

11.2 WG 2 熱及び火炎に対する防護服

調査表 ISO/TC 94/SC 13/WG 2

1. 2023年4月～2024年3月 活動概要

<p>1. 国際会議</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 2023/12/12 WG 2 meeting @Zoom ・ 2024/3/12、13 WG 2 meeting @Zoom <p>2. 国内作業部会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 投票案件等の必要に応じ、メール審議実施
--

2. 2023年4月～2024年3月 国際標準化活動

(1) 国際規格案回答状況等

① 国際規格案等回答件数

NP*1	WG*2	CD*3	DIS*4	DTR*5	FDIS*6	SR*7	CIB*8	WDRL*9	その他*10
0	0	1	5	0	0	0	1	1	1

*1: New Proposal Balloting, *2: Working Group Consultation, *3: Committee Draft Balloting, *4: Draft International Standard Balloting, *5: Draft Technical Report, *6: Final Draft International Standard Balloting, *7: Systematic Review Balloting, *8: CIB (Committee Internal Balloting), *9: Withdrawal consultation *10: その他 (ISO 投票サイト以外で回答が求められている案件、メールでの問い合わせなど)

② 上記回答件数の内訳

Type	文書番号	規格名称 (英文)	回答期日	回答内容
DIS	ISO/DIS 13506-2 (Ed 2)	Protective clothing against heat and flame – Part 2: Skin burn injury prediction – Calculation requirements and test cases	2023/4/19	Approval
DIS	ISO/DIS 14460 (Ed 2)	Protective clothing for automobile racing drivers – Protection against heat and flame – Performance requirements and test methods	2023/4/19	Approval with comments
DIS	ISO/DIS 13506-1 (Ed 2)	Protective clothing against heat and flame – Part 1: Test method for complete garments – Measurement of transferred energy using an instrumented manikin	2023/4/24	Approval
CIB	ISO/TC94/SC13 N2104	Draft Res 734/2023 – 9-month extension for ISO 13506-1 + -2	2023/6/6	Approve
WDRL	ISO 12127-2:2007	Clothing for protection against heat and flame – Determination of contact heat transmission through protective clothing or constituent materials – Part 2: Test method using contact heat produced by dropping small cylinders	2023/6/21	Approval

その他	ISO/AWI 9185	Protective clothing – Assessment of resistance of materials to molten metal splash	2023/6/23	コメントなし
DIS	ISO/DIS 11612 (Ed 4)	Protective clothing – Clothing to protect against heat and flame – Minimum performance requirements	2023/11/13	Approval with comments
DIS	ISO/DIS 14116 (Ed 3)	Protective clothing – Protection against flame – Limited flame spread materials, material assemblies and clothing	2023/11/14	Approval with comments
CD	ISO/CD 9185	Protective clothing – Assessment of resistance of materials to molten metal splash	2023/11/28	Approval

(2) 国際会議

① 国際会議開催回数(日本未参加会議、Web 会議を含む)

SC13	WG	PG
0回	2回	0回

② 上記国際会議開催回数の内訳

会議名	開催日	開催地(地名/国) 又は参加形式	出席者数*11
WG 2 meeting	2023/12/12	Zoom	4名
WG 2 meeting	2024/3/12、13	Zoom	3名

* 11: 日本から SC13 として参加した人数(SC 13 議長含む)

(3) 国内会議

① 国内会議開催回数

WG
0回

② 上記国内会議開催回数の内訳

会議名	開催日	開催場所又は参加形式	出席者数 * 12

* 12: 委員・関係者・事務局等を含む、会議参加者の総数

3. 2023 年度 JIS 素案作成委員会

① JIS 素案作成委員会等会議開催数

本委員会	分科会
0回	0回

② 上記①の内訳

会議名	開催日	開催場所又は参加形式	出席者数 ^{*13}

* 13: 委員・関係者・事務局等を含む、会議参加者の総数

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	ISO/DIS 13506-2 (Ed2)	発行年月日： 2023/01/25 投票期日： 2023/04/19
タイトル (英語)	Protective clothing against heat and flame – Part 2: Skin burn injury prediction – Calculation requirements and test cases	
タイトル (日本語)	熱及び火炎に対する防護服 – 第 2 部：皮膚熱傷予測 – 計算条件及びテスト事例	
規格内容	<p>この規格は、火炎にばく露された防護服を通過したエネルギーによって発生する熱傷の予測計算を規定する。熱傷の予測計算方法を検証するためのテスト事例を示す。</p> <p>規格は次のとおり構成されている。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 適用範囲 2. 引用規格 3. 用語及び定義 4. 一般要求 5. 試験装置, 試験片の作成及び試験方法 6. 皮膚熱傷の予測計算 7. 皮膚熱傷計算事例及び実機校正 8. 試験報告書 <p>附属書 A 温度依存性熱伝導率を持つ皮膚モデル 附属書 B 試験所間試験データによる熱傷予測</p>	
本規格に反映された我が国提案の内容	特記事項無し	
投票内容	賛成	
対応する JIS 規格の有無	無し	

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	ISO/DIS 14460 (Ed2)	発行年月日： 2023/01/25 投票期日： 2023/04/19
タイトル (英語)	Protective clothing for automobile racing drivers – Protection against heat and flame – Performance requirements and test methods	
タイトル (日本語)	自動車レースドライバー用防護服—熱及び火炎に対する防護—性能要求及び試験方法	
規格内容	<p>この規格は、自動車レースドライバー用で熱及び火炎に対する防護服の試験方法、性能要求及び設計デザイン要求を規定したものである。この規格は、外衣、下衣、靴下、手袋及びバラクラバ・フードに適用する。</p> <p>規格の構成は次のとおりである。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 適用範囲 2. 引用規格 3. 用語及び定義 4. デザインの要求事項 5. サンプリング方法及び前処理 6. 試験方法 7. 性能要求事項 8. 表示 9. 製造業者が提供する情報 <p>附属書 A 使用者への情報</p>	
本規格に反映された我が国提案の内容	開閉具(ファスナー)についても生地材料同様、難燃性能を有することを提案した	
投票内容	コメント付き賛成	
対応する JIS 規格の有無	無し	

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	ISO/DIS 13506-1 (Ed 2)	発行年月日: 2023/01/30 投票期日: 2023/04/24
タイトル (英語)	Protective clothing against heat and flame – Part 1: Test method for complete garments – Measurement of transferred energy using an instrumented manikin	
タイトル (日本語)	熱及び火炎に対する防護服 – 第 1 部: 防護服完成品の試験方法 – マネキンを用いた熱伝達エネルギーの測定	
規格内容	<p>この規格は、火炎に短時間ばく露した防護服完成品または防護服を含む各種防護装備のアンサングルの性能評価に使用するための試験条件、装置、計算方法を規定する。</p> <p>この試験方法は、熱流束、火炎ばく露時間、火炎分布を制御した専用実験室での火災シミュレーション下での、対流エネルギーと放射エネルギーによってばく露される実物大のマネキンへの熱伝達を測定する。熱伝達性のデータとして、総伝達エネルギーを算出する。</p> <p>規格は次のとおり構成されている。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 適用範囲 2. 引用規格 3. 用語及び定義 4. 概要 5. 試験装置 6. 試料及び採取方法 7. 試験を実施する製品の前提条件 8. 試験手順 9. 試験報告書 <p>附属書 A 試験実施及び試験結果の使用にあたって考慮すべき事項 附属書 B 試験所間試験データ解析 附属書 C 校正及び妥当性検証の手順 附属書 D 火炎放射のためのバーナスタンドの位置調整 附属書 E ソフトウェアプログラムの概要</p>	
本規格に反映された我が国提案の内容	特記事項無し	
投票内容	賛成	
対応する JIS 規格の有無	無し	

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	ISO/TC 94/SC 13 N2104 DRAFT Res 734/2023 ISO 13506-1 & ISO 13506-2 - 9-month extension	発行年月日: 2023/05/06 投票期日: 2023/06/06
タイトル (英語)	DRAFT Res 734/2023 ISO 13506-1 & ISO 13506-2 - 9-month extension	
タイトル (日本語)	ISO 13506-1 及び ISO 13506-2 の審議期間 9 か月延長	
規格内容	ISO 13506-1 及び ISO 13506-2 の審議期間を 9 か月延長することの可否を 投票	
本規格に反映され た我が国提案の 内容	特に無し	
投票内容	賛成	
対応する JIS 規格 の有無	無し	

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	Withdrawal consultation (WDRL): ISO 12127-2:2007	発行年月日: 2023/04/26 投票期日: 2023/06/21
タイトル (英語)	Clothing for protection against heat and flame – Determination of contact heat transmission through protective clothing or constituent materials – Part 2: Test method using contact heat produced by dropping small cylinders	
タイトル (日本語)	熱及び火炎に対する防護服—防護服又は構成材料に対する接触熱伝達性の測定—第2部:落下型小型円筒による接触熱を用いた試験方法	
規格内容	<p>・本規格の廃止決議に対する投票</p> <p>この規格は、防護服材料に高温金属粒子が衝突したときの熱伝達及び材料の挙動を評価する試験方法である。 この試験は、試験片に熱したシリンダーを落下させ、穴の形成を確認する。その後、最大温度差及び外観変化を記録する。</p> <p><規格の構成></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 適用範囲 2. 用語及び定義 3. 原理 4. 試験装置及び材料 5. 試験片 6. 試験手順 7. 精度 8. 試験の報告事項 	
本規格に反映された我が国提案の内容	特に無し	
投票内容	廃止に賛成	
対応する JIS 規格の有無	無し	

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	ISO/AWI 9185	発行年月日： 2023/05/26 投票期日： 2023/06/23
タイトル (英語)	Protective clothing – Assessment of resistance of materials to molten metal splash	
タイトル (日本語)	防護服－熔融金属に対する評価方法	
規格内容	<p>この規格は、熔融金属に対する防護服材料の熱伝達性の評価方法について規定する試験方法規格である。</p> <p>PVC センサーフィルムを試験片の裏面に重ねて固定し、熔融金属の流下後の PVC センサーフィルムの変化を記録し、損傷度合いを評価する。この操作を繰返し、PVC センサーフィルムに損傷が生じる最小質量を算出する。</p> <p>今回は、エキスパートに対して CD 投票に向けたドラフトの意見照会があった。</p> <p><規格の構成></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 適用範囲 2. 引用規格 3. 用語及び定義 4. 原理 5. 試験装置及び材料 6. 試料調整 7. 試験片の準備 8. 試験者の安全管理 9. 試験手順 10. 繰返し試験 11. 無効な試験 12. 試験報告書 	
本規格に反映された我が国提案の内容	特に無し	
投票内容	<p>今回はエキスパートに対する意見照会であった。</p> <p>日本からコメントをした者はいない。</p>	
対応する JIS 規格の有無	JIS T 8026:2018(ISO 9185:2007)	

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	DIS : ISO/DIS 11612 (Ed 4)	発行年月日： 2023/08/21 投票期日： 2023/11/13
タイトル (英語)	Protective clothing – Clothing to protect against heat and flame – Minimum performance requirements	
タイトル (日本語)	熱及び火炎に対する防護服－性能要求事項－	
規格内容	<p>防護服着用者の身体を熱及び火炎から防護するための防護服の性能要求事項について規定している。</p> <p>規格の構成は次のとおり。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 適用範囲 2 引用規格 3 用語及び定義 4 一般要求事項及び設計要求事項 5 試料採取・準備 6 一般性能要求事項 7 熱伝達性要求事項 8 火炎伝ば性試験及び熱伝達性試験の概要並びに対応するコード文字 9 表示 10 製造業者が提供する情報 	
本規格に反映された我が国提案の内容	開閉具(ファスナー)についても生地材料同様、難燃性能を有することを提案し、DISドラフトに要求事項として追加された	
投票内容	コメント付き賛成	
対応する JIS 規格の有無	JIS T 8129:2018 (ISO 11612:2015)	

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	DIS : ISO/DIS 14116 (Ed 3)	発行年月日： 2023/08/22 投票期日： 2023/11/14
タイトル (英語)	Protective clothing – Protection against flame – Limited flame spread materials, material assemblies and clothing	
タイトル (日本語)	防護服－火炎に対する防護服	
規格内容	<p>防護服を構成する材料, 材料の組合せ及び防護服における火炎伝ぱ性, 設計要求事項, 物理的要求事項, 表示及び製造業者が提供する情報, 並びに追加要求事項について規定している。</p> <p>規格の構成は次のとおりである。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 適用範囲 2 引用規格 3 用語及び定義 4 一般及び設計要求事項 5 準備 6 性能要求事項 7 分類 8 表示 9 製造業者が提供する情報 	
本規格に反映された我が国提案の内容	開閉具(ファスナー)についても生地材料同様、難燃性能を有することを提案し、DISドラフトに要求事項として追加された	
投票内容	賛成	
対応する JIS 規格の有無	JIS T 8130:2018 (ISO 14116:2015)	

ISO 活動報告②—現在審議中の ISO について—

番号	CD : ISO/CD 9185	発行年月日 : 2023/10/03 投票期日 : 2023/11/28
タイトル (英語)	Protective clothing – Assessment of resistance of materials to molten metal splash	
タイトル (日本語)	防護服－溶融金属に対する評価方法	
規格内容	<p>この規格は、溶融金属に対する防護服材料の熱伝達性の評価方法について規定する試験方法規格である。</p> <p>PVC センサーフィルムを試験片の裏面に重ねて固定し、溶融金属の流下後の PVC センサーフィルムの変化を記録し、損傷度合いを評価する。この操作を繰り返し、PVC センサーフィルムに損傷が生じる最小質量を算出する。</p> <p><規格の構成></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 適用範囲 2. 引用規格 3. 用語及び定義 4. 原理 5. 試験装置及び材料 6. 試料調整 7. 試験片の準備 8. 試験者の安全管理 9. 試験手順 10. 繰り返し試験 11. 無効な試験 12. 試験報告書 	
本規格に反映された我が国提案の内容	特に無し	
投票内容	コメント無し	
対応する JIS 規格の有無	JIS T 8026:2018(ISO 9185:2007)	