

## 第9 サウナ設備

### 1 用語の定義

- (1) サウナ設備とは、対流型サウナ設備及び放射型サウナ設備をいう。
- ア 対流型サウナ設備とは、対流型電気サウナ設備及び対流型蒸気サウナ設備をいう。
- (イ) 対流型電気サウナ設備とは、電気を熱源とする放熱器及びその他の高温を発生させる熱対流装置で、高温低湿の空気をつくる設備をいう。
- (ロ) 対流型蒸気サウナ設備とは、蒸気を熱源とする放熱器及びその他の高温を発生させる熱対流装置で、高温低湿の空気をつくる設備をいう。
- イ 放射型サウナ設備とは放射型ガスサウナ設備及び放射型電気サウナ設備をいう。
- (イ) 放射型ガスサウナ設備とは、ガスを熱源とするもので、燃焼制御装置と熱放射装置とからなり、熱放射管の中でガスを燃焼させることにより、熱放射管表面から加熱された遠赤外線を放射させ、高温低湿の空気をつくる設備をいう。
- (ロ) 放射型電気サウナ設備とは、電気を熱源とする放射体から遠赤外線を含む電磁波を発生させる熱放射装置で、直接人体を加温するとともに、高温低湿の空気をつくる設備をいう。
- (2) サウナ室とは、対流型サウナ室及び放射型サウナ室をいう。
- ア 対流型サウナ室とは、対流型サウナ設備の熱対流装置を設け、室温の上昇及び熱対流により、人体の発汗を促進させる室をいう。
- イ 放射型サウナ室とは、放射型サウナ設備の熱放射装置を設け、室温の上昇及び熱放射により、人体の発汗を促進させる室をいう。
- (3) サウナ室の前室とは、サウナ室の出入口に面し、サウナ室の出入口に供する床面積 3.3 m<sup>2</sup>以下の室をいう。
- (4) 燃焼制御室とは、放射型ガスサウナ設備の燃焼制御装置（ガスバーナーの燃料遮断弁、燃焼用ファン、その他の燃焼を制御する装置）を設置する室をいう。
- (5) 小規模サウナ室とは、サウナ室のうちサウナ設備の入力の合計が 2 kW 以下の対流型小規模サウナ室及び放射型小規模サウナ室（電安政令別表第 1 に規定する電気サウナバスに限る。）をいう。

### 2 条例の運用

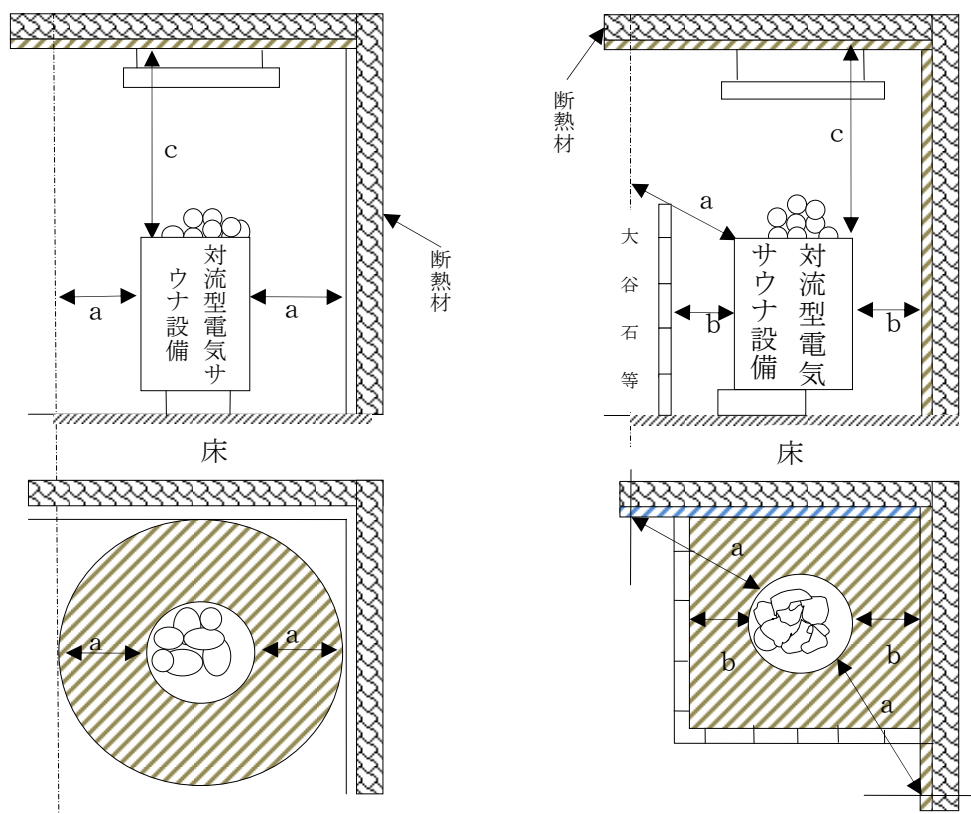
条例によるほか、次によること。

- (1) 第 1 節 第 1 (1. (12)、(13). ウ及びク並びに(14). イを除く。)の規定を準用する。
- (2) 下記サウナ室の設置要領に適合すること。◆
- ア 対流型サウナ室の設置要領
- (イ) 対流型サウナ室を設置する場所は、次によること。
- a 避難階又は避難階まで直接通じている階段による 2 方向避難が確保されている階に設置すること。
- b 高さ 31m を超える階、地下 2 階以下の階及び地下街に設置する場合は、当該対流型サウナ室を設置する階に排煙設備及び政令第 12 条に定める技術上の基準に基づくスプリ

ンクラー設備が設けられていること。

- (イ) 対流型サウナ室及び対流型サウナ室の前室の構造は、次によること。
- a 一の対流型サウナ室の床面積（対流型サウナ室の前室の床面積を含む。）は、30 m<sup>2</sup>以下とすること。
  - b 対流型サウナ室及び対流型サウナ室の前室は、開口部を除き1時間以上の耐火性能を有する壁及び床（直上階床を含む。）で造ること。（別図第9-1参照）
  - c 対流型サウナ室内の空気を強制循環させるものは、次によること。
    - (a) 電動機、ファン等で熱気の影響を受けるおそれのあるものは、耐熱性のものを使用すること。
    - (b) ダクトを使用する場合は、厚さ1.5 mm以上の鋼製のものであり、可燃物と接触しないよう措置すること。
    - (c) 循環ダクトの途中から新鮮空気を取り入れる場合は、その部分に防火ダンパー（特定防火設備に限る。以下第9 サウナ設備の項において同じ。）を設けること。
  - d 対流型サウナ室及び対流型サウナ室の前室の開口部（換気口を除く。）は、次によること。
    - (a) 出入口とびら及びその他の開口部を設ける場合は、洗場に面する場所であること。
    - (b) 出入口とびらは、次のいずれかとすること。
      - ㊦ 常時閉鎖式防火戸又は別図第9-2～5に示す「対流型サウナ室の出入口とびら（その1及びその2）」と同等以上の耐火性能を有するものであること。
      - ㊧ 次の条件を満足している場合は、対流型サウナ室の出入口とびらは、別図第9-6及び7に示す「対流型サウナ室の出入口とびら（その3）」と同等以上の耐火性能を有するものであること。
      - ㊨ 対流型サウナ室及び洗場を含めた部分の壁及び床（直上階床を含む。）は、耐火構造（間柱、下地その他主要な部分を不燃材料で造ったもの）に限る。以下第9 サウナ設備の項において同じ。）であること。
      - ㊩ 洗場の開口部は、防火戸とし、出入口とびらは常時閉鎖式防火戸であること。
    - (c) 対流型サウナ室に前室を設け、当該出入口とびらを常時閉鎖式防火戸とした場合は、前(b)によらないことができる。
    - (d) 洗場に面する開口部（出入口とびらを除く。）は、開口面積が1 m<sup>2</sup>以下のもの2か所以下で、当該開口部には、Fixの網入りガラスを使用すること。ただし、(b)、㊧の条件を満足している場合の開口部の面積は、これによらないことができる。（別図第9-8参照）。
  - e 対流型サウナ室及び対流型サウナ室の前室の換気口は、次によること。
    - (a) 給排気口は、屋外又は洗場に面する部分に設けること。
    - (b) 給排気口は、出入口とびらに設けないこと。
    - (c) 給排気口には、手動及び自動的に閉鎖できる厚さ1.5 mm以上の鋼製ダンパーを設けること。ただし、給気口に開口面積が100 cm<sup>2</sup>以下の金属管等を使用し、床面近くに設けた場合は、給気口にダンパーを設けないことができる。

- (d) 材質は、不燃材料とし、耐火構造の壁に固定すること（別図第9－9参照）。
- (e) 給排気口は、対流型サウナ室の天井面から下方50 cm以上の部分に設けること。ただし、屋外に面する部分に設ける場合は、これによらないことができる。
- f 対流型サウナ室の壁及び天井等に使用する断熱材には、不燃材料を使用すること。（別図第9－1及び第9－10参照）
- g 対流型サウナ室の前室の天井、壁及び床の室内に面する仕上げは、化粧モルタル等の不燃材料とすること。
- h 対流型サウナ室及び対流型サウナ室の前室には、他の用途に供するダクト、ガス管及び電線等が貫通していないこと。
- i 対流型サウナ室に設ける温度計、温度調節器及び照明器具等の金属部分は、可燃材料と直接接触しないようにすること。
- j 対流型サウナ室には、カーペット及びその他の可燃性の敷物を使用しないこと。
- (ウ) 対流型サウナ設備の構造及び設置位置は、次によること。
  - a 対流型サウナ設備は、床又は壁等に固定するとともに容易に点検、清掃できるよう設置すること。
  - b 対流型サウナ設備は、第9－1図及び第9－1表に示す離隔距離を有すること。ただし、対流型蒸気サウナ設備は、周囲の可燃物からの距離を10 cm以上とすることができる。
  - c 電熱機器を用いる対流型電気サウナ設備は、次によること。
    - (a) 電熱機器をベッド及びいす等の下には設置しないこと。
    - (b) 一の電熱機器の入力は、30 kW以下とする。
    - (c) 対流型サウナ室が異常に温度上昇した際、自動的に電源を遮断することができる自動停止装置を設けること。この場合、自動停止装置の温度検出装置には、温度ヒューズが組み込まれていること。
    - (d) 対流型電気サウナ設備には、D種接地工事を施すこと。
    - (e) 対流型電気サウナ設備に面する天井、壁及び床の構造は、第9－1図によること。
    - (f) 対流型電気サウナ設備に面する天井部分には、対流型電気サウナ設備の放熱を有効に遮熱できる防熱板を天井面より15 cm以上離して設けること。
- (エ) 対流型サウナ室内の電気配線及び器具等は、次によること。
  - a 電線（器具内配線を含む。）は、次のいずれかによること。
    - (a) MIケーブル
    - (b) けい素ゴム絶縁ガラス編組電線（JIS C 3323に定めるもの）
    - (c) (a)及び(b)に掲げる電線と同等以上の耐熱性及び耐湿性を有する電線



第9-1図

- (注) 1 斜線部分の天井及び壁は、遮熱性を有する不燃材料で仕上げること。  
 2 斜線部分の床は、れんが、モルタル等の不燃材料でつくること。

第9-1表

離隔距離	定格消費電力 7.5 kW以下	7.5 kWを超え 15 kW以下	15 kWを超え 30 kW以下
a	25cm 以上	50cm 以上	100cm 以上
b	10cm 以上	20cm 以上	
c	100cm 以上		

- b 配線はM I ケーブルを使用する場合を除き、金属管工事とし、コンクリート又はモルタル等で1 cm 以上埋設すること。ただし、金属管工事で、これと同等以上の断熱措置を施した箇所に施設する場合はこの限りでない。
- c 照明器具等は、耐熱性及び耐湿性を有する構造のものを使用すること。
- d 対流型サウナ室の電気回路は専用の分岐回路とし、漏洩電流を有効に感知する装置を設けること。
- (イ) 対流型サウナ設備に設ける消防用設備等は、次によること。
- a 対流型サウナ室が次のいずれかに該当する場合は、消火装置を設けること。
- (a) 高さ 31m を超える階、地下街、地階、無窓階、鉄道高架下の部分に設置する場合
- (b) 一の対流型サウナ室の床面積が、20 m<sup>2</sup> を超える場合
- b 対流型サウナ室に設ける消火装置は、次によること。ただし、政令第 12 条に定める技術上の基準によるスプリンクラー設備が設置されている場合はこの限りでない。

- (a) 放水圧力が 0.1MPa 以上で、かつ、放水量が 80 L/min 以上の性能を有する開放型スプリンクラーヘッドを設けること。
- (b) 対流型サウナ室の各部分からスプリンクラーヘッドまでの水平距離が 1.7m 以下となるよう設けること。
- (c) 水源容量は、前(b)で設けたスプリンクラーヘッドを有効に 20 分間放水することができる量以上の量を確保すること。
- (d) 配管は、JIS G 3442 若しくは JIS G 3452 に適合する管又はこれらと同等以上の強度、耐食性及び耐熱性を有する管を使用し、口径は 25 mm 以上とすること。
- (e) 起動装置は、押しボタン又は手動式開放弁とし、対流型サウナ室に近接する場所で操作に便利な位置に設けること。
- (f) 政令第 11 条に定める技術上の基準により設置されている屋内消火栓設備から配管を分岐する場合は次によること。
  - ㊦ 前記(a)～(e)の基準を満足すること。
  - ㊧ 屋内消火栓設備との接続部分に止水弁（常時開）を設けること。
  - ㊨ 同時使用した場合に、屋内消火栓設備の技術基準の性能を満足すること。
  - ㊩ 消火装置が作動した場合に、作動の確認ができる装置を、常時従業員等がいる場所に設けること。

c 対流型サウナ室には、次に定める警報装置を設けること。ただし、政令第 21 条に定める自動火災報知設備が設けられている場合はこの限りではない。

- (a) 対流型サウナ室には、定温式スポット型感知器（公称作動温度 150℃以下）を設けること。
- (b) 常時従業員等がいる場所に前(a)の感知器が作動したサウナ室を表示する装置及び感知器の作動と連動する音響装置（音圧は音響装置から 1 m 離れた位置で 70db 以上）を設置すること。  
 なお、表示は、サウナ室ごとに専用とすること。
- (c) 対流型サウナ室において 60db 以上の音量が得られるよう音響装置を設けること。
- (d) 対流型サウナ室に音響装置を設ける場合、熱的影響の少ない位置（出入口の近くや腰掛け下の床面に近い位置等）に設置すること。
- (e) 常時従業員がいる場所の押しボタン等により、有効に火災の発生を報知できる音響装置を設けること。ただし、政令第 21 条に定める技術上の基準に従い発信機が設置されている場合はこの限りでない。

#### イ 放射型サウナ室の設置要領

- (7) 放射型サウナ室を設置する場所は、次によること。  
 放射型サウナ室を設置する場所は、高さ 31m 以下の階とし、2. (2). ア. (7). a 及び b を準用すること。
- (イ) 放射型サウナ室及び放射型サウナ室の前室の構造は、2. (2). ア. (イ). a. b. d. e. f. g. h. i 及び j を準用するほか、次によること。  
 a 熱放射装置に面する放射型サウナ室の天井、壁及び床は、第 9 - 2 図に示す斜線部分を、

天井面にあつてはロックウール吸音板、壁面にあつては抗火石及び床面にあつてはコンクリート、又はこれと同等以上の遮熱性を有する不燃材料で仕上げることを。

b 熱放射装置の熱放射方向には、可燃物等が容易に接触しないよう、不燃材料で防護柵を設けること。

(ウ) 放射型ガスサウナ設備の構造及び設置位置等

a 放射型ガスサウナ設備及び付属設備の構造は、次によること。

(a) 燃焼制御装置

- ㉞ ガスの遮断弁、燃焼用ファン及び燃焼を制御する装置を放射型サウナ室内に設置しないこと。
- ㉟ 燃焼装置が密閉型のものは、点火する前に燃焼室の4倍以上の空気量で、当該室内の空気の置換を行うこと。
- ㊱ ガスの遮断弁は、最高使用圧力に十分に耐える構造で、かつ、二重に設置すること。
- ㊲ 燃焼装置には、疑似信号などにより誤作動の起こらないよう炎検知器を設けること。なお、火が消えた場合、自動的にガスを遮断する構造であること。
- ㊳ 放射型サウナ室の温度が異常に上昇した時、自動的にガスを遮断することができる自動停止装置を設けること。なお、自動停止装置の温度検出には、温度ヒューズが組み込まれていること。
- ㊴ 燃焼に必要な空気は、放射型サウナ室以外の場所から供給すること。また、燃焼に必要な空気をファンによって供給する場合は、ファンの作動が風圧スイッチ等によって回路が構成された後でなければ、点火動作が行えない構造であること。

(b) 熱放射装置

- ㊵ 熱放射管は、耐熱性及び耐食性のある材料を使用し、かつ、燃焼廃ガスが放射型サウナ室内にもれない構造であること。
- ㊶ 燃焼排気は、排気筒により有効に屋外へ排出すること。

b 放射型ガスサウナ設備の設置位置等は、次によること。

(a) 一の放射型ガスサウナ設備は、入力が50kW以下のものとし、床面にアンカーボルトで堅固に固定すること。

(b) 燃焼制御装置は、専用室等に設けること。

(c) 熱放射装置は、放射型サウナ室の防護柵内に設置すること。

(d) 熱放射装置は、放射型サウナ室の天井、壁及び椅子等から第9-3図に示す基準により必要な離隔距離を保つこと。

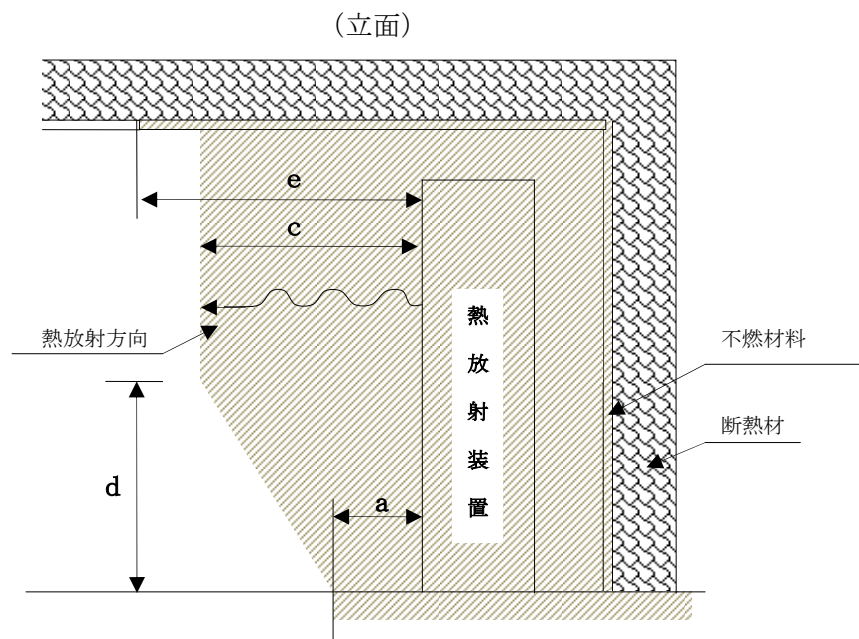
(e) 給排気管の放射型サウナ室貫通部分は、その大きさを1,200cm<sup>3</sup>以下とし、有効に防火区画すること。

(f) 熱放射装置の周囲は、容易に点検・管理が行えるよう第9-4図により必要な空間を確保すること。

c 燃焼制御室の構造は、次によること。

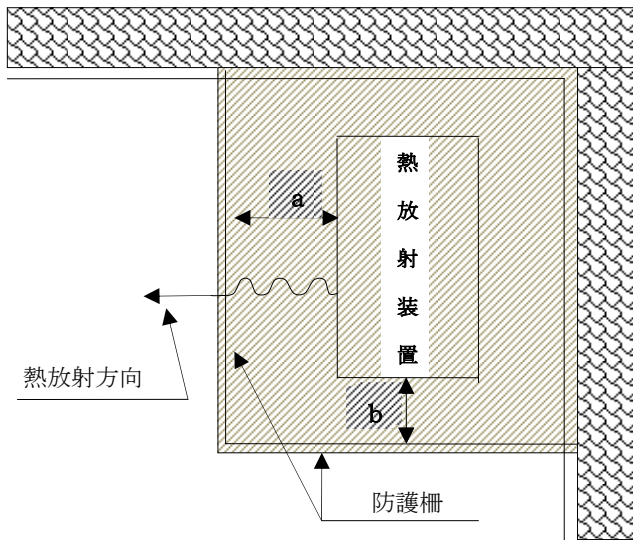
(a) 燃焼制御室の構造は、不燃材料で造った壁、柱、床及び天井（天井のない場合は、はり及び屋根）で区画され、かつ、窓及び出入口等に防火戸が設けられていること。

- (b) 燃焼制御室の燃焼空気取入口は、直接屋外に通じていること。ただし、燃焼空気が有効に得られる位置に設ける場合にあつては、この限りではない。
- (c) 燃焼空気取入口の大きさは、強制排気式の場合、排気筒断面積以上とすること。
- (エ) 放射型サウナ室内の電気配線及び器具等
  - 放射型サウナ室内の電気配線及び器具等は、2.(2).ア.(エ)を準用すること。
- (オ) 放射型ガスサウナ設備に設ける消防用設備等
  - a 放射型ガスサウナ設備に設ける消防用設備等は、2.(2).ア.(オ)を準用すること。
  - b 燃焼制御室を地階に設ける場合には、次によりガス漏れ検知器を設けること。ただし、政令第21条の2に定める技術上の基準に基づくガス漏れ火災警報設備が設置されている場合は、この限りでない。
    - (a) 燃焼制御室には、省令第24条の2の3第1項第1号に定める技術上の基準の例により、ガス漏れ検知器を設けること。
    - (b) ガス漏れ検知器が作動した場合に、作動の確認ができる装置を、常時従業員等がいる場所に設けること。



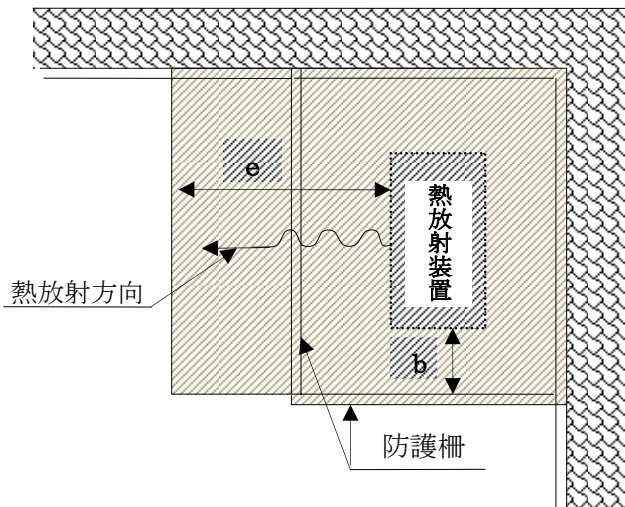
第9-2-1図 熱放射装置に面する壁面の仕上げ

(平面：床面)



第9-2-2図 熱放射装置の床面の仕上げ

(平面・天井図)

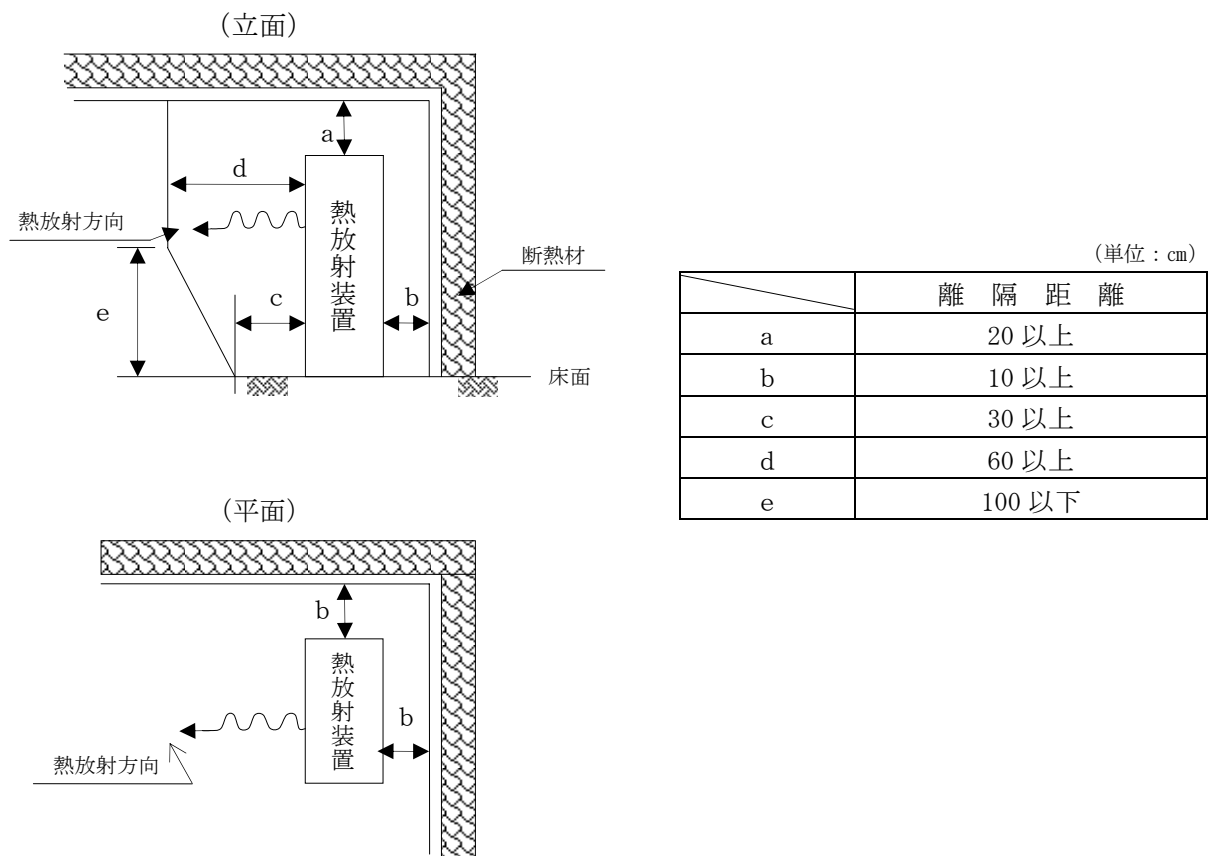


(単位：cm)

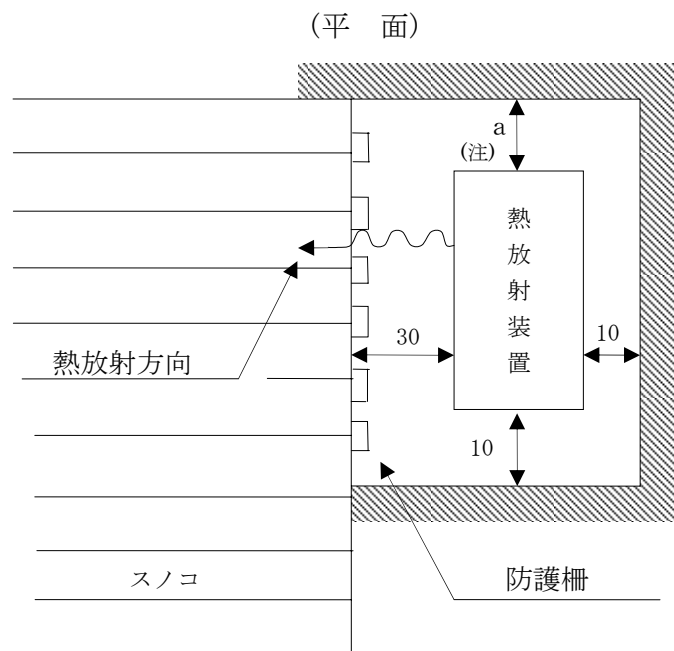
	不燃材料で仕上げ なければならない範囲
a	30 以上
b	10 以上
c	60 以上
d	100 以下
e	90 以上

第9-2-3図 熱放射装置に面する天井面の仕上げ





第9-3図 天井、壁面等からの離隔距離



(注) 両側面及び背面の3面が壁に囲まれた場所に熱放射装置を設置する場合は、どちらか一方の側面に点検・管理空間を確保すること。

点検・管理空間 a = 30 以上

第9-4図 点検・管理空間 (単位：cm)

## ウ 対流型小規模サウナ室の設置要領

(ア) 不特定の者が使用する対流型小規模サウナ室を設置する場所は、2.(2).ア.(ア)を準用すること。

ただし、対流型小規模サウナ室のうち1人用及び据え付け面積が1㎡以下のものが、3以下である場合は、2.(2).ア.(ア).aによらないことができる。

(イ) 対流型小規模サウナ室を管理者が常時監視することが困難な場所に設置する場合は、次によること。

a 床、壁及び天井の仕上げを不燃材料とし、かつ、出入口とびらは常時閉鎖式防火戸とするとともにその他の開口部（換気口を除く。）は、網入りガラス戸とすること。

b 旅館等の一つの各室（附室がある場合を含む。）の壁及び床（直上階床を含む。）が耐火構造で、開口部が防火戸で他の部分と区画されている場合は、前aによらないことができる。

(ロ) 対流型小規模サウナ室の設置方法は、次によること。

a 対流型小規模サウナ室は、設置する場所の壁面から10cm（2以上の対流型小規模サウナ室を接続する場合は30cm）以上、天井から20cm以上離して設置すること。

b 対流型小規模サウナ室を、2以上接続して設置する場合は、一の対流型小規模サウナ室について3面以上の接続はできないものとし、対流型小規模サウナ室相互間に厚さ20mm以上の不燃材料を設けること（別図第9-1-1参照）。

(ハ) 対流型小規模サウナ室の構造は、2.(2).ア.(イ).f、i及びjを準用するほか、次によること。

a 対流型小規模サウナ室を構成する床、壁及び天井の仕上げは、厚さ9mm以上の不燃材料（金属を除く。）を使用すること。この場合、容易に人が触れるおそれのある部分にあつては、不燃材料以外の材料で覆うことができる。

b 対流型小規模サウナ室の開口部（換気口を除く。）は、次によること。

(a) 出入口とびらは、常時閉鎖式防火戸又は別図9-6及び7に示す「対流型サウナ室出入口とびら（その3）」と同等以上の防火性能を有するものであること。

(b) 出入口とびらののぞき窓は、Fixの網入りガラスを使用し、600cm<sup>2</sup>以下のもの1箇所とすること。

c 対流型小規模サウナ室の換気用の給排気口の開口面積は、それぞれ床面積1㎡当たり2cm<sup>2</sup>以下とすること。

d 換気口を除き、長時間使用しても全体的に気密性が保たれること。

e 対流型小規模サウナ室の外部の表面温度は、60℃を超えるおそれがないようにすること。

(ニ) 対流型電気サウナ設備の構造及び設置位置は、2.(2).ア.(ロ).a及びc.(c)並びにc.(d)を準用するほか、次によること。

a 対流型電気サウナ設備の周囲は、10cm以上の空間を保つほか、対流型電気サウナ設備は、床面より5cm以上浮かして設置すること。

b 対流型電気サウナ設備に面する可燃性の部分は、不燃材料で保護するとともに熱の対

流が良好で周囲の可燃物が局部的に過熱されるおそれのないようにすること。

- (カ) 対流型小規模サウナ室内の電気配線及び器具等は、2.(2).ア.(エ)を準用するほか、制御箱等が湿気の多い場所又は水気の多い場所に設けられる場合は、防湿措置を施すこと。
- (キ) 対流型小規模サウナ室に設ける消防用設備等は、次によること。
  - a 対流型小規模サウナ室の近くに電気火災に適応する消火器具を設けること。
  - b 管理者が常時監視することが困難な場所に設置する対流型小規模サウナ室は、2.(2).ア.(オ).cを準用すること。

#### エ 放射型小規模サウナ室の設置要領

- (7) 放射型小規模サウナ室を設置する場所は2.(2).ウ.(7)を準用すること。
- (イ) 放射型小規模サウナ室を管理者が常時監視することが困難な場所に設置する場合は、2.(2).ウ.(イ)を準用すること。
- (ウ) 放射型小規模サウナ室の設置方法は2.(2).ウ.(ウ)を準用するほか、次によること。

放射型小規模サウナ室の壁(出入口とびらを含む。)に換気用の給排気口を設ける場合は、壁面から15cm(2以上の放射型小規模サウナ室を設置する場合は45cm)以上、天井に設ける場合は、天井から40cm以上離して設置すること。ただし、換気用の給排気口に面する天井部分に、放射型サウナ設備の放熱を有効に遮熱できる防熱板を天井面より15cm以上離して設ける場合はこの限りでない。
- (エ) 放射型小規模サウナ室の構造は2.(2).ウ.(エ).a.b.c及びdを準用するほか、放射型小規模サウナ室の外部の表面温度は、70℃を超えるおそれがないようにすること。
- (オ) 放射型小規模サウナ室の構造及び設置位置は2.(2).ア.(ウ).a及びc.(d)を準用するほか次によること。
  - a 放射型電気サウナ設備には、異常に温度上昇した際、自動的に電源を遮断することができる自動停止装置を設けること。この場合、自動停止装置の温度検出装置は、自動復帰しないこと。
  - b 放射型電気サウナ設備に長時間の通電放置を有効に防止するため、自動的に電源を遮断できる装置を設けた放射型小規模サウナ室を、2.(2).ウ.(イ).a又はbに定める場所に設置する場合においては、放射型小規模サウナ室の構造を2.(2).ウ.(エ).a.b.c及びdによらないことができる。
  - c 放射型電気サウナ設備に面する可燃材料と放射型電気サウナ設備との離隔距離は、放射型電気サウナ設備に面する可燃材料の部分の表面温度が、電気用品の技術上の基準を定める省令(昭和37年通商産業省令第85号)別表8.2.(26).ハ及びニにおいて、それぞれ次の(a)及び(b)に適合することにより定まるものであること。
    - (a) 平常温度上昇の場合、95℃以下であること。
    - (b) 異常温度上昇の場合、150℃以下であること。

なお、この場合の基準周囲温度は、30℃とする。
- (カ) 放射型小規模サウナ室内の電気配線及び器具等は、2.(2).ウ.(カ)を準用する。ただし、放射型小規模サウナ室において、電線の導体許容温度及び周囲温度により、火災予防上支障ない場合はこの限りでない。

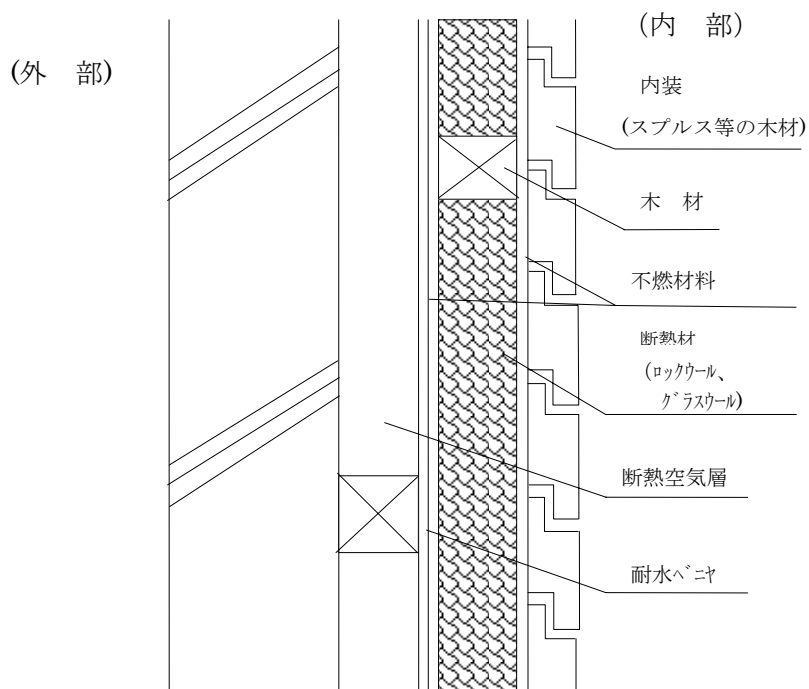
(キ) 放射型小規模サウナ室に設ける消防用設備等は、2.(2).ウ.(キ)を準用すること。

オ その他

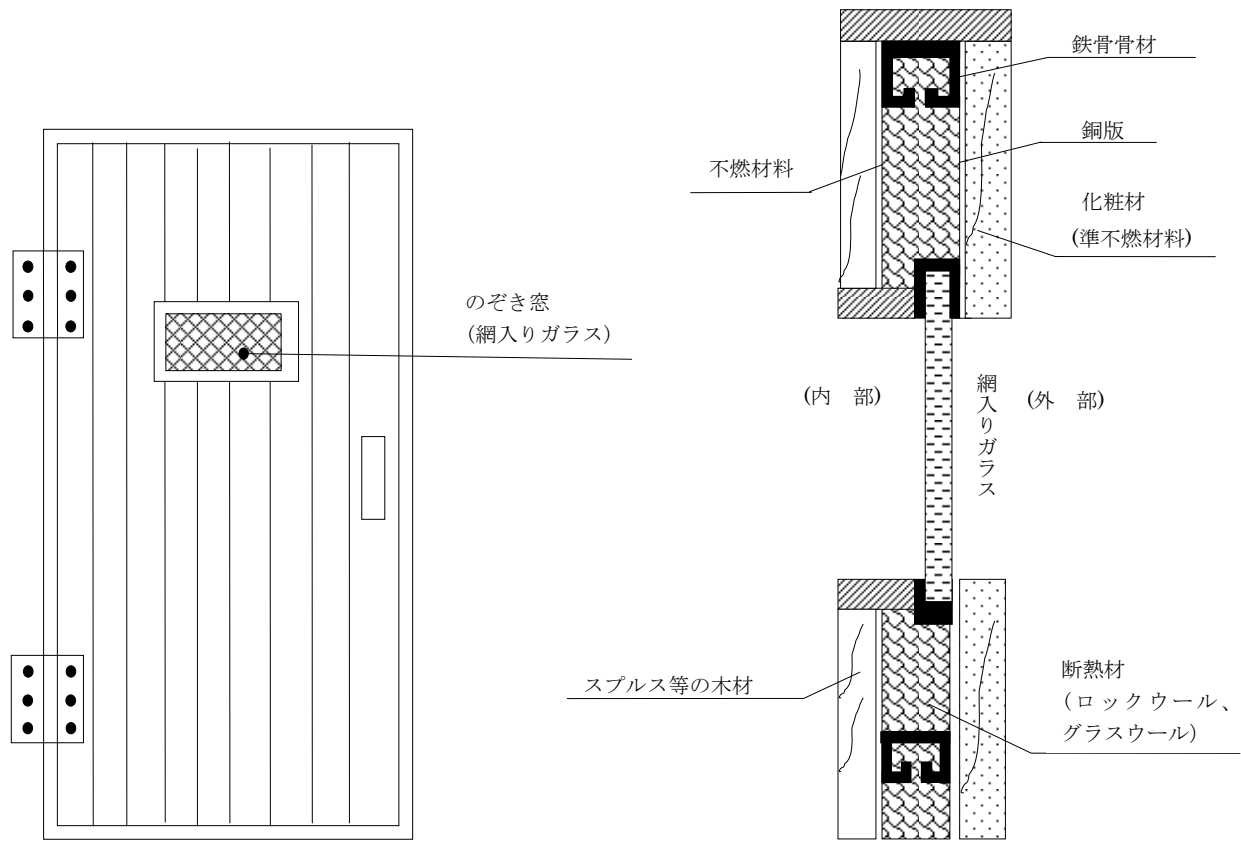
使用温度（天井付近の温度）は、サウナ室にあつては、110℃を、小規模サウナ室にあつては、90℃をそれぞれ超えないこと。

(3) 一般住宅及び共同住宅に設置する電気サウナのうち、電安政令別表第1に規定する電気サウナス適合品については、本基準によらないことができる。

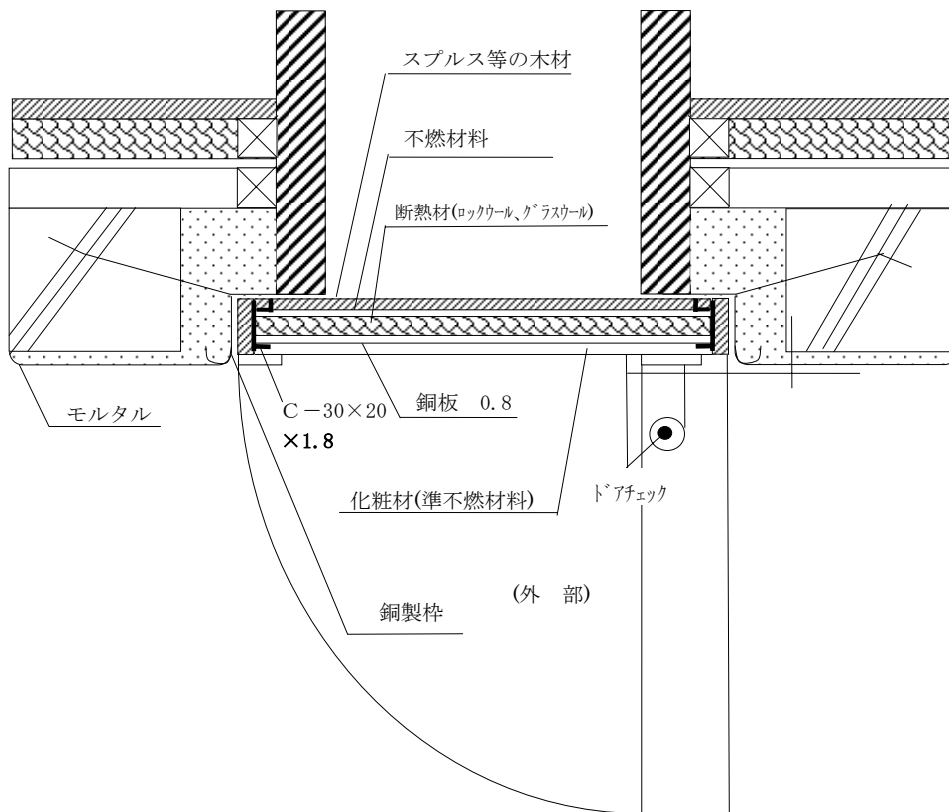
ただし、設置する部屋の壁及び天井の室内に面する部分の仕上げを準不燃材料とした場所に設置すること。



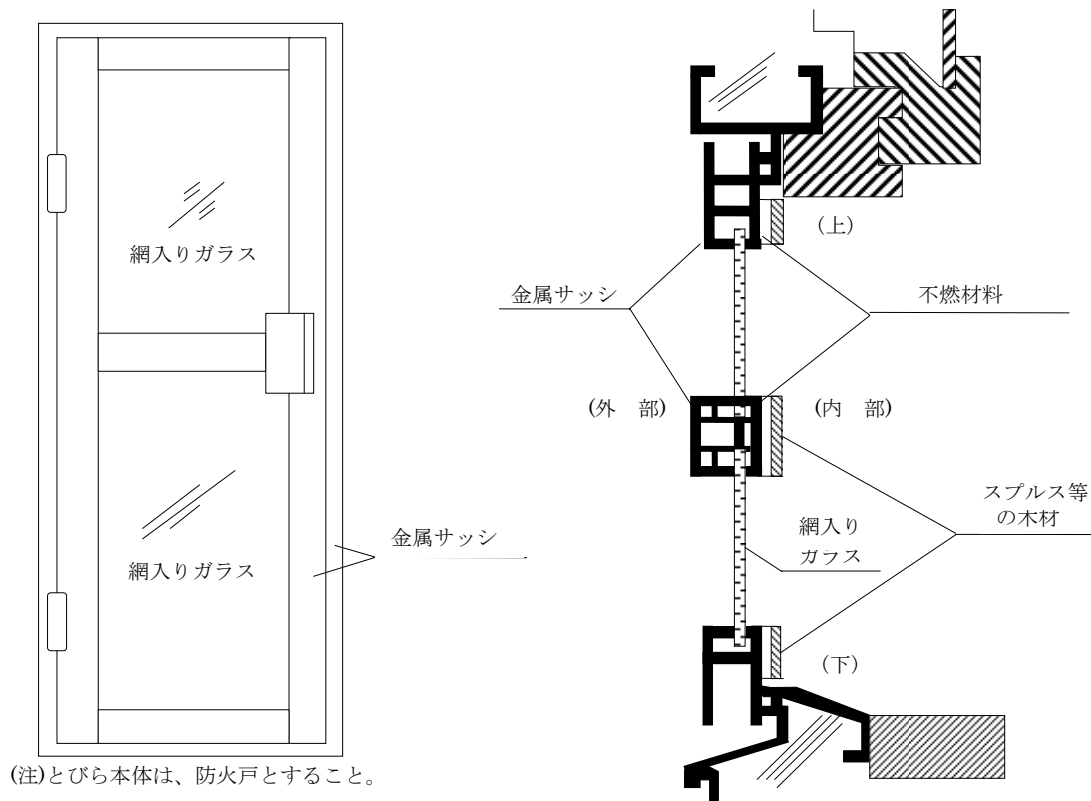
別図第9-1 対流型サウナ室及び対流型サウナ室の前室の壁体



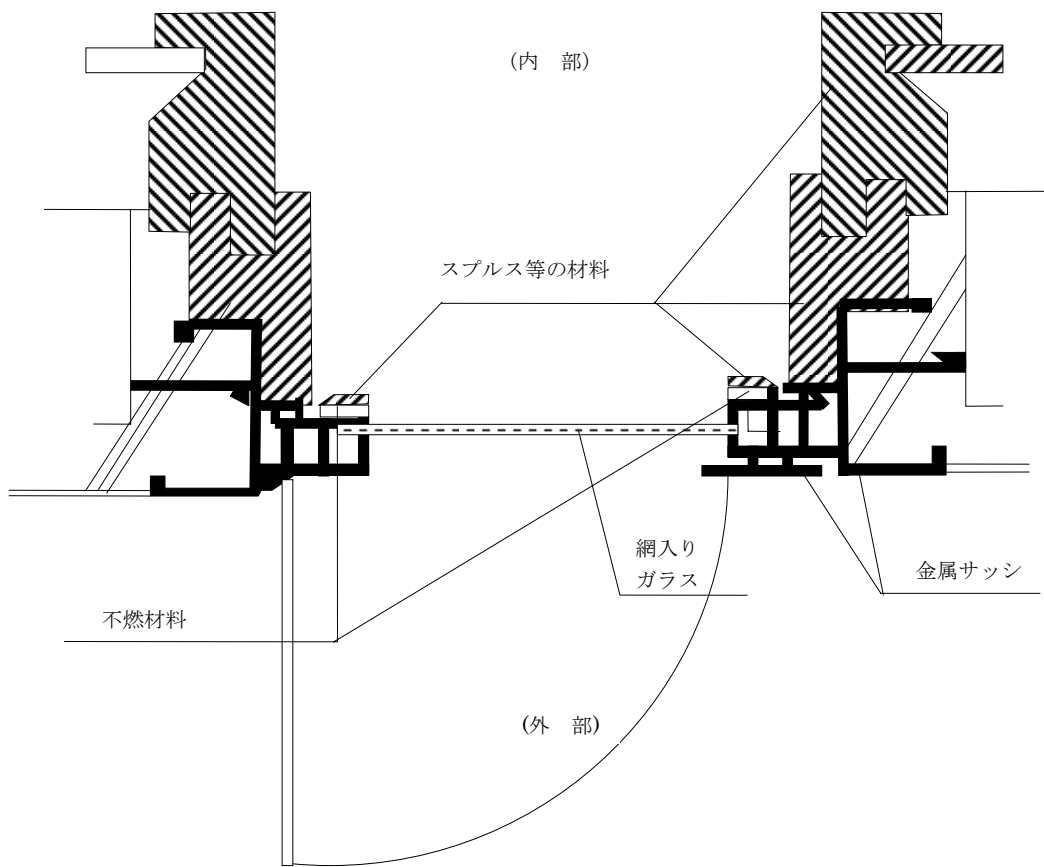
別図第9-2 対流型サウナ室の出入口とびら (その1)



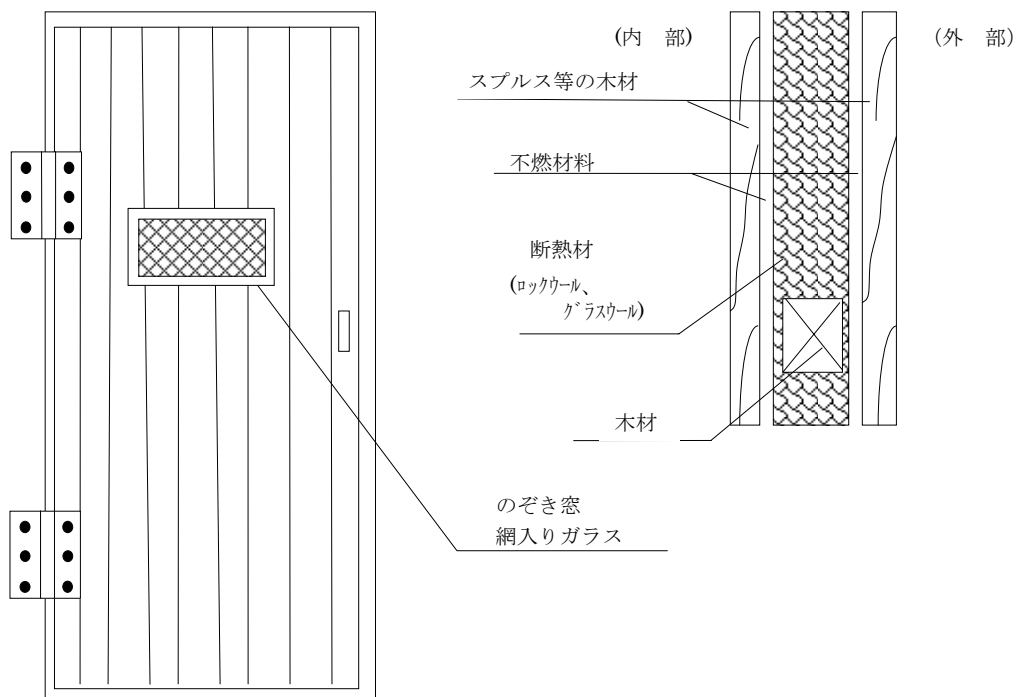
別図第9-3 対流型サウナ室の出入口とびら (その1) 取付方法



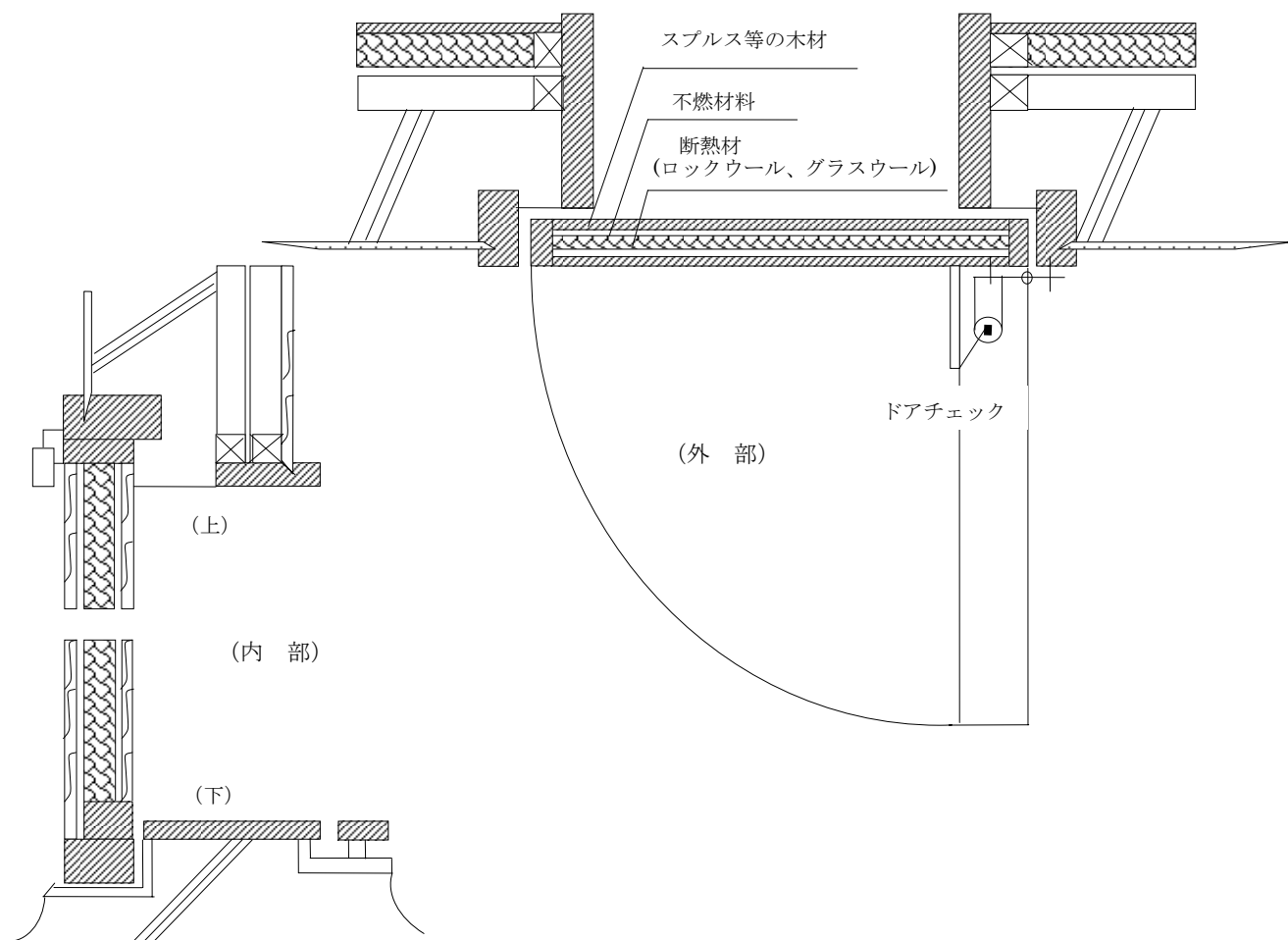
別図第9-4 対流型サウナ室の出入口とびら (その2)



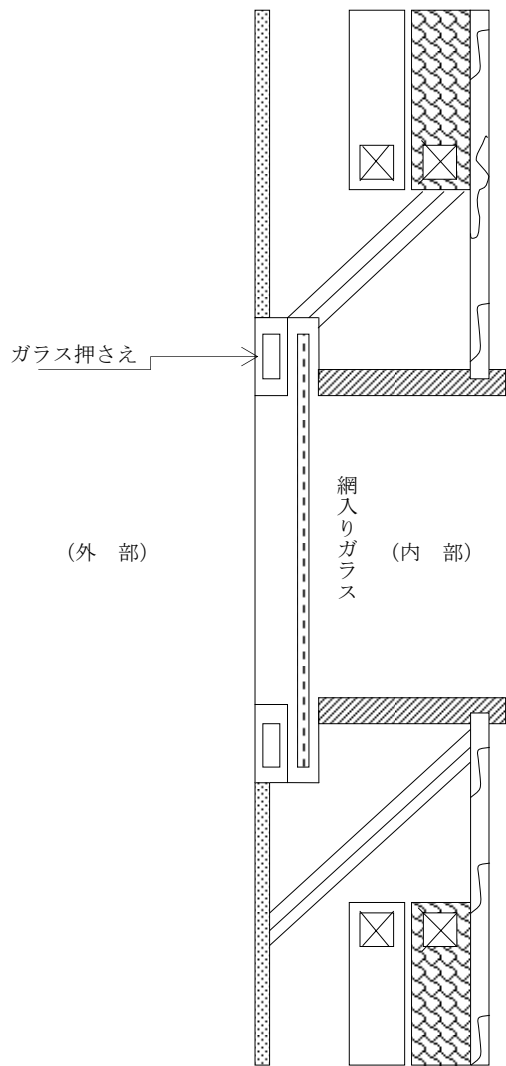
別図第9-5 対流型サウナ室の出入口とびら (その2) 取付方法



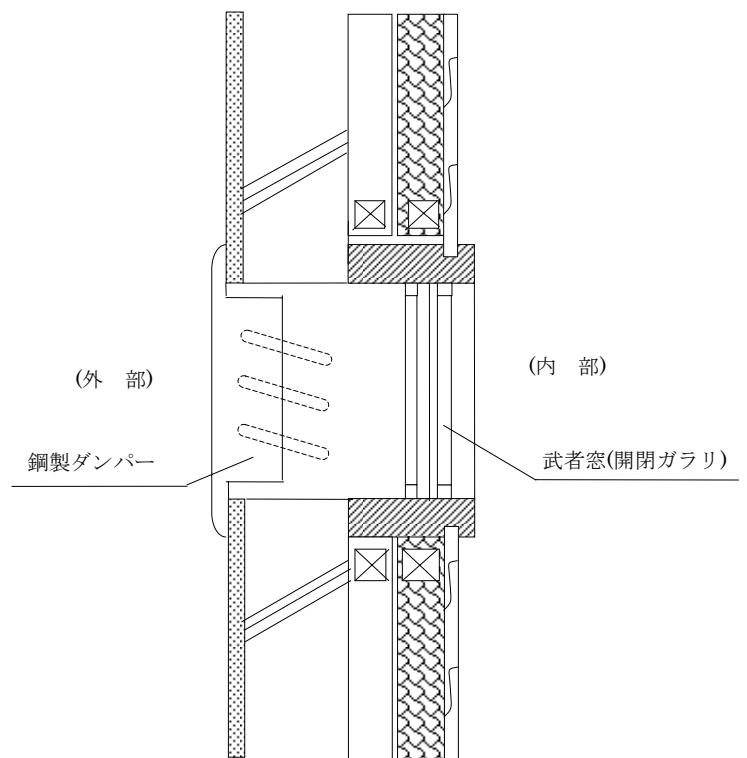
別図第 9 - 6 対流型サウナ室の出入口とびら (その 3)



別図第 9 - 7 対流型サウナ室の出入口とびら (その 3) 取付方法

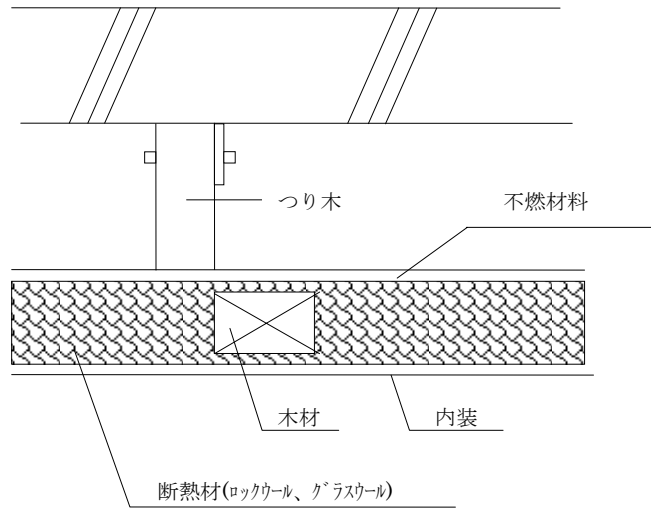


別図第9-8 洗場に面する開口部の構造

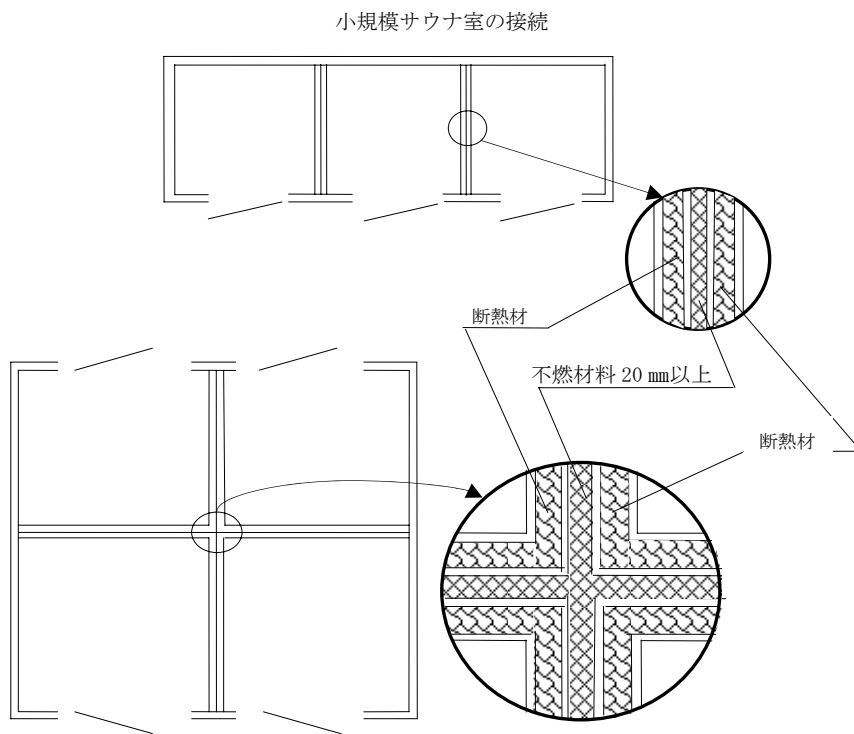


別図第9-9 換気口の構造

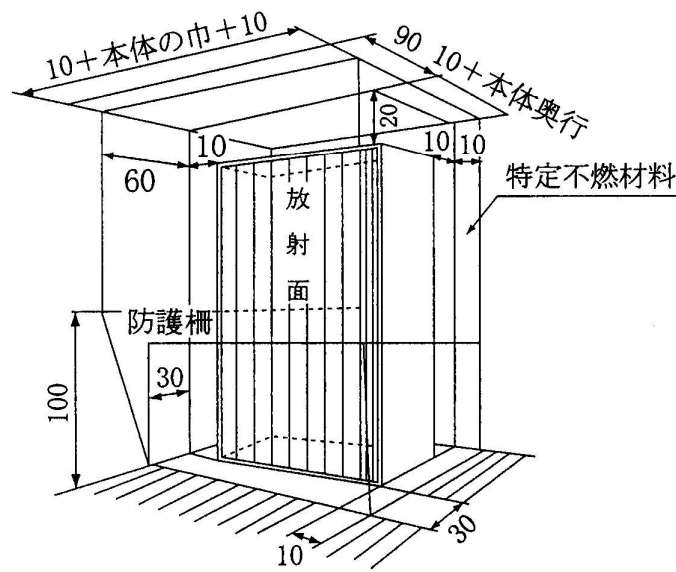
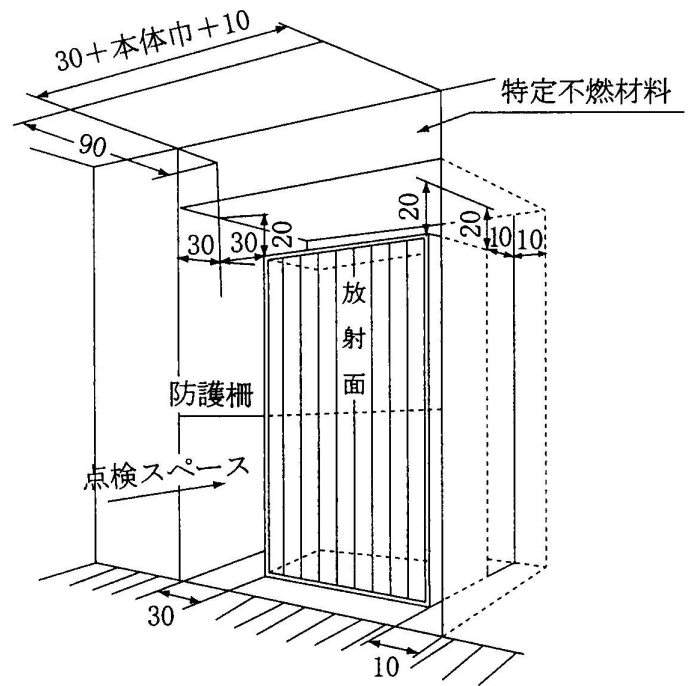




別図第 9-10 対流型サウナ室の天井等の構造



別図第 9-11 小規模サウナ室の接続方法



別図第9-12 放射型ガスサウナ設備の設置例 (単位: cm)