

病院別実施計画

2 大塚病院

【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	コージェネレー ションシステム 導入	発電時の排熱を活用する コージェネレーションシ テムを導入	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			8,417	8,417	8,417
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	4.3	4.3	4.3
				光熱水費	節減額(千円)			21,738	21,738	21,738
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	6.8	6.8	6.8			
	温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)			158	158	158			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	1.8	1.8	1.8			
	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	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			11,148	11,148	11,148
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	5.6	5.6	5.6
				光熱水費	節減額(千円)			9,757	9,757	9,757
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0			
	温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)			624	624	624			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	7.2	7.2	7.2			
	冷凍機更新	冷凍機を高効率の機器に 更新	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			26,534	26,534	26,534
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	13.4	13.4	13.4
				光熱水費	節減額(千円)			28,840	28,840	28,840
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	9.0	9.0	9.0			
	温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)			1,253	1,253	1,253			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	14.4	14.4	14.4			
空調機送風機イ ンバータ化	空調機送風機の出力を負 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	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			1,298	1,298	1,298	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7	
			光熱水費	節減額(千円)			1,686	1,686	1,686	
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5				
温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)			50	50	50				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6				
電気・機械室等 排気ファン容量 の低減とイン バータ化	排気ファンの小型化と負 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	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			2,772	2,772	2,772	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	1.4	1.4	1.4	
			光熱水費	節減額(千円)			3,606	3,606	3,606	
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	1.1	1.1	1.1				
温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)			107	107	107				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	1.2	1.2	1.2				
高効率機器へ の更新	蛍光灯インバー タ安定器への更 新	18~20年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)					2,485	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
			光熱水費	節減額(千円)					2,210	
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7				
温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)					97				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1				

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	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			1,240	1,240	1,240
					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	削減額(千円)			1,040	1,040	1,040
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3			
		温室効果ガス	削減量(t-CO2)			55	55	55		
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6			
	省エネファンベルトへの更新	空調機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	18~20年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)					426
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
				光熱水費	削減額(千円)					
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1			
		温室効果ガス	削減量(t-CO2)						17	
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2			
	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	削減額(千円)				3,391	3,391
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	1.1	1.1			
		温室効果ガス	削減量(t-CO2)				3	3		
		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	削減額(千円)				1,379	1,379	
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4				
	温室効果ガス	削減量(t-CO2)				1	1			
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
年間系温水二次ポンプインバータ化	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	19・20年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)					784	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	
			光熱水費	削減額(千円)					697	
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2				
	温室効果ガス	削減量(t-CO2)					31			
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4				
年間系冷水二次ポンプインバータ化	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	18・19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			1,617	1,617		
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.8	0.8	
			光熱水費	削減額(千円)				1,438	1,438	
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4				
	温室効果ガス	削減量(t-CO2)				63	63			
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7				

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)		69	69	69	69		
					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)		60	60	60	60		
		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-CO ₂)		3	3	3	3				
		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)			134	134	134			
				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)			117	117	117			
	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-CO ₂)			6	6	6					
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1						
合 計				省エネルギー	16年度エネルギー消費量(GJ)	197,944	197,944	197,944	197,944	197,944		
						エネルギー削減量(GJ)	0	69	51,612	53,229	56,924	
						省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	26.1	26.9	28.8	
				光熱水費	16年度決算額(千円)	320,767	320,767	320,767	320,767	320,767		
						節減額(千円)	0	60	66,844	73,052	76,338	
						節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	20.8	22.8	23.8	
				温室効果ガス	16年度排出量(t-CO ₂)	8,714	8,714	8,714	8,714	8,714		
						削減量(t-CO ₂)	0	3	2,256	2,323	2,468	
						削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	25.9	26.7	28.3	
				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)	199,612	199,612	199,612	199,612	199,612	
							エネルギー削減量(GJ)	0	69	51,612	53,229	56,924
							省エネルギー率(対14～16年度平均)(%)	0.0	0.0	25.9	26.7	28.5
光熱水費	14～16年度決算額平均(千円)	333,818	333,818		333,818	333,818	333,818					
		節減額(千円)	0		60	66,844	73,052	76,338				
		節減率(対14～16年度平均)(%)	0.0		0.0	20.0	21.9	22.9				
温室効果ガス	14～16年度排出量平均(t-CO ₂)	8,812	8,812	8,812	8,812	8,812						
		削減量(t-CO ₂)	0	3	2,256	2,323	2,468					
		節減率(対14～16年度平均)(%)	0.0	0.0	25.6	26.4	28.0					

- 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 ESCO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の都の想定である。今後、ESCO事業者の提案内容により変更の可能性がある。