

ISO/TC306 国際規格への日本鋳造協会の取り組み

機材部会 ISO/TC306 実行委員会

日本鋳造協会は日系鋳造企業と日系鋳造機械メーカーの国内外での競争力を維持向上させるため、鋳造機械の国際的な規格化に積極的に対応している。(公財) JKA から機械振興補助事業の補助(2019年度より)を受けながら、2017年から国際会議に参加、鋳造機械の ISO/TC306 規格化に取り組んでいる(表1)。

TC306の主な活動としては、鋳造機械の用語と安全要件の標準化である。鋳造機械の用語は中国が、鋳造機械の安全要件ではドイツが中心となっており、日本をはじめとした Participating member (Pメンバー) が連携して ISO/TC306 国際規格素案を作成・協議・認証を行ってきた。

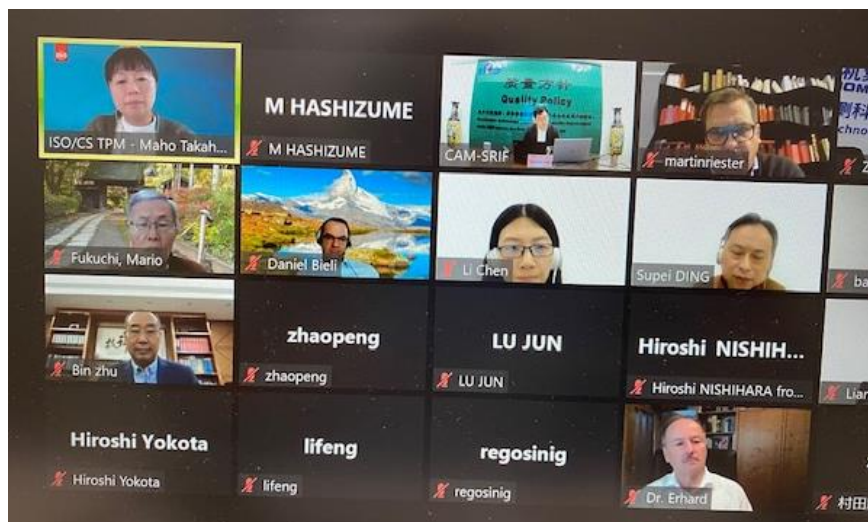
その結果、現段階で表2のように、3つの国際規格文書(ISO 23472-1:2020、ISO 23472-2:2020、ISO 23472-3:2021)が、ISO から正式発行された。また、4つの国際規格文書(ISO/FDIS 23062、ISO/FDIS 23063、ISO 23472-4、ISO/DIS 23472-5)についても発行に向け最終確認中である。また表2の、ISO/AWI 23779についても、コロナウイルス禍の最中であるが、ワーキンググループで進行中であり、日本時間の11月30日の16時から3時間半ほど、ISO/TC306の第6回 Working Group 4 オンライン国際会議が開催され、5か国・15名にて「ブラスト機械の安全規格」の適用範囲について協議を行った。なお、Working Group 3 (ISO/FDIS 23063)については、日本ダイカストマシン工業会のメンバーが審議委員として対応してきた。

また日本時間の12月3日の16時から3時間弱ほど、ISO/TC306の第5回 Plenary Meeting (総会)が開催され、オンライン参加して、「キューボラ等の安全規格制定活動」の新提案などについて、7か国・35名程と協議を行った。

ISO/TC306 国内審議委員会は、日本鋳造協会の機材部会において定期的に活動報告を行っているが、本鋳造ジャーナルでの定期的な報告も継続していく予定である。



【ISO/TC306 活動は JKA の助成事業です】



注) 12月3日の ISO/TC306 のオンライン国際会議・Plenary Meeting (総会) の様子

表1 ISO/TC306 のワーキンググループ (2021-12 現在)

Working Group 1	鑄造機械の用語制定
Working Group 2	造型機・中子成形機等の安全要件
Working Group 3	高圧ダイカスト機等の安全要件
Working Group 4	ショットブラスト機等の安全・環境要件

表2 ISO/TC306 の進捗状況 (2021-12 現在)

TC306 国内審議委員会:国際規格 検討文書			Current Stage (2021/11/27)			END DATE(各ステージ承認日)					対応 WG
文書番号		文書名称 (正式版以外は仮称)	日付	Stage	状態	NP (10.99)	WD (20.99)	CD (30.99)	DIS (40.99)	FDIS (50.99)	
ISO 23472-1	2020	Foundry machinery - Vocabulary - Part 1: General	2020/7/17	60.60	国際規格 正式発行済	2018/6/27	2019/8/12	2019/8/12	2020/3/19	2020/5/22	WG1
ISO 23472-2	2020	Foundry machinery - Vocabulary - Part 2: Molding and coremaking machines and other equipment related to non-permanent mold casting process	2020/8/28	60.60	国際規格 正式発行済	2019/5/16	2019/12/17	2019/12/17	2019/12/17	2020/8/28	WG1
ISO 23472-3	2021	Foundry machinery - Vocabulary - Part 3: Die casting machines and other equipment related to permanent mold casting process	2021/7/16	60.60	国際規格 正式発行済	2019/5/16	2020/1/8	2020/3/11	2020/11/3	2021/7/16	WG1
ISO/FDIS 23062		Foundry machinery - Safety requirements for molding and coremaking machinery and associated equipment	2019/11/18	50.00	正式発行に向け投票準備中	2017/12/19	2018/1/19	2018/9/8	2021/1/22	---	WG2
ISO/FDIS 23063		Foundry machinery - Safety requirements for high pressure die casting machines	2020/6/4	50.00	正式発行に向け投票準備中	2017/12/19	2019/4/1	2019/4/1	2020/6/4	---	WG3
ISO 23472-4	2022	Foundry machinery - Vocabulary - Part 4: Abrasive blasting machines and other equipment related to cleaning and finishing for casting	2021/4/6	60.00	FDIS 投票終了 出版準備中	2020/8/11	2021/2/8	2021/4/6	2021/10/11	---	WG1
ISO/DIS 23472-5		Foundry machinery - Vocabulary - Part 5: Cupola furnaces and pouring devices and ladles	2020/8/11	50.00	FDIS 投票終了 出版準備中	2020/8/11	2021/3/5	2021/5/17	2021/11/30	---	WG1
ISO/AWI 23779		Shot blasting machinery - safety and environmental requirements	2019/1/4	20.60	WG で 協議中	2019/1/24	---	---	---	---	WG4