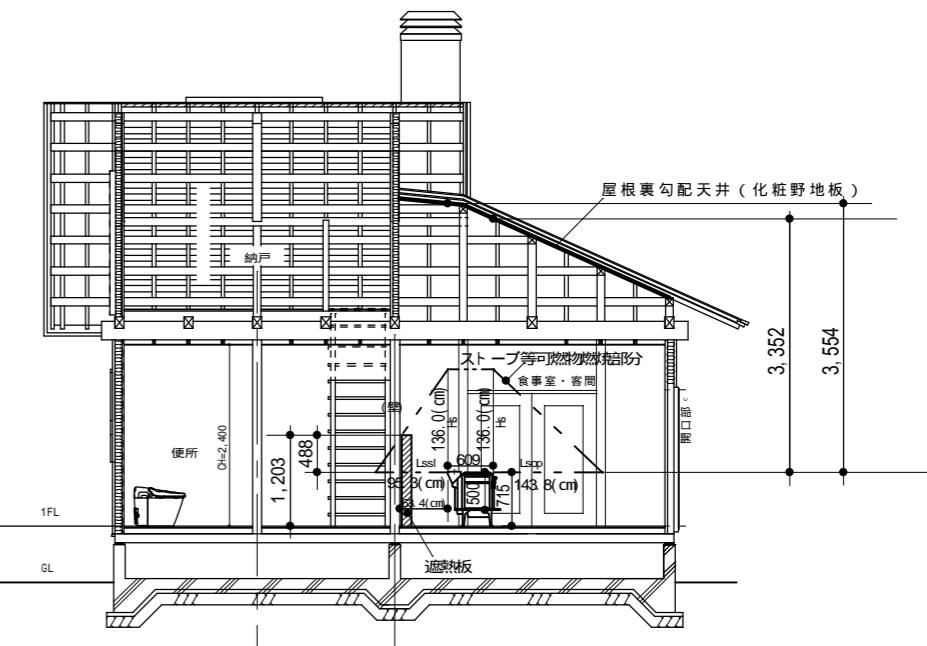


ストーブ等可燃物燃焼部分（東西断面図）

【ストーブ諸元】	
length	W758×H715×D694 (mm)
weight	200kg
最小出力	3.5 (kW) 3,010 (kcal/h)
定格出力	9.0 (kW) 7,740 (kcal/h)
最大出力	11.0 (kW) 9,460 (kcal/h)
投入量の目安	3.1 (kg/h)
煙突径	150 (mm) 上・後

【ストーブ等可燃物水平距離 (cm)】		
算定面	算定式	算定結果
開口部(正面から見て左側面)	$Lssl = 2 \cdot 40 \cdot A1 (cm)$	$Lssl = 1.59 \times 3.045 = 132.4 (cm)$
開口部以外の面(正面から見て右側面)	$Lssl = 1.59 \cdot A1 (cm)$	$Lssl = 1.59 \times 3.045 = 87.7 (cm)$
開口部以外の面(正面から見て裏面)	$Lssl = 1.59 \cdot A2 (cm)$	$Lssl = 1.59 \times 3.590 = 95.3 (cm)$
開口部(正面ガラス面)	$Lsop = 2 \cdot 40 \cdot A2 (cm)$	$Lsop = 2 \cdot 40 \times 3.590 = 143.8 (cm)$
A1(左右側面) : ストーブ等の鉛直投影面積 (cm ²) = 60.9 (D) × 50.0 (H) = 3,045 (cm ²)		
A2(前面・裏面) : ストーブ等の鉛直投影面積 (cm ²) = 71.8 (W) × 50.0 (H) = 3,590 (cm ²)		
【ストーブ等可燃物垂直距離 (cm)】		
算定式	算定結果	
$Hs = 0.0106(1+10000/(Ah+800)) Ah (cm)$	$Hs = 0.0106(1+(10,000/(4,373+800))) \times 4,373 = 136.0 (cm)$	
Ah : ストーブ等の水平投影面積 (cm ²) = 71.8 × 60.9 = 4,373 (cm ²)		
【ストーブ等可燃物燃焼基準距離 (cm)】		
算定式		
$Ds = (Hs - h) / (Ls) Ls$	h	$h = (-Hs / Ls) Ds + Hs$
h : ストーブ等の表面の各点から軌跡上の各点までの垂直距離		

【煙突の換気計算】	
算定式	算定結果
【煙突の必要な面積】	
$Af = 2 \cdot K \cdot Q / 3600 \quad (0.5 + 0.4n + 0.1L) / h \quad (m^2)$	$Af = 2 \cdot 5.2256 \cdot 3.1 / 3600 \quad (0.5 + 0.4 \cdot 2 + 0.1 \cdot 6.1) / 6.1 = 0.0050359 (m^2)$
K: 理論燃ガス量 (m ³)	5.2256 (m ³ /kg)
Q: 燃料器具の燃焼消費量 (kW kg/時)	3.1 (kg/時)
n: 排気筒・煙突の曲り数	2
L: 排気筒・煙突の長さ (m)	6.1 (m)
h: 排気口の中心または排気フードの下端から排気筒の底部の注意までの長さ (m)	6.1 (m)
【煙突の有効面積】	
$Ae = r^2 (m^2)$	$Ae = 3.1415926535 \cdot ((150/1000)/2)^2 \cdot ((150/1000)/2) = 0.017671459 (m^2)$
r : 煙突径 150 (mm)	



ストーブ等可燃物燃焼部分（南北断面図）

国土交通省告示第225号の第II項第二号口の規定と施工適合判定

国土交通省告示第225号の第II項第二号口の規定	告示規定値	施工距離	判定
(1) ()			
ストーブ等と遮熱板等の距離	27.5cm以上	48.2cm	適合
ストーブ等可燃物燃焼部分の壁と遮熱板等の距離	2.5cm以上	3.0cm以上	適合
(1) ()			
ストーブ等と遮熱板等の距離	42.5cm以上		該当なし
ストーブ等可燃物燃焼部分の天井と遮熱板等の距離	2.5cm以上		-
(2)			
ストーブ等と壁の室内に面する部分との距離	ストーブ等可燃物燃焼		
	水平距離の1/3以上		
	(953/3=31.8cm)	61.4 (31.8) cm	適合
(3)			
ストーブ等と天井の室内に面する部分との距離	ストーブ等可燃物燃焼		
	垂直距離の1/2以上		
	(1360/2=680)	335.2 (68.0) cm	適合

工事名

住宅新築工事

日付

2009/12/12

No

図名

ストーブ等可燃物燃焼部分・換気計算

縮尺

1/100