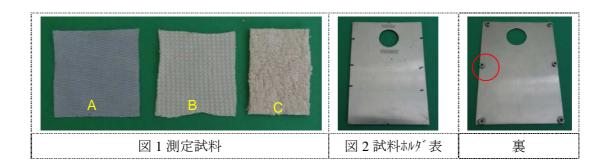
# PM-E2 による布の放射率測定

#### A

# 1. 測定試料

・図1に測定試料、図2に試料ホルダをそれぞれ示す。 試料はホルダ基盤の影響を受けないように開口部に設置している。 また、試料ホルダは直接断熱板に触れないように厚み2mmの6個のビスで浮かしている(赤丸)。



# 2. 測定結果(2017.5)

・基準試料: ε<sub>H</sub>: ブラックカプトン、ε<sub>H</sub>: Al 蒸着テープ

測定条件	Α	В	С
① 測定窓用4ポッチなし	0.39-0.43	0.35-0.36	0.31-0.33
窓に試料が直接触れる			
②測定窓用4ポッチあり	0.43	0.35	0.32

#### **B** (2017.5)

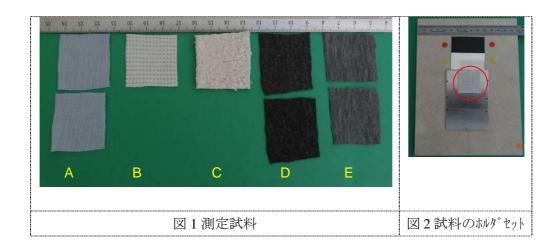
# 1. 測定試料

- ・表1に測定試料の諸元を示す
- ・図1に測定試料5サンプル、図2に試料ホルダにセットされた試料をそれぞれ示す。

表 1 測定試料諸元

試料		厚み (mm)*				
	綿	<b>ポリエステル</b>	レーヨン	アクリル	ホ <sup>°</sup> リウレタン	
A (ブルー)	55	45				0.1
B (ホワイト)	100					1.0
C (ホワイト)	100					2.5
<b>D (</b> ブラック <b>)</b>		34	33	27	6	0.5
E (グレー)		87			13	0.1

<sup>\*</sup>厚みは厳密な測定ではない。



### 2. 測定結果 (2017.5.28)

- ・基準試料: ε<sub>H</sub>: ブラックカプトン、ε<sub>H</sub>: Al 蒸着テープ
- ・試料 A、D、E につては、2 枚重ねた時の測定結果も併せて表1に示す。

表 2 測定結果

測定条件	Α	В	С	D	Е
	ブルー	ホワイト	ホワイト	ブ゛ラック	グレー
① 試料1枚	0.47-0.48	0.40-0.41	0.36-0.38	0.46-0.47	0.44
②試料2枚重ね	0.42-0.44	—	—	0.42	0.36-0.37

### 3. 考察

布の放射率は色にはあまり依存しないが、布の厚みが増すことにより小さくなる傾向が示された。 つまり、保温性が高まることを意味する。