

## 臨床工学部 保守管理センター

小川 遵

---

### 保守管理センターについて

保守管理センターでは、現在 5 名の臨床工学技士が 365 日体制で、保守管理業務および医療ガス管理業務に従事しております。

2025 年度の動きとして、年度後半に人員体制の大きな変化がありました。2026 年 1 月より新人スタッフ 1 名が加わり、次年度に向けた育成を開始しております。一方で、同年 3 月には技士 1 名が退職し、また年度を通じて 7 名いた学生アルバイトが 2 名まで減少いたしました。

こうしたリソースの変化に対応するため、業務の効率化と生産性の向上をさらに推進し、限られた人員の中でも質の高い医療機器管理を提供できる体制の再構築に取り組んでいます。

### 保守管理業務について

#### <業務内容>

- ・ 日常、定期点検業務
- ・ トラブル時対応
- ・ 修理業務
- ・ 部品、消耗品管理業務
- ・ 人工呼吸器管理（一般病棟・外来）
- ・ モニタアラームラウンド
- ・ CPAP/ASV の機器導入と管理

#### <管理中の医療機器>

- ・ 輸液ポンプ
- ・ シリンジポンプ
- ・ 下肢血栓予防装置
- ・ 栄養ポンプ
- ・ 人工呼吸器
- ・ 心電図モニタ
- ・ 低圧持続吸引器
- ・ 除細動器
- ・ 血液ガス分析装置など

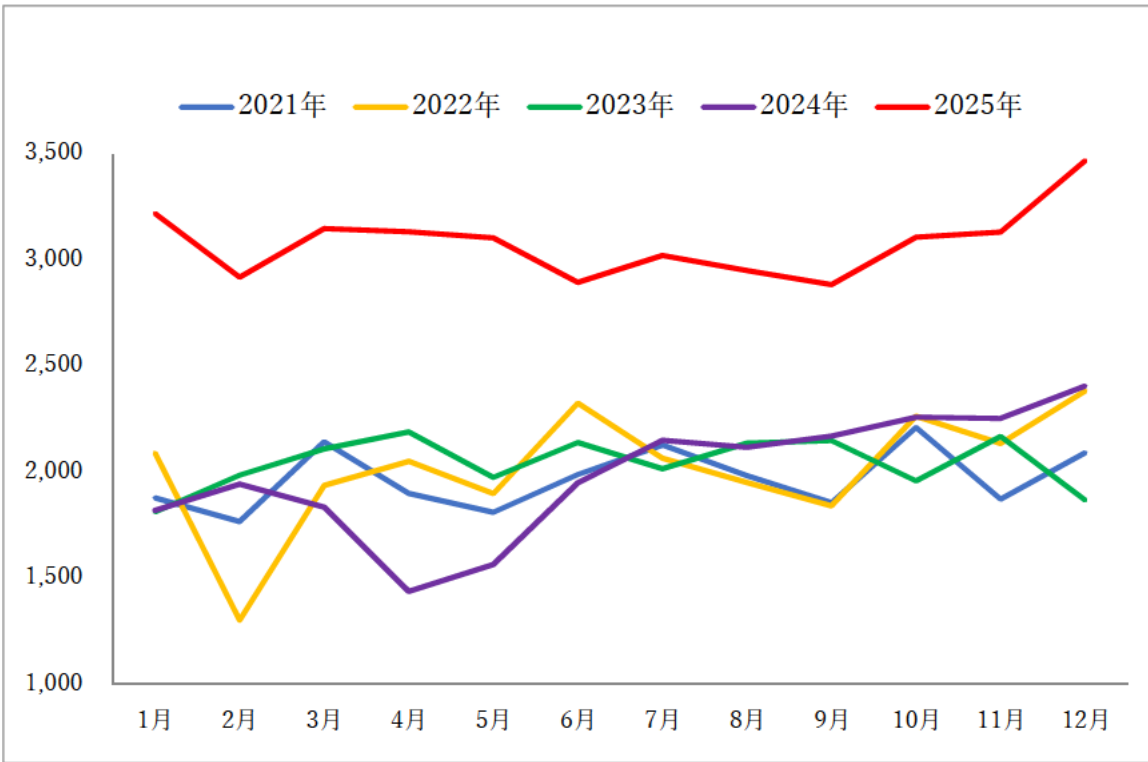
### 医療ガス設備管理業務について

#### <業務内容>

- ・ 日常点検、定期点検
- ・ トラブル時対応
- ・ 修理業務
- ・ 院内勉強会

<2025 年業務実績>

(グラフ 1) 月別保守管理件数(単位：件)

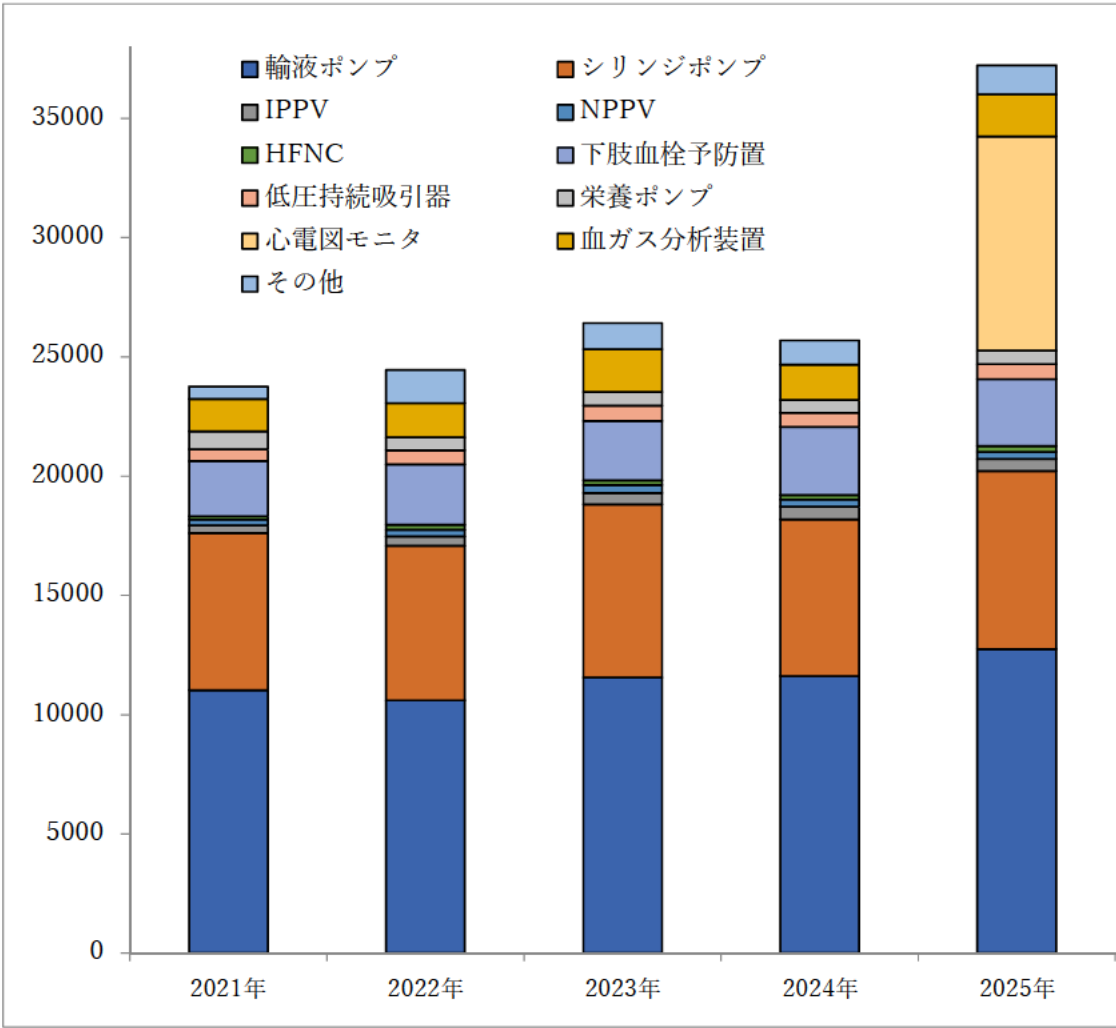


(表 1) 月別保守管理件数(単位：件)

|        | 1 月   | 2 月   | 3 月   | 4 月   | 5 月   | 6 月   |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2021 年 | 1,880 | 1,767 | 2,143 | 1,901 | 1,811 | 1,989 |
| 2022 年 | 2,091 | 1,302 | 1,938 | 2,052 | 1,899 | 2,327 |
| 2023 年 | 1,813 | 1,987 | 2,111 | 2,191 | 1,976 | 2,141 |
| 2024 年 | 1,821 | 1,945 | 1,835 | 1,438 | 1,566 | 1,950 |
| 2025 年 | 3,220 | 2,920 | 3,149 | 3,134 | 3,106 | 2,896 |

| 7 月   | 8 月   | 9 月   | 10 月  | 11 月  | 12 月  | 合計     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 2,128 | 1,984 | 1,856 | 2,212 | 1,873 | 2,092 | 23,636 |
| 2,067 | 1,952 | 1,841 | 2,264 | 2,136 | 2,384 | 24,253 |
| 2,017 | 2,137 | 2,150 | 1,959 | 2,169 | 1,869 | 24,520 |
| 2,151 | 2,118 | 2,171 | 2,260 | 2,254 | 2,407 | 23,916 |
| 3,022 | 2,952 | 2,885 | 3,109 | 3,133 | 3,469 | 36,995 |

(グラフ 2) 年間機種別保守管理件数(単位：件)



(表 2) 年間機種別保守管理件数(単位：件)

|        | 輸液ポンプ  | シリンジポンプ | IPPV | NPPV | HFNC |
|--------|--------|---------|------|------|------|
| 2021 年 | 11,025 | 6,591   | 314  | 255  | 132  |
| 2022 年 | 10,602 | 6,488   | 390  | 278  | 201  |
| 2023 年 | 11,560 | 7,259   | 464  | 346  | 193  |
| 2024 年 | 11,623 | 6,570   | 529  | 297  | 188  |
| 2025 年 | 12,744 | 7,472   | 515  | 292  | 238  |

| 低圧持続吸引器 | 栄養ポンプ | 心電図モニタ | 血ガス分析装置 | その他   | 合計     |
|---------|-------|--------|---------|-------|--------|
| 493     | 753   | 199    | 1,356   | 202   | 21,320 |
| 589     | 531   | 161    | 1,446   | 1,026 | 24,253 |
| 643     | 576   | 150    | 1,792   | 763   | 26,232 |
| 586     | 530   | 81     | 1,484   | 745   | 25,502 |
| 624     | 569   | 8,984  | 1,761   | 981   | 36,995 |

＜栄養ポンプの使用方法、エアロネブの使用方法（呼吸器使用患者）勉強会＞

| 日時         | 場所          | 対象者      |
|------------|-------------|----------|
| 2025/6/19  | 管理棟 3 階     | 新人看護師    |
| 2025/11/6  | 診療センター5 階   | 看護師      |
| 2025/11/12 | 5C 病棟       | 看護師      |
| 2025/11/13 | 8A 病棟       | 看護師      |
|            | ER          | 看護師      |
| 2025/11/14 | 救命救急病棟      | 看護師      |
| 2025/11/17 | 外来センター6 階   | 看護師      |
| 2025/11/18 | 生理検査室       | 臨床検査技師   |
| 2025/11/20 | 北館 4 階病棟    | 看護師      |
|            | 6A 病棟       | 看護師      |
| 2025/11/21 | 北館 7 階リハビリ室 | PT、OT、ST |
| 2025/11/26 | 本館 7A 病棟    | 看護師      |
|            | OP 室        | 看護師      |
|            | ICU 病棟      | 看護師      |
| 2025/11/27 | 本館放射線科      | 看護師      |
| 2025/11/28 | 北館 5 階病棟    | 看護師      |
| 2025/12/9  | 北館 3 階病棟    | 看護師      |
| 2025/12/15 | HCU 病棟      | 看護師      |
| 2025/12/24 | 6B 西、東病棟    | 看護師      |
| 2026/1/15  | 腎・透析センター    | 看護師      |
| 2026/1/21  | 5B 病棟       | 看護師      |

## 2025 年総括

今年度は、DX の推進と臨床支援専門性向上において大きな成果を得ました。

- ・在庫管理の適正化と自作アプリの運用開始

現場のニーズに即した「在庫管理アプリ」を自律的に作成し、本格運用を開始しました。これにより物品の在庫状態がリアルタイムで把握可能となり、発注ミスや過剰在庫の削減など、管理業務の精度が飛躍的に向上しました。

- ・SAS（睡眠時無呼吸症候群）管理体制の構築

循環疾患およびアブレーション治療患者に対し、SAS への早期介入を目的とした呼吸器導入から継続管理に至るまでのフローを構築しました。専門的な視点から、管理体制を整えたことで、チーム医療への貢献と患者安全の強化を実現しました。

## 2026 年度の目標

- ・生成 AI を活用した業務のさらなる効率化。
- ・SAS（睡眠時無呼吸症候群）管理体制の定着と強化。
- ・院内研修のオンライン化。