

表 ISO/SC14国際宇宙規格作成・制定状況一覧表

ISO No	Title : Space Systems-	制定・審議状況 (朱書は審議中)	R	
設計技術関係 (WG1)				
ISO 14302	Electromagnetic compatibility requirements	EMC 要求	SR(~08-03-17)結果 2ヶ国修正要求 2002-12-15制定	10
ISO 14621-1	EEE parts - Parts Management	EEE部品一部品マネージメント	SR(~09-03-16) 2003-11-19制定	10
ISO 14621-2	EEE parts - Control program requirements	EEE部品一管理プログラム要求	SR.(~08-12-15) 2003-07-30制定	10
ISO 14622	Structural design -Loads and induced environments	構造設計一荷重並びに環境条件	2000-12-21制定 SR(~06-03-20)継続へ	10
ISO 14623 【日本提案】	Pressure Vessels & Pressurized Structures-Safe design & operation	圧力容器・構造の設計と運用	SR(~09-03-16) 2003-12-01制定	10
ISO 14953	Determination of loading levels for a static qualification test of a launch vehicle	構造設計一ロケットの構造認定試験における荷重の設定	2000-05-04制定 SR(~06-03-20)継続へ	10
ISO 14954	Exchange of mathematical models for dynamic and static analysis	数学モデルの交換に関する静的/動的解析	Syst.Rev.(~08-06-16) 2005-01-26制定	10
ISO 15387 【日本提案】	Single-junction space solar cells -Measurement and calibration procedures	太陽電池測定・校正手順	Syst.Rev.(~08-09-15) 2005-05-17制定	10
ISO 21347	Structure design - Fracture & damage control	破壊・損傷制御	2005-05-27制定 SR(~08-09-15)継続へ	10
ISO 23038 【日本提案】	Space Solar Cells - Electron & proton irradiation test methods	宇宙用太陽電池一放射線試験法	SR(~09-12-15) 2006-09-18制定	10
ISO 16454	Stress analysis requirements	ストレス解析要求	2007-10-22制定	10
ISO 22010	Mass Properties Control	質量特性管理	2007-12-04制定	10
ISO 24638	Pressure components and pressure system integration	圧力コンポーネントと圧力システムのインテグレーション	2008-11-05制定	10
ISO 21648	Flywheel module design and test.	フライホイールモジュールの設計と試験	2008-11-20制定	10
ISO 24637	Electromagnetic interference(EMI) test reporting requirements	EMI試験報告基準	2009-01-23制定	10
DIS 11221 【日本提案】	Space solar panel - Spacecraft charging induced electrostatic discharge test methods	太陽電池パネルESD試験標準	DIS/V(~10-05-21) Stage40.20(09-12-21) ×(復活要請中)	5
CD 26871	Pyrotechnics → タイトル変更予定 (ECSS-E-30part6ベース)	火工品の設計・製作・試験・保証基準	CD/V(~09-08-13) Stage30.00(07-06-15)	4
AWI 10785 【日本提案】	Bellows - design and operation	ベローズ	CD/V(~09-10-09) Stage20.00(07-04-09)	4
AWI 10786 【日本提案】	Structural Components and Assemblies	構造系コンポーネントとアセンブリ	CD/V(~09-08-13) Stage20.00(07-04-09)	4
AWI 16126 ←N619	Survivability of unmanned spacecraft against space debris & meteoroid impact - Assesment procedure	宇宙機のサバイビリティ評価手順	Stage20.00(09-11-30) NWI/V(~09-08-02)	2
AWI 16127 ←N617	End of life passivation of unmanned spacecraft	衛星の無害化	Stage20.00(09-11-30) NWI/V(~09-08-02)	2
N440 【日本提案】	General Requirements of Electrical and Electronics (ECSS-E-20Aベース)	電気・電子システムに対する基本標準	NWI/V(~06-10-25) 未投票国多く調整中	1
N654	Simulation requirements for controle systems	制御系のシミュレーション要求	NWI/V(~09-10-30)	1
NWIP	Space Solar Panel Qualification Standards	太陽電池パネルの認定	NWI提案予定	1
NWIP	Lithim Ion Battery Standards	宇宙用リチウムイオンバッテリー標準	NWI提案予定	1

インターフェース及び試験関係 (WG2)				
ISO 14303	Launch vehicle to spacecraft interfaces	ロケット/宇宙機間インタフェース	2002-10-17制定 SR(~08-03-17)継続へ	10
ISO 15863	Spacecraft to launch vehicle Interface control document(ICD)	宇宙機/ロケット インターフェース管理文書 (ICD)	2003-10-30制定 SR(~09-03-16)継続へ	10
ISO 15864 【日本提案】	General Test Methods for Spacecraft, Subsystems and Units	宇宙機の試験標準	2004-08-10制定 SR(~07-12-17)継続へ	10
ISO 17401	Spacecraft interface requirements document(IRD) for launch vehicle services	打上げのための宇宙機インタフェース要求文書 (IRD)	2004-06-18制定 SR(~07-09-17)継続へ	10
ISO 19933	Format for spacecraft launch environmental test report	宇宙機の打上げ環境試験報告書の様式	2007-06-25制定	10
ISO 15862	Space flight environment - Verificatio	飛翔環境一検証	2009-01-29制定	10
DIS 17566	General test documentation	試験に関連したドキュメントの一般的要求	× Deleted (09-06-04) Stage40.98 DIS/V(~07-10-2)	6
DIS 24917	General test requirements for launch vehicle	打上げ機に対する試験要求	Stage40.60(09-03-29) DIS/V(~09-03-27)	6
CD 26869 【日本提案】	Small Auxiliary Spacecraft to Launch Vehicle Interface Control Document	小型衛星とロケットのインタフェース要求条件書	× Deleted (復活要請中) CD/V(~08-12-31)	4
WD 11892 【日本提案】	Subsystems/units to spacecraft interface control document	サブシステム/ユニットと衛星のインタフェース要求条件書	× (復活要請中) Deleted(10-01-05) Stage20.98 CD/V(~10-3-2)	4
AWI 10784-1	Early operations -- Part 1: Initializing and commissioning	宇宙機の初期化と引渡し	CD/C(~09-09-30) Stage20.00(07-04-09)	3
AWI 10784-2	Early operations -- Part 2: Initialization plan	初期化計画	CD/C(~09-09-30) Stage20.00(07-04-09)	3
AWI 10784-3	Early operations -- Part 3: Commisioning report	引渡しレポート	CD/C(~09-09-30) Stage20.00(07-04-09)	3
運用・地上支援関係 (WG3)				
ISO 14619	Space experiments-General requirements	宇宙実験 - 一般要求事項	SR(~09-03-16) 2003-10-22制定	10
ISO 14620-2	Safety requirements - Launch site operations	安全要求 - 射場運用	2000-11-23制定	10
DIS 14620-2			Stage40.60(09-04-01) DIS/V(~09-03-30)	6
ISO 14620-3	Safety requirements-Flight safety systems	安全要求 - 飛行安全システム	005-05-13制定 SR(~08-09-15)継続へ	10
ISO 14625	Ground support equipment for use at launch, landing, or retrieval sites -General Requirements	地上支援装置	2007-10-22改訂版制定	10
ISO 14711	Unmanned mission operations Concepts -guidelines	無人ミッション運用コンセプト	2003-03-11制定 SR(~08-06-16)継続へ	10
ISO 14950	Unmanned spacecraft operability	無人衛星運用性	2004-02-05制定	10
ISO 15389	Flight-to-ground umbilicals	アンビリアル	Stage90.93(05-10-12)	10
ISO 15389/Amd 1	Prevention of accidental cross-connection		2001-01-18制定 2005-09-28制定	10
ISO 16458	Unmanned spacecraft, General transportation requirements	無人宇宙機一輸送基準	2004-01-06制定	10
ISO 17399	Man-system integration	有人システムのインテグレーション	SR(~09-03-16) 2003-10-09制定	10
ISO/TR 17400	Launch & integration sites -General test requirements	射場・組立サイト一試験基準	2003-02-10制定	10
ISO 15860	Gas contamination measuring methods for field tests	ガス・コンタミネーション測定法	SR(~09-12-15) 2006-07-26制定	10
ISO 23041 【日本提案】	Unmanned Spacecraft Operational Procedures-Documentation	無人宇宙機運用手順	2007-10-31制定	10
ISO 22108	Non-flight Items in Flight Hardware -Identification & Control	ノンフライト・アイテム	2008-12-09制定	10
ISO 26870	Launch pad and integration site operational documents	射点のインテグレーション・サイト運用文書	2009-11-17制定	10
ISO 27875 【日本提案】	Re-entry Risk Management for Unmanned Spacecraft & Launch Vehicle Orbital Stages	再突入リスク管理(デブリ回収安全管理)	2010-02-12制定	10
DIS 26872	Disposal of satellite operating at geosynchronous altitude	静止軌道で運用する衛星のデスボーサル	Stage40.60(08-07-10) DIS/V(~08-07-08)	6
DIS 24113	Space Debris Mitigation	デブリ低減規格	DIS/V(~09-10-31) Stage40.20(09-05-29)	6

DIS 27852	Orbit lifetime estimation	軌道上寿命推定	DIS/V(~10-05-14) Stage40.20(09-12-03)	6
NP 23339 【日本提案】	Unmanned spacecraft residual propellant mass estimation	無人宇宙機残留燃料推定	Stage10.99(09-05-06) DIS/V(~09-05-04)	2
AWI 11233	Orbit determination and estimation	軌道決定と推定	× Deleted(10-02-05) Stage20.98	2
AWI 26900	Orbit data messages	軌道データ・メッセージ	Stage20.00(08-05-07)	2
AWI 16158 ←N608	Avoiding collisions with orbiting objects		Stage20.00(09-10-02) NWI/V(~09-01-31)	2
AWI 16159 ←N610	Launch pad & integration site - Analysis failures		Stage20.00(09-10-02) NWI/V(~09-01-31)	2
AWI 16164 ←N615	Disposal of satellite operating in or crossing Low Earth Orbit	低軌道衛星の廃棄処置	Stage20.00(09-10-21) NWI/V(~09-08-02)	2
宇宙環境関係 (WG4)				
ISO 15390	Models of galactic cosmic rays	銀河宇宙線モデル	SR(~07-09-17)結果 1ヶ国(日本)修正要求 2004-05-25制定	10
ISO 21348	Space environment (natural and artificial) -- Process for determining solar irradiances	太陽照射決定方法	2007-05-03制定	10
ISO/TS 16457	Earth's ionosphere and plasmasphere -- Model of distribution of density, temperature and effective collision frequency of electrons	地球電離層及びプラズマ圏	2009-02-03制定	10
ISO 22009	Space environments -- Model of Earth's magnetospheric magnetic field	地球磁気圏磁場モデル	2009-11-12制定	10
PRF 15856	Space environment simulation. Guideline for radiation exposure of nonmetallic materials	非金属材料の放射線曝露に関するガイドライン	Stage50.00(09-04-02) DIS/V(07-9-23)	9
AWI 12208 【日本提案】	Proton(3-10MeV) fluence estimation at GEO for solar panel degradation	太陽電池劣化に及ぼす太陽陽子フルエンス計算手法	CD/C(~09-06-24)	3
NP 14222	Space environment (natural & artificial)—Earth Atmosphere density above 120km	大気密度	Stage10.99(08-08-18) NWIPとして再提案復	2
AWI 10788	Lunar dust simulant	擬似月ダスト	× (復活要請中) Deleted09-11-05 (Stage20.98) CD/C(~10-01-22)	2
AWI 10905	Lunar Dust Creation, Suspension and Transport	月ダストの生成、浮遊、移動	× (復活要請中) Deleted09-11-05 (Stage20.98) NWI/V(~07-3-30)	2
AWI 11225	Space environment (natural and artificial) -- Guide to reference and standard atmosphere models	標準大気モデルの適用ガイド	×(復活要請中) Deleted(2010-02-05) Stage20.98 CD/C(~10-01-22)	2
AWI 12077	Space environment (natural and artificial) --Trapped electron flux model for GEO		Stage20.00(08-01-23)	2
AWI 14200 【日本提案】	Process-based Implementation of Meteoroid and Debris Environment Models (Orbital altitude below	メテオロイド&デブリ環境モデルの適用プロセス	Stage20.20(09-05-15) NWI/V(~09年1月)	2
NWIP 【日本提案】	Method for estimation of future geomagnetic activity	地磁気活動指数の予測方法	DTS15857がキャンセルされたため、NWIPとして	1
NWIP 【日本提案】	Realtime solar activity and space environment information for spacecraft operation	衛星運用のためのリアルタイム宇宙環境情報	NWI/V実施中	1
プログラム管理関係 (WG5)				
ISO 14300-1	Program management - Part1:Structuring of a programme	プログラム管理・プログラムの構造	2001-05-17制定	10
NP 14300-1			CD/V(~09-10-23) Stage10.99(06-10-21)	4
ISO 14300-2	Program management - Part2:Product assurance	プログラム管理・製品保証	2002-07-11制定	10
WD 14300-2			× (復活要請中) CD/V(~09-10-23) Stage20.00(07-07-24)	4
ISO 14620-1	Safety requirements - Part 1: System safety (ECSS-Q-40ベース)	安全基準・システム安全	SR(~08-03-17)結果 1ヶ国修正要求 2002-11-27制定	10
ISO 15865	Qualification assessment	認定評価	SR(~08-06-16)結果 1ヶ国修正要求 2005-09-16制定	10
ISO 16091	Space project management- Integrated logistic Support (ECSS-M-70Aベース)	宇宙プロジェクト管理—総合ロジスティック支援	SR(~08-03-17)結果 1ヶ国修正要求 2002-11-27制定	10

ISO 17666	Risk management (ECSS-M-00-03ベース)	リスク管理	SR(~08-06-16)結果 1ヶ国修正要求 2002-02-21制定	10
ISO 21351	Functional & Technical Specifications (ECSS E-10-06ベース)	機能及び技術仕様に関する要求	2005-05-19制定 SR(~08-09-15)結果その まま継続	10
ISO 21349	Project Reviews	プロジェクト・レビュー	2007-07-05制定	10
ISO/TR 23462	Guidelines to define the management framework for a space project	マネージメント・フレームワーク	2007-06-25制定	10
ISO 21350	Off-the-shelf item utilization	汎用品の使用基準	2007-08-22制定	10
ISO 27025	Program management -Quality assurance requirements (ECSS-Q-20Bベース)	品質保証要求	2010-02-08制定	10
PRF 23461 【日本提案】	Program management - Non conformance control system (ECSS-Q-20-09Bベース)	プログラム管理・ 不具合処理	Stage50.00(10-01-26) DIS/V(~09-06-07)	9
FDIS 16192	Assessment of practical knowledge -- Principles and guidelines	実知識のアセスメント 原則とルール	Stage50.00(10-01-20) DIS/V(~07-11-1)	8
DIS 23460	Program management - Dependability assurance requirements (ECSS-Q-30Bベース)	プログラム管理・ デペンダビリティ保証要求	× (復活要請中) Stage40.98(10-01-05) DIS/V(~09-04-03)	6
DIS 11231	Probabilistic Risk Assessment (PRA)	リスク・アセスメント	DIS/V(~09-12-09) Stage40.00(09-06-29)	6
DIS 27026	Program management -Project breakdown structure (ECSS-M-10Bベース)	プロジェクトブレイクダウン・ マネージメント	DIS/V(~10-01-06) Stage40.99(09-07-27)	6
NP 10794 【日本提案】	Programme management -- Material, mechanical parts and processes (ECSS-Q-70Bベース)	材料、機械部品、及び プロセス	Stage10.99(10-02-12) CD/V(~09-01-31)	4
CD 10795	Programme management -- Vocabulary	用語集	Stage30.99(09-10-15) CD/V(~09-09-16)	4
NP 10789	Programme management -- Information and documentation management	情報と文書マネージメント	CD/V(~09-10-22) Stage10.99(07-04-09)	4
WD 11893	Programme management -- Project organization	プロジェクト組織	CD/V(~09-10-23) Stage20.20(07-10-31)	4
NP 16290 ← N665	Definition of the Technology Readiness Levels (TRL) and their criteria of assessment		Stage10.99(10-02-09) NWI/V(~09-12-02)	2
材料・工程関係 (WG6)				
ISO 15388 【日本提案】	Contamination and cleanliness control	コンタミネーション 及び清浄度管理	2004-09-07制定	10
CD 15388			CD/C(~09-07-04) SR(~07-12-17)結 果,1ヶ国(日本)修正要	3
ISO 14624-1	Safety and compatibility of materials -- Part 1:Determination of upward flammability of materials	材料の安全性・適性・上方火炎 伝搬・可燃性の試験法	SR(~08-09-15)結果 1ヶ国修正要求 2003-06-11制定	10
ISO 14624-2	Part 2: Determination of flammability of electrical-wire insulation and accessory materials	電線被覆材料&付属品の可燃性 の試験法		
ISO 14624-4	Part 4: Determination of upward flammability of materials in pressurized gaseous oxygen or oxygen- enriched environments	加圧酸素ガス&高酸素環境下の上 方可燃性の試験法		
ISO 14624-3	Safety and Compatibility of Materials - Determination of off-gassed products from materials & assembled articles	材料の安全性・適性・材料及び 組立品からのオフガス生成物判定 に関する試験法	2005-01-05制定 SR(~08-06-16)結果そ のまま継続	10
ISO 14624-5	Safety and Compatibility of Materials -Part 5: Determination of reactivity of system/component	材料の安全性・適性・システム/コンポーネ ント材料と宇宙自燃性推進剤との反応性の	SR(~09-09-15) 2006-04-19制定	10
ISO 14624-6	Safety and Compatibility of Materials -Part 6: Determination of reactivity of processing materials with	材料の安全性・適性・生成物質と宇宙 流体との反応性の決定試験方法	SR(~09-09-15) 2006-04-19制定	10
ISO 14624-7	Safety and Compatibility of Materials -Part 7: Determination of permeability and penetration of	材料の安全性・適性・宇宙流体への材 料の浸透性・透過性の決定試験方法	SR(~09-09-15) 2006-04-19制定	10
ISO 14952-1	Surface cleanliness of fluid systems- Part 1 : Vocabulary	流体系の表面清浄度 - 用語	SR(~09-03-16) 2003-11-17制定	10
ISO 14952-2	Surface cleanliness of fluid systems- Part 2 : Cleanliness levels	流体系の表面清浄度 - 清浄度レ ベル		
ISO 14952-3	Surface cleanliness of fluid systems- Part 3 : non volatile residues & particulate	流体系の表面清浄度 - 不揮発性 残留物の解析手法		
ISO 14952-4	Surface cleanliness of fluid systems- Part 4 : rough cleaning processes	流体系の表面清浄度 - 粗洗浄手 法		
ISO 14952-5	Surface cleanliness of fluid systems- Part 5 : Processes for drying equipment	流体系の表面清浄度 - 乾燥手法		
ISO 14952-6	Surface cleanliness of fluid systems- Part 6 : Precision cleaning processes	流体系の表面清浄度 - 精洗浄手 法		

ISO 15859-1	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 1:Oxygen propellant	流体の特性、サブリング、試験 法：推進剤 - 液体酸素	SR(~07-09-17)結果1 国修正要求(p10以外) 2004-06-08制定	10
ISO 15859-2	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 2:Hydrazen propellant	流体の特性、サブリング、試験 法：推進剤 - 液体水素		
ISO 15859-3	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 3:Nitrogen	流体の特性、サブリング、試験法 - 窒素		
ISO 15859-4	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 4:Helium	流体の特性、サブリング、試験法 - ヘリウム		
ISO 15859-5	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 5:Nitrogen tetroxide propellant	流体の特性、サブリング、試験 法：推進剤 - 液体窒素酸化物		
ISO 15859-6	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 6:Monomethylhydrazine propellant	流体の特性、サブリング、試験 法：推進剤 - 液体モノエチルヒ		
ISO 15859-7	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 7:Hydrazine propellant	流体の特性、サブリング、試験 法：推進剤 - 液体ヒドラジン		
ISO 15859-8	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 8:Kerosene propellant	流体の特性、サブリング、試験 法：推進剤 - 液体ケロシン		
ISO 15859-9	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 9:Argon	流体の特性、サブリング、試験法 - アルゴン		
ISO 15859-10	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 10:Water	流体の特性、サブリング、試験 法：液体特性 - 水		
ISO 15859-11	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 11Ammonia	流体の特性、サブリング、試験法 - アンモニア		
ISO 15859-12	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 12:Carbon Dioxide	流体の特性、サブリング、試験法 - 炭酸ガス		
ISO 15859-13	Fluid characteristics, sampling and test methods- Part 13:Breathing air	流体の特性、サブリング、試験法 - 呼吸用酸素		
ISO 22538-1	Oxygen safety - Part 1: Design of oxygen systems and components	酸素の関わる安全性 - 酸素シ ステム及びコンポーネントのデザイン	2007-08-28制定	10
ISO 22538-2	Oxygen safety - Part 2: Selection of metallic materials for oxygen systems and components	酸素の関わる安全性 - 金属材料 の選定		
ISO 22538-3	Oxygen safety - Part 3: Selection of non-metallic materials for oxygen systems and components	酸素の関わる安全性 - 非金属 材料の選定		
ISO 22538-4	Oxygen safety - Part 4: Hazards analyses for oxygen systems and components	酸素の関わる安全性 - 危機解 析		
DIS 22538-5	Oxygen safety - Part 5: Operational and emergency procedures	酸素の関わる安全性 - 運用とエ マージェンシーの手順	Stage40.60(08-11-01) DIS/V(~08-10-30)	6
DIS 22538-6	Oxygen safety Part 6: Facility planning and implementation	酸素の関わる安全性 - 施設の 計画と実施	Stage40.60(09-03-09) DIS/V(~09-03-07)	6
DIS 10830 【日本提案】	Non-destructive testing -- Method of automatic ultrasonic inspection of graphite ingot for solid rocket motor	固体ロケット用黒鉛素材の超音 波自動探傷法	DIS/V(~09-12-09) Stage40.00(09-06-30)	6
CD 16455-1, 2	Design criteria for stress corrosion cracking - 1)Test method for determining susceptibility of metals	ストレス毀損対抗材の選択	× Deleted Stage30.20(04-05-21)	3
AWI 11230	Standard methods for mechanical testing of metallic materials	金属材料の機械的特性試験法	Stage20.00(07-07-25) NWI/V(~07-4-24)	2
AWI 11229	Requirement for manufacturing and procurement of threaded fasteners (ECSS-Q-70-46Aベース)	ネジ止め金具の構造と調達	Stage20.00(07-07-25) NWI/V(~07-4-24)	2
AWI 11227	Test procedure to evaluate spacecraft material ejecta upon hypervelocity impact	超高速衝突で生じる宇宙機材料 反兆物の評価のための試験手順	Stage20.00(07-07-25) NWI/V(~07-5-21)	2
AWI 16157 ←N620	Man-system integration standards - Techno-medical requirements for space vehicle crew habitation		Stage20.00(09-12-03) NWI/V(~09-06-06)	2
N650	Man-system integration standards - Techno-medical requirements for space vehicle crew habitation		NWI/V(~09-09-30)	1
N623 【日本提案】	Measurements of thermo-optical properties of space materials	材料の熱光学特性測定試験の方 法の提案	NWI/V(~09-5-6)賛成 票不足で再投票開始	1

注1) R欄は「ISO文書作成工程」参照

注2) ×:本部HP記載なし