

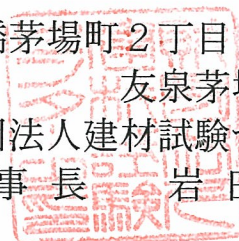
## 証 明 書

株式会社メルコエアテック  
代表取締役 田中 博 殿

東京都中央区日本橋茅場町2丁目9番8号  
友泉茅場町ビル



財団法人建材試験センター  
理 事 長 岩 田 誠 二



平成19年 5月 7日付けで申請された以下の製品は、次の告示に該当  
することを証明する。

平成19年 6月11日

1. 対象製品

商品名：「外壁用温度ヒューズ連動 防火ダンパー」

2. 該当告示及びその内容

平成12年建設省告示第1369号第1第二号に定める防火ダンパー

3. 申請内容の説明

詳細を別添1に示す。

4. 証明の条件

本証明は、申請者の提出資料に基づいて判断したものである。提出資料の内容に含まれないものもしくは異なるものについては、証明の対象外である。

当該製品の取り付け要件、遮煙性能及びヒューズの作動要件については、証明の対象外である。

別添1

## 申 請 内 容

1. 商品名

外壁用温度ヒューズ連動 防火ダンパー

2. 申請の概要（申請者の提出資料による）

2-1. 製造者名

株式会社メルコエアテック

2-2. 製品の形状・寸法等

製品の形状・寸法を表1に、羽根の寸法を表2に示す。

表1 製品の形状及び寸法

単位：mm

形名	適用パイプ 径	開口面積 ( $\text{m}^2$ )	ケーシング径 (A)	開口径 (B)	開口最小幅 (C)	羽根枚数
AT-75	$\phi 75$	0.00312	71	63	58	2枚
AT-100	$\phi 100$	0.00594	96	87	82	2枚
AT-125	$\phi 125$	0.0985	121	112	112	2枚
AT-150	$\phi 150$	0.01474	146	137	132	2枚
AT-175	$\phi 175$	0.02061	171	162	156	2枚
AT-200	$\phi 200$	0.02516	196	179	179	2枚
AT-225	$\phi 225$	0.03548	220	204	204	2枚
AT-250	$\phi 250$	0.04119	245	229	229	2枚
AT-300	$\phi 300$	0.0649	295	279	279	2枚

表2 羽根の寸法

単位：mm

形名	羽根径 (a)	羽根幅 (b)	曲面部長さ (c)	端部幅 (d)	羽根長さ (e)
AT-75	65(0, -0.5)	62	18.5	25	30
AT-100	89(0, -0.5)	87	28.5	30	42
AT-125	114(0, -0.5)	112	38	36	54
AT-150	139(0, -0.5)	137	56.5	24	67
AT-175	164(0, -0.5)	162	59	44	79
AT-200	189(0, -0.5)	188	72.5	43	92
AT-225	211(0, -0.5)	210	82.2	45.6	103
AT-250	238(0, -0.5)	236	91.5	53	116
AT-300	286(0, -0.5)	285	115.9	53.2	140.5

2－3．製品の組成及び構成

製品の組成及び構成を表3に示す。

表3 製品の組成及び構成

名称	組成及び構成
羽根	材質：SUS304 (JIS G 4305) 厚さ：1.5mm
ケーシング	材質：SUS304 (JIS G 4305) 厚さ：1.5 mm
温度ヒューズ*	融点 72℃、120℃
羽根軸	材質：SUS304 (JIS G 4303) 径：φ3mm
スプリング*	材質：SUS304 径：φ1.2

\*：証明対象外

## 2-4. 製品図

製品図を図1及び図2に示す。

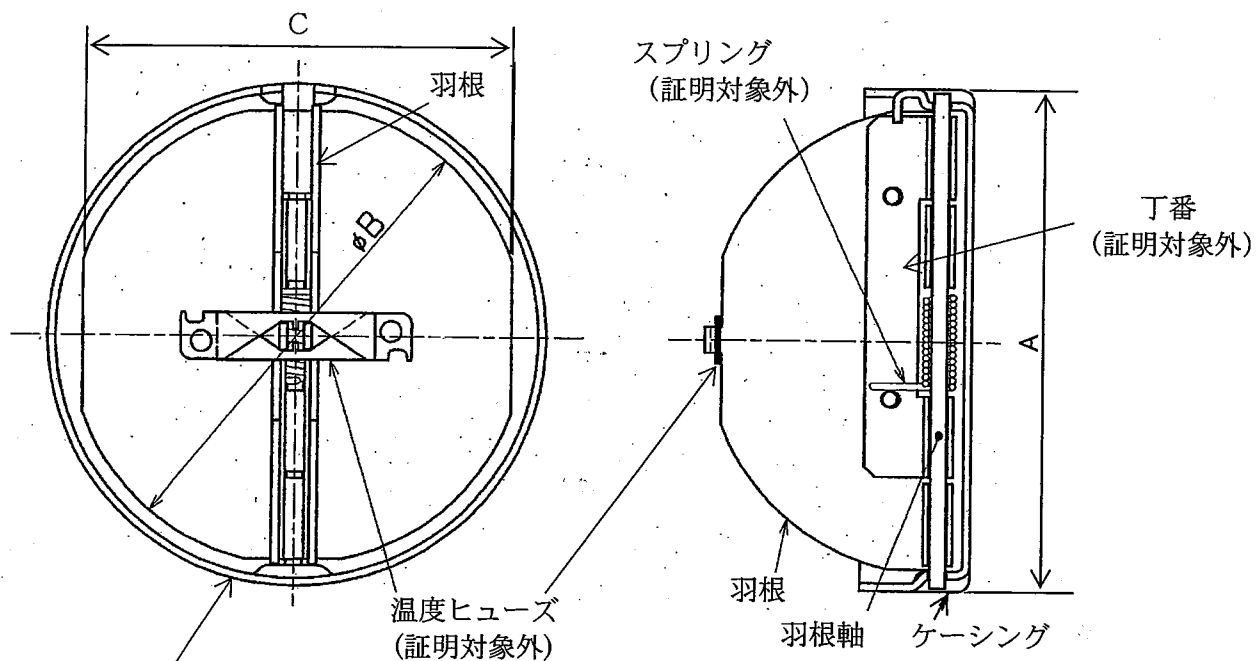
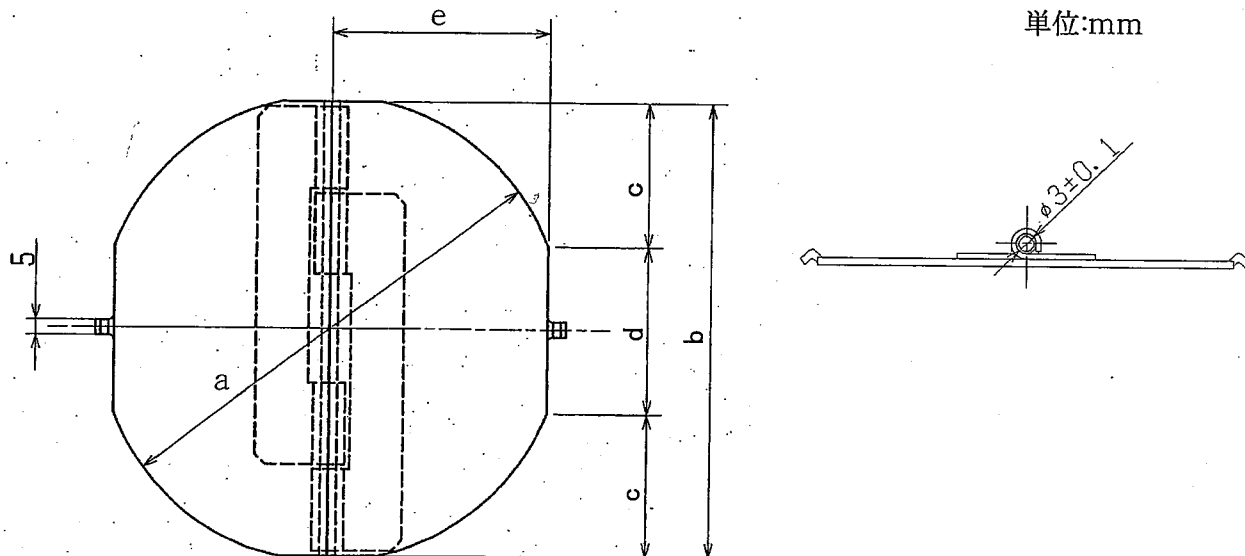


図1 製品図 (羽根が開いた状態)



単位:mm

図2 製品図 (羽根部分)

### 3. 証明の根拠

#### 3-1. 申請製品の概要

申請された製品は、羽根及びケーシングを厚さ 1.5 mm のステンレス鋼板 S U S 304 で構成している。

#### 3-2. 告示の記載事項

平成 12 年建設省告示第 1369 号第 1 第二号に該当する構造として、「鉄製で鉄板の厚さが 1.5mm 以上の防火戸または防火ダンパーであること」と定められている。

#### 3-3. 考察

ステンレス鋼板 S U S 304 は一般的な鉄材と比べて、申請製品の大きさであれば、熱物性値の違いは防火上の観点から考えるとほとんど影響がなく、平成 12 年建設省告示第 1369 号第 1 第二号に規定される鉄製とみなすことができ、かつ同告示に規定される必要厚さ 1.5 mm を満足している。なお、開口径の大きさが異なっても、同一の材料を用い、かつ必要厚さを確保されているため防火上の影響はない。

したがって、「外壁用温度ヒューズ連動防火ダンパー」は、平成 12 年建設省告示第 1369 号第 1 第二号に規定される防火ダンパーに該当する。

### 4. 証明担当者

仲谷一郎、佐伯智寛、田中勝