

2022年度 ISO/TC 163 & ISO/TC 205共同国際規格シンポジウム

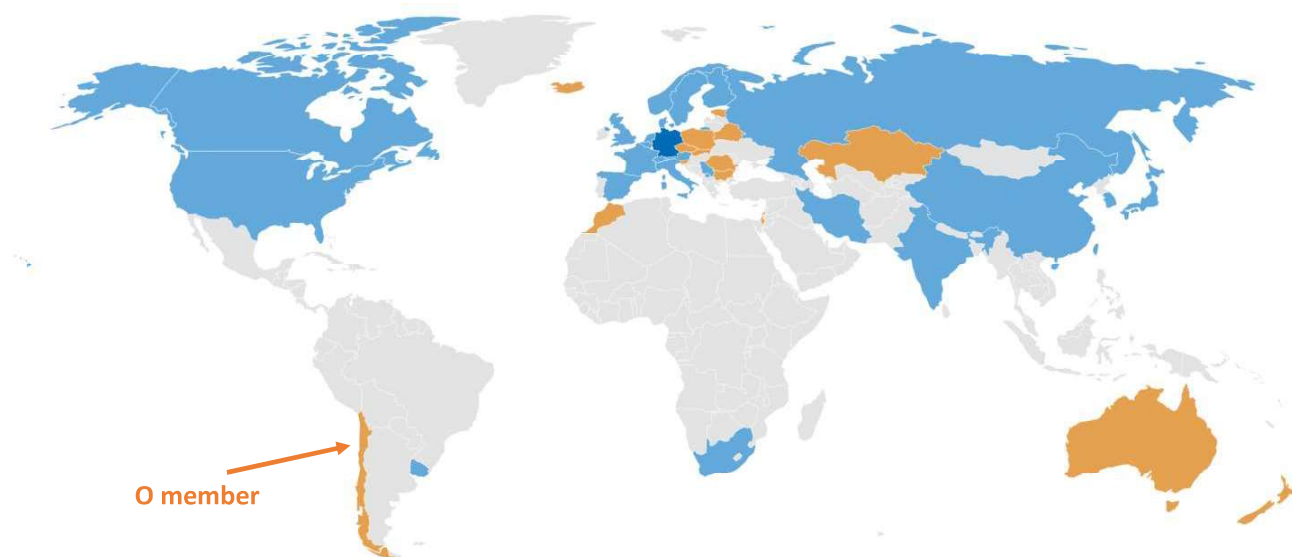
TC163/SC1の活動状況

舞鶴工業高等専門学校 校長・教授
内海 康雄

1. TC163/SC1の状況

P member;22, O member;17
Secretariat: DIN
Chairperson :Prof. Marc Rippel

- Test and measurement methods (1980～)



2. 各WGの活動状況

SC1 (ドイツ)
Test and measurement methods 試験および測定方法

WG8 (日本)

Moisture content and moisture permeability 含水率および透湿特性

WG15 (カナダ)

Thermography of buildings and industrial installations 建物と産業施設のサーモグラフィー

WG16 (日本)

In-situ measurement of thermal resistance and thermal transmittance of opaque building elements
断熱性の現場測定法

WG17 (韓国)

Solar heat gain coefficient of windows and doors 窓およびドアの日射熱取得率

WG19 (日本)

Periodic heat method for thermal diffusivity of thermal insulation 周期加熱法による熱拡散率測定

WG20 (中国)

Test method at cryogenic temperature 極低温領域における試験方法

WG21 (日本)

Test method for Specific heat capacity of thermal insulation for buildings at elevated temperature range
高温域における建築用断熱材の比熱の試験方法

WG22 (韓国)

Energy performance of underfloor air distribution systems 床下の空気分配システムのエネルギー性能

WG8

Moisture content and moisture permeability (含水率及び透湿特性)

- コンビナー：藤本哲夫 ((一社)日本建材・住宅設備産業協会)
- WI：
 - ISO/PWI 20591
(Hygrothermal performance of building materials and Products –
Determination of moisture diffusivity for moisture content gradient)
建築材料の熱水分特性 – 含水率勾配に対する水分拡散係数の求め方
→2023年1月PWIとして登録

WG15

Thermography of buildings and industrial installations (建物と産業施設のサーモグラフィー)

●コンビナー：Mr. Anthony Piggin (カナダ)

●WI：

- ISO/DIS 6781-1 (Performance of buildings -- Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods -- Part 1: General Procedures)

→**FDIS投票待ち**

- ISO/NP 6781-2 (Performance of buildings -- Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods -- Part 2: Equipment Requirements)

→**NP投票中 (2023年5月締切)**

- ISO/PWI 6781-4 (Performance of buildings -- Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods -- Part 4: Thermography of Residential Buildings)

→**2022年9月PWIとして登録**

WG16

In-situ measurement of thermal resistance and thermal transmittance of opaque building elements (断熱性の現場測定法)

●コンビナー：加藤信介 (東京大学 名誉教授)

●WI：

- ISO/DIS 9869-3

Thermal insulation -- Building elements -- In-situ measurement of thermal resistance and thermal transmittance -- Part 3: Probe insertion method

(断熱－建築要素－熱抵抗及び熱貫流率の現位置測定法－第3部：穿孔法)

→**2023年1月DIS投票可決、FDIS投票に向けて準備中**

WG17

Solar heat gain coefficient of windows and doors (窓およびドアの日射熱取得率)

- コンビナー : Mr. Kwang Ho Lee (韓国)
- WI :
 - ISO/PWI 17528 (Thermal Performance of windows and doors — Determination of solar heat gain coefficient using natural sunlight)
→2022年4月PWIとして登録

WG19

Periodic heat method for thermal diffusivity of thermal insulation (周期加熱法による熱拡散率測定)

- コンビナー : 富村 寿夫 (元 熊本大学)
- WI :
 - ISO 21901
(Thermal insulation —Test method for thermal diffusivity —Periodic heat method)
断熱材の熱拡散率測定方法—周期加熱法
→改訂を検討

WG20

Test method at cryogenic temperature

(極低温度域における試験方法)

- コンビナー： Mr. John Cui (中国)
- WI：
 - ISO/WD 16685 (Thermal insulating products for industrial installations — Mechanical properties testing at sub-ambient temperatures)
→**NP投票可決、WDとして登録**
 - ISO 23766 (Thermal insulating products for industrial installations — Determination of the coefficient of thermal expansion at sub-ambient temperatures)
→**2022年3月IS発行**

WG21

Test method for Specific heat capacity of thermal insulation for buildings at elevated temperature range

(高温域における建築用断熱材の比熱の試験方法)

- コンビナー：阿部陽香 ((国研)産業技術総合研究所)
- WI：
 - ISO 24144
(Thermal insulation — Test method for Specific heat capacity of thermal insulation for buildings in the high temperature range — DSC method)
断熱材—断熱材の比熱の測定方法—DSC 法
→**2022年10月FDIS投票可決**
→**2023年1月IS発行**

WG22

Energy performance of underfloor air distribution systems

(床下の空気分配システムのエネルギー性能)

- コンビナー : Mr. Kwang Ho Lee (韓国)
- WI :
 - ISO/CD 7615-1 (Energy performance of building systems — Underfloor air distribution systems — Part 1: Definitions, terminology, technical specifications and symbols)
→2022年7月DIS投票可決
 - 将来的に次の3つのアイテムを提案予定
 - In-situ measurement of space air stratification
 - In-situ measurement of thermal decay
 - Determination of air permeability of underfloor plenum

3. 各種投票の状況

Convenor再任

- SC1/WG8
[Moisture content and moisture permeability(含水率及び透湿特性)]
 - Resolution 340c ISO/TC 163/SC 1 N 1725
Mr. Tetsuo Fujimoto (藤本 哲夫 氏)
- SC1/WG20
[Test methods at cryogenic temperature(極低温域における試験方法)]
 - Resolution 338c ISO/TC 163/SC 1 N 1721
Mr. Jun Cui
- SC1/WG21
[Test method for specific heat capacity of thermal insulation for buildings at elevated temperature range(高温域における建築用断熱材の比熱の試験方法)]
 - Resolution 339c ISO/TC 163/SC 1 N 1721
Dr. Haruka Abe (阿部 陽香 氏)

New work item proposal 新業務項目提案

番号	提案国	投票期間	投票内容	結果	備考
ISO/NP 16685	中国	2022/3/22 ~6/14	賛成	可決	WG20
ISO/NP 6781-2	カナダ	2023/2/24 ~5/19	調整中	投票期間中	WG15

Preliminary work item 予備業務項目

番号	提案国	投票期間	投票内容	結果	備考
ISO/PWI 17528	韓国	2022/4/8 ~5/6	賛成	可決	WG17
ISO/PWI 20591	日本	2022/11/10 ~12/8	賛成	可決	WG8
ISO/PWI 6781-4	カナダ	—	—	可決	WG15

Systematic Review 定期見直し

番号	投票期間	投票内容	結果	備考
ISO 21129	2022/4/15 ~9/2	確認	確認	WG8
ISO 19467	2022/4/15 ~9/2	確認	確認	WG17
ISO 16537	2022/10/15 ~3/4	確認	確認	—
ISO 16545	2022/10/15 ~3/4	確認	確認	—
ISO 12569	2023/1/15 ~6/4	確認	投票期間中	WG10

2022年度に発行された規格

番号	名称
ISO 12623(ed.2)	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations – Determination of short-term water absorption by partial immersion of preformed pipe insulation
ISO 12624(ed.2)	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations -- Determination of trace quantities of water soluble chloride, fluoride, silicate, sodium ions and pH
ISO 12628(ed.2)	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations -- Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation
ISO 12629(ed.2)	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations -- Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation
ISO 18096	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations -- Determination of maximum service temperature for preformed pipe insulation
ISO 18097	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations -- Determination of maximum service temperature
ISO 18098	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations -- Determination of the apparent density of preformed pipe insulation
ISO 18099	Thermal insulating products for building equipment and industrial installations -- Determination of the coefficient of thermal expansion
ISO 29465	Thermal insulating products for building applications -- Determination of length and width
ISO 29466	Thermal insulating products for building applications – Determination of thickness
ISO 29468	Thermal insulating products for building applications – Determination of flatness
ISO 29469	Thermal insulating products for building applications – Determination of compression behaviour
ISO 29766	Thermal insulating products for building applications – Determination of tensile strength parallel to faces
ISO 29768	Thermal insulating products for building applications – Determination of linear dimensions of test specimens
ISO 29770	Thermal insulating products for building applications – Determination of thickness for floating-floor insulating products
ISO 23766 [WG20]	Thermal insulating products for industrial installations — Determination of the coefficient of thermal expansion at sub-ambient temperatures
ISO 24144 [WG21]	Thermal insulation — Test method for Specific heat capacity of thermal insulation for buildings in the high temperature range — DSC method

4. 2022年国際会議報告

Plenary Meeting [9 /22(木) 19:00 ~ 21:00 (日本時間)]

- 議長：Mr. Marc Rippel (ドイツ)
- 委員会マネージャー：Mr. Benjamin Wiene (ドイツ)
- 参加国：フランス、米国、イギリス、デンマーク、日本、韓国、ベルギー、中国、スペイン、フィンランド、イタリア、ノルウェー (12か国)
- 主な議題
 - ① SC1・各WGの活動状況報告(前述のとおり)
 - ② 定期見直し投票結果への対応について
 - ③ ISO/TC61/SC10とのリエゾンに関する報告
 - ④ Pメンバーの活動活性化について
 - ⑤ 2023年のSC1会議：米国・アトランタにてTC163及びTC205の合同開催

5. 今後の活動予定等

- 各WGで取り扱う国際標準原案に対する国内意見の取り纏め及び回答を行う。
- 日本提案の以下の規格開発を進める。
 - *ISO/PWI 20591 (Hygrothermal performance of building materials and Products -- Determination of moisture diffusivity for moisture content gradient ; 建築材料の熱水分特性－含水率勾配に対する水分拡散係数の求め方)*
 - *ISO/DIS 9869-3 (Thermal insulation — Building elements — In-situ measurement of thermal resistance and thermal transmittance — Part 3: Probe insertion method ; 断熱性の現場測定法-第3部：穿孔法)*
- 日本提案の以下の規格について改訂準備を進める。
 - *ISO 21901 (Thermal insulation — Test method for thermal diffusivity —Periodic heat method ; 断熱材の熱拡散率測定方法－周期加熱法)*
- 2023年9月に米国・アトランタで開催予定のSC1会議にコンビナー等を派遣し、会議開催及び情報収集を実施する。