

第 2 病院別実施計画

病院別実施計画

1 広尾病院

【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	空調機の外気 量制御	冬季・夏季等の外気導入 量を減らし、空調負荷を 低減	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		6,900	6,900	6,900	6,900
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	3.3	3.3	3.3	3.3
				光熱水費	節減額(千円)		6,678	6,678	6,678	6,678
					節減率(対16年度)(%)	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8
				温室効果ガス	削減量(t-CO2)		368	368	368	368
					削減率(対16年度)(%)	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	除湿再熱量最 小化制御	除湿のための温度制御を 適正化し、熱源設備の負 荷を低減	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		4,138	4,138	4,138	4,138
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0
				光熱水費	節減額(千円)		4,593	4,593	4,593	4,593
					節減率(対16年度)(%)	0.0	1.3	1.3	1.3	1.3
				温室効果ガス	削減量(t-CO2)		203	203	203	203
					削減率(対16年度)(%)	0.0	2.2	2.2	2.2	2.2
	冷凍機更新	冷凍機を高効率の機器に 更新	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		19,195	19,195	19,195	19,195
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	9.3	9.3	9.3	9.3
				光熱水費	節減額(千円)		26,757	26,757	26,757	26,757
					節減率(対16年度)(%)	0.0	7.3	7.3	7.3	7.3
				温室効果ガス	削減量(t-CO2)		966	966	966	966
					削減率(対16年度)(%)	0.0	10.5	10.5	10.5	10.5
	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	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		4,101	4,101	4,101	4,101
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0
				光熱水費	節減額(千円)		3,030	3,030	3,030	3,030
					節減率(対16年度)(%)	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
				温室効果ガス	削減量(t-CO2)		226	226	226	226
					削減率(対16年度)(%)	0.0	2.5	2.5	2.5	2.5
遊休冷却塔利 用によるフリー クーリング	冬季に遊休となる冷却塔 で冷水を製造し、冷凍機 負荷を低減	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		320	320	320	320	
				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)		405	405	405	405	
				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)		13	13	13	13	
				削減率(対16年度)(%)	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	
冷却水ポンプ変 流量制御	ポンプの流量を負荷に合 わせて制御することによる 効率化	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		2,231	2,231	2,231	2,231	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	1.1	1.1	1.1	1.1	
			光熱水費	節減額(千円)		3,062	3,062	3,062	3,062	
				節減率(対16年度)(%)	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8	
			温室効果ガス	削減量(t-CO2)		86	86	86	86	
				削減率(対16年度)(%)	0.0	0.9	0.9	0.9	0.9	

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	一次ポンプ変流量制御	ポンプの流量を負荷に合わせて制御することによる効率化	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		914	914	914	914
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4
				光熱水費	節減額(千円)		1,276	1,276	1,276	1,276
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3			
		温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)		36	36	36	36		
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4			
	二次ポンプ変流量制御	ポンプの流量を負荷に合わせて制御することによる効率化	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		6,383	6,383	6,383	6,383
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	3.1	3.1	3.1	3.1
				光熱水費	節減額(千円)		9,100	9,100	9,100	9,100
		節減率(対16年度)(%)	0.0	2.5	2.5	2.5	2.5			
		温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)		248	248	248	248		
		削減率(対16年度)(%)	0.0	2.7	2.7	2.7	2.7			
	空調機の変風量制御	空調機の風量を温度に合わせて制御することによる効率化	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		5,406	5,406	5,406	5,406
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	2.6	2.6	2.6	2.6
				光熱水費	節減額(千円)		7,567	7,567	7,567	7,567
		節減率(対16年度)(%)	0.0	2.1	2.1	2.1	2.1			
		温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)		210	210	210	210		
		削減率(対16年度)(%)	0.0	2.3	2.3	2.3	2.3			
	空調機の風量調整	空調機のブーリーの大きさを負荷に合わせて最適化するとともに、ファンベルトを省エネ型に更新	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		260	260	260	260
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
				光熱水費	節減額(千円)		838	838	838	838
		節減率(対16年度)(%)	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2			
		温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)		10	10	10	10		
		削減率(対16年度)(%)	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1			
食堂・厨房系統空調機のタイマー制御	空調機及び換気ファンを夜間に使用停止とすることによる空調負荷の軽減	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		758	758	758	758	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	
			光熱水費	節減額(千円)		1,237	1,237	1,237	1,237	
	節減率(対16年度)(%)	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3				
	温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)		29	29	29	29			
	削減率(対16年度)(%)	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3				
換気ファンの間欠運転制御	機械室等における排気ファンのタイマー制御及び温度制御による不要時間帯の稼働停止	17年度	省エネルギー	エネルギー削減量(GJ)		2,490	2,490	2,490	2,490	
				省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	1.2	1.2	1.2	1.2	
			光熱水費	節減額(千円)		3,561	3,561	3,561	3,561	
	節減率(対16年度)(%)	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
	温室効果ガス	削減量(t-CO ₂)		97	97	97	97			
	削減率(対16年度)(%)	0.0	1.1	1.1	1.1	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
ESCO事業の導入・推進	電気契約変更に伴う既存設備の電力料金差額	契約区分の変更によるESCO事業以外の部分の電力料金低減	17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)(%)					
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)		4,679	4,679	4,679	4,679
				温室効果ガス	削減量(t-CO2) 削減率(対16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) 省エネルギー率(対16年度)(%)				1,064	1,064
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)				938	938
				温室効果ガス	削減量(t-CO2) 削減率(対16年度)(%)				42	42
	蛍光灯インバータ安定器への更新	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) 省エネルギー率(対16年度)(%)					2,048
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)					1,806
				温室効果ガス	削減量(t-CO2) 削減率(対16年度)(%)					80
	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) 省エネルギー率(対16年度)(%)				1,061	1,061
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)				926	926
				温室効果ガス	削減量(t-CO2) 削減率(対16年度)(%)				57	57
	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)(%)					
				光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)				3,927	3,927
				温室効果ガス	削減量(t-CO2) 削減率(対16年度)(%)				4	4
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)(%)						
			光熱水費	削減額(千円) 削減率(対16年度)(%)				1,653	1,653	
			温室効果ガス	削減量(t-CO2) 削減率(対16年度)(%)				2	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)		72	72	72	72
					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)		63	63	63	63
					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)		3	3	3	3
					削減率(対16年度)(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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)	206,507	206,507	206,507	206,507	206,507
					エネルギー削減量(GJ)	0	53,168	53,168	55,293	57,341
					省エネルギー率(対16年度)(%)	0.0	25.7	25.7	26.8	27.8
				光熱水費	16年度決算額(千円)	366,338	366,338	366,338	366,338	366,338
					節減額(千円)	0	72,846	72,846	80,290	82,096
					節減率(対16年度)(%)	0.0	19.9	19.9	21.9	22.4
				温室効果ガス	16年度排出量(t-CO2)	9,194	9,194	9,194	9,194	9,194
					削減量(t-CO2)	0	2,495	2,495	2,598	2,679
					削減率(対16年度)(%)	0.0	27.1	27.1	28.3	29.1
			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)	228,134	228,134	228,134	228,134	228,134
					エネルギー削減量(GJ)	0	53,168	53,168	55,293	57,341
					省エネルギー率(対14～16年度平均)(%)	0.0	23.3	23.3	24.2	25.1
				光熱水費	14～16年度決算額平均(千円)	347,679	347,679	347,679	347,679	347,679
					節減額(千円)	0	72,846	72,846	80,290	82,096
					節減率(対14～16年度平均)(%)	0.0	21.0	21.0	23.1	23.6
				温室効果ガス	14～16年度排出量平均(t-CO2)	9,985	9,985	9,985	9,985	9,985
					削減量(t-CO2)	0	2,495	2,495	2,598	2,679
					削減率(対14～16年度平均)(%)	0.0	25.0	25.0	26.0	26.8

- 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。