

東京都低NO_x・低CO₂小規模燃焼機器認定申請の状況

(前回委員会以降申請分)

1 概要

			代表型式数		
			グレードAA	グレードA	計
小型 ボイラー 類	蒸気ボイラー	ガス	3		3
		液体			
	温水発生機	ガス			
		液体			
	業務用給湯器	ガス			
		液体			
	温水ボイラー	ガス			
		液体			
冷温水発生機	ガス				
	液体				
計			3		3
内 燃 機 関 類	ガスヒート ポンプ	ガス	7		7
	コージェネレー ションユニット	ガス			
	計			7	
合計			10		10

2 NOx削減対策（申請全体）

※前回委員会以降の申請は小型ボイラー類、内燃機関類ともグレードAAのみである。

（1） 小型ボイラー類

区分	申請機種												
	燃料別		主たる低減対策										
	燃料の種類	代表型式数	低NOxバーナーの種類								排ガス再循環	その他	
			完全予混合	急速燃焼	緩慢燃焼	水・蒸気噴射	濃淡燃焼	段階燃焼	自己再循環	火炎分割			希薄燃焼
蒸気ボイラー	ガス	3	1		2								
	液体												
温水発生機	ガス												
	液体												
業務用給湯器	ガス												
	液体												
温水ボイラー	ガス												
	液体												
冷温水発生機	ガス												
	液体												
合計		3	1		2								

（2） 内燃機関類

区分	申請機種					
	燃料別		主たる低減対策			
燃焼機器の種類	燃料の種類	代表型式数	希薄燃焼	点火時期遅延	排ガス再循環	その他
ガスヒートポンプ	ガス	7	7			
コージェネレーションユニット	ガス					
合計		7	7			

2-1 NOx削減対策（グレードAA）

（1） 小型ボイラー類

区分	申請機種												
	燃料別		主たる低減対策										
	燃料の種類	代表型式数	低NOxバーナーの種類								排ガス再循環	その他	
完全予混合			急速燃焼	緩慢燃焼	水・蒸気噴射	濃淡燃焼	段階燃焼	自己再循環	火炎分割	希薄燃焼			
蒸気ボイラー	ガス	3	1		2								
	液体												
温水発生機	ガス												
	液体												
業務用給湯器	ガス												
	液体												
温水ボイラー	ガス												
	液体												
冷温水発生機	ガス												
	液体												
合計		3	1		2								

（2） 内燃機関類

区分	申請機種					
	燃料別		主たる低減対策			
燃焼機器の種類	燃料の種類	代表型式数	希薄燃焼	点火時期遅延	排ガス再循環	その他
ガスヒートポンプ	ガス	7	7			
コージェネレーションユニット	ガス					
合計		7	7			

3 CO₂削減対策（申請全体）

※前回委員会以降の申請は小型ボイラー類、内燃機関類ともグレードAAのみである。

(1) 小型ボイラー類

区分	申請機種														
燃焼機器の種類	燃料別		主たる向上対策												
	燃料の種類	代表型式数	ボイラー缶体				高効率燃焼			エコノマイザーの採用 (給水予熱)	空気予熱器の採用	冷凍サイクルの最適化	多重効用缶の採用	その他	
			断熱の改善	伝熱効率の向上	伝熱量の増加	その他	低空気比燃焼	制御方法の改善	その他						
蒸気ボイラー	ガス	3									3				
	液体														
温水発生機	ガス														
	液体														
業務用給湯器	ガス														
	液体														
温水ボイラー	ガス														
	液体														
冷温水発生機	ガス														
	液体														
合計		3									3				

(2) 内燃機関類

区分	申請機種														
燃焼機器の種類	燃料別		主たる向上対策												
	燃料の種類	代表型式数	エンジンの改善			熱交換機の改善			システムの改善			コンプレッサー台数制御	高効率冷媒の採用	その他	
			エンジン制御の改善	エンジン効率の改善	その他	伝熱効率の向上	回収熱量の増加	その他	冷凍サイクルの改善	熱交換システムの改善	その他				
ガスヒートポンプ	ガス	7										7			
コージェネレーションユニット	ガス														
合計		7										7			

3-1 CO₂削減対策（グレードAA）

(1) 小型ボイラー類

区分	申請機種														
	燃料別		主たる向上対策												
	燃料の種類	代表型式数	ボイラー缶体				高効率燃焼			エコノマイザーの採用 (給水予熱)	空気予熱器の採用	冷凍サイクルの最適化	多重効用缶の採用	その他	
			断熱の改善	伝熱効率の向上	伝熱量の増加	その他	低空気比燃焼	制御方法の改善	その他						
蒸気ボイラー	ガス	3									3				
	液体														
温水発生機	ガス														
	液体														
業務用給湯器	ガス														
	液体														
温水ボイラー	ガス														
	液体														
冷温水発生機	ガス														
	液体														
合計		3									3				

(2) 内燃機関類

区分	申請機種															
	燃料別		主たる向上対策													
	燃料の種類	代表型式数	エンジンの改善			熱交換機の改善			システムの改善			コンプレッサー台数制御	高効率冷媒の採用	その他		
			エンジン制御の改善	エンジン効率の改善	その他	伝熱効率の向上	回収熱量の増加	その他	冷凍サイクルの改善	熱交換システムの改善	その他					
ガスヒートポンプ	ガス	7											7			
コージェネレーションユニット	ガス															
合計		7											7			