

2023(令和5)年度シミュレータを使用した教育・研修の実態調査(診療科・部門)

診療科名 診療部門名	シミュレータ名	研修名	のべ参加人数	乗者からの借用の有無	センターからの借用の有無	備考
1 呼吸器・感染症・アレルギー内科	呼吸音聴診シミュレータ「Mr.Lung」	身体所見のとりにかた	120	無	無	医学教育センターから借用
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	医学部クリニカルクラークシップ	105	無	有	
	動脈採血シミュレータ	医学部クリニカルクラークシップ	105	無	有	
	胸腔ドレナージ・胸腔穿刺トレーナー	医学部クリニカルクラークシップ	105	無	有	
2 循環器内科	鼻腔・喉頭鼻拭い液採取モデル	医学部クリニカルクラークシップ	105	無	有	
	Heart Works(心エコーシミュレータ)	医学部クリニカルクラークシップ	120	無	無	医学教育センターから借用
	心臓病患者シミュレータ「イチローⅡ」	医学部クリニカルクラークシップ	120	無	無	医学教育センターから借用
	Heart Works(心エコーシミュレータ)	研修医ハンズオン	10	無	無	医学教育センターから借用
3 消化器内科	心臓病患者シミュレータ「イチローⅡ」	研修医ハンズオン	10	無	無	医学教育センターから借用
	上部消化管内視鏡トレーニングモデル	上部消化管内視鏡トレーニング	15	無	無	
	下部消化管内視鏡トレーニングモデル	下部消化管内視鏡トレーニング	10	無	無	
	LMFTレーナー	内視鏡処置トレーニング	10	無	無	
4 腎臓内科	G-Master	ESDトレーニング	5	無	無	
	UGP-GEL高輝度複合モデル	エコーガイド下穿刺研修	3	無	無	
5 小児科・新生児科	UGP-GEL高輝度複合モデル	エコーガイド下穿刺研修	3	無	無	
	Sim Baby	医学部クリニカルクラークシップ(N-CPR)	120	無	有	
	Premature Anne(早産児シミュレータ)	NICUでの挿管練習	30	無	無	
6 皮膚科	Sim Baby, Baby Works(エコーシミュレータ)	小児科臨床研修ワークショップ	15	有	有	
	limbs & things(縫合練習)	医学部クリニカルクラークシップ	120	無	無	
7 放射線科	不明	PICC挿入ハンズオントレーニング	15	有	無	
8 呼吸器外科	ブタ摘出心肺疑似血流充填モデル	VATSトレーニング	20	有	無	
9 泌尿器科	腹腔鏡ドライボックス	腹腔鏡手術トレーニング	4	無	無	
10 耳鼻咽喉科頭頸部外科	耳科顕微鏡	耳科手術研修	50	無	無	
	鼻内視鏡シミュレータ	鼻副鼻腔手術研修	50	無	無	
	喉頭ファイバー	喉頭ファイバー、喉頭微細手術研修	50	無	無	
	頸部エコーシミュレータ	頸部エコー研修	50	無	無	
11 産婦人科	分婁シミュレータ(骨盤モデル)	分婁時に必要な手技の研修	60	無	有	センターから長期貸出
	分婁シミュレータ(骨盤モデル)	ALSOの手技の確認	12	無	有	センターから長期貸出
	腹壁の縫合モデル	縫合実習	100	有	無	
	腹腔鏡ドライボックス	腹腔鏡での運針、縫合、結紮実習	100	有	無	
12 麻酔科蘇生科	気管挿管シミュレータ Tru Corp	麻酔研修の日常研修	50	無	無	
	気管挿管シミュレータ BT Inc	医学部クリニカルクラークシップ	120	無	無	
	気管切開シミュレータ Smith Medical	麻酔科医研修	30	無	無	
	経食道心臓超音波検査シミュレータ Heart Works	麻酔科医研修	10	無	無	
	硬膜外穿刺シミュレータ Kyoto Kagaku	麻酔科医研修	10	無	無	
	CV穿刺挿入シミュレータ Kyoto Kagaku	麻酔科医研修	10	無	無	
13 形成外科	マイクロ血管吻合練習用実体顕微鏡	マイクロ血管吻合練習	10	無	無	
	皮膚縫合モデル	表皮・真皮縫合コンテスト	25	無	無	
	3Dプリンター	骨切りシミュレーション	5	有	無	
14 救急科	ALSシミュレータ(レサシアン次女)	医学部クリニカルクラークシップ(急変シミュレーション)	120	無	有	
15 総合診療科	心臓病患者シミュレータ「ICHIRO」	学生実習、研修医指導	10	無	無	医学教育センターから借用
	呼吸音聴診シミュレータ「Mr.Lung」	学生実習、研修医指導	10	無	無	医学教育センターから借用
16 放射線部	採血・静注シミュレータ	タスクシフト認定プログラム技師による抜針実習	10	無	有	
17 血液浄化療法部	UGP-GEL高輝度複合モデル	エコーガイド下穿刺研修	3	無	無	
18 感染制御室	マスクフィッティングテスター(MT-050)	医学部クリニカルクラークシップ	101	無	無	
	同上	新型コロナウイルス感染症対応に資する人材養成研修会	133	無	無	
19 医療安全管理室	CV穿刺挿入シミュレータ	超音波ガイド下中心静脈穿刺研修	9	有	無	
	CV穿刺挿入シミュレータ	超音波ガイド下中心静脈穿刺研修(婦人科)	6	有	有	
20 内視鏡センター	超音波気管支内視鏡トレーニングモデル	気管支鏡研修	120	無	無	
	クライオ生検ハンズオンセミナー	気管支鏡研修	20	有	無	
	上部消化管内視鏡トレーニングモデル	上部消化管内視鏡トレーニング	180	無	無	
	下部消化管内視鏡トレーニングモデル	下部消化管内視鏡トレーニング	30	無	無	
	LFMTレーナー	内視鏡処置トレーニング	180	無	無	
	G-Master	ESDトレーニング	30	無	無	

のべ 2,871 名

2023(令和5)年度シミュレータを使用した教育・研修の実態調査(病棟)

病棟名	シミュレータ名	研修名	のべ参加人数	乗者からの借用の有無	センターからの借用の有無	備考
1 東3	採血・静注シミュレータ「シンジョー」	採血技術練習、末梢静脈路確保技術練習	19	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	30	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	30	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	10	無	有	
	気管挿管トレーナー、挿管セット、BVM	気管内挿管関連技術練習	4	無	有	
	万能型看護実習モデル「八重」、気管挿管トレーナー、挿管セット、BVM	気管内挿管関連技術練習	28	無	有	
	リトルアン、AED	BLS練習、研修	4	無	有	
2 東4	採血・静注シミュレータ「シンジョー」	採血技術練習	4	無	有	
	採血・静注シミュレータ「シンジョー」	末梢静脈路確保技術練習	4	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	4	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	4	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	4	無	有	

病棟名	シミュレータ名	研修名	のべ参加人数	集者からの借用の有無	センターからの借用の有無	備考
3 東5	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習、末梢静脈路確保技術練習	15	無	有	
	注射パッド	筋肉、皮下注射練習	9	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	7	無	有	
4 東6	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習、末梢静脈路確保技術練習	79	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	24	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	24	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	27	無	有	
	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	気管内挿管関連技術練習	16	無	有	
	フィジカルアセスメントモデル「Physiko」	フィジカルアセスメント研修	5	無	有	
5 東7	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習	25	無	有	
	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	末梢静脈路確保技術練習	16	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	20	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	20	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	8	無	有	
	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	気管内挿管関連技術練習	17	無	有	
	シェルバ、リトルアン、AEDトレーナ	急変シミュレーション	5	無	有	
	フィジカルアセスメントモデル「Physiko」	12誘導のとり方	5	無	有	
6 東8	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習	16	無	有	
	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	末梢静脈路確保技術練習	30	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	14	無	有	
	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	気管内挿管関連技術練習	18	無	有	
7 西2	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習	7	無	有	
	注射パッド	筋肉、皮下注射練習	5	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	6	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	6	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	6	無	有	
	シェルバ、気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	急変シミュレーション	15	無	有	
	フィジカルアセスメントモデル「Physiko」	フィジカルアセスメント研修	1	無	有	
8 西3	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習	6	無	有	
	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	末梢静脈路確保技術練習	10	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	6	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	6	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	6	無	有	
	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	急変シミュレーション	20	無	有	
9 西7	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習	4	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	5	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	5	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	6	無	有	
	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	気管内挿管関連技術練習	4	無	有	
10 西8	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習、末梢静脈路確保技術練習	30	無	有	
	注射パッド	筋肉、皮下注射練習	15	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	16	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	16	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	48	無	有	
	万能型看護実習モデル「八重」	BLS練習、研修、経管栄養技術練習	15	無	有	
	リトルアン、AED、救急カート	急変シミュレーション	30	無	有	
	ALSシミュレータ、救急カート	急変シミュレーション	16	無	有	
11 南2(外来)	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	急変シミュレーション	4	無	有	
	レサシアン次女、挿管セット、AEDトレーナ	急変シミュレーション	21	無	有	
12 南4	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	末梢静脈路確保技術練習	41	無	有	
	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	急変シミュレーション	7	無	有	
	リトルアン、挿管トレーナ、AED、BVM、他	急変シミュレーション、気管内挿管関連技術練習	14	無	有	
	シェルバ、AED、BVM	急変シミュレーション	31	無	有	
13 南5	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習	6	無	有	
14 南6	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習、末梢静脈路確保技術練習	15	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	3	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	6	無	有	
	シェルバ、AED、BVM	BLS練習、研修	13	無	有	
	レサシアン次女、AED、BVM	BLS練習、研修	8	無	有	
	皮膚の模型	筋肉、皮下注射練習	3	有	無	医薬品情報室から借用
	皮膚の模型	血糖測定	3	有	無	医薬品情報室から借用
15 手術部	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	末梢静脈路確保技術練習	8	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	8	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	8	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	8	無	有	
	ALSシミュレータ、AED、BVM	BLS練習、研修	10	無	有	
	フィジカルアセスメントモデル「Physiko」	BLS練習、研修	9	無	有	
16 HCU	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	採血技術練習	7	無	有	
	採血・静注シミュレータ「シンジヨー」	末梢静脈路確保技術練習	22	無	有	

病棟名	シミュレータ名	研修名	のべ参加人数	乗者からの借用の有無	センターからの借用の有無	備考
HCU	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	8	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	8	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	19	無	有	
	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	気管内挿管関連技術練習	25	無	有	
	シェルパ、AED、BVM	BLS練習、研修	26	無	有	
	レサシアン次女、DC、BVM	BLS練習、研修	40	無	有	
17 ICU	採血・静注シミュレータ「シンジョー」	採血技術練習、末梢静脈路確保技術練習	11	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	6	無	有	
	気管挿管トレーナ、挿管セット、BVM	気管内挿管関連技術練習	11	無	有	
	リトルアン、BVM	BLS練習、研修	52	無	有	
	レサシアン次女、DC、救急カート、他	BLS練習、研修	23	無	有	
	レサシアン次女、DC、救急カート、他	ICLSシミュレーション	30	無	有	
18 高度救急救命センター	採血・静注シミュレータ「シンジョー」	採血技術練習	4	無	有	
	採血・静注シミュレータ「シンジョー」	末梢静脈路確保技術練習	5	無	有	
	導尿モデル(男性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	4	無	有	
	導尿モデル(女性)	導尿、尿留置カテーテル技術練習	4	無	有	
	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	4	無	有	
	レサシアン、挿管チューブ、BVM	BLS練習、研修、急変シミュレーション	39	無	有	
19 内視鏡センター	リトルアン、AED	急変シミュレーション	13	無	有	
20 放射線科	リトルアン、AED	急変シミュレーション	30	無	有	
	採血・静注シミュレータ「シンジョー」	抜針練習	6	無	有	
21 旭町	吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	3	無	有	
	リトルアン、AED、BVM	BLS練習、研修、急変シミュレーション	1	無	有	
	レサシアン次女、AED、BVM	BLS練習、研修、急変シミュレーション	8	無	有	
	レサシアン次女、AED、BVM、救急カート	急変シミュレーション	16	無	有	
22 特定行為	気管挿管トレーナ	特定行為研修(気管チューブ位置の調整)	2	有	有	
	動脈採血シミュレータ	特定行為研修(橈骨動脈直接穿刺)	2	無	有	
	動脈採血シミュレータ	特定行為研修(橈骨動脈ライン確保)	2	無	有	
	大腿動脈穿刺 フェモラインマン	特定行為研修	2	無	有	

のべ 1518 名

2023(令和5)年度シミュレーターを使用した研修の実態調査(病棟、シミュレータ毎)

シミュレータ名	教育・研修名	人数	合計	乗者からの借用の有無	センターからの借用の有無
ALSシミュレータ、他	急変シミュレーション	26	26	無	有
レサシアン次女、他	BLS練習・研修	47		無	有
	急変シミュレーション	61		無	有
	BLS練習・研修、急変シミュレーション	8		無	有
	ICLSシミュレーション	30	146	無	有
レサシアン長女、他	BLS練習・研修、急変シミュレーション	39	39	無	有
シェルパ、他	BLS練習・研修、急変シミュレーション	70		無	有
シェルパ、リトルアン、他	急変シミュレーション	5		無	有
シェルパ、気管挿管トレーナ、他	急変シミュレーション	15	90	無	有
リトルアン、他	BLS練習・研修、急変シミュレーション	130		無	有
リトルアン、気管挿管トレーナ、他	急変シミュレーション、気管内挿管関連技術練習	14	144	無	有
気管挿管トレーナ、他	気管内挿管関連技術練習	95		無	有
	急変シミュレーション	31		無	有
	特定行為研修(気管チューブ位置の調整)	2	128	有	有
フィジカルアセスメントモデル「Physiko」	12誘導の取り方	5		無	有
	フィジカルアセスメント研修	15	20	無	有
万能型看護実習モデル「八重」	BLS練習・研修、経管栄養技術練習	15		無	有
万能型看護実習モデル「八重」、気管挿管トレーナ	気管内挿管関連技術練習	28	43	無	有
採血・静注シミュレータ「シンジョー」	採血技術練習、末梢静脈路確保技術練習	169		無	有
	採血技術練習	83		無	有
	末梢静脈路確保技術練習	136		無	有
	抜針演習	6	394	無	有
注射パッド	筋肉・皮下注射練習	29	29	無	有
動脈採血シミュレータ	特定行為研修(橈骨動脈直接穿刺)	2		無	有
	特定行為研修(橈骨動脈ライン確保)	2	4	無	有
大腿動脈穿刺「フェモラインマン」	特定行為研修	2	2	無	有
吸引シミュレータ「Qちゃん」	吸引技術練習	182	182	無	有
導尿モデル(男性)	導尿・尿留置カテーテル技術練習	131	131	無	有
導尿モデル(女性)	導尿・尿留置カテーテル技術練習	134	134	無	有
皮膚の模型	筋肉・皮下注射練習	3		無	無
	血糖測定	3	6	無	無

のべ 1,518 名

2023(令和5)年度シミュレータを使用した教育・研修アンケートの自由記載への回答

総合診療科

実践的なシミュレーションができれば、と考えているので、練習用カルテ（端末）を設定できないか検討してほしい。

<回答>

医療情報部に電子カルテを使用する際の「模擬カルテ」があるようですが、先端医療教育研修センターにはこのようなツールはありません。当センターのHPに、センターの利用法や当センターが保有しているシミュレータの種類や使用法を分かりやすく掲示しています。

臨床工学部

ECMO（対外循環回路）のシミュレートできるものがほしい。（当院はECMOの導入や管理は県内屈指です。）

<回答>

ECMO 練習用シミュレータがあるかどうか検討してみます。購入するかどうかは、値段や救急部や集中治療部などの意見を参考に決めたいと存じます。

年1回程度の使用であれば、ECMOを製造している業者のシミュレータを使用するのが無難かと思われま

脳神経内科

定期的に案内やイベントを打たれたらいかがでしょうか。

<回答>

案内は、当センターのホームページを参照していただけたらと存じます。イベントの開催は現状では難しいと思いますが、将来的に前向きに検討したいと考えています。

小児科

Baby Works は高価ですが、有用でした。

<回答>

当センターで高価なシミュレータを購入するのは、困難です。レンタル等でご利用いただくのが無難かと思われま

東8

この調査結果はどこに報告（活用）されているのでしょうか。

<回答>

調査結果は、今後のシミュレータ研修の計画や管理の参考とさせていただきます。なお、調査結果は、当センターのホームページに掲載しております。ご参照ください。

西7

電話での予約が大変です。マットレス貸出してみたいに気軽にいつでも貸出しができるようにしてほしい。

採血静脈シミュレータ「シンジョー」は針孔が分かってしまっているため、あまり練習にはならない。

<回答>

シミュレータは高価なため、ご希望のような貸出し方法は管理上困難です。

また、シンジョーの注射パッドは消耗品ではありますが高価なため、頻繁に交換することは不可能です。効果的にご利用いただくために、できる限り交換したいと考えています。