

病院別実施計画

4 豊島病院

【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
高効率機器への更新	白熱球型蛍光灯への更新	白熱電球を高効率の蛍光灯に更新	19年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)				309	309
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
				光熱水費	節減額(千円)				293	293
	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)				12	12			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1			
	インバータ安定器使用の蛍光灯器具採用	高効率のインバータ安定器を使用する蛍光灯に更新	19~21年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)					5,864
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
				光熱水費	節減額(千円)					6,323
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	0.0	2.1			
	温室効果ガス	削減量(t-CO2)					230			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7			
	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)				5,059	5,059
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	2.9	2.9
				光熱水費	節減額(千円)				4,787	4,787
	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-CO2)				199	199			
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3			
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	18~21年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)					164	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
			光熱水費	節減額(千円)					1,730	
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	0.0	0.6				
温室効果ガス	削減量(t-CO2)					6				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1				
給排気ファン制御(タイマー)	人の立入りが少ない場所にセンサーを設置し、立入り時のみファンを稼働	19~21年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)					7,910	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	
			光熱水費	節減額(千円)					8,369	
節減率(対16年度)(%)	0.0	0.0		0.0	0.0	2.8				
温室効果ガス	削減量(t-CO2)					311				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7				
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)					0.0	
				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)				2,707	2,707	
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-CO2)				2	2				
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				

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	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	19～21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)(%)					212
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
				温室効果ガス	削減量(t-CO ₂) 削減率(対16年度)(%)					1
	COP改善のためのオーバーホール	冷凍機等のオーバーホールによるエネルギー損失の低減	18～20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)(%)			234	468	702
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
				温室効果ガス	削減量(t-CO ₂) 削減率(対16年度)(%)			11	23	34
	排ガスボイラー設備の更新	給水管の腐食により効率が低下している、コーゼネレーションシステム用ボイラーの給水管更新による機能向上	19～21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	588
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	561
				温室効果ガス	削減量(t-CO ₂) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	27
各病院の個別的取組みの推進	ボイラー及び冷温水機空気比改善	燃料と空気の比率を最適化し、ボイラーや冷温水機の燃焼効率を向上	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ) 省エネルギー率(対16年度)(%)			397	397	397
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
				温室効果ガス	削減量(t-CO ₂) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	19	19	19
	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	18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	2.1	2.1	2.1
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	1.2	1.2	1.2
				温室効果ガス	削減量(t-CO ₂) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	162	162	162
	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) 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	削減額(千円) 削減率(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) 削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	7	7	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	昇降機の閑散 期休止	夜間等の閑散期に、一部 の昇降機を停止	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			224	224	224
					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)			36	36	36
					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
	冷温水出口温 度設定	冷水出口の温度を上げ、 熱源機器の負荷を低減	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			1,228	1,228	1,228
					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)			1,170	1,170	1,170
					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)			59	59	59
					削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7
	冷却水温度設 定	冷却水の温度を下げ、熱 源機器の効率を向上	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			922	922	922
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5
				光熱水費	節減額(千円)			879	879	879
					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)			44	44	44
					削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5
	不使用変圧器 のLBSオフ	不使用の変圧器に電流を 通さないことによる電力の 節減	18年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)			103	103	103
					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)			109	109	109
					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)			4	4	4
					削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
コージェネの総 合効率向上	運転管理の効率化による コージェネレーションシス テムの効率向上	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		78	78	78	78	
				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)		3,265	3,265	3,265	3,265	
				節減率(対16年度)(%)	0.0	1.1	1.1	1.1	1.1	
			温室効果ガス	削減量(t-CO2)		164	164	164	164	
				削減率(対16年度)(%)	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	
ボイラー及び冷 温水待機電力 削減	ボイラー等が稼働してい ない日の待機電力のオフ による電力節減	21年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)					0	
				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)						1
				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)						0
				削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

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)	173,607	173,607	173,607	173,607	173,607
			エネルギー削減量(GJ)	0	78	6,993	12,595	27,567
			省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.0	4.0	7.3	15.9
		光熱水費	16年度決算額(千円)	300,055	300,055	300,055	300,055	300,055
			節減額(千円)	0	3,265	9,824	17,834	35,243
			節減率(対16年度)(%)	0.0	1.1	3.3	5.9	11.7
		温室効果ガス	16年度排出量(t-CO2)	8,502	8,502	8,502	8,502	8,502
			削減量(t-CO2)	0	164	479	704	1,290
			削減率(対16年度)(%)	0.0	1.9	5.6	8.3	15.2
	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)	158,272	158,272	158,272	158,272	158,272
			エネルギー削減量(GJ)	0	78	6,993	12,595	27,567
			省エネルギー率(対14～16年度平均)(%)	0.0	0.0	4.4	8.0	17.4
		光熱水費	14～16年度決算額平均(千円)	285,773	285,773	285,773	285,773	285,773
			節減額(千円)	0	3,265	9,824	17,834	35,243
			削減率(対14～16年度平均)(%)	0.0	1.1	3.4	6.2	12.3
		温室効果ガス	14～16年度排出量平均(t-CO2)	7,713	7,713	7,713	7,713	7,713
			削減量(t-CO2)	0	164	479	704	1,290
			削減率(対14～16年度平均)(%)	0.0	2.1	6.2	9.1	16.7

- 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。