

④ 省エネ措置を伴う工事の内容

表 4-13. 病院規模別にみた増築・改築、設備改修・修繕・模様替え工事の内容 (N=147、複数回答)

	屋根、床、壁 の改修工事	空調設備の 更新	換気設備の 更新	照明設備の 更新	給湯設備の 更新	昇降機 の 更新	変電設備の 更新	設備機器等 の運用改善	その他	合計
4,000 m ² 未満	3 (23.1%)	8 (61.5%)	2 (15.4%)	8 (61.5%)	3 (23.1%)	1 (7.7%)	1 (7.7%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	13 (100.0%)
4,000～5,999 m ²	1 (7.1%)	7 (50.0%)	0 (0.0%)	10 (71.4%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (14.3%)	0 (0.0%)	14 (100.0%)
6,000～7,999 m ²	1 (5.3%)	12 (63.2%)	1 (5.3%)	9 (47.4%)	4 (21.1%)	0 (0.0%)	2 (10.5%)	0 (0.0%)	3 (15.8%)	19 (100.0%)
8,000～9,999 m ²	2 (10.0%)	12 (60.0%)	3 (15.0%)	12 (60.0%)	5 (25.0%)	2 (10.0%)	2 (10.0%)	2 (10.0%)	3 (15.0%)	20 (100.0%)
10,000～19,999 m ²	10 (20.4%)	36 (73.5%)	10 (20.4%)	25 (51.0%)	13 (26.5%)	7 (14.3%)	7 (14.3%)	5 (10.2%)	2 (4.1%)	49 (100.0%)
20,000～29,999 m ²	0 (0.0%)	17 (68.0%)	1 (4.0%)	17 (68.0%)	4 (16.0%)	4 (16.0%)	1 (4.0%)	1 (4.0%)	3 (12.0%)	25 (100.0%)
30,000～39,999 m ²	3 (23.1%)	9 (69.2%)	2 (15.4%)	10 (76.9%)	1 (7.7%)	1 (7.7%)	0 (0.0%)	1 (7.7%)	1 (7.7%)	13 (100.0%)
40,000～49,999 m ²	2 (25.0%)	7 (87.5%)	4 (50.0%)	5 (62.5%)	1 (12.5%)	2 (25.0%)	1 (12.5%)	2 (25.0%)	1 (12.5%)	8 (100.0%)
50,000 m ² 以上	1 (11.1%)	6 (66.7%)	1 (11.1%)	9 (100.0%)	3 (33.3%)	0 (0.0%)	2 (22.2%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	9 (100.0%)
面積不明	0 (0.0%)	1 (100.0%)	1 (100.0%)	1 (100.0%)	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (100.0%)
合計	23 (13.5%)	115 (67.3%)	25 (14.6%)	106 (62.0%)	35 (20.5%)	17 (9.9%)	16 (9.4%)	13 (7.6%)	13 (7.6%)	171 (100.0%)

注：合計の171件は、大規模修繕工事を行った病院197件のうち無回答26件を除いたもの。

(参考)

2006年度	59 (34.7%)	137 (80.6%)	61 (35.9%)	78 (45.9%)	76 (44.7%)	53 (31.2%)	51 (30.0%)	—	—	170 (100.0%)
2007年度	61 (28.4%)	115 (53.5%)	59 (27.4%)	80 (37.2%)	76 (35.3%)	52 (24.2%)	54 (25.1%)	—	94 (43.7%)	215 (100.0%)
2008年度	38 (26.8%)	96 (67.6%)	30 (21.1%)	55 (38.7%)	45 (31.7%)	21 (14.8%)	18 (12.7%)	—	33 (23.2%)	142 (100.0%)
2009年度	36 (43.9%)	58 (70.7%)	34 (41.5%)	39 (47.6%)	34 (41.5%)	17 (20.7%)	22 (26.8%)	—	19 (23.2%)	82 (100.0%)
2010年度	65 (58.6%)	77 (69.4%)	41 (36.9%)	56 (50.5%)	36 (32.4%)	28 (25.2%)	25 (22.5%)	—	23 (20.7%)	111 (100.0%)
2011年度	68 (54.8%)	87 (70.2%)	53 (42.7%)	70 (56.5%)	44 (35.5%)	32 (25.8%)	33 (26.6%)	—	31 (25.0%)	124 (100.0%)
2012年度	85 (57.8%)	103 (70.1%)	70 (47.6%)	79 (53.7%)	72 (49.0%)	52 (35.4%)	50 (34.0%)	—	62 (42.2%)	147 (100.0%)

注：2006年度～2009年度は2,000 m²以上の大規模修繕工事、2010年は300 m²以上の大規模修繕工事の件数である。

⑤ 工事における補助金等の活用有無

表 4-14. 病院規模別にみた工事における補助金等の活用有無 (N=289)

	活用した	活用 できなかった	活用 しなかった	無回答	合 計
4,000 m ² 未満	3 (15.8%)	2 (10.5%)	11 (57.9%)	3 (15.8%)	19 (100.0%)
4,000～5,999 m ²	4 (18.2%)	4 (18.2%)	10 (45.5%)	4 (18.2%)	22 (100.0%)
6,000～7,999 m ²	4 (13.8%)	6 (20.7%)	13 (44.8%)	6 (20.7%)	29 (100.0%)
8,000～9,999 m ²	7 (21.2%)	4 (12.1%)	17 (51.5%)	5 (15.2%)	33 (100.0%)
10,000～19,999 m ²	12 (15.2%)	12 (15.2%)	40 (50.6%)	15 (19.0%)	79 (100.0%)
20,000～29,999 m ²	5 (10.9%)	5 (10.9%)	28 (60.9%)	8 (17.4%)	46 (100.0%)
30,000～39,999 m ²	2 (7.7%)	2 (7.7%)	16 (61.5%)	6 (23.1%)	26 (100.0%)
40,000～49,999 m ²	2 (16.7%)	4 (33.3%)	3 (25.0%)	3 (25.0%)	12 (100.0%)
50,000 m ² 以上	3 (13.6%)	1 (4.5%)	14 (63.6%)	4 (18.2%)	22 (100.0%)
面積不明	0 (0.0%)	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (100.0%)
合計	42 (14.5%)	41 (14.2%)	152 (52.6%)	54 (18.7%)	289 (100.0%)

(参考)

2011 年度	21 (16.9%)	—	93 (75.0%)	10 (8.1%)	124 (100.0%)
2012 年度	58 (22.7%)	—	170 (66.7%)	27 (10.6%)	255 (100.0%)

表 4-15. 病院規模別に見た補助金等の交付元 (N=29、複数回答)

	厚生 労働省	経済 産業省	環境省	総務省	国土 交通省	その他	合計
4,000 m ² 未満	0 (0.0%)	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (100.0%)
4,000～5,999 m ²	0 (0.0%)	1 (33.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (66.7%)	3 (100.0%)
6,000～7,999 m ²	2 (50.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (50.0%)	0 (0.0%)	4 (100.0%)
8,000～9,999 m ²	2 (40.0%)	1 (20.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	3 (60.0%)	5 (100.0%)
10,000～19,999 m ²	1 (12.5%)	2 (25.0%)	2 (25.0%)	0 (0.0%)	2 (25.0%)	1 (12.5%)	8 (100.0%)
20,000～29,999 m ²	2 (66.7%)	1 (33.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	3 (100.0%)
30,000～39,999 m ²	1 (50.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (50.0%)	2 (100.0%)
40,000～49,999 m ²	0 (0.0%)	1 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (100.0%)
50,000 m ² 以上	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (100.0%)	2 (100.0%)
合計	8 (27.6%)	7 (24.1%)	2 (6.9%)	0 (0.0%)	4 (13.8%)	9 (31.0%)	29 (100.0%)

⑥ エネルギー転換工事の有無

表 4-16. 病院規模別にみた空調・衛生設備等のエネルギー源のエネルギー転換工事の実施の有無

(N=1, 270)

	行った	行っていない	わからない	無回答	合計
4,000 m ² 未満	14 10.9%	107 82.9%	1 0.8%	7 5.4%	129 100.0%
4,000～5,999 m ²	22 14.0%	123 78.3%	3 1.9%	9 5.7%	157 100.0%
6,000～7,999 m ²	31 16.1%	144 75.0%	6 3.1%	11 5.7%	192 100.0%
8,000～9,999 m ²	23 17.0%	98 72.6%	2 1.5%	12 8.9%	135 100.0%
10,000～19,999 m ²	81 21.7%	271 72.5%	7 1.9%	15 4.0%	374 100.0%
20,000～29,999 m ²	26 19.8%	95 72.5%	1 0.8%	9 6.9%	131 100.0%
30,000～39,999 m ²	13 18.8%	51 73.9%	1 1.4%	4 5.8%	69 100.0%
40,000～49,999 m ²	6 24.0%	16 64.0%	0 0.0%	3 12.0%	25 100.0%
50,000 m ² 以上	7 13.0%	45 83.3%	0 0.0%	2 3.7%	54 100.0%
面積不明	2 50.0%	1 25.0%	1 25.0%	0 0.0%	4 100.0%
全体	225 17.7%	951 74.9%	22 1.7%	72 5.7%	1,270 100.0%

(参考)

2006 年度	108 11.1%	865 88.9%	—	—	973 100.0%
2007 年度	266 21.7%	954 78.0%	3 0.2%	—	1,223 100.0%
2008 年度	287 19.0%	1,187 78.5%	39 2.6%	—	1,513 100.0%
2009 年度	306 21.9%	1,060 75.9%	15 1.1%	16 1.1%	1,397 100.0%
2010 年度	287 21.6%	1,013 76.3%	14 1.1%	14 1.1%	1,328 100.0%
2011 年度	295 22.4%	995 75.5%	6 0.5%	22 1.7%	1,318 100.0%
2012 年度	285 20.5%	1,053 75.6%	18 1.3%	37 2.7%	1,393 100.0%

⑦ エネルギー転換工事を行った理由

表 4-17. 病院規模別にみたエネルギー転換を行った理由 (N=285、複数回答)

	エネルギー効率化により 使用量削減	エネルギー費用削減	エネルギー機器の老朽化	需要増によるエネルギー 供給増大	需要減によるエネルギーの 効率的供給	エネルギー源のCO2削減のため	新築や増改等により	その他	無回答	合計
4,000 m ² 未満	7 (38.9%)	7 (38.9%)	12 (66.7%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	6 (33.3%)	1 (5.6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	18 (100.0%)
4,000～5,999 m ²	15 (40.5%)	22 (59.5%)	25 (67.6%)	2 (5.4%)	1 (2.7%)	11 (29.7%)	1 (2.7%)	1 (2.7%)	0 (0.0%)	37 (100.0%)
6,000～7,999 m ²	14 (35.9%)	18 (46.2%)	25 (64.1%)	0 (0.0%)	1 (2.6%)	13 (33.3%)	3 (7.7%)	2 (5.1%)	0 (0.0%)	39 (100.0%)
8,000～9,999 m ²	14 (41.2%)	19 (55.9%)	17 (50.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	10 (29.4%)	0 (0.0%)	2 (5.9%)	3 (8.8%)	34 (100.0%)
10,000～19,999 m ²	37 (46.8%)	43 (54.4%)	44 (55.7%)	1 (1.3%)	1 (1.3%)	22 (27.8%)	5 (6.3%)	7 (8.9%)	4 (5.1%)	79 (100.0%)
20,000～29,999 m ²	20 (52.6%)	15 (39.5%)	17 (44.7%)	1 (2.6%)	0 (0.0%)	21 (55.3%)	2 (5.3%)	0 (0.0%)	4 (10.5%)	38 (100.0%)
30,000～39,999 m ²	9 (56.3%)	7 (43.8%)	8 (50.0%)	2 (12.5%)	0 (0.0%)	10 (62.5%)	1 (6.3%)	0 (0.0%)	1 (6.3%)	16 (100.0%)
40,000～49,999 m ²	4 (50.0%)	6 (75.0%)	3 (37.5%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	5 (62.5%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	8 (100.0%)
50,000 m ² 以上	8 (50.0%)	9 (56.3%)	9 (56.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	8 (50.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (12.5%)	16 (100.0%)
合計	128 (44.9%)	146 (51.2%)	160 (56.1%)	6 (2.1%)	3 (1.1%)	106 (37.2%)	13 (4.6%)	12 (4.2%)	14 (4.9%)	285 (100.0%)

(参考)

2006年度	43 (39.8%)	58 (53.7%)	65 (60.2%)	10 (9.3%)	0 (0.0%)	— —	— —	22 (20.4%)	— —	108 (100.0%)
2007年度	95 (35.7%)	137 (51.5%)	144 (54.1%)	22 (8.3%)	4 (1.5%)	— —	— —	45 (16.9%)	8 (3.0%)	266 (100.0%)
2008年度	125 (43.6%)	163 (56.8%)	170 (59.2%)	15 (5.2%)	2 (0.7%)	— —	— —	18 (6.3%)	26 (9.1%)	287 (100.0%)
2009年度	127 (41.5%)	168 (54.9%)	168 (54.9%)	17 (5.6%)	8 (2.6%)	91 (29.7%)	— —	38 (12.4%)	8 (2.6%)	306 (100.0%)
2010年度	122 (42.5%)	153 (53.3%)	188 (65.5%)	12 (4.2%)	13 (4.5%)	107 (37.3%)	10 (3.5%)	13 (4.5%)	7 (2.4%)	287 (100.0%)
2011年度	137 (46.4%)	143 (48.5%)	184 (62.4%)	11 (3.7%)	3 (1.0%)	102 (34.6%)	13 (4.4%)	11 (3.7%)	5 (1.7%)	295 (100.0%)

⑧ エネルギー転換工事の内容

表 4-18. 病院規模別にみたエネルギー転換工事の内容 (N=285)

	重油→ ガス	重油→ 電気	ガス→ 電気	灯油→ ガス	重油→ ガス・電 気	電気→ ガス	灯油→ 電気	その他	無回答	合 計
4,000 m ² 未満	4 (22.2%)	1 (5.6%)	5 (27.8%)	1 (5.6%)	0 (0.0%)	1 (5.6%)	4 (22.2%)	1 (5.6%)	1 (5.6%)	18 (100.0%)
4,000～5,999 m ²	9 (24.3%)	6 (16.2%)	9 (24.3%)	2 (5.4%)	3 (8.1%)	4 (10.8%)	3 (8.1%)	1 (2.7%)	1 (2.7%)	37 (100.0%)
6,000～7,999 m ²	11 (28.2%)	8 (20.5%)	12 (30.8%)	2 (5.1%)	2 (5.1%)	3 (7.7%)	3 (7.7%)	3 (7.7%)	0 (0.0%)	39 (100.0%)
8,000～9,999 m ²	4 (11.8%)	11 (32.4%)	11 (32.4%)	4 (11.8%)	0 (0.0%)	5 (14.7%)	2 (5.9%)	2 (5.9%)	1 (2.9%)	34 (100.0%)
10,000～ 19,999 m ²	11 (13.9%)	16 (20.3%)	28 (35.4%)	3 (3.8%)	5 (6.3%)	7 (8.9%)	7 (8.9%)	6 (7.6%)	4 (5.1%)	79 (100.0%)
20,000～ 29,999 m ²	9 (23.7%)	9 (23.7%)	9 (23.7%)	1 (2.6%)	4 (10.5%)	2 (5.3%)	2 (5.3%)	6 (15.8%)	1 (2.6%)	38 (100.0%)
30,000～ 39,999 m ²	7 (43.8%)	6 (37.5%)	4 (25.0%)	0 (0.0%)	1 (6.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (6.3%)	0 (0.0%)	16 (100.0%)
40,000～ 49,999 m ²	2 (25.0%)	3 (37.5%)	1 (12.5%)	1 (12.5%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (12.5%)	0 (0.0%)	8 (100.0%)
50,000 m ² 以上	4 (25.0%)	3 (18.8%)	4 (25.0%)	2 (12.5%)	0 (0.0%)	1 (6.3%)	0 (0.0%)	2 (12.5%)	0 (0.0%)	16 (100.0%)
合計	61 (21.4%)	63 (22.1%)	83 (29.1%)	16 (5.6%)	15 (5.3%)	23 (8.1%)	21 (7.4%)	23 (8.1%)	8 (2.8%)	285 (100.0%)

(参考)

2006年度	34 (32.1%)	16 (15.1%)	12 (11.3%)	11 (10.4%)	10 (9.4%)	9 (8.5%)	3 (2.8%)	11 (10.4%)	— —	106 (100.0%)
2007年度	68 (25.6%)	44 (16.5%)	35 (13.2%)	23 (8.6%)	10 (3.8%)	18 (6.8%)	6 (2.3%)	32 (12.0%)	30 (11.3%)	266 (100.0%)
2008年度	79 (27.5%)	62 (21.6%)	45 (15.7%)	28 (9.8%)	17 (5.9%)	15 (5.2%)	12 (4.2%)	34 (11.8%)	7 (2.4%)	287 (100.0%)
2009年度	74 (24.2%)	67 (21.9%)	67 (21.9%)	35 (11.4%)	15 (4.9%)	24 (7.8%)	13 (4.2%)	28 (9.2%)	1 (0.3%)	306 (100.0%)
2010年度	68 (23.7%)	71 (24.7%)	69 (24.0%)	25 (8.7%)	12 (4.2%)	18 (6.3%)	17 (5.9%)	24 (8.4%)	5 (1.7%)	287 (100.0%)
2011年度	62 (21.0%)	65 (22.0%)	78 (26.4%)	12 (4.1%)	14 (4.7%)	20 (6.8%)	25 (8.5%)	34 (11.5%)	2 (0.7%)	295 (100.0%)

5. 運営面の省エネ活動

現在実施中の省エネ活動は、「定期的にフィルター清掃」(95.2%)、「使用時間に合わせて照明点灯」(90.4%)、「照明器具の清掃、管球の交換」(80.0%)、「省エネ配慮の空調温湿度管理実施」(77.6%)、「出入り口に風除室設置」(74.6%)、「コピー用紙等の使用削減」(71.8%)、「夜間・中間期は空調運転を停止」(71.6%)、「再生紙の使用」(69.1%)など省エネ活動が上位となった(図5-1)。

今後実施予定の視点からみた省エネ活動は、「高効率照明器具の使用」(26.7%)、「職員に地球温暖化対策の研修、情報提供」(24.2%)、「職員に地球温暖化対策活動の参加奨励」(24.1%)、「省エネ型OA機器の導入」(22.8%)、「低公害車への転換」(14.9%)、「施設管理者への省エネ対策の徹底」(13.6%)、「コンセントをはずし待機電力削減」(12.5%)、などが挙げられている(図5-2)。

省エネ活動全項目の平均値をみると、「実施中」は43.8%であり、2012年度の43.8%に対し、ほぼ横ばいであった(表5-1)。

(1) 現在行っている省エネルギー活動・地球温暖化対策状況

図 5-1. 省エネ活動の実施状況 1 (「実施中」が多い項目順、N=1,270、複数回答)

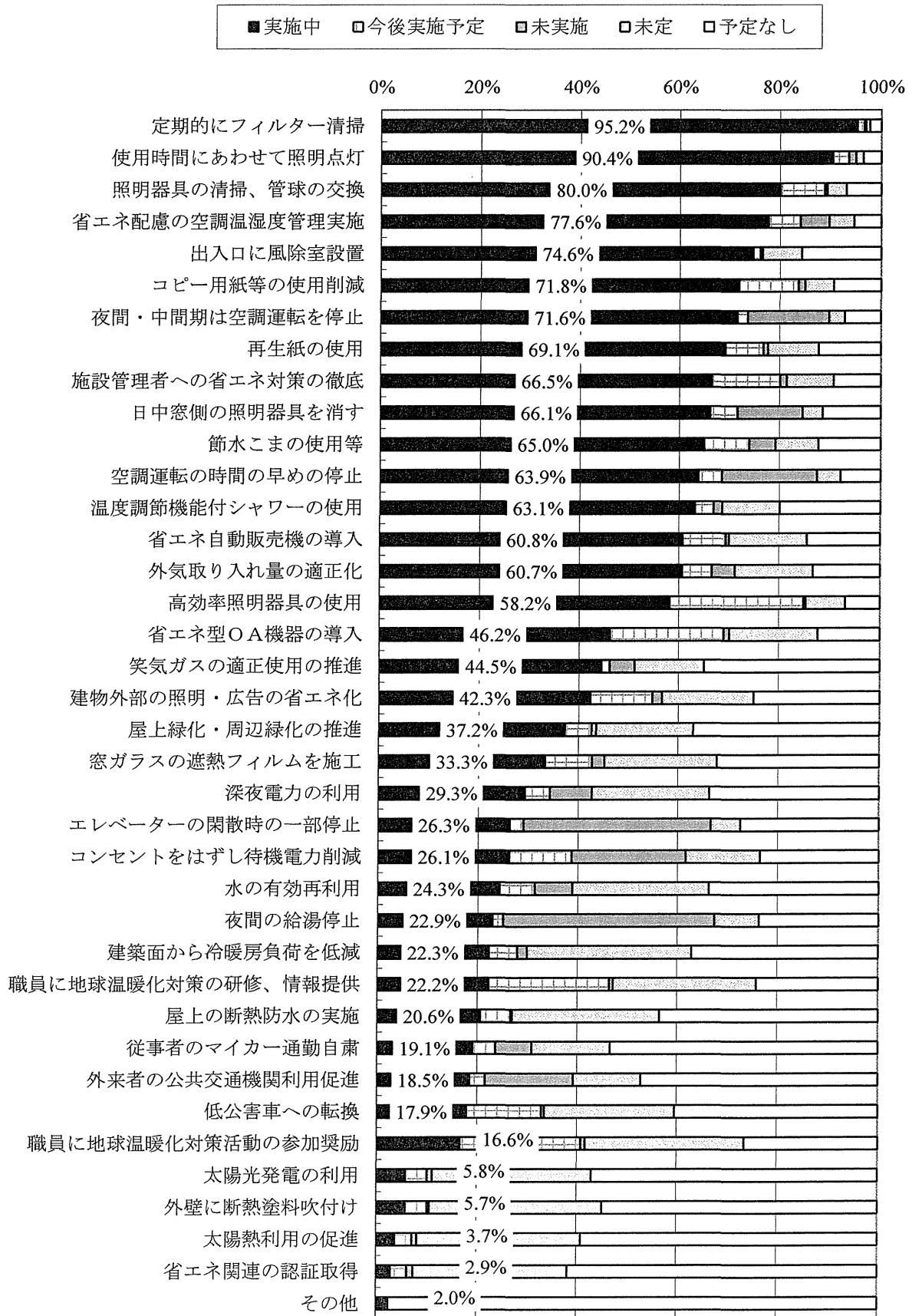


図 5-2. 省エネ活動の実施状況 2 (「今後実施予定」が多い項目順、N=1,270、複数回答)

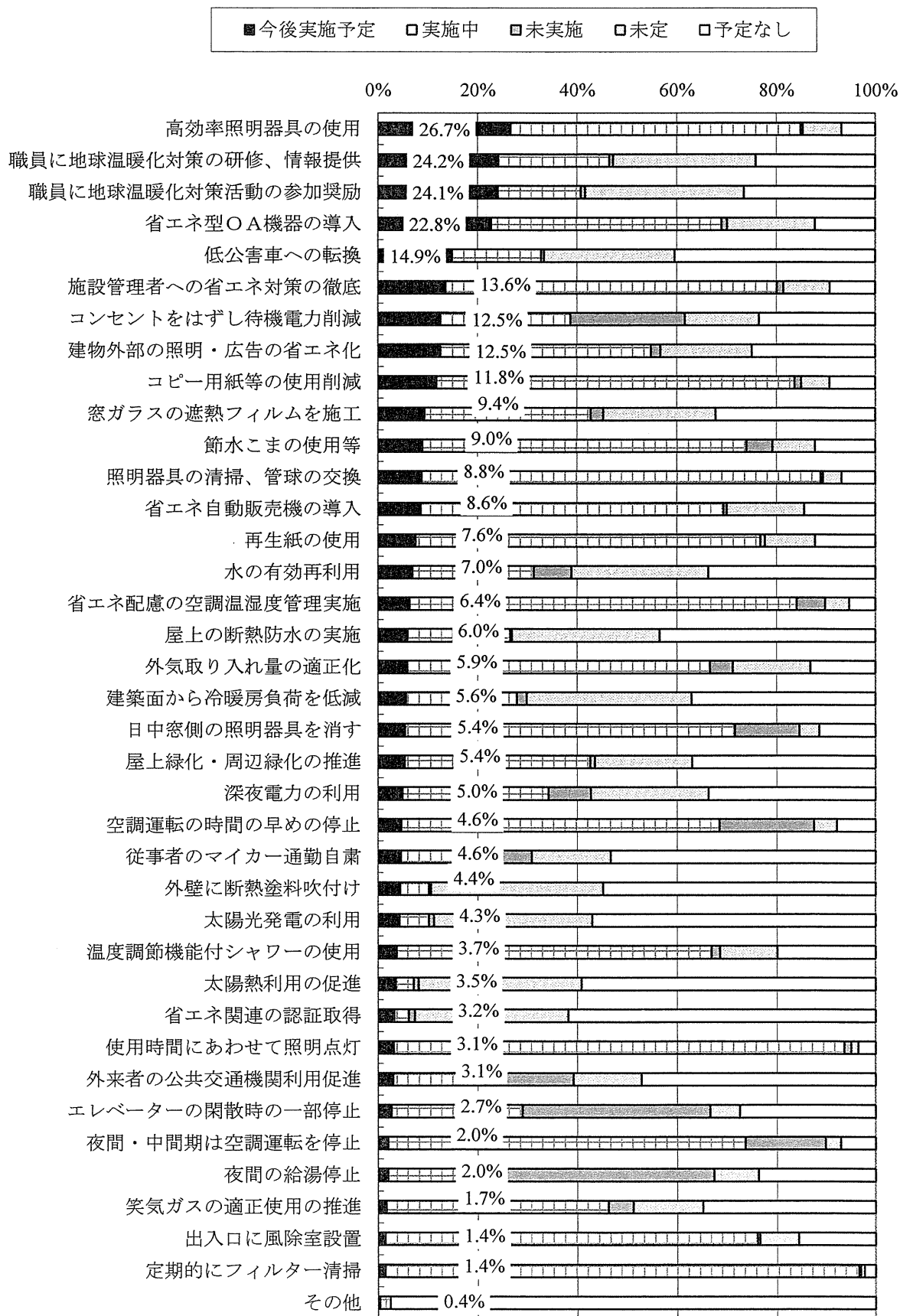


表 5-1. 省エネ活動全項目の平均値 (N=1, 270)

	実施中	今後実施予定	未実施	未定	予定なし
2008 年度	40.5%	11.7%	6.6%	19.0%	22.2%
2009 年度	40.8%	11.6%	6.8%	18.8%	21.9%
2010 年度	42.3%	10.1%	5.7%	17.8%	24.2%
2011 年度	43.4%	9.3%	5.9%	16.7%	24.6%
2012 年度	43.9%	9.3%	5.9%	16.6%	24.3%
2014 年度	43.8%	8.1%	6.4%	16.1%	25.6%

※その他を除く 37 項目の平均値

6. 医療用亜酸化窒素（笑気ガス N₂O）の使用について

1 病院当りの笑気ガス N₂O の使用量は 2013 年度は 112.7 kg、2014 年度は 90.6 kg であり、1 病床当りの N₂O の使用量は各々 0.52 kg/床、0.43 kg/床であった（表 6-2）。

こうしたことを受け、2014 年度の医療用亜酸化窒素（笑気ガス N₂O）の使用量は 226.5 t で、CO₂ 換算排出量は 4.83 万 t-CO₂ となっている（表 6-3）。

（1）医療用亜酸化窒素（笑気ガス N₂O）の使用有無

表 6-1. 病院種類別にみた医療用亜酸化窒素（笑気ガス N₂O）の使用有無（N=1,270）

	使用して いる	使用して いない	無回答	合 計
一般病院	491 (47.9%)	479 (46.8%)	54 (5.3%)	1,024 (100.0%)
特定機能病院	14 (77.8%)	3 (16.7%)	1 (5.6%)	18 (100.0%)
精神科病院	5 (2.2%)	200 (87.7%)	23 (10.1%)	228 (100.0%)
全 体	510 (40.2%)	682 (53.7%)	78 (6.1%)	1,270 (100.0%)

（参考）

2008 年度	710 (46.9%)	756 (50.0%)	47 (3.1%)	1,513 (100.0%)
2009 年度	668 (47.8%)	682 (48.8%)	47 (3.4%)	1,397 (100.0%)
2010 年度	628 (47.3%)	658 (49.5%)	42 (3.2%)	1,328 (100.0%)
2011 年度	615 (46.7%)	666 (50.5%)	37 (2.8%)	1,318 (100.0%)
2012 年度	599 (43.0%)	745 (53.5%)	49 (3.5%)	1,393 (100.0%)

(2) 医療用亜酸化窒素（笑気ガス N₂O）の使用量

表 6-2. 病院種類別にみた医療用亜酸化窒素（笑気ガス N₂O）の使用量（N=468）

2013 年度	N ₂ O を使用している 病院数	N ₂ O 使用量 (総量) (kg)	N ₂ O 使用量 (1 病床当り) (kg/床)	N ₂ O 使用量 (1 病院当り) (kg)
一般病院	449	47,194	0.52	105.1
特定機能病院	13	4,975	0.66	382.7
精神科病院	6	587	0.38	97.8
全体	468	52,756	0.52	112.7

2014 年度	N ₂ O を使用している 病院数	N ₂ O 使用量 (総量) (kg)	N ₂ O 使用量 (1 病床当り) (kg/床)	N ₂ O 使用量 (1 病院当り) (kg)
一般病院	449	36,879	0.43	82.1
特定機能病院	13	5,071	0.65	390.1
精神科病院	6	453	0.39	75.5
全体	468	42,402	0.43	90.6

(参考)

2009 年度	536	87,941	0.56	164.1
2010 年度	525	65,476	0.53	124.7
2011 年度	497	77,709	0.70	156.4
2012 年度	477	67,573	0.70	141.7

注：N₂O を使用している病院 468 件は、使用量について回答のあったもの。

表 6-3. 私立病院全体の医療用亜酸化窒素（笑気ガス N₂O）の使用量と CO₂ 換算排出量（2014 年度）

	病院数	病床数(万床)	N ₂ O 使用量(t)	N ₂ O 病床当り 使用原単位(kg/床)	CO ₂ 換算排出量 (万 t-CO ₂)
全体	7,274	122.6	226.5	0.1272	4.83

注：N₂O 病床当り使用原単位は、アンケート結果より算出された N₂O 使用の病床比率 37%を用いて算出した。

7. 省エネルギー活動や地球温暖化対策推進の課題

省エネ法に関して、エネルギー使用状況届出書の提出状況は、第一種が110病院(8.7%)、第二種が190病院(15.0%)であり、提出した病院は合わせて300病院(23.6%)であった(表7-1、表7-2)。

改正省エネ法に関する認知度の状況は、全体では「良く知っている」及び「ある程度知っている」が合わせて37.2%、「聞いたことはある」が38.4%、「全く知らない」が7.2%であった。一方規模別に見ると、規模が大きいほど認知度が高まり、20,000㎡以上の大病院では、いずれの規模階層でも「良く知っている」及び「ある程度知っている」が合わせて70%を超えている。(表7-3)。

経済産業省がすすめている電力の平準化対策が実施できる可能性については、「既に実施している」及び「取り組みは可能である」が合わせて(35.3%)であったが、「取り組みはやや困難」及び「取り組みは全くできない」が合わせて(46.6%)であり、平準化が難しいと考えている病院が多い。さらに既に実施しているのは大規模病院が多いが、取り組みがやや困難であると回答した病院は規模による差がみられなかった(表7-4、表7-5)。

回答した病院の法人が他に運営する施設は、「介護老人保健施設」(45.7%)、「一般病院」(43.4%)、「診療所(無床)」(28.7%)、「保育園」(28.3%)、「寮、社宅」(26.7%)、「グループホーム」(23.9%)、などが上位にある(表7-6)。

省エネ活動や地球温暖化対策に必要とされることとして、「診療報酬に省エネ・温暖化対策面からの配慮」(47.9%)、「税制に省エネ・温暖化対策面からの配慮」(41.8%)、「省エネ投資・温暖化対策投資の費用対効果の情報提供」(40.4%)、「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」(34.3%)、「省エネ投資・温暖化対策投資の補助金、低利融資等の紹介」(33.5%)、「国の省エネ・温暖化対策についての積極的協力」(33.1%)、「先進事例の紹介」(32.9%)、「省エネ投資・温暖化対策投資の補助金、低利融資等の創設」(30.6%)などが上位にあげられた(表7-7)。

東京電力福島第一原子力発電所の事故が発生したため、原子力発電に対する今後の方針について聞いた。その結果は「段階的に減らすべき」(46.1%)、「現状維持にとどめるべき」(29.0%)が多かった(表7-8)。

再生可能エネルギーに関する知識でよく知らなかったと思うものは、「地熱はベース電源に適し、発電コストは安いが開発に時間がかかる」(47.2%)、「バイオマスの発電コストは安い、収集等にコストがかかり発電量が小さい」(40.4%)、「水力もベース電源に適すが新しい案件の探索が難しい」(27.6%)、「太陽光はエネルギーの枯渇がないが、発電が不安定」(14.5%)「風力も枯渇がないが風量が安定せず立地の制限を受ける」(13.7%)の順となった(表7-9)。その上で地熱発電に対する今後の方針については「国内での地熱発電をもっと増やすべき」が72.5%、「国内より海外に進出することを優先すべき」が6.1%、「原子力発電所の再稼働が先」が4.5%であった(表7-10)。

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については、「よく整備されている」が0.4%、「ある程度整備されている」が16.5%と非常に少なく、「あまり整備されていない」、「全く整備されていない」が合計で37.1%に達している(表7-11)。そして融資制度の必要性に関し「積極的に整備すべきである」、及び「整備すべきである」が79.1%と必要性を感じる病院が非常に多い(表7-12)。

(1) 省エネ法について

① エネルギー使用状況届出書提出状況

表 7-1. 省エネ法による病院種別エネルギー使用状況届出書提出状況 (N=1, 393)

	エネルギー使用状況届出書提出		小計	合計
	第一種	第二種		
一般病院	89 (8.7%)	181 (17.7%)	270 (26.4%)	1,024 (100.0%)
特定機能病院	18 (100.0%)	0 (0.0%)	18 (100.0%)	18 (100.0%)
精神科病院	3 (1.3%)	9 (3.9%)	12 (5.3%)	228 (100.0%)
合計	110 (8.7%)	190 (15.0%)	300 (23.6%)	1,270 (100.0%)

注：合計の 1,270 件には、未提出 567 件、不明 334 件、無回答 69 件を含む。

(参考)

2006年度	67 (6.9%)	66 (6.8%)	133 (13.7%)	973 (100.0%)
2007年度	74 (6.1%)	122 (10.0%)	196 (16.0%)	1,223 (100.0%)
2008年度	87 (5.8%)	127 (8.4%)	214 (14.1%)	1,513 (100.0%)
2009年度	93 (6.7%)	156 (11.2%)	249 (17.9%)	1,397 (100.0%)
2010年度	103 (7.8%)	193 (14.5%)	296 (22.3%)	1,328 (100.0%)
2011年度	103 (7.8%)	200 (15.2%)	303 (23.0%)	1,318 (100.0%)
2012年度	92 (6.6%)	166 (11.9%)	258 (18.5%)	1,393 (100.0%)

表 7-2. 一般・療養タイプ別エネルギー使用状況届出書提出状況 (N=1, 270)

	エネルギー使用状況届出書提出		小計	合計	構成比
	第一種	第二種			
一般病床のみ	89 (13.4%)	149 (22.5%)	238 (35.9%)	663 (100.0%)	(52.2%)
複合型 A (一般病床 50%以上)	10 (3.5%)	29 (10.2%)	39 (13.7%)	284 (100.0%)	(22.4%)
複合型 B (一般病床 50%未満)	4 (2.1%)	8 (4.3%)	12 (6.4%)	188 (100.0%)	(14.8%)
療養病床のみ	7 (5.2%)	4 (3.0%)	11 (8.1%)	135 (100.0%)	(10.6%)
合計	110 (8.7%)	190 (15.0%)	300 (23.6%)	1,270 (100.0%)	(100.0%)

注：一般・療養タイプ別病院種別では、①一般病床のみの病院、②一般病床が全病床の 50%以上を占める複合型 A、③一般病床が 50%未満の複合型 B、④療養病床のみの病院、の 4 つのタイプ区分を行った。

② 改正省エネ法の認知度

表 7-3. 病院規模別にみた改正省エネ法に関する認知度の状況 (N=1, 270)

	良く知っている	ある程度知っている	聞いたことはある	全く知らない	わからない	無回答	合計
4,000 m ² 未満	2 (1.6%)	8 (6.2%)	64 (49.6%)	18 (14.0%)	33 (25.6%)	4 (3.1%)	129 (100.0%)
4,000～5,999 m ²	1 (0.6%)	19 (12.1%)	61 (38.9%)	23 (14.6%)	41 (26.1%)	12 (7.6%)	157 (100.0%)
6,000～7,999 m ²	1 (0.5%)	34 (17.7%)	108 (56.3%)	9 (4.7%)	34 (17.7%)	6 (3.1%)	192 (100.0%)
8,000～9,999 m ²	4 (3.0%)	29 (21.5%)	65 (48.1%)	10 (7.4%)	16 (11.9%)	11 (8.1%)	135 (100.0%)
10,000～19,999 m ²	36 (9.6%)	119 (31.8%)	148 (39.6%)	24 (6.4%)	37 (9.9%)	10 (2.7%)	374 (100.0%)
20,000～29,999 m ²	30 (22.9%)	66 (50.4%)	22 (16.8%)	4 (3.1%)	5 (3.8%)	4 (3.1%)	131 (100.0%)
30,000～39,999 m ²	19 (27.5%)	35 (50.7%)	12 (17.4%)	2 (2.9%)	1 (1.4%)	0 (0.0%)	69 (100.0%)
40,000～49,999 m ²	10 (40.0%)	12 (48.0%)	2 (8.0%)	1 (4.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	25 (100.0%)
50,000 m ² 以上	27 (50.0%)	20 (37.0%)	6 (11.1%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (1.9%)	54 (100.0%)
面積不明	0 (0.0%)	1 (25.0%)	0 (0.0%)	1 (25.0%)	2 (50.0%)	0 (0.0%)	4 (100.0%)
合計	130 (10.2%)	343 (27.0%)	488 (38.4%)	92 (7.2%)	169 (13.3%)	48 (3.8%)	1,270 (100.0%)

(参考)

2007 年度	66 (5.4%)	225 (18.4%)	585 (47.8%)	245 (20.0%)	69 (5.6%)	33 (2.7%)	1,223 (100.0%)
2008 年度	178 (11.8%)	388 (25.6%)	635 (42.0%)	199 (13.2%)	77 (5.1%)	36 (2.4%)	1,513 (100.0%)
2009 年度	224 (16.0%)	440 (31.5%)	519 (37.2%)	110 (7.9%)	63 (4.5%)	41 (2.9%)	1,397 (100.0%)
2010 年度	286 (21.5%)	387 (29.1%)	430 (32.4%)	106 (8.0%)	82 (6.2%)	37 (2.8%)	1,328 (100.0%)
2011 年度	279 (21.2%)	387 (29.4%)	421 (31.9%)	109 (8.3%)	94 (7.1%)	28 (2.1%)	1,318 (100.0%)
2012 年度	285 (20.5%)	397 (28.5%)	465 (33.4%)	119 (8.5%)	90 (6.5%)	37 (2.7%)	1,393 (100.0%)

③ 電力の平準化対策

表 7-4. 病院種別にみた電力の平準化対策の実施可能性 (N=1,270)

	既の実施 している	取り組み は可能で ある	取り組み はやや困 難	取り組み は全くで きない	わからな い	無回答	合計
一般病院	209 (20.4%)	165 (16.1%)	429 (41.9%)	48 (4.7%)	134 (13.1%)	39 (3.8%)	1,024 (100.0%)
特定機能病院	9 (50.0%)	1 (5.6%)	7 (38.9%)	1 (5.6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	18 (100.0%)
精神科病院	34 (14.9%)	31 (13.6%)	92 (40.4%)	14 (6.1%)	46 (20.2%)	11 (4.8%)	228 (100.0%)
全 体	252 (19.8%)	197 (15.5%)	528 (41.6%)	63 (5.0%)	180 (14.2%)	50 (3.9%)	1,270 (100.0%)

表 7-5. 病院規模別にみた平準化対策の実施可能性 (N=1,270)

	既の実施 している	取り組み は可能で ある	取り組み はやや困 難	取り組み は全くで きない	わからな い	無回答	合計
4,000 m ² 未満	11 (8.5%)	22 (17.1%)	44 (34.1%)	8 (6.2%)	38 (29.5%)	6 (4.7%)	129 (100.0%)
4,000～5,999 m ²	20 (12.7%)	19 (12.1%)	69 (43.9%)	12 (7.6%)	28 (17.8%)	9 (5.7%)	157 (100.0%)
6,000～7,999 m ²	26 (13.5%)	29 (15.1%)	80 (41.7%)	6 (3.1%)	44 (22.9%)	7 (3.6%)	192 (100.0%)
8,000～9,999 m ²	20 (14.8%)	23 (17.0%)	57 (42.2%)	5 (3.7%)	22 (16.3%)	8 (5.9%)	135 (100.0%)
10,000～19,999 m ²	87 (23.3%)	65 (17.4%)	152 (40.6%)	16 (4.3%)	39 (10.4%)	15 (4.0%)	374 (100.0%)
20,000～29,999 m ²	40 (30.5%)	18 (13.7%)	60 (45.8%)	4 (3.1%)	5 (3.8%)	4 (3.1%)	131 (100.0%)
30,000～39,999 m ²	16 (23.2%)	11 (15.9%)	34 (49.3%)	6 (8.7%)	2 (2.9%)	0 (0.0%)	69 (100.0%)
40,000～49,999 m ²	5 (20.0%)	6 (24.0%)	12 (48.0%)	2 (8.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	25 (100.0%)
50,000 m ² 以上	27 (50.0%)	4 (7.4%)	19 (35.2%)	3 (5.6%)	0 (0.0%)	1 (1.9%)	54 (100.0%)
面積不明	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (25.0%)	1 (25.0%)	2 (50.0%)	0 (0.0%)	4 (100.0%)
合計	252 (19.8%)	197 (15.5%)	528 (41.6%)	63 (5.0%)	180 (14.2%)	50 (3.9%)	1,270 (100.0%)

(2) 運営する他の医療・介護関連施設

表 7-6. 病院種類別にみた運営施設の状況 (N=993、複数回答)

運営施設種類	一般病院	特定機能病院	精神科病院	合計
一般病院	396 (49.3%)	12 (80.0%)	23 (13.1%)	431 (43.4%)
精神科病院	56 (7.0%)	2 (13.3%)	65 (37.1%)	123 (12.4%)
診療所(有床)	52 (6.5%)	2 (13.3%)	2 (1.1%)	56 (5.6%)
診療所(無床)	227 (28.3%)	3 (20.0%)	55 (31.4%)	285 (28.7%)
介護老人福祉施設 (特別養護老人ホーム)	115 (14.3%)	0 (0.0%)	7 (4.0%)	122 (12.3%)
介護老人保健施設	389 (48.4%)	0 (0.0%)	65 (37.1%)	454 (45.7%)
特定施設入居者生活介護施設	155 (19.3%)	0 (0.0%)	19 (10.9%)	174 (17.5%)
グループホーム	142 (17.7%)	0 (0.0%)	95 (54.3%)	237 (23.9%)
小規模多機能型居宅介護	82 (10.2%)	0 (0.0%)	11 (6.3%)	93 (9.4%)
看護学校	155 (19.3%)	9 (60.0%)	12 (6.9%)	176 (17.7%)
寮、社宅	220 (27.4%)	10 (66.7%)	35 (20.0%)	265 (26.7%)
保育園	252 (31.4%)	6 (40.0%)	23 (13.1%)	281 (28.3%)
健診センター	178 (22.2%)	2 (13.3%)	7 (4.0%)	187 (18.8%)
臨床検査センター	26 (3.2%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	26 (2.6%)
事務所(医師会館等を含む)	86 (10.7%)	2 (13.3%)	3 (1.7%)	91 (9.2%)
その他施設	106 (13.2%)	4 (26.7%)	24 (13.7%)	134 (13.5%)
総数	803 (100.0%)	15 (100.0%)	175 (100.0%)	993 (100.0%)

注 1: 「運営する他の医療・介護関連施設」とは、病院を運営する事業者(法人等)が一括して運営している施設で、改正省エネ法の届出の必要の可能性がある施設。

(3) 省エネ活動・地球温暖化対策に必要とされること

表 7-7. 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 (N=1,210、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	235 (24.1%)	7 (38.9%)	53 (24.4%)	295 (24.4%)
省エネ情報・温暖化対策情報の提供	296 (30.4%)	6 (33.3%)	66 (30.4%)	368 (30.4%)
省エネルギー診断・温暖化対策診断	147 (15.1%)	2 (11.1%)	26 (12.0%)	175 (14.5%)
省エネ投資・温暖化対策投資の費用対効果の情報提供	389 (39.9%)	8 (44.4%)	92 (42.4%)	489 (40.4%)
省エネ投資・温暖化対策投資の補助金、低利融資等の紹介	331 (33.9%)	7 (38.9%)	67 (30.9%)	405 (33.5%)
省エネ投資・温暖化対策投資の補助金、低利融資等の創設	307 (31.5%)	4 (22.2%)	59 (27.2%)	370 (30.6%)
先進事例の紹介	331 (33.9%)	5 (27.8%)	62 (28.6%)	398 (32.9%)
人材の教育、育成	117 (12.0%)	2 (11.1%)	26 (12.0%)	145 (12.0%)
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	334 (34.3%)	6 (33.3%)	75 (34.6%)	415 (34.3%)
市町村の省エネ・温暖化対策についての積極的協力	285 (29.2%)	5 (27.8%)	53 (24.4%)	343 (28.3%)
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	265 (27.2%)	7 (38.9%)	58 (26.7%)	330 (27.3%)
国の省エネ・温暖化対策についての積極的協力	325 (33.3%)	6 (33.3%)	70 (32.3%)	401 (33.1%)
診療報酬に省エネ・温暖化対策面からの配慮	460 (47.2%)	11 (61.1%)	108 (49.8%)	579 (47.9%)
税制に省エネ・温暖化対策面からの配慮	406 (41.6%)	10 (55.6%)	90 (41.5%)	506 (41.8%)
その他	23 (2.4%)	0 (0.0%)	7 (3.2%)	30 (2.5%)
総 数	975 (100.0%)	18 (100.0%)	217 (100.0%)	1,210 (100.0%)

(参考)

	2006 年度	2007 年度	2008 年度	2009 年度	2010 年度	2011 年度	2012 年度
専門家のアドバイスがほしい	285 (31.1%)	142 (12.3%)	459 (32.2%)	389 (29.4%)	357 (28.6%)	371 (29.8%)	352 (26.8%)
省エネ情報・温暖化対策情報の提供	428 (46.7%)	198 (17.1%)	618 (43.3%)	507 (38.3%)	490 (39.2%)	457 (36.7%)	485 (37.0%)
省エネルギー診断・温暖化対策診断	180 (19.6%)	260 (22.5%)	284 (19.9%)	237 (17.9%)	210 (16.8%)	179 (14.4%)	205 (15.6%)
省エネ投資・温暖化対策投資の費用対効果の情報提供	448 (48.9%)	629 (54.3%)	718 (50.3%)	653 (49.3%)	632 (50.6%)	592 (47.5%)	605 (46.1%)
省エネ投資・温暖化対策投資の補助金、低利融資等の紹介	282 (30.8%)	339 (29.3%)	456 (32.0%)	381 (28.8%)	386 (30.9%)	395 (31.7%)	414 (31.6%)
省エネ投資・温暖化対策投資の補助金、低利融資等の創設	316 (34.5%)	411 (35.5%)	539 (37.8%)	454 (34.3%)	466 (37.3%)	420 (33.7%)	425 (32.4%)
先進事例の紹介	393 (42.9%)	499 (43.1%)	542 (38.0%)	462 (34.9%)	461 (36.9%)	495 (39.7%)	496 (37.8%)
人材の教育、育成	152 (16.6%)	187 (16.1%)	206 (14.4%)	182 (13.7%)	167 (13.4%)	164 (13.2%)	179 (13.6%)
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	402 (43.8%)	484 (41.8%)	598 (41.9%)	539 (40.7%)	484 (38.8%)	475 (38.1%)	521 (39.7%)
市町村の省エネ・温暖化対策についての積極的協力	318 (34.7%)	360 (31.1%)	511 (35.8%)	433 (32.7%)	397 (31.8%)	393 (31.5%)	383 (29.2%)
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	282 (30.8%)	346 (29.9%)	489 (34.3%)	405 (30.6%)	402 (32.2%)	390 (31.3%)	384 (29.3%)
国の省エネ・温暖化対策についての積極的協力	353 (38.5%)	396 (34.2%)	545 (38.2%)	487 (36.8%)	457 (36.6%)	470 (37.7%)	463 (35.3%)
診療報酬に省エネ・温暖化対策面からの配慮	504 (55.0%)	669 (57.8%)	793 (55.6%)	706 (53.3%)	631 (50.5%)	638 (51.2%)	664 (50.6%)
税制に省エネ・温暖化対策面からの配慮	452 (49.3%)	582 (50.3%)	673 (47.2%)	610 (46.1%)	560 (44.8%)	562 (45.1%)	566 (43.1%)
その他	27 (2.9%)	39 (3.4%)	34 (2.4%)	31 (2.3%)	18 (1.4%)	15 (1.2%)	22 (1.7%)
総 数	917 (100.0%)	1,158 (100.0%)	1,427 (100.0%)	1,324 (100.0%)	1,249 (100.0%)	1,246 (100.0%)	1,312 (100.0%)

(4) 原子力発電と再生可能エネルギーについて

表 7-8. 原子力発電に対する今後の方針について (N=1, 270)

	増やすほうがよい	現状にとめるべき	段階的に減らすべき	やめるべき	無回答	全体
一般病院	36 (3.5%)	306 (29.9%)	466 (45.5%)	126 (12.3%)	90 (8.8%)	1,024 (100.0%)
特定機能病院	0 (0.0%)	8 (44.4%)	5 (27.8%)	2 (11.1%)	3 (16.7%)	18 (100.0%)
精神科病院	12 (5.3%)	54 (23.7%)	114 (50.0%)	30 (13.2%)	18 (7.9%)	228 (100.0%)
全体	48 (3.8%)	368 (29.0%)	585 (46.1%)	158 (12.4%)	111 (8.7%)	1,270 (100.0%)

(参考)

2010年度	12 (0.9%)	328 (24.7%)	772 (58.1%)	108 (8.1%)	108 (8.1%)	1,328 (100.0%)
2011年度	17 (1.3%)	256 (19.4%)	789 (59.9%)	157 (11.9%)	99 (7.5%)	1,318 (100.0%)
2012年度	23 (1.7%)	267 (19.2%)	795 (57.1%)	178 (12.8%)	130 (9.3%)	1,393 (100.0%)

表 7-9. 再生可能エネルギーに関する知識で知らなかったものについて (N=1, 270)

	地熱は安いが開発に時間がかかる	水力は安いが新規開発案件の探索が難しい	バイオマスは安いが収集などにコストがかかり発電量が小さい	太陽光は枯渇がないが発電コストが高く天候に影響されやすい	風力は枯渇がないが風量が安定せず立地の制限を受ける	無回答	全体
一般病院	496 (48.4%)	285 (27.8%)	406 (39.6%)	148 (14.5%)	141 (13.8%)	323 (31.5%)	1,024 (100.0%)
特定機能病院	5 (27.8%)	2 (11.1%)	4 (22.2%)	2 (11.1%)	2 (11.1%)	11 (61.1%)	18 (100.0%)
精神科病院	99 (43.4%)	63 (27.6%)	103 (45.2%)	34 (14.9%)	31 (13.6%)	67 (29.4%)	228 (100.0%)
全体	600 (47.2%)	350 (27.6%)	513 (40.4%)	184 (14.5%)	174 (13.7%)	401 (31.6%)	1,270 (100.0%)

(参考)

2012年度	645 (46.3%)	372 (26.7%)	624 (44.8%)	217 (15.6%)	170 (12.2%)	453 (32.5%)	1,393 (100.0%)
--------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------------