

別紙

木質バイオマスボイラー導入によるCO₂排出削減効果試算シート

算定項目・条件		既存設備	新規導入設備
		灯油ボイラー	
導入（代替予定）台数			
灯油年間使用量 [L/年] …①			
薪(マ)年間使用量 [kg/年] …②			
CO ₂ (二酸化炭素)	単位発熱量 [kJ/L] …③	37	
	C排出係数…④	0.0185	
	単位CO ₂ 排出量 [kg-CO ₂ /L] …⑤ (算定式：③×④×44/12)	2.49	
CH ₄ (メタン)	CH ₄ 排出係数 [kg-CH ₄ /kg] …⑥		0.0011
	// 地球温暖化係数…⑦		25
N ₂ O (一酸化二窒素)	N ₂ O排出係数 [kg-N ₂ O/kg] …⑧		0.0000084
	// 地球温暖化係数…⑨		298
灯油ボイラーによるCO ₂ 排出量 [t-CO ₂ /年] …⑩ (算定式：(①×⑤)/1,000) ×代替予定台数)			
薪ボイラーによるCO ₂ 排出量 [t-CO ₂ /年] …⑪ (算定式：((②×⑥×⑦) + (②×⑧×⑨)) /1,000×導入台数)			
CO ₂ 排出効果 [t-CO ₂ /年] (算定式：⑩-⑪)			