

ISO/TC306 国際規格への日本鑄造協会の取り組み

機材部会 ISO/TC306 実行委員会

日本鑄造協会は日系鑄造企業と日系鑄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、鑄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、鑄造機械の 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、鑄造機械の用語と安全要件の ISO 化である。鑄造機械の用語は中国が、鑄造機械の安全要件ではドイツが中心となって、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、表2のように、上から2つの国際規格文書(ISO 23472-1 と ISO23472-2) が、2020年7月17日と8月28日に ISO からそれぞれ正式発行された。また、3つの国際規格文書(ISO/FDIS23472-3、ISO/FDIS23062、ISO/DIS23063) についても発行に向け最終確認中である。また表2の、ISO/CD23472-4、ISO/CD23472-5、ISO/AWI 23779 についても、コロナウイルス禍の最中であるが、WEB 会議にて各ワーキンググループで協議進行中である。なお、WG3 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。

ISO/TC306 国内審議委員会は、日本鑄造協会の機材部会にて定期的に活動報告を行っており、今後も本鑄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】

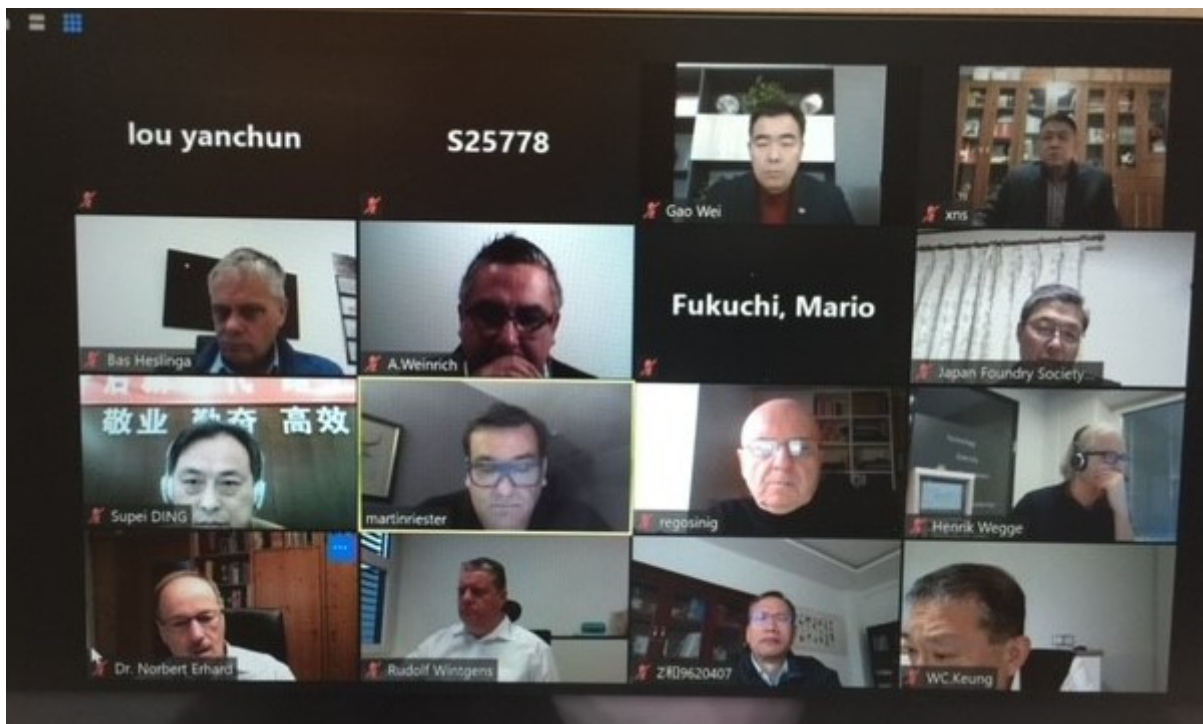


表1 ISO/TC306 のワーキンググループ (2021-4 現在)

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 (2021-4 現在)

鑄造協会 (TC306 国内審議委員会) 国際規格 検討文書		Current Stage (2021/4/10)			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	ステージ	状態説明	NP (10.99)	WD (30.00)	CD (30.99)	DIS (40.99)	FDIS	
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
ISO23472-2	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/FDIS23472-3	Foundry machinery - Terminology - Part 3: Die casting machines and other equipment related to permanent mold casting process	2020/11/3	50.00	FDIS 文書 公式確認済	2019/5/16	2020/1/8	2020/3/11	2020/11/3	---	WG1
ISO/FDIS23062	Foundry machinery - Safety requirements for molding and coremaking machinery and associated equipment	2019/11/18	50.00	FDIS 文書 公式確認済	2017/12/19	2018/1/19	2018/9/8	2021/1/22	---	WG2
ISO/DIS23063	Foundry machinery - Safety requirements for high pressure die casting machines	2020/6/4	40.99	FDIS 登録 承認 (FDIS 文書 作成)	2017/12/19	2019/4/1	2019/4/1	2020/6/4	---	WG3
ISO/CD23472-4	Foundry machinery - Terminology - Part 4: Abrasive blasting machines and other equipment related to cleaning and finishing for casting	2020/8/11	30.99	"CD 投票終 了 DIS 登録承 認"	2020/8/11	2021/2/8	2021/4/6	---	---	WG1
ISO/CD23472-5	Foundry machinery - Terminology - Part 5: Cupola furnaces and pouring devices and ladles	2020/8/11	30.20	WG 協議終 了、CD 投 票中	2020/8/11	2021/3/5	---	---	---	WG1
ISO/AWI 23779	Shot blasting machinery - safety and environmental requirements	2019/1/4	20.00	WG で協議 中	2019/1/24	---	---	---	---	WG4