

第12回 ISO/TC 20/SC 16 総会 概要

■ 開催概要

- ✓ 1日目：2021年11月16日（火）22－25時（日本時間）、2日目：17日（水）22－25時（日本時間） いずれもリモート開催
- ✓ 参加：議長（John Walker氏）、マネージャー（Chris Carnahan氏）、日本：32名、中国25名、フランス、ドイツ、日本、韓国12名、ルクセンブルク、オランダ、ニュージーランド、ポーランド、ロシア、サウジアラビア、ウクライナ、アラブ首長国連邦、イギリス、米国、カナダ、ベルギー、イタリア 計約85名

■ 主なトピックス（各規格審議の進捗を除く）

- ✓ 新規Pメンバー：ルーマニア、ロシア（復帰） 新規Oメンバー：トルコ、オーストラリア、ブラジル、フィンランド、サウジアラビア、シンガポール
- ✓ UASの規格でITに関するものはISO/IEC JTC1と積極的に協力していく。
- ✓ 2022年6月にWG5のコンビナーを中国から韓国に変更する。
- ✓ WG1でUSA用のボキャブラリーの修正を進めている。
- ✓ Counter UASに関する新WGの作成を検討している。（AHG1は第12回プレナリー後に閉鎖する）
- ✓ JTC1はSC16との連携を図るため、AG19を設立する。

■ 今後の会合予定（リモート開催の可能性あり）

- 2022年6月 第13回総会 カナダ・トロント
- 2022年11月 第14回総会 韓国・ソウル

第12回 ISO/TC 20/SC 16 総会 審議案件に関する合意事項

WG	Resolution No.	内容
WG1	211/2021	ISO21384-4について、現在のスコープに基づき24ヶ月間プロジェクト期間で改訂作業を始めることで合意した。
WG3	212/2021	ISO/WD 23665について、ドラフトに対するコメントを集めるためのCIB投票を実施することで合意した。
AHG01	213/2021	AHG1を解散し、Counter UASに関する2つのNPが承認されることを条件に、Counter UASを取り扱う新しいWGを設立することで合意した。
WG5	214/2021	ISO/AWI 5332について、CDステージに進めることで合意した。
	215/2021	ISO/AWI 5312について、CDステージに進めることで合意した。
	216/2021	ISO/AWI 5309について、CDステージに進めることで合意した。
	217/2021	ISO/AWI 5286について、CDステージに進めることで合意した。
	218/2021	ISO/AWI TR 4594について、DTR投票に進めることで合意した。
	219/2021	当初の取り決めに基づき、WG5のコンビーナが中国から韓国に変更される。 2022年3月から移行を開始し、2022年6月をもって正式に移行する。 韓国の任期は3年間（2022年6月～2025年6月）であり、その後は再度中国がコンビーナを務める。

第12回 ISO/TC 20/SC 16 総会 審議案件に関する合意事項

WG	Resolution No.	内容
WG6	220/2021	日中から共同提案されているDAAに関する提案について、2021年12月に開催されるSC16のLeadership Teamのレビュー後にNP投票に進めることで合意した。 プロジェクトリーダーがForm4を準備し次第、12週間のNP投票を開始する。
	221/2021	ISO/CD 24355について、DISステージに進めることで合意した。
	222/2021	ISO/AWI 24354について、CDステージに進めることで合意した。
SC16全体	223/2021	ISO/TC 23/SC 6 (Equipment for crop protection) とのliaison representativeとして、Dr. Filippoを任命する。
	224/2021	JTC1/SC17/WG12 (Cards and security devices for personal identification) とのliaison representativeとして、Dr.Takを任命する。
	225/2021	committee managerは、liaison representativeが期待される役割のリストをliaison representativeに対して送付する。 あわせて、現在空白になっているliaison representativeのポジションを担うボランティアを募集する。
	226/2021	次回以降の総会の日程と主催者について、下記の通り確認した。 <ul style="list-style-type: none">次々回 (第13回) の総会は2022年6月にカナダ・トロントで開催する。次々々回 (第14回) 2022年11月に韓国・ソウルで開催する。

WG	プロジェクト	ステージ
WG1	無人航空機における一般仕様（ISO 21384-1） Unmanned Aircraft Systems — Part 1: General specification	中断中
WG1	無人航空機における用語集（ISO 21384-4:2020） Unmanned Aircraft Systems — Part 4: Vocabulary	IS (60.60)
WG1	無人航空機のカテゴリとクラス分け（ISO 21895:2020） Categorization and classification of civil unmanned aircraft systems	IS (60.60)
WG2	無人航空機における機体標準（ISO 21384-2） Unmanned Aircraft Systems — Part 2: Product systems	IS (60.60)
WG2	係留された(tethered)無人機の標準（ISO 24356） General Requirements for Tethered Unmanned Aircraft System	DIS (40.20)
WG3	無人航空機における運用標準（ISO 21384-3:2019） Unmanned Aircraft Systems — Part 3: Operational Procedures	CD (30.60)
WG3	無人航空機における教育標準（ISO/AWI 23665） Unmanned aircraft systems — Training for personnel involved in UAS operations	WD (30.00)
WG3	無人航空機における教育標準（ISO 23665:2021） Unmanned aircraft systems — Training for personnel involved in UAS operations	IS (90.92)
WG3	無人航空機における運用標準（ISO/AWI 5015-1） Unmanned aircraft systems — Part 1: Operational procedures for passenger-carrying UAS	WD (20.00)
WG3	無人航空機離着陸場における運用標準（ISO/CD 5015-2） Unmanned aircraft systems — Part 2: Operation of vertiports for unmanned aircraft (UA)	DIS (40.20)
WG4	UTMについての調査（ISO/TR 23629-1:2020） UAS traffic management (UTM) — Part 1: Survey results on UTM	TR (60.60)
WG4	UTMの機能・サービス構成の標準（ISO 23629-5） UAS traffic management (UTM) -- Part 5: UTM functional structure	DIS (40.00)
WG4	地理空間情報のデータモデルの標準（ISO 23629-7:2021） UAS Traffic Management (UTM) – Part 7 Data model for spatial data	IS (60.60)

WG	プロジェクト	ステージ
WG4	リモートIDの標準（ISO/AWI 23629-8） UAS Traffic Management (UTM) – Part 8 Remote identification	CD (30.00)
WG4	UTMの機能・サービスの要件の標準（ISO/CD 23629-12） UAS traffic management (UTM) -- Part 12: Requirements for UTM services and service providers	DIS (40.60)
WG5	商用無人航空機におけるテスト手法に関する標準（ISO/CD 4358） Test methods for civil multi-rotor unmanned aircraft system	DIS (40.00)
WG5	UA試験、ALTの設計に関するガイドライン（ISO/TR 4584.2） Improvement in the guideline for UA testing/design of accelerated lifecycle testing (ALT) for UAS/Sub-system/components	WD (20.20)
WG5	突風に対する試験（ISO/TR 4594） UA wind gust test	WD (20.00)
WG5	UA試験分類に関するガイドラインの改善（ISO/TR 4595） Suggestion for improvement in the guideline for UA testing classification	WD (20.00)
WG5	マルチコプターの共振周波数の評価方法に関する標準（ISO/WD 5109） Evaluation method for the resonance frequency of multi-copter UAV by measurement of rotor and body frequencies	CD (30.20)
WG5	マルチコプターの飛行安全性のテスト方法に関する標準（ISO/AWI 5110） Test method for flight stability of multi-copter UA under wind and rain conditions	CD (30.20)
WG5	民間軽量小型固定翼UASの飛行性能試験方法（ISO/AWI 5286） Test methods for flight performance of civil light weight and small fixed-wing UAS	WD (20.00)
WG5	軽量・小型民間UASの振動試験法（ISO/AWI 5309） Vibration test methods for lightweight and small civil UAS	WD (20.00)
WG5	民間軽量・小型UA用回転翼鋭利人体傷害評価・試験方法（ISO/AWI 5312） Evaluation and test method of rotor blade sharp injury to human body for civil lightweight and small UA	WD (20.00)

WG	プロジェクト	ステージ
WG5	民間軽量・小型UASの低圧条件下での試験方法（ISO/AWI 5332） Test methods for civil lightweight and small UAS under low pressure conditions	WD (20.00)
WG5	無人航空機の環境工学プログラムガイドライン(ISO/TR 5337) Environmental engineering program guideline for UA	WD (20.00)
WG6	小型無人機の電力システムに関する標準（ISO/CD 24352） Technical Requirements for Light and Small Unmanned Aircraft Electric Energy System	DIS (40.00)
WG6	小型無人機のペイロードインターフェースの標準（ISO/AWI 24354） General Requirements for Civil Small and Light UAS Payload Interface	WD (20.00)
WG6	小型マルチローターのフライトコントロールの標準（ISO/CD 24355） General Requirements of Flight Control System for Civil Small and Light Multirotor UAS	CD (30.60)
JWG7	軽量・小型マルチローター無人航空機システムの騒音測定に関する一般的な要求事項（ISO/AWI 5305） General requirement of noise measurement of lightweight and small multirotor unmanned aircraft systems (UAS)	WD (20.00)