

(3) 省エネ活動・地球温暖化対策に必要とされること

表 6-3. 病院種類別にみた省エネ活動・地球温暖化対策に必要とされること（複数回答）

	一般病院	特定機能病院	精神科病院	合計
専門家のアドバイスがほしい	116 (12.7%)	0 (0.0%)	26 (8.8%)	142 (11.6%)
省エネ情報・温暖化対策情報の提供	157 (17.1%)	1 (8.3%)	40 (13.6%)	198 (16.2%)
省エネルギー診断・温暖化対策診断	199 (21.7%)	0 (0.0%)	61 (20.7%)	260 (21.3%)
省エネ投資・温暖化対策投資の費用対効果の情報提供	480 (52.4%)	2 (16.7%)	147 (49.8%)	629 (51.4%)
省エネ投資・温暖化対策投資の補助金、低利融資等の紹介	248 (27.1%)	5 (41.7%)	86 (29.2%)	339 (27.7%)
省エネ投資・温暖化対策投資の補助金、低利融資等の創設	304 (33.2%)	7 (58.3%)	100 (33.9%)	411 (33.6%)
先進事例の紹介	378 (41.3%)	4 (33.3%)	117 (39.7%)	499 (40.8%)
人材の教育、育成	140 (15.3%)	3 (25.0%)	44 (14.9%)	187 (15.3%)
電力会社・ガス会社等の省エネ・温暖化対策についての積極的協力	364 (39.7%)	4 (33.3%)	116 (39.3%)	484 (39.6%)
市町村の省エネ・温暖化対策についての積極的協力	273 (29.8%)	3 (25.0%)	84 (28.5%)	360 (29.4%)
都道府県が省エネ・温暖化対策について積極的に協力してほしい	262 (28.6%)	4 (33.3%)	80 (27.1%)	346 (28.3%)
国の省エネ・温暖化対策についての積極的協力	304 (33.2%)	5 (41.7%)	87 (29.5%)	396 (32.4%)
診療報酬に省エネ・温暖化対策面からの配慮	490 (53.5%)	8 (66.7%)	171 (58.0%)	669 (54.7%)
税制に省エネ・温暖化対策面からの配慮	414 (45.2%)	2 (16.7%)	166 (56.3%)	582 (47.6%)
その他	25 (2.7%)	1 (8.3%)	13 (4.4%)	39 (3.2%)
無回答	51 (5.6%)	1 (8.3%)	13 (4.4%)	65 (5.3%)
総数	916 (100.0%)	12 (100.0%)	295 (100.0%)	1,223 (100.0%)

(4) 省エネ活動・地球温暖化対策のための融資制度の評価と必要性について

表 6-4. 省エネ活動・地球温暖化対策のための融資制度の整備状況

	よく整備 されている	ある程度 整備され ている	どちらと も言えな い	あまり整 備されて いない	全く整備 されてい ない	無回答	合計
一般病院	203 (22.2%)	17 (1.9%)	140 (15.3%)	172 (18.8%)	40 (4.4%)	344 (37.6%)	916 (100.0%)
特定機能病院	0 (0.0%)	1 (8.3%)	2 (16.7%)	2 (16.7%)	0 (0.0%)	7 (58.3%)	12 (100.0%)
精神科病院	78 (26.4%)	5 (1.7%)	26 (8.8%)	48 (16.3%)	10 (3.4%)	128 (43.4%)	295 (100.0%)
合計	281 (23.0%)	23 (1.9%)	168 (13.7%)	222 (18.2%)	50 (4.1%)	479 (39.2%)	1,223 (100.0%)

表 6-5. 省エネ活動・地球温暖化対策のための融資制度の必要性について

	積極的に 整備すべ きである	整備すべ きである	どちらと も言えな い	あまり整 備しなく てもよい	整備する 必要はな い	無回答	合計
一般病院	332 (36.2%)	163 (17.8%)	90 (9.8%)	2 (0.2%)	1 (0.1%)	328 (35.8%)	916 (100.0%)
特定機能病院	2 (16.7%)	1 (8.3%)	1 (8.3%)	1 (8.3%)	0 (0.0%)	7 (58.3%)	12 (100.0%)
精神科病院	125 (42.4%)	39 (13.2%)	19 (6.4%)	1 (0.3%)	0 (0.0%)	111 (37.6%)	295 (100.0%)
合計	459 (37.5%)	203 (16.6%)	110 (9.0%)	4 (0.3%)	1 (0.1%)	446 (36.5%)	1,223 (100.0%)

7. 私立病院でのエネルギー使用・CO₂排出の実態

私立病院の延床面積当りエネルギー消費原単位は、全体平均が 2,509MJ/m²で、規模別に見ると 4,000 m²未満と 20,000 m²以上では平均より高く、逆に 4,000～19,999 m²の間が平均より低い傾向となっている（表 7-5、図 7-1）。

一般・療養タイプ別病院種別でみた延べ床面積当りエネルギー消費源単位は、一般病床のみの病院が 2,614MJ/m²、複合型 A が 2,431MJ/m²、複合型 B が 2,441MJ/m²、療養病床のみの病院は 2,207MJ/m²となっており、一般病床に比べて療養病床のエネルギー消費原単位は低い。今後国の施策で、介護療養病床が介護療養型老人保健施設等へ転換されると、実態が変わらないにも関わらず、病院のエネルギー消費原単位は上昇する可能性がある（表 7-6）。

延床面積当り CO₂ 排出原単位は、全体では 121.9kg-CO₂/m²となっており、延床面積当りエネルギー消費原単位と同様に、延床面積 4,000 m²未満と 20,000 m²以上では平均より高く、4,000～19,999 m²では平均より低い傾向が見られた（表 7-7、図 7-2）。

(1) エネルギー使用・CO₂排出実態 (2007年度)

① 1病院あたりのエネルギー使用量

表 7-1. 病院規模別にみたエネルギー使用量 (1病院当り)

	電力 (千kWh)	重油 (KL)	灯油 (KL)	LPG (t)	都市ガス (m ³)	上水 (m ²)
4,000 m ² 未満	513	14	11	5	19,866	10,503
4,000～5,999 m ²	781	31	24	24	26,813	14,418
6,000～7,999 m ²	1,218	55	16	22	39,539	22,343
8,000～9,999 m ²	1,467	62	41	18	71,319	30,069
10,000～19,999 m ²	2,152	111	48	27	99,830	36,718
20,000～29,999 m ²	4,271	215	30	19	352,212	61,864
30,000～39,999 m ²	6,400	399	41	50	430,205	89,584
40,000～49,999 m ²	7,331	169	99	2	896,783	100,044
50,000 m ² 以上	14,525	513	203	11	1,095,684	167,504
平均	2,650	121	41	21	168,929	40,328

② エネルギー使用量総量

表 7-2. 病院規模別にみたエネルギー使用量 (総量)

	電力 (千kWh)	重油 (KL)	灯油 (KL)	LPG (t)	都市ガス (m ³)	上水 (m ²)
4,000 m ² 未満	72,315	2,029	1,605	767	2,801,127	1,480,917
4,000～5,999 m ²	103,092	4,136	3,156	3,115	3,539,327	1,903,165
6,000～7,999 m ²	176,676	7,928	2,298	3,148	5,733,107	3,239,706
8,000～9,999 m ²	195,082	8,302	5,395	2,424	9,485,464	3,999,228
10,000～19,999 m ²	807,106	41,728	17,857	10,128	37,436,366	13,769,300
20,000～29,999 m ²	559,540	28,192	3,957	2,527	46,139,783	8,104,172
30,000～39,999 m ²	332,790	20,763	2,107	2,599	22,370,681	4,658,347
40,000～49,999 m ²	117,288	2,706	1,583	28	14,348,532	1,600,703
50,000 m ² 以上	755,287	26,683	10,558	552	56,975,552	8,710,214
合計	3,119,176	142,467	48,516	25,288	198,829,939	47,465,752

③ 1病院あたりのエネルギー使用量（ジュール換算値）

表 7-3. 病院規模別にみたエネルギー使用量（1病院当り）

（単位：GJ/病院）

	電力	重油・灯油	ガス	合計
4,000 m ² 未満	5,006	979	1,079	7,063
4,000～5,999 m ²	7,622	2,102	2,241	11,966
6,000～7,999 m ²	11,892	2,718	2,673	17,283
8,000～9,999 m ²	14,316	3,928	3,811	22,055
10,000～19,999 m ²	21,006	6,097	5,407	32,510
20,000～29,999 m ²	41,688	9,524	15,407	66,619
30,000～39,999 m ²	62,462	17,098	20,094	99,654
40,000～49,999 m ²	71,546	10,244	36,942	118,731
50,000 m ² 以上	141,762	27,515	45,545	214,821
平均	25,865	6,245	7,980	40,090

表 7-4. 病院規模別にみたエネルギー使用量の割合（1病院当り）

	電力	重油・灯油	ガス	合計
4,000 m ² 未満	70.9%	13.9%	15.3%	100.0%
4,000～5,999 m ²	63.7%	17.6%	18.7%	100.0%
6,000～7,999 m ²	68.8%	15.7%	15.5%	100.0%
8,000～9,999 m ²	64.9%	17.8%	17.3%	100.0%
10,000～19,999 m ²	64.6%	18.8%	16.6%	100.0%
20,000～29,999 m ²	62.6%	14.3%	23.1%	100.0%
30,000～39,999 m ²	62.7%	17.2%	20.2%	100.0%
40,000～49,999 m ²	60.3%	8.6%	31.1%	100.0%
50,000 m ² 以上	66.0%	12.8%	21.2%	100.0%
平均	64.5%	15.6%	19.9%	100.0%

④ エネルギー消費原単位

表 7-5. 病院規模別にみた延べ床面積当りエネルギー消費原単位

（単位：MJ/m²）

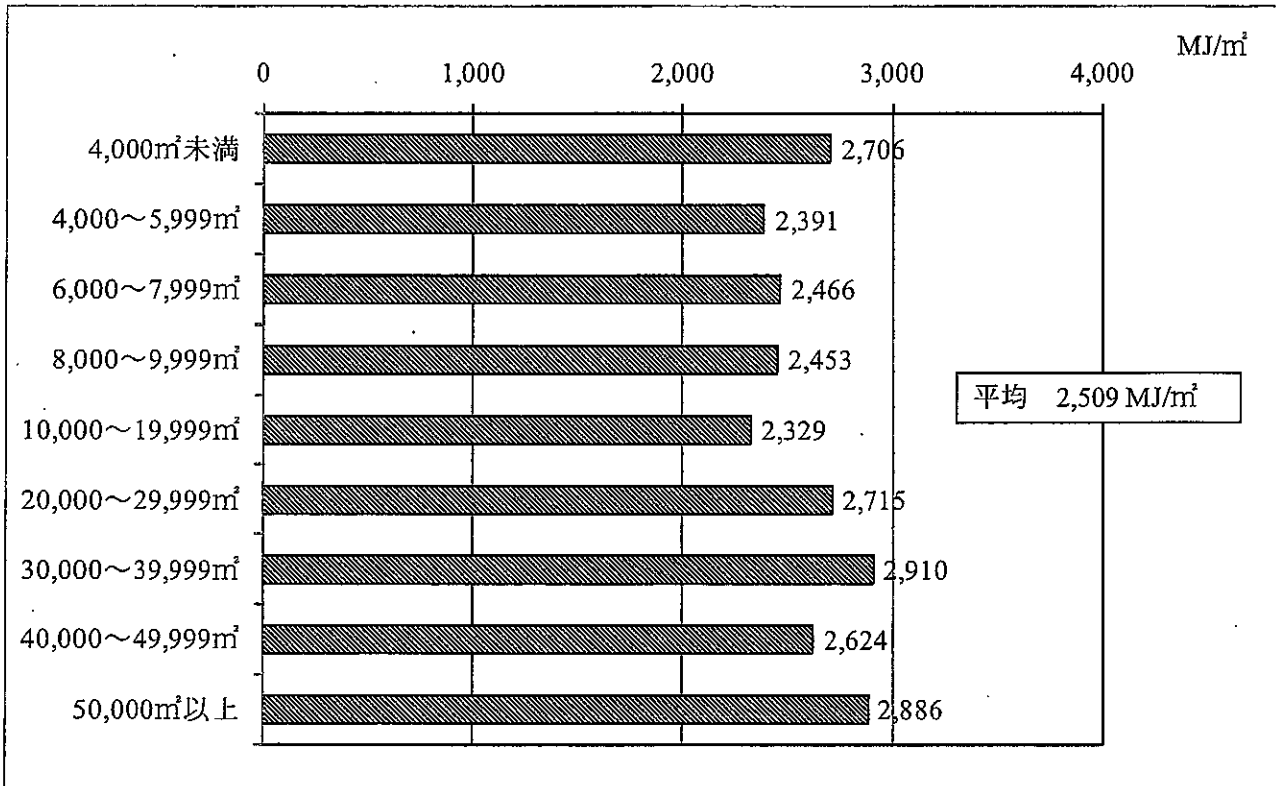
	病院数	エネルギー消費原単位
4,000 m ² 未満	141	2,706
4,000～5,999 m ²	132	2,391
6,000～7,999 m ²	145	2,466
8,000～9,999 m ²	133	2,453
10,000～19,999 m ²	375	2,329
20,000～29,999 m ²	131	2,715
30,000～39,999 m ²	52	2,910
40,000～49,999 m ²	16	2,624
50,000 m ² 以上	52	2,886
合計／平均	1,177	2,509

表 7-6. 一般・療養タイプ別病院種別にみた延床面積当りエネルギー消費原単位

単位：MJ/m²

	エネルギー消費原単位
一般病床のみ	2,614
複合型 A (一般病床 50%以上)	2,431
複合型 B (一般病床 50%未満)	2,441
療養病床のみ	2,207
平均	2,509

図 7-1. 病院規模別にみた延床面積当りエネルギー消費原単位



⑤ CO₂ 排出原単位

表 7-7. 延床面積当り CO₂ 排出原単位

単位 : kg-CO₂/m²

	病院数	CO ₂ 排出原単位
2,000~3,999 m ²	141	129.3
4,000~5,999 m ²	132	118.0
6,000~7,999 m ²	145	119.2
8,000~9,999 m ²	133	119.9
10,000~19,999 m ²	375	114.3
20,000~29,999 m ²	131	130.9
30,000~39,999 m ²	52	142.1
40,000~49,999 m ²	16	123.6
50,000 m ² 以上	52	137.3
合計/平均	1,177	121.9

図 7-2. 病院規模別にみた延べ床面積当り CO₂ 排出量

