

2021年度はじめ～ISO公式国際会議

TC/SC/WG会議 名称	開催日時	会議議長・主査～日本代 表、出席者	主要案件
ISO/TC 195/SC 3/WG 1穿孔及び 基礎工事用機械 —用語及び定義	2021年4月1 日(木)・2日 (金)夜	フランスPERPEZATコンビ ナーなど海外(フランス・ 米国・ドイツ・イタリア・ フィンランド・オランダ) から延べ17名、日本からは 技研製作所の専門家など延 べ4名出席	①WD 11886 コメント審議(続き)・日本コメ ント説明 ②今後のWeb 会議日程(5月11 日)、他にISO/TC 127/SC 4から移管のISO 21467水平方向ドリルのNPに関しても検討
ISO/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	2021年4月6 日(火)夜	米国Deere社JOHNSONコン ビナー、Vermeer社嘱託 MOSS幹事など海外(米 国・フランス・スウェーデ ン)から8名、日本からはコ マツの専門家など7名出席	①日本提案2件に関するWG意見照会結果の 確認 ②今後のスケジュール(再意見照会 の後、ISO中央事務局へDIS投票用案文を提出)
ISO/TC 127/SC 1/WG 6 - ISO 11152(エネル ギー使用試験方 法)	2021年4月7 日(水)夜～8 日(木)夜	米国Caterpillar社 CROWELLコンビナーなど 海外(米国・ドイツ・フラ ンス)から7名、日本からコ マツの正田プロジェクト リーダーなど10名出席	①過去の議事録の確認 ②米国KITTLE氏に よるフィールドでの燃費計測に関する説明 ③案文N 100文書WG意見照会結果・コメン ト審議及び案文修正 ④今後のWeb会議日程 (7月13日, 15日)
ISO/TC 214/WG 1 高所作業車	2021年4月8 日(木)朝	カナダSkyjack社 McGREGORコンビナー・ 米国MOSS幹事・オースト ラリア・英国など海外から 14名、日本から事務局1名 出席	ISO/DIS 16653-2(高所作業車—特別仕様に関 する設計、計算、安全要求事項及び試験方 法—第2部：非導電(絶縁的)構成部品の高所 作業車)①投票承認結果・各国意見対応検討 ②次の段階検討(FDISへ) ③今後の会議予定 (ISO/WD 16368改正に関してできれば2021年 5月に(実際は6月となった))
ISO/TC 127/SC 2/WG 24機能安 全	2021年4月13 日(火)午後、 14日(水)午 後、15日(木) 午後、27日 (火)午後、28 日(水)午後、 29日(木)午後	英国CEA建設機械工業会 CAMSELLコンビナーなど 海外(米国・英国・オース トラリア・イタリア・オラ ンダ・ドイツ・フランス・ 韓国・スウェーデン)から 24名、日本からはコマツの 専門家など9名出席	非決定論的様相を含む機械制御系の機能安 全の予備業務提案のための検討
ISO/TC 127/SC 2/WG 30 - ISO 6683シートベル ト及び取付部	2021年4月13 日(火)夜	イタリアINAIL(国立労働災 害保険協会)VITAコンビ ナー兼PLなど海外(米国・ 英国・スウェーデン・ドイ ツ・イタリア)から10名、 日本からはコマツの専門家 など7名出席	ISO/CD 6683(シートベルト及び取付部)改正 検討(DISへ向けて)

ISO/TC 23/SC 19/JWG 10極低電圧電機駆動合同国際WG会議	2021年4月20日(火)、21日(水)深夜	米国Deere社嘱託WEIRESコンビナーなど海外(米国・ドイツ・英国・チェコ)から16名、日本から事務局1名部分参加	ISO/DIS 23285(農業機械及びトラクタ並びに土工機械の直流32-75 V及び交流21-50 Vで作動する電気及び電子機能部品及び装置の安全)DISからFDISに進めるための意見検討、当面の予定
ISO/TC 195/WG 9(自走式道路建設機械-安全要求)	2021年4月26日(月)夜～28日(水)夜の3日間	ドイツBGBau(建設業労災保険組合)HEYコンビナー兼PL・同VDMA(機械工業連盟)KAMPMEIER幹事など海外(ドイツ・フランス・スウェーデン・米国)から延べ14名、日本からは事務局延べ2名出席	①ISO/DIS 20500-1(続き)・20500-2コメント審議(HASコンサルタント意見含む) ②今後のWeb会議日程(5月25～27日,8月2～4日,9月21～23日)
ISO/TC 127/SC 3/WG 15 - ISO 6011表示用機器改正	2021年4月28日(水)、29日(木)夜	米国斗山Bobcat社SPOMERコンビナーなど海外(米国・ドイツ)から7名、日本からはコマツの専門家など6名出席	着座式機械から直接操縦機械への適用範囲拡大の新業務提案に関して ①見直し日程確認 ②新業務提案投票結果確認(承認) ③次の段階(意見対応の案文への反映・WG意見聴取)
ISO/TC 127/SC 3/JWG 16(セキユアな移動体高速通信)会合	2021年5月10日(月)夜、11日(火)夜	米国Deere社KITTLEコンビナー・Caterpillar社MOUGHLERプロジェクトリーダーなど海外(米国・カナダ、オーストラリア、ドイツ、フランス)から17名、日本からはコマツ正田ISO/TC 127/SC 3国際議長など9名	①専門家意見聴取結果に関して ②ROSENBERGER社のコネクタに関する説明 ③AEFとの連携関係確認 ④(案文作成作業の)ツールに関して ⑤適用範囲に関して論議(OSI参照モデルを引用しつつ) ⑥当面の作業について、その他
ISO/TC 195/SC 3/WG 1(穿孔機械及び基礎工事用機械)語彙及び定義	2021年5月11日(火)夜	フランスPERPEZATコンビナーなど海外(フランス・米国・ドイツ・イタリア)から9名、日本からは技研製作所の専門家など延べ3名出席	① WD 11886 コメント審議(続き) ② 今後のWeb会議日程(6月11日)
ISO/TC 127/SC 2/WG 30(ISO 6683シートベルト及び取付部 改正)	2021年5月12日(水)夜	イタリアINAIL(国立労働災害保険協会)VITAコンビナー兼PLなど海外(米国・英国・イタリア・スウェーデン)から10名、日本からはコマツの専門家など7名出席	①ISO 6683改正案におけるTSIPに関する検討 ②ISO 6683改正案文の次の段階について
ISO/TC 195/WG 9(自走式道路建設機械-安全要求)	2021年5月25日(火)～27日(木)夜	ドイツBGBau(建設業労災保険組合)HEYコンビナー兼PL・同VDMA(機械工業連盟)KAMPMEIER幹事など海外(フランス・スウェーデン・米国・ドイツ)から延べ12名、日本からは事務局1名出席	①ISO/DIS 20500-4(道路工事機械—安全要求事項—第4部:(平板)手押し式締固め機械の要求事項)及びISO/DIS 20500-5(同第5部:アスファルトフィニッシャの要求事項)の意見対応を検討、②今後の会議日程(8月2～4日,9月21日～23日)など、その他

ISO/TC 127/WG 17 - ISO 5757 回生可能エネルギー貯蔵システム(RESS)	2021年6月3日(水)夜	米国斗山Bobcat社SPOMERコンビナーなど海外(米国・英国・ドイツ・フィンランド)から14名、日本からコマツ正田ISO/TC 127/SC 3国際議長など6名出席	標準化対象とするRESSの範囲(二次電池、キャパシタ、プライホイール、蓄圧器)の論議、関連する用語の定義を進める必要性など、また、今後の日程など
ISO/TC 127/SG 1(路外作業機械業務調整)グループ	2021年6月7日(月)深夜	米国ROLEYコンビナーなど海外(米国親ISO/TC 127兼SC 2国際議長・同委員会マネージャー・ISO/TC 23/SC 19代表・ISO/TC 127米国首席代表2名・英国ISO/TC 127/SC 1委員会マネージャー・ドイツISO/TC 82後任議長・同委員会マネージャー・同ISO/TC 195委員会サポート・カナダISO/TC 82/SC 8国際議長・同委員会マネージャー・フィンランドISO/TC 23/SC 15委員会マネージャー)から13名、日本からコマツ正田ISO/TC 127/SC 3国際議長・同委員会マネージャー・日本首席代表の3名出席	① 各ISO専門委員会の標準化状況報告 ② 路外作業機械の自動化に関するAEMの白書報告 ③ 路外作業機械における共通利害のある標準化案件の認識 ④ 前回会合での共通利害案件とした事案のその後の検討
ISO/TC 127/SC 2/WG 12(ISO/TR 25398 土工機械—搭乗式機械の全身振動暴露の事前評価指針—研究機関、団体及び製造業者の国際整合測定データ)	2021年6月8日(火)深夜	米国ROLEYコンビナーなど海外(ドイツ・アイルランド・スウェーデン・米国)から8名、日本からはコマツの専門家など2名出席	現行版制定時の参照データを、出所を秘匿しつつ、かつ、一般的に利用可能なMS/EXCEL様式とし、データ入力書式を今後整備して出所秘匿しつつデータ収集する件、また、日程遅延のため、一旦取り下げて再提案する件など
ISO/TC 214/WG 1(高所作業車)	2021年6月9日(水)夜 2021年6月17日(火)夜 2021年6月22日(木)夜	6月9日：カナダSkyjack社McGREGORコンビナー・米国Moss幹事など海外(オーストラリア・英国・ドイツ・米国)から18名、日本からは事務局1名 6月17日：海外から21名、日本からは事務局1名、6月22日出席者：海外から16名、日本からは事務局1名(後半のみ出席)	ISO 16368(高所作業車—設計、計算、安全要求事項及び試験方法)改正の新業務投票が承認されたので、投票時各国意見などの検討を進めることとなった

ISO/TC 195/SC 3/WG 1穿孔及び基礎工事用機械—用語及び定義	2021年6月11日(金)夜	フランスPERPEZATコンビナーなど海外(米国・ドイツ・イタリア・フランス)から8名、日本からは技研製作所の専門家など3名出席	①WD 11886 コメント審議(続き) ②NP 21467 HDD から引用した案文の検討 ③今後のWeb 会議日程(9月8日, 9月15日)
ISO/TC 195/SC 2/WG 2路面清掃車	2021年6月15日(火)夜	ドイツDIEDRICHコンビナー(DIN)など海外(英国・米国・中国)から8名、日本からは豊和工業の専門家など3名出席	① ISO/AWI 24147 路面清掃車-用語及び商業仕様 コメント審議(併せて各専門家に追加の語彙の提案を求める) ②今後のWeb 会議日程(10月4日)、なおWGとしてコンビナー信任、路面清掃車以外の案件が十分な支持を得ていないことも確認
ISO/TC 82/SC 8/JWG 3 (ISO/PWI 3502高度自動・自律運転の参照枠組み及び構成)	2021年6月15日(火)夜、6月16日(水)夜	6月15日: チリ VALENZUELAコンビナー、オーストラリア DORANプロジェクトリーダーなど海外(他に米国・ドイツ・カナダ・フィンランド)から16名、日本からはコマツの専門家など3名出席 6月16日: 海外から15名、日本専門家は4名出席、他に招待者1名出席	規格案の適用範囲及び概要に関する検討
ISO/TC 127/SC 3/WG 5(施工現場データ交換)	2021年6月16日(水)、6月18日(金)昼	日本からコマツ山本コンビナー兼PLなど延べ12名、米国Deere社の共同コンビナー兼PLなど海外(米国・韓国・英国・スイス・デンマーク・オーストラリア・ロシア・ニュージーランド)から延べ22名出席	ISO/TS 15143-4(施工現場地形データ)(聴取意見への対応など)案文検討、その際の外部文書の参照などについて、他に日程、作業手順なども検討
ISO/TC 127/SC 2/WG 32 - ISO/AWi 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	2021年6月17日(木)夜	スウェーデンELVIUSコンビナー・HEDLUND幹事など海外(他に米国専門家)から6名、日本からコマツ正田 ISO/TC 127/SC 3国際議長など3名出席	ISO/NP 5953投票結果(承認)に紹介及び各国意見に対する対応検討並びに今後の進め方
ISO/TC 127/SC 2/JWG 28(ISO 21815衝突警報及び回避)	2021年6月21日(月)夜、6月24日(木)夜、6月30日(水)夜、7月1日(木)夜	日本からコマツ岡コンビナーなど7名・海外(オーストラリア・韓国・英国・米国)から15名出席	ISO/WD 21815-3 (土工機械—衝突警報及び回避—第3部: 一般的リスク範囲及び程度)・ ISO/PWI 21815-4(第4部: 履帯動作及び旋回/回転動作のリスク範囲及び程度)・ ISO/PWI 21815-5(第5部: その他の機械動作のリスク範囲及び程度)を各検討、第3部はCDへ向けて(別途特設チームで検討の人工的運転員能力強化の扱い含め)更に作業とされた

ISO/TC 127/CAG 議長諮問グループ	2021年6月22 日(火)夜	米国Caterpillar社 CROWELL親ISO/TC 127兼 SC 2国際議長など海外 (ISO/TC 127 役職者：米国 委員会マネージャー・英国 SC 1国際議長及び委員会マ ネージャー・イタリアSC 4 国際議長並びに各国首席代 表：米国・インド・ドイ ツ・オーストラリア・ スウェーデン)から13名、日 本からはコマツ正田SC 3国 際議長・委員会マネー ジャー・日本首席代表の3 名出席	2021年秋のISO/TC 127親委員会及び各SC分 科委員会総会の日程、各SCの主要案件、WG 日程、業務遂行上の問題点、今後可能性の ある新業務及び優先度、効率的業務遂行、2 年後の総会時期及び場所、その他
ISO/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)	2021年6月30 日(水) 午前 ～昼	米国ROLEYコンビナーな ど海外(米国・オーストラ リア・カナダ)から15名、 日本からはコマツの専門家 など6名出席	ISO 17757の更なる改善のため、小規模現場 への適用、機能安全、自動化の進歩、機械 間などの交信、ドローン使用との関連など について論議
ISO/TC 195/AG 1 建設用機械及び 装置諮問グルー プ	2021年6月30 日(水) 夜	ドイツVDMA(機械工業連 盟)KAMPMEIERコンビ ナー・中国LIU親TC 195委 員会マネージャーなど海外 (ドイツWG 6コンビナー・ WG 2兼WG 5コンビナー・ フランスSC 3委員会マネー ジャー)から6名、日本から は日工川上SC 1国際議長及 び事務局の2名出席	① 2021年TC 195国際会議 バーチャル開催・ 日程調整 ② 2022年TC 195国際会議 開催時期・方法検 討
ISO/TC 82/SC 8/JWG 1 - ISO/PWI 23724 緊急遠隔停止	2021年7月1 日(木)昼(現 地時間は6月 30日夜)	米国ROLEYコンビナーな ど海外(オーストラリア・ ドイツ・カナダ・米国)か ら11名、日本からはコマツ の専門家など3名出席	① 緊急停止の要求事項の検討：停止の種 類・有効距離・技術的要因 ② 今後の予定、次回会合など
ISO/TC 23/SC 19/JWG 10極低 電圧電機駆動	2021年7月8 日(木)深夜、 9日(金)深夜	7月8日：米国Deere社囑託 WEIRESコンビナーなど海 外(ドイツ・英国・チェ コ・米国)から17名、日本 から事務局1名出席 7月9日：WEIRESコンビ ナーなど海外から16名、日 本から事務局1名出席	ISO/DIS 23285(農業機械及びトラクタ並びに 土工機械の直流32-75 V及び交流21-50 Vで作 動する電気及び電子機能部品及び装置の安 全)：FDISに進めるための案文に対する各国 意見の検討、今後の工程(日程超過による案 件自動削除を避けるため、いったん取り下 げて再度の新業務提案を実施することの検 討)

ISO/TC 127/SC 1/WG 6 - ISO 11152(エネルギー使用試験方法)	2021年7月13日(火)夜、15日(木)夜	米国Caterpillar社CROWELLコンビナーなど海外(米国・ドイツ)から6名、日本からコマツ正田プロジェクトリーダーなど11名出席	① WGコンサルテーション結果・コメント対応協議 ② ISO 23274-1, -2 (ハイブリッド乗用車燃費計測規格)に関する説明 ③ 慣らし運転に関する提案 ④ 機械的RESSに関する議論 ⑤ 油圧式アキュムレータ計算式の変更に関する提案 ⑥ 今後のWeb会議日程(10月6~7日)
ISO/TC 82/SC 8/JWG 3 - ISO/PWI 3502高度自動・自律運転の参照枠組み及び構成	2021年7月13日(火)夜、14日(木)夜	チリVALENZUELAコンビナーなど海外(チリ・オーストラリア・米5・独・フィンランド・カナダ)から延べ16名、日本からはコマツの専門家など延べ4名出席	適用範囲に関する全般的検討で関連分野(ISO/TC 184オートメーション)などの動向検討を含む、他に語彙の整合化・日程確認・次回会合日程など
ISO/TC 195/WG 9(自走式道路建設機械-安全要求)	2021年 8月2日(月)夜~4日(水)夜 の3日間	ドイツBGBau建設業労災保険組合HEYコンビナー兼PL・同VDMA機械工業連盟KAMPMEIER幹事など海外(フランス・スウェーデン・米国・ドイツ)から延べ13名、日本からは協会事務局2名出席	議題：① ISO/DIS 20500-6自走式フィーダー及びISO/DIS 20500-7コンクリート養生機 コメント審議、他に各部へのHASコンサルタン意見検討 ② ISO/DIS 20500シリーズ-プロジェクト期間の延長要求 ③ 今後のWeb会議日程(9月21~23日, 11月30日~12月2日)
ISO/TC 127/SC 2/AH 3 (ISO 2867:2011運転員及び整備員の乗降用・移動用設備 見直し)特設グループ	2021年 8月11日(水)夜及び12日(木)深夜	オーストラリアCaterpillar社ALIコンビナーなど海外(米国・ドイツ・中国・オーストラリア)から8名、日本からコマツ正田ISO/TC 127/SC 3国際議長など4名出席	① (オーストラリアでの国内規格化の際に問題となった点などを指摘する)ISO 2867の改善要望の検討 ② 検討内容のISO/TC 127/SC 2総会への報告準備③ その他、なお、会議ではプレゼン資料N 1を検討
ISO/TC 127/SC 2/WG 32 - ISO 5953(ローダ及びバックホウローダの荷扱いアーム—一般要求事項)	2021年 8月17日(火)夜	スウェーデンELVIUSコンビナー・HEDLUND幹事など海外(米国・ドイツ・スウェーデン)から7名、日本からコマツ正田ISO/TC 127/SC 3国際議長など4名出席	ISO/WD 5953案文検討及び今後の予定、検討結果はN 12、なお、日本からは国内法令(安全衛生規則)は原則として吊り作業のような用途外使用を禁止しており、クレーンとしての所要の条件を満足するか、例外的に認められる条件に適合要であることを指摘
ISO/TC 127/SC 3/WG 5 (施工現場情報交換)	2021年 8月25日(水)昼、27日(金)昼	日本からコマツ山本コンビナーなど14名、米国Deere社BOLLWEG共同コンビナーなど海外(オーストラリア・英国・米国・スイス・デンマーク・フィンランド・ロシア・ニュージーランド)から延べ21名出席	ISO/WDTS 15143-4(施工現場情報交換—施工現場地形データ)検討 ① キャタピラー社の特許通告SC 3/WG 5 N 258についての検討 ② 用語の検討：案文の幾つかの主要な用語及び定義に関する論議 ③ UMA (User Managed Access)の使用に関する状況検討 ④ 案文の状況の論議SC 3/WG 5 N 259(会議結果を完全には反映していない) ⑤ 日程及び期限延長可能性についての論議：ISOの日程の検討 ⑥ その他(要実施事項含む会議まとめ、次回会合検討など)

ISO/TC 127/SC 3/JWG 16 (ISO/PWI 23870 セキュアな移動 体高速通信)	2021年 8月31 日(火)、9月1 日(水)、9月2 日(木)夜	米国Deere社KITTLEコンビ ナー・同Caterpillar社 MOUGHLERプロジェクトリー ダなど海外(米国・オーストラ リア・ドイツ・英国・フランス・カ ナダ)から延べ19名、日本か ら正田ISO/TC 127/SC 3国際 議長など9名出席	ISO/PWI 23870検討 ① 関係機関・委員会と の連携関係に関して ② 関係分野との協力 に関して ③ (単一文書でなく)パート制と する件に関して ④ (いくつかのパートに関 する)案文に関して ⑤ 日程(遅延への対策) に関して ⑥ 案文などの検討に便利なアプ リの使用に関して ⑦ その他(要実施事項及 びその担当含む会議まとめ、次回会合検討 など)
ISO/TC 214/WG 1 高所作業車	2021年9月3 日(金)昼～午 後	カナダSkyjack社 McGREGORコンビナー・ 米国MOSS幹事など海外 (オーストラリア・英国・ 米国)から16名、日本から 事務局1名出席	ISO/WD 16368(高所作業車—設計, 計算, 安 全要求事項及び試験方法)改正作業原案に関 して提出された意見に対するプロジェクト リーダー所見を参考に検討など
ISO/TC 195/SC 3/WG 1 穿孔及 び基礎工用機 械 - 用語及び定 義	2021年9月8 日(水)夜、15 日(水)夜	フランスPERPEZATコンビ ナー・同VECCHIA幹事な ど海外(フィンランド・ド イツ・イタリア・オラン ダ・米国)から延べ14名、 日本からは技研製作所の専 門家など延べ3名出席	ISO/WD 11886(建設用穿孔機械及び基礎工事 用機械—用語及び商用仕様)意見審議、 ISO/CD 21467(水平方向穿孔機械HDD—語彙 及び商用仕様)意見審議、今後の会議日程な ど
ISO/TC 214/WG 1 高所作業車	2021年9月8 日(水)夜	カナダSkyjack社 McGREGORコンビナー・ 米国MOSS幹事など海外 (オーストラリア・英国・ 米国)から19名、日本から 事務局1名出席	ISO/WD 16368(高所作業車—設計, 計算, 安 全要求事項及び試験方法)改正作業原案に関 して提出された意見に対するプロジェクト リーダー所見を参考に検討継続
ISO/TC 127/WG 17(ISO 5757回生 可能エネルギー 貯蔵システム RESS)	2021年9月9 日(木)夜	米国斗山Bobcat社SPOMER コンビナーなど海外(オース トラリア・中国・ドイツ・英国・米 国)から15名、日本からはコ マツ正田ISO/TC 127/SC 3国 際議長など5名出席	①蓄電池に関する定義について検討 ②英 国BSIの公開仕様書についての紹介 ③蓄電 池関連の規制動向についての検討 ④自動 車関連の動向及び新技術の動向をどの程度 見通すのか?
TC 195/SC 1/WG 4トラックミキ サー安全要求事 項	2021年9月13 日(月)夜、28 日(火)夜、30 日(木)夜、10 月8日(金)夜	日本からKYB清水コンビ ナーなど延べ5名、海外(米 国・ドイツ・イタリア・中 国)から延べ5名出席	日本提案 WD 19711-2の各国意見対応審議(ト ラックミキサの安全に関して、国際連合欧 州経済委員会の規則との関連、用語の適否 その他を検討、案文に対する各国意見、 Work stationなどの用語を検討など)
ISO/TC 214/WG 1 高所作業車	2021年9月16 日(木)早朝	カナダSkyjack社 McGREGORコンビナー・ 米国Moss幹事など海外 (オーストラリア・英国・ 米国)から20名、日本から 事務局1名出席	ISO/WD 16368(高所作業車—設計, 計算, 安 全要求事項及び試験方法)改正作業原案に関 して提出された意見に対するプロジェクト リーダー所見を参考に検討継続、(特設グル ープでの検討に要する期日を考慮の)会合日程 検討

ISO/TC 23/SC 19/JWG 10極低電圧電機駆動	2021年9月17日(金)深夜	米国Deere社嘱託WEIRESコンビナーなど海外(ドイツ・英国・チェコ・米国)から16名、日本から事務局1名部分参加	ISO/DIS 23285(農業機械及びトラクタ並びに土工機械の直流32-75 V及び交流21-50 Vで作動する電気及び電子機能部品及び装置の安全)DISからFDISに進めるための意見検討の継続、次回会合日程
ISO/TC 214/WG 1 高所作業車	2021年9月21日(火)夜	カナダSkyjack社 McGREGORコンビナー・米国MOSS幹事など海外(オーストラリア・英国・米国)から18名、日本から事務局1名出席	ISO/WD 16368(高所作業車—設計, 計算, 安全要求事項及び試験方法)改正作業原案に関して提出された意見に対するプロジェクトリーダー所見を参考に検討継続、当面の会合日程
ISO/TC 195/WG 9(自走式道路建設機械 - 安全要求)	2021年9月21日(火)夜～23日(木)夜	ドイツBGBau(建設業労災保険組合)HEYコンビナー兼PL・同VDMA(機械工業連盟)KAMPMEIER幹事など海外(フランス・ドイツ・スウェーデン・米国・スペイン・HASコンサルタント)から延べ18名、日本からは協会事務局延べ2名出席	① ISO/DIS 20500-4, -6, -2, -5コメント審議 ② HASコンサルタント(EU機械指令・EU騒音指令)コメント審議 ③ 今後の Web 会議日程(11月30日～12月2日)
ISO/TC 23/SC 19/JWG 10極低電圧電機駆動	2021年9月24日(金)	米国Deere社嘱託Weiresコンビナーなど海外(英国・米国・ドイツ・チェコ)から14名以上、日本から事務局1名	ISO/DIS 23285(農業機械及びトラクタ並びに土工機械の直流32-75 V及び交流21-50 Vで作動する電気及び電子機能部品及び装置の安全)DISからFDISに進めるための意見検討の継続
ISO/TC 195/AG 1 諮問グループ	9月29日(水)夜	ドイツVDMA(機械工業連盟)KAMPMEIERコンビナーなど海外(フランスSC 3国際議長・ドイツSC 2国際議長・同WG 9コンビナー・同WG 5コンビナー・米国代表・中国親TC国際議長及び各委員会マネージャー)から10名、日本から日工川上SC 1国際議長及び事務局の2名出席	議題：① 2021年TC 195国際バーチャル会議日程確認 ② TC 127/SC 2/ JWG 28-TC 82/SC 8-TC 195 ジョイントWGの関係整理 ③ 2022年TC 195 国際会議開催時期・場所の検討
ISO/TC 127/SC 2/WG 32 - ISO/WD 5953(ローダ及びバックホウローダの荷扱いアーム—一般要求事項)	2021年9月30日(木)夜	スウェーデンELVIUSコンビナー・HEDLUND幹事など海外(イタリア・米国)から7名、日本からはコマツの専門家など2名出席	作業原案WD 5953案文検討(用語など含め)、今後の予定(検討継続)

ISO/TC 214/WG 1 高所作業車	2021年9月30日(木)夜	カナダSkyjack社 McGREGORコンビナー・ 米国MOSS幹事など海外 (オーストラリア・ドイツ・ イタリア・英国・米国)から23名、 日本から事務局1名出席	ISO/WD 16368(高所作業車—設計、 計算、安全要求事項及び試験方法) 改正作業原案に関して提出され た意見に対するプロジェクトリー ダー所見を参考に検討継続、当 面の会合日程
ISO/TC 23/SC 19/JWG 10 極低電圧電機駆動	2021年10月1日(金)深夜	Deere社嘱託WEIRESコンビ ナーなど海外(米国・ドイツ)か ら9名以上、日本から事務局1 名出席	ISO/DIS 23285(農業機械及び トラクタ並びに土工機械の直 流32-75 V及び交流21-50 V で作動する電気及び電子機能部 品及び装置の安全)各国意見の 検討
TC 195/SC 2/WG 2 路面清掃車	2021年10月4日(月)夜	ドイツDIEDRICHコンビナー (DIN)など海外(英国・米国・ 中国・スイス・ドイツ)から10 名、日本からは豊和工業の専門 家など5名出席	① ドイツ提案ISO/AWI 24147 路面清掃車-用語及び商業仕様 コメント審議 ② 今後のWeb 会議日程(11月19日, 12月6 日)
ISO/TC 127/SC 3/WG 13 - ISO 6750-2 運転取扱説明書—第2部：参照規格リスト 見直し	2021年10月5日(火)夜	スウェーデンOLSSONコンビ ナー・HEDLUND幹事など海外 (米国・スウェーデン)から9名、 日本からコマツ正田ISO/TC 127/ SC 3国際議長など5名出席	参照規格の見直しの必要性を論 議、今回は僅ではあるが改正を 行うこととし、今後、毎年会合 して改正の必要性を検討とされ た(その後の総会でもWG報告を 検討してその旨決議された)
ISO/TC 82/SC 8/JWG 3(ISO/PWI 3502 高度自動・自律運転の参照枠組み及び構成) 国際WG会議	2021年10月5日(火)夜遅め、 12日(火)夜遅め	チリVALENZUELAコンビナー・ オーストラリアDORANプロ ジェクトリーダーなど海外(米 国・ドイツ・カナダ・チリ・オ ーストラリア)から12名、日本 からはコマツの専門家など4 名出席	議題：ISO/PWI 3502(高度自動・ 自律運転の参照枠組み及び構成) 作業原案の内容検討及びISO/TR (技術報告書)を作成する方針 の検討
ISO/TC 127/SC 1/WG 6 - ISO 11152(エネルギー使用試験方法)	2021年10月6日(水)夜	米国Caterpillar社CROWELL コンビナーなど海外(米国・ド イツ)から6名、日本からコマ ツ正田プロジェクトリーダー など11名出席	ISO予備業務項目 エネルギー消 費試験方法検討 ① 模擬動作 試験の試験条件無次元化の提 案 ② 油圧ハイブリッド方式の エネルギー評価式の見直し ③ 適用範囲の上下限の見直し ④ 実掘削試験条件の検討 ⑤ そ の他
ISO/TC 214/WG 1(高所作業車)国際作業グループ会合	2021年10月8日(金)早朝	カナダSkyjack社McGREGOR コンビナー・米国MOSS幹事 など海外(オーストラリア・英 国・米国)から19名、日本か ら事務局1名出席	ISO/AWI 16368 高所作業車— 設計、計算、安全要求事項及び 試験方法 改正案への各国意 見検討
ISO/TC 195/SC 1/WG 4 トラックミキサー-安全要求 国際バーチャルWG会議	2021年10月8日(金)夜	日本からKYB清水コンビナー など延べ5名、海外(米国・ド イツ・イタリア・中国)から延 べ5名出席	日本提案WD 19711-2 コメント 審議

ISO/TC 195/SC 1/WG 9 セルフローディングモバイルコンクリートミキサー-安全要求	2021年10月11日(月)	イタリアMerlo社GIORDANOコンビナーなど海外(他にドイツ・米国)から3名、日本から日工川上ISO/TC 195/SC 1国際議長など3名出席	イタリア提案CD 6085 投票結果コメント審議
ISO/TC 127/CAG(議長諮問グループ)会議	2021年10月12日(火) 夜	米国Caterpillar社CROWELL親ISO/TC 127兼SC 2国際議長など海外(ISO/TC 127 役職者：米国委員会マネージャー・英国SC 1国際議長及び委員会マネージャー・イタリアSC 4国際議長並びに各国首席代表：フランス・インド・オーストラリア・中国・米国)から12、日本からはコマツ正田SC 3国際議長・委員会マネージャー・日本首席代表の4名出席	ISO/TC 127及び傘下の各分科委員会総会準備 ① 各委員会の重要事項 ② 当面の各作業グループ会議日程 ③ 電子データの扱いなどISO標準化の効果的改善 ④ 今後の会議開催地及び担当国 ⑤ その他(SC 3国際議長交替、次回会合日程など)
ISO/TC 127/SC 3/WG 5国際作業グループ全体会議	2021年10月13日(水)昼及び15日(金)昼	日本からコマツ山本コンビナーなど延べ11名、米国Deere社の共同コンビナーなど海外(韓国・英国・米国・スイス・デンマーク・フィンランド・オーストラリア)から延べ20名出席	ISO/WD TS 15143-4土工機械及び走行式道路建設機械—施工現場情報交換—第4部：施工現場地形データ 作成検討 ① 各特設チームの活動内容の現状の検討 ② 技術的内容の検証計画についての論議 ③ 日程検討、その他
ISO/TC 195/WG 5 道路建設及び保守用機器-用語及び商業仕様	2021年10月18日(月)夜	ドイツWirtgen社PILLERコンビナーなど海外(中国・ドイツ・スウェーデン・米国)から9名、日本から事務局2名出席	① 定期見直し投票結果の報告 ISO 15643, ISO 15644, ISO 15689, ISO 16039 ② ISO 7000への図記号追加 (ISO TC/145/SC 3に対する提案)
ISO/TC 82/SC 8/JWG 4 (遠隔運転・自律運転、有人運転鉱山機械の相互運用性の仕様)	2021年10月18日(月)深夜	日本からコマツ岡コンビナーなど5名、海外(オーストラリア・チリ・ドイツ・スウェーデン・米国)から17名出席	ISO/PWI 3510(遠隔運転・自律運転、有人運転鉱山機械の相互運用性の仕様)について指針作成の方向で検討
ISO/TC 195/SC 1コンクリート工事用機械	2021年10月19日(火)夜	日本から日工川上ISO/TC 195/SC 1国際議長など5名、海外(フランス・米国・ドイツ・中国・イタリア)から12名出席	① 2020-2021年SC 1活動報告 ② SC 1/WG 2・SC 1/WG 7後任コンビナー候補の選出 ③ SC 1/WG 4 AWI 19711-2トラックミキサー安全要求 ④ SC 1/WG 9 CD 6085セルフフローディングモバイルコンクリートミキサー安全要求 ⑤ SC 1/WG 8 PWI 5342コンクリート機械—施工現場情報交換 ⑥ SC 1定期見直し投票結果

ISO/TC 195/SC 3/WG 1穿孔及び基礎工事用機械-用語及び定義	10月20日(水)夜	フランスPERPEZATコンビナーなど海外(フィンランド・フランス・ドイツ・イタリア・オランダ・米国)から13名、日本からは技研製作所の専門家など3名出席	① WD 11886 コメント審議(続き) ② 今後のWeb 会議日程(2022年2月1日・2日)
ISO/TC 195/SC 3 穿孔及び基礎工事用機械	2021年10月20日(水)夜(SC 3/WG 1 終了後)	フランスPERPEZAT国際議長など海外(中国・フランス・米国・ドイツ・フィンランド)から12名、日本からは事務局2名出席	① 2020-2021年SC 3活動報告-AWI 11886・CD 21467 ② ISO/TC 127/SC 2/JWG 28とのリエゾン関係整理 ③ 今後の活動予定-SC 3/WG 2, WG 3の設置
ISO/TC 195 建設用機械及び装置	2021年10月22日(金)夜	中国LI国際議長・LIU委員会マネージャーなど海外(ドイツ・米国・中国・フランス・スイス)から26名、日本から日工川上TC 195/SC 1国際議長など4名出席	① 2020-2021年TC 195活動報告 ② 中国提案「全断面トンネルボーリング機械—商業仕様」アップデート ③ 次回2022年TC 195国際会議の日程及び場所
ISO/TC 127/SC 1	2021年10月26日(火)夜	英国コマツONG国際議長・CEA建設機械工業会CAMSELL委員会マネージャー・親委員会の米国CROWELL国際議長・SEITZ委員会マネージャー・ISO中央事務器局FERRESマネージャーなど海外(ブラジル・フランス・米国・インド・英国・ドイツ・オーストラリア・中国・フィンランド・スウェーデン・イタリア)から52名、日本からコベルコ建機大本首席代表など13名出席	① 2020-2021年SC 1活動報告 ② 作業グループコンビナーの再任 ③ SC 1業務項目の活動状況報告及び対応検討 ・ISO/PWI 5006土工機械—運転員の視野：今後SC 1/WG 5活動再開 ・土工機械—エネルギー消費試験方法：SC 1/WG 6活動状況報告 ・ISO 16001土工機械—土工機械—物体検知装置及び視界補助装置—性能要求事項及び試験：技術進歩対応のためSC 1/WG 13を維持 ④ SC 1定期見直し案件：既に確認済みの3件が報告されたほか、会議で4件を確認
ISO/TC 127/SC 4	2021年10月27日(水)夜	イタリアGarofani国際議長・Rossignolo委員会マネージャーなど海外(ブラジル・中国・フランス・ドイツ・インド・イタリア・韓国・スウェーデン・英国・米国・親ISO/TC 127役職者・ISO/TC 23/SC 19連携代表)から62名、日本からは日立建機片桐頭主席代表など12名出席	① 2020-2021年SC 4活動報告 ② SC 4業務項目の活動状況報告及び対応検討 ・ISO/PWI 8811土工機械—ローラ及びコンパクター仕様項目：新業務提案投票実施 ・ISO 16417 土工機械—油圧ブレーカー用語及び仕様項目：発行済み、担当SC 4/WG 4解散 ・ISO/DIS 6165 土工機械—基本機種—識別及び用語及び定義：DIS意見検討中 ・ISO/AWI 7334 土工機械—自動及び自律式機械に関する分類及び用語の定義：作業グループSC 4/WG 6設立・コンビナー指名

<p>ISO/TC 127/SC 3(土工機械/機械特性・電気及び電子系・運用及び保全)</p>	<p>2021年10月28日(木)夜</p>	<p>日本からコマツ正田国際議長・(協会)委員会マネージャー・コマツ平野首席代表など14名、海外(オーストラリア・ブラジル・中国・フィンランド・フランス・ドイツ・インド・イタリア・韓国・スウェーデン・米国・英国・ISOの連携委員会代表・ISO中央事務局)から67名出席</p>	<p>①前回総会以降のSC 3活動報告 ② SC 3業務項目の活動状況報告及び対応検討 ・ISO 6405-1及び-2土工機械—操縦及び表示用図記号：ISO/TC 127/SG 1路外機械各委員会調整グループへの諮問 ・ISO/TR 6750-2土工機械—運転取扱説明書—第2部：参照文書のリスト：小規模改正 ・ISO/DIS 12509土工機械—照明、信号、車幅などの灯火及び反射器：ISO/TC 110/SC 4(Rough terrain trucks通称テレハンドラー)国内委員会との調整要 ・ISO 12511:1997/Amd 1土工機械—アワメーター—追補1：追補発行済みのため担当作業グループWG 14解散 ・ISO/WD TS 15143-4土工機械及び走行式道路建設機械—施工現場情報交換—第4部：施工現場地形データ：期限切れ要回避・WG案文の親委員会での予備検討 ・ISO/PWI 23870土工機械及び高度自動採掘システム—セキュアな高速移動体通信の通則：適用範囲の路外作業機械全般への拡大・内容分割してパート制化 ③ その他、作業グループコンビナー再任など</p>
<p>ISO/TC 127/SC 2(土工機械/安全性・人間工学・通則)</p>	<p>2021年11月2日(火)夜</p>	<p>米国Caterpillar社Crowell国際議長・米国規格協会Seitz委員会マネージャーなど海外(オーストラリア・ブラジル・中国・フィンランド・フランス・ドイツ・インド8・イタリア・韓国・スウェーデン・米国・英国・ISOの連携委員会代表・ISO中央事務局)など72名(人数未確認)、日本からキャタピラー坂井首席代表など14名出席</p>	<p>①前回総会以降のSC 2活動報告 ② SC 2業務項目の活動状況報告及び対応検討 ・SC 2/AG 1 保護構造の規格の見直し ・SC 2/AH 3 運転員及び整備員の乗降用・移動用設備ISO 2867 見直し ・SC 2/WG 12 全身振動TR 25398 改正NP ・SC 2/WG 13 補助席ISO 13459 追補CD ・SC 2/WG 15 火災予防WD 13649 ・SC 2/WG 16 電磁両立性ISO 13766 改正後のフォロー ・SC 2/JWG 22 自律式機械の安全ISO 17757 改正後のフォロー ・SC 2/WG 24 機能安全ISO 19014 規格群各部のフォロー，進捗状況，新規案件の扱いなど ・SC 2/JWG 28 衝突警報及び回避ISO 21815 規格群進捗状況 ・SC 2/WG 30 シートベルト及び取付部DIS 6683改正 ・SC 2/JWG 31 運転員保護構造の材料AWI 7021，たわみ限界領域ISO 3164FD Amd 1追補 ・SC 2/WG 32 荷扱いアームWD 5953 ・TC 82/SC 8/JWG 1(鉱山機械の)緊急遠隔停止PWI 23724 ・同JWG 2 自動運搬のフリートマネージメントシステムのインターフェースAWI 23725 ③今後の新業務候補 ・(韓国提案)チルトロータータ安全 ・(韓国提案)多種センサ組合せ物体検知システム ④次回会合などその他案件</p>

ISO/TC 127 土工機械	2021年11月4日(木)夜	米国Caterpillar社 CROWELL国際議長・米国規格協会SEITZ委員会マネージャーなど海外(ISO中央事務局担当官・連携TC 82委員会代表・フランス・米国・インド・英国・ドイツ・韓国・オーストラリア・中国・フィンランド・スウェーデン・イタリア・ブラジル)から50名以上(未確認)、日本からコマツ間宮首席代表など12名出席	①前回総会報告の確認 ②中央事務局担当官のプレゼン ③作業グループ等活動報告・TC 127/AH 3ブロックハンドラ・TC 127/SG 1 路外走行作業機械調整グループ・TC 127/WG 8 持続可能性・TC 127/WG 17 再生可能エネルギー貯蔵システムPWI 5757・TC 82/JWG 1 ロックドリルリグ ④各分科委員会今回総会報告 ⑤次回会合など ⑥その他案件・持続可能性に関するSC 設立提案・ISO 5010 かじ取り要求事項に関する非常かじ取りの問題
ISO/TC 127/SC 2/JWG 28 衝突警報及び回避 作業グループ会議	2021年11月8日(月)夜、11日(木)夜	日本からコマツ岡コンビナーなど5名、海外(米国・英国・インド・ドイツ・英国・オーストラリア・カナダ)から14名出席	ISO/PWI 21815-5 土工機械—衝突警報及び回避—第5部：その他の機械動作のリスク範囲及び程度 案文検討
ISO/TC 127/SC 2/WG 32 - ISO/WD 5953 土工機械—ローダ及びバックハウローダの荷扱いアーム—通則	2021年11月9日(火)夜	スウェーデンELVIUS コンビナー・HEDLUND 幹事など海外(米国・イタリア・ドイツ・スウェーデン)から9名、日本からはコマツの専門家など3名出席	: ISO/WD 5953 作成のため ①案文検討・安定性及び吊り荷能力・設計及び強度・フックの基準・ワイヤロープの巻き上げ部・装置の図 ②その他(次回会合、当面の作業など)
ISO/TC 82/SC 8/JWG 4 - ISO/PWI 3510 遠隔運転・自律運転・有人運転鉤山機械の相互運用性の仕様	2021年11月10日(水)夜	日本からコマツ岡コンビナーなど7名、海外(オーストラリア・米国・ドイツ・チリ・カナダ・フィンランド・スウェーデン)から16名出席	ISO/PWI 3510 作成推進 ①前回議事録(そのまは確認されず、指摘事項を追記とされた) ②PL作成の案文を検討
ISO/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	2021年11月16日(火)夜、17日(水)夜	米国斗山Bobcat社NEVA コンビナーなど海外(米国・英国・ドイツ・ブラジル・イタリア・スウェーデン)から14名、日本からはコマツの専門家など6名出席	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 ①業務の概要 ②新業務提案投票結果検討 ③(強化)窓材料の検討
ISO/TC 127/SC 2/JWG 28 衝突警報及び回避 作業グループ会議	2021年11月16日(火)夜遅め、18日(木)夜遅め	日本からコマツ岡コンビナーなど複数名、海外からかなり出席の筈であるが未確認	ISO/PWI 21815-4 土工機械—衝突警報及び回避—第4部：履帯動作及び旋回/回転動作のリスク範囲及び程度

ISO/TC 127/SC 3/WG 5 (ISO/TS 15143-4) 全体会合	2021年11月17日(水)午後、19日(金)午後	日本からコマツ山本コンビナー兼PLなど延べ15名、米国Deere社の共同コンビナーなど海外(米国・英国・スイス・デンマーク・フィンランド・オーストラリア・ロシア・ニュージーランド・韓国)から延べ23名出席	ISO/WDTS 15143-4(土工機械及び走行式道路建設機械—施工現場情報交換—施工現場地形データ)検討 ①(サーバー間交信へのUMA 2.0の代わりに)RFC 8693適用 ②REST APIに関して ③(現場座標系変換に関してISO/TC 211の)ISO 19111適用検討 ④(作業結果データでの)締固め機械のデータについて ⑤ ISOの規格化に関する最新のルールなどの説明 ⑥(農業機械のISOBUSの標準化に関する検証に関する)AEFでの手順の概要 ⑦案文の概念実証について ⑧その他(日程、次回会合など)
ISO/TC 195/SC 2/WG 2路面清掃車	2021年11月19日(金)夜	ドイツDIEDRICHコンビナー(DIN)など海外(英国・米国・中国・ドイツ・スイス)から13名、日本から豊和工業の専門家など5名出席	①ドイツ提案ISO/AWI 24147路面清掃車—用語及び商業仕様 コメント審議(続き) ②今後のWeb 会議日程(12月6日キャンセル・2022年3月以降)
ISO/TC 127/SC 2/JWG 28衝突警報及び回避	2021年11月24日(水)夜	日本からコマツ岡コンビナーなど2名、Deere社 KITTLE特設会議リーダーなど海外(米国・オーストラリア・英国)から12名出席	ISO 21815規格群「土工機械—衝突警報及び回避」に関して、「運転員能力補強システム」の規格での扱いに関して検討
ISO/TC 127/SC 2/AG 1運転員保護構造の規格(の整合化)	2021年11月30日(火)夜	米国斗山Bobcat社NEVAコンビナーなど海外(米国、イタリア、スウェーデン、ドイツ、フィンランド)から12名、日本からはコマツの専門家など2名出席	各種の運転員保護構造の規格の整合化に関して検討 ①以前の親SC 2会議での論議及び決定事項のフォロー ② SC 2/JWG 31会議の論議の報告 ③ SAEでの動向に関する論議 ④ その他
ISO/TC 127/SC 2/JWG 28衝突警報及び回避	2021年11月30日(火)夜遅め、12月2日(木)夜遅め、7日(火)夜遅め、9日(木)夜遅め	日本からコマツ岡コンビナーなど複数名、海外からかなり出席の筈であるが未確認	ISO/CD 21815-3土工機械—衝突警報及び回避—第3部：一般的リスク範囲及び程度 案文検討
ISO/TC 195/WG 9 自走式道路建設用機械- 安全要求	2021年11月30日(火)夜、12月1日(水)夜、2日(木)夜	ドイツBGBau(建設業労災保険組合)HEYコンビナー兼PL・同VDMA(機械工業連盟)KAMPMEIER幹事など海外(フランス・ドイツ・スウェーデン・米国)から延べ12名、日本からは協会事務局1名出席	①ISO/DIS 20500-1 共通要求事項他各部を通じての残る技術的意見審議(続き)②次回の予定(2月8日(火)~10日(木)・3月8日(火)~10日(木))その他(FDIS提出日程確認など)

ISO/TC 127/WG 17(ISO 5757回生可能エネルギー貯蔵システムRESS)WG会議	2021年12月1日(水)夜	米国斗山Bobcat社のSPOMERコンビナーなど海外(オーストラリア・中国・フィンランド・ドイツ・英国)から16名、日本からコマツ正田ISO/TC 127/SC 3国際議長など5名出席	ISO/PWI 5757再充填可能エネルギー貯蔵システム：①業務の進捗状況 ②英国規格協会BSIからの公開仕様書に関するプレゼン ③プロジェクトリーダーからの論点(EUの蓄電池規制・標準化の目論見範囲など)指摘 ④今後の予定など
ISO/TC 214/WG 1(高所作業車)	2021年12月2日(火)	カナダSkyjack社 McGREGORコンビナー・米国MOSS幹事など海外(オーストラリア・ドイツ・英国・米国)から19名、日本から事務局1名出席	ISO/WD 16368高所作業車—設計, 計算, 安全要求事項及び試験方法 改訂案文に対する各専門家意見検討のまとめ、最終WD 16368案文をWGで確認の意見聴取投票を2021年末から2022年1月上旬までに(期限が数日延期されて中旬となった)実施の上で、CD投票に進めることとされた
ISO/TC 127/SC 2/JWG 12全身振動	2021年12月6日(月)深夜(翌日にかかる)	Roleyコンビナーなど米国から数名、日本から事務局1名出席、ただし欧州の中立機関からの出席無し	ISO/TR 25398土工機械—搭乗式機械の全身振動暴露の事前評価指針—研究機関、団体及び製造業者の国際整合測定データ 改正：①データ提出様式作成 ②データの収集及び分析に関して ③ISO/TR 25398改正方針 ④その他(次回会合など)
ISO/TC 127/SC 3/WG 15 - ISO 6011表示用機器	2021年12月14日(火)夜、15日(水)夜、16日(木)夜	米国斗山Bobcat社SPOMERコンビナーなど海外(中国・スウェーデン・米国)から10名、日本からはコマツの専門家など6名出席	ISO/CD 6011(表示用機器)改正案 ①CD投票結果検討 ②各国意見対応 ③対応案に関するWG意見聴取
ISO/TC 127/SC 3/JWG 11 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	2021年12月14日(火)深夜(翌日にかかる)	米国Deere社JOHNSONコンビナー・Vermeere社囑託 MOSS幹事など海外(米国・インド・フランス・スウェーデン)から11名、日本からコマツの専門家など6名出席	ISO 12509土工機械及び不整地トラック(通称テレハンドラー)—照明、信号、車幅などの灯火及び反射器改正に関して ①ISO/DIS 12509 DIS投票結果確認 ②コメント審議(日本からの追加意見説明含む) ③次回の予定(1月24日(月)・27日(木))
ISO/TC 127/SC 3/WG 5 - ISO/TS 15143-4 全体会合	2021年12月15日(水)午後、17日(金)午後	日本からコマツ山本コンビナー兼PLなど11名、米国Deere社の共同コンビナー兼PLなど海外(米国・英国・オーストラリア・韓国・フィンランド・スイス・デンマーク・ニュージーランド)から延べ21名出席	ISO/WDTS 15143-4(土工機械及び走行式道路建設機械—施工現場情報交換—施工現場地形データ)検討 ①前回会合結論の確認 ②(コマツ正田国際議長からの)概念実証手順の提案 ③概念実証及び検証への取組 ④案文への意見検討 ⑤ その他未処理案件(bSIとの連携・TC 211との連携の推進・附属書への意見検討・次回会合)
ISO/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Caterpillar社 CROWELLコンビナーなど海外(米国・フランス・ドイツ)から8名、日本からコマツ正田プロジェクトリーダーなど10名出席	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

ISO/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Deere社KITTLEコンビナーなど海外(米国・英国・フランス・ドイツ)から延べ21名、日本からコマツ正田ISO/TC 127/SC 3国際議長・同間宮後任国内議長など9名出席	①他の委員会及び外部機関との既存及び新規の連携関係乃至合同作業の検討 ②各部への意見の検討 ③当面の実施事項(意見の案文への反映 ・ 案文検討用ツールの試行 ・ 連携委員会招請 ・ 外部機関との連携 ・ 改訂案文のISOサイトへの掲示 ・ 次回会合日程など)
ISO/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	米国Deere社JOHNSONコンビナー・ Vermeer社囑託MOSS幹事など海外(米国・インド・フランス・スウェーデン)から11名、日本からコマツ間宮ISO/TC 127/SC 3後任国際議長など6名出席	①DIS投票コメント審議(・ Apparent surface(みかけの表面)との用語及び図示に関する論議など 付記：不整地トラックは通称テレハンドラー(海外には多いが日本では例外的な機械)
ISO/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27日(木)深夜	米国Deere社Johnsonコンビナー・ Vermeer社囑託Moss幹事など海外(米国・インド・フランス・スウェーデン)から11名、日本からコマツ間宮ISO/TC 127/SC 3国際議長など4名出席	①ISO/DIS投票時各国意見対応検討 ②今後の予定(各意見を更に検討してFDISへ進める) ③次回の予定(2月28日(月)・3月7日(月))
ISO/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)午後、4日(金)午後	日本からコマツ山本コンビナー兼プロジェクトリーダーなど11名、海外から米国Deere社の共同コンビナー兼PLなど海外(米国・英国・オーストラリア・韓国・フィンランド・スイス・デンマーク・ニュージーランド)から延べ24名出席	ISO/WDTS 15143-4(土工機械及び走行式道路建設機械—施工現場情報交換—施工現場地形データ)に関して ①ISO/WDTS 15143-4施工現場地形データ案文に対する各専門家意見検討、②(規格案)開発計画に関する米国機器製造業者協会AEMの検討、③検証及びPOC概念実証についての提案、④(規格開発)日程検討、⑤次回会合(2022年3月23日・25日)、他に宿題事項
ISO/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	米国斗山Bobcat社NEVAコンビナーなど海外(ドイツ・スウェーデン、イタリア・米国)から15名、日本からコマツ間宮TC 127/SC 3国際議長など6名出席	保護構造に使用する材料に関して、①前回議事録確認、②ISO/TC 127/SC 2/AG 1 運転員保護構造会議報告、③NP 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、④透明材料の材料要求事項、⑤まとめ(宿題事項、次回会合など)などを論議、また、鋼材でも薄板に関する規定などを検討、他に、ISO/TC 127/SC 2/AG 1の論議についても触れられた
ISO/TC 195/WG 9 - ISO 20500 規格群(自走式道路建設用機械- 安全要求)	2022年2月8日(火)夜、9日(水)夜、10日(木)夜	ドイツBGBau(建設業労災保険組合)HEYコンビナー・VDMA(機械工業連盟)KAMPMEIER幹事など海外(フランス・ドイツ・スウェーデン・米国)から延べ15名、日本からは事務局1名出席	①ISO/DIS 20500-1, -2, -3, -4 CEN コンサルタントコメント審議②ISO/DIS 20500-4 締固め機械の遠隔操縦 WG意見照会結果審議③次回の予定(3月8日(火)~10日(木)、5月10日(火)~12日(木))

ISO/TC 127/SC 4/WG 6(自動運転の)分類	2022年2月9日(水)午後	海外は米国Deere社TAHAコンビナーなど米国から11名、日本から国土交通省の専門家など14名出席	①日程検討、②案文作成(日本意見提示・関連規制規格検討含む)、③まとめ(宿題事項、次回会合など) なお、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にも触れられた
ISO/TC 82/SC 8 総会	2022年2月10日(木)朝	カナダSKINNER国際議長・STEENHOF委員会マネージャー・米国・ドイツ・ロシア・イラン・カナダ・オーストラリア・中国・フィンランドなど海外から28名出席登録、日本から岡JWG 4コンビナーなど5名出席登録(実出席状況は未確認)	①委員会活動報告(国際議長のDaneshmend氏への交代含む) ②(ISO/TC 82/SC 8傘下及び他の委員会傘下の)合同作業グループ活動報告(JWG 3コンビナーの交替含む) ③連携委員会についての報告、④連携委員会への代表人事、⑤(次回会合、決議投票など)まとめ(戦略業務計画の検討・親委員会TC 82への鉱山機械の基本機種定義規格作成の要請など含む)
ISO/TC 127/WG 17(ISO 5757回生可能エネルギー貯蔵システムRESS)WG会議	2022年2月16日(水)夜	米国斗山Bobcat社SPOMERコンビナーなど海外(オーストラリア、中国、フィンランド、ドイツ、英国・米国)から15名、日本から3名出席	①(案件の)進捗状況確認 ②(規格)草案(調査含む作業分担、案文検討(試験規定、水素燃料電池の扱いは保留など)) ③WG専門家意見聴取、④用語の定義、⑤次回会合日程
ISO/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ELVIUSコンビナーなど海外(米国・イタリア・スウェーデン)から8名、日本からはコマツの専門家など2名部分出席(前記会議と時間帯重複のため)	①前回議事録確認 ②ISO/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)
ISO/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)	日本時間 2022年2月22日(火)午前	米国ROLEYコンビナーなど海外(米国・オーストラリア・カナダ・英国)から11名、日本からはコマツの専門家など5名出席	①ISO 17757改善乃至他のパーツの追加の可能性(鉱山のような大規模現場での適用を考えていたが、より小規模の現場に適用の方向で、(米国・英国・オーストラリア・日本)各国専門家に、7月15日までに、調査を依頼した、なお、電気的バリアなども論議の対象) ②自動運転中を示す灯火の色(SAE J3134、ISO/TR 23049、ISO 23720、ISO 5283などを検討要とされた) ③まとめ(今後の予定及び次回会合など：管理的な指針とする方向について専門家が調査となり、次回はハイブリッド会議でなどと論議)
ISO/TC 82/SC 8/JWG 1 - ISO/PWI 23724 緊急遠隔停止	2022年2月23日(水)午前	米国ROLEYコンビナーなど海外(米国・オーストラリア・カナダ・英国)から11名、日本からはコマツの専門家など5名出席	①(開発する)規格の技術的内容 ②まとめ(今後の予定及び次回会合(2022年9月上旬に対面会合とする方向)など)

ISO/TC 127/SG 1(路外作業機械業務調整)グループ会議	2022年2月24日(木)深夜	米国ROLEYコンビナーなど海外(米国親ISO/TC 127国際議長・同米国代表・ISO/TC 110/SC 4米国代表・ISO/TC 23/SC 19米国代表・英国ISO/TC 127/SC 1委員会マネージャー・フィンランドISO/TC 23/SC 15委員会マネージャー・ドイツISO/TC 82国際議長・同委員会マネージャー・ISO/TC 195代表・フランスISO/TC 195/SC 3委員会マネージャー・カナダISO/TC 82/SC 8国際議長後任者)など12名程度、日本からは間宮ISO/TC 127 SC 3国際議長・委員会マネージャーなど3名	①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 ②各委員会の調整で利益の可能性のある分野の検討 ③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
ISO/TC 82/SC 8/JWG 2 - ISO/AWI 23725 自動運搬のフリートマネジメントシステムのインターフェース	2022年2月25日(金)朝	カナダPOLITICKコンビナーなど海外(カナダ・米国・オーストラリア・ドイツ)海外から14名、日本からはコマツの専門家など5名出席	①規格案適用範囲と案文の技術的内容のずれ ②用語の定義の表記 ③外部文書の参照に関する論議 ④関連する開発中の規格案との調整、⑤(規格案の内容である)機械経路の区分
ISO/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Deere社JOHNSONコンビナーなど海外(米国・インド・フランス・スウェーデン)から12名、日本からはコマツの専門家など4名出席	①DIS投票時各国意見審議 ②次回の予定(3月7日(月))
ISO/TC 195/SC 3/WG 1穿孔及び基礎工用機械-用語及び定義	2022年3月1日(火)夜	フランスPERPEZATコンビナー・VECCHIA幹事など海外(フィンランド・フランス・ドイツ・イタリア・オランダ・米国)から15名、日本から事務局1名出席	①WD 11886 穿孔及び基礎工用機械-土壌及び土壌/岩石の穿孔並びに基礎工用機械-語彙及び商業仕様 Online Standard Draftingによる案文検討 ②NP投票コメント審議 ③次回の予定(4月6日(水), 5月16日(月), 18日(水))
ISO/TC 127/SC 2/WG 30シートベルト及び取付部	2022年3月2日(水)夜	イタリアINAIL(国立労働災害保険協会)VITAコンビナーなど海外(英・米・独・スウェーデン・イタリア)から11名、日本から日立建機片桐委員など3名(同時間帯の別会議と重複のため一部は部分出席)	①PWI 24262多点式シートベルト案文に対する各国意見検討 ②次の段階:改訂案文を付してSC 2幹事国に送付し新業務提案に進める

ISO/TC 127/SC 4/WG 5 ISO 6165 基本機種 改正	2022年3月3日(木)夜	イタリアCNH社 GAROFANIコンビナー兼プロジェクトリーダーなど海外(フランス・スウェーデン・米国・イタリア)から7名、日本からはコマツの専門家など3名出席	DIS投票時各国意見対応検討
ISO/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Deere社JOHNSONコンビナー・同Vermeer社囑託MOSS幹事など海外(インド・フランス・スウェーデン・米国)から11名、日本からはコマツの専門家など4名出席	①DIS投票コメント審議(続き) ②次回の予定(3月29日(火))
ISO/TC 82/SC 8/JWG 3 ISO/PWI 3502 高度自動・自律運転の参照枠組み及び構成	2022年3月8日(火)夜・15日(火)夜	3月8日：オーストラリアDORANプロジェクトリーダーなど海外(チリ・カナダ・米国・オーストラリア)から10名、日本からはコマツの専門家など4名出席、15日：チリACOSTA後任コンビナーなど海外(オーストラリア・カナダ・米国・チリ)から10名、日本からはコマツの専門家など4名出席	①ISO/PWI 3502 鉱山—高度自動運転及び自律運転の参照枠組み及び構成の作業原案の内容検討及びISO/TR(技術報告書)としての扱いについて(新規PWI提案時の適用範囲には相互運用性を含んでいたなどの指摘もあったが、TR作成を進める旨論議) ②その他(適用範囲についての論議、ユースケース(穿孔機械の自律運転・運搬機械の電動化・(各工程の)情報の連絡・水源の最適使用)など)
ISO/TC 195/WG 9 自走式道路建設用機械- 安全要求	2022年3月8日(火)夜、9日(水)夜、10日(木)夜	ドイツBGBau(建設業労災保険組合)HEYコンビナー・VDMA(機械工業連盟)KAMPMEIER幹事など海外(フランス・ドイツ・スウェーデン・米国)から延べ14名、日本からは事務局1名出席	①ISO/DIS 20500-3, -4, -5, -6, -7 HAS コンサルタントコメント審議 ②次回の予定(5月10日(火)~12日(木))
ISO/TC 127/SC 4/WG 6 - ISO 7334 自動運転の分類	2022年3月16日(水)昼、30日(水)昼・31日(木)昼	米国Deere社TAHAコンビナーなど米国から延べ8名、日本からは国土交通省の専門家など延べ11名出席	①ISO Guide 78に基づく必要性の有無(結論は安全規格ではないので否定的) ②参照規格(ISO 6165参照要) ③規格案作成作業(案文はGoogle Driveに保管) ④各用語及び定義検討 ⑤次回会合(4月19日~5月4日)
ISO/TC 127/SC 3/WG 5 ISO/DTS 15143-4	2022年3月23日(水)午後・25日(金)午後	日本からコマツ山本茂コンビナーなど延べ12名、米国Deere社の共同コンビナー兼プロジェクトリーダーなど海外(フィンランド・英国・韓国・オーストラリア・ニュージーランド・スイス・米国)から延べ21名出席	①前回議事録確認及び前回からの要処置事項論議 ②米国機器製造業者協会AEM理事会での本件の検討について ③案文に対する意見検討 ④認証及び概念実証について ⑤メンテナンス機関に関して ⑥次回会合など(今後の対面会合可能性含め)

ISO/TC 127/SC 1/WG 6 ISO 11152 エネルギー使用試験方法 国際バーチャルWG 会議	2022年3月23日(水)夜・24日(木)夜	米国Caterpillar社 CROWELLコンビナーなど海外(ドイツ・フランス・米国)から8名、日本からコマツ正田プロジェクトリーダーなど9名出席	①前回議事録確認 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)
ISO/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Deere社JOHNSONコンビナー・同Vermeer社囑託 MOSS幹事など海外(インド・フランス・スウェーデン・米国)から11名、日本専門家はコマツ小塚委員など3名	①DIS投票コメント審議(続き) ②今後の予定(FDIS用文書チェック) 付記: 不整地トラックとは日本には例外的な機械である通称「テレハンドラー」のこと
ISO/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(水)夜	イタリアのINAIL国立労働災害保険協会のVitaコンビナーなど海外(イタリア・スウェーデン・米国)から14名、日本からはコマツの専門家など5名出席	①ISO/DIS 6683受領意見検討継続 ②次の工程(FDIS投票) ③その他 ④次回会合
ISO/TC 195/SC 3/WG 1(穿孔機械及び基礎工事用機械)語彙及び定義	2022年4月6日(水)夜	フランスPERPEZATコンビナーなど海外(フィンランド・フランス・ドイツ・イタリア・米国)など海外から11名、日本からは技研製作所の専門家など2名出席	①WD 11886 コメント審議(続き) ②今後の会議日程(5月16日: ISO 11886審議、5月18日: ISO 21467審議)
ISO/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	米国斗山Bobcat社Neva氏など海外(オーストラリア・フィンランド・フランス・ドイツ・イタリア・スウェーデン・米国)から13名、日本からはコマツの専門家など2名出席	各種の運転員保護構造の規格の整合化に関して検討 ①前回議事録確認 ②SC 2/JWG 31-ISO 7021活動報告(鋼材と締結部材以外にも対象とするのかとの指摘もあったが未だ論議に達していないとされた) 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)
ISO/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	米国斗山Bobcat社NEVA氏など海外(オーストラリア・フィンランド・フランス・ドイツ・イタリア・スウェーデン・米国)から13名、日本専門家はコマツ小塚委員など2名出席	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前回議事録確認(関連して日程確認) ②WG聴取意見検討及びまとめ(用語を修正、また、鋼材以外の材料の要求を追加する可能性に関して序文を修正など) ③その他: 規格の構成の見直しの可能性論議 ④次回会合(5月19日・20日)

ISO/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Deere社TAHAコンビ ナーなど海外(米国・英国・ド イツ・中国)から延べ12名、日 本からは日立建機の専門家 など延べ8名出席	ISO 7334自動運転の分類 検討①規格案文検 討(用語の定義など) ②日程確認 ③当面の作 業(用語の定義の対比表のGoogle Driveに保 管、日程確認など) ④各用語及び定義検討 ⑤次回会合(5月4日としていたが、日本の休日 なので、5月下旬に変更)
--	--------------------------------	--	--