

2021 年度
集中治療専門医研修施設調査報告

2023 年 2 月 22 日

一般社団法人日本集中治療医学会
ICU 機能評価委員会

1 目的

日本集中治療医学会集中治療専門医研修施設の実態(病床数、医師とりわけ集中治療医、メディカルスタッフなど)、診療内容、および患者転帰を明らかにする。なお、本調査は、日本集中治療医学会 ICU 機能評価委員会の事業として 2018 年から継続実施し、2019 年度より集中治療専門医研修施設は参加が必須となっている。

2 調査対象と方法

- 日本集中治療医学会集中治療専門医研修施設
- 2021年4月1日時点の認定372施設より、認定辞退を表明した6施設を除いた366施設を対象とした。
- 調査の一部を外部委託とした(株式会社クレッシェ)
- 調査時期
 - 2021年9月1日～2022年4月20日
- 調査方法
 - 連絡先返信票(9月8日依頼, 9月14日締切)と調査票(10月22日依頼, 11月18日締切)の2段階調査を行った。
 - 各施設の責任者宛に、電子メールにてWord(連絡先返信票)とExcel(調査票)を用いて回答するよう依頼した。
 - 返送のない施設については、繰り返し返送の依頼を行った。
 - 各施設における現状(患者関連データについては2020年データ、病床数・職員数は2021年9月1日時点)を収集した。
 - 返送データの確認作業を行い、内容に疑義があるものについて各施設に修正を依頼した。

3 結果

3.1 施設実態

3.1.1 調査対象施設:366 施設(前年比 +10 施設)

3.1.2 主な医療保険区分: 特定集中治療室管理料 1 または 2 194 施設 (前年比 +16 施設)
特定集中治療室管理料 3 または 4 93 施設 (前年比 -5 施設)
救命救急入院料 2 または 4 70 施設 (前年比 -2 施設)
小児特定集中治療管理料 9 施設 (前年比 +1 施設)

3.1.3 回答施設:366 施設

3.1.4 回答率 :100%

3.2 病院施設の概要、他の施設認定等

3.2.1 各施設の病院病床数(中央値 [第 1 四分位数-第 3 四分位数])

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (194 施設) | 638 床 [515-829] |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (93 施設) | 501 床 [413-670] |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 656 床 [514-884] |
| 小児特定集中治療室管理料(9 施設) | 369 床 [240-637] |

全体(366 施設)

612 床 [477-800]

3.2.2 各施設におけるHCU[§]の有無(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| 有り | 無し |
|-------------------|-------------------|
| 57.1% (209 施設) | 42.9% (157 施設) |

§ ハイケアユニット入院管理料 1,2、脳卒中ケアユニット入院医療管理料

3.2.3 他の施設認定等 (360 施設)

| | |
|----------------------------------|----------------|
| 救命救急センターのみ | 6.9% (25 施設) |
| 救急科専門医研修施設 [※] のみ | 14.4% (52 施設) |
| 救命救急センターと救急科専門医研修施設 [※] | 33.1% (119 施設) |
| 該当なし | 45.6% (164 施設) |

※ 日本専門医機構認定

3.3 加算病床数(中央値 [第 1 四分位数-第 3 四分位数]、中央値の前年比)

3.3.1 加算病床数

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (194 施設) | 10 床 [8-14]、前年比±0 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (93 施設) | 8 床 [6-10]、前年比±0 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 10 床 [8-12]、前年比±0 |
| 小児特定集中治療室管理料(9 施設) | 12 床 [8-16]、前年比 -3 |
| 全体(366 施設) | 10 床 [8-14]、前年比±0 |

3.3.2 病院 100 床あたりの加算病床数(研修施設の加算病床に限定)

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (194 施設) | 1.59 床 [1.20-2.12]、前年比 +0.01 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (93 施設) | 1.68 床 [1.27-2.21]、前年比 +0.01 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 1.64 床 [1.06-2.31]、前年比 -0.06 |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 4.00 床 [1.29-4.37]、前年比 +0.17 |
| 全体(366 施設) | 1.63 床 [1.20-2.22]、前年比 -0.02 |

※ 「(研修施設の加算病床数/病院病床数)×100 床」より算出

3.3.3 病院 100 床あたりの加算病床数

| | |
|--------------------------|--------------------|
| 研修施設の加算病床数(366 施設) | 1.63 床 [1.20-2.22] |
| 病院全体の加算病床数(366 施設) | 2.33 床 [1.66-3.35] |
| 病院全体の加算病床とHCUの合計(366 施設) | 5.18 床 [3.70-7.12] |

※ 「(病床数/病院病床数)×100 床」より算出

3.4 集中治療室の概要(中央値 [第 1 四分位数-第 3 四分位数]、中央値の前年比)

3.4.1 集中治療室の個室割合

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (194 施設) | 36.3% [25.0-58.8] |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (93 施設) | 31.5% [20.0-50.0] |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 40.0% [20.0-66.7] |

| | |
|---------------------|-------------------|
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 33.3% [18.8-55.0] |
| 全体 (366 施設) | 33.3% [21.0-56.5] |

3.4.2 当該集中治療室における陰圧病床の有無(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| 有り | 無し |
|-------------------|------------------|
| 79.5% (290 施設) | 20.5% (75 施設) |

3.4.3 当該集中治療室における陰圧病床数(施設中央値)

| | |
|-------------|------------------|
| 全体 (365 施設) | 2 床 [1-3]、前年比 +1 |
|-------------|------------------|

3.4.4 集中治療室の総延べ床面積(1 病床あたり)

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (175 施設) | 61.5 m ² /床 [43.4-83.3] |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (87 施設) | 46.7 m ² /床 [31.9-62.5] |
| 救命救急入院料 2 または 4 (60 施設) | 45.4 m ² /床 [29.8-69.3] |
| 小児特定集中治療室管理料 (6 施設) | 42.1 m ² /床 [25.9-63.9] |
| 全体 (328 施設) | 52.4 m ² /床 [37.1-63.9] |

3.4.5 個室病床の平均面積(1 病床あたり)

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (175 施設) | 22.0 m ² /床 [20.4-24.0] |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (83 施設) | 19.0 m ² /床 [16.0-21.2] |
| 救命救急入院料 2 または 4 (57 施設) | 18.8 m ² /床 [16.3-21.4] |
| 小児特定集中治療室管理料 (7 施設) | 21.0 m ² /床 [18.6-22.1] |
| 全体 (322 施設) | 21.0 m ² /床 [18.6-23.2] |

3.4.6 オープン病床の平均面積(1 病床あたり)

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (163 施設) | 21.5 m ² /床 [20.4-24.0] |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (86 施設) | 18.2 m ² /床 [16.0-23.2] |
| 救命救急入院料 2 または 4 (56 施設) | 18.8 m ² /床 [15.7-22.5] |
| 小児特定集中治療室管理料 (7 施設) | 23.5 m ² /床 [21.0-25.0] |
| 全体 (312 施設) | 21.0 m ² /床 [18.8-23.8] |

3.4.7 集中治療室の器材室の面積(1 病床あたり)

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (169 施設) | 3.1 m ² /床 [1.8-5.0] |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (83 施設) | 2.8 m ² /床 [1.5-4.7] |
| 救命救急入院料 2 または 4 (54 施設) | 2.7 m ² /床 [1.7-4.3] |
| 小児特定集中治療室管理料 (6 施設) | 2.3 m ² /床 [0.7-4.4] |
| 全体 (312 施設) | 3.0 m ² /床 [1.7-5.0] |

3.4.8 主な形態 (上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| General ICU | Emergency ICU | Surgical ICU | Pediatric ICU | Medical ICU | Coronary care unit |
|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|
| 68.4% (249 施設) | 18.1% (66 施設) | 6.3% (23 施設) | 5.5% (20 施設) | 0.8% (3 施設) | 0.8% (3 施設) |

3.4.9 運用体制(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| | Closed ICU | Mandatory critical care consultation | Elective critical care consultation | No critical care physician |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 特定集中治療管理料 1,2 (194 施設) | 24.2% (+0.6%) (47 施設) | 47.4% (-11%) (92 施設) | 28.4% (+10.4%) (55 施設) | 0.0% (±0%) (0 施設) |
| 特定集中治療管理料 3,4 (93 施設) | 7.5% (-4.9%) (7 施設) | 45.2% (-3.3%) (42 施設) | 47.3% (+8.1%) (44 施設) | 0.0% (±0%) (0 施設) |
| 救命救急入院料 2,4 (70 施設) | 40.0% (-3.1%) (28 施設) | 31.4% (-4.7%) (22 施設) | 28.6% (+7.8%) (20 施設) | 0.0% (±0%) (0 施設) |
| 小児特定集中治療室管理料 (8 施設) | 87.5% (-12.5%) (7 施設) | 0% (-25%) (0 施設) | 12.5% (+12.5%) (1 施設) | 0.0% (±0%) (0 施設) |
| 全体 (365 施設) | 24.4% (-1.2%) (89 施設) | 42.7% (-7.7%) (156 施設) | 32.9% (+9.0%) (120 施設) | 0.0% (±0%) (0 施設) |

※ (±0%)は前年比

Closed ICU (集中治療医が治療方針をすべて決定する)

Mandatory critical care consultation (集中治療医は全患者に介入する)

Elective critical care consultation (主治医から依頼があった患者のみ、集中治療医は介入する)

No critical care physician (集中治療医がいない)

3.5 医師の診療体制(中央値 [第1四分位数-第3四分位数])

3.5.1 集中治療室に勤務する専従・専任医の人数(上段:全施設の合計, 下段:各施設の中央値)

| | 2019 年度 | 2020 年度 | 2021 年度 |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 専従医 | 1492 人/340 施設 2 人[1-6] | 1743 人/355 施設 3 人[1-7] | 1845 人/366 施設 3 人[1-7] |
| 専任医 | 1057 人/337 施設 1 人[0-4] | 1451 人/349 施設 1 人[0-5] | 1257 人/362 施設 1 人[0-5] |
| 専従医+専任医 | 2531 人/337 施設 6 人[3-10] | 2855 人/332 施設 7 人[3-11] | 3058 人/362 施設 6 人[3-12] |

※ 「専従医+専任医」については、専従医もしくは専任医のいずれかのデータが欠損している施設は除外した

3.5.2 専従・専任医が所有する専門医資格(上段:該当者の割合、下段:該当者の人数)

| | 集中治療専門医 | 救急科専門医 | 麻酔科専門医 | 左記以外 |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 専従医 (1845 人) | 29.2% (750 人) | 27.7% (710 人) | 17.9% (459 人) | 25.2% (648 人) |
| 専任医 (1257 人) | 17.4% (261 人) | 19.2% (287 人) | 24.7% (370 人) | 38.6% (578 人) |

※ 重複資格を含む

3.5.3 集中治療室に勤務する専従・専任医の人数(上段:各施設の中央値、下段:回答施設数)

| | Closed ICU | Mandatory critical care consultation | Elective critical care consultation |
|---------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 専従医 | 8人[3-13] (89施設) | 3人[2-6] (156施設) | 2人[1-3] (120施設) |
| 専任医 | 1人[0-6] (88施設) | 1人[0-4] (154施設) | 1人[0-4] (119施設) |
| 専従医+専任医 | 11人[8-16] (88施設) | 6人[3-12] (154施設) | 4人[2-7] (119施設) |

※ 専従医:業務時間の80%以上かつ週4日以上32時間以上を集中治療室で勤務

※ 専任医:専従医に該当しないが、業務時間の50%以上かつ週20時間以上を集中治療室で勤務
(いずれも手術室での麻酔業務、救急外来での診療は含めない)

※ 「専従医+専任医」については、専従医もしくは専任医のいずれかのデータが欠損している施設は除外した

3.5.4 集中治療室に勤務する専従・専任医のうち、集中治療専門医人数(上段:全施設の合計、下段:各施設の中央値)

| | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|---------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 専従医 | 627人/340施設 1人[1-2] | 708人/354施設 1人[1-3] | 750人/366施設 2人[1-3] |
| 専任医 | 214人/338施設 0人[0-1] | 232人/333施設 0人[0-1] | 261人/366施設 0人[0-1] |
| 専従医+専任医 | 832人/337施設 2人[1-3] | 864人/331施設 2人[1-3] | 1011人/366施設 2人[1-3] |

※ 「専従医+専任医」については、専従医もしくは専任医のいずれかのデータが欠損している施設は除外した

3.5.5 集中治療室に勤務する専従・専任医のうち、集中治療専門医人数(上段:各施設の中央値、下段:回答施設数)

| | Closed ICU | Mandatory critical care consultation | Elective critical care consultation |
|---------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 専従医 | 2人[1-4] (89施設) | 2人[1-3] (156施設) | 1人[1-2] (120施設) |
| 専任医 | 0人[0-1] (88施設) | 0人[0-1] (153施設) | 0人[0-1] (119施設) |
| 専従医+専任医 | 3人[2-4] (88施設) | 2人[1-3] (153施設) | 2人[1-2] (119施設) |

※ 「専従医+専任医」については、専従医もしくは専任医のいずれかのデータが欠損している施設は除外した

3.5.6 各時間帯に勤務する医師数 (366 施設)

| | 午前 10 時 | 午後 8 時 | 午前 4 時 |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 平日 | 3 人 [2-5] | 1 人 [1-2] | 1 人 [1-2] |
| 土日祝日 | 2 人 [1-3] | 1 人 [1-2] | 1 人 [1-2] |

※ 初期研修医は除く

3.5.7 医師勤務体制(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| 2交代 (8-17,17-8 等) | 2交代 (12 時間毎) | 1交代 (24 時間勤務) | その他 |
|----------------------|-----------------|------------------|----------------|
| 82.1% (299 施設) | 6.9% (25 施設) | 9.9% (36 施設) | 1.1% (4 施設) |

3.5.8 24 時間を超える勤務体制※(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| 有り | 無し |
|-------------------|-------------------|
| 30.2% (110 施設) | 69.8% (254 施設) |

※ 例:日勤→夜勤→日勤

3.6 看護師の診療体制(中央値 [第 1 四分位数-第 3 四分位数]、中央値の前年比)

3.6.1 看護師の他部署との兼任の有無(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| 有り | 無し |
|------------------|-------------------|
| 18.6% (67 施設) | 81.4% (294 施設) |

3.6.2 専門・認定看護師の人数(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| | 0 人 | 1 人 | 2 人 | 3 人以上 |
|------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 急性・重症患者看護専門看護師 (356 施設) | 71.9% (256 施設) | 23.0% (82 施設) | 3.7% (13 施設) | 1.4% (5 施設) |
| 集中ケア認定看護師 (361 施設) | 30.5% (110 施設) | 48.5% (175 施設) | 16.9% (61 施設) | 4.2% (15 施設) |
| 救急看護認定看護師 (361 施設) | 64.5% (233 施設) | 26.6% (96 施設) | 5.3% (19 施設) | 3.6% (13 施設) |
| 新生児集中ケア認定看護師 (356 施設) | 96.6% (344 施設) | 2.8% (10 施設) | 0.6% (2 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 小児救急看護認定看護師 (356 施設) | 93.8% (334 施設) | 5.6% (20 施設) | 0.6% (2 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 特定行為研修 8 区分修了看護師 (357 施設) | 77.0% (275 施設) | 12.6% (45 施設) | 5.9% (21 施設) | 4.5% (16 施設) |

3.6.3 専門・認定看護師の合計※人数(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| 0 人 | 1 人 | 2 人 | 3 人 | 4 人 | 5 人以上 |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 8.8% (31 施設) | 30.8% (109 施設) | 28.5% (101 施設) | 14.4% (51 施設) | 7.1% (25 施設) | 10.5% (37 施設) |

3.6.2 における専門・認定・8 区分修了看護師(いずれかのデータが欠損している施設は除外)

3.6.4 加算病床 2 床当たりの看護師配置人数¹⁾

特定集中治療室管理料 1 または 2 (173 施設) 1.49 人 [0.87-2.22]、前年比 -0.10

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (85 施設) | 1.16 人 [0.80-1.61]、前年比 -0.22 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (55 施設) | 1.62 人 [0.85-2.74]、前年比 +0.27 |
| 小児特定集中治療室管理料 (8 施設) | 1.28 人 [0.89-2.00]、前年比 +0.04 |
| 全体 (323 施設) | 1.36 人 [0.85-2.14]、前年比 -0.01 |

〕施設毎の「(看護師の 8 月延べ勤務時間数の合計^Ⅱ/(加算病床数 × 31 日 × 24 時間)) × 2 床」より算出

Ⅱ 入院基本料等の施設基準に係わる届出添付書類(様式 9) の 4.勤務実績表から抜粋

3.6.5 各時間帯に勤務する看護師数(加算病床 2 床当たり)

| | 平日 | | | 土日祝日 | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 午前 10 時 | 午後 8 時 | 午前 4 時 | 午前 10 時 | 午後 8 時 | 午前 4 時 |
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (193 施設) | 2.00 人 [1.66-2.55] | 1.00 人 [1.00-1.20] | 1.00 人 [1.00-1.11] | 1.50 人 [1.25-1.88] | 1.00 人 [1.00-1.17] | 1.00 人 [1.00-1.00] |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (92 施設) | 2.00 人 [1.52-2.50] | 1.00 人 [1.00-1.17] | 1.00 人 [1.00-1.06] | 1.37 人 [1.10-1.71] | 1.00 人 [1.00-1.00] | 1.00 人 [1.00-1.00] |
| 救命救急入院料 2 または 4 (68 施設) | 1.78 人 [1.40-2.56] | 1.00 人 [1.00-1.28] | 1.00 人 [1.00-1.20] | 1.50 人 [1.20-2.00] | 1.00 人 [1.00-1.21] | 1.00 人 [1.00-1.20] |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 2.00 人 [1.67-2.58] | 1.00 人 [0.89-1.25] | 0.95 人 [0.89-1.25] | 1.50 人 [1.28-2.00] | 1.00 人 [0.89-1.25] | 1.00 人 [0.89-1.25] |

※ 施設毎の「(各時間帯で勤務するおおよその看護師数/加算病床数) × 2 床」より算出

3.7 臨床工学技士の診療体制

3.7.1 平日の専従体制(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| | 日勤+夜勤 | 日勤のみ | 専従なし | その他 |
|-----------------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (192 施設) | 52.1% (100 施設) | 21.4% (41 施設) | 26.0% (50 施設) | 0.5% (1 施設) |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (92 施設) | 17.4% (16 施設) | 38.0% (35 施設) | 43.5% (40 施設) | 1.1% (1 施設) |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 32.9% (23 施設) | 22.9% (16 施設) | 44.3% (31 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 22.2% (2 施設) | 22.2% (2 施設) | 55.6% (5 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 全体 (363 施設) | 38.8% (141 施設) | 25.9% (94 施設) | 34.7% (126 施設) | 0.6% (2 施設) |

※ 専従:1 日における業務時間の 80%以上が、集中治療室での勤務(日替わり勤務を含む)

3.7.2 土日祝日の専従体制(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| | 日勤+夜勤 | 日勤のみ | 専従なし | その他 |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (192 施設) | 50.5% (97 施設) | 6.8% (13 施設) | 42.7% (82 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (92 施設) | 17.4% (16 施設) | 16.3% (15 施設) | 66.3% (61 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 32.9% (23 施設) | 8.6% (6 施設) | 58.6% (41 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 22.2% (2 施設) | 11.1% (1 施設) | 66.7% (6 施設) | 12.5% (0 施設) |

| | | | | |
|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| 全体 (363 施設) | 38.0% (138 施設) | 9.6% (35 施設) | 52.3% (190 施設) | 0.0% (0 施設) |
|----------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|

※ 専従:1 日における業務時間の 80%以上が、集中治療室での勤務(日替わり勤務を含む)

3.8 薬剤師の診療体制

3.8.1 平日の専従体制(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| | 日勤+夜勤 | 日勤のみ | 専従なし | その他 |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (194 施設) | 4.6% (9 施設) | 63.9% (124 施設) | 30.4% (59 施設) | 1.0% (2 施設) |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (92 施設) | 4.3% (4 施設) | 55.4% (51 施設) | 39.1% (36 施設) | 1.1% (1 施設) |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 8.6% (6 施設) | 64.3% (45 施設) | 27.1% (19 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 0.0% (0 施設) | 33.3% (3 施設) | 55.6% (5 施設) | 11.1% (1 施設) |
| 全体 (365 施設) | 5.2% (19 施設) | 61.1% (223 施設) | 32.6% (119 施設) | 1.1% (4 施設) |

※ 専従:1 日における業務時間の 80%以上が、集中治療室での勤務(日替わり勤務を含む)

3.8.2 土日祝日の専従体制(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| | 日勤+夜勤 | 日勤のみ | 専従なし | その他 |
|--------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (193 施設) | 3.1% (6 施設) | 10.4% (20 施設) | 82.9% (160 施設) | 3.6% (7 施設) |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (91 施設) | 4.4% (4 施設) | 14.3% (13 施設) | 78.0% (71 施設) | 3.3% (3 施設) |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 8.6% (6 施設) | 7.1% (5 施設) | 81.4% (57 施設) | 2.9% (2 施設) |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 0.0% (0 施設) | 11.1% (1 施設) | 88.9% (8 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 全体 (363 施設) | 4.4% (16 施設) | 10.7% (39 施設) | 81.5% (296 施設) | 3.3% (12 施設) |

※ 専従:1 日における業務時間の 80%以上が、集中治療室での勤務(日替わり勤務を含む)

3.9 理学療法士の診療体制

3.9.1 平日の専従体制(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| | 日勤のみ | 専従なし | その他 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (193 施設) | 49.2% (95 施設) | 49.2% (95 施設) | 1.6% (3 施設) |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (92 施設) | 41.3% (38 施設) | 57.6% (53 施設) | 1.1% (1 施設) |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 30.0% (21 施設) | 70.0% (49 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 44.4% (4 施設) | 55.6% (5 施設) | 0.0% (0 施設) |
| 全体 (364 施設) | 43.4% (158 施設) | 55.5% (202 施設) | 1.1% (4 施設) |

※ 専従:1 日における業務時間の 80%以上が、集中治療室での勤務(日替わり勤務を含む)

3.9.2 土日祝日の専従体制(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| | 日勤のみ | 専従なし | その他 |
|--------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (193 施設) | 15.5% (30 施設) | 75.6% (146 施設) | 8.8% (17 施設) |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (92 施設) | 18.5% (17 施設) | 76.1% (70 施設) | 5.4% (5 施設) |
| 救命救急入院料 2 または 4 (70 施設) | 8.6% (6 施設) | 90.0% (63 施設) | 1.4% (1 施設) |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 0.0% (0 施設) | 88.9% (8 施設) | 11.1% (1 施設) |
| 全体 (364 施設) | 14.6% (53 施設) | 78.8% (287 施設) | 6.6% (24 施設) |

※ 専従:1 日における業務時間の 80%以上が、集中治療室での勤務(日替わり勤務を含む)

3.10 患者動態(中央値[第 1 四分位数-第 3 四分位数]、中央値の前年比)

3.10.1 加算病床あたりの年間総入室患者数

| | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (191 施設) | 69.2 人/床 | [54.7-87.7]、前年比 -12.1 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (89 施設) | 68.9 人/床 | [53.9-86.6]、前年比 - 5.8 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (67 施設) | 59.8 人/床 | [40.3-81.7]、前年比 - 0.1 |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 40.6 人/床 | [33.8-55.1]、前年比 - 5.5 |
| 全体(356 施設) | 66.8 人/床 | [50.5-86.6]、前年比 - 8.6 |

※ 施設毎の「(総入室患者数/加算病床数)」より算出

3.10.2 加算病床あたりの年間延べ在室日数

| | | |
|-----------------------------|---------|-------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (183 施設) | 295 日/床 | [246-342]、前年比 -31 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (82 施設) | 270 日/床 | [230-320]、前年比 -30 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (59 施設) | 299 日/床 | [229-330]、前年比 - 9 |
| 小児特定集中治療室管理料 (7 施設) | 253 日/床 | [214-290]、前年比 -46 |
| 全体(331 施設) | 288 日/床 | [239-333]、前年比 -28 |

※ 在室日数は (退室日 - 入室日)+1 日 で計算

※ 施設毎の「(総在室日数/加算病床数)」より算出

3.10.3 年間あたりの広範囲熱傷患者数(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数)

| 0 人 | 1 人 | 2 人 | 3 人 | 4 人 | 5 人 | 6 人 | 7 人 | 8 人以上 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 70.5% (251 施設) | 9.8% (35 施設) | 4.8% (17 施設) | 4.2% (15 施設) | 3.4% (12 施設) | 1.7% (6 施設) | 2.8% (10 施設) | 0.3% (1 施設) | 2.6% (9 施設) |

3.10.4 在室 14 日以上 of 長期滞在患者の割合(広範囲熱傷患者を除く)

全体(337 施設) 3.2%[1.5-5.3]、前年比 -0.1

※ 施設毎の「在室 14 日以上 of 長期滞在患者数 (広範囲熱傷患者を除く)/(年間入室の総患者数-広範囲熱傷患者数)」より算出

3.10.5 在室 60 日以上 of 長期滞在広範囲熱傷患者の割合

全体(101 施設) 0.0%[0.0-0.0]、前年比 ±0

※ 施設毎の「在室 60 日以上 of 長期滞在広範囲熱傷患者数 / 広範囲熱傷患者数」より算出

3.10.6 集中治療室管理料または救命救急入院料の非算定日数の割合

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (155 施設) | 12.4% [7.5-21.1]、前年比 -2.5 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (73 施設) | 12.3% [5.6-23.5]、前年比 -1.8 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (53 施設) | 22.1% [11.2-34.4]、前年比 +3.3 |
| 小児特定集中治療室管理料 (5 施設) | 27.5% [4.4-36.6]、前年比 +2.2 |
| 全体 (337 施設) | 13.8% [7.8-24.3]、前年比 -1.7 |

※ 施設毎の「管理料非算定となった年間延べ在室日数 / 年間延べ在室日数」より算出

3.11 治療介入の実施数(中央値[第 1 四分位数-第 3 四分位数]、中央値の前年比)

3.11.1 人工呼吸器使用患者(NPPV は含めない)の人数(合計)

| 回答施設数 | 集中治療室の病床数 | 人工呼吸器装着患者数 |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| 334 施設 (前年比 +14) | 3,921 床 (前年比 +401) | 96,153 人 (前年比 -8,379) |

3.11.2 人工呼吸器使用患者(NPPV は含めない)の割合

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (175 施設) | 41.3% [28.1-53.9]、前年比 +3.6 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (83 施設) | 29.5% [19.6-43.6]、前年比 -2.2 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (62 施設) | 39.6% [22.7-59.5]、前年比 -0.6 |
| 小児特定集中治療室管理料 (7 施設) | 42.3% [39.4-49.3]、前年比 -6.0 |
| 全体 (327 施設) | 37.6% [25.2-52.4]、前年比 +0.3 |

※ 施設毎の「人工呼吸器使用患者数(NPPV 含めず) / 年間入室の総患者数」より算出

3.11.3 血液浄化療法実施患者の人数(合計)

| 回答施設数 | 集中治療室の病床数 | 血液浄化療法実施患者数 |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| 343 施設 (前年比 +15) | 4,029 床 (前年比 +431) | 24,641 人 (前年比 -4,731) |

3.11.4 血液浄化法実施患者(CHDF,HD,PMX-HP,PE など)の割合

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (182 施設) | 8.3% [5.3-12.3]、前年比 ±0 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (86 施設) | 7.3% [4.3-10.4]、前年比 -0.4 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (66 施設) | 8.4% [5.5-13.3]、前年比 -1.0 |
| 小児特定集中治療室管理料 (7 施設) | 1.3% [0.2-1.9]、前年比 -0.4 |
| 全体 (341 施設) | 8.0% [4.8-11.8]、前年比 -0.2 |

※ 施設毎の「血液浄化法実施患者数 / 年間入室の総患者数」より算出

3.11.5 ECMO(V-A,V-V)実施患者の人数(合計)

| 回答施設数 | 集中治療室の病床数 | ECMO 実施患者数 |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| 348 施設 (前年比 +11) | 4,069 床 (前年比 +190) | 4,783 人 (前年比 +48) |

3.11.6 ECMO(V-A,V-V)実施患者数(各施設の中央値)

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (185 施設) | 9 人 [5-19]、前年比 ±0 |
|-----------------------------|-------------------|

| | |
|----------------------------|---------------------|
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (89 施設) | 6 人 [2-13.5]、前年比 -1 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (67 施設) | 15 人 [6-26]、前年比 -1 |
| 小児特定集中治療室管理料 (7 施設) | 6 人 [2-11]、前年比 -2 |
| 全体 (348 施設) | 10 人 [4-18]、前年比 +1 |

3.12 重症度評価

3.12.1 重症度評価の実施率(上段:該当施設の割合、下段:該当施設の数/回答施設数)

| 運用体制 | 2019 年度 | 2020 年度 | 2021 年度 |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Closed ICU | 90.7% (78/86 施設) | 85.7% (78/91 施設) | 83.1% (74/89 施設) |
| Mandatory critical care consultation | 79.9% (131/164 施設) | 79.9% (143/179 施設) | 76.1% (118/155 施設) |
| Elective critical care consultation | 72.9% (62/85 施設) | 69.4% (59/85 施設) | 75.6% (90/119 施設) |
| No critical care physician | 66.7% (2/3 施設) | 0% (0/0 施設) | 0% (0/0 施設) |
| 全体 | 80.8% (273/338 施設) | 78.9% (280/355 施設) | 77.7% (282/363 施設) |

3.12.2 実施している主な重症度指標 ※ 複数選択可

| | | |
|------------|-------|--------------|
| SOFA | 49.9% | (182/365 施設) |
| APACHE II | 53.9% | (195/362 施設) |
| APACHE III | 9.9% | (36/364 施設) |
| APACHE IV | 0.8% | (3/364 施設) |
| SAPS II | 13.7% | (50/365 施設) |
| SAPS III | 0.5% | (2/365 施設) |
| PIM2 | 8.2% | (30/365 施設) |
| PIM3 | 8.2% | (30/365 施設) |
| TRISS | 0.5% | (2/365 施設) |
| ISS | 0.3% | (1/365 施設) |
| RTS | 0.3% | (1/365 施設) |
| AIS | 0.3% | (1/365 施設) |

3.12.3 APACHE II 中央値 [第 1 四分位数-第 3 四分位数]、中央値の前年比

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (118 施設) | 15 [13-16]、前年比 +1 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (32 施設) | 14 [11-17]、前年比 ±0 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (30 施設) | 18 [15-20]、前年比 ±0 |
| 小児特定集中治療室管理料 (0 施設) | |
| 全体 (180 施設) | 15 [13-17]、前年比 ±0 |

3.12.4 SOFA 中央値 [第 1 四分位数-第 3 四分位数]、中央値の前年比

| | |
|----------------------------|------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (79 施設) | 4 [3-6]、前年比 ±0 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (26 施設) | 4 [2-5]、前年比 -0.3 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (17 施設) | 5 [4-7]、前年比 ±0 |
| 小児特定集中治療室管理料 (1 施設) | 4 |
| 全体(123 施設) | 4 [3-6]、前年比 ±0 |

3.13 アウトカム(中央値 [第 1 四分位数-第 3 四分位数]、中央値の前年比)

3.13.1 年間 ICU 内死亡率

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (188 施設) | 3.6% [2.3-6.1]、前年比 +0.2 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (86 施設) | 4.1% [2.8-6.2]、前年比 -0.2 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (59 施設) | 9.9% [6.0-15.9]、前年比 +1.1 |
| 小児特定集中治療室管理料 (9 施設) | 1.9% [1.1-6.0]、前年比 -0.3 |
| 全体(342 施設) | 4.3% [2.6-7.2]、前年比 ±0 |

3.13.2 年間病院内死亡率

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (155 施設) | 8.0% [4.8-11.6]、前年比 +1.0 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (873 設) | 8.0% [5.2-11.6]、前年比 +0.2 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (53 施設) | 13.9% [10.0-21.2]、前年比 +1.1 |
| 小児特定集中治療室管理料 (5 施設) | 2.3% [1.3-7.0]、前年比 -0.2 |
| 全体(286 施設) | 8.8% [5.2-14.6]、前年比 +0.5 |

3.13.3 予測死亡率に用いた重症度指標

| | |
|------------|-------------------------|
| APACHE II | 35.2%(120 施設)、前年比 -5.4% |
| APACHE III | 7.0% (24 施設)、前年比 +2.1% |
| APACHE IV | 0.6% (2 施設)、前年比 +0.6% |
| PIM2 | 1.8% (6 施設)、前年比 -0.4% |
| PIM3 | 3.5% (12 施設)、前年比 -0.8% |
| SAPS II | 0.3% (1 施設)、前年比 -0.6% |
| 未調査 | 51.6%(176 施設)、前年比 +4.8% |

3.13.4 予測死亡率の年間平均値

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (102 施設) | 19.1% [14.6-27.1] |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (27 施設) | 21.3% [14.9-25.6] |
| 救命救急入院料 2 または 4 (22 施設) | 30.5% [23.4-38.4] |
| 小児特定集中治療室管理料 (6 施設) | 2.8% [2.2-3.5] |
| 全体(167 施設) | 20.7% [14.6-29.6] |

3.13.5 標準化死亡比

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 特定集中治療室管理料 1 または 2 (88 施設) | 0.40 [0.29-0.54]、前年比 +0.02 |
| 特定集中治療室管理料 3 または 4 (26 施設) | 0.44 [0.29-0.59]、前年比 -0.17 |
| 救命救急入院料 2 または 4 (18 施設) | 0.44 [0.26-0.67]、前年比 -0.04 |
| 小児特定集中治療室管理料 (4 施設) | 0.74 [0.47-0.99]、前年比 -0.19 |

全体(136 施設)

0.41 [0.29-0.56]、前年比 -0.04

まとめ

- * 集中治療専門医研修施設は 366 施設で(前年度より+10)、全施設から回答を受領した(回収率 100%)。
- * 医療保険区分別では、特定集中治療室管理料 1,2 を算定する施設が増加した(前年度より+16)。
- * 研修施設における集中治療室ベッド数(研修施設)の中央値[IQR]は、病院 100 病床あたりの 1.63 床 [1.20-2.22]であった。病院全体の集中治療室ベッドを合算すると、病院 100 病床あたり 2.33 床 [1.66-3.35]となった。さらに HCU も加えると、病院 100 病床あたり 5.18 床[3.70-7.12]であった。
- * 集中治療室の陰圧病床は施設あたり 2 床[1-3]で、昨年度より増加傾向にあった。
- * 集中治療室における個室病床の割合は 33.3%[21.0-56.5]で、医療保険区分別では救命救急入院料 2,4 で最も高かった。
- * 集中治療室の総延べ床面積(1 病床あたり)は 52.4m²/床 [37.1-77.5]で、医療保険区分別では特定集中治療室管理料 1,2 が最も広がった。
- * 集中治療室の器材室の面積(1 病床あたり)は 3.0m²/床 [1.7-5.0]で、医療保険区分別には大きな差がなかった。
- * 運用体制は昨年度と比べ、Mandatory critical care consultation が減少し(-7.7%)、Elective critical care consultation が大きく増加した(+9.0%)。
- * 集中治療室に勤務する専従医の総数は 1845 人(366 施設)で、昨年度より 102 人増加した。専任医の総数は 1259 人(362 施設)で、昨年度より 194 人減少した。その内訳では、専従医では救急科専門医が減少し(-245 人)、麻酔科専門医が増加していた(+277 人)。専任医ではいずれの専門医を有しない医師が減少していた(-179 人)。
- * 集中治療室に勤務する専従医・専任医のうち集中治療専門医は総数 1011 人/366 施設であった。1 施設あたり 2 人(中央値)で、運用体制別では Closed ICU 3 人、Mandatory critical care consultation 2 人、Elective critical care consultation 2 人(いずれも中央値)と、昨年度と同じであった。
- * 看護師の 8 月延べ勤務時間数の合計から算出した、加算病床 2 床当たりの看護師配置人数は 1.36 人/2 床(中央値)で、昨年度と同程度であった。医療保険区分別では、特定集中治療室管理料 1,2 と救命救急入院料 2,4 が増加し(1.39→1.49 人/2 床、1.35→1.62 人/2 床)、特定集中治療室管理料 3,4 で減少した(1.38→1.16 人/2 床)。
- * 臨床工学技士の専従体制(「日勤+夜勤」もしくは「日勤のみ」)がある施設は、平日では 64.7%(235/363 施設)であったが、土日祝日には 47.6%(173/363 施設)だった。
- * 薬剤師の専従体制(「日勤+夜勤」もしくは「日勤のみ」)がある施設は、平日では 66.3%(242/365 施設)であったが、土日祝日には 15.2%(55/363 施設)だった。
- * 理学療法士の専従体制(「日勤のみ」)がある施設は、平日では 43.4%(158/364 施設)であったが、土日祝日には 14.6%(53/363 施設)だった。
- * 加算病床あたりの年間総入室患者数(施設中央値)は 66.8 人/床で、前年比 -8.6 人/床だった。医療保険区分別では、特定集中治療室管理料 1,2 の減少が目立っていた。
- * 加算病床あたりの年間延べ在室日数(施設中央値)は 288 日/床で、前年比 -28 日/床だった。医療保険区分別では、すべての区分で減少していた。
- * 前年度と比べ、在室 14 日以上長期滞在患者数の割合(広範囲熱傷患者を除く)は 3.3→3.2%(施設中央値)に低下し、非算定日数の割合は 15.5→13.8%(施設中央値)に低下した。医療保険区分別の非算定

日数の割合は、特定集中治療室管理料 1,2 と 3,4 が低下し、救命救急入院料 2,4 で上昇していた。

- * 人工呼吸器(NPPV 含めず)を使用した患者数は前年度(104,532 人/320 施設)より 96,153 人/334 施設に減少したが、施設あたりの患者割合は 37.6%(施設中央値)で前年度より 0.3%上昇した。
- * 研修施設における ECMO(V-A,V-V) 実施患者数は前年度(4,735 人/337 施設)から 4,783 人/348 施設となり、1 施設あたり 9→10 人(施設中央値)と増加した。
- * 研修施設全体の重症度評価の実施率は 77.7%で、昨年度より 1.2%低下した。運用体制別では、Closed ICU (-2.6%) と Mandatory critical care consultation(-3.8%)で低下し、Elective critical care consultation(+6.6%)で上昇した。
- * 各施設における ICU 内死亡率と病院内死亡率の調査実施率は、前年度と比べそれぞれ 90.4→93.4%(322→342 施設)と 73.6→78.1%(262→286 施設)に上昇した。
- * 病院内死亡率と予測死亡率から算出した標準化死亡比(136 施設)は前年度と比べ 0.45→0.41(施設中央値)に低下し、医療保険区分別では特定集中治療室管理料 1,2 で上昇し、それ以外の医療保険区分は減少していた。