

病院別実施計画

6 墨東病院

【内訳】

- (1) 年次別省エネルギー対策一覧
- (2) 地球温暖化対策計画書

年次別省エネルギー対策一覧

区 分			実施時期	削減目標値		年次別削減目標値				
						17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
ESCO事業の 導入・推進	冷温水発生器 及び冷凍機 の高効率機器へ の更新	冷温水発生器及び冷凍 機を高効率の機器に更新	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)				9,608	9,608
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2
				光熱水費	節減額(千円)				11,092	11,092
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	2.1	2.1			
	温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)				510	510			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	3.9	3.9			
	コージェネレー ションシステム の導入	発電時の排熱を活用する コージェネレーションシス テムを導入	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)				30,374	30,374
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2
				光熱水費	節減額(千円)				43,937	43,937
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	8.3	8.3			
	温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)				491	491			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	3.7	3.7			
	ボイラ更新	ボイラを小型・高効率の機 器に更新し、効率化と負 荷に応じた台数制御を実 施	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)				7,513	7,513
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5
				光熱水費	節減額(千円)				8,244	8,244
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	1.6	1.6			
	温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)				402	402			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	3.1	3.1			
給排気ファンの インバータ化	ファンの出力を負荷に合 わせて弾力的に制御する ことによる稼働電力の低 減	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)				9,079	9,079	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	
			光熱水費	節減額(千円)				7,739	7,739	
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	1.5	1.5				
温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)				355	355				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	2.7	2.7				
空調機送風機イ ンバータ化	送風機の出力を負荷に合 わせて弾力的に制御する ことによる稼働電力の低 減	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)				5,803	5,803	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	1.9	1.9	
			光熱水費	節減額(千円)				4,976	4,976	
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	0.9	0.9				
温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)				228	228				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7				
高効率機器へ の更新	蛍光灯の安定器を高効率 のインバータ式に更新	19~21年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)				2,520		
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	
			光熱水費	節減額(千円)					2,161	
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	0.0	0.4				
温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)					99				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8				

年次別省エネルギー対策一覧

区 分			実施時期	削減目標値		年次別削減目標値				
						17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
高効率機器への更新	蒸気バルブの保温	配管のバルブに断熱材を整備することによる熱量損失の低減	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)				292	292
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
				光熱水費	節減額(千円)				321	321
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	0.1	0.1			
	温室効果ガス	削減量(t-CO2)				16	16			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1			
	冷水・温水2次ポンプのインバータ化	ポンプの出力を負荷に合わせて弾力的に制御することによる稼働電力の低減	17・18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			4,737	4,737	4,737
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	1.6	1.6	1.6
				光熱水費	節減額(千円)			4,062	4,062	4,062
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.8	0.8	0.8			
	温室効果ガス	削減量(t-CO2)			194	194	194			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5			
	女性用トイレへの擬音装置の設置	トイレに擬音装置を導入し、使用水量を低減	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)					
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				光熱水費	節減額(千円)				3,462	3,462
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0		0.7	0.7				
温室効果ガス	削減量(t-CO2)				4	4				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
節水シャワーヘッドの導入	節水型のシャワーヘッドに交換し、使用水量を低減	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)						
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
			光熱水費	節減額(千円)				7,553	7,553	
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	1.4	1.4				
温室効果ガス	削減量(t-CO2)				8	8				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1				
省エネファンベルトへの更新	給排気ファンに使用するベルトを省エネルギー型の機器に交換し、効率を向上	17・18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			32	32	32	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
			光熱水費	節減額(千円)			28	28	28	
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0				
温室効果ガス	削減量(t-CO2)			1	1	1				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
各病院の個別的取組みの推進	換気の見直し、デマンド制御	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		516	516	516	516	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	
			光熱水費	節減額(千円)		443	443	443	443	
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.1		0.1	0.1	0.1				
温室効果ガス	削減量(t-CO2)		21	21	21	21				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2				

年次別省エネルギー対策一覧

区 分			実施時期	削減目標値		年次別削減目標値				
						17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
各病院の個別 的取組みの推 進	温湿度の適正 管理	空調の設定温度を夏季は 上げ、冬季は下げることに よる空調負荷の低減	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		104	104	104	104
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				光熱水費	節減額(千円)		98	98	98	98
			節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		温室効果ガス	削減量(t-CO2)		5	5	5	5		
			削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	外気導入量の 適正管理	冬季・夏季等の外気導入 量を減らし、空調負荷を 低減	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			202	202	202
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
				光熱水費	節減額(千円)			190	190	190
			節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		温室効果ガス	削減量(t-CO2)			9	9	9		
			削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1		
ボイラー等空気 比改善	燃料と空気の比率を最適 化し、ボイラー等の燃焼 効率を向上	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			1,809	1,809	1,809	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	
			光熱水費	節減額(千円)			1,985	1,985	1,985	
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4			
	温室効果ガス	削減量(t-CO2)			97	97	97			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7			
スクリー冷却 機の積極的活 用	ガス焚冷温水発生器とス クリー冷却機のうち、効 率の良いスクリー冷却 機の稼働時間を増加	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		4,877	4,877	4,877	4,877	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	1.6	1.6	1.6	1.6	
			光熱水費	節減額(千円)		4,872	4,872	4,872	4,872	
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9			
	温室効果ガス	削減量(t-CO2)		236	236	236	236			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8			

年次別省エネルギー対策一覧

区 分	実施時期	削減目標値		年次別削減目標値				
				17年度	18年度	19年度	20年度	21年度
合 計	対16年度実績	省エネルギー	16年度エネルギー消費量(GJ)	297,696	297,696	297,696	297,696	297,696
			エネルギー削減量(GJ)	0	5,497	12,277	74,946	77,466
			省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	1.8	4.1	25.2	26.0
		光熱水費	16年度決算額(千円)	531,209	531,209	531,209	531,209	531,209
			節減額(千円)	0	5,413	11,678	99,002	101,163
			節減率(対16年度)(%)	0.0	1.0	2.2	18.6	19.0
		温室効果ガス	16年度排出量(t-CO ₂)	13,122	13,122	13,122	13,122	13,122
			削減量(t-CO ₂)	0	262	563	2,578	2,677
			削減率(対16年度)(%)	0.0	2.0	4.3	19.6	20.4
	対14～16年度実績 【参考】	省エネルギー	14～16年度平均エネルギー消費量(GJ)	305,070	305,070	305,070	305,070	305,070
			エネルギー削減量(GJ)	0	5,497	12,277	74,946	77,466
			省エネルギー率(対14～16年度平均)(%)	0.0	1.8	4.0	24.6	25.4
		光熱水費	14～16年度決算額平均(千円)	554,434	554,434	554,434	554,434	554,434
			節減額(千円)	0	5,413	11,678	99,002	101,163
			削減率(対14～16年度平均)(%)	0.0	1.0	2.1	17.9	18.2
		温室効果ガス	14～16年度排出量平均(t-CO ₂)	13,448	13,448	13,448	13,448	13,448
			削減量(t-CO ₂)	0	262	563	2,578	2,677
			削減率(対14～16年度平均)(%)	0.0	1.9	4.2	19.2	19.9

- 注 1 省エネルギー率は、(当該年度の削減量) ÷ (16年度(又は14～16年度平均)の消費量)で算定。
 2 光熱水費節減率は、(当該年度の節減額) ÷ (16年度(又は14～16年度平均)の決算額)で算定。
 3 温室効果ガス削減率は、(当該年度の削減量) ÷ (16年度(又は14～16年度平均)の排出量)で算定。
 4 E S C O事業の導入・推進に関する取組内容については、本実施計画の策定時点で検討中の内容である。今後、省エネルギー診断の結果などにより変更の可能性がある。