

平成 23 年度建設機械分野における国際標準化補助  
事業 原案等リスト

1) 建設機械分野 ISO 幹事国業務及び国際標準化  
国際規格回付原案等リスト

● ISO/TC 127/SC 3 文書回付

№	発信年月 日	件 名
1	平成 23 年 4 月 1 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3 N 706 - ISO/WD14990 1</b>                      Earth-moving machinery – Electrical safety of machines utilizing electric drives or other low voltage components and systems – Part 1: General requirements                      土工機械－電気駆動又は他の低電圧構成部品又は装置を使用した機械の電気安全－第 1 部：一般要求事項                      (要旨) 電気駆動又はハイブリッドなどの安全性の規格案の国際作業グループ <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 9</b> での案文を、親分科委員会 <b>TC 127/SC 3</b> のベルリン国際会議で検討するために、<b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として配付</p>
2	平成 23 年 6 月 8 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3 N 707</b>                      Call for Experts – <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 10</b> “Revision of <b>ISO 7130</b>, Earth-moving machinery – Guide to procedure for operator training”                      専門家招集－<b>ISO/TC 127/SC 3/WG 10</b>“<b>ISO 7130</b>“土工機械－運転員の教育手順の指針”改正                      (要旨)<b>ISO/TC 127/SC 3</b> のベルリン国際会議で検討された <b>ISO 7130</b> 改正に関して、賛否両論があったため、国際作業グループ <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 10</b> を設立して検討すべき旨決議 (<b>Res 258/2011</b> (Berlin) ) され、それに基づいて専門家招集状を <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として作成配付</p>
3	平成 23 年 6 月 9 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3 N 708</b>                      Resolutions at the <b>ISO/TC 127/SC 3</b> Meeting in Berlin, Germany, Apr 06, 2011                      2011 年 4 月 6 日ドイツ国ベルリンにての <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 決議集                      (要旨) 4 月 5 日～6 日に開催された <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 国際会議の決議起草委員会で起草され、前記国際会議で決定された決議集 (<b>Res 255～Res 265</b>) を (一部訂正、またフランス語訳はフランスの標準化機関 <b>AFNOR</b> に依頼) <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として配付</p>

4	平成 23 年 6 月 9 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3 N 709</b></p> <p>Brief Report of the <b>ISO/TC 127/SC 3</b> Meeting in Berlin, Germany, Apr 05 to Apr 06, 2011</p> <p>2011 年 4 月 5 日～6 日ドイツ国ベルリンにての <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 国際会議概要報告</p> <p>(要旨) <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 国際会議概要を作成、2011 年 4 月 7 日の親専門委員会 <b>ISO/TC 127</b> (土工機械) 総会後半で報告したが、一部訂正し、<b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として配付</p>
5	平成 23 年 6 月 9 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3 N 710</b></p> <p>Draft report of the 28<sup>th</sup> meeting of <b>ISO/C 127/SC 3</b> “Earth-moving machinery / Machine characteristics, electrical and electronic systems, operation and maintenance”, Berlin, Germany, 2011-04-05 and 04-06</p> <p>2011 年 4 月 5 日～6 日ドイツ国ベルリンにての <b>ISO/TC 127/SC 3</b> (土工機械／機械特性・電気及び電子系・運用及び保全) 第 28 回国際会議正式報告 (案)</p> <p>(要旨) <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 国際会議の正式報告 (案) を、<b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として作成配付</p>
6	平成 23 年 7 月 3 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3 N 711</b></p> <p>Results of voting – Ref <b>ISO/TC 127/SC 3 N 703 – NWIP</b> (again) 10906, Earth-moving machinery — Auditory warning devices - Laboratory test procedure and requirements</p> <p>(<b>ISO/TC 127/SC 3 N 703</b> での再度の新業務項目提案) <b>NWIP 10906</b>“土工機械－音響警報装置－室内試験手順及び要求事項”投票結果</p> <p>(要旨) <b>ISO 10906</b> プロジェクトリーダー兼 <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 7</b> コンビナーの交代などにより業務停滞、いったん <b>SC 3</b> 分科委員会側からキャンセルしたが、再度スタートのための新業務項目提案を <b>SC 3</b> で実施し、十分な支持を得た旨を <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国としてまとめ配付</p>

7	平成 23 年 11 月 13 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3 N 712</b>  <b>Call for Experts - ISO TC 127/SC 3/WG 11 "Joint ISO/TC 127/SC 3 - ISO/TC 110/SC 4; Lighting, signalling and marking Lights, and reflex-reflector devices" (Revision of ISO 12509)</b>  <b>専門家招集－ISO TC 127/SC 3/WG 11“ISO/TC 127/SC 3 – ISO/TC 110/SC 4 合同作業グループ－照明、信号、車幅などの灯火及び反射器” (ISO 12509 改正)</b>  <b>(要旨)</b> 親専門委員会 ISO/TC 127 ベルリン総会の決議 (<b>Res 269/2011 (Berlin)</b>) で新業務項目提案承認された場合は Merfeld 氏をコンビナーとして <b>TC 110/SC 4</b> との合同作業グループを設立することとされていた <b>ISO 12509</b> 改正に関して、新業務項目提案承認され (<b>ISO/TC 127 N 737</b>)、<b>ISO/TC 127/SC 3</b> 作業項目として割り当てられたので、専門家招集状を <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として作成配付</p>
8	平成 23 年 11 月 15 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3 N 713 ISO DTS 15998 2</b>  <b>Earth-moving machinery — Machine control systems (MCS) using electronic components — Part 2: Guidelines for the use and application of ISO 15998-1</b>  <b>土工機械－電子機器を使用した機械制御系 (MCS) －第 2 部：ISO 15998 使用及び適用のための指針</b>  <b>(要旨)</b> 国際作業グループ <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 8</b> で検討され、<b>PL</b> 兼コンビナーの Weires 氏から提出された <b>DTS</b> 案文を <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として表紙と以前提出された意見に対する <b>PL</b> としての対応とを付して投票のために配付</p>
9	平成 24 年 1 月 19 日	<p><b>Explanatory report</b>  <b>(Clean) Text for DIS 7130 - Earth-moving machinery – Operator training (.pdf and .doc)</b>  <b>MB Comments on CD 7130 with PL responses</b>  <b>(投票結果などを示す) 説明報告書</b>  <b>DIS 7130</b> 用 (見え消し) 案文、土工機械－運転員の教育の <b>DIS 7130</b> 用 (クリーン) 案文、<b>CD 7130</b> に対する各国意見及び <b>PL</b> 対応  <b>(要旨)</b> <b>ISO 7130</b> (改正) を <b>DIS</b> 投票に進めるために <b>DIS 7130</b> 用案文を PDF 及び WORD で、並びに関連文書を <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として用意し、<b>ISO</b> 中央事務局にアップロード</p>

10	平成 24 年 1 月 19 日	<p><b>ISO/TC 127/SC 3 N 714</b>  Explanatory report, (Marked up) Text for <b>DIS 7130</b> also <b>MB</b>  Comments on <b>CD 7130</b> with <b>PL</b> responses - Earth-moving machinery  – Operator training</p> <p>土工機械－運転員の教育の <b>DIS 7130</b> 用（見え消し）案文、（投票結果などを示す）説明報告書並びに各国意見及び <b>PL</b> 対応  （要旨）前記 <b>ISO</b> 中央事務局にアップした文書と同内容で、但し、案文は見え消し版とした文書を <b>ISO/TC 127/SC 3</b> 幹事国として配付</p>
----	---------------------	--

● **ISO/TC 127/SC 3/WG 4 文書回付**

No	発信年月 日	件 名
1	平成 23 年 12 月 23 日	<p><b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4 N 19</b>  Notice of Meeting Draft Agenda – <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4</b> Lifting and tying-down attachment points 2012-02-14, 2012-02-15, BSI, London</p> <p><b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4</b>（つり上げ及び固縛箇所）会議開催通知及び議事案、2012 年 2 月 14 日、15 日ロンドンの <b>BSI</b>（英国規格協会）にて</p> <p>（要旨）<b>FDIS</b> 投票が 2 回にわたり不承認となるなど難航している <b>ISO 15818</b> に関して国際作業グループ <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4</b> で段階を戻して検討すべき旨 <b>ISO/TC 127/SC 3</b> のベルリン国際会議で決議（<b>Res 261/2011</b>（Berlin））されており、<b>BSI</b> から会議室の提供を受けて、2 月 14 日～15 日のロンドンでの会議開催通知兼議事案を <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4</b> 幹事として作成配付</p>
2	平成 24 年 1 月 25 日	<p><b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4 N20</b>  Text after disapproval of <b>ISO/FDIS 15818</b>, Earth-moving machinery – Lifting and tying-down attachment points – Performance requirements</p> <p><b>ISO/FDIS 15818</b>“土工機械－つり上げ及び固縛箇所－性能要求事項”不承認後の（ロンドン会議用）案文</p> <p>（要旨）2 月 14 日、15 日のロンドンでの <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4</b> 会議用に不承認となった <b>FDIS</b> 案文を各国意見を考慮して一部修正した案文を、<b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4</b> 幹事として作成配付</p>

3	平成 24 年 1 月 25 日	<p><b>ISO/TC 127/SC3/WG 4 N21</b> Results of voting – <b>ISO/FDIS 15818.2</b> “Earth-moving machinery – Lifting and tying-down attachment points – Performance requirements” with <b>MB</b> comments and PL responses <b>ISO/FDIS 15818.2</b>“土工機械－つり上げ及び固縛箇所－性能要求事項”投票結果及び各国意見への <b>PL</b> 対応 (要旨) 2 月 14 日、15 日のロンドンでの <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4</b> 会議用に不承認となった <b>FDIS 15818.2</b> 投票結果及び各国意見への <b>PL</b> としての対応を、<b>ISO/TC 127/SC 3/WG 4</b> 幹事として作成配付</p>
---	---------------------	---

● **ISO/TC 127/SC 4/WG 3 文書回付**

No	発信年月 日	件 名
1	平成 23 年 10 月 4 日	<p><b>ISO/TC 127/SC 4/WG 3 N 1</b> Results of voting – Ref <b>ISO/NP 8811</b> (<b>ISO/TC 127/SC 4 N 566</b>) “Earth-moving machinery -- Rollers and landfill compactors -- Terminology and commercial specifications” (<b>ISO/TC 127/SC 4 N 566</b> (再度の) 新業務項目提案) <b>ISO/NP 8811</b>“土工機械－ローラ及びランドフィルコンパクター用語及び仕様項目”投票結果 (要旨) いったんキャンセルされた <b>ISO 8811</b> 改正業務の再開に関する投票結果を、この案件を検討するため <b>ISO/TC 127/SC 4</b> 国際会議で設立とされた <b>ISO/TC 127/SC 4/WG 3</b> コンビナーとして配付</p>
2	平成 23 年 10 月 4 日	<p><b>ISO/TC 127/SC 4/WG 3 N 2 Text for ISO/WD 8811</b> Earth-moving machinery -- Rollers and landfill compactors -- Terminology and commercial specifications (Marked up text) 土工機械－ローラ及びランドフィルコンパクター用語及び仕様項目 (見え消し案文) (要旨) <b>ISO 8811</b> 改正新業務項目提案に対する各国意見を考慮した見え消し案文を <b>PL</b> として作成、<b>ISO/TC 127/SC 4/WG 3</b> コンビナーとして配付</p>

3	平成 23 年 10 月 4 日	<p><b>ISO/TC 127/SC 4/WG 3 N 3</b>  <b>MB COMs and PL responses as to NWIP Revision of ISO 8811 (SC 4 N 566)</b></p> <p>(ISO/TC 127/SC 4 N 566) 新業務項目提案 ISO 8811 改正に対する各国意見及び PL 対応</p> <p>(要旨) ISO 8811 改正新業務項目提案に対する各国意見と対応を PL として作成、ISO/TC 127/SC 4/WG 3 コンビナーとして配付</p>
4	平成 23 年 10 月 4 日	<p><b>ISO/TC 127/SC 4/WG 3 N 4 Text for ISO/WD 8811</b>  <b>Earth-moving machinery -- Rollers and landfill compactors -- Terminology and commercial specifications (Clean text)</b></p> <p>土工機械ローラ及びランドフィルコンパクター用語及び仕様項目 (クリーン案文)</p> <p>(要旨) ISO 8811 改正新業務項目提案に対する各国意見を考慮した案文を PL として作成、ISO/TC 127/SC 4/WG 3 コンビナーとして配付、なお N 2 と同内容であるが、N 4 は見え消し部分を削除したクリーン案文</p>

平成 23 年度建設機械分野における国際標準化補助  
事業 原案等リスト

2) 国際規格原案等の調査作成  
国際規格投票及び意見提出リスト

ISO/TC 127

投票日	Type Committee / Working Group Reference	内容	日本投票 結果 対応方針
平成 23 年 4 月 29 日	<b>NP 新業務項目提案</b> <b>ISO/TC 127/SC 4</b> <b>ISO/NP 8811</b> ( <b>ISO/TC 127/SC 4 N</b> <b>566</b> ) EMM -- Rollers and compactors -- Terminology and commercial specifications 土工機械－締固め機 械－用語及び仕様項 目	ローラなど締固機械の 用語及び商用仕様項目 について規定 <b>ISO</b> に基づく ( <b>MOD</b> ) <b>JIS</b> で、一部不適切な箇 所を適正化、日本担 当、 <b>DIS</b> 承認も <b>DIS</b> 二次 案文作成に時間を要し いったんキャンセル、再 度の新業務項目提案承 認され、 <b>SC 4/WG 3</b> に意 見照会中	承認の旨投票、日本担 当 承認 11、不承認 0、棄 権 2 日本担当案件、各国専 門家の意見を徴収し 調整を図る
平成 23 年 5 月 20 日	<b>CD 委員会原案</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO/CD 13031.2</b> EMM -- Quick couplers -- Safety 土工機械－クイック カップラ－安全性	アタッチメントのクイ ックカップラの安全性に ついて規定、	承認、リスクアセスメ ントに関して <b>ISO</b> <b>13849-1</b> の適用もみと めるべき、また、用語 などについても意見 を付した 承認 15、不承認 0、棄 権 2 で承認 日本意見は英語表現 以外はおおむね <b>DIS</b> に採用されたが、 <b>DIS</b> 投票に対しても、日本 の意見を主張してい く
平成	<b>FDIS 最終国際規格案</b>	運転員・整備員が機械に	不承認、保護柵高さ

23 年 6 月 2 日	<b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO/FDIS 2867 (Ed 7)</b> EMM -- Access systems 土工機械－運転員・整備員の乗降用、移動用設備	乗降などする際に用いる踏み栈、手すり、出入口などの要求事項を規定 2006 年版に基づき <b>JIS</b> 化 ( <b>IDT</b> )、2011 年改正 <b>ISO</b> では 2 m 以上の作業床に対する保護柵の要求を強化 (推奨から規定へ)、輸送制限とのかねあい、20 t 級ショベルなどの対応が容易でない	は、850 mm も認めるべき旨意見提出 承認 16、不承認 2 (日本・スウェーデン)、棄権 2 で承認 日本は反対も各国承認により改正発行されたので、国内各社の対応状況により今後の方針を再検討する
平成 23 年 6 月 15 日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 1</b> <b>ISO 10265:2008 (Ed 2)</b> EMM -- Crawler machines -- Performance requirements and test procedures for braking systems 土工機械－履带式機械－制動装置の性能 要求事項及び試験方法	走行速度 20 km/h 以下の履带式機械の主制動装置、二次制動装置及び駐車制動装置の性能基準及び試験方法を規定 <b>ISO</b> 新版に基づく <b>JIS A 8325</b> “土工機械－履带式機械－制動装置の性能要求事項及び試験方法”は改正済み	確認の旨投票、特に問題無く、対応 <b>JIS A 8325</b> は国際一致規格
平成 23 年 6 月 15 日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO 6393:2008 (Ed 3)</b> EMM -- Determination of sound power level -- Stationary test conditions 土工機械－周囲音響 パワーレベルの測定 －静的試験条件	土工機械の静的条件での機械周囲の音響パワーレベルの測定方法を規定。(適用範囲を全機種へ拡大及び別置きファン回転 70%) 改正では土工機械全機種に適用範囲を拡大	改正すべき旨投票、騒音のバラツキに関する宣言などは欧州だけの要求で国際規格としては不適切と指摘  規格改正時からの問題であるが、今後とも機会を捉えて欧州の



			基準だけ優先に異議を唱えていく
平成 23年 6月 15日	SR 定期的見直し ISO/TC 127/SC 2 ISO 6394:2008 (Ed 3) EMM -- Determination of emission sound pressure level at operator's position -- Stationary test conditions 土工機械－運転員耳元音圧レベルの測定－静的試験条件	土工機械の静的条件での運転員耳元音圧レベルの測定方法を規定。 (適用範囲を全機種へ拡大及び別置きファン回転 70%) 改正では土工機械全機種に適用範囲を拡大	改正すべき旨投票、騒音のバラツキに関する宣言などは欧州だけの要求で国際規格としては不適切と指摘  規格改正時からの問題であるが、今後とも機会を捉えて欧州の基準だけ優先に異議を唱えていく
平成 23年 6月 15日	SR 定期的見直し ISO/TC 127/SC 2 ISO 6395:2008 (Ed 2) EMM -- Determination of sound power level -- Dynamic test conditions 土工機械－音響パワーレベルの決定－動的試験条件	土工機械(全機種に適用拡大)の作業模擬動作条件での機械周囲の音響パワーレベルの測定方法を規定。可変速ファンは例えば定格の 70%以上など規定 <b>JIS</b> 改正済み (MOD)。附属書のバラツキの扱いのみ <b>ISO</b> の Normative (規定) を <b>JIS</b> では参考に変更 (MOD)	改正すべき旨投票、騒音のバラツキに関する宣言などは欧州だけの要求で国際規格としては不適切と指摘  規格改正時からの問題であるが、今後とも機会を捉えて欧州の基準だけ優先に異議を唱えていく
平成 23年 6月 15日	SR 定期的見直し ISO/TC 127/SC 2 ISO 6396:2008 (Ed 2) EMM -- Determination of emission sound pressure level at operator's position -- Dynamic test	土工機械(全機種に適用拡大)の作業模擬動作条件での運転員耳元音圧レベル(騒音レベル)を規定。可変速ファンは例えば定格の 70%以上など規定 <b>JIS</b> 改正済み (MOD)。	改正すべき旨投票、騒音のバラツキに関する宣言などは欧州だけの要求で国際規格としては不適切と指摘  規格改正時からの問

	<p>conditions  土工機械－運転員位置における放射音圧レベルの決定－動的試験条件</p>	<p>附属書のバラツキの扱いのみ <b>ISO</b> の Normative (規定) を <b>JIS</b> では参考に変更 (<b>MOD</b>)</p>	<p>題であるが、今後とも機会を捉えて欧州の基準だけ優先に異議を唱えていく</p>
平成23年6月15日	<p><b>SR 定期的見直し ISO/TC 127/SC 2 ISO 16001:2008 EMM -- Hazard detection systems and visual aids -- Performance requirements and tests</b>  土工機械－危険検知装置及び視覚補助装置－性能要求事項及び試験</p>	<p>超音波のみにとらわれず、各種危険探知システムの要求事項及び試験方法の規格案  <b>JIS</b> 制定済み</p>	<p>確認の旨投票、特に問題無く、対応 <b>JIS A 8338</b> は国際一致規格    今回は確認であるが、今後、新技術の反映を図っていくこととし、場合によっては日本から新技術の追加を提案する</p>
平成23年6月16日	<p><b>NP 新業務項目提案 ISO/TC 127/SC 3 N 703 - NWIP (again) 10906</b>  EMM -- Auditory warning devices -- Laboratory test procedure and requirements  音響警報装置－室内試験手順及び要求事項</p>	<p>同左  再度の新業務項目提案承認済み</p>	<p>承認、なお、以前から <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 7</b> に日本の専門家を登録  承認 9、不承認 0、棄権 3  幹事国として、担当の米国主査兼担当に原案作成を促す</p>
平成23年7月1日	<p><b>DIS 照会原案 ISO/TC 127 ISO/DIS 10987</b>  EMM -- Sustainability -- Terminology, sustainability factors</p>	<p>持続可能性の観点からの土工機械に関する評価などに関する規格化検討  <b>DIS</b> 承認され <b>TC 127/WG 8</b> で検討し</p>	<p>土工機械以外の建設機械も対象に含むべき、運用による燃費改善 30%とあるがこれは現場条件による、ライフサイクルコスト</p>

	and reporting 土工機械－持続可能性－用語、持続可能性因子及び報告	<b>FDIS</b> へ	の算定は現場条件で異なるので一律規定は困難、経費積算には各国基準が存在などの理由で（条件付きで）不承認 承認 15、不承認 1（日本）で承認 <b>TC 127/WG 8</b> に参画して更に日本意見を主張していく
平成 23 年 8 月 4 日	<b>NP 新業務項目提案 ISO/TC 127 TC127_N_732_NWI_Revision_ISO_12509_2011-05-06</b> EMM -- Lighting, signalling and marking lights, and reflex-reflector devices 土工機械－照明、信号、車幅などの灯火及び反射器	路上及び路外で必要となる灯火類の取付及び性能要求事項を規定	各国規制を考慮すべき旨を意見提出して承認 承認 14、不承認 0、棄権 5 で承認 <b>TC 127/SC 3/WG 11</b> で主査に協力して国際 <b>WG</b> 運営すると共に更に日本意見を主張していく
平成 23 年 9 月 14 日	<b>SR 定期的見直し ISO/TC 127/SC 1 ISO 16754:2008</b> EMM -- Determination of average ground contact pressure for crawler machines 土工機械－履带式機械の平均接地圧決定方法	履带式機械の公称接地圧の算出方法を規定	改正すべき旨投票、国内基準では接地長さ（タンブラ間距離）と履帯幅の 2 倍に基づいて接地圧を表示のため不整合 規格制定時からの問題であるが、今後とも機会を捉えて日本の基準の反映を求めていく

<p>平成 23年 9月 14日</p>	<p><b>FDIS 最終国際規格案</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO/FDIS 3450 (Ed 4)</b> EMM -- Wheeled or high-speed rubber-tracked machines -- Performance requirements and test procedures for brake systems 土工機械－車輪式又は高速ゴム履带式－制動装置の性能要求事項及び試験手順</p>	<p>ブレーキ性能を<b>EU</b>規制に整合の意図による改正であるが、ダンパのブレーキに関する傾斜地での能力の表示、地下鉱山機械の扱い、ローラなどに対する要求追加など含め問題となり、国内法令との問題、また、二次制動装置に関する試験要求の解釈などの問題から日本は反対も賛成多数で改正発行 旧版は以前<b>JIS</b>原案作成も国内法令との問題より<b>JIS</b>化見送り、<b>JIS A 8340-1</b>では適宜国内法令を適用すべきことを追記して<b>ISO</b>に基づく<b>(MOD)</b>附属書として いる</p>	<p>不承認、2次制動装置の試験が現実的でない場合があること、停止距離の要求が(古くからの)国内基準よりも緩いこと、坂路での能力の規定が不適切などと指摘 承認 16、不承認 1 (日本)、棄権 4 で承認規格改正時からの問題であるが、今後とも機会を捉えて現状規定の不備に異議を唱えていく</p>
<p>平成 23年 9月 14日</p>	<p><b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO 9244:2008 (Ed 2)</b> EMM -- Machine safety labels -- General principles 土工機械－機械安全標識－通則</p>	<p>機械の安全標識のデザイン及び適用のための通則及び要求事項を規定 今後改正<b>ISO</b>に基づき旧版に基づく<b>JIS A 8312</b>見直し要</p>	<p>確認の旨投票、国内実情は文字と警告句を併用で、製造業側は警告句廃止意向も、国内意見未調整で対外的に意見を出せる状況に至っていないため、当面は、国内での意見調整を心がける</p>
<p>平成 23年 9月 14日</p>	<p><b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 3</b> <b>ISO 15998:2008</b> EMM -- Machine-control systems (MCS) using electronic components</p>	<p>電子機器を使用した機械制御系の機能安全に関する性能基準及び試験</p>	<p>確認の旨投票、対応<b>JIS A 8316</b>は国際一致規格、ただし<b>SC 3/WG 8</b>の検討で将来改正方向であるがその時点で対応</p>

	<p>-- Performance criteria and tests for functional safety</p> <p>土工機械－電子機器を使用した機械制御系（MCS）－機能安全のための性能基準及び試験</p>		<p>今回は確認であるが、<b>TC 127/SC 3/WG 8</b>での検討では改正方向なので、専門家を派遣するとともに、今後の対応に留意する</p>
平成23年10月20日	<p><b>DIS 照会原案</b></p> <p><b>ISO/TC 127/SC 4</b></p> <p><b>ISO/DIS 6165 (Ed 6)</b></p> <p>EMM -- Basic types -- Identification and terms and definitions</p> <p>土工機械－基本機種－識別、用語及び定義</p>	<p>土工機械の基本機種の呼称を規定</p> <p>現行<b>JIS</b>は<b>ISO</b>の旧版に基づく（<b>IDT</b>）ので、<b>ISO</b>の改正を<b>JIS</b>として要フォロー、履带式スキッドステアローダのミニの範囲変更など、作業器具交換式ミニローダなどの機種追加の改正案、<b>DIS</b>投票済み</p>	<p>承認の旨投票</p> <p>承認 12、不承認 0、棄権 2 で満票で承認</p>
平成23年11月11日	<p><b>NP 新業務項目提案</b></p> <p><b>ISO/TC 127</b></p> <p><b>TC 127 N 733 - NWIP</b></p> <p>Revision of <b>ISO 6405-1</b></p> <p>EMM -- Symbols for operator controls and other displays -- Part 1: Common symbols</p> <p>土工機械－操縦装置及び表示用識別記号－第1部：共通識別記号</p>	<p>操縦装置や機器の表示に用いる絵文字シンボルで機種共通のものを規定</p> <p>現状<b>JIS A 8310-1</b>は現行<b>ISO</b>と<b>IDT</b>、改正案は多くの図記号追加、様式を最新の規定に基づくものにするなどの改正案で、今後<b>WD</b>から検討</p>	<p>ハイブリッド関連など日本提案の識別記号（絵文字）の追加を求めて承認</p> <p>承認 15、不承認 0、棄権 5 で承認</p> <p>日本提案を図記号に関する通則に基づいてチェックするとともに更に反映を図る</p>
平成23年11月11日	<p><b>NP 新業務項目提案</b></p> <p><b>ISO/TC 127</b></p> <p><b>TC 127 N 734 - NWIP</b></p> <p>Revision of <b>ISO 6405-2</b></p>	<p>操縦装置や機器の表示に用いる絵文字シンボルで特定の機種に関するものを規定</p> <p>現状<b>JIS A 8310-2</b>は現</p>	<p>アタッチメント（土工器具）操作関連など日本提案の識別記号（絵文字）の追加を求めて承認</p>

	<p>EMM -- Symbols for operator controls and other displays -- Part 2: Specific symbols for machines, equipment and accessories  土工機械－操縦装置及び表示用識別記号－第2部：特定機種、作業装置及び附属品識別記号</p>	<p>行 <b>ISO</b> と <b>MOD</b>、改正案は多くの図記号追加、様式を最新の規定に基づくものにするなどの改正案で、今後 <b>WD</b> から検討</p>	<p>承認 15、不承認 0、棄権 5 で承認  日本提案を図記号に関する通則に基づいてチェックするとともに更に反映を図る</p>
平成 23 年 11 月 11 日	<p><b>NP 新業務項目提案 ISO/TC 127 TC 127 N 735 - NWIP</b>  Revision of <b>ISO 7096</b>  EMM -- Laboratory evaluation of operator seat vibration  土工機械－運転員の座席の振動評価試験</p>	<p>各種の機械について、運転員の座席の振動伝達特性に関するベンチ試験方法及び許容基準を規定。  現状 <b>JIS A 8304</b> は現行 <b>ISO</b> と <b>IDT</b>、改正案は <b>EU</b> フィジカルエージェント（人体振動）指令改正に伴う？改正案で、今後 <b>SC 2/WG 23</b> で検討</p>	<p>提案された座席加振スペクトルの低周波数側への移行は、試験実施が困難となるなどの理由で不承認承認 14、不承認 1（日本）、棄権 5 で承認日本は反対も承認多数となったので <b>TC 127/SC 2/WG 23</b> に参画して出来るだけ日本の意見を反映させる</p>
平成 23 年 11 月 11 日	<p><b>NP 新業務項目提案 ISO/TC 127 TC 127 N 736 - NWIP</b>  Revision of <b>TR 25398</b>  EMM -- Guidelines for assessment of exposure to whole-body vibration of ride-on machines -- Use of harmonized data measured by international institutes, organizations and manufacturers</p>	<p>搭乗式機械の全身振動暴露の事前評価のための測定データの技術報告  <b>EU</b> フィジカルエージェント（人体振動）指令改正に伴う？改正案で、今後 <b>SC 2/WG 12</b> で検討</p>	<p>既に多くの振動データを提供しており、現行版に特別の問題あるとは認識していないとの理由で不承認承認 12、不承認 2（日本・英国）、棄権 6 で承認日本は反対も承認多数となったので <b>TC 127/SC 2/WG 12</b> に参画して出来るだけ日本の意見を反映させ</p>

	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		る
平成 23年 12月 7日	<b>NP 新業務項目提案</b> <b>ISO/TC 127</b> <b>TC 127 N 739 PNWIP</b> EMM -- Autonomous machines safety requirements 土工機械－自律式機械の安全性	自律式機械の安全性に関して、自律式機械の範囲から検討開始 <b>SC 2/WG 22</b> で検討	3次元マシンコントロールなど限定部分に関する自律運転を適用範囲に含むか否かを論議要の旨意見提出して承認 承認 14、不承認 0、棄権 5 で承認 日本にとっても重要な案件であり、国際 <b>TC 127/SC 2/WG 22</b> に参画して出来るだけ日本の意見を反映させる
平成 23年 12月 15日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 1</b> <b>ISO 6014:1986 (Ed 2, vers 4)</b> EMM -- Determination of ground speed 土工機械－走行速度の測定方法	機械の走行速度の測定方法を規定 現状 <b>JIS A 8319</b> は現行 <b>ISO</b> と <b>IDT</b>	確認の旨投票、大きな問題無く、対応 <b>JIS A 8319</b> は国際一致規格
平成 23年 12月 15日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO 6682:1986 (Ed 2, vers 5)</b> EMM -- Zones of comfort and reach for controls 土工機械－操縦装置の操作範囲及び位置	運転員が着座した状態における操縦装置の操作範囲及び到達操作範囲を規定 現状 <b>JIS</b> は現行 <b>ISO</b> に基づく ( <b>MOD</b> )、 <b>JIS</b> では日本人の体系を考慮した備考を追記	確認の旨投票、国内 <b>JIS A 8407</b> は (当時の小形の機械の) 実情を反映させて主要操縦装置が快適範囲に無い場合は到達範囲内とすべき旨、またペダルは快適範囲内に収まらない場合はより

			遠い側は不可の旨を規定も、追補などを提案すべきかについては今一度再検討要 当面は、国内での実情を調査し、国内意見調整を心がける
平成 23年 12月 15日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 3</b> <b>ISO 4510-2:1996 (Ed 2, vers 3)</b> EMM -- Service tools -- Part 2: Mechanical pullers and pushers 土工機械－サービス 工具－第2部：機械式 着脱具	ギヤやベアリングの着脱に使用するための機械式押し引き具の種類及び寸法について規定	確認の旨投票、 <b>JIS</b> 化されていないが、特段の問題なさそう
平成 23年 12月 15日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 3</b> <b>ISO 6392-1:1996 (vers 3)</b> EMM -- Lubrication fittings -- Part 1: Nipple type 土工機械－潤滑フィ ッティング－第1部：ニ ップル	土工機械のニップル式の給油孔の諸元に関して規定 <b>JIS B 1575</b> は <b>ISO</b> を適用範囲拡大など変更 ( <b>MOD</b> )	確認の旨投票、対応 <b>JIS B 1575</b> は他分野も含むが、他に特段の問題なさそう
平成 23年 12月 15日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 3</b> <b>ISO 6392-2:1996 (vers 3)</b> EMM -- Lubrication fittings -- Part 2: Grease-gun nozzles 土工機械－潤滑フィ ッティング－第2部：グ リスガンノズル	土工機械のグリースガンの諸元に関して規定 <b>JIS B 9808</b> グリースガンは、土工機械への適用に関しては <b>ISO</b> と同等	確認の旨投票、対応 <b>JIS B 9808</b> は他分野も含むが、他に特段の問題なさそう



平成 23年 12月 15日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 3</b> <b>ISO 16714:2008</b> EMM -- Recyclability and recoverability -- Terminology and calculation method 土工機械－熱回収含 むりサイクル性－用 語及び計算方法	土工機械の熱回収含 むりサイクル性の用語及 び計算方法を規定	確認の旨投票、 <b>JIS</b> 化 されていないが、も とと工業会のマニユ アルをもとに日本担 当で作成
平成 23年 12月 26日	<b>DTS</b> <b>ISO/TC 127/SC 1</b> <b>ISO/DTS 11708.2</b> Non metallic material qualification for use in earth moving machinery -- Operator protective structures 土工機械に使用する 非金属製材料の認証 －運転員保護装置	<b>FOPS</b> スカイライトなど に使用する有機材料の 材料強度を確認する試 験方法で、日本としては 実用性に疑問はあるも のの（一部材料メーカか らは対応できるとの意 見もある）二次 <b>DTS</b> 反 対投票済み	不承認、腐蝕などの影 響を考慮する必要が あり、また、材料試験 だけでなく、実構造物 による試験が必要な などを理由としている 承認 8、不承認 3、棄 権 3 で承認 日本は反対も各国承 認により今後発行が 見込まれるので、国内 の有機材料供給業者 の参画も得て対応し ていく
平成 23年 12月 28日	<b>FDIS 最終国際規格案</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO/FDIS 15817 (Ed</b> <b>2)</b> EMM -- Safety requirements for remote operator control systems 土工機械－遠隔操縦 の安全要求事項	遠隔操縦式機械の安全 要求事項を規定 旧版に基づく <b>JIS A</b> <b>8408</b> 原案“土工機械－遠 隔操縦の安全要求事 項” <b>JISC</b> で遠隔操縦の 走行速度制限、危険範囲 に関して指摘あり要修 正	不承認、走行速度は、 原則 7 km/h 上限。運 転員が機械に随伴し て移動する必要がな く、危険範囲に立ち入 り禁止の場合には現 状の技術、現場条件及 び現場管理によって 決定する上限を設け るべき旨などを意見 提出 承認 16、不承認 1（日 本）、棄権 5

			日本は反対も各国承認により改正発行されたのが、 <b>TC 127/SC 2/WG 22</b> での自律式機械の安全性の検討とも関連する課題なので、再度、日本意見の反映を求めていく
平成 24年 1月 14日	<b>NP 新業務項目提案</b> <b>ISO/TC 127</b> <b>TC 127 N 742 - NWIP</b> Revision <b>ISO 20474</b> <b>Parts 1-14</b> EMM -- Safety 土工機械－安全	土工機械の安全要求事項を、第1部では共通安全要求事項を、第2部～第13部では機種別要求事項を規定する <b>IS</b> 、第14部は（国際統合化されていない）各国・地域別規定を列挙する <b>TS</b> 第1部及び第5部は <b>ISO</b> に基づく（ <b>MOD</b> ） <b>JIS</b> 改正済み、EU指令改正に伴うその次の改正提案	承認（国際統合化を進展させるとの改正趣旨に賛成） 承認 18、不承認 0、棄権 3 で承認 日本にとっても重要な案件であり、国際 <b>TC 127/SC 2/WG 9</b> に参画して出来るだけ日本の意見を反映させる
平成 24年 2月9日	<b>DTS</b> <b>ISO/TC 127/SC 3</b> <b>ISO/DTS 15998-2</b> EMM -- Machine control systems (MCS) using electronic components -- Part 2: Guidelines for the use and application of <b>ISO 15998</b> 土工機械－電子機器を使用した機械制御系（MCS）－第2部： <b>ISO 15998</b> 使用及び適用のための指針	<b>ISO 15998</b> による電子制御の機能安全のための対応手法に関する指針、 <b>IEC 61508</b> に基づく対応論議であるが、 <b>ISO 13849-1</b> 適用との意見も出ている <b>ISO/TC 127/SC 3/WG 8</b> で検討、 <b>DTS</b> 投票中、なお、 <b>TS</b> では <b>DTS</b> が最終段階	不承認、附属書（参考）での shall（しなければならぬ）多用などの不備を指摘した意見提出 承認 9、不承認 3、棄権 3 当面、幹事国として担当の米国 <b>PL</b> と協力して案文の不備を是正し、早急な発行を図る

平成 24年 3月1 日	<b>CIB</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> Establishment of Joint Working Groups with <b>TC 108/SC 4</b>	<b>TC 127/SC 2/WG 12 (TR 25398 改正)</b> 及び <b>TC 127/SC 2/WG 23 (ISO 7096 改正)</b> に関して、 人体振動を扱う TC 108/SC 4 との合同作業 グループを設立すると の委員会投票	日本としても、機械関 連の人体振動を扱う 専門家の <b>TC 108/SC 4</b> からの参加は好まし いので賛成 承認 15、不承認 0、棄 権 3 <b>TC 108/SC 4</b> に関して は日本は機械学会か ら、 <b>TC 127/SC 2</b> に関 しては当協会から国 際 <b>WG</b> 専門家を派遣 して対応
平成 24年 3月 13日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 1</b> <b>ISO 6016:2008 (Ed 3)</b> EMM -- Methods of measuring the masses of whole machines, their equipment and components 土工機械－機械全体、 作業装置及び構成部 品の質量測定方法	機械の全体及びエクイ ップメント及び構成部 品の質量の定義及び測 定方法を規定 現行 <b>JIS</b> は <b>ISO</b> の旧版に 基づく ( <b>IDT</b> ) ので、 <b>ISO</b> の 2008 改正版を <b>JIS</b> と して要フォロー	改正すべき旨投票、運 転質量に関して、散水 タンク半量との規定 は国内実情と齟齬の ため 規格改正時からの問 題であるが、今後とも 機会を捉えて日本の 実情の反映を求めて いく
平成 24年 3月 13日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 3</b> <b>ISO 8927:1991 (ver 4)</b> EMM -- Machine availability -- Vocabulary 土工機械－アベイラ ビリティ－用語	機械のアベイラビリティ に関する用語及び定 義を規定	確認の旨投票、 <b>JIS</b> 化 されていないが、一般 的な用語を規定して いて現状では特段の 問題なし
平成 24年 3月 13日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 4</b> <b>ISO 9245:1991 (ver 4)</b> EMM -- Machine productivity --	機械の生産性を測定し 表示する際に用いる用 語、定義、記号、単位を 規定	確認の旨投票、 <b>JIS</b> 化 されていないが、一般 的な用語を規定して いて現状では特段の 問題なし

	Vocabulary, symbols and units 土工機械－機械の生産性－用語、記号及び単位		
平成 24年 3月 14日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO 5006:2006</b> EMM -- Operator's field of view -- Test method and performance criteria 土工機械－運転員の視野－測定方法及び性能基準	運転員位置からの視野を評価する試験方法を規定 <b>ISO</b> の 2006 版に基づく ( <b>IDT</b> ) が、 <b>JIS</b> では一部誤記修正	改正すべき旨投票、 <b>ISO/TC 127/SC 1/WG 5</b> で改正作業が予備業務として検討中で、日本からも参画、(従来基準を設けていない) 大形機械の問題などを検討 <b>TC 127/SC 1/WG 5</b> に参画して日本の意見の反映を図っていく
平成 24年 3月 14日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 127/SC 2</b> <b>ISO 12117-2:2008</b> EMM -- Laboratory tests and performance requirements for protective structures of excavators -- Part 2: Roll-over protective structures ( <b>ROPS</b> ) for excavators of over 6 t 土工機械－ショベル系掘削機保護構造の台上試験及び性能要求事項－第2部：6トンを超える油圧ショベルの転倒時保護構造 ( <b>ROPS</b> )	6トンを超える油圧ショベルが転倒したときに運転員が機械に押しつぶされる可能性をへらすためのガードの静荷重下の負荷特性の評価方法及び静荷重での性能要求事項及び材料温度要求事項を規定 <b>JIS A 8921-2</b> 発行済み	確認、但し誤記訂正の旨投票、日本担当案件ではあるが、細かい表記の訂正有無を再チェック  誤記の有無をチェックして、要すれば訂正していく

平成 23 年度建設機械分野における国際標準化補助  
事業 原案等リスト

2) 国際規格原案等の調査作成  
国際規格投票及び意見提出リスト

ISO/TC 214

投票日	Type Committee / Working Group Reference	内容	日本投票 結果 対応方針
平成 23 年 9 月 14 日	<b>SR 定期的見直し</b> <b>ISO/TC 214</b> <b>ISO 16653-1:2008</b> MEWPs -- Design, calculations, safety requirements and test methods relative to special features -- Part 1: MEWPs with retractable guardrail systems 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 1 部：保 護柵開閉式高所作業 車	保護柵開閉式高所作業 車に関する特定の要求 事項などを規定	改正又は追補すべき 旨投票、走行速度の規 定が実情と不適合と 指摘  次回へ向けて再検討
平成 23 年 9 月 24 日	<b>CD 委員会原案</b> <b>ISO/TC 214</b> <b>ISO/CD 18878</b> MEWPs -- Operator (driver) training 高所作業車－運転員 の教育	高所作業車の運転員の 教育に関して規定	承認の旨投票、各国法 令を考慮すべきと意 見提出 承認 12、不承認 0、棄 権 3 今後、より具体的提案 をしていく
平成 23 年 9 月 24 日	<b>NP 新業務項目提案</b> <b>ISO/TC 214 N 238</b> <b>NWIP ISO 18893 -</b> MEWPS - Safety	高所作業車の取扱説明 書に記述すべき安全原 則、運転上の注意事項な どを規定	承認の旨投票、各国法 令を考慮すべきと意 見提出 承認 12、不承認 0、棄

<p>principles, inspection MEWPs -- Safety principles, inspection, maintenance and operation 高所作業車—安全原 則、検査、保守及び運 転</p>		<p>権 3 今後、より具体的提案 をしていく</p>
--	--	-------------------------------------