。

BOMER博士は、機能安全がAI・ロボットの受容性を高めるための技術的基盤として初期設計段階から必要であること、谷川博士、WEIMAR氏からは、人間の行動予測技術と心理的側面の考慮が不可欠であることが示された。また、土井氏は、IECガイド127の策定を通じた包括的な安全管理の必要性を提示。MARIANI氏は、AIシステムにおける冗長性・多様性を確保する安全のためのAIアーキテクチャとシミュレーションの重要性を論じた。結論として、標準化はイノベーションを阻害せずにSafety2.0の基盤となる枠組み(境界線)を提供する中心的な要素であると総括。











パネル 1 AI、ロボティクスによる協調安全の実現

現場実装及びマネジメント

梶屋俊幸 IGSAP理事, IEC/IECEE認証管理 委員会 副議長

河田 孝志 河田コンサルタント事務所 代表

森 朋仁 大和ハウス工業(株) 本社 技術統括本部 安全部課長

Mr. Timothy T. DUFFY ロックウェル・オートメーションズ グローバル製品規格・規制、適合性評価担当シニア・マネージャー

Dr. Winson YEUNG 香港職業安全健康局 主席コンサルタント

延廣 正毅 トヨタ自動車(株)安全健康推進部 ユニット 支援室 技術プロジェクトグループ主幹

パネルディスカッション(後半)は、協調安全の現場実装に向けたマネジメ ントとホリスティックアプローチに焦点があてられた。

「安全対策は負からゼロだけでなく、ゼロからプラスを目指すべき」との理 念が提示され、共通課題として、AI導入のリスクと標準化について議論。河 田氏からは、建設業での機械と人の接触事故防止のAI搭載の普及、森氏、 YEUNG氏、延廣氏からは、AIによる誤報や不正確な情報の精度保証と検証方 法の標準化への強いニーズを説明。AI暴走のリスクへの人間の介入(DUFFY) 氏)、リスクアセスメントの拡張(YEUNG氏)、機能安全との適合性(延廣 氏)も重要視された。マリアニ氏からは、AI活用には、安全標準、オープン データセットの安全、シミュレーション技術が重要との説明がなされた。 最後に、AIを含めたテクノロジー活用のための、今後の協力チャネル構築へ の期待が提示。











パネル2 ウェルビーイングと標準化

山田 肇 東洋大学名誉教授, IEC/SyC AAL国際幹事

Ms. Ulrike HALTRICH ソニーヨーロッパ 欧州技術標準化室 上級 管理職, IEC/TC 100議長

佐藤 洋 産総研 情報·人間工学領域副領域長, ISO/TC 314/WG 4議長

吉川 徹 労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所 過労死等防止調査研究センター 統括研究員, ISO/TC 283国内委員会委員

菅 富美枝 法政大学 経済学部 教授, 元 ISO/PC 311国内委員会委員

PhD. Ram MAIKALA 全米安全評議会 技術コンサルタント, ISO/TC 159/SC 4アメリカ国内委員会委員長 パネルディスカッションでは、「標準の価値は使われてこそ」をテーマに、ウェルビーイング向上への国際規格の活用事例を議論。

HALTRICH氏はデジタルツールの安全性や相互運用性、MAIKALA氏はアクセシビリティの重要性を強調。佐藤氏は、ISO 25554が企業の健康経営のみならず自治体の地域幸福度向上に適用可能だと述べ、吉川氏はISO 45001の柔軟な適応を紹介。また、高齢者保護基準やパンデミック時のアクセシビリティ不足、ISO 45003、ISO22458などの策定における専門家構成についても意見交換。

ISO会長とIEC会長は、標準が政策形成や社会への信頼・協働を促進する柔軟な枠組みであり、今後「スマートスタンダード」として進化し、より幅広い層へのコミュニケーションが必要だと提言。

結論として、国際規格は世界的な健康・安全政策策定の有用な参照資料であり、普及活動を推進していくことを提言。









1.EXPO2025大阪・関西万博会場での国際標準化イベント開催 jsk (*)





※安全・健康・ウェルビーイングのためのグローバル・イニシアティブ(GISHW)との共催

[DAY1] 国際標準化フォーラム 2025年7月16日 (水) @EXPOサロン





朝日理事長(JSA)

Group Photo







※安全・健康・ウェルビーイングのためのグローバル・イニシアティブ(GISHW)との共催

【DAY2】安全・健康・ウェルビーイング標準化宣言 2025年7月17日(木) @EXPOホール

会場を大きなEXPOホールに移し、安 全・健康・ウェルビーイング標準化宣言 を実施いたしました。 壇上には、ISOのSung Hwan CHO会長、 IECのSteven MARGIS副会長、GISHWの 向殿政男名誉チェア、当協会の朝日理事 長の4名が上がり、向殿名誉チェアと朝 日理事長より、前日の国際標準化フォー ラムの成果が報告されました。 続いて、朝日理事長が、採択された「安 全・健康・ウェルビーイング標準化宣 言」の概要を紹介し、今後もISOやIECな どの関連機関と連携をはかりながら、国 際標準化の活動を通じて、より安全で安 心な社会の実現に貢献していくとのメッ セージを発しました。





※安全・健康・ウェルビーイングのためのグローバル・イニシアティブ(GISHW)との共催

国際標準化フォーラム@大阪・関西万博2025

いのち輝く未来社会のデザイン~安全・健康・ウェルビーイングと標準化~

宣言

- 「協調安全」の国際標準化は、職場のリスクを最小限に抑えるとともに、人間と機械の調和ある共存を可能にします。これにより、最終的には、社会的弱者や高齢者を含むすべての人が豊かな生活と「ウェルビーイング」を実感できる社会の実現が期待されます。
- 本フォーラムを未来への第一歩として、私たちは全ての人々の安全、健康、ウェルビーイングのために国際標準化を通じて継続的な努力をすることをここに宣言します。また、「協調安全」の重要性と、それが人類のウェルビーイングを達成するための幅広い可能性について、世界に向けてメッセージを発信します。



日本の標準化戦略について

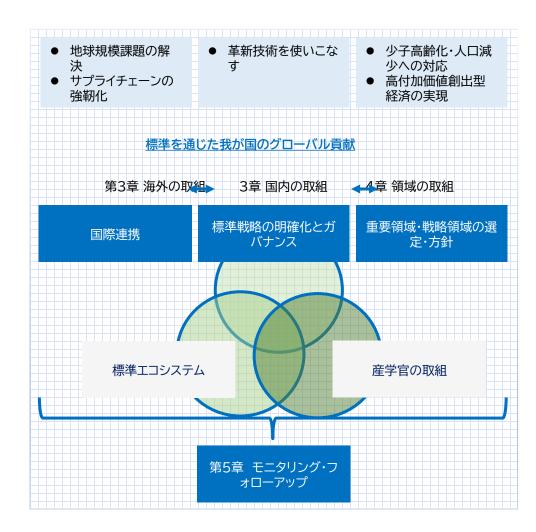


内閣府:新たな国際標準戦略の策定

~国際社会の課題解決に向けた我が国の標準戦略~

内閣府知的財産戦略推進事務局は、2006年に策定した戦略を19年ぶりに見直し。本年5月13日に議了した(以下、骨子)。

- これまでの官民の取組と国内外の動向
- 国際標準を通じた課題解決を目指す我が国の取組 強化(基盤強化の方向性、経済安保の観点、司令塔機能の強化な ど)
- 具体的な施策(①産学官の取組強化、②標準エコシステム強化、 ③戦略の明確化とガバナンス、④国際連携の強化など)
- 重要領域・戦略領域の選定とその取組の方向性
- モニタリング・フォローアップの実施と戦略の見直し



選定された重点領域・戦略領域

~府省横断的に17分野を選定~

標準戦略のアウトカム



重要領域候補(中長期的に取り組むもの)



戦略領域候補(緊急性が高く直近で支援が必要なもの)

サステナビリティ・レジリエンス ウェルビーイング フロンティア 環境・エネルギー 社会課題解決に向けた現状からのトランスフォ 規範•価値 の規定・具体化 防災 技術イ 不安定化する国際秩序を踏まえた紐帯強化 インフラ 産業 モビリティ 个護·福祉 宇宙 ベ による価値提供 食料·農林水産業 ーションによる新たな価値創出 新技術 バイオ 量子 の進化 バリューチ 素材 半導体 資源 エーン の進化 ーション推 社会·産業 情報通信 基盤の進化 デジタル・AI

重点領域・戦略領域になった場合には、以下の支援を実施(戦略領域を優先)

①内閣府BRIDGEを始めとする各省庁の積極支援 ②その領域の国際標準化戦略策定

③モリタリング・フォローアップの実施

④人材育成等の積極支援

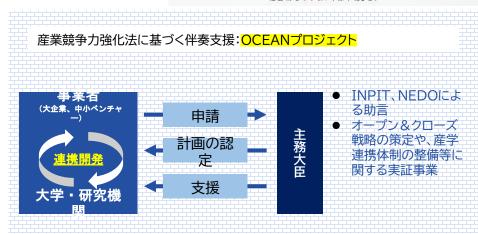


JISC:基本政策部会報告(2023年6月)策定

~「日本型標準加速化モデル」を提示~

- 標準化人材育成と確保(研修、標準化人材情報Directoryの 構築、アカデミア連携など)
- 経営戦略における標準化側面の強化(CSO設置、統合報告書、市場形成力の評価、事例調査・分析・広報、業界団体連携など)
- 研究開発と標準化の一体的推進(産業競争力強化法改正など)
- 新たな標準化活動の推進(サービス規格開発、認証産業強化)
- 基盤的活動強化 (JIS開発の促進(認定機関制度の拡大)、スタ





JISC基本政策部会報告のフォーローアップ(2025年5月)

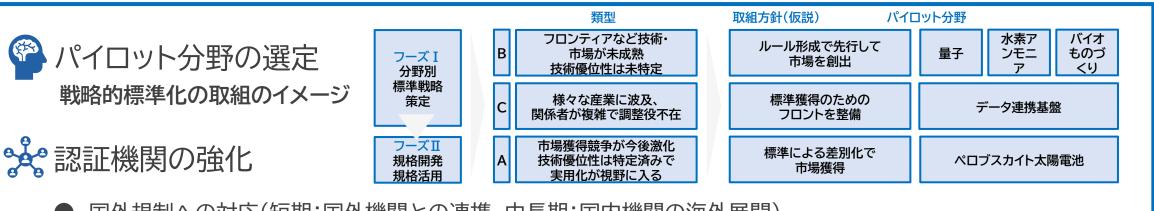
~「日本型標準加速化モデル」2025を策定~

「日本型標準加速化モデル」の検証・・・個別施策の進捗・環境変化



新たな課題①特定分野における戦略的標準化の必要性

②国内認証機関の強化の必要性



- 国外規制への対応(短期:国外機関との連携、中長期:国内機関の海外展開)
- 国内規制への対応(人材の早期育成や業務の抜本的効率化などを通じて自力で強化)



アカデミアの標準化活動の深化、JIS作成プロセスの改善



おわりに

- ➤ 本年7月に開催されたEXPO2025大阪・関西万博で の国際標準化フォーラムは成功裏に終了。
- ▶ 国の政策においても標準化の重要性が再認識されて きており、万博での成果を協調安全の国際標準化、 現場実装に広げていくことが重要。

