



TC163/SC3の現況報告

岩前 篤

近畿大学副学長

近畿大学建築学部教授・博士(工学)

近畿大学アンチエイジングセンター副センター長



ISO/TC 163

ISO/TC 163/SC 3

Thermal insulation products, components and systems

断熱材 → 断熱製品・部品・システム

SCOPE

Standardization and specification of thermal insulating products, components and installed systems for application in buildings, including **insulation for equipment, and industrial insulation**, covering and including:

specification of required properties

specification of specific test methods for products, components and systems (communicating with SC 1, which has responsibility for horizontal test methods)

specification and proof of conformity – Marking and labelling of insulating materials, components and systems

specification for installation,

specification for applications





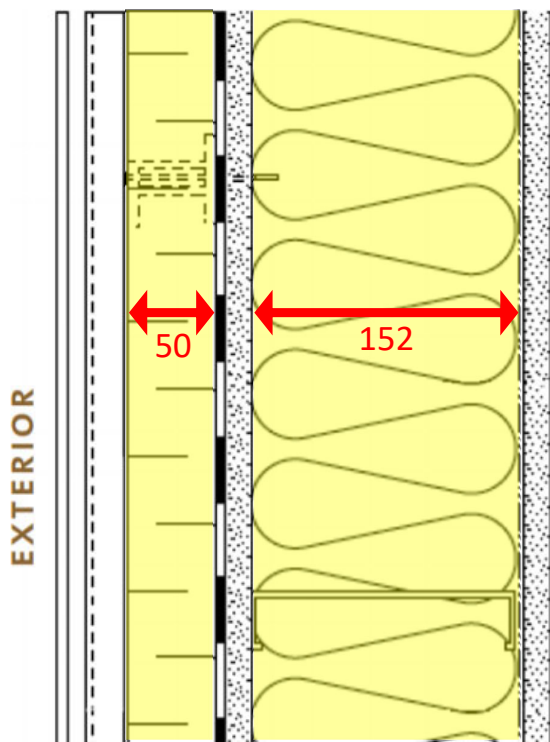
SC3 WG

9	Exterior insulation and finish systems 外断熱と外装システム	カナダ	Mr. John Edgar
11	Vacuum insulation panels 真空断熱パネル	カナダ	Dr. Phalguni Mukhopadhyaya
13	Reflective insulations 建築用反射断熱材	南アフリカ	Mr. Howard Harris
14	Building enclosure thermal performance commissioning 建築外皮断熱性能コミッショニング	USA	Ms. Fiona Aldous
16	Aerogel thermal insulation for buildings 建築用エアロゲル断熱材	韓国	Dr. Ju Seok Oh
17	Hemp fiber mat and board 麻繊維断熱材	中国	Mr. Gang Cheng
18	Cellular glass products 建築用発泡ガラス断熱材	中国	Mr. Jun Cui
19	Mineral fiber mat and board thermal insulation 鉱物繊維質断熱材	USA	Mr. Thomas MacKnonn
20	Flexible microporous insulation for industry 産業用弾性微細多孔質断熱材	韓国	Mr. Seong young Jung
21	Expanded Perlite products 発泡パーライト断熱製品	中国	Mr. Gang Cheng
NP	硬質ナノ微多孔質断熱材	中国	Mr. Jun Cui



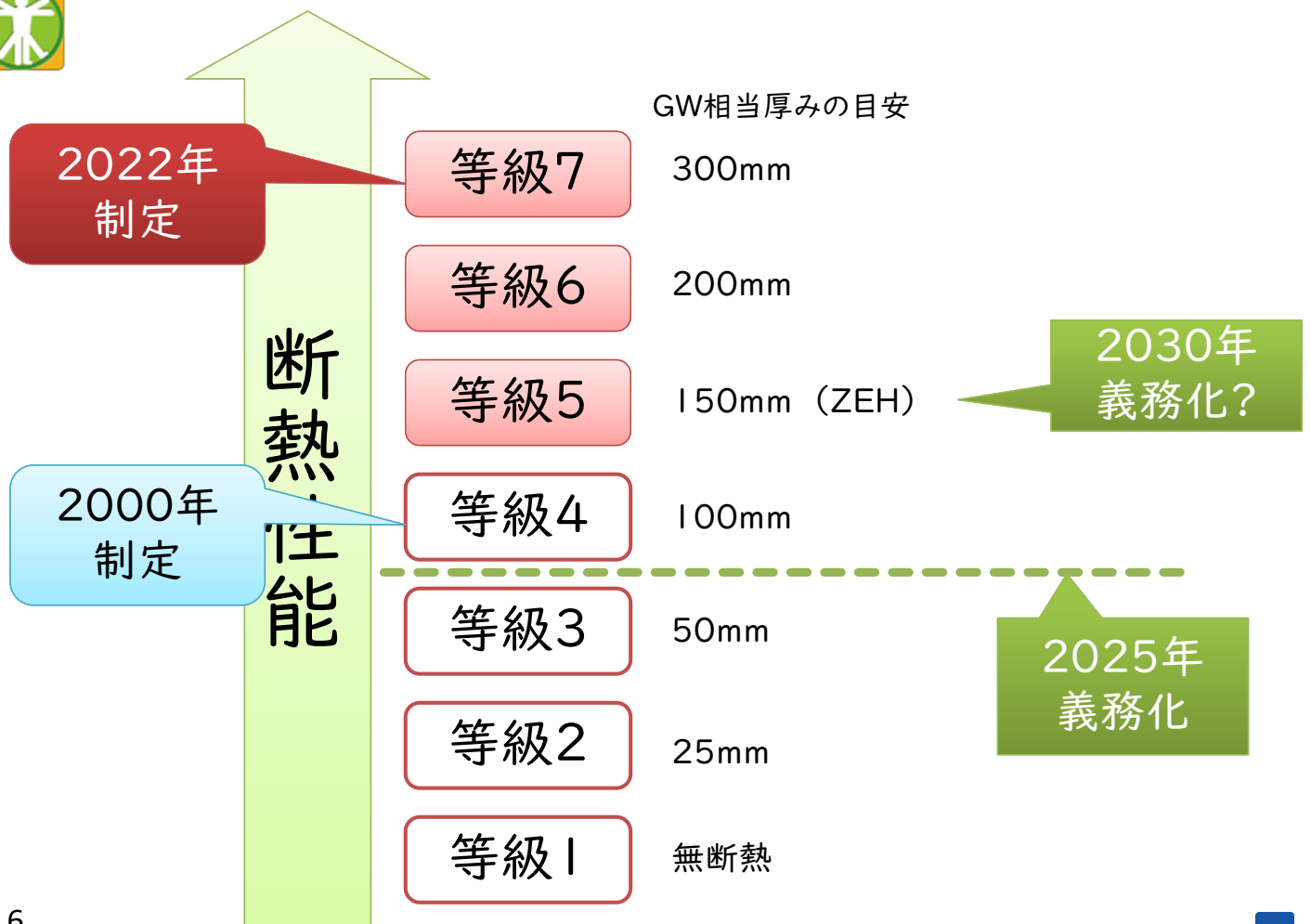
SC3 進行中タスク

材料名、規格名	要旨	WG
産業用弾性微細孔多孔質断熱材 - 仕様	規格名称変更後、DIS投票段階(2023/4/20締め切り)	20
人造鉱物繊維質断熱材	屋根用マット/ボード類の規格改正検討 吹込み用断熱材の新規規格追加の検討	19
建築用反射断熱材	FDISからIS承認投票段階(2023/4/24締め切り)	13
建築用エアロゲルブランケット [物理的特性の決定方法]	FDIS 承認、2021/12月にIS発行、WG解散	16
発泡パーライト断熱製品 - 仕様	2022年/11月にDIS登録段階	21
外断熱と外装システム Part4/現場監査	NP(新項目提案) 承認投票(2023/4/24締め切り)	9
麻繊維断熱材 - 仕様	FDIS 承認、2022/6月にIS発行、WG解散	17
建築用発泡ガラス断熱材 - 仕様	FDIS 承認、2022/12月にIS発行 新規NP案件提案(2023/4/26締め切り)	18
真空断熱パネル - 仕様	2022年/2月にDIS 承認、FDIS登録段階 Phalguni 氏のコンビナー任期延長	11



W1 - EXTERIOR PREFAB. PANEL ASSEMBLY

- 8 mm pre-finished cladding
- 25 mm vertical girts
- 50 mm thermally broken intermitten clips
- 50 mm semi rigid insulation
- liquid applied vapour permeable membrane
- 13 mm exterior sheathing board
- 152 mm steel stud
- fibreglass batt insulation between studs
- vapour barrier
- GWB type:
 - W1 16 mm GWB
 - W1x 16 mm GWB type "X"
- interior finish





回 無機系断熱材と天然素材（特に植物）の増加（継続）

回 SC3スコープの拡大はいったん、休憩か

回 Personal impression

◇ 国内需要の高まり

→ 中高層木造でも断熱材は必要

→ 断熱リフォーム用工法・資材の充実、開発