

2024年度 ISO/TC163 & ISO/TC205  
共同国際規格シンポジウム

# TC163/SC1 の活動報告 ISO 9972 改正の概要

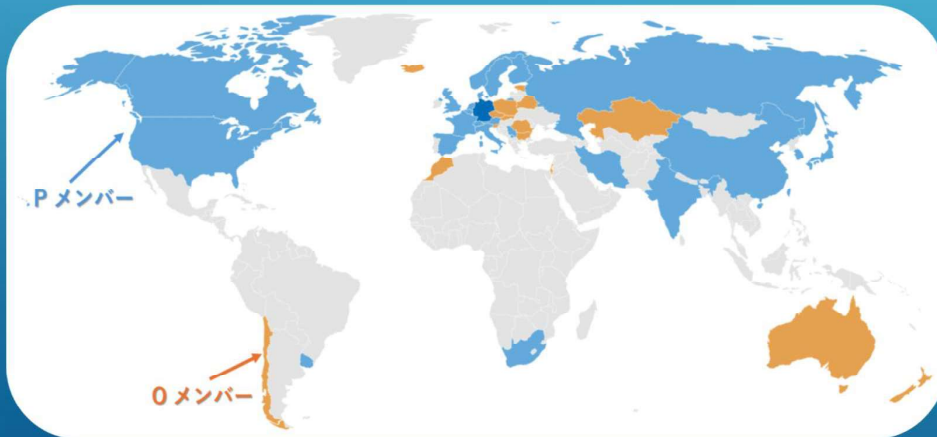
独立行政法人国立高等専門学校機構  
特命教授 内海康雄

1/16

## INDEX

1. はじめに
2. ISO/TC163/SC1 : WGの構成
3. 各WGの活動概要
4. 2024年度国際会議報告
5. 国内審議委員会活動報告

## TC163（建築環境における熱的性能とエネルギー使用） SC1（試験及び測定方法）



### SC1参加メンバー

- ▶ Pメンバー：23か国
- ▶ Oメンバー：18か国

### SC1の活動

- ▶ 発行規格：78規格
- ▶ 開発中：4規格
- ▶ 開発予定：7規格

(2024/12時点)

## 2. ISO/TC163/SC1 : WGの構成

WG	WG名称	幹事国
AHG10	建物の気密性	日本
WG2	保護熱板法	カナダ
WG8	含水率および透湿特性	日本
WG15	建物と産業施設のサーモグラフィ	カナダ
WG16	断熱性の現場測定法 → 2024年10月解散	日本
WG17	窓およびドアの日射熱取得率	韓国
WG19	周期加熱法による熱拡散率測定方法	コンビナーの投票中
WG20	極低温度域における試験方法	中国
WG21	高温域における建築用断熱材の比熱の試験方法	日本
WG22	床下の空気分配システムのエネルギー性能	韓国

### 3. 各WGの活動概要 : AHG10 Air tightness of buildings (建物の気密性)

●コンビナー：内海康雄 (独)国立高等専門学校機構 特命教授

●WI：

• ISO/PWI 9972

(Thermal performance of buildings – Determination of air permeability of buildings – Fan pressurization method)

建築物の耐熱性能 – 建築物の気密性の測定 – ファン加圧法

→2023年9月 新規プロジェクトとして登録

### ISO/PWI 9972 : 改訂箇所及び担当者

Subject	I'm very interested in it and I don't want to be skipped from those meetings!
§3 Terms and definition	<b>Christophe</b> , Oliver, Yasuo, Joachim
§4 Apparatus (inc. MPME)	<b>Christophe</b> , Michael, Joachim
§5 Measurement procedure, 5.2.6 pressure gauges	Valerie, Christophe, <b>Oliver</b> ,
5.3.3 Zero flow	<b>Valerie</b> , Christophe, Oliver, Joachim, Yasuo
5.3.4.1 Pressure difference sequences	Valerie, Christophe, <b>Oliver</b> , Joachim, Yasuo
§5.2.4.2 Procedure for single –point testing	<b>Valerie</b> , Christophe, Oliver, Yasuo
Annex B: dependance on temperature	<b>Valerie</b> ,
Annex C: regression	<b>Valerie</b> , Joachim, Yasuo, Christophe
Annex F: High rise buildings	<b>Oliver</b> , Yasuo, Michael
Annex G: very tight	<b>Joachim</b> , Michael

### 3. 各WGの活動概要 : WG2 Guarded hot plate methods (保護熱板法)

●コンビナー : Mr. Phalguni Mukhopadhyaya (カナダ)

●WI :

・ ISO/AWI 9900

(Thermal insulation – Determination of thermal conductivity by Guarded Hot Plate Method at elevated temperature from 100 °C to 800 °C)

断熱 - 100 °Cから800 °Cの高温における保護熱板法による熱伝導率の求め方

→2024年11月 新規プロジェクトとして登録

### 3. 各WGの活動概要 : 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 12572/Amd1

(Hygrothermal performance of building materials and products – Determination of water vapour transmission properties – Cup method – Amendment 1)

建築物材料及び製品の耐温湿性能 – 水蒸気透過特性の求め方 – カップ法

→2024年10月 追補1として発行

・ 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 新規プロジェクトとして登録

### 3. 各WGの活動概要：WG15

8/16

## 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/PWI 6781-2 (Performance of buildings -- Detection of heat, air and moisture irregularities in buildings by infrared methods -- Part 2: Equipment Requirements)  
建物の性能－赤外線法による建物内の熱,空気,湿気の異常検知－第2部：装置の等級、解説、および要求事項

→2023年2月 新規プロジェクトとして登録

- ・ 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)

建物の性能－赤外線法による建物内の熱,空気,湿気の異常検知－第4部：住宅建築物のサーモグラフィー

→2022年9月 新規プロジェクトとして登録

### 3. 各WGの活動概要：WG17

9/16

## 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/AWI 17528 (Thermal Performance of windows and doors — Determination of solar heat gain coefficient using natural sunlight)  
窓及びドアの熱性能－自然太陽光による日射熱取得率の測定

→2024年2月 新規プロジェクトとして登録

### 3. 各WGの活動概要：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：投票中 日本の阿子島委員( (国研)産業技術総合研究所)が立候補
- WI：
  - ・ ISO/PWI 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  
→2024年10月 新規プロジェクトとして登録

### 3. 各WGの活動概要：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/DIS 16685 (Thermal insulating products for industrial installations — Mechanical properties testing at sub-ambient temperatures)  
工業設備用の断熱材－低温下での機械的特性試験  
→2024年10月締切のDIS投票を実施→コメントの修正をした後、FDIS投票へ

### 3. 各WGの活動概要：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：
  - ・現在activeなWIがない
  - ・Expert登録されている方々に新規提案の希望の有無を確認中  
→新規提案がなかった場合、WG 解散投票が実施される

### 3. 各WGの活動概要：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 7615-1（Energy performance of building systems — Underfloor air distribution systems — Part 1: General overview）  
建築システムのエネルギー性能－床下の空気分配システム－第1部：全体概要  
→2024年9月 IS発行
  - ・ISO/PWI 7615-2（Energy performance of building systems — Underfloor air distribution systems — Part 2: In-situ measurement of room air stratification）  
建築システムのエネルギー性能－床下の空気分配システム－第2部：室内空気層の現場測定  
→2024年8月 新規プロジェクトとして登録

### 3. 各WGの活動概要：その他

14/16

- ISO/PWI 24986 (Energy performance of building systems — Determination of energy performance of machine learning based optimal control strategy by field measuring methods)  
建築システムのエネルギー性能 - 現場測定による最適制御戦略に基づく機械学習によるエネルギー性能の決定  
→2024年1月に新規プロジェクト提案→担当WG未定
- ISO 12628:2022/DAmD 1 (Thermal insulating products for building equipment and industrial installations — Determination of dimensions, squareness and linearity of preformed pipe insulation — Amendment 1)  
建築施設及び工業設備の断熱製品 - 成形管断熱の寸法, 矩形性及び直線性の求め方 - 追補 1  
→ISO 12628の追補。2024年10月、DIS投票→承認

### 4. 2024年度国際会議報告

15/16

TC163/SC1 Plenary Meeting  
[フランス・パリ 10 / 2 17:00~20:30(日本時間)]



- ▶ 議長：Mr. Marc Rippel (ドイツ)
- ▶ 委員会マネージャー：Mr. Benjamin Wienen (ドイツ)
- ▶ 参加国：日本、フランス、米国、イギリスなど (12か国)
- ▶ 主な決議事項：WG2, WG17, WG22コンビナーの再任、WG16の解散



## 5. 国内審議委員会活動報告

16/16

### 2024年度 国内審議委員会の開催状況

TC146/SC6/WG21国内審議委員会（2024/7/23、2024/9/10）  
・新規提案の有無についてなど

第28回 ISO/TC163/SC1国内審議委員会（2025/3/24開催予定）  
・TC163/SC1 国際会議報告および投票関連についてなど

### 2025年度 国内審議委員会の開催予定 ( )は必要に応じて開催

委員会	2025年												2026年			計 (回)
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
SC1													○	1		
AHG10	(○)							(○)						(2)		
WG8					(○)									(1)		
WG17														—		
WG19					(○)									(1)		
WG21					(○)									(1)		

ご清聴ありがとうございました

