



路盤・舗装機械技術委員会 第2回総会 報告資料 ISO/TC195活動状況

 **一般社団法人日本建設機械施工協会**
Japan Construction Machinery and Construction Association

2021-3-18
標準部



目次

- 0) ISO/TC 195の組織構成
- 1) ISO/TC 195活動状況
- 2) WG 5・WG 9活動状況
- 3) SC 1活動状況
- 4) SC 2活動状況
- 5) SC 3活動状況
- 6) 次回ISO/TC195国際会議の開催時期/場所



0) ISO/TC 195の組織構成

(2021/03時点)



SC 4(仮)が設置されれば、WG 5, WG 9はSC 4傘下へ統合と推察されるが
2019・2020年は投票開始を見送り



1) ISO/TC 195活動状況



2020年 ISO/TC 195 国際バーチャル会議 開催実績 (1/2)

会議期間：7日間(9/28-30, 10/6, 16, 27)

開催場所：Web上 (ISO Zoom)

日 時	会 議 名	議長国/ コンビナー国	日本からの Web参加人数
9月30日(水) 10月1日(木)	WG 5 (道路建設及び維持用機器 - 用語及び商業仕様) 会議	ドイツ	3
9月28日(月) 10月6日(火)	SC 1 (コンクリート機械及び装置) 総会	日本	4
9月29日(火)	SC 3/WG 1 (穿孔及び基礎工事用機械 - 用語) 会議	フランス	2
10月16日(金)	TC 195 (建設用機械及び装置) 総会	中国	4
10月27日(火)	WG 9 (自走式道路建設用機械及び装置 - 安全要求事項) 会議	ドイツ	2

各国からの出席者：中国 (幹事国), ドイツ, フランス, 米国, 韓国, スウェーデン
及び日本の各TC 195関係者

当初, 10月12日~16日に第29回TC 195総会及び国際会議を中国・鄭州で開催
予定であったが, COVID-19の影響により (他のISO国際会議と同様) バーチャ
ルでの開催となった



2020年 ISO/TC 195 国際バーチャル会議 開催実績(2/2)

会議期間：14日間(11/10-3/3)

開催場所：Web上 (ISO Zoom)

11月以降もTC 195傘下の国際WG会議をWeb上で定期的を開催し、現在継続中

日時	会議名	コンビナー国	日本からのWeb参加人数
11月10日(火)~12日(木)	WG 9 (自走式道路建設用機械 - 安全要求事項) 会議	ドイツ	2
11月23日(月)~25日(水)	WG 9 (自走式道路建設用機械 - 安全要求事項) 会議	ドイツ	2
1月13日(水)	SC 3/WG 1 (穿孔及び基礎工事用機械 - 用語) 会議	フランス	2
1月26日(火)~28日(木)	WG 9 (自走式道路建設用機械 - 安全要求事項) 会議	ドイツ	2
2月9日(火)~11日(木)	WG 9 (自走式道路建設用機械 - 安全要求事項) 会議	ドイツ	2
3月3日(水)	SC 3/WG 1 (穿孔及び基礎工事用機械 - 用語) 会議	フランス	3
3月8日(月)~10日(水)	WG 9 (自走式道路建設用機械 - 安全要求事項) 会議	ドイツ	2
3月16日(火)	SC 2/WG 2 (道路作業機械 - 路面清掃車) 会議	ドイツ	3

キャンセル

延期



SC 1バーチャル総会 9/28, 10/6



SC 1議長団（日本）
事務局



TC 195バーチャル総会 10/16



SC 1幹事国（日本）出席者





2) WG 5・WG 9活動状況





WG 5・ WG 9の取り扱い対象

ISO 22242 道路建設及び保守用機械及び装置－基本タイプ－識別及び記述

2.1～2.6及び2.10項に定義される以下の機械

- 2.1 ソイルスタビライザ
- 2.2 瀝青結合材機械
- 2.3 アスファルト製造機械
- 2.4 コンクリート・アスファルト舗装建設機械
- 2.5 コンクリート舗装建設機械
- 2.6 道路仕上げ工事用機械
- 2.10 道路補修機械

→SC 4(仮)が承認されれば、これら全てを包含

・・・2019年TC 195神戸総会に続き
2020年TC 195バーチャル総会でも議論されず

- 2.7 路面清掃機械
- 2.8 除草機械及び機器
- 2.9 冬期道路維持用機械及び機器

SC 2へ移管された為、対象外



参考：予想されるSC 4(仮)の適用範囲

(自走式、半自走式及び定置式) 道路建設機械分野に関する以下の様な標準化

名称; 用途; 分類; 格付け; 技術的要求事項; 試験方法; 性能要求事項; 安全要求事項

道路建設機械の例：

ソイルスタビライザ; ペーバ-フィニッシャ; スリップフォームペーバ; 養生機; フィーダ; 路面切削機械; 路面プレヒータ; イン-プレース道路リサイクル機械; 振動プレート; ランマ;

以下の様な道路建設材料の混練プラント；

- ホットアスファルト混練プラント(定置式又は半自走式);
- コールド混練プラント（例えばセメント砂利、コールドミックスアスファルト製造用）(定置式又は半自走式);
- 瀝青又は非瀝青再生材料混練プラント(定置式又は半自走式);
- マスチックアスファルト、及び天然アスファルト混練プラント(定置式又は半自走式)

以下の様な路面処理機械;

- 結合材散布機械; チッピングスプレッダ;
- 表面補修機械（結合材散布機械/チッピングスプレッダ、又はスプレーヤ/スプレッダ）
- マスチックアスファルトミキサ
- ジョイントシーラ
- マイクロサーフェスマシン/スラリー機械
- コールドアスファルトレイニング/マイクロアスファルト舗装機械



ISO/TC 195/WG 5

国際バーチャルWG会議・活動状況

定期見直し (SR: Systematic Review)

- ISO/DIS 15878アスファルトペーパー/フィニッシャー - 用語及び商業仕様

DIS投票において105件のコメントが提出された

9月30日～10月1日のバーチャル会議で全てのコメントに対処，FDIS投票の準備中

- ISO 15643:2020瀝青結合材散布/吹付機 - 用語及び一般仕様

2019年に神戸WG会議で議論された結果を受け，FDIS投票が～2020年9月24日に締め切られ

ISO 15643:2020が11月に発行された

- ISO 15645路面切削機械 - 用語及び商業仕様 進展なし

- ISO 15688ソイルスタビライザー - 用語及び商業仕様 進展なし

- ISO 22242:2005+Amd 1:2013基本タイプ - 識別及び記述

2018年7月に[確認]され，TC 195/SC 2の適用範囲との重複をなくす為JWG形成を検討中

- ISO 15642道路建設及び維持用機器-アスファルト混練プラント-用語及び商業仕様*

- ISO 15644道路建設及び維持用機器-チップングスプレッダー-用語及び商業仕様*

- ISO 15689道路建設及び維持用機器-粉末結合材散布機械-用語及び商業仕様

3件とも～2021年3月4日に締め切られたSR投票で[確認]された（* 2015年SRの積み残しあり）



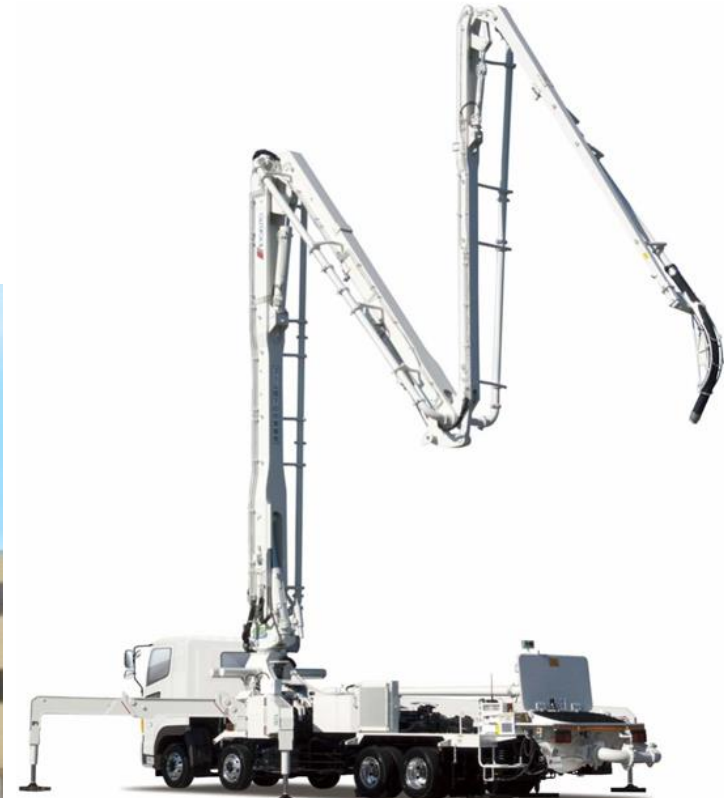
ISO/TC 195/WG 9

国際バーチャルWG会議の開催状況

ISO 20500 自走式道路建設用機械 - 安全-第1部～第7部

- ・ 2020年10月2日のDIS投票締切後，10月27日のWeb会議で今後の方針が議論された
- ・ DIS投票で提出された計750件のコメントに対処する為
11月10日～12日，11月23日～25日，2021年1月26日～28日，2月9日～11日に
国際WG会議がWeb上で開催された
- ・ 未だ第1部のコメント300件余が審議されており，引き続き4月26日～28日，
5月25日～27日にも3日間連続のセッションがWeb上で開催予定
(* 3月8日～10日のセッションは都合によりキャンセルされた)

3) SC 1活動状況





ISO/TC 195/SC 1

国際バーチャル総会の開催状況

9月28日及び10月6日にSC 1バーチャル総会を開催，傘下プロジェクトを推進

ISO/PWI 5342 コンクリート工事用機械－施工現場情報交換

SC 1/WG 8中国コンビナーが進捗状況を報告，議論

ISO/TC 127/SC 3「土工機械-機械の特性・電気及び電子システム・運転及び保守」所管のISO 15143シリーズ：土工機械－施工現場情報交換に着想を得たICTによる機械の位置情報，バッチ管理，施工データ等の情報共有化・活用を通じてコンクリート製品の品質維持向上を図る提案

2019年神戸SC 1総会でPWI（予備作業項目）登録を決議後，SC 1/WG 8を設置

国内関係団体：コンクリート工学会（ISO/TC 71国内審議団体）・全生連・日建連の委員を日本のSC 1/WG 8専門家として登録

今後，WG内で意見照会を行う予定

“コンクリート”→“アスファルト”にも置き換え可能?

4) SC 2活動狀況





ISO/TC 195/SC 2

国際バーチャルWG会議・活動状況

2020年6月8～9日にドイツ・ベルリンで開催予定の第2回SC 2/WG 1会議はキャンセル
同8月19～21日に中国・長沙市で開催予定の第3回SC 2総会, SC 2/WG 1, SC 2/WG 2会議もキャンセル
6件の新業務提案について傘下WGで検討継続中

AWI 24147 路面清掃車－用語及び商業仕様

NP 24148 路面清掃車－粒状物質収集効率-試験及び評価

NP 24149 路面清掃車－性能要求及び試験方法

NP 24150 冬期保守用機器－撒布及び噴霧機-一般要求及び定義

NP 24151 冬期保守用機器－撒布及び噴霧機-給送の要求事項及びそれらの試験

NP 24152 冬期保守用機器－スノープラウ-試験の判定基準及びそれらの要求事項

SC 2/WG 1 冬期保守用機器

2019年11月21日に第1回WG会議を神戸で開催，宿題事項をドイツ議長へ回答した
2020年5月にSC 2ドイツ幹事よりISO/NP 24150, 24151に関するアンケート調査依頼が配信された
国内専門家3社の回答をドイツへ送付，現在まで進捗なし

SC 2/WG 2 路面清掃車

第1回国際バーチャルWG会議を2021年3月16日に開催予定→6月に延期された

COVID-19の影響によるISO対処方針を受け，“一時保留”となっていたISO/AWI 24147作業を再開予定

5) SC 3活動状況





ISO/TC 195/SC 3

国際バーチャルWG会議・活動状況

2020年6月22～23日にフランス・ラ-デファンス機械会館で開催予定のSC 3/WG 1会議及びSC 3総会はキャンセル
9月29日にWG 1国際バーチャル会議を開催，さらに2021年1月13日，3月3日にも開催

SC 3/WG 1 用語及び定義

ISO/WD 11886建設用機械及び装置－杭打ち機及び基礎工事用機械－語彙及び商業仕様

WD 11886案文の作成を推進する為，以下の特設グループ(Ad Hoc Group)を設置，各国プロジェクトリーダーを任命

-水平方向ドリル(HDD)：米国

-穿孔機械(HDDを除く)：フランス

-基礎工事用機械：イタリア（日本から専門家が参加，静的圧入／引抜機の追加を提案）

-グラウティング：フランス

米国特有の機械であるHDDを独立した規格とする米国の主張が認められ，穿孔機械からHDDを除外する事となった

ISO/NP 21467建設用機械及び装置－穿孔及び基礎工事用機械－水平方向穿孔(HDD)機械－用語及び商業仕様

TC 127からTC 195/SC 3に移管されたISO 21467 土工機械－水平方向ドリル－用語及び仕様の標題を改め，同時にHDDを穿孔機械から独立した規格とする

ISO/TC 127/SC 3とのリエゾン(連携)設立

TC 127所管のISO 6405シリーズ(土工機械－操縦装置及び表示装置の識別記号-1, -2)にドリルアタッチメントの記号が含まれていることからTC 82鋤山, TC 195/SC 3とのリエゾンを提案，TC 127/SC 3, TC 82と同時にTC 195/SC 3でもCIB投票を実施，リエゾン設立が承認された



6) 次回ISO/TC195国際会議の開催時期/場所

TC 195 Doc N 1414 参照

決議12/2020 – 次回会議の要求

- 次回TC 195総会は2021年10月18～21日の週に中国・鄭州で開催予定
- COVID-19対応の推移を監視し、対面会合が制約される場合はTC 195諮問グループが次回会合の時期及び場所を検討する
(再びバーチャル開催となる可能性も考慮)
- 傘下SC及びWGに対し，TC 195総会の場所及び時期に合わせて会議を開催するよう呼びかける



END OF DOCUMENT

 **一般社団法人 日本建設機械施工協会**
Japan Construction Machinery and Construction Association