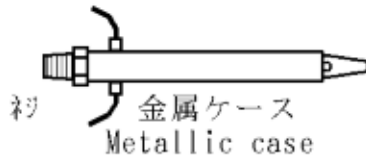
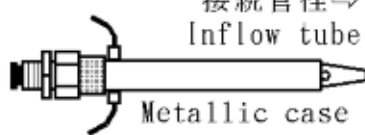
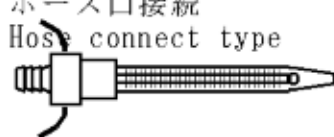

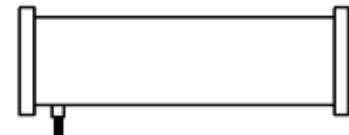
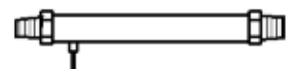


熱風ヒータ全製品 図面

特 徴	加熱管外径 OD of heating tube	容量 (パワー) Range of power	型式分類	掲載ページ Reference page	
標準型熱風ヒータ Standard SAH  初 金属ケース Metallic case	φ 10	100w ~ 200w	10□H	3.	
	φ 10	250w ~ 800w	10□H	4.	
	φ 15	650w ~ 1200w	15□H	5.	
	φ 18	1000w ~ 3000w	18□H	6.	
	φ 29	3000w ~ 5000w	29□H	7.	
	φ 38	5000w ~ 7000w	38 PH	8.	
ワンタッチ継手付 With one-touch joint 接続管径⇨ Inflow tube  Metallic case	φ 6	φ 10	100w ~ 800w	10□F6	9.
	φ 6	φ 15	650w ~ 1200w	15□F6	10.
	φ 10	φ 15	650w ~ 1200w	15□F10	11.
	φ 10	φ 18	2000w ~ 3000w	18□F10	12.
ホース口接続 Hose connect type 	φ 10	100w ~ 800w	10□G	13.	
	φ 10	100w ~ 800w	10□Mp	14.	
	φ 15	650w ~ 1200w	15□G	15.	
超小型 Ultra-small size 	φ 4	50w ~ 100w	MIN-4 □M	16.	
	φ 6	100w ~ 200w	MAX-6 □M	17.	
	φ 6	100w ~ 200w	TSH-6 □M	18.	
大容量コンパクト Hight power & short size 	φ 10×6	800w ~ 1.2kw	10*6XX	19.	
	φ 15×6	3kw ~ 8kw	15*6XX	20.	
	φ 18×6	12kw ~ 18kw	18*6XX	21.	
	φ 29×6	18kw ~ 30kw	29*6XX	22.	
超クリーン, タフ Ultra-clean & tough 	φ 10	50w ~ 150w	CLH-10PH	23.	
	φ 15	150w ~ 300w	CLH-15PH	24.	
	φ 29	1kw	CLH-38PH	25.	
	φ 38	1.5kw ~ 3kw	CLH-38PH	26.	
	φ 38×6	~ 12kw	CLH-38*6PH	27.	
次項に続く					

熱風ヒータ全製品 図面

特 徴	加熱管外径 OD of heating tube	容量 (パワー) Range of power	型式分類	掲載ページ Reference page
白金発熱体 Platinum element	φ10	～ 800w	PAH-10□H	28.
循環炉用 Circulatory heating	φ15	650w ～1000w	15PR	29.

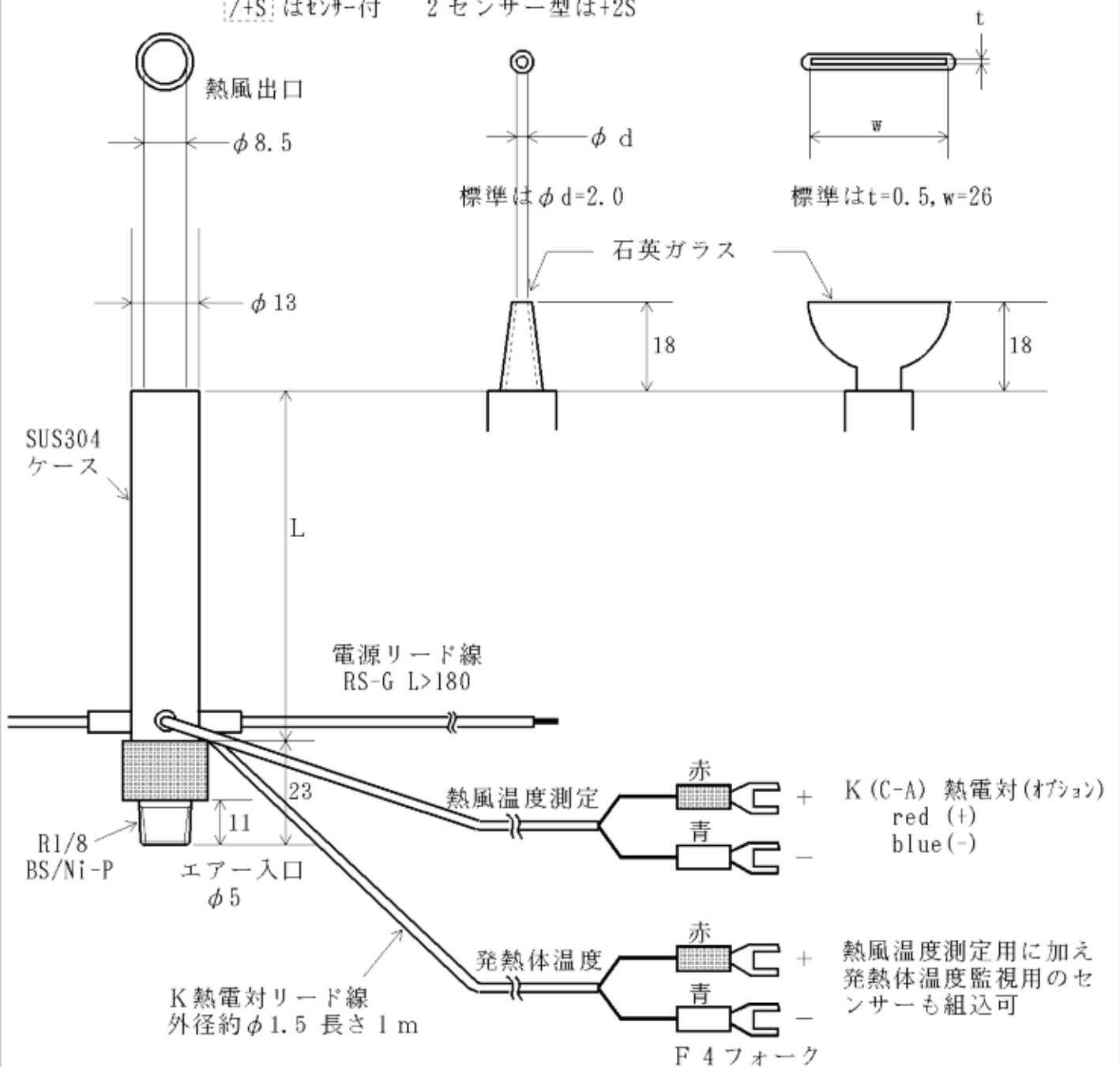
AH SAH□v-□w/10AH [Z+S]

BH SAH□v-□w/10BH /φd [Z+S]
2センサー型は+2S

CH SAH□v-□w/10CH /t*w [Z+S]

[Z+S] はセンサー付

2センサー型は+2S



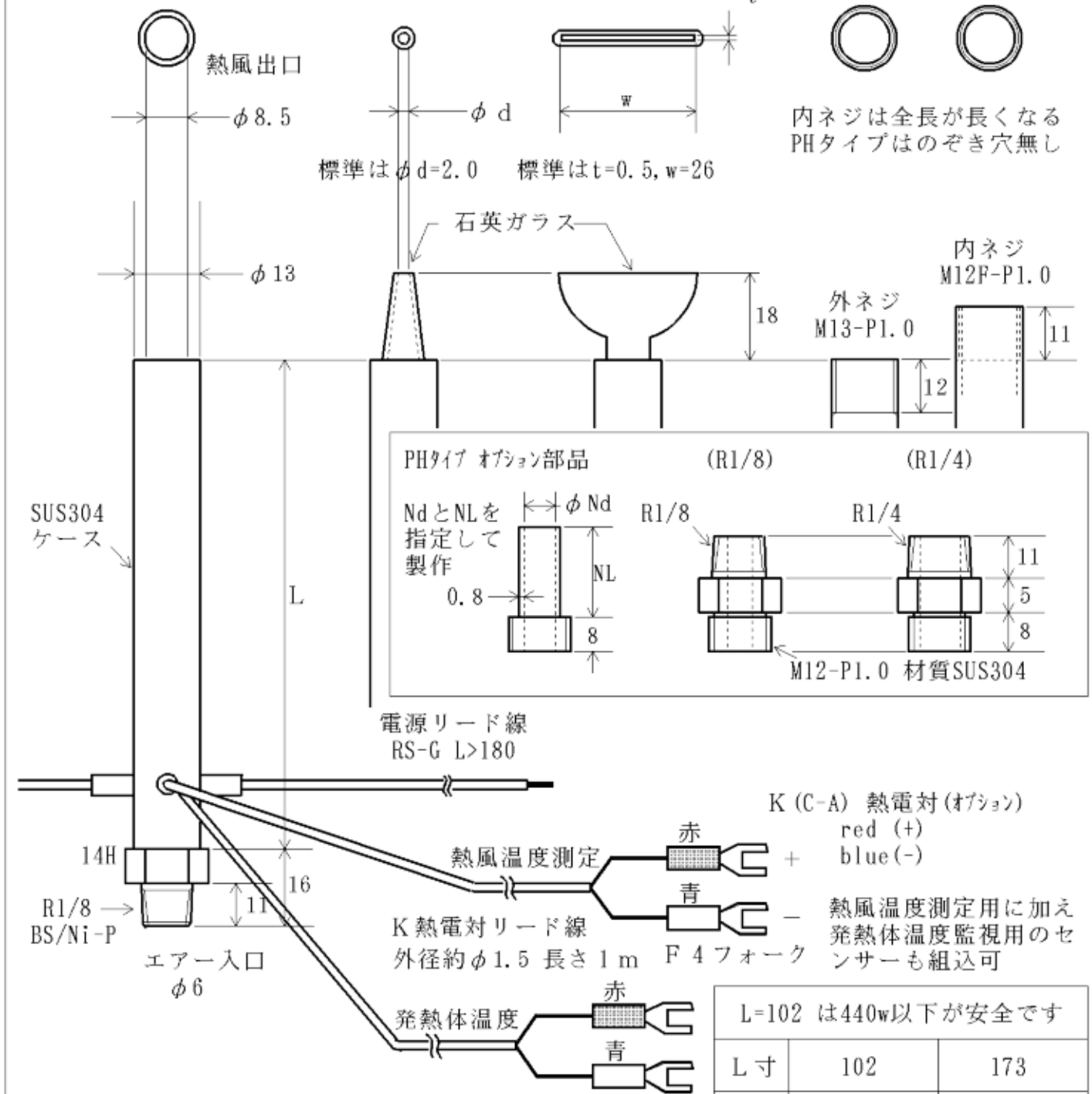
※温度センサーはオプションです。

L寸	57	70
電力	100w	200w
電圧	100v	100v, 200v
形式	10□H タイプ ② 詳細は上図に記入	
品名	エアーヒータ	

変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

AH SAH□v-□w /10AH{/+S}
 BH SAH□v-□w /10BH/φd{/+S}
 CH SAH□v-□w /10CH/t*w{/+S}
 PH SAH□v-□w /10PH/初指定{/+S}

+S はセンサー付き。2センサー型は+2S

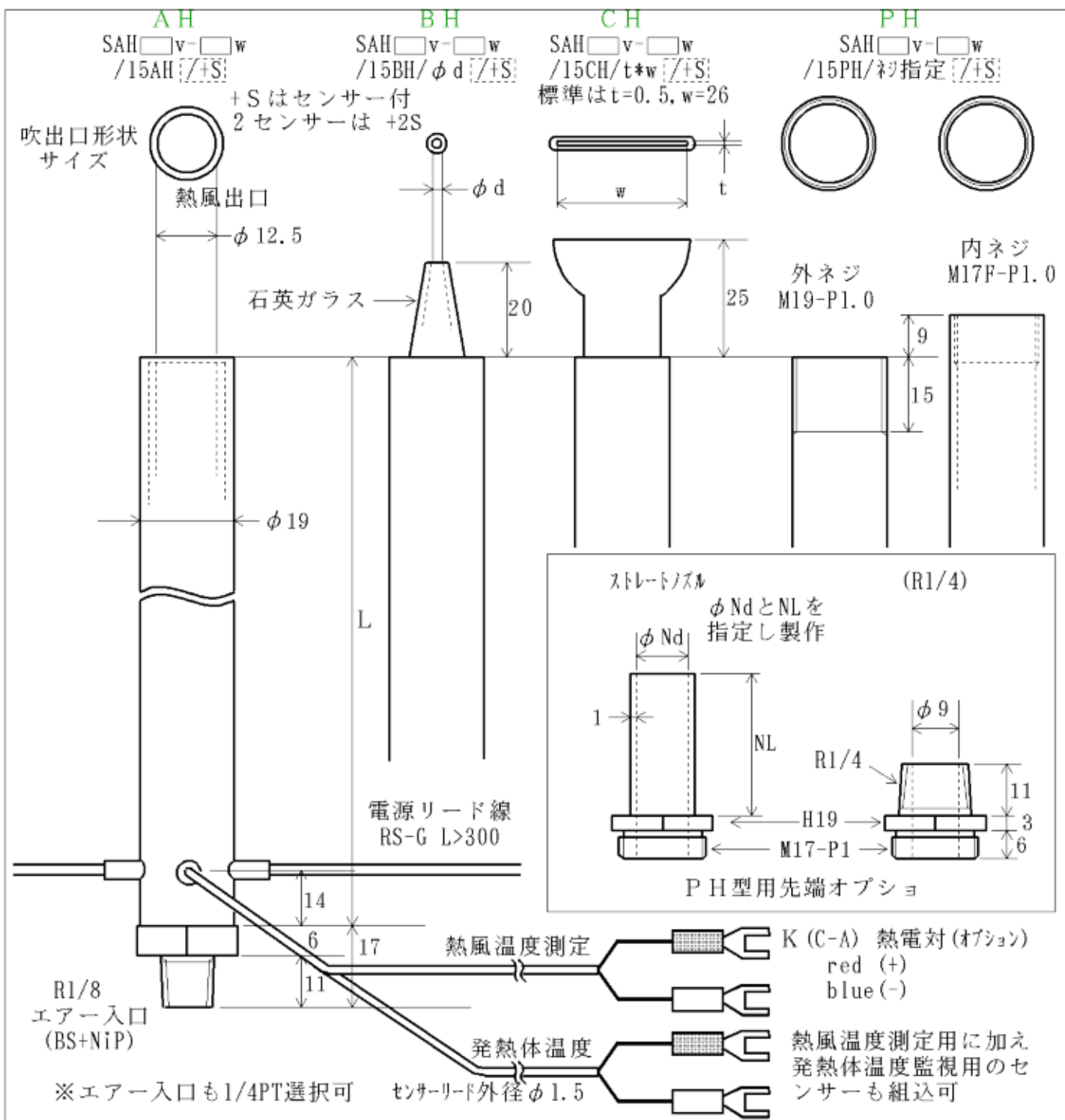


※温度センサーはオプションです。
 ※電力の下段の数値は熱風温度600℃以下に適用

L=102 は440w以下が安全です

L寸	102	173
電力	200w, 250w, 350w, 440w, 500w, 550w	500w, 550w, 650w, 800W, 1000w
電圧	100v, 200v (120, 220, 240)	

変更日	変更内容					印
作成年月日	2006年12月08日	承認	検図	製図	浅田	形式 10□H タイプ ① 詳細は上図に記入
品名 エアーヒータ						



※温度センサーはオプションです。
※電力の下段の数値は熱風温度600℃以下に適用

L寸	159	179
電力	650w, 800w 1kw,	1kw, 1.2kw 1.5kw
電圧	100v, 200v (120, 220, 240)	
形式	15□H タイプ 詳細は上図に記入	
品名	エアーヒータ	

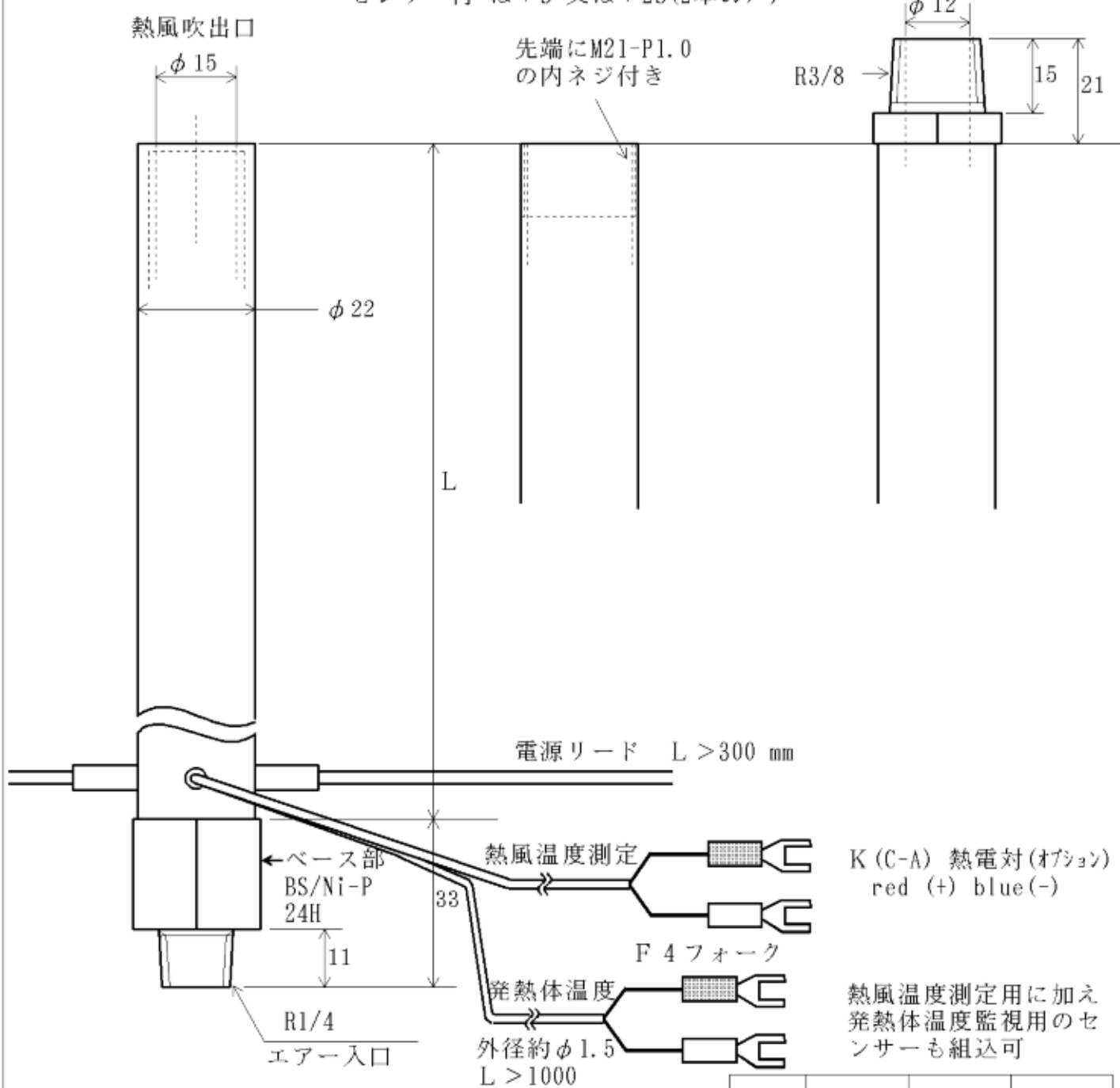
変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

AH
SAH□□v-□□□w/18AH /+S

PH 標準
SAH□□v-□□□w/18PH /+S

PH 先端3/8PT
SAH□□v-□□□w/18PH/(R3/8) /+S

センサー付 は+S 又は+2S(2本センサー)



K (C-A) 熱電対 (オプション)
red (+) blue (-)

熱風温度測定用に加え
発熱体温度監視用のセ
ンサーも組込可

※温度センサーはオプションです。
※電力の下段の数値は熱風温度600℃以下に適用

L寸	178	278	378
電力	1kw 1.5kw	2kw 3kw	3kw 5kw

電圧 100v, 200v (220, 240v)

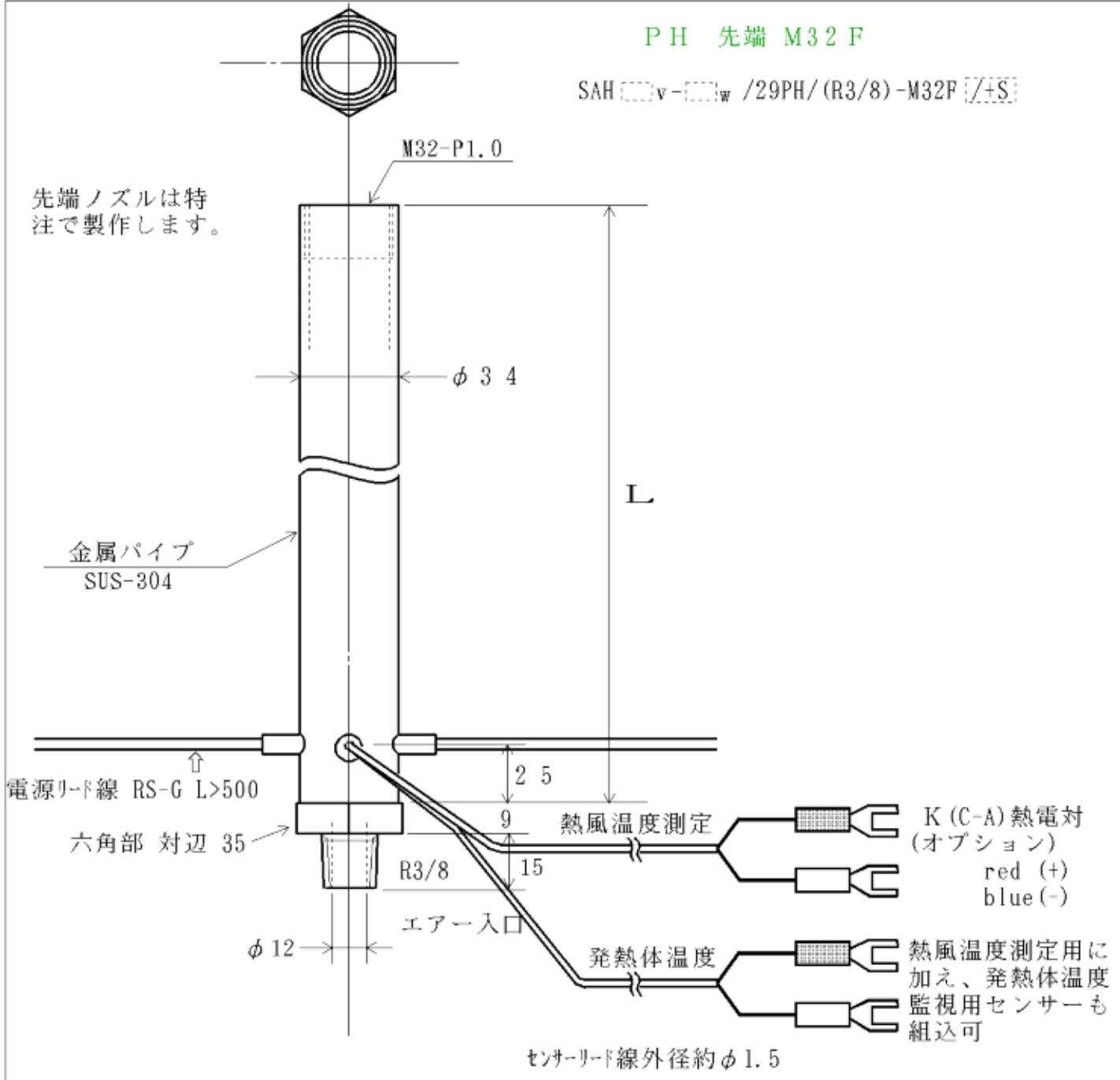
形式 18□H タイプ
詳細は上図に記入

品名 エアアヒータ

変更日	変更内容				印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田

PH 先端 M32F

SAH v-w /29PH/ (R3/8)-M32F +S



先端ノズルは特注で製作します。

金属パイプ
SUS-304

電源リード線 RS-G L>500

六角部 対辺 35

熱風温度測定 K(C-A)熱電対 (オプション)
red (+)
blue (-)

発熱体温度 熱風温度測定用に加え、発熱体温度監視用センサーも組込可

センサーリード線外径約φ1.5

※温度センサーはオプションです。

※電力の下段の数値は熱風温度600℃以下に適用

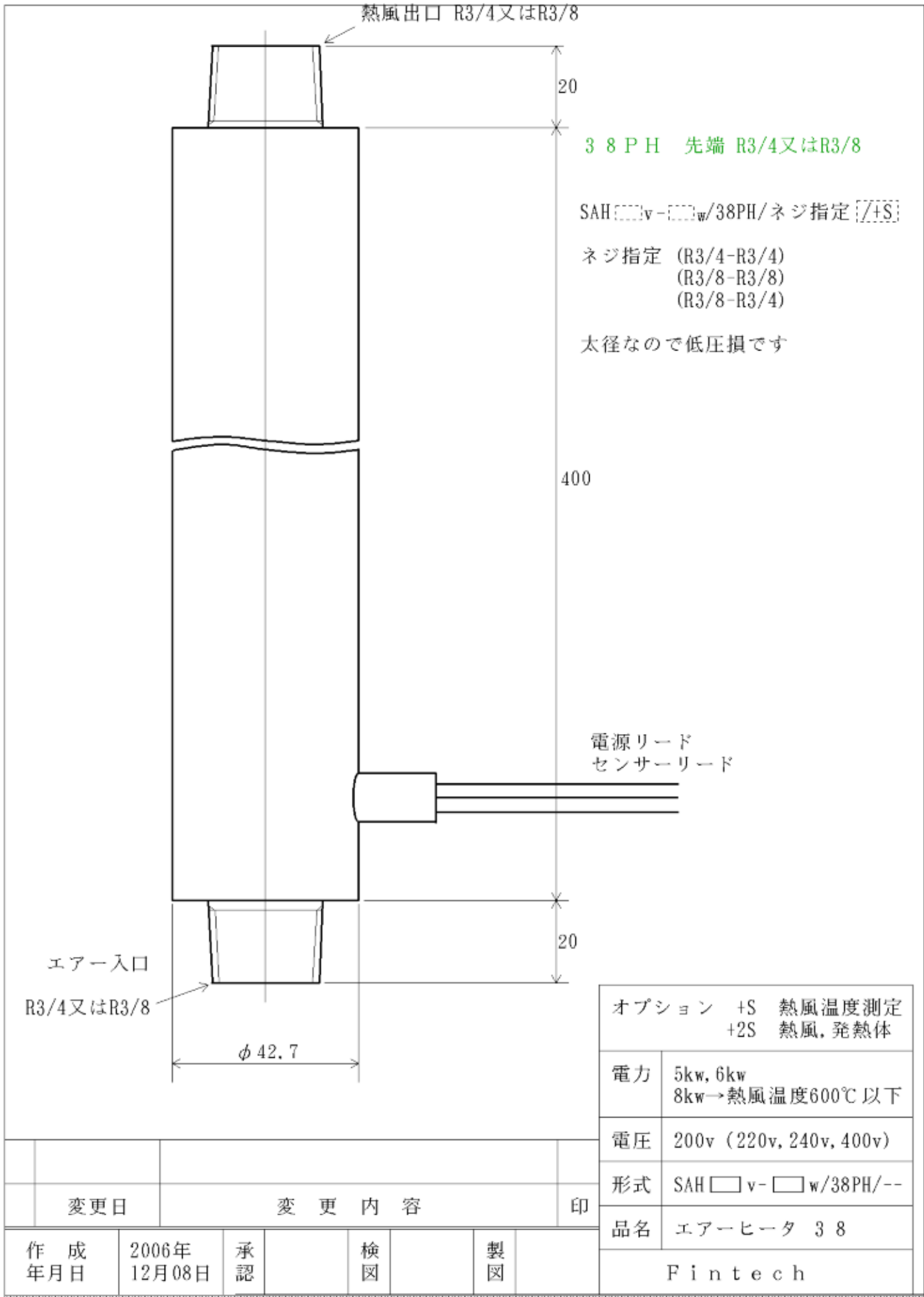
センサーはオプションです。
記号は+S。2本センサーの場合は+2S

L寸	220mm	290mm	440mm
電力	2 kw 3 kw	3 kw 5 kw	5 kw 7 kw
電圧	200, 220, 240		

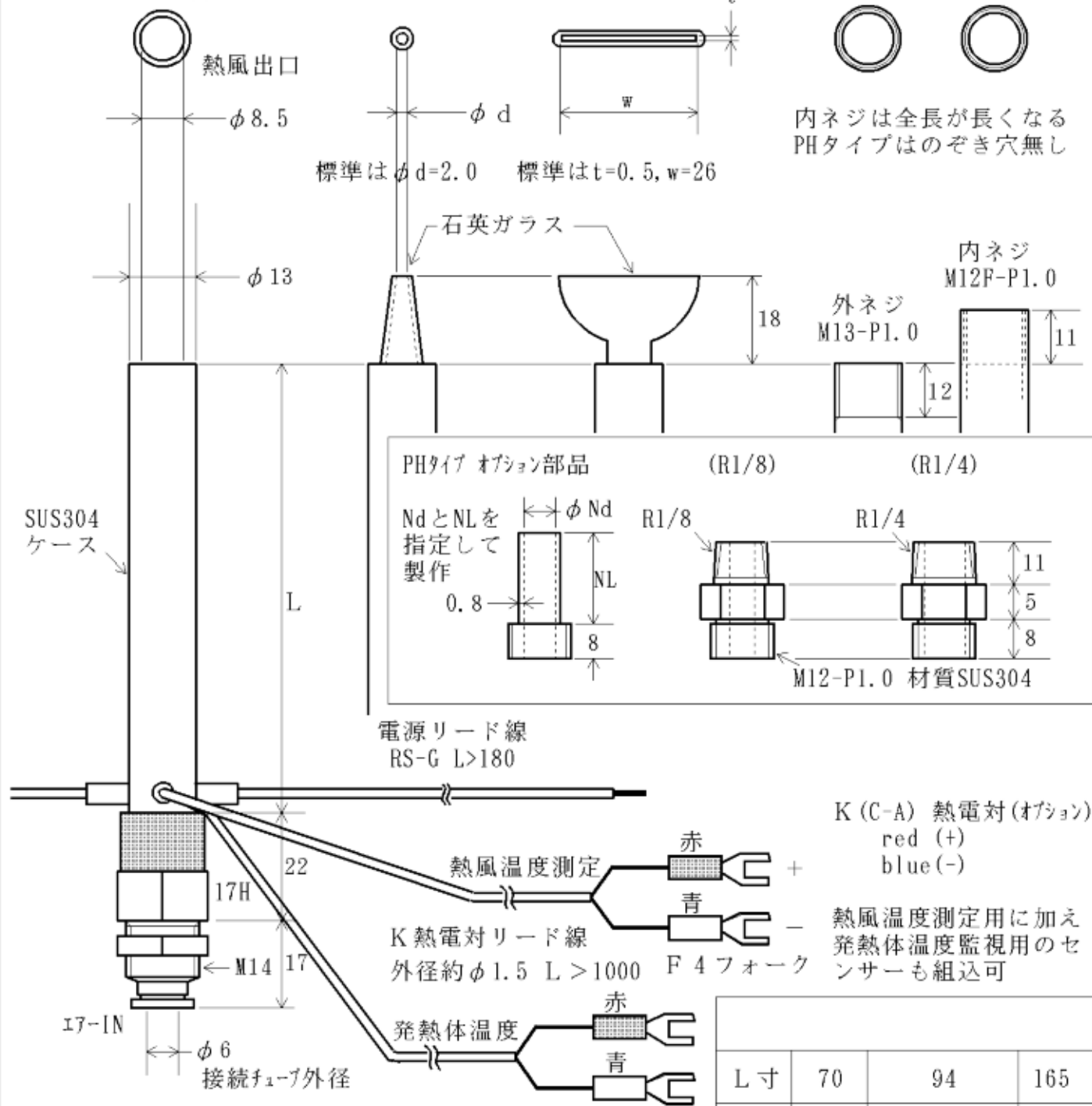
形式 SAH v-w/29PH/ +S /PT3-M32F

品名 エアーヒータ

変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検 図	製 図	浅 田	



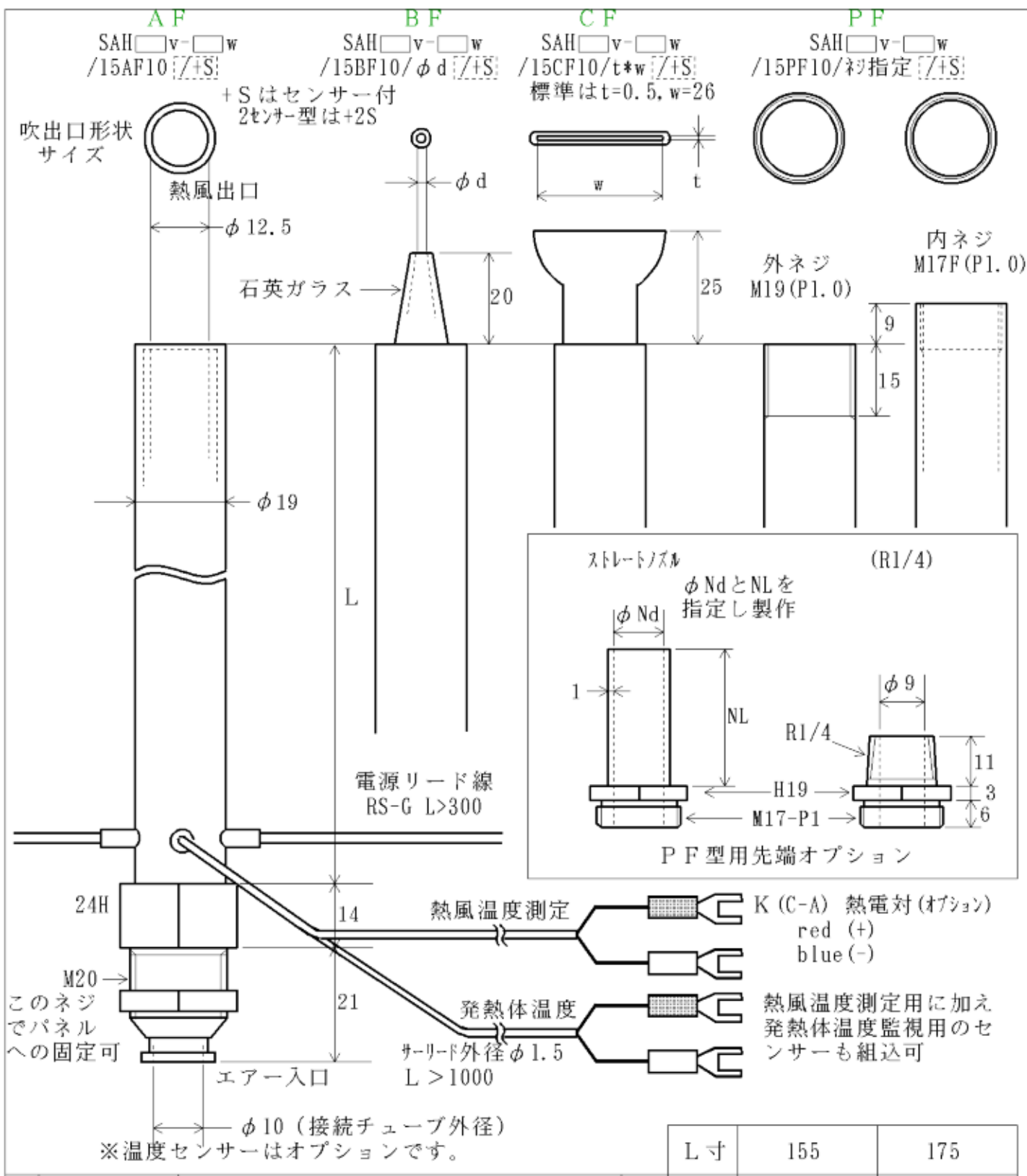
AF SAH□v-□w /10AF6 /+S:
 +Sはセンサー付 2センサー型は+2S
BF SAH□v-□w /10BF6/φd /+S:
 標準はφd=2.0
CF SAH□v-□w /10CF6/t*w /+S:
 標準はt=0.5, w=26
PF SAH□v-□w /10PF6/※指定 /+S:
 内ネジは全長が長くなる PHタイプはのぞき穴無し



※温度センサーはオプションです。
 ※電力の下段の数値は熱風温度600℃以下に適用

L寸	70	94	165
電力	100w 150w 200w	200w, 350w, 400w, 440w (500, 550w)	500w 650w 800w
電圧	100v, 200v (120, 220, 240)		

変更日	変更内容					印
作成年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	形式 10□F6タイプ 詳細は上図に記入
品名						エアーヒータ



L寸	155	175
電力	650w, 800w	1kw, 1.2kw
電圧	100v, 200v (120, 220, 240)	
形式	15□F10タイプ 詳細は上図に記入	
品名	エアーヒータ	

変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

AF

PF 標準

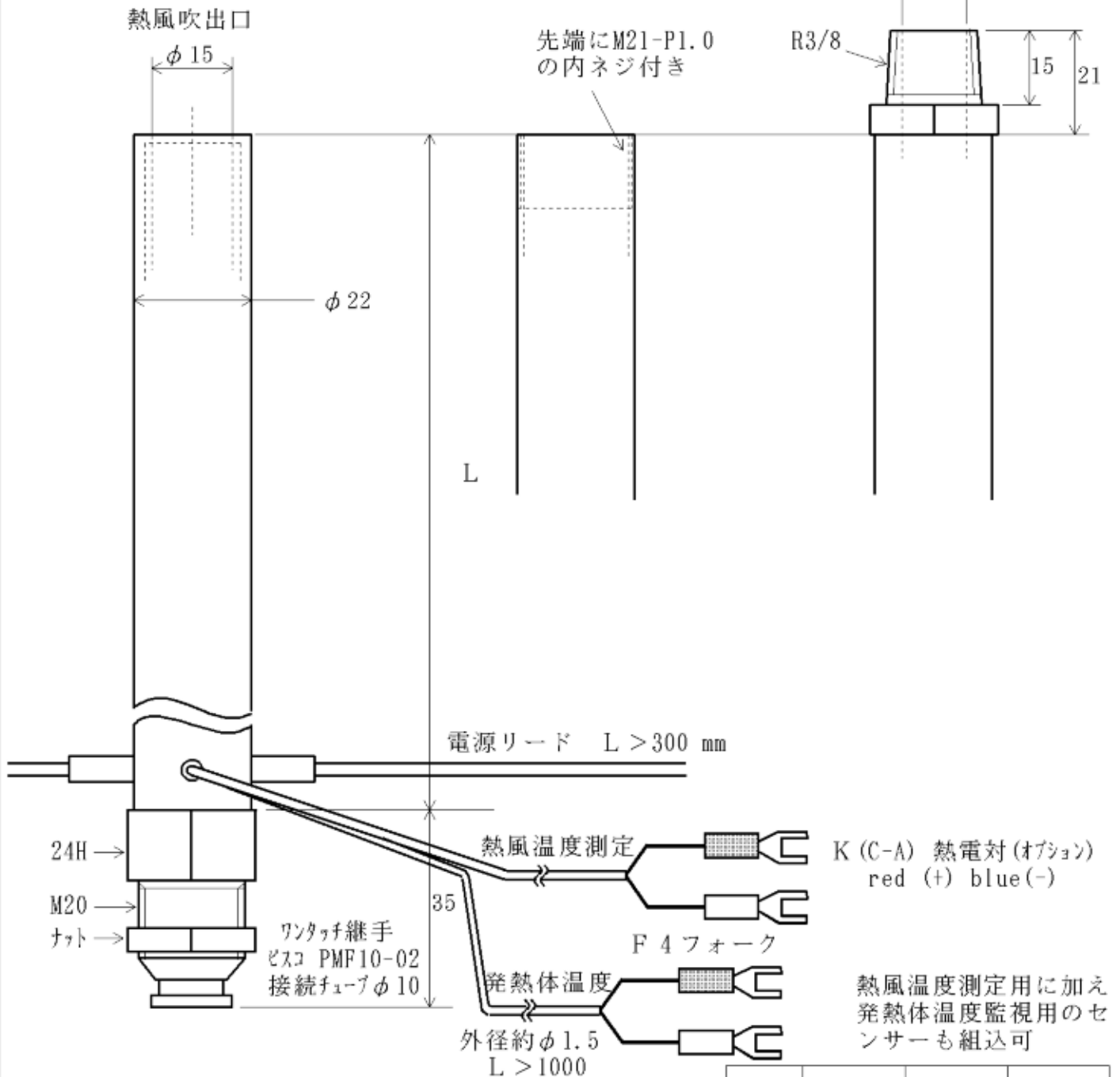
PF 先端3/8PT

SAH□□v-□□□w /18AF10 /+S

SAH□□v-□□□w /18PF10 /+S

SAH□□v-□□□w /18PF10/(R3/8) /+S

/+S はセンサー付 2センサー型は+2S



K (C-A) 熱電対 (オプション)
red (+) blue (-)

熱風温度測定用に加え
発熱体温度監視用のセ
ンサーも組込可

※温度センサーはオプションです。

L寸	178	278	378
電力	1kw	2kw	3kw
電圧	100v	200v (220, 240v)	

形式 18□F10タイプ
詳細は上図に記入

品名 エアーヒータ

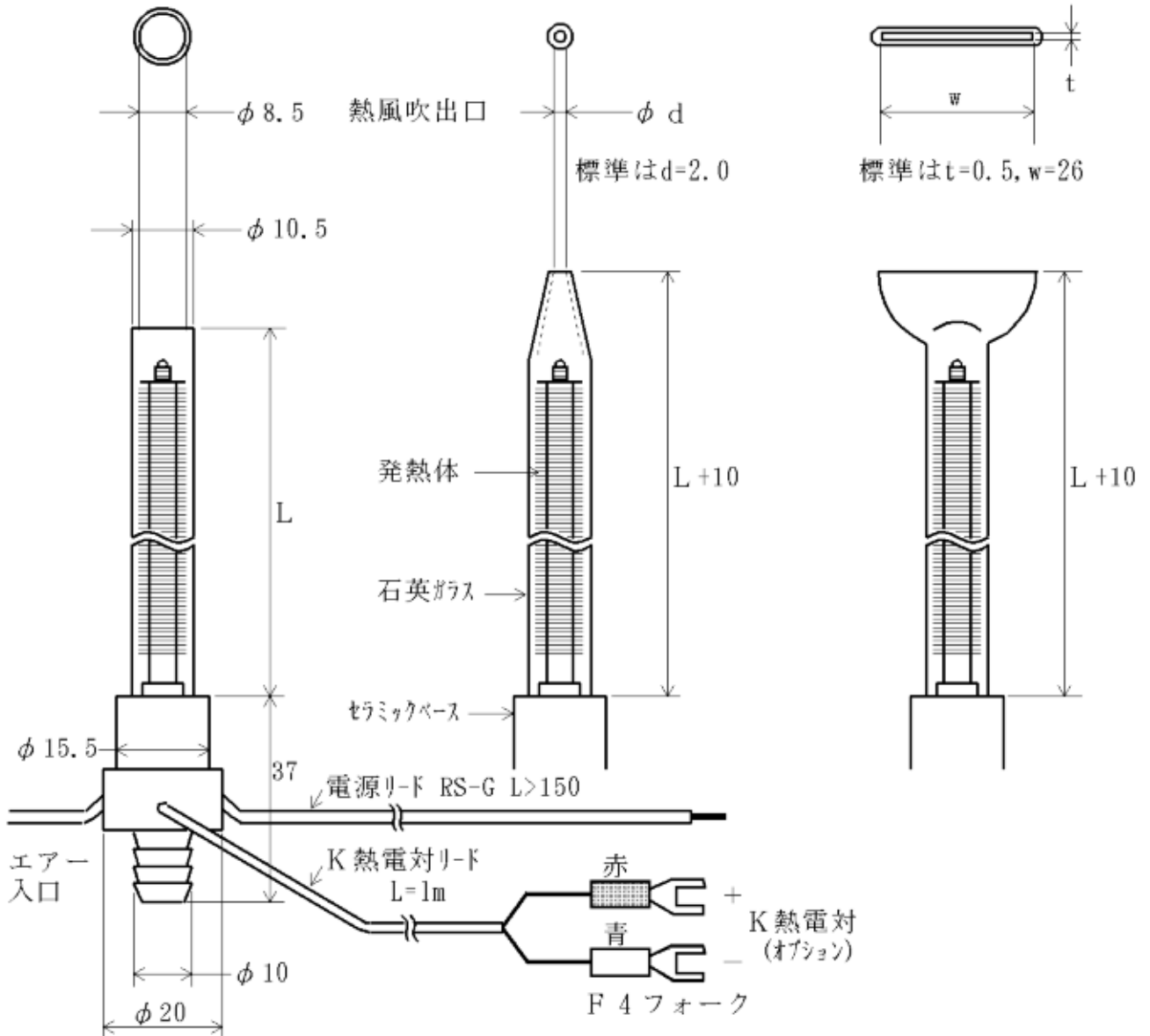
変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検 図	製 図	浅 田	

A G
SAH□v-□w/10AG [Z+S]

B G
SAH□v-□w/10BG
/φd [Z+S]

C G
SAH□v-□w/10CG
/t*w [Z+S]

[Z+S] はセンサー付



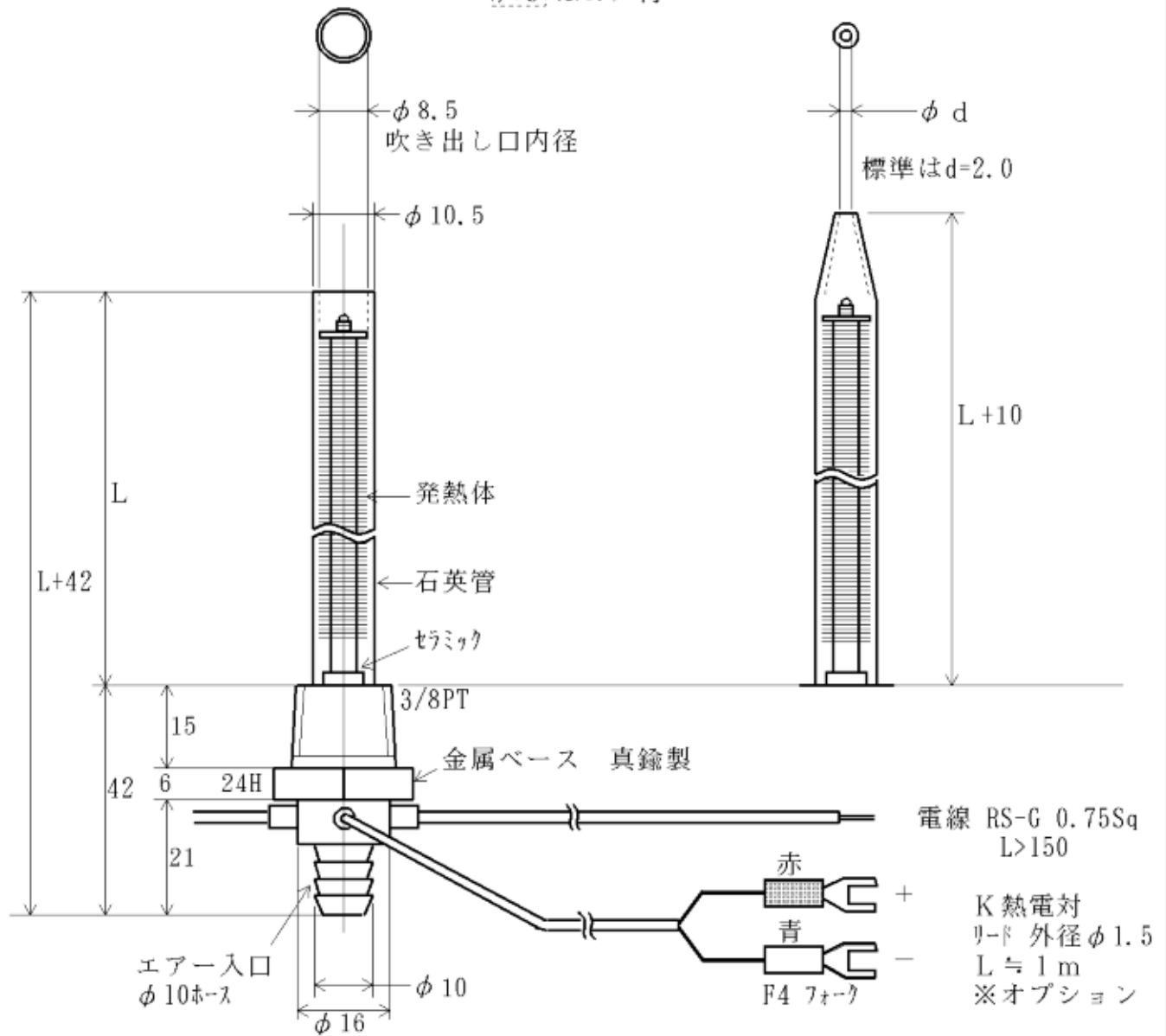
L寸	45	65	80	90
電力	100w 150w	250w 350w	440w	500w
電圧	100v, 200v (120, 220, 240)			
形式	10□G タイプ 詳細は上図に記入			
品名	エアーヒータ			

変更日	変更内容					印
作成年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

型式 SAH□v-□w/10AMP [Z/S]

型式 SAH□v-□w/10BMP/φd [Z/S]

[Z/S] はセンサー付



※温度センサーはオプション

L寸	45	65	80	90
電力	100w 150w	250w 350w	440w	500w

電圧 100v, 200v (120, 220, 240)

形式 10□MPタイプ
詳細は上図に記入

品名 エアーヒータ

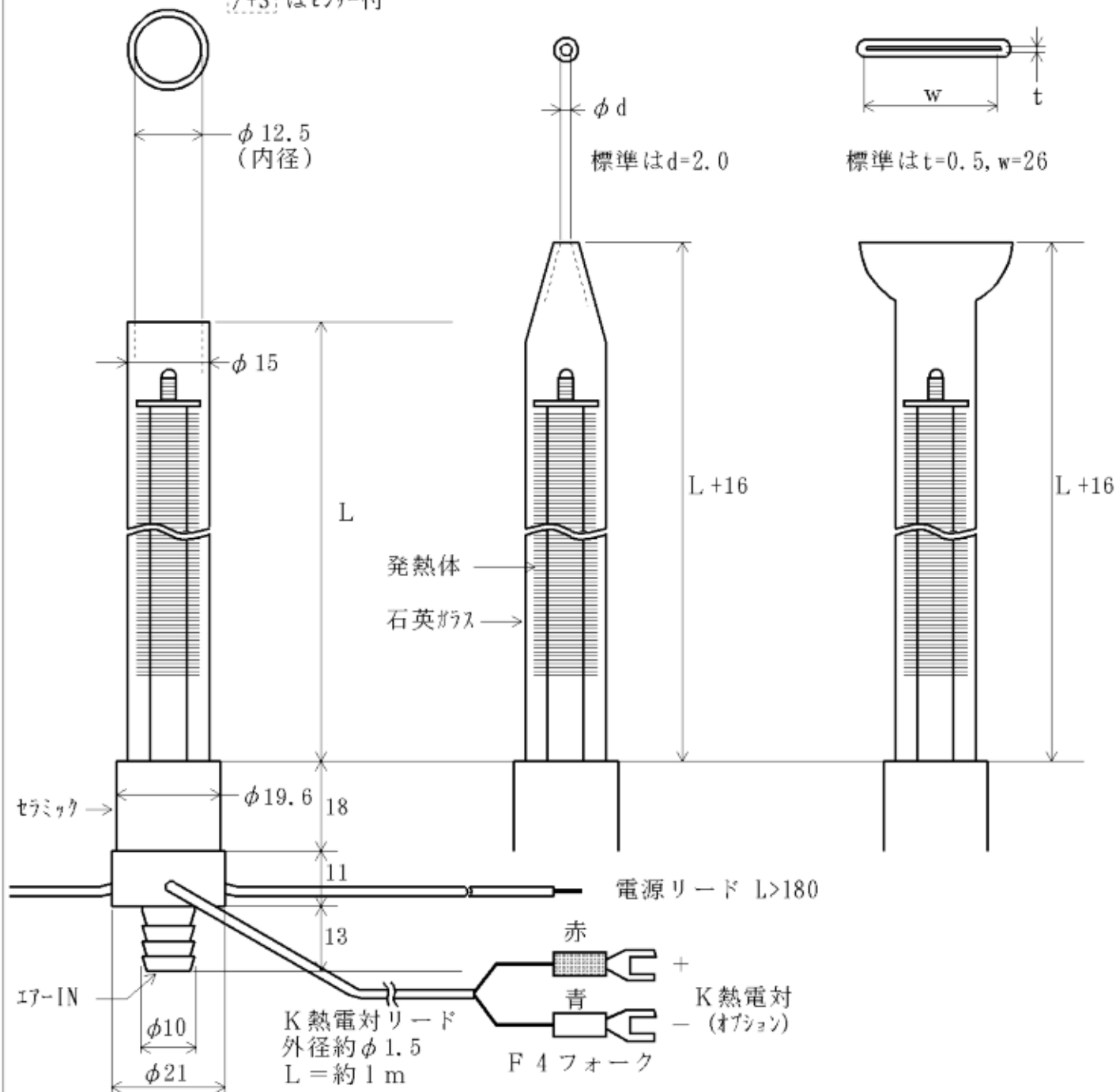
変更日	変更内容					印
作成年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

A G
SAH□v-□w/15AG [Z+S]

B G
SAH□v-□w/15BG
/φd [Z+S]

C G
SAH□v-□w/15CG
/t*w [Z+S]

[Z+S] はセンサー付



L寸	115	140
電力	650w, 800w	1kw
電圧	100v, 200v (120, 220, 240)	
形式	15□G タイプ 詳細は上図に記入	
品名	エアーヒータ	

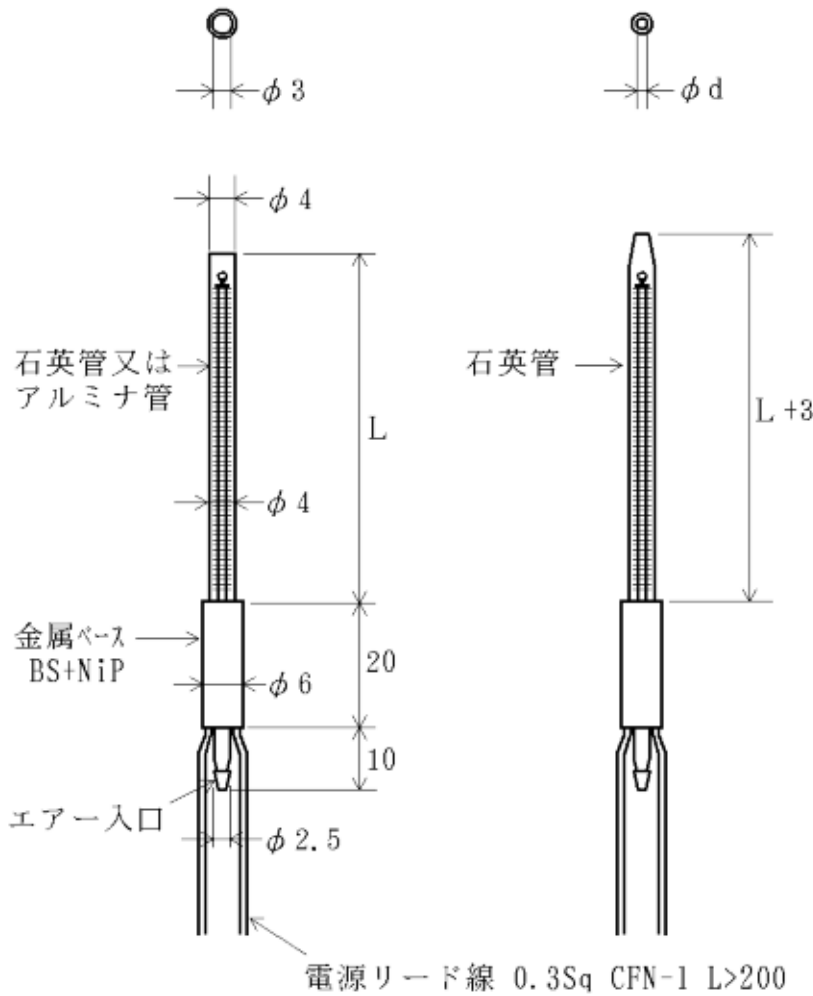
変更日	変更内容					印
作成年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

A
SAH□v-□w/4AM /+S

Aタイプのみアルミナ管
が使用可 オプション /+CP

B
SAH□v-□w/4BM
/φd /+S

標準はd=φ1.5

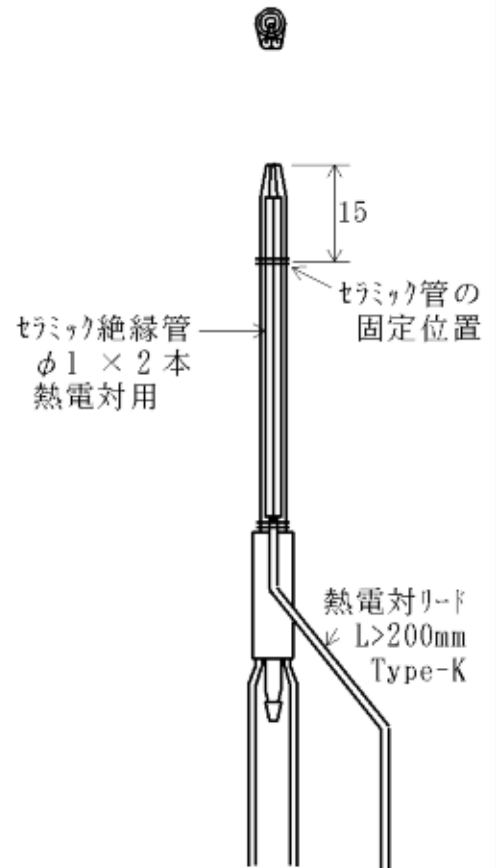


オプション

外付け熱電対（熱風温度センサー）

オプション記号 /+S

品種記号をNCH から TSHに変え
れば オプション記号 /+S は不要。
（例） SAH100v-100w/4BM/φd



L寸	40mm	55mm
電力	50w	100w
電圧	100v	100v
形式	SAH-4□Mタイプ 詳細は上図に記入	
品名	エアーヒータ	

変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

A
MAX \square v- \square w
/6AM

B
MAX \square v- \square w
/6BM/ ϕ d

C
MAX \square v- \square w
/6CM/t*w

P
MAX \square v- \square w
/6PM/M8

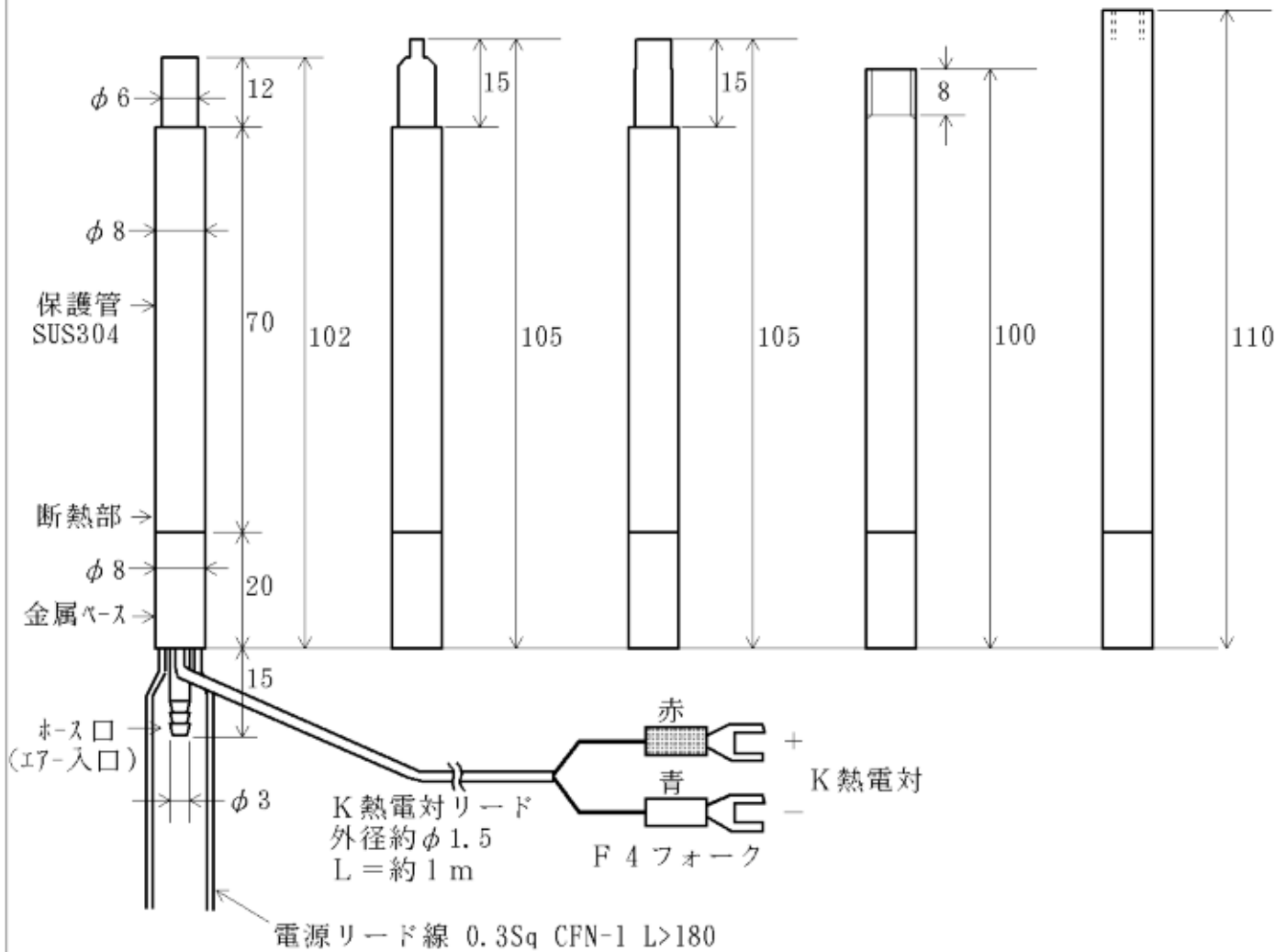
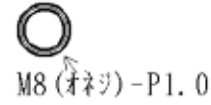
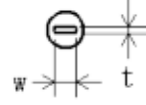
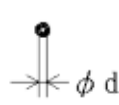
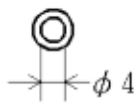
P
MAX \square v- \square w
/6PM/M5F

標準は $d = \phi 1.0$

標準は $t = 1, w = 3$

M8-P1.0ネジ

M5-F(メネジ)



MAX タイプ は温度センサー
が標準で付きます。

電力	100w, 180w	150w
----	------------	------

電圧	100v	200
----	------	-----

形式	MAX タイプ 詳細は上図に記入
----	---------------------

変更日

変更内容

印

品名	エアーヒータ
----	--------

作成
年月日

2006年
12月08日

承認

検
図

製
図

浅
田

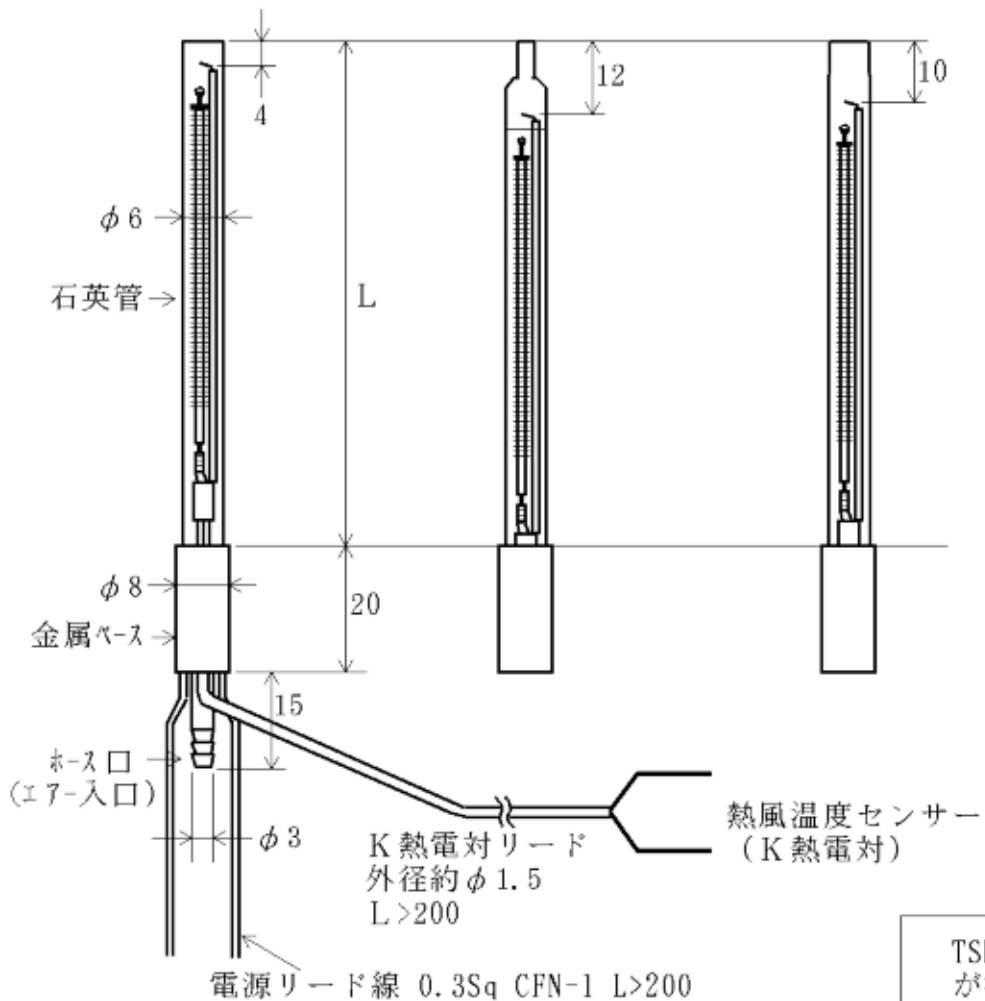
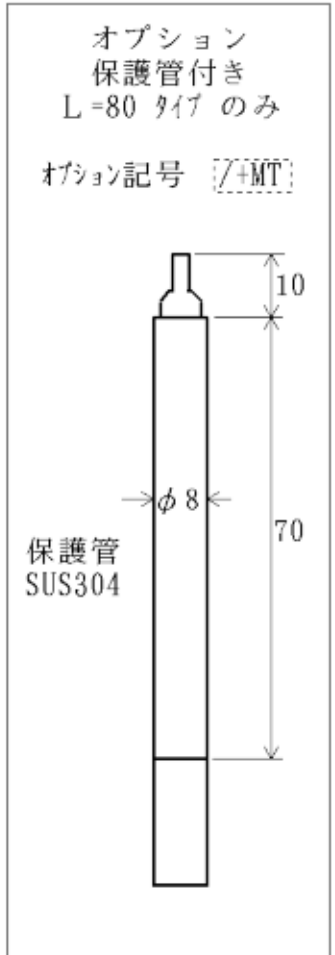
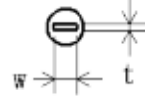
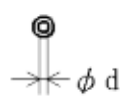
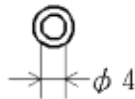
A
TSH□v-□w/6AM

B
TSH□v-□w/6BM
/φd

C
TSH□v-□w/6CM
/t*w

標準はd=φ1.5

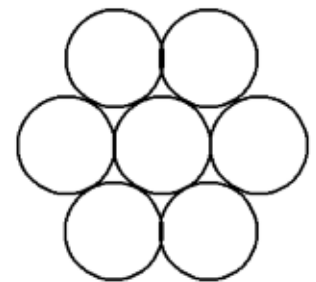
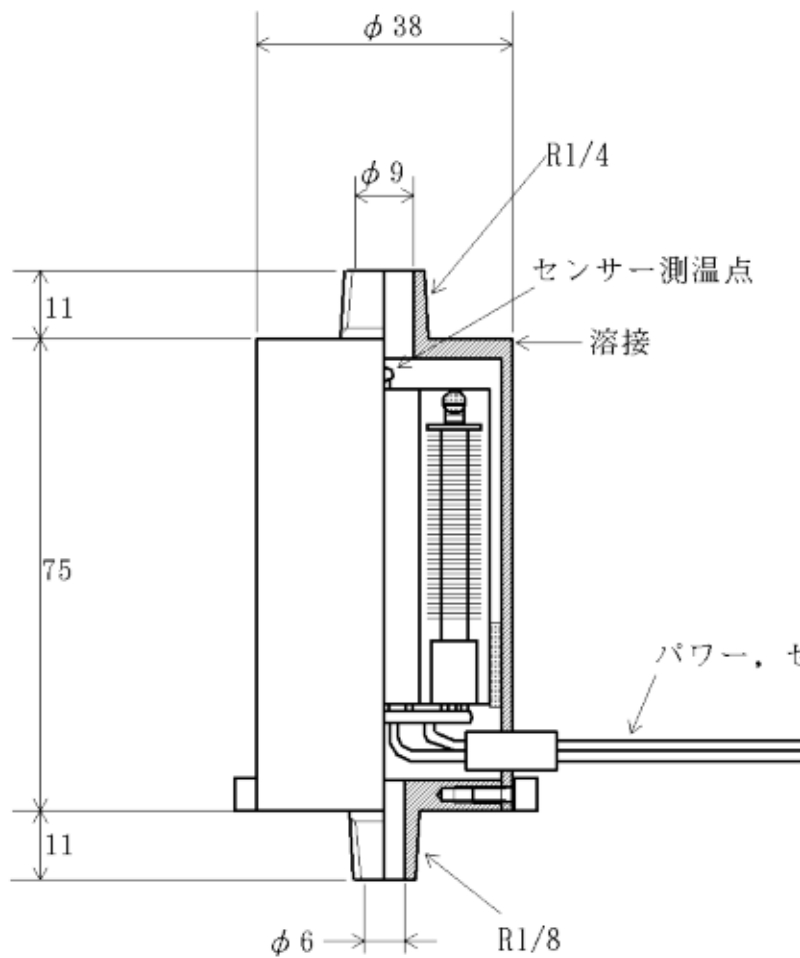
標準はt=1, w=3



TSHタイプは温度センサーが標準で付きます。

L寸	60mm	80mm
電力	50w	100w
電圧	100v	100v
形式	TSH-6□Mタイプ 詳細は上図に記入	
品名	エアーヒータ	

変更日	変更内容					印
作成年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	



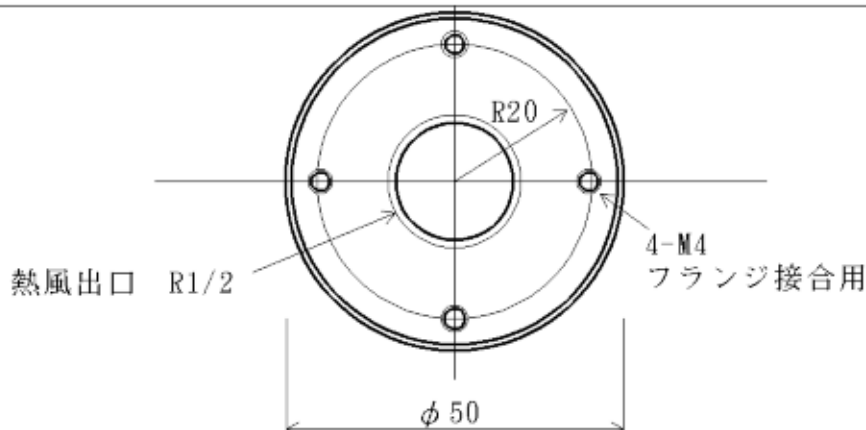
発熱体配置 (6本)
中心の管はセンサー

パワー、センサーリード

※温度センサーはオプションです。

電力	800w, 1000w, 1200w
電圧	100v, 200v (220, 240) 単相または三相
型式	SAH□v-□w/10*6PH/ (R1/8-R1/4) / +S オプション / +S はセンサー付
品名	エアーヒータ

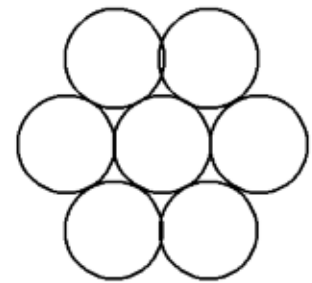
変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検 図	製 図	浅 田	



熱風温度測定点

発熱体温度測定点

金属ケース
SUS304 φ50



発熱体配置 (6本)
中心の管はセンサー

L

※エアー入口の配管接続時に電線類を傷付けないよう注意!

※温度センサーは熱風温度測定用と発熱体温度測定用の2本内蔵

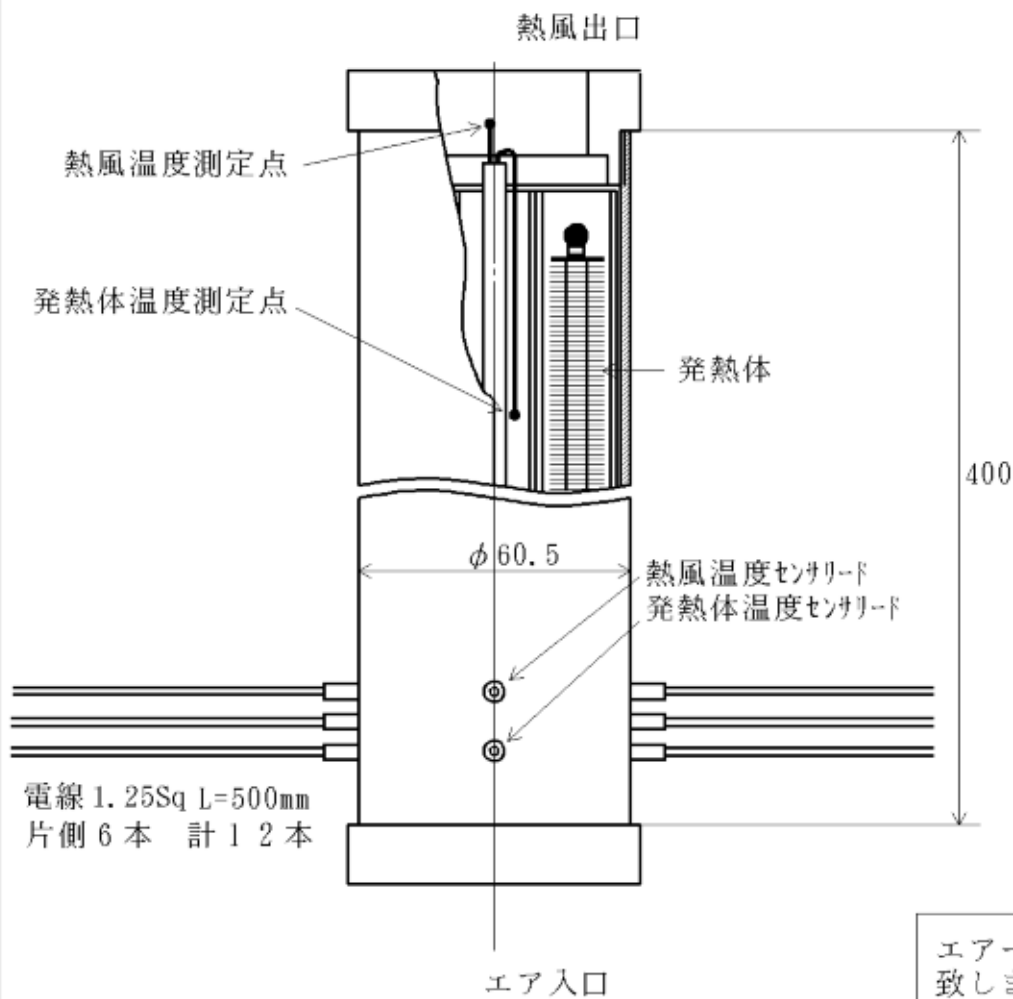
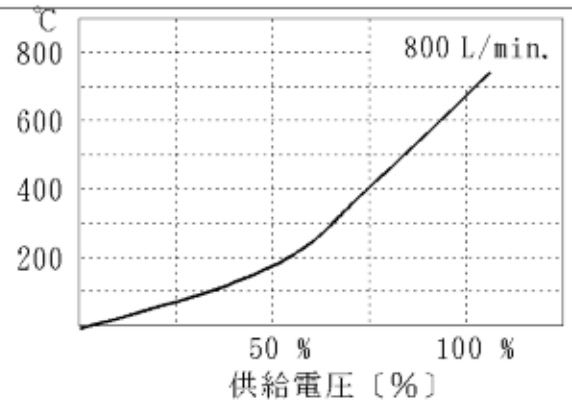
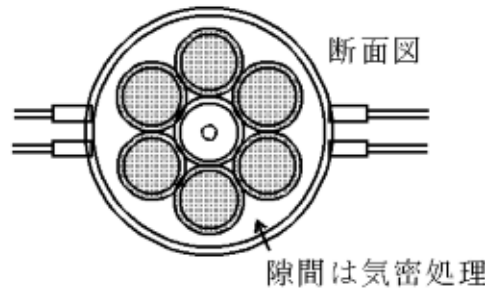
電源リード線 1m
センサーリード 1m

エアー入口
R1/2

L寸	165	215
電力	3kw, 4kw	6kw, 8kw
電圧	200v (220, 240) 単相または三相	
形式	SAH□v-□w/15*6PH/+S	
品名	エアーヒータ	

変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

12kwタイプ



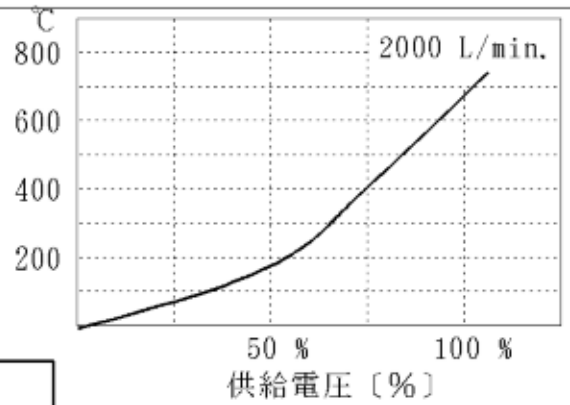
リード線は6本の内蔵ヒータから独立して引き出していますので、外部結線により単相または三相の200v、400vに対応できます。

エアー出入口の金具は専用設計致します。

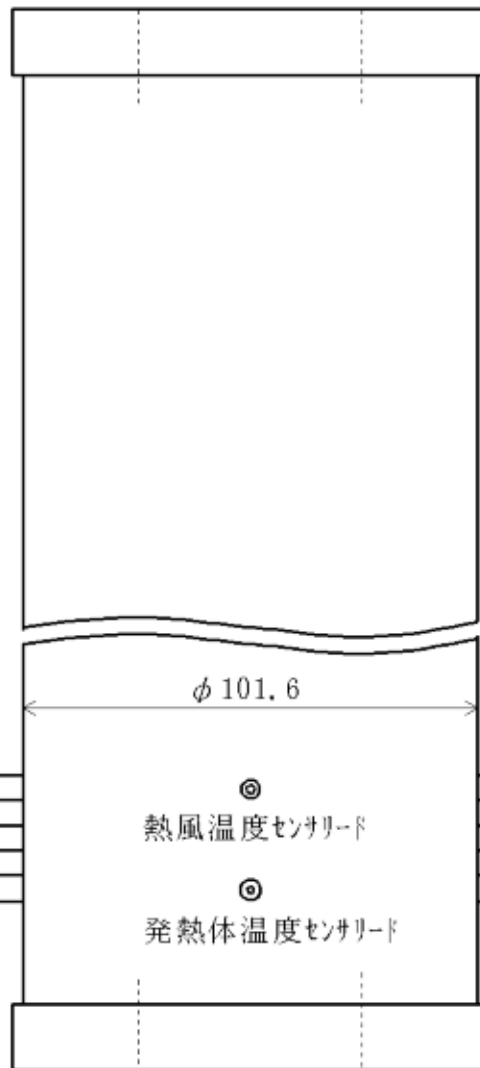
電力	12kw (2kw×6), 15kw, 18kw
電圧	200v (220, 240), 400v (440, 480) 単相または三相
形式	SAH□v-□w/18*6PH/+S
品名	エアーヒータ

変更日	変更内容					印
作成年月日	2006年12月08日	承認	検図	製図	浅田	

30kwタイプ



熱風出口



600

φ 101.6

電源リード線
2.0 Sq/RSGE 線×12

熱風温度センサー

発熱体温度センサー

エアー入口

リード線は6本の内蔵ヒータから独立して引き出していますので、外部結線により単相または三相の200v, 400vに対応できます。

エアー出入口の金具は専用設計致します。

電力	30kw (5kw×6)
電圧	200v (220, 240), 400v (440, 480) 単相または三相
形式	SAH□v-□w/29*6PH/+S
品名	エアーヒータ

変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

CLH100v- □w/10PH/(ネジ指定)/+S

ネジ指定は例えば (R1/8-R1/4)
(入口-出口)

熱風出口 R1/8 or R1/4

温度センサー

6角部 H-14

SUS-304 ケース

(L-36)

L

φ5 × φ3 ゴム管
耐熱ゴム 3*5*25
圧入により気密保持

6角部 H-14

エア-入口 R1/8

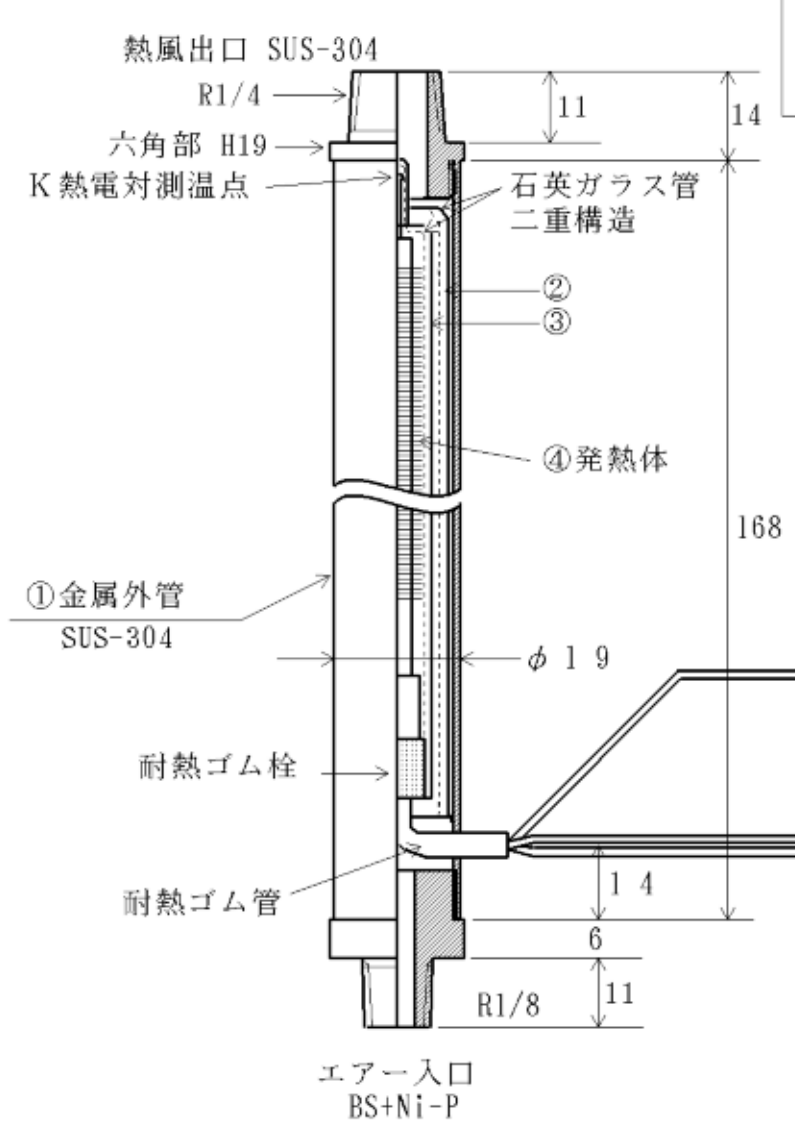
↑
入口穴径φ6

塵, ガスの発生を根本的に排除
した構造です。

↑
センサーリード K熱電対
テフロン被覆 L ≒ 300 mm

↑
リード線 CFN-1/0.3Sq/L ≒ 300
テフロン被覆 250v-250 °C

						L	113	153	
						電力	100w	150w	
						電圧	100v		
						形式	CLH100v- □w/10PH		
						品名	クリーンヒータ 10		
変更日	変更内容					印			
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田				



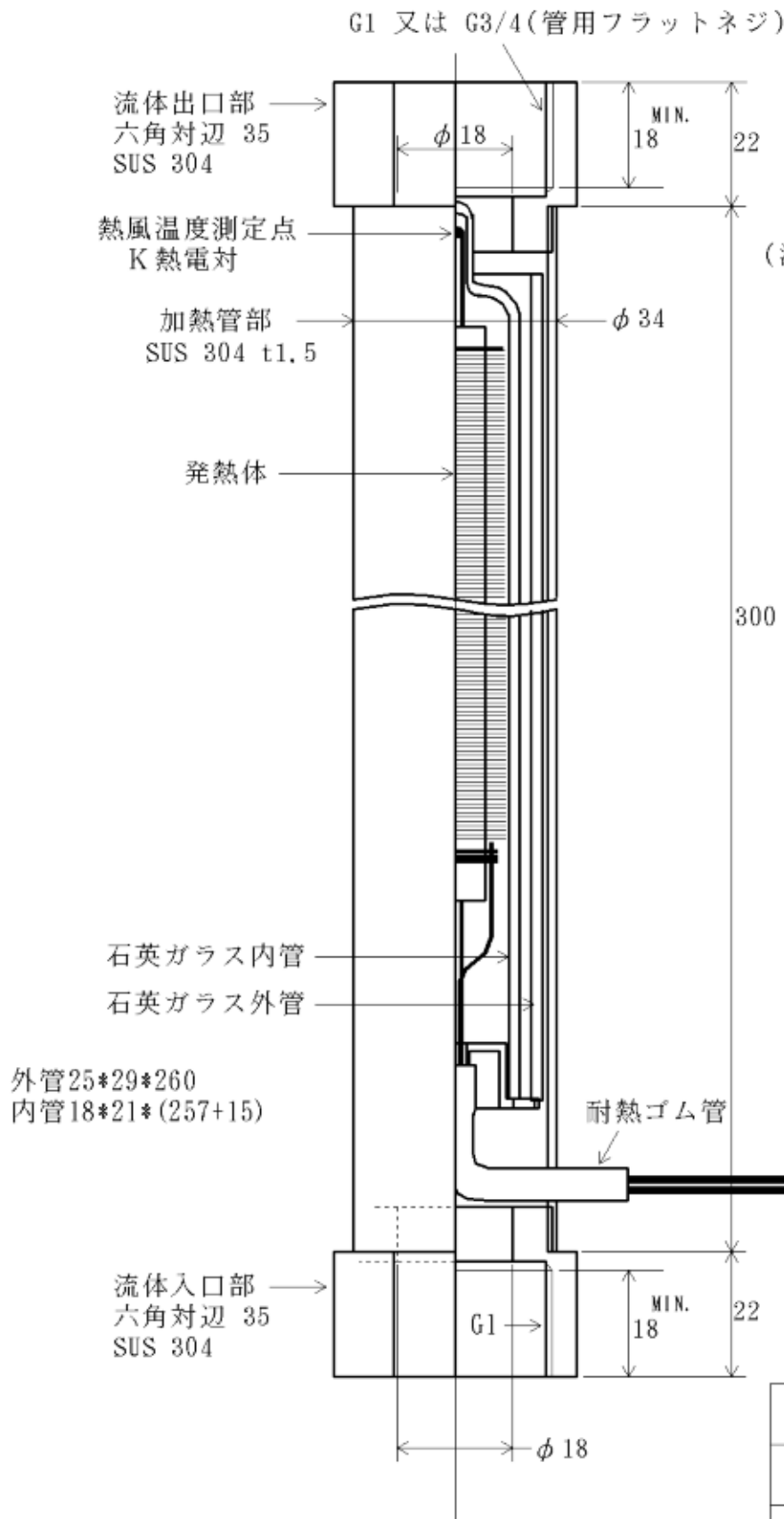
塵，ガスの発生を根本的に排除した構造です。

- ①金属外管 SUS304/t=1.5
- ②石英外管 外径φ15/t=1
- ③石英内管 外径φ10/t=1
- ④発熱体 密着丸巻 K-AF

↑
センサーリード K熱電対
素線径φ0.2 テフロン被服 L500

↑
リード線 CFN-1/L=300
テフロン被覆 250v -250℃

						電力	250 w (150w, 300w)	
						電圧	100 v (200v, 220v)	
						形式	CLH □v-□w/15PH	
変更日		変更内容				印	品名	クリーンヒータ 15
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田			



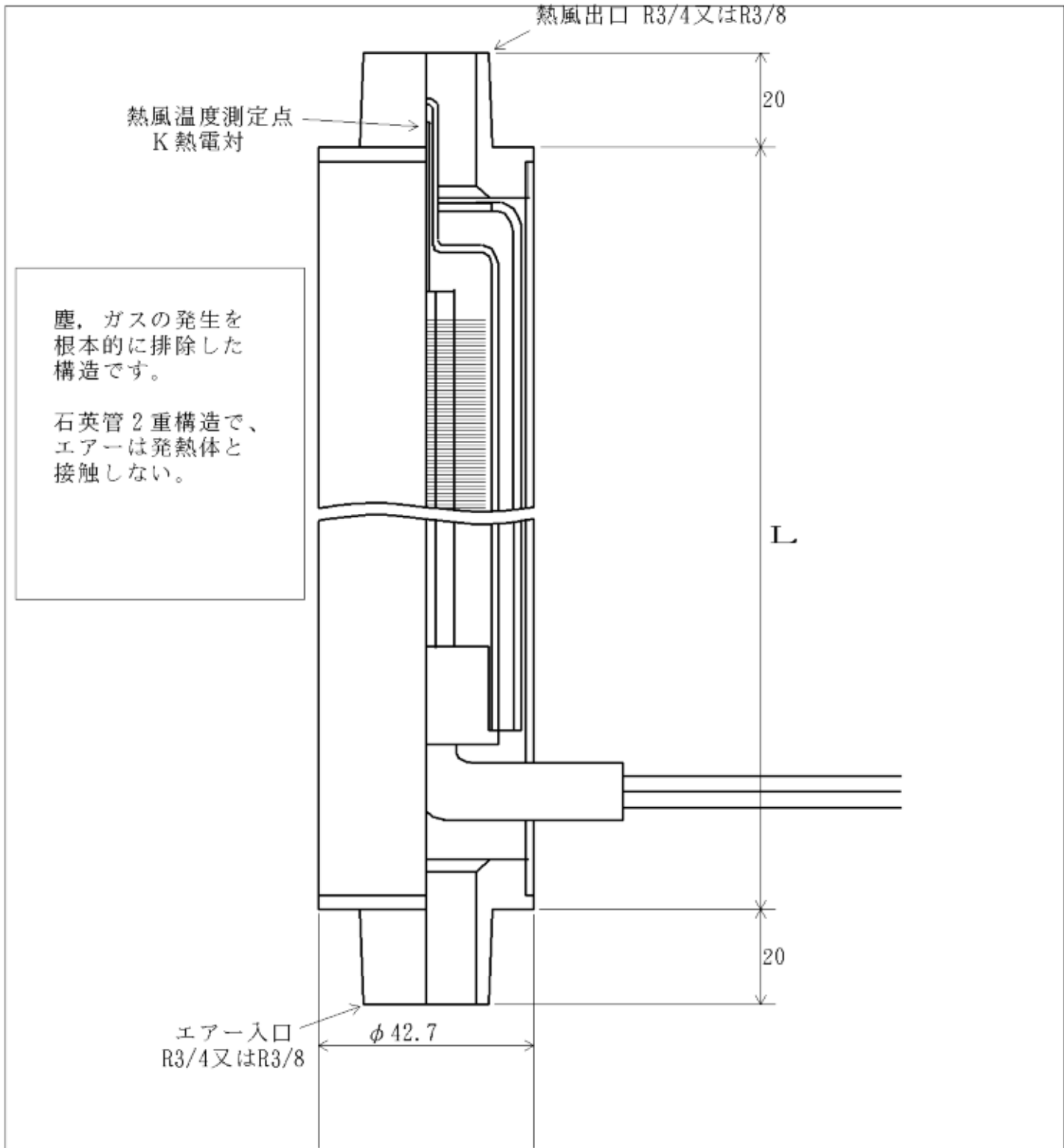
(注) センサー部の石英ガラス管が出口付近に露出するので、破損させないように取扱注意

- ※ ネジ部には適した接着剤を併用する。
- ※ ガラス部と金属部の接合にはシリコン接着剤を使用する。
- ※ 耐熱ゴム管と金属ケースの気密は圧入によるが、接着剤も併用する。

定格消費電力	1 kw ± 8 %
定格電圧	200 v

形式	CLH200-1k/29PH /G□F-G□F/[±S]
品名	クリーンヒータ 29
F i n t e c h	

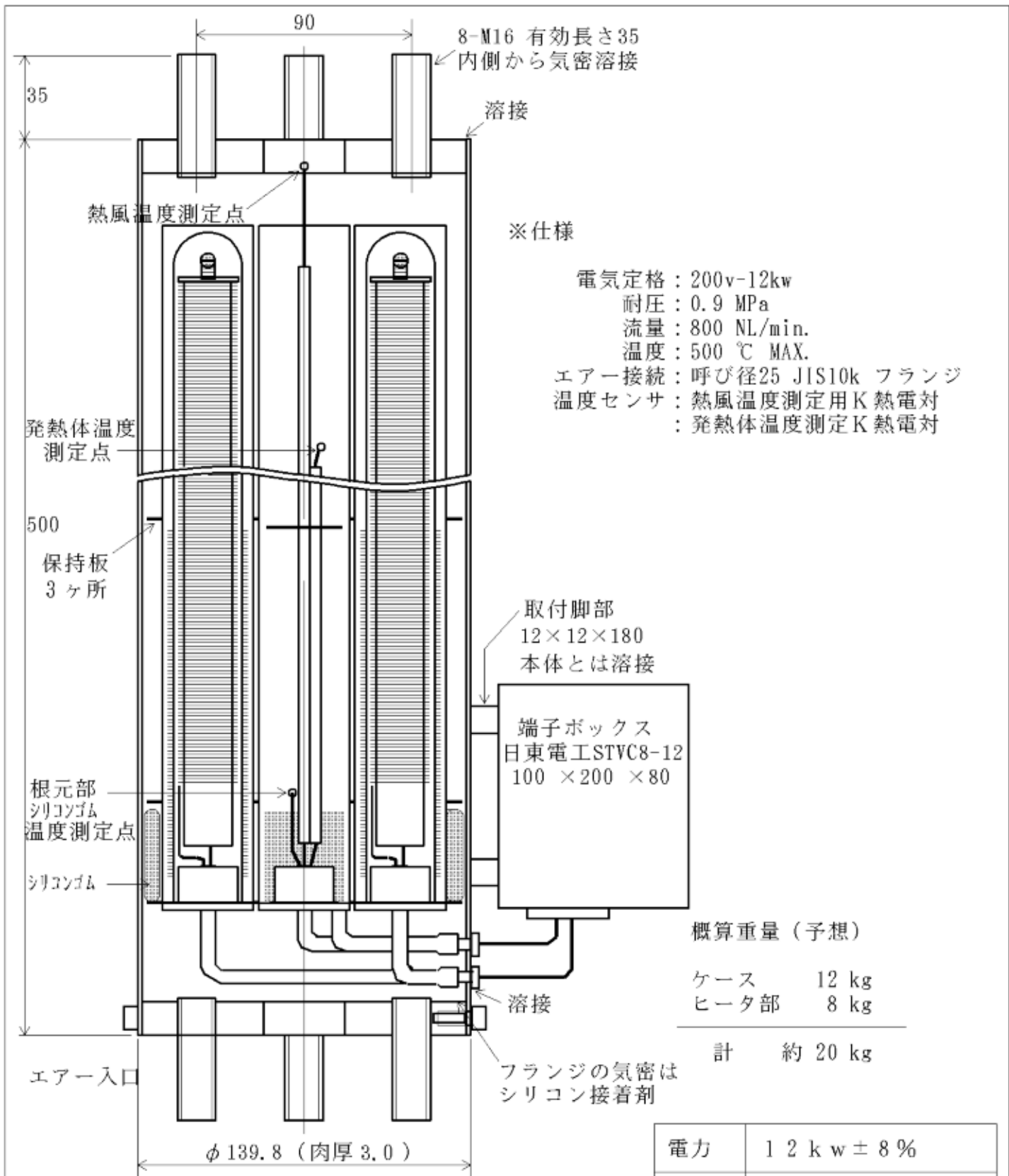
作成年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田
変更日	変更内容				印



芯石英 $\phi 21 \times 275$
 1.5kw type 150 L/min. 450 °C 0.2 MPa MAX.
 3 kw type 300 L/min. 450 °C 0.2 MPa MAX.

L寸	400	550
電力	1.5kw	3 kw
電圧	200v, 220v, 240v	
形式	CLH □v-□w/38PH	
品名	クリーンヒータ 3 8	

変更日	変更内容					印
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検 図	製 図	浅 田	



※仕様

- 電気定格 : 200v-12kw
- 耐圧 : 0.9 MPa
- 流量 : 800 NL/min.
- 温度 : 500 °C MAX.
- エア-接続 : 呼び径25 JIS10k フランジ
- 温度センサ : 熱風温度測定用K熱電対
- : 発熱体温度測定K熱電対

概算重量 (予想)

- ケース 12 kg
- ヒータ部 8 kg

計 約 20 kg

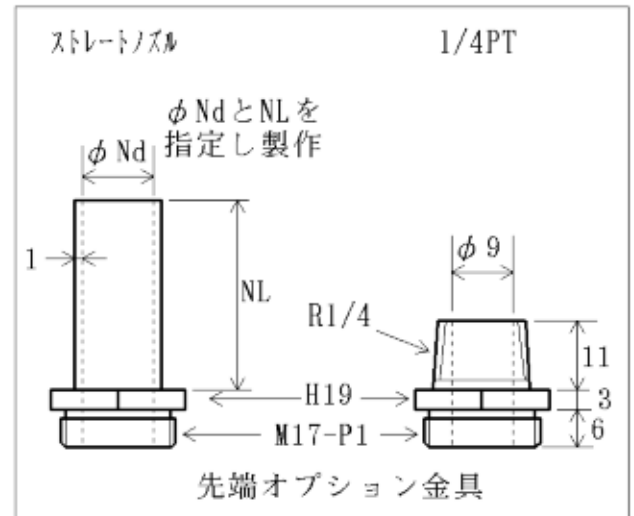
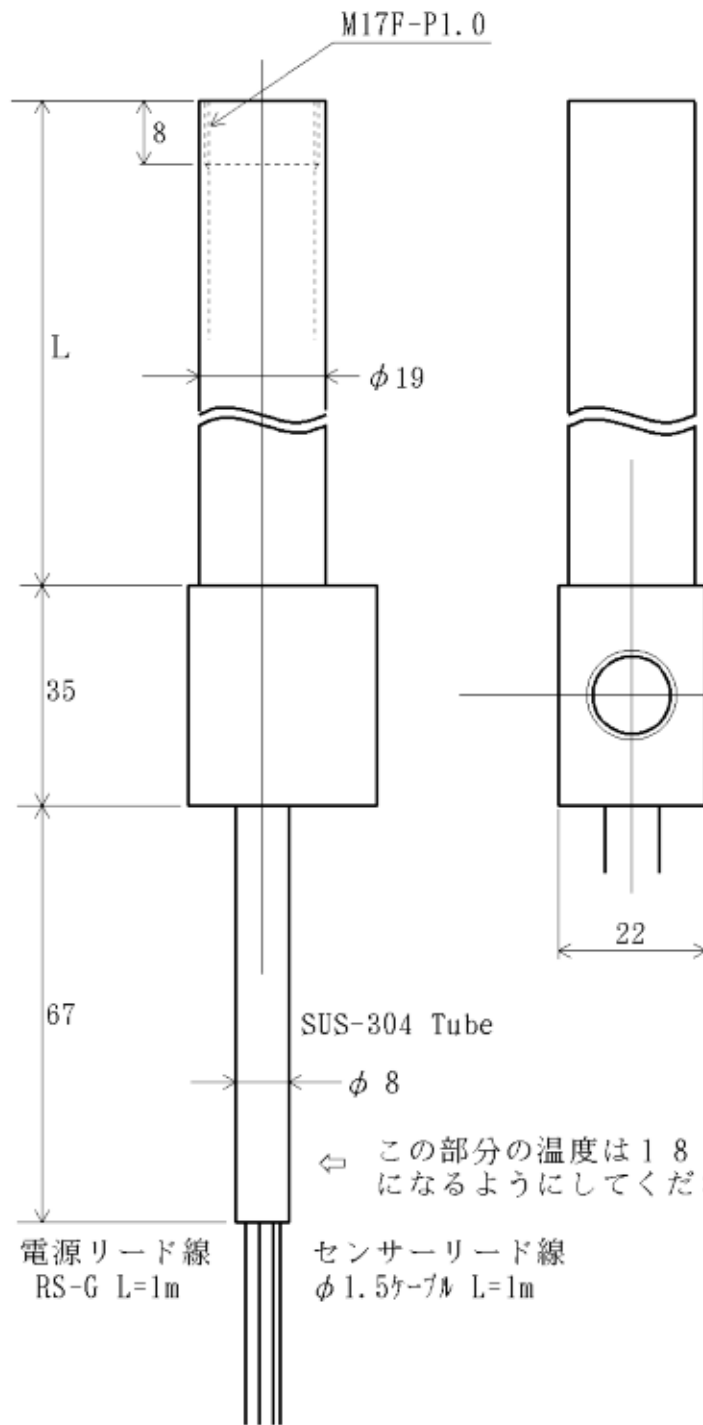
電力	12kw ± 8%
電圧	200v
形式	CLH □v-□w/38*6PH
品名	クリーンヒータ 38*6

変更日	変更内容					印
作成年月日	2006年 12月08日	承認	検図	製図	浅田	

SAH□v-□w/15PR [Z/S] 高温エア-供給対応型

供給エア-温度 500℃ MAX.

熱風出口温度 800℃ MAX.



← この部分の温度は180℃以下になるようにしてください。

循環型の熱風炉などに対応したもので供給されるエア-が高温の場合にこの機種を選択してください。

						L寸	140	160
						電力	650w, 800w	1kw, 1.2kw
						電圧	100v, 200v (120, 220, 240)	
						形式	SAH□v-□w/15PR [Z/S] [Z/S] はセンサー付(オプション)	
	変更日	変更内容				印	品名	
作成 年月日	2006年 12月08日	承認	検 図	製 図	浅 田	循環炉用エア-ヒータ		