

JHAIS 委員会・医療器具関連感染サーベイランス 年次報告 2022 年

藤田 烈^{1,11)}・高野八百子^{2,11)}・渡邊都貴子^{3,11)}・坂木 晴世^{1,11)}・黒須 一見^{4,11)}
窪田 志穂^{5,11)}・縣 智香子^{6,11)}・四宮 聡^{7,11)}・佐々木顕子^{8,11)}・森兼 啓太^{9,11)}
針原 康^{10,11)}

Annual Report of JHAIS Device-associated Infection Surveillance Project, 2022

Retsu FUJITA^{1,11)}, Yaoko TAKANO^{2,11)}, Tokiko WATANABE^{3,11)}, Haruyo SAKAKI^{1,11)}, Hitomi KUROSU^{4,11)},
Shiho KUBOTA^{5,11)}, Chikako AGATA^{6,11)}, Satoshi SHINOMIYA^{7,11)}, Sasaki AKIKO^{8,11)}, Keita MORIKANE^{9,11)} and
Yasushi HARIHARA^{10,11)}

¹⁾International University of Healthcare and Welfare, ²⁾Keio University Hospital, ³⁾Sanyo Gakuen University, ⁴⁾National Institute of Infectious Diseases, ⁵⁾National Center for Global Health and Medicine, ⁶⁾Tokyo Medical and Dental University, ⁷⁾Minoh City Hospital, ⁸⁾Kita-sato University Hospital, ⁹⁾Yamagata University Hospital, ¹⁰⁾Towa Hospital, ¹¹⁾JHAIS Committee, Japanese Society for Infection Prevention and Control

1. はじめに

(一社)日本環境感染学会 JHAIS 委員会(以下, JHAIS 委員会)は, 全国規模の医療器具関連感染サーベイランス事業を 2009 年から開始し, 集計結果を参加施設へフィードバックしている。本稿では, 2020 年 1 月から 2022 年 12 月までの集計結果を報告する。

2. 対象と方法

2009 年 4 月より, 集中治療室で発生する中心ライン関連血流感染 (CLABSI: Central line associated blood stream infections), カテーテル関連尿路感染 (CAUTI: Catheter associated urinary tract infections), 人工呼吸器関連肺炎 (VAP: Ventilator associated pneumonia) を対象とするサーベイランスデータの収集を開始した。さらに, 2015 年 4 月より急性期一般病棟へ対象を拡大し, 2016 年 7 月には人工呼吸器関連肺炎 (VAE: Ventilator associated events) サーベイランスを開始した。

対象感染症の判定基準は, 米国 NHSN (CDC's National Healthcare Safety Network) が作成したサーベイランスマニュアル¹⁾ に準拠した。収集する観察データの種類は, 感染発生病数, 医療器具使用日数, 延べ入院患者数の 3 項目であり, 対象期間中に観察された感染症発生病

数を同期間の医療器具使用日数で除した値に 1000 を乗じた値を, 対象感染症の発生頻度の指標として感染率という名称で提示した。サーベイランスデータの集計は, 表 1 に示す JHAIS サーベイランス病棟コード表に記載された第一層および第二層グループごとに実施した。

サーベイランスデータは 3 か月ごとに参加医療機関から JHAIS 委員会に提出された。JHAIS 委員会は, 収集したデータを直近 3 年および 6 か月の期間ごとに集計し, 解析評価を加えた報告書を作成して各医療機関に提出した。2 種類の集計期間を設けている理由は, 安定したベースライン感染率と最新の感染率の変動を組み合わせで評価するためである。さらに, 全体集計報告書を 1 年ごとに作成し, 日本環境感染学会ウェブサイト²⁾ に掲示した。

3. 集計・解析結果

集計対象期間は 2020 年 1 月 1 日から 2022 年 12 月 31 日, サーベイランスに参加した医療機関数は 228, 病棟数は 706 であった。参加医療機関の属性を表 2 に, 参加病棟の診療科別内訳を表 3 に, 参加病棟数の年次推移を図 1 に示す。参加医療機関の病床数内訳は, 200 床未満が 43 施設, 200 床以上 400 床未満が 92 施設, 400 床以上 600 床未満が 55 施設, 600 床以上 800 床未満が 25 施設, 800 床以上が 13 施設であった。病院種別は, 特定機能病院が 13 施設, 臨床研修指定病院が 129 施設, その他の医療施設が 86 施設という内訳であり, 大学病院は 15 施設参加していた。参加病棟数は年ごとに増加し

¹⁾国際医療福祉大学, ²⁾慶應義塾大学病院, ³⁾山陽学園大学, ⁴⁾国立感染症研究所, ⁵⁾国立国際医療研究センター, ⁶⁾東京医科歯科大学, ⁷⁾箕面市立病院, ⁸⁾北里大学病院, ⁹⁾山形大学医学部附属病院, ¹⁰⁾東和病院, ¹¹⁾日本環境感染学会 JHAIS 委員会

表1 JHAIS サーベイランス病棟コード表

第一層	第二層	第三層
クリティカルケア	ICU	外科内科混合 ICU 内科 ICU 外科 ICU CCU (Coronary: 循環器) PCU (Pediatrics: 小児) SCU (Stroke: 脳卒中) TCU (Trauma: 外傷) BCU (Burn: 熱傷) その他の ICU
	HCU Step-Down Unit	HCU
急性期一般病棟	内科	消化器内科 循環器内科 呼吸器内科 内分泌・代謝内科 腎臓内科 アレルギー・膠原病科 血液・腫瘍内科 神経内科 小児科 (内科系) 他に分類できない内科または内科系混合
	外科	消化器外科 呼吸器外科 心臓・血管外科 脳神経外科 泌尿器外科 乳腺外科 整形外科 形成外科 小児外科 他に分類できない外科または外科系混合
	その他	産科 婦人科 皮膚科 眼科 耳鼻咽喉科 他のいずれにも該当しない混合, その他の病棟

複数の診療科の患者が入院している場合、半数以上を占める診療科があればそれを選択する。
 いずれの診療科も半数以下である場合は、内科系の患者が半数以上を占める場合は「他に分類できない内科または内科混合」、外科系の患者が半数以上を占める場合は「他に分類できない外科または外科混合」を選択する。
 上記いずれにも該当しない場合は、「他のいずれにも該当しない混合, その他の病棟」を選択する。

ており、その内訳は、集中治療室 160、ハイケアユニット 50、内科系病棟 249、外科系病棟 184、その他 64 であった。

医療器具関連感染発生率と医療器具使用比について、直近3年間（2020年1月1日から2022年12月31日）および直近6か月間（2022年7月1日～2022年12月31日）の集計を行った。3年間の発生率集計結果を表4～10に、同期間の医療器具使用比の集計結果を表11～13に、6か月間の発生率集計結果を表14～20に、同期間

の医療器具使用比の集計結果を表21～23に示す。3年間の感染発生件数はCLABSI 1,689件、CAUTI 2,629件、VAP 252件、VAC 275件、IVAC 111件、PVAP 80件であり、医療器具使用日数は中心ライン 986,098日、尿道カテーテル 1,580,653日、人工呼吸器 156,079日であった。医療関連感染の通算発生率は、CLABSI 1.71/1000 central line-days, CAUTI 1.66/1000 catheter-days, VAP 1.61/1000 ventilator-days, VAC 1.76/1000 ventilator-days, IVAC 0.71/1000 ventilator-days, PVAP 0.51/1000

表2 参加医療機関の属性

	n (%)
病院種別 (n=228)	
特定機能病院	13 (5.7)
臨床研修指定病院	129 (56.6)
その他	86 (37.7)
病床数 (n=228)	
200 未満	43 (18.9)
200 ~ 399	92 (40.4)
400 ~ 599	55 (24.1)
600 ~ 799	25 (11.0)
800 ~ 999	9 (3.9)
1000 以上	4 (1.8)
地域区分 (n=228)	
北海道地方	11 (4.8)
東北地方	18 (7.9)
関東地方	61 (26.8)
中部地方	28 (12.3)
近畿地方	53 (23.2)
四国地方	6 (2.6)
中国地方	17 (7.5)
九州地方・沖縄地方	34 (14.9)

ventilator-days であった。

4. おわりに

本サーベイランス事業に関する参加方法、集計結果等の詳細は、日本環境感染学会 Web サイト²⁾ に掲示しているので御参照いただきたい。

利益相反自己申告：申告すべきものなし。

文 献

- 1) U.S. Centers for disease control and prevention, National Healthcare Safety Network (NHSN) Patient Safety Component Manual, 2023: https://www.cdc.gov/nhsn/pdfs/pscmannual/pscmannual_current.pdf.
- 2) 日本環境感染学会 JHAIS 委員会：医療器具関連感染サーベイランス Web サイト：http://www.kankyokansen.org/modules/iinkai/index.php?content_id=6.

表3 参加病棟の診療科別内訳

	n (%)
クリティカルケア (n=206)	
外科内科混合 ICU	127 (60.5)
内科 ICU	1 (0.5)
外科 ICU	2 (1.0)
CCU (Coronary：循環器)	14 (6.7)
PCU (Pediatrics：小児)	1 (0.5)
SCU (Stroke：脳卒中)	4 (1.9)
TCU (Trauma：外傷)	2 (1.0)
その他の ICU	9 (4.3)
HCU	50 (23.8)
急性期一般病棟 (n=497)	
内科系 (n=249)	
消化器内科	35 (7.0)
循環器内科	41 (8.2)
呼吸器内科	19 (3.8)
腎臓内科	10 (2.0)
アレルギー・膠原病科	1 (0.2)
血液・腫瘍内科	23 (4.6)
神経内科	11 (2.2)
小児科 (内科系)	9 (1.8)
他に分類できない内科または内科系混合	100 (20.1)
外科系 (n=184)	
消化器外科	51 (10.3)
呼吸器外科	2 (0.4)
心臓・血管外科	4 (0.8)
脳神経外科	29 (5.8)
泌尿器外科	11 (2.2)
乳腺外科	1 (0.2)
整形外科	43 (8.7)
形成外科	1 (0.2)
他に分類できない外科または外科系混合	42 (8.5)
その他 (n=64)	
婦人科	11 (2.2)
産科	7 (1.4)
眼科	1 (0.2)
耳鼻咽喉科	4 (0.8)
他のいずれにも該当しない混合, その他の病棟	41 (8.2)

〔連絡先：〒107-8402 東京都港区赤坂 4-1-26
国際医療福祉大学未来研究支援センター 藤田 烈
E-mail: retsu-ty@umin.ac.jp〕

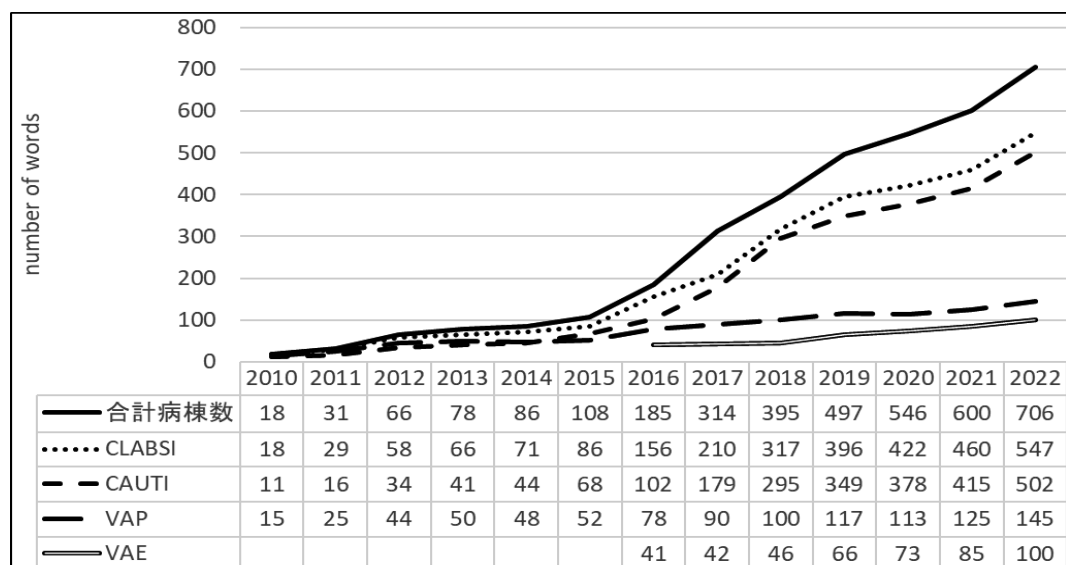


図1 参加病棟数の推移（各年4月1日時点）

表4 2020年4月1日～2022年12月31日 中心ライン関連血流感染 発生率（臨床的敗血症を含む）集計結果

中心ライン関連血流感染 発生率（臨床的敗血症を含む）*					パーセンタイル Percentile				
Central line-associated blood stream infection rate including clinical sepsis									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	感染件数 No. of CLABSIs	中心ライン使用日 Central line-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	130	509	307,461	1.7	0	0.4	1.3	2.2	3.6
ICU	96	439	255,404	1.7	0	0.4	1.4	2.3	3.7
HCU Step-Down Unit	34	70	52,057	1.3	0	0.0	0.9	1.7	3.5
急性期一般病棟	329	1180	678,637	1.7	0	0	1	2.4	3.9
内科系病棟	166	749	416,197	1.8	0	0.2	1.4	2.9	4
外科系病棟	119	325	198,725	1.6	0	0	0.7	1.8	3.9
その他の病棟	44	106	63,715	1.7	0.0	0.0	0.0	1.8	3.0

*発生率＝感染件数/中心ライン使用日×1000

表5 2020年4月1日～2022年12月31日 中心ライン関連血流感染 発生率（臨床的敗血症を含まない）集計結果

中心ライン関連血流感染 発生率（臨床的敗血症を含まない）*					パーセンタイル Percentile				
Central line-associated blood stream infection rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	感染件数 No. of CLABSIs	中心ライン使用日 Central line-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	130	490	307,461	1.6	0.0	0.4	1.3	2.2	3.6
ICU	96	421	255,404	1.6	0.0	0.4	1.4	2.3	3.7
HCU Step-Down Unit	34	69	52,057	1.3	0.0	0.0	0.9	1.7	3.5
急性期一般病棟	329	1030	678,637	1.5	0	0	1	2.4	3.9
内科系病棟	166	669	416,197	1.6	0	0.2	1.4	2.9	4
外科系病棟	119	271	198,725	1.4	0	0	0.7	1.8	3.9
その他の病棟	44	90	63,715	1.4	0.0	0.0	0.0	1.8	3.0

*発生率＝感染件数/中心ライン使用日×1000

表 6 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 尿道カテーテル関連尿路感染 発生率 集計結果

尿道カテーテル関連尿路感染 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Catheter-associated urinary tract infection rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	感染件数 No. of CAU	カテーテル使用日 catheter-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	96	556	374,685	1.5	0.0	0.5	1.1	2.0	4.1
ICU	69	406	276,005	1.5	0.0	0.5	1.1	2.0	4.1
HCU Step-Down Unit	27	150	98,680	1.5	0.0	0.5	1.2	2.0	4.1
急性期一般病棟	313	2,073	1,205,968	1.7	0	0.5	1.3	2.4	3.8
内科系病棟	153	1039	567,565	1.8	0	0.6	1.3	2.4	4
外科系病棟	118	891	534,059	1.7	0	0.6	1.4	2.5	3.8
その他の病棟	42	143	104,344	1.4	0.0	0.0	0.7	2.0	2.4

*発生率＝感染件数/カテーテル使用日×1000

表 7 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器関連肺炎 発生率 集計結果

人工呼吸器関連肺炎 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Ventilator-associated pneumonia rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	感染件数 No. of VAP	人工呼吸器使用日 Ventilator days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	66	228	141,218	1.6	0.0	0.0	0.3	2.4	5.9
ICU	52	215	128,663	1.7	0.0	0.0	0.8	2.4	6.2
急性期一般病棟	85	24	14,861	1.6	0.0	0.0	0.0	2.3	5.3
内科系病棟	41	15	8,937	1.7	0.0	0.0	0.0	2.9	5.3
外科系病棟	33	7	3,426	2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6

*発生率＝感染件数/人工呼吸器使用日×1000

表 8 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器関連イベント VAC 発生率 集計結果

人工呼吸器関連イベント VAC 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Ventilator-associated Condition (VAC) rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	イベント件数 No. of VAC	人工呼吸器使用日 Ventilator days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	55	272	141,218	1.9	0.0	0.0	2.6	6.6	13.4
ICU	44	251	128,663	2.0	0.0	0.2	3.1	6.6	9.7
急性期一般病棟	44	3	14,861	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内科系病棟	25	2	8,937	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9

*発生率＝感染件数/人工呼吸器使用日×1000

表 9 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器関連イベント IVAC 発生率 集計結果

人工呼吸器関連イベント IVAC 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Infection-related Ventilator-Associated Complication (IVAC) rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	イベント件数 No. of VAC	人工呼吸器使用日 Ventilator days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	55	108	141,218	0.8	0.0	0.0	0.0	1.9	3.4
ICU	44	100	128,663	0.8	0.0	0.0	0.7	2.3	3.4
急性期一般病棟	44	3	14,861	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内科系病棟	25	3	8,937	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7

*発生率＝感染件数/人工呼吸器使用日×1000

表 10 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器関連イベント PVAP 発生率 集計結果

人工呼吸器関連イベント PVAP 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Possible Ventilator-Associated Pneumonia (PVAP) rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	イベント件数 No. of VAC	人工呼吸器使用日 Ventilator days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	55	78	141,218	0.6	0.0	0.0	0.0	0.8	2.1
ICU	44	77	128,663	0.6	0.0	0.0	0.0	1.1	2.5
急性期一般病棟	44	2	14,861	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内科系病棟	25	1	8,937	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*発生率＝感染件数/人工呼吸器使用日×1000

表 11 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 中心ライン使用比 集計結果

中心ライン使用比*					パーセンタイル Percentile				
Central line utilization ratio									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	中心ライン 使用日 Central line-days	延べ入室患者数 Patient-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	130	307,461	762,575	0.40	0.11	0.26	0.41	0.61	0.70
ICU	96	255,404	529,579	0.48	0.15	0.35	0.52	0.64	0.72
HCU Step-Down Unit	34	52,057	232,996	0.22	0.08	0.11	0.2	0.32	0.42
急性期一般病棟	329	678,637	7,900,048	0.09	0.01	0.02	0.06	0.11	0.19
内科系病棟	166	416,197	3,945,949	0.11	0.02	0.03	0.06	0.11	0.23
外科系病棟	119	198,725	3,055,413	0.07	0.01	0.01	0.04	0.11	0.17
その他の病棟	44	63,715	898,686	0.07	0.00	0.01	0.05	0.08	0.18

*中心ライン使用比＝中心ライン使用日/延べ入院日数×1000

表 12 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 尿道留置カテーテル使用比 集計結果

尿道留置カテーテル使用比*					パーセンタイル Percentile				
Urinary catheter utilization ratio									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	尿道留置 カテーテル使用日 Urinary catheter-days	延べ入室 患者数 Patient-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	96	374,685	544,867	0.69	0.39	0.58	0.79	0.88	0.92
ICU	69	276,005	367,872	0.75	0.47	0.72	0.83	0.89	0.93
HCU Step-Down Unit	27	98,680	176,995	0.56	0.25	0.44	0.61	0.76	0.86
急性期一般病棟	313	1,205,968	7,669,853	0.16	0.06	0.1	0.15	0.21	0.26
内科系病棟	153	567,565	3,826,858	0.15	0.06	0.09	0.14	0.21	0.26
外科系病棟	118	534,059	3,070,031	0.17	0.09	0.13	0.18	0.23	0.27
その他の病棟	42	104,344	772,964	0.13	0.04	0.07	0.12	0.18	0.22

*尿道留置カテーテル使用比＝尿道留置カテーテル使用日/延べ入院日数×1000

表 13 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器使用比 集計結果

人工呼吸器使用比* Ventilator utilization ratio					パーセンタイル Percentile				
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	人工呼吸器使用日 Ventilator-days	延べ入室 患者数 Patient-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	98	141,218	491,580	0.29	0.03	0.13	0.26	0.42	0.56
ICU	77	128,663	390,671	0.33	0.03	0.15	0.33	0.45	0.60
HCU Step-Down Unit	21	12,555	100,909	0.12	0.04	0.05	0.12	0.17	0.22
急性期一般病棟	101	14,861	2,513,387	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
内科系病棟	51	8,937	1,190,357	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
外科系病棟	36	3,426	1,038,393	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

*人工呼吸器使用比＝人工呼吸器使用日/延べ入院日数×1000

表 14 2020 年 4 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 中心ライン関連血流感染 発生率（臨床的敗血症を含む）集計結果

中心ライン関連血流感染 発生率（臨床的敗血症を含む）* Central line-associated blood stream infection rate including clinical sepsis					パーセンタイル Percentile				
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	感染件数 No. of CLABSIs	中心ライン使用日 Central line-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	118	97	59,826	1.6	0.0	0.0	0.0	2.2	4.7
ICU	87	81	49,223	1.6	0.0	0.0	0.0	2.3	3.8
HCU Step-Down Unit	31	16	10,603	1.5	0.0	0.0	0.0	1.8	6.2
急性期一般病棟	304	266	148,280	1.8	0.0	0.0	0.0	2.4	5.1
内科系病棟	153	164	85,957	1.9	0.0	0.0	0.0	3.0	5.6
外科系病棟	111	72	47,076	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	5.2
その他の病棟	40	30	15,247	2.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.0

*発生率＝感染件数/中心ライン使用日×1000

表 15 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 中心ライン関連血流感染 発生率（臨床的敗血症を含まない）集計結果

中心ライン関連血流感染 発生率（臨床的敗血症を含まない）* Central line-associated blood stream infection rate					パーセンタイル Percentile				
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	感染件数 No. of CLABSIs	中心ライン使用日 Central line-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	118	87	59,826	1.5	0.0	0.0	0.0	2.2	4.7
ICU	87	71	49,223	1.4	0.0	0.0	0.0	2.3	3.8
HCU Step-Down Unit	31	16	10,603	1.5	0.0	0.0	0.0	1.8	6.2
急性期一般病棟	304	241	148,280	1.6	0.0	0.0	0.0	2.4	5.1
内科系病棟	153	148	85,957	1.7	0.0	0.0	0.0	3.0	5.6
外科系病棟	111	67	47,076	1.4	0.0	0.0	0.0	2.0	5.2
その他の病棟	40	26	15,247	1.7	0.0	0.0	0.0	1.5	4.0

*発生率＝感染件数/中心ライン使用日×1000

表 16 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 尿道カテーテル関連尿路感染 発生率 集計結果

尿道カテーテル関連尿路感染 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Catheter-associated urinary tract infection rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	感染件数 No. of CAU	カテーテル使用日 catheter-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	88	121	73,957	1.6	0.0	0.0	1.2	2.6	5.0
ICU	63	85	52,044	1.6	0.0	0.0	1.2	2.4	5.0
HCU Step-Down Unit	25	36	21,913	1.6	0.0	0.0	1.3	2.8	4.1
急性期一般病棟	279	517	268,278	1.9	0.0	0.0	1.0	2.5	4.6
内科系病棟	134	257	119,724	2.1	0.0	0.0	0.9	2.6	5.2
外科系病棟	108	225	121,096	1.9	0.0	0.0	1.4	3.2	5.1
その他の病棟	37	35	27,458	1.3	0.0	0.0	0.3	1.7	2.6

*発生率＝感染件数/カテーテル使用日×1000

表 17 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器関連肺炎 発生率 集計結果

人工呼吸器関連肺炎 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Ventilator-associated pneumonia rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	感染件数 No. of VAP	人工呼吸器使用日 Ventilator days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	59	50	30,561	1.6	0.0	0.0	0.0	5.2	10.0
ICU	45	45	27,585	1.6	0.0	0.0	0.0	5.4	10.1
急性期一般病棟	85	5	3,510	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内科系病棟	41	4	2,042	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
外科系病棟	33	1	630	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*発生率＝感染件数/人工呼吸器使用日×1000

表 18 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器関連イベント VAC 発生率 集計結果

人工呼吸器関連イベント VAC 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Ventilator-associated Condition (VAC) rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	イベント件数 No. of VAC	人工呼吸器使用日 Ventilator days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	47	58	30,561	1.9	0.0	0.0	0.0	6.1	10.1
ICU	38	56	27,585	2.0	0.0	0.0	2.4	6.5	10.1
急性期一般病棟	44	0	3,510	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内科系病棟	25	0	2,042	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*発生率＝感染件数/人工呼吸器使用日×1000

表 19 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器関連イベント IVAC 発生率 集計結果

人工呼吸器関連イベント IVAC 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Infection-related Ventilator-Associated Complication (IVAC) rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	イベント件数 No. of VAC	人工呼吸器使用日 Ventilator days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	47	22	30,561	0.7	0.0	0.0	0.0	1.9	3.7
ICU	38	20	27,585	0.7	0.0	0.0	0.0	2.0	3.9
急性期一般病棟	44	0	3,510	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内科系病棟	25	0	2,042	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*発生率＝感染件数/人工呼吸器使用日×1000

表 20 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器関連イベント PVAP 発生率 集計結果

人工呼吸器関連イベント PVAP 発生率*					パーセンタイル Percentile				
Possible Ventilator-Associated Pneumonia (PVAP) rate									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	イベント件数 No. of VAC	人工呼吸器使用日 Ventilator days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	47	14	30,561	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
ICU	38	13	27,585	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
急性期一般病棟	44	1	3,510	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内科系病棟	25	0	2,042	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*発生率＝感染件数/人工呼吸器使用日×1000

表 21 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 中心ライン使用比 集計結果

中心ライン使用比*					パーセンタイル Percentile				
Central line utilization ratio									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	中心ライン 使用日 Central line-days	延べ入室患者数 Patient-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	118	59,826	151,107	0.40	0.11	0.24	0.42	0.59	0.71
ICU	87	49,223	104,613	0.47	0.13	0.32	0.49	0.61	0.73
HCU Step-Down Unit	31	10,603	46,494	0.23	0.07	0.12	0.19	0.32	0.41
急性期一般病棟	304	148,280	1,791,771	0.08	0.01	0.02	0.06	0.11	0.18
内科系病棟	153	85,957	886,578	0.10	0.01	0.03	0.06	0.11	0.23
外科系病棟	111	47,076	703,020	0.07	0.01	0.01	0.05	0.11	0.17
その他の病棟	40	15,247	202,173	0.08	0.00	0.01	0.04	0.10	0.18

*中心ライン使用比＝中心ライン使用日/延べ入院日数×1000

表 22 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 尿道留置カテーテル使用比 集計結果

尿道留置カテーテル使用比*					パーセンタイル Percentile				
Urinary catheter utilization ratio									
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	尿道留置 カテーテル使用日 Urinary catheter-days	延べ入室 患者数 Patient-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	88	73,957	109,658	0.67	0.42	0.60	0.78	0.88	0.92
ICU	63	52,044	72,127	0.72	0.49	0.65	0.83	0.89	0.92
HCU Step-Down Unit	25	21,913	37,531	0.58	0.27	0.51	0.64	0.78	0.90
急性期一般病棟	279	268,278	1,676,442	0.16	0.06	0.10	0.15	0.21	0.26
内科系病棟	134	119,724	780,085	0.15	0.05	0.09	0.15	0.21	0.26
外科系病棟	108	121,096	693,301	0.17	0.09	0.13	0.17	0.23	0.27
その他の病棟	37	27,458	203,056	0.14	0.05	0.07	0.12	0.18	0.22

*尿道留置カテーテル使用比＝尿道留置カテーテル使用日/延べ入院日数×1000

表 23 2022 年 7 月 1 日～2022 年 12 月 31 日 人工呼吸器使用比 集計結果

人工呼吸器使用比* Ventilator utilization ratio					パーセンタイル Percentile				
病棟種類 Type of location	施設数 No. of units	人工呼吸器使用日 Ventilator-days	延べ入室 患者数 Patient-days	pooled mean	10%	25%	50% (median)	75%	90%
クリティカルケア	87	30,561	102,781	0.30	0.05	0.12	0.30	0.44	0.57
ICU	68	27,585	79,771	0.35	0.06	0.21	0.34	0.47	0.57
急性期一般病棟	101	3,510	603,679	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
内科系病棟	51	2,042	287,532	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
外科系病棟	36	630	240,815	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

*人工呼吸器使用比＝人工呼吸器使用日／延べ入院日数×1000