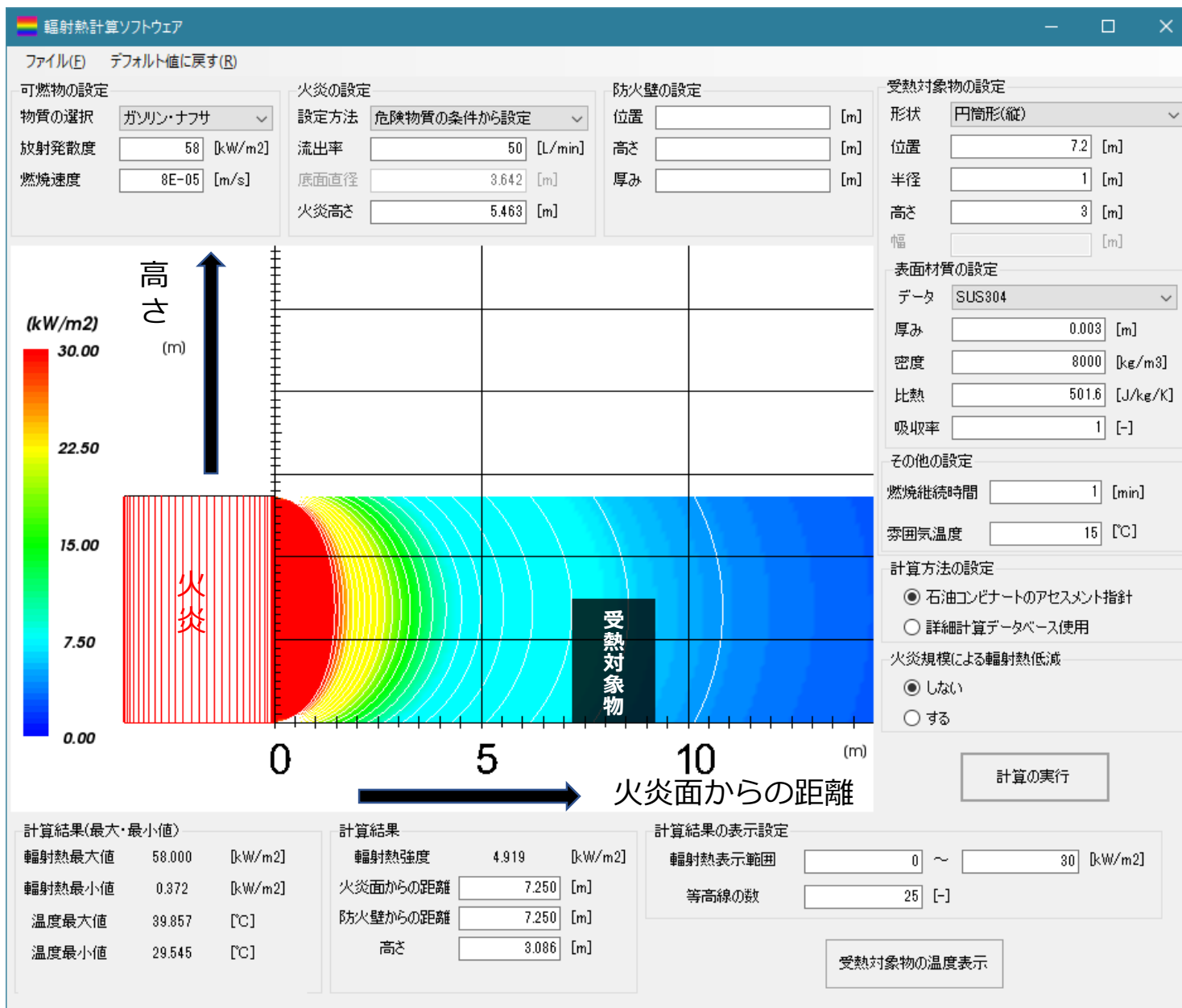


# 輻射熱計算ソフトウェア画面

参考資料 3 - 3



放射熱計算ソフトウェア

ファイル(E) デフォルト値に戻す(R)

可燃物の設定  
 物質の選択: ガソリン・ナフサ  
 放射発散度: 58 [kW/m<sup>2</sup>]  
 燃焼速度: 8E-05 [m/s]

火炎の設定  
 設定方法: 危険物質の条件から設定  
 流出率: 50 [L/min]  
 底面直径: [m]  
 火炎高さ: [m]

防火壁の設定  
 位置: [m]  
 高さ: [m]

受熱対象物の設定  
 形状: 円筒形(縦)  
 位置: 7.2 [m]  
 半径: 1 [m]  
 高さ: 3 [m]  
 幅: [m]

表面材質の設定  
 データ: SUS304  
 厚み: 0.003 [m]  
 密度: 8000 [kg/m<sup>3</sup>]  
 比熱: 501.6 [J/kg/K]  
 吸収率: 1 [-]

その他の設定  
 燃焼継続時間: 1 [min]  
 雰囲気温度: 15 [°C]

計算方法の設定  
 石油コンビナートのアセスメント指針  
 詳細計算データベース使用

火災規模による放射熱低減  
 しない  
 する

計算の実行

計算結果(最大・最小値)

放射熱最大値	58.000	[kW/m <sup>2</sup> ]
放射熱最小値	0.372	[kW/m <sup>2</sup> ]
温度最大値	39.857	[°C]
温度最小値	29.545	[°C]

計算結果

放射熱強度	4.919	[kW/m <sup>2</sup> ]
火炎面からの距離	7.250	[m]
防火壁からの距離	7.250	[m]
高さ	3.086	[m]

計算結果の表示設定  
 放射熱表示範囲: 0 ~ 30 [kW/m<sup>2</sup>]  
 等高線の数: 25 [-]

受熱対象物の温度表示

受熱対象物の温度表示