

部 会 報 告

2022 年 ISO/TC 127 土工機械委員会 活動報告

標準部会

COVID-19：新型コロナウイルス感染症の世界的な拡大によって、2020年3月12日にISO事務総長から「全てのISO国際会議を延期・中止又はバーチャル開催とする」指示が各国へ通達された。当初、自粛措置の期限は2020年6月30日迄であったが毎月見直され、ハイブリッド開催を除き、対面会合を開催する為にはISO上層部TMBへの例外申請・承認が必要であった。その後、感染状況の推移を観察していたTMBの判断

により、2022年6月10日に「5月1日を以て係る制限を解除する」旨が通知され、以降は各TCの判断において対面・ハイブリッド・バーチャルいずれの開催方法も選択できる事となった。

斯様な状況下で、2022年1月～12月までに計62件のISO/TC 127傘下SG・TC・SC・WG会議が開催され、日本から延べ351名が参加したので概要を報告する（下表参照）。

ISO/TC 127：6件／18名

会議名称	開催日時	出席者	主要案件
TC 127/WG 17 ISO 5757 回生可能エネルギー貯蔵システム RESS	2022年2月16日 (水)夜	海外(オーストラリア、中国、フィンランド、ドイツ、英国、米国) 15名、日本3名	①開会 (ISO 行動規範確認、出席者点呼など) ②(案件の)進捗状況確認 ③(規格)草案(調査含む作業分担) ④案文検討(試験規定、水素燃料電池の扱いは保留など) ⑤WG 専門家意見聴取、用語の定義 ⑥次回会合日程など
TC 127/SG 1 路外作業機械業務調整グループ	2022年2月24日 (木)深夜～翌未明	海外(TC 127・TC 110/SC 4・TC 23/SC 19・TC 127/SC 1・TC 23/SC 15・TC 82・同SC 8・TC 195・同SC 3) 12名程度、日本3名	①開会(出席者点呼など) ②路外作業機械を扱う各委員会 (ISO TC 23 SC 4, SC 15, SC 19, TC 82, SC 8, TC 110 SC 4, TC 127, TC 195) 活動報告 ③各委員会の調整で利益の可能性のある分野の検討 ④その他、今後の予定及び次回会合(8月末か9月初めにハイブリッド会議で)など
TC 127/WG 17 ISO/PWI 5757 回生可能エネルギー貯蔵システム RESS	2022年5月18日 (水)夜	米国コンビナーなど海外 15名、日本3名	①開会 (ISO 行動規範確認、出席者点呼など) ②進捗状況確認 ③案文作成行程検討 ④WG 意見聴取結果検討 ⑤今後の会合予定検討 ⑥その他
TC 127/CAG 議長諮問グループ	2022年8月23日 (火)夜	米国 TC 127・同 SC 2 議長団、英国 SC 1 議長団、各国首席代表、日本 SC 3 議長団 3名	①開会(出席者点呼、議事案採択など) ②次回 2023 年総会予定(時期(本来は春季だが事情により秋季)、インド内の会場候補地)の検討 ③ISO/IEC 専門業務用指針改正について ④各分科委員会 SC の主要案件と注目点の紹介など ⑤今後の作業グループ会議予定 ⑥現状案件の主要な問題点検討 ⑦今後の業務項目候補及び優先度 ⑧標準化業務の効率化 ⑨次々回など将来総会の場所について ⑩その他、次回会合など
TC 127/WG 17 ISO 5757 回生可能エネルギー貯蔵システム RESS	2022年9月13日 (火)～15日(木)夜	米国コンビナーなど海外 29名、日本3名	①開会 (ISO 行動規範確認、出席者点呼など) ②(案件の)日程確認 ③各案件の論議(日程・WG 専門家意見聴取結果・用語の定義・規制含む各種技術詳細事項検討) ④次回会合、その他 ⑤関連する技術事項の検討
TC 127/SG 1 路外作業機械業務調整グループ	2022年11月21日 (月)深夜～翌未明	米国など海外(TC 23, TC 110/SC 4, TC 127, TC 82, TC 195/SC 3, TC 23/SC 15) 12名程度、日本1名	①開会(出席者点呼など) ②各TC/SCの将来可能性含む業務項目報告(TC 23/SC 19, 同SC 15, TC 82, TC 110/SC 4, TC 127及び傘下の各SC, TC 195・同SC 3など) ③路外作業機械の共通の利害のあるプロジェクト(自律運転を示す灯火の色(ターコイズなど)、電機駆動機械、など) ④共通の利害の可能性のあるプロジェクト候補の検討 ⑤次回会合(明年2023年第2四半期、できればハイブリッド会合で)、その他(日本からISOの合同案件の扱いは改善要と指摘)

ISO/TC 127/SC 1 : 6件 / 55名

会議名称	開催日時	出席者	主要案件
TC 127/SC 1/WG 6 ISO 11152 エネルギー 使用試験方法	2022 年 1 月 12 日 (水) 夜・13 日 (木) 夜	米国コンビナーなど海 外 8 名, 日本プロジェ クトリーダーなど 10 名	①前回会合議事確認 ②修正案文の検討 ③実掘削試験条件 の論議 ④その他
TC 127/SC 1/WG 6 ISO 11152 エネルギー 使用試験方法	2022 年 3 月 23 日 (水) 夜・24 日 (木) 夜	米国コンビナーなど海 外 8 名, 日本プロジェ クトリーダーなど 9 名	①開会 (ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択, 前回 議事録確認など) ②特設会議での検討結果報告 (規格の構 成案・実掘削条件の検討など) 及び結論とまとめ ③次回会 合 (5 月 23 日, 25 日予定)
TC 127/SC 1/WG 6 ISO 11152 エネルギー 使用試験方法	2022 年 5 月 23 日 (月) 夜・25 日 (水) 夜	米国コンビナーなど海 外延べ 7 名, 日本プロ ジェクトリーダーなど 延べ 9 名	①開会 (ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択, 前回 議事録確認など) ②特設チームでの検討結果検討 - 適用範 囲の機械上限設定の適否, 掘削試験での未調整の土砂の使用, 土砂の状態とエネルギー効率の相関性, 溝掘試験の図示, 電 機駆動機械の待機試験など ③ ISO 業務としての登録及び文 書形態 (技術報告書でなく技術仕様書とする)
TC 127/SC 1/WG 6 ISO 11152 エネルギー 消費試験方法	2022 年 7 月 11 日 (月) 夜・12 日 (火) 夜	米国コンビナーなど海 外延べ 7 名, 日本プロ ジェクトリーダーなど 延べ 13 名	①前回議事録確認 ② (エネルギー消費試験方法) 案文の検 討 (ホイールローダの生産性試験, プルドーザの生産性試験) ③会議の結論まとめ ④その他 ⑤次回会合 (東京での対面 会合を予定したが会議後見直し)
TC 127/SC 1/WG 6 エネルギー消費試験 方法	2022 年 10 月 12 日 (水) 夜	米国コンビナーなど海 外 7 名, 日本プロジェ クトリーダーなど 10 名	①開会 (出席者点呼, 議事案採択, 前回議事録確認など) ②前回会合の宿題事項の論議 (ホイールローダの試験条件, HST 機械の模擬積み込み動作, ローダのダンプ高さ, 試験回 数, プルドーザの待機モード) ③今回論議まとめ ④次回 会合その他
TC 127/SC 1/WG 6 エネルギー消費試験 方法特設会合	2022 年 10 月 14 日 (金) 夜	米国コンビナーなど海 外 4 名, 日本プロジェ クトリーダーなど 4 名	ホイールローダの模擬動作試験方法などに関する論議 ①試 験の開始 ②バーの位置 ③ HST の試験方法詳細条件 ④バーの高さ ⑤試験方法書式 ⑥次回会合

ISO/TC 127/SC 2 : 22件 / 81名

会議名称	開催日時	出席者	主要案件
TC 127/SC 2/JWG 31-ISO 7021 運転員保 護構造の材料要求事 項	2022 年 2 月 2 日 (水)・3 日 (木) 夜	米国コンビナーなど 海外 17 名, 日本 TC 127/SC 3 議長など 6 名	保護構造に使用する材料に関して ①開会 (出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回議事録確認など) ② ISO/TC 127/SC 2/AG 1 運転員保護構造 2021 年 11 月 30 日の会議の報告 ③ NP 7021 (保護構造の材料要求事項) 新 業務提案投票時各国意見検討 (ナットの等級など, また, 鋼 材でも薄板に関する規定などを検討) ④まとめ (改訂案文 を WG 意見聴取に付す) ⑤その他 (透明材料の材料要求事 項についての論議など) ⑥次回会合, その他
TC 127/SC 2/WG 32 ISO/WD 5953 土工機 械 - ローダ及びバッ クホウローダの荷扱 いアーム - 通則	2022 年 2 月 16 日 (水) 夜	スウェーデンコンピ ナー・幹事など海外 8 名, 日本専門家 2 名	①開会 (出席者点呼, 議事案採択, ISO 行動規範確認, 前回 議事録確認など) ② ISO/WD 5953 案文検討 (フックとの取 り合い, 許容荷重などに関して, 他の規格, 規制との関連含 め論議) ③まとめ (今後の予定, 会議の結論, 担当割り当て, 目標日程, 次回会合など)
TC 127/SC 2/WG 22 ISO 17757 土工機械 - 自律式及び準自律 式機械システムの安 全)	2022 年 2 月 22 日 (火)	米国コンビナーなど海 外 11 名, 日本専門家 6 名	①開会 (出席者点呼, ISO 行動指針確認など) ② ISO 17757 改善乃至他のパート追加の可能性, 電氣的バリアなども論議 の対象 ③自動運転中を示す灯火の色 (SAE J3134, ISO/ TR 23049, ISO 23720, ISO 5283 など検討要) ④まとめ (今 後の予定及び次回会合など)
TC 127/SC 2/WG 30 ISO/DIS 6683 シート ベルト及び取付部	2022 年 3 月 2 日 (水) 夜	イタリアコンビナーな ど海外 11 名, 日本 3 名	①開会 (出席者点呼, 議事案採択など) ② PWI 24262 多点 式シートベルト案文に対する各国意見検討 (幾つかの事案は 並行検討中の ISO 6683 改正での検討待ち) ③次の段階: 改 訂案文を SC 2 幹事国に送付し新業務提案に進める

TC 127/SC 2/WG 30 ISO/DIS 6683 シート ベルト及び取付部改 正	2022年4月4日 (月)夜	イタリアコンビナーな ど海外14名, 日本5名	①開会(出席者点呼, 議事案採択) ②ISO/DIS 6683 受領意 見検討継続 TSIP の扱いなど ③次の工程 FDIS 投票に向け て ④その他 ⑤次回会合
TC 127/SC 2/AG 1 運転員保護構造の規 格(の整合化)	2022年4月12日 (火)夜	海外から13名, 日本 専門家2名	各種の運転員保護構造の規格の整合化に関して検討 ①開会 (出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回議事録 確認など) ②SC 2/JWG 31-ISO 7021 活動報告(鋼材と締結 部材以外も対象とするか) ③以前の SC 2/AH 2 の各保護構 造規格に関する意見検討 (ISO 3471 附属書 B など) ④その 他 (DLV の許容傾斜・適用機種拡大可能性など論議) ⑤次 回会合 (9月14日)
TC 127/SC 2/JWG 31 (TC 23/SC 15 森 林用設備合同作業グ ループ) 運転員保護 構造の材料要求事項	2022年4月13日 (水)夜・14日(木) 夜	海外13名, 日本専門 家5名	ISO/AWI 7021 土工機械及び林業機械-運転員保護構造-材 料要求事項 検討 ①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回議事録確認, 日程確認など) ②WG 聴取 意見検討及びまとめ(用語修正, 鋼材以外の材料要求追加の 為序文修正など) ③その他: 規格構成見直し可能性論議 ④次回会合(5月19日・20日)など
TC 127/SC 2/WG 30 ISO/DIS 6683 シート ベルト及び取付部改 正	2022年5月9日 (月)夜	イタリアコンビナー・ 幹事など海外12名, 日本3名	①開会(出席者点呼, 議事案採択) ②ISO/DIS 6683 受領意 見検討 ③次の工程(第2次 DIS 投票の方向)など
TC 127/SC 2/WG 32 ISO/WD 5953 土工機 械-ローダ及びバッ クホウローダの荷扱 い用アーム-通則	2022年5月17日 (火)夜	スウェーデンコンビ ナー・幹事など海外6 名, 日本2名	①開会(出席者点呼, 議事案採択, ISO 行動規範確認, COVID-19 対応状況, 前回会合議事録確認など), 安定性評 価を論点に ISO/WD 5953 案文検討 ②現行ローダ規格 ISO 14397 に加えドリルリグの評価式, テレハンドラーの評価式 (改正検討停滞) 適用 ③ISO/TC 110/SC 4 テレハンドラー と連携設立済み, 親 SC 2 で連携代表について委員会内投票 ④1トン超の荷扱いは日本ではクレーン法令適用と指摘 ⑤次回会合 2022年9月13日, 安定性の試験方法含む案文準備
TC 127/SC 2/JWG 31 ISO/WD 7021 運転員 保護構造の材料要求 事項	2022年5月19日 (木)夜	米国コンビナーなど海 外13名, 日本2名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回 議事録確認など) ②新業務提案時各国意見への対応検討 ③案文を委員会原案 CD に進めることを親委員会に申し出 の旨結論 ④結論に達したため翌日の会議は中止 ⑤次回会合 は 2022年9月21日, 22日を予定
TC 127/SC 2/WG 15 ISO/AWI 13649 火災 予防	2022年6月22日 (水)・23日(木) 夜	米国コンビナーなど海 外7名, 日本2名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択など) ②ISO 13649 業務再開経緯 ③新業務提案投票結果及び意見 確認 ④各国意見への対応検討 ⑤オーストラリア専門家の 事例に基づく検討 ⑥規格名称に「指針」を付すか論議 ⑦次回会合(2022年8月24日・25日)
TC 127/SC 2/WG 24 ISO19014 規格群 機 械制御系の機能安全	2022年7月5日 (火)~8日(金) (日本からの Web 出席は, 日本時間 では翌日未明~早 朝)	英国コンビナーなど海 外19名 対面会合, 海 外8名 Web, 日本5名 Web	①ISO 19014 規格群の現況確認 (ISO 19014-2 発行状況, ウィー ン協定での第5部の取扱いに関する CEN/TC 151 総会意見, TC 23/SC 19 農業用電子設備での機能安全に関する WG 9 へ の専門家招集) ②今後の改訂で考慮すべき事項(欧州整合化 規格とする) ③次の段階 ④ Non-Deterministic な機械制御 系の標準化 ISO/PWI 6135 ⑤その他 ⑥次回会合
TC 127/SC 2/WG 15 ISO/AWI 13649 火災 予防	2022年8月24日 (水)・25日(木) 午前	米国コンビナーなど海 外延べ9名, 日本3名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回 議事録確認など) ②(再開の新業務提案時)意見の検討 ③まとめ及び結論 ④その他 ⑤次回会合(10月下旬)
TC 127/SC 2/JWG 31 ISO/WD 7021 運 転員保護構造の材料 要求事項	2022年9月20日 (火)・21日(水) 夜	米国コンビナーなど海 外14名, 日本2名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回 議事録確認など) ②案件の日程など ③ CD 投票結果及び 各国意見対応検討 ④会議結果まとめ ⑤その他 ⑥次回会 合 2022年11月22日予定

TC 127/SC 2/WG 32 ISO/WD 5953 土工機 械-ローダ及びバッ クホウローダの荷扱 い用アーム-通則	2022年10月18日 (火) 夜	スウェーデンコンピ ナーなど海外5名, 日 本2名	①開会(出席者点呼, 議事案採択, ISO 行動規範確認, COVID-19 対応確認, 前回議事録確認) ② ISO 5953 案文検討 ③次段階及び今回論議まとめ ④次回会合その他
TC 127/SC 2/AG 1 運転員保護構造の規 格(の整合化)	2022年10月19日 (水) 夜	米国コンピナーなど海 外14名, 日本2名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回議事録確認など) ② TC 127/SC 2/JWG 31(運転員保護構 想の材料要求事項)の報告 ③新業務提案候補(耐性のある窓材料及び ISO 3471 附属書 B(試験による確認の必要性)改訂)(例外事項の可否) ④ ISO 3449 FOPS 定期見直し意見の検討 ⑤以前の特設グループ AH 2 意見の継続検討 ⑥ 次回会合
TC 127/SC 2/WG 15 ISO/AWI 13649 火災 予防	2022年10月25日 (火), 26日(水)	米国コンピナーなど海 外7名, 日本5名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回議事録確認など) ②作業グループ内意見聴取結果の検討 ③会議のまとめ及び結論 ④次回会合
TC 127/SC 2/WG 24 機能安全	2022年11月14日 (月)~18日(金) (日本からの Web 出席は, 日本時間 では夕方~深夜乃 至翌日未明)	ハイブリッド, 英国コ ンピナーなど対面出席 は海外から延べ15名, 日本1名, Web では海 外延べ4名, 日本は6 名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回議事録確認など) ②第1部~第5部の整合, 要改訂事項検討, 第2部誤記訂正その他 ③ ISO/PWI 6135 土工機械-非決定的様相を含む機械制御系の安全 ④今後の作業 ⑤次回会合(2023年5月に日本で予定)
TC 127/SC 2/JWG 31 ISO/WD 7021 運 転員保護構造の材料 要求事項	2022年11月22日 (火) 夜	米国コンピナーなど海 外12名, 日本2名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回議事録確認など) ② CD 7021 投票・WG 意見聴取結果の検討 ③次段階: DIS に進める ④次回会合(2023年4月6日, 窓材料の標準化を検討), その他関連案件
TC 127/SC 2/WG 22 (ISO 17757 土工機 械-自律式及び準自律式 機械システムの安全)	2022年11月29日 (火) 午前	米国コンピナーなど海 外11名, 日本6名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認など) ② ISO 17757 改善乃至パート追加の可能性 ③次回会合その他
ISO/TC 127/SC 2/ WG 15 ISO/AWI 13649 火災予防	2022年11月30日 (水), 12月2日 (金)	米国コンピナーなど海 外8名, 日本5名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択など) ②適用範囲及び箇条5の検討 ③ WG 意見聴取結果の検討: CD 名称を火災予防か, 火災予防指針とするか確認 ④会議のまとめ及び結論 ⑤次回会合
TC 127/SC 2/JWG 28 ISO 21815 衝突警 報及び回避規格群	2022年11月30日 (水) 夜, 12月6 日(火) 早朝, 12 月9日(金) 早朝	日本4名, 海外13名	①開会(出席者点呼など) ②コンピナー及び専門家報告 ③ DIS 21815-3 リスク範囲及び程度-前後方向動作について, FDIS に進めるための DIS 投票結果, 各国意見, プロジェクトリーダー所見の検討 ④次段階へ向けて会議結果まとめ ⑤次回会合(2023年1月31日~2月2日東京), その他

ISO/TC 127/SC 3: 16件/129名

会議名称	開催日時	出席者	主要案件
TC 127/SC 3/JWG 16 ISO/PWI 23870 セ キュアな移動体高速 通信	2022年1月19日 (水) 夜・25日(火) 夜・26日(水) 夜	米国コンピナー, プロ ジェクトリーダーなど海 外延べ21名, 日本9名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など) ②コンピナー報告 ③他委員会及び外部機関と既存及び新規連携関係乃至合同作業の検討 ④各部 PL から所見及び意見検討と結論 ⑤当面の実施事項
TC 127/SC 3/JWG 11 ISO/DIS 12509 土 工機械及び不整地ト ラック-照明・信号・ 車幅等の灯火及び反 射器	2022年1月24日 (月) 深夜・27日 (木) 深夜	米国コンピナー・幹事 など海外11名, 日本 TC 127/SC 3 議長など 6名	①開会(出席者点呼・ISO 行動規範確認・議事案採択など) ②2021年12月14日特設会合で提案の用語など扱いの検討 ③ DIS 投票時各国意見及びプロジェクトリーダー所見対応継続検討 ④追加会議の必要性検討2月28日(月)・3月7日(月) ⑤次段階, その他 付記: 不整地トラックは, 通称テレハンドラー

TC 127/SC 3/WG 5 施工現場情報交換 全体会合 ISO/TS 15143-4 施工現場地形 データ	2022年2月2日 (水)・4日(金)	日本コンビナー兼プロ ジェクトリーダーなど 11名, 海外共同コンビ ナー兼 PL など延べ 24 名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回 議事録確認, 前回会議の要処理事項の確認) ② ISO/WDTs 15143-4 案文各専門家意見検討 ③規格案開発計画に関する 米国 AEM の検討 ④検証及び POC 概念実証について ⑤日程検討 ⑥次回会合(2022年3月23日・25日), 他宿 題事項
TC 127/SC 3/JWG 11 ISO/DIS 12509 土 工機械及び不整地ト ラック-照明・信号・ 車幅等の灯火及び反 射器	2022年2月28日 (月)深夜	米国コンビナー・幹事 など海外12名, 日本 4名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択) ② DIS 後 WG 意見聴取結果検討 ③ DIS 投票時各国意見の 検討継続 ④次回予定3月7日(月)など
TC 127/SC 3/JWG 11 ISO/DIS 12509 土 工機械及び不整地ト ラック-照明・信号・ 車幅等の灯火及び反 射器	2022年3月7日 (月)深夜	米国コンビナー・幹事 など海外11名, 日本 4名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択など) ②日本専門家の意見検討 ③ DIS 投票コメント審議(続き) ⑤次段階(当面更に検討継続) ⑥次回予定3月29日(火) など
TC 127/SC 3/WG 5 ISO/DTS 15143-4 施 工現場地形データ	2022年3月23日 (水)・25日(金)	日本コンビナーなど延 べ12名, 米国プロジェ クトリーダーなど海外 延べ21名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択, 前回 議事録確認及び前回からの要処理事項論議) ②米国 AEM 理事会での検討 ③案文意見検討 ④認証及び概念実証 ⑤メンテナンス機関 ⑥次回会合など(対面会合可能性)
TC 127/SC 3/JWG 11 ISO/DIS 12509 土 工機械及び不整地ト ラック-照明・信号・ 車幅等の灯火及び反 射器	2022年3月29日 (火)深夜	米国コンビナー・幹事な ど海外11名, 日本3名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択など) ② WG 意見聴取結果検討 ③ DIS 投票コメント審議(続き) ④今後の予定(FDIS 用文書チェック)など
TC 127/SC 3/WG 5 施工現場データ交換 ISO/DTS 15143-4 施 工現場地形データ	2022年5月11日 (水)・13日(金)	日本コンビナーなど延 べ9名, 米国プロジェ クトリーダーなど海外 延べ22名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前回 会合議事録確認, 前回会合要処理項目確認) ② CAT 社指摘 の特許の扱い ③未処理案件の状況確認 ④簡条6工事デー タの検討 ⑤6月ブリスベン対面会合へ日本から Web 参 加検討 ⑥ WG 意見聴取対応検討 ⑦現場座標系変換に関す る状況報告など ⑧概念実証状況報告及び論議 ⑨ ISO 様式 の文書準備 ⑩当面の作業, 次回会合など
TC 127/SC 3/JWG 11 ISO/DIS 12509 土 工機械及び不整地ト ラック-照明・信号・ 車幅等の灯火及び反 射器	2022年5月11日 (水)夜	米国コンビナー・幹事 など海外10名, 日本3 名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択など) ② DIS 投票コメント審議(続き) ③今後の予定: 中央事務 局に FDIS 案文提出, 合同案件に関する ISO 規定含め ISO/ TC 110/SC 4 に連絡
TC 127/SC 3/WG 5 施工現場データ交換 ISO/DTS 15143-4 施 工現場地形データ	2022年6月14日 (火)~17日(金)	日本コンビナーなど対 面出席延べ12名, Web 参加延べ8名, 米国プ ロジェクトリーダーな ど海外からブリスベン での対面出席13名, Web 参加延べ7名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択, 前回 会合議事録確認, 前回会議の要処理事項確認など) ②各専 門家意見の検討・処理 ③概念実証及び相互運用性の検証の 実施 ④次回会合など今後の予定 ⑤将来の標準化に関して ⑥その他
TC 127/SC 3/JWG 16 ISO/PWI 23870 セ キュアな移動体高速 通信	2022年6月28日 (火)夜・29日(水) 夜・7月6日(水) 夜	米国コンビナー, プロ ジェクトリーダーなど 海外延べ42名, 日本 TC 127/SC 3 議長など 7名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択, 前回議 事録確認) ②高速 BAS に関する ISO/TC 22, AEF など関係 機関との産業分野横断的協力 ③合同 WG の他委員会との関 係 ④規格群構成の検討(各分野共通部分及び特定部分) ⑤関係規格の改訂情報の反映 ⑥規格群構成の付番 ⑦予備 業務提案文書の検討 ⑧ ISO 23870 規格群作成用テンプレート 紹介 ⑨ AEF 連携関係設立 ⑩次回会合(2022年11月ドイツ)

TC 127/SC 3/WG 5 施工現場データ交換 ISO/DTS 15143-4 施 工現場地形データ	2022年9月2日 (金)	日本コンビナーなど11 名, 米国プロジェクト リーダーなど海外19名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前 回会議事録確認, 前回会議の要処理事項の確認など) ②相 互運用性の概念実証状況 ③自動廃案を避けるための日程検 討 ④9月下旬 WG 対面会合の議事案
TC 127/SC 3/WG 5 施工現場データ交換 ISO/DTS 15143-4 施 工現場地形データ	2022年9月20日 (火)～23日(金)	日本コンビナーなど対 面3名, Web参加1名, 米国プロジェクトリー ダーなど海外対面19名, その他 Web 参加延べ2 名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前 回会議事録確認, 前回会議の要処理事項確認など) ②各専 門家意見の検討・処理 ③概念実証及び相互運用性の検証の 実施 ④次回会合など今後の予定 ⑤将来の標準化に関して ⑥その他
TC 127/SC 3/WG 13 ISO 6750 運転取扱説 明書	2022年10月5日 (水)夜	スウェーデンコンビ ナー, 幹事など海外6 名, 日本4名	①開会(出席者点呼, 議事案採択, ISO 行動規範確認, COVID-19 対応確認, 前回会議事録確認など) ②ISO/TR 6750-2 改正検討 ③ISO 6750-1 改正要否検討 ④会議の結論 まとめ及び次回会合その他(編集会議開催)
TC 127/SC 3/JWG 16 ISO/PWI 23870 規 格群-セキュアな移 動体高速通信	2022年11月9日 (水)～11日(金)	対面: 米国コンビナー など海外, 日本1名あ わせ延べ19名 ウェブ: 米国プロジェ クトリーダーなど海外延 べ17名, 日本延べ7名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前 回議事録確認など) ②イーサネット上の高速インターフェ ースに関する提案 ③各要検討項目の表 ④規格群内容の OSI モデルに基づく各層関連検討 ⑤次回会合その他, 関連する AEF 国際農業電子財団の技術会合について紹介
TC 127/SC 3/WG 5 施工現場データ交換 ISO/DTS 15143-4 施 工現場地形データ	2022年12月1日 (木)	日本コンビナーなど9 名, 米国プロジェクト リーダーなど海外18名	①開会(出席者点呼, ISO 行動規範確認, 議事案採択, 前 回会議事録確認・前回会議からの要処理事項検討) ②相互 運用性の概念実証状況 ③次回会合の議事検討 ④今回合 まとめ(要処理事項)その他

ISO/TC 127/SC 4: 10件/68名

会議名称	開催日時	出席者	主要案件
TC 127/SC 4/WG 6 自動運転の分類	2022年2月9日 (水)午後	米国コンビナーなど米 国11名, 日本14名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など) ②日程検討 ③案文作成(日本意見提示・関連規制規格検 討含む) ④まとめ(宿題事項, 次回会合)先行する農業分野 の活動・建設機械の各種動作の扱いなど
TC 127/SC 4/WG 5 ISO 6165 基本機種改 正	2022年3月3日 (木)深夜	イタリアコンビナーな ど海外7名, 日本3名	①開会(出席者点呼, 議事案採択) ②DIS 投票意見・WG 意見聴取結果対応検討 ③次段階(各国意見対応で直接発行 へ)
TC 127/SC 4/WG 6 ISO 7334 自動運転の 分類	2022年3月16日 (水)・30日(水)・ 31日(木)	米国コンビナーなど米 国延べ8名, 日本延べ 11名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など) ②案文検討(ISO Guide 78 に基づく必要性・参照規格 ISO 6165 参照要・規格案作成作業・各用語及び定義検討) ③日 程検討 ④次回会合(4月19日～5月4日), 要作業事項な ど
TC 127/SC 4/WG 6 ISO 7334 自動運転の 分類	2022年4月19日 (火)夜・21日(木) 夜	米国コンビナーなど海 外延べ12名, 日本延 べ8名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択) ②ISO 7334 自動運転の分類 案文検討(用語定義など) ③日 程確認 ④当面の作業 ⑤各用語及び定義検討 ⑥次回会合 (5月下旬)
TC 127/SC 4/WG 6 ISO 7334 自動運転の 分類	2022年5月24日 (火)夜・26日(木) 夜,	米国コンビナーなど海 外延べ14名, 日本延 べ7名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など), ISO 7334 自動運転の分類検討 ②オンライン規格作成ツール OSD 適用検討 ③日程検討 ④当面の作業(OSD への移行, 今後の会合設定) ⑤次回会合(7月19日・21日)
TC 127/SC 4/WG 6 ISO 7334 自動運転の 分類	2022年7月19日 (火)夜・21日(木) 夜	米国コンビナーなど海 外延べ11名, 日本延 べ5名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など) ②ISO 7334 案文の検討 ③日程確認 ④その他(要処理事項・ 次回会合・その他)
TC 127/SC 4/WG 6 ISO 7334 自動運転の 分類	2022年8月22日 (月)夜・25日(木) 夜	米国コンビナーなど海 外延べ11名, 日本延 べ5名	①開会(ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など) ②ISO 7334 案文検討及び検討方針再考 ③日程 ④その他

TC 127/SC 4/WG 6 ISO 7334 自動運転の 分類	2022年10月3日 (月)夜・6日(木) 夜	米国コンビナーなど海 外延べ7名, 日本延べ 5名	①開会 (ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など) ISO 7334 自動運転の分類の標準化 ②案文の検討継続 (用語 定義に関する合意, 事例検討, 案文の他箇所の検討, 各機種 との関連検討日本意見の反映) ③日程 ④当面の実施事項, 次回会合予定, その他 (日本意見の継続検討)
TC 127/SC 4/WG 6 - ISO 7334 自動運転の 分類	2022年11月28日 (月)夜・12月1日 (木)夜	米国コンビナーなど海 外延べ8名, 日本延べ 5名	①開会 (ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など) ②案文検討 ③日程検討 ④要作業項目 ⑤次回会合, その 他
TC 127/SC 4/WG 6 ISO 7334 自動運転の 分類	2022年12月13日 (火)夜・15日(木) 夜	米国コンビナーなど海 外延べ7名, 日本延べ 6名	①開会 (ISO 行動規範確認, 出席者点呼, 議事案採択など) ②日程検討 ③案文検討 ④要作業項目 ⑤次回会合, その 他

2021年2月号の記事以来2年ぶりの標準部会報告となったが, 膨大な件数のバーチャル会議に加え, 多極間でのハイブリッド会議が増えている。また, 欧米では既に対面会合も再開されているが日本からの参加

は未だ難しく, 出張報告を掲載できない状況が続いている。

2023年初頭には, 国際WG会議を3年ぶりに国内で開催する予定であり, 今後それらについて報告したい。

