

新型コロナウイルス感染症に対する集中治療における 臨床工学技士業務実態調査結果

2020年5月15日

一般社団法人日本集中治療医学会
集中治療CE検討委会

担当理事・委員長 相嶋 一登
理事長 西田 修

1 調査対象

集中治療専門医研修施設に勤務している臨床工学技士および集中治療を行っている臨床工学技士

2 調査期間

2020年2月1日～3月31日

回答期間：2020年4月13日～23日

3 結果

3-1 回答数 170 施設

3-2 医療機関の属性

	専門医研修施設	非研修施設	合計
感染症指定医療機関	49 施設	12 施設	61 施設
非感染症指定医療機関	79 施設	30 施設	109 施設
合計	128 施設	42 施設	170 施設

集中治療専門医研修施設の割合 75.2%

COVID-19 への対応を行った施設 95 施設 (55.9%)

3-3 人工呼吸器に関する設問

3-3-1 人工呼吸器装着患者数

	専門医研修施設	非研修施設
感染症指定医療機関	90 名	11 名
非感染症指定医療機関	166 名	19 名

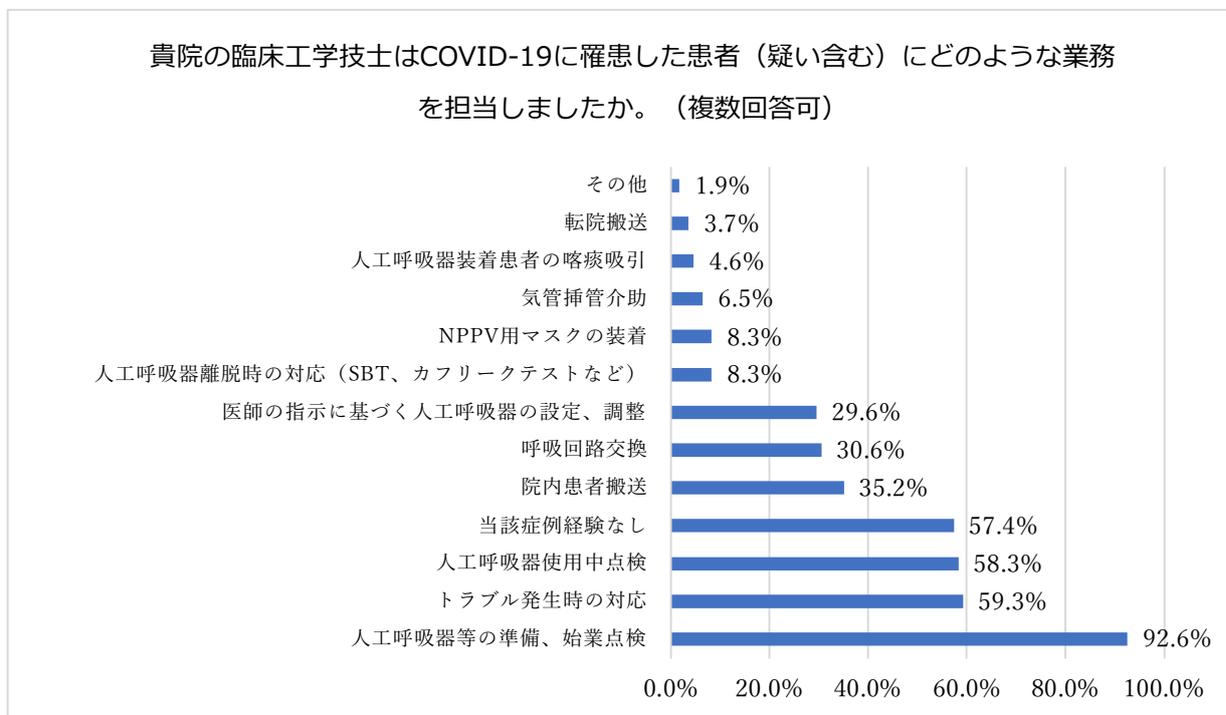
人工呼吸器装着患者の経験なし 62 施設 (36.5%)

人工呼吸器装着患者の経験あり 108 施設 (63.5%)

3-3-2 人工呼吸器離脱患者数 168 名

3-3-3 人工呼吸器装着して死亡した患者数 31 名

3-3-4 臨床工学技士の業務内容



※割合は人工呼吸器装着患者の治療経験のある施設における実施率

3-3-5 人工呼吸器の回路構成

人工鼻回路	93 件 (54.7%)
加温加湿回路	36 件 (21.2%)
症例によって使い分けた	41 件 (24.1%)

3-3-6 バクテリアフィルタの装着箇所

吸気側と呼気側の両方	148 件 (87%)
呼気側のみ	18 件 (10.5%)
吸気側のみ	4 件 (2.5%)

3-3-7 実施した呼吸療法の種類

侵襲的陽圧換気	152 件 (89.4%)
一般的な酸素療法	73 件 (42.9%)
高流量酸素療法	26 件 (15.3%)
非侵襲的陽圧換気	21 件 (12.4%)
その他	3 件 (1.8%)

3-4 ECMOに関する設問

3-4-1 VV-ECMO 実施患者数 36名

	専門医研修施設	非研修施設
感染症指定医療機関	18	0
非感染症指定医療機関	18	0

COVID-19 罹患者に対する VV-ECMO は全例専門医研修施設で行われていた。

3-4-2 VV-ECMO の離脱患者数 15名

3-4-3 VV-ECMO 死亡患者数 10名

3-4-4 VA-ECMO 実施患者数 8名

	専門医研修施設	非研修施設
感染症指定医療機関	3	0
非感染症指定医療機関	4	1

3-4-5 VA-ECMO 離脱者数5名

3-4-6 VA-ECMO 死亡者数1名

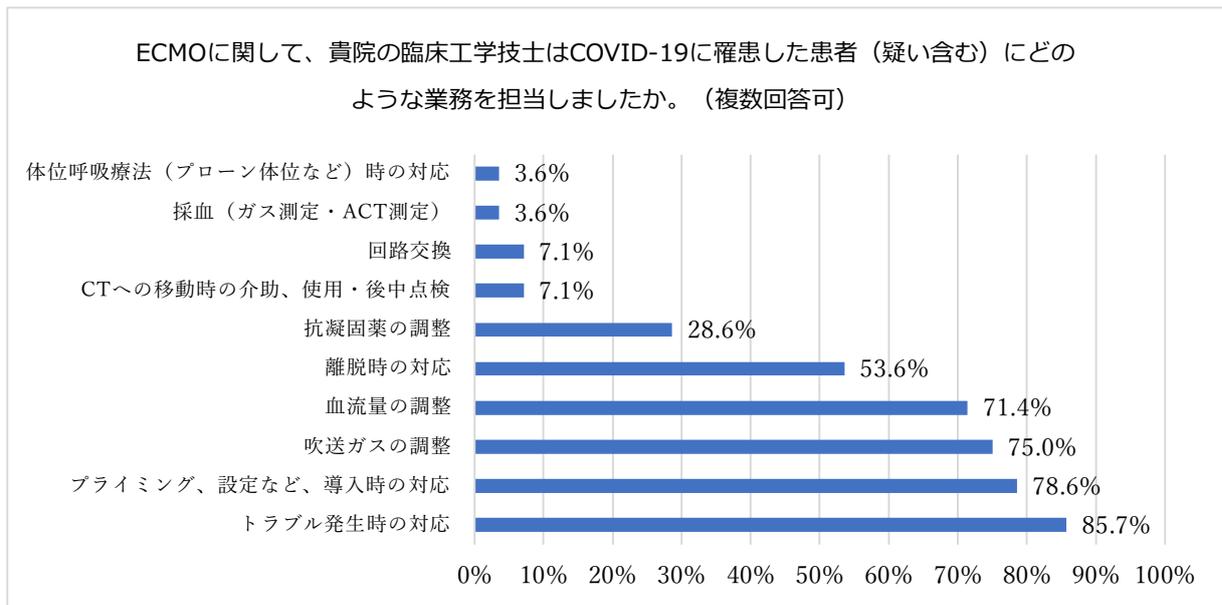
3-4-7 VAV-ECMO 実施患者数 2名

	専門医研修施設	非研修施設
感染症指定医療機関	0	0
非感染症指定医療機関	0	1

3-4-8 VAV-ECMO 離脱者数 1名

3-4-9 VAV-ECMO 死亡者数 0名

3-4-10 ECMO における臨床工学技士業務内容(実施施設 28 施設)

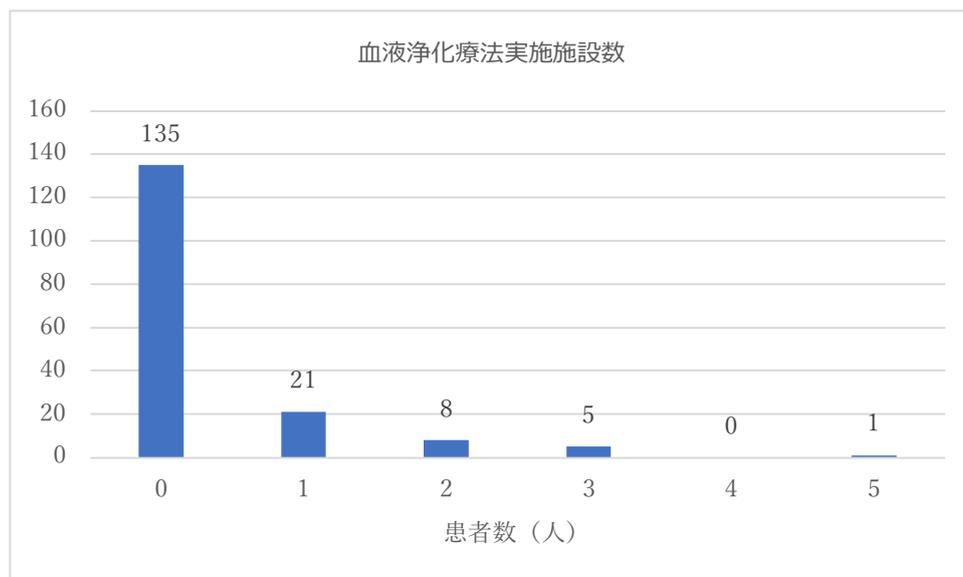


※割合は ECMO 治療経験のある施設における実施率

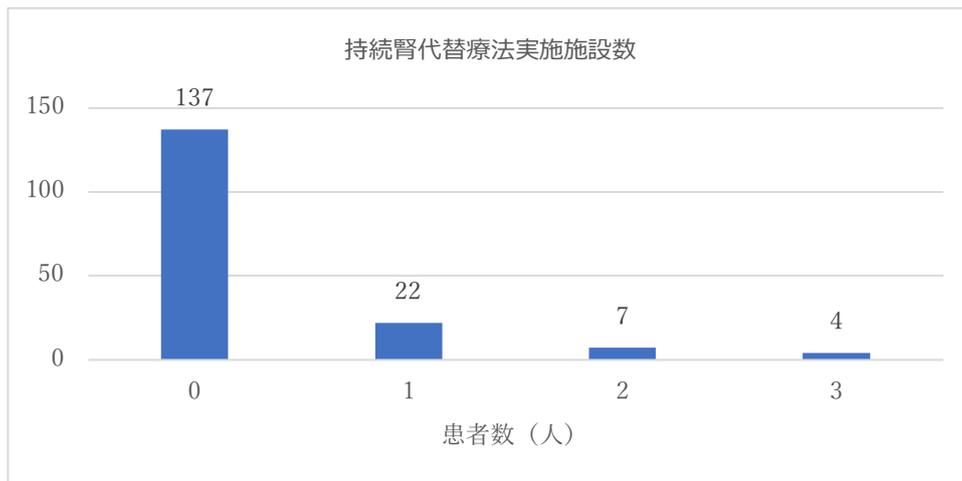
3-5 血液浄化療法に関する設問

3-5-1 血液浄化実施患者数

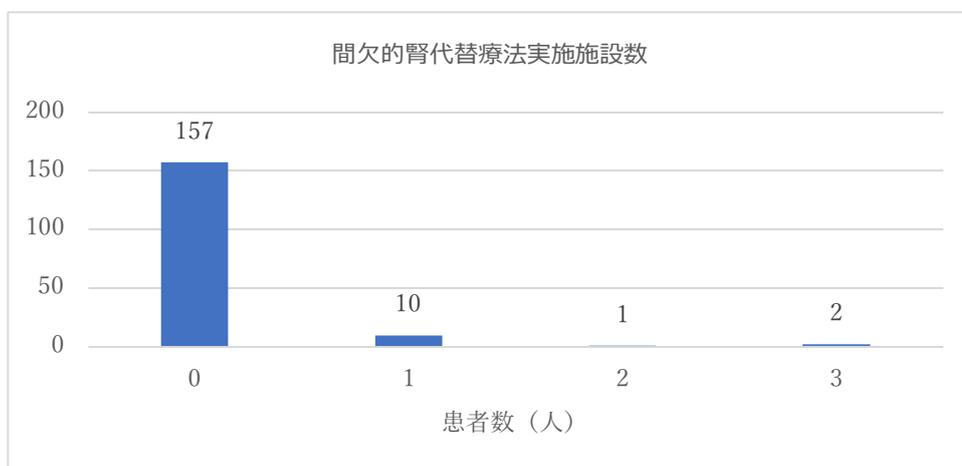
	専門医研修施設	非研修施設
感染症指定医療機関	20	3
非感染症指定医療機関	32	2



3-5-2 持続腎代替療法を施行した患者数 48名

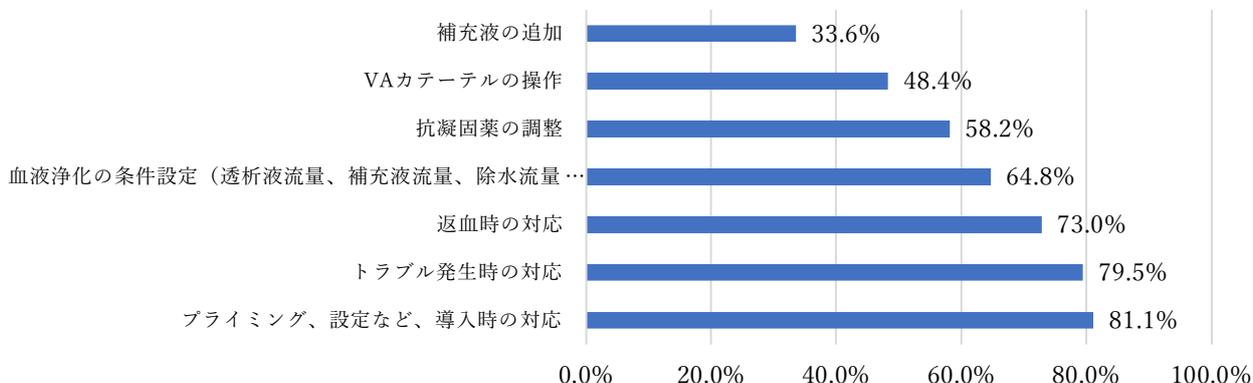


3-5-3 間欠的腎代替療法を施行した患者数 18名



3-5-4 血液浄化療法における臨床工学技士の担当業務(治療実施施設 122 施設)

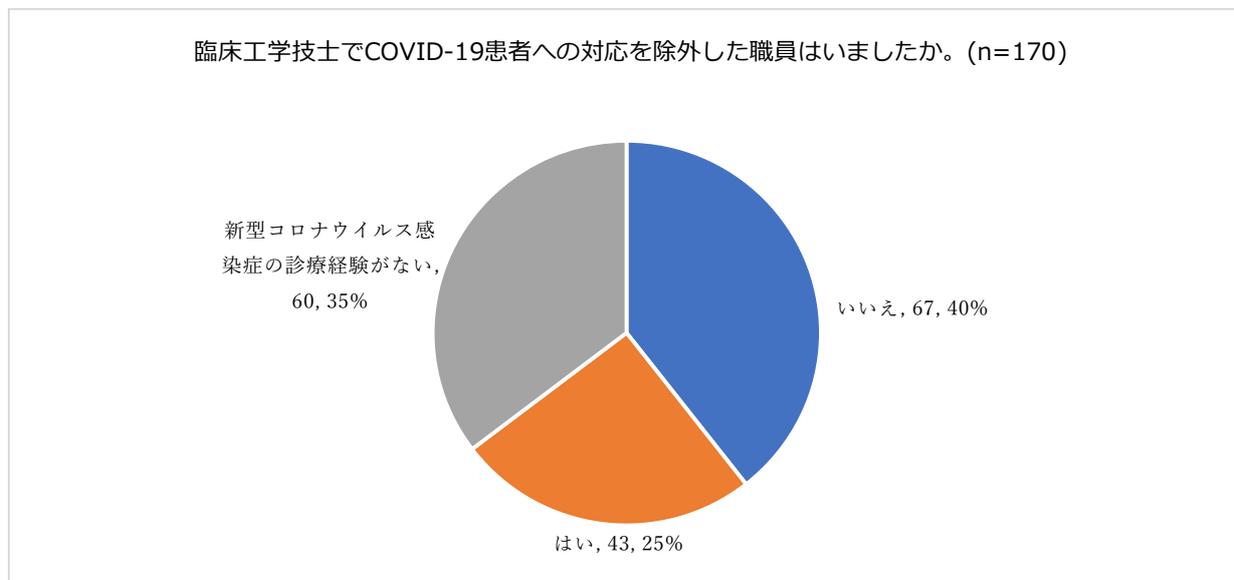
血液浄化療法に関して、貴院の臨床工学技士はCOVID-19に罹患した患者（疑い含む）にどのような業務を担当しましたか。または未だ症例を経験していないご施設はどのような計画かご回答ください。（複数回答可）



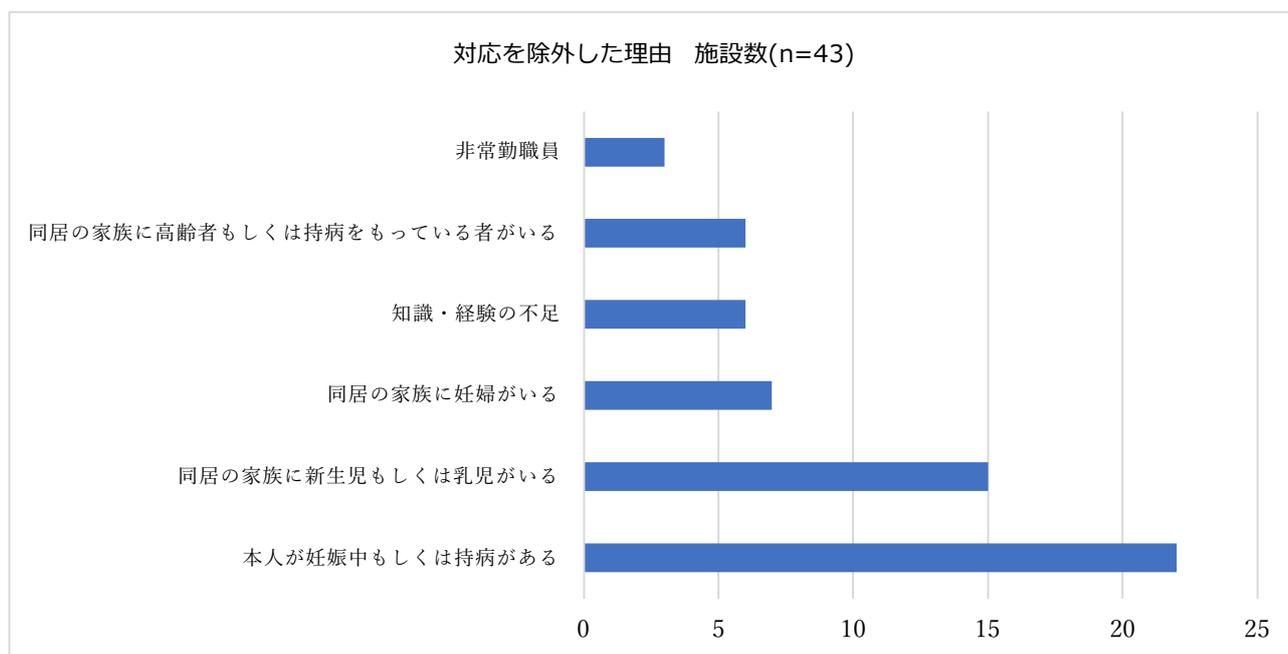
※割合は血液浄化療法の経験のある施設における実施率

3-6 業務体制に関する設問

3-6-1 臨床工学技士で COVID-19 患者への対応を除外した割合

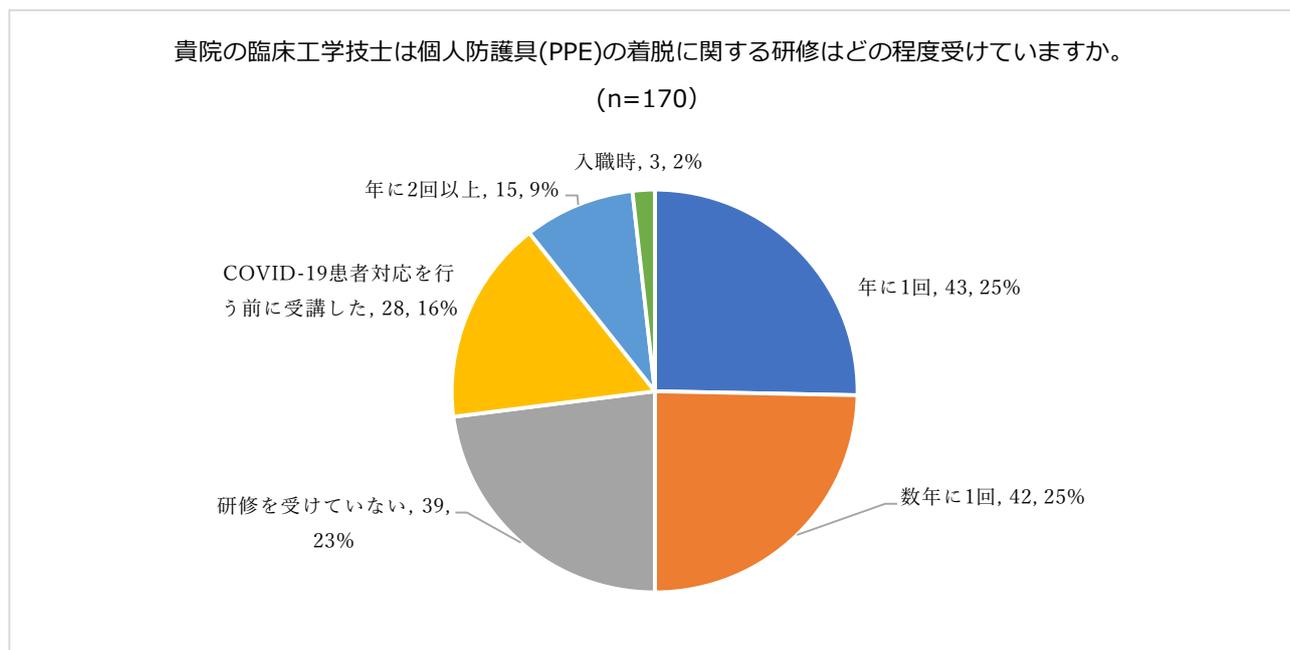
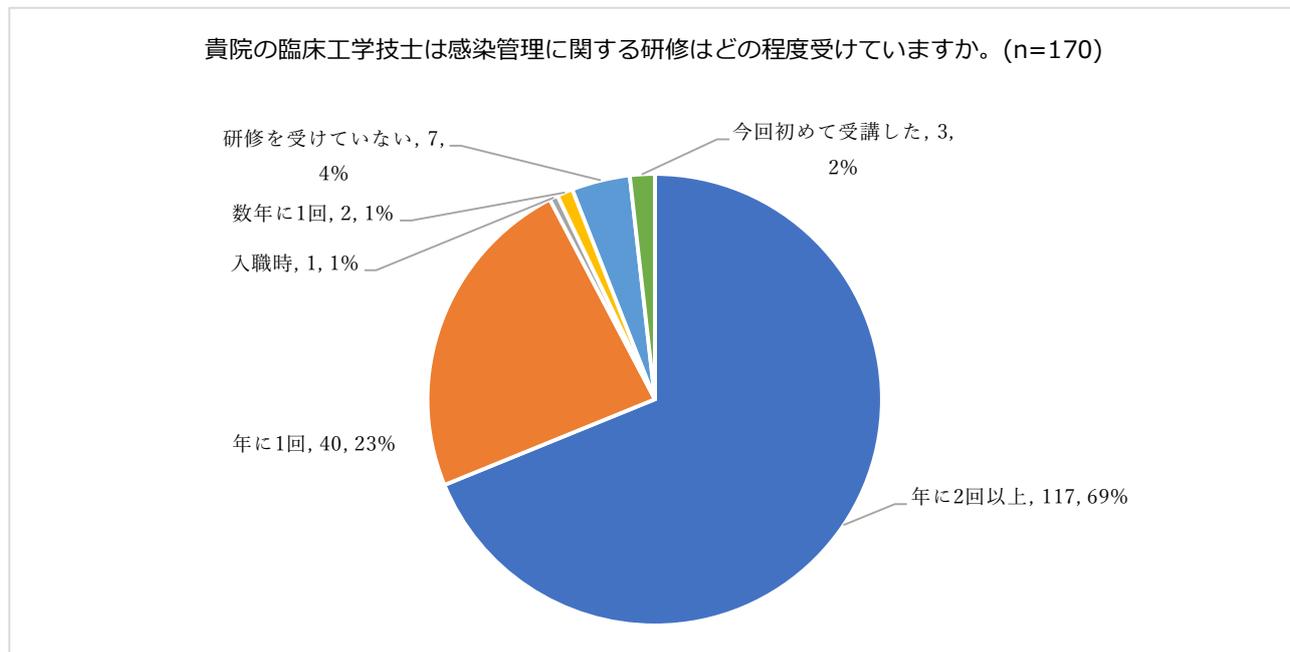


3-6-2 COVID-19 患者への対応を除外した理由



3-7 感染管理に関する研修受講状況

3-7-1 感染管理研修の受講状況



3-7-2 新型コロナウイルス感染症対応において認識された課題

