臨床工学部　保守管理センター

西村　哲

保守管理センターについて

保守管理センターは、専従 3 名が 365 日体制で保守管理業務及び医療ガス管理業務を行っています。新たに血液浄化チームより野島が出向となり 4 名体制となったことで、多忙な平日の出勤者を強化する事ができました。

野島の業務習得のサポートに重点をおきながら、病棟での医療機器の安全使用をサポートしていきたいと思います。

保守管理業務について

＜業務内容＞
・日常、定期点検業務
・トラブル時対応業務
・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）
・CU 病棟業務

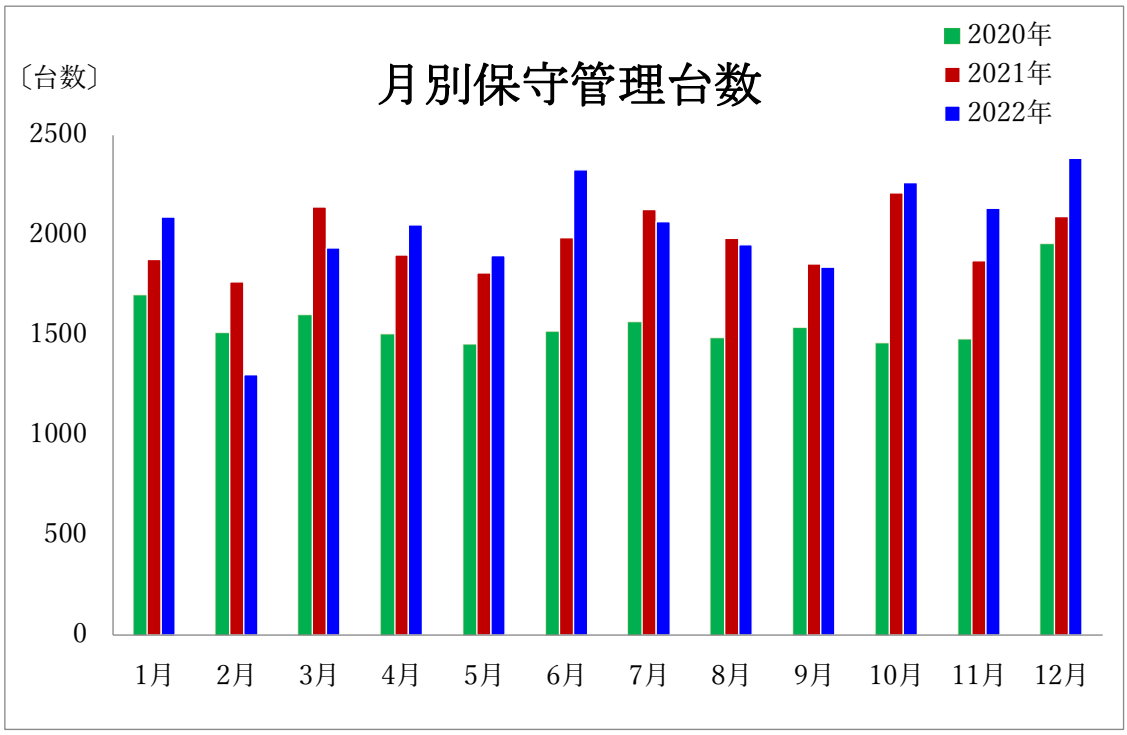
＜管理中の医療機器＞
・輸液ポンプ
・シリンジポンプ
・下肢血栓予防装置
・栄養ポンプ
・人工呼吸器
・心電図モニター
・低圧持続吸引器
・除細動器
・血液ガス分析装置など

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
・トラブル時対応業務
・修理業務
・院内勉強会
・医療機器病棟使用時のサポート

＜2022 年業務実績＞

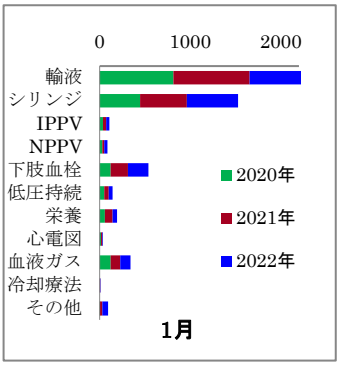
（グラフ１）月別保守管理台数（単位：台数）

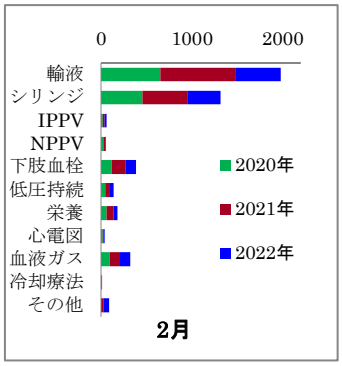


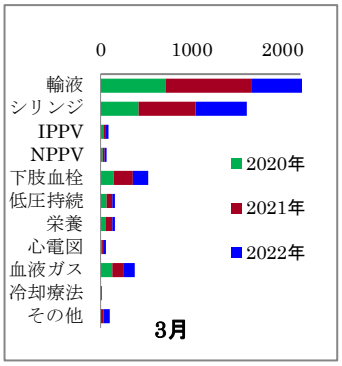
（表 1）月別保守管理台数（単位：台数）

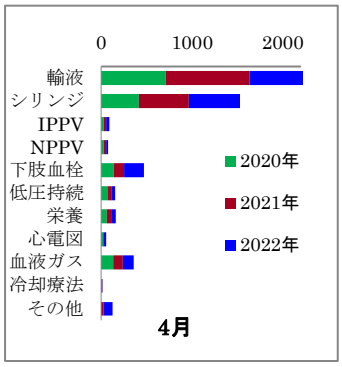
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
2020 年	1698	1512	1599	1503	1454	1517	1565	1485	1537	1458	1480	1955
2021 年	1880	1767	2143	1901	1811	1989	2128	1984	1856	2212	1873	2092
2022 年	2091	1302	1938	2052	1899	2327	2067	1952	1841	2264	2136	2384

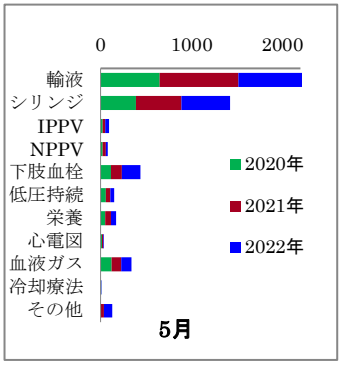
（グラフ 2）月別機種別保守管理台数

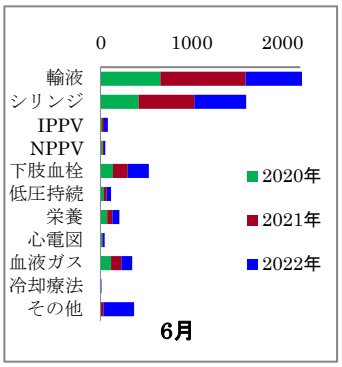


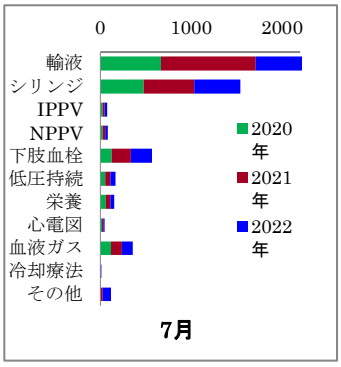


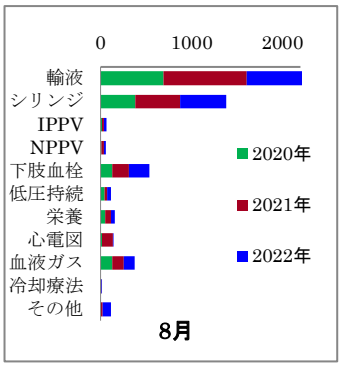


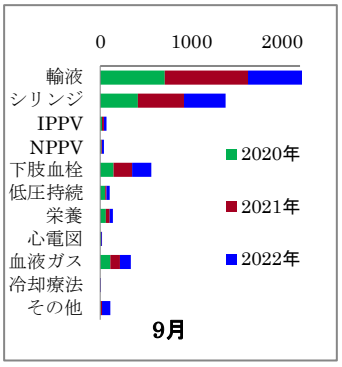


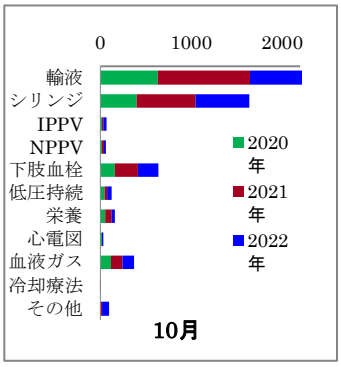


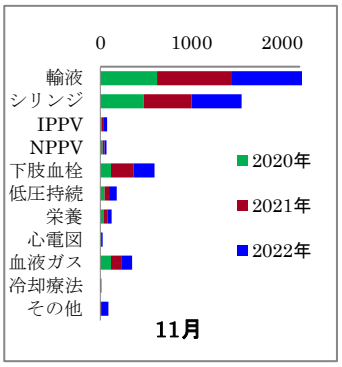


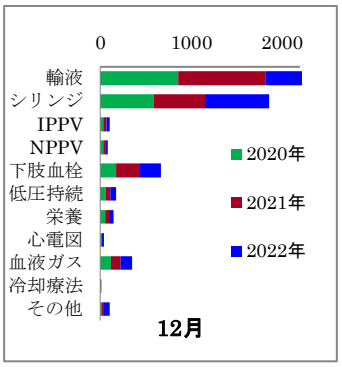








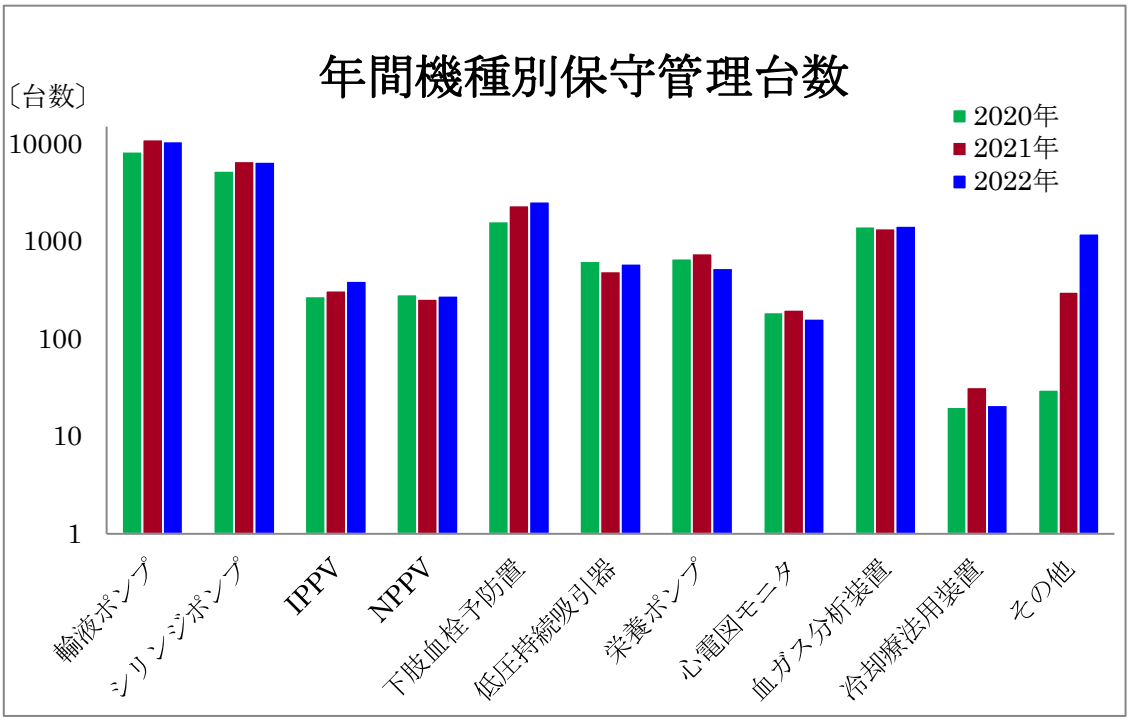




（表 2）月別機種別保守管理台数（単位：台数）

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	合計
輸液ポンプ	953	496	859	887	773	870	943	860	835	1093	960	1073	*10602*
シリンジポンプ	567	368	567	560	536	569	511	502	459	592	552	705	*6488*
IPPV	30	28	33	31	43	41	25	30	28	34	32	35	*390*
NPPV	34	13	22	25	22	16	29	27	20	25	25	20	*278*
下肢血栓予防装置	227	116	168	219	205	233	228	225	213	230	236	241	*2541*
低圧持続吸引	45	49	32	43	43	53	57	45	32	47	81	62	*589*
栄養ポンプ	50	42	34	39	57	72	39	41	34	34	43	46	*531*
心電図	7	13	22	29	8	16	15	11	4	9	11	16	*161*
血ガス分析装置	111	112	128	123	114	120	124	124	121	124	121	124	*1446*
冷却療法用装置	1	0	1	1	2	5	5	1	3	0	2	0	*21*
その他	66	65	72	95	96	332	91	86	92	76	73	62	*1206*
合計	*2091*	*1302*	*1938*	*2052*	*1899*	*2327*	*2067*	*1952*	*1841*	*2264*	*2136*	*2384*	*24253*

（グラフ 3）年間機種別保守管理台数（単位：台数）



（表 3）年間機種別保守管理台数（単位：台数）

	輸液	シリンジ	IPPV	NPPV	下肢血栓	低圧持続
2019 年	7617	4827	379	321	1576	698
2020 年	8363	5288	272	285	1602	626
2021 年	11025	6591	314	255	2316	493

栄養	心電図	血液ガス	冷却療法	その他	合計
628	54	1194	46	83	17423
669	187	1421	20	30	18763
753	199	1356	32	302	23636

＜心電図モニター・送信機　勉強会＞

日時	場所	対象者
2022/10/3	CU	看護師
2022/10/5	生理検査室	臨床検査技師
2022/10/11	透析室	看護師・臨床工学技士
2022/10/12	生理検査室	臨床検査技師
2022/10/12	北館 7F リハ室	リハビリテーション部
2022/10/12	5B	看護師
2022/10/14	7A	看護師
2022/10/15	北 5・6F	看護師
2022/10/17	メンタル 4F	看護師
2022/10/17	北館 7F リハ室	リハビリテーション部
2022/10/17	6B	看護師
2022/10/17	6A	看護師
2022/10/18	ICU	看護師
2022/10/19	生理検査室	臨床検査技師
2022/10/19	北 4F	看護師
2022/10/21	8A	看護師
2022/10/21	メンタル 5F	看護師
2022/10/25	HCU	看護師
2022/10/26	北 3F	看護師
2022/10/26	生理検査室	臨床検査技師
2022/10/26	北 2F	看護師
2022/10/26	救命病棟	看護師
2022/10/27	生理検査室	臨床検査技師
2022/10/27	外来 C	看護師
2022/10/27	6C（会議室）	看護師
2022/10/31	5C	看護師

2022 総括

スタッフ３名体制で業務を行うために、これまでも業務の効率化を行ってきたが、勉強会・講習会を増やしたことや点検台数が大幅に増加したことで、人手不足となっていた。

特に、点検記録表の作成に関しては医療機器管理システムの導入で大幅に改善されるため、来年はシステムの導入を早急に実現したいと思います。

11 月に血液浄化チームからの出向によりスタッフを１名増員することができ、さらに業務の改善を進め、また ME 室の部屋のレイアウト変更ができ、点検・修理作業や医療機器を取りに来た病棟スタッフへの視認性と受け渡しのしやすさが向上した。

2023 の目標

・医療機器管理ソフトの導入、
・院内勉強会の強化（人工呼吸器など）

医療機器安全委員会と連携し、教育や定期的なスタッフへの情報発信を積極的に実施することで、医療安全管理に努めたい。