



路盤・舗装機械技術委員会
令和3年度第1回総会 報告資料
ISO/TC195国際バーチャル会議
報告

2021-09-16
標準部

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



目次

- 1) ISO/TC 195委員会の活動目的
- 2) ISO/TC 195の組織構成
- 3) WG 5・WG 9活動状況
- 4) 次回ISO/TC195国際会議の開催時期/場所
- 5) その他の事項



1) ISO/TC 195委員会の活動目的

(設立趣意書より)

- ・ 国際標準化機構(ISO)が統率する300余の専門委員会(TC)のうち
ISO/TC 195「建設用機械及び装置」及び傘下の分科委員会(SC 1-SC 3)
並びに作業グループ(WG)が策定する国際標準案の審議に参加する
- ・ TC 195の積極的参加国(Pメンバー)としての責務を円滑に遂行する為
日本産業標準調査会(JISC)(経済産業省の審議会)が公認する国内審議団体
JCMAの標準部会においてTC 195国内審議委員会を設置
- ・ TC 195における国際標準化動向を国内関係者へ展開、意見集約を図り
案文審議において日本の立場を主張する
- ・ TC 195/SC 1議長国及び幹事国として会議を運営し日本及び各国提案を
推進すると共にTC 195全体の方針策定にも参画する

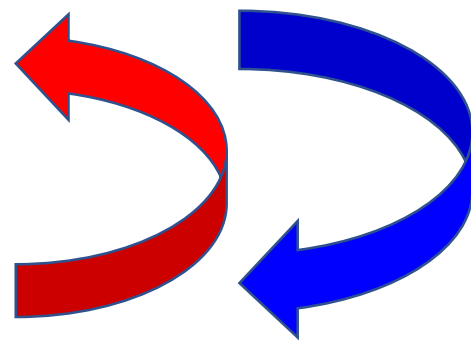


機械部会活動と標準部会活動の関連

路盤・舗装機械技術委員会の活動方針

- i-Constructionによる建設生産性の向上
- 安全の推進：建設機械・施工に係る安全対策の向上
- 環境保全、地球温暖化対策、建設リサイクルの推進
- 機械及び施工技術の普及：建設機械最新技術の動向

情報交換・相互協力



ISO/TC 195 「建設用機械及び装置」委員会の活動方針

- ISO/TC 195の国内審議団体としてISO国際会議に参画し意見具申を行う
- ISO/TC 195/SC 1（コンクリート機械）の議長・幹事国として国際会議を運営、ISO（国際標準）作成を推進する
- ISOを基本としたJIS原案の作成/定期見直し
- ENを参照したJIS(C規格)の定期見直し
- EN/ISO(安全要求)原案策定への参画



2) ISO/TC 195の組織構成 (2021/09 時点)

(議長国)



各々のTC/SCは議長・コミッティマネージャを擁する
議長はISO/TMB[技術管理評議会]により承認され、任期は最長9年

* 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年は委員会内投票の開始を見送り



3) WG 5・WG 9作業グループ 道路建設及び維持作業用機器 自走式道路建設用機械－安全 活動状況





WG 5・WG 9の適用範囲

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・2020年TC 195総会で議論されず

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



3)-1 ISO/TC 195/WG 5 昨年の国際バーチャルWG会議 2020/9/30-10/1

定期見直し(SR: Systematic Review)

- ISO 15643:2020 瀝青結合材散布/吹付機 - 用語及び商業仕様

2019年に神戸WG会議で議論され、その結果を受けてFDIS投票(2020年9月締切)後、2020年10月に発行された

- ISO 15878:2021 アスファルトペーパー/フィニッシャー - 商業仕様

DIS投票で提出されたコメントをバーチャル会議で検討、全105件に対処
ただし、日本が提出した技術的コメントのうち

- ・ 3.59項及び図A.5に対する提案は採用、ISO/DIS 15878 Rev3に反映された
- ・ ストライクオフ/モールドボードに関する日本意見は欧州の認識と一致せず
今回は不採用

FDIS投票(2021年6月締切)後、2021年7月に発行された

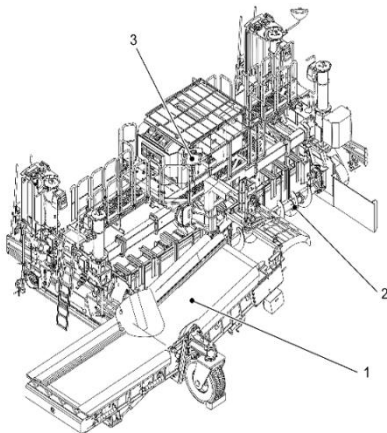


ISO/TC 195/WG 5 最近の定期見直し

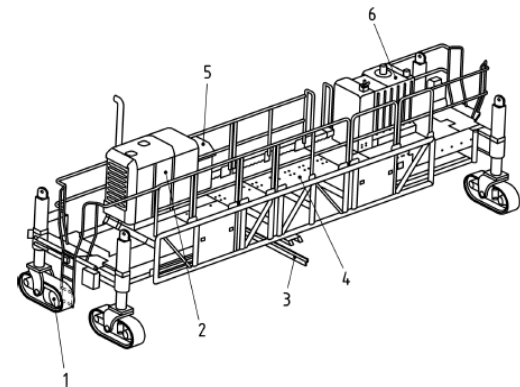
- ISO 16039 スリップフォームペーパー - 定義及び商業仕様

2021年9月2日投票締切、10月18日のバーチャルWG会議で議論される見込み

ドイツ提案：Slipform pavers and related machinesに標題を改め **concrete placer/spreader**及び**texture curing machine**の定義を追加



- 1 Folding conveyor
- 2 Distribution auger
- 3 operator station



- Key
- 1 crawler
 - 2 engine station
 - 3 texturing/spraying device
 - 4 operator station
 - 5 machine controls
 - 6 dispersion container



ISO/TC 195/WG 5

今年の国際バーチャルWG会議

2021/10/18

予定される議題：

(WG 5 Doc N 105参照)

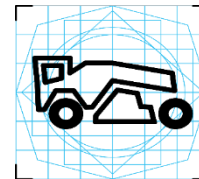
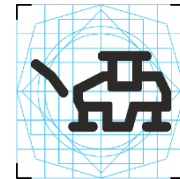
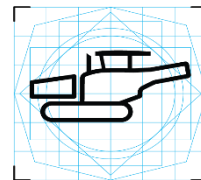
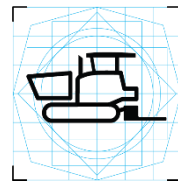
道路建設及び維持用機器一用語及び商業仕様規格

定期見直し投票結果報告 6件

- 1) **ISO 15643** Bituminous binder spreaders/sprayers
- 2) **ISO 15878** Asphalt paver-finishers
- 3) **ISO 15642** Asphalt mixing plants – see WG 5 Doc N101
- 4) **ISO 15644** Chippings spreaders – see TC195 Doc N 1433
- 5) **ISO 15689** Powder binder spreaders – see WG 5 Doc N102
- 6) **ISO 16039** Slipform pavers – see WG 5 Doc N103

TC 145/SC 3へ提出・ISO 7000追加提案用 図記号 4件 (WG 5 Doc N104参照)

- 1) Crawler-mounted paver-finisher
- 2) Tracked mobile feeder
- 3) Tracked road milling machine with removal system
- 4) Central soil stabilizer





3)-2 ISO/TC 195/WG 9

DIS投票済み規格 7件 (2020/10/2投票締切)

EN ISO/DIS 20500 自走式道路建設用機械—安全—第1部～第7部

Part 1: 共通要求事項

Part 2: 路面切削機械の個別要求事項

Part 3: ソイルスタビライザー及びリサイクル機械の個別要求事項

Part 4: 締固め機械の個別要求事項

Part 5: ペーパー-フィニッシャーの個別要求事項

Part 6: 自走式フィーダーの個別要求事項

Part 7: スリップフォームペーパー及びコンクリート養生機の個別要求事項



EN ISO/DIS 20500 自走式道路 建設用機械 – 安全 –

Part 3: ソイルスタビライザー
及びリサイクル機械



Part 5: ペーパー
-フィニッシャー



Part 2: 路面切削機械



Part 4: 締固め
機械



Part 6: 自走式
フィーダー



Part 7: スリップフォーム
ペーパー及びコンクリート
養生機



EN ISO/DIS 20500 自走式道路 建設用機械 – 安全 –

横断的な要求事項を整理する為、WG 9傘下に特設グループ
(Ad Hoc Group)を設置

AHG 1～9での検討結果が第1部～第7部の要求事項に反映さ
れている

AHG 1 瀝青ガス／エアロゾル

AHG 2 自走式道路建設機械の視界性

AHG 3 専用性能レベルの附属書

AHG 4 コンベヤ

AHG 5 遠隔操縦

AHG 6 ガード

AHG 7 スクリードの振動

AHG 8 第6部 – フィーダ

AHG 9 路面切削機械の排出物低減装置



ISO/TC 195/WG 9

国際バーチャルWG会議

2020/10/27-2021/9/23

EN ISO/DIS 20500 自走式道路建設用機械 - 安全 -

第1部～第7部

-DIS投票で提出された計750件のコメントに対処する為
10月27日の議論に基づき2020年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, 4月26日-28日,
5月25日-27日, 8月2日-4日に国際バーチャルWG会議が開
催され第1部のコメント300件及び第2部～第7部のコメン
ト450件を審議した

-9月21日-23日にも同様のセッションが開催される予定



ISO/TC 195/WG 9

国際バーチャルWG会議

2020/10/27-2021/9/23

EN ISO/DIS 20500 自走式道路建設用機械 - 安全 - 第1部～第7部

-ISO側のコメント750件の他に、HASコンサルタントからも267件のコメントあり、国際バーチャルWG会議で処理中

-CEN/ISO並行投票が行われた関係で、CEN側でも514件のコメントが提出されておりCEN/TC 151/WG 8で処理中 (TC 195 Doc N 1435参照)

| Part | ISO | CEN | HAS Consultant Machinery | HAS Consultant Noise | Σ |
|------|------------|------------|--------------------------|----------------------|-------------|
| 1 | 307 | 218 | 54 | 14 | 593 |
| 2 | 107 | 77 | 13 | 16 | 213 |
| 3 | 58 | 37 | 16 | 16 | 127 |
| 4 | 63 | 46 | 19 | 24 | 152 |
| 5 | 109 | 67 | 16 | 15 | 207 |
| 6 | 47 | 26 | 10 | 19 | 102 |
| 7 | 59 | 43 | 13 | 22 | 137 |
| Σ | 750 | 514 | 141 | 126 | 1531 |



ISO/TC 195/WG 9

委員会内投票(CIB) ~2021/9/9投票締切

EN ISO/DIS 20500 自走式道路建設用機械—安全—第1部～第7部
Project limit date extension request and title change ISO 20500-7

(1) EN ISO/DIS 20500-1～-7 のDIS登録期限が2021年12月11日に到来する為
(ISO規定で延長が認められている最長の)9ヶ月間、期限を延長するよう要求する
約1年の議論を経てあと少しでFDIS案文作成を完了できる見込みから、自主キャン
セル・再スタートは避けたい

(2) EN ISO/DIS 20500-7 の副題を

Part 7: Specific requirements for slipform paver and texture curing machines
から

Part 7: Specific requirements for slipform pavers and related machines
へ変更するよう要求する

前述のWG 5定期見直し投票結果を受け、今後標題が変更されるであろう
ISO 16039 Slipform pavers and related machinesに一致させる為



4) 2021年ISO/TC195国際バーチャル総会

2021年6月30日, 9月29日

TC 195/AG 1バーチャル会議を開催 (TC 195 Doc N 1436参照)

2021年10月18～21日の週に中国・鄭州で対面会合を
予定していたTC 195総会を同日程でバーチャル開催に
変更する旨を決定 (下記参照)

2021 Oct

| Monday, 18th | Tuesday, 19th | Wednesday, 20th | Thursday, 21st | Friday, 22nd |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| WG 5 Meeting | ISO/TC 195 SC 1 | ISO/TC 195 SC 3 | ISO/TC 195 SC 2 | TC 195 Plenary |

Time proposed:
10.00 – 13.00
UTC



5) その他の事項

- ・ JIS A 8316-1, A 8316-2 電磁両立性(EMC) 改正版発行
欧州機械指令EMC指令の整合規格（旧EN 13309に代わる）
ISO 13766-1, ISO 13766-2改正版に対応
従来の土工機械(TC 127)に加え、**建設用機械及び装置
(TC 195)へも適用範囲が拡大**
移行期間終了に伴い、2021年7月1日以降にEU市場で
流通・販売される機械は（継続生産機種であっても
新機種と同様に）ISO 13766-1, ISO 13766-2改正版の
試験方法による欧州機械指令への適合が要求される



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