

2022年6月12日(日)
第2回 三重県臨床工学技士会学術集会 シンポジウム

「あなたの施設の手術室業務 ～多職種連携チームでのCEの役割～」

手術室業務実態調査アンケート 調査結果報告

一般社団法人共益型三重県臨床工学技士会 学術部 手術室部門

山口 翔, 西村 直樹, 中村 博一, 九鬼 弘和



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

アンケート目的

- 昨年度の臨床工学技士法の改正により、業務拡大分野として手術室関連の業務が明記されたこともあり現状を知る必要があった
- 全国の施設でも既に手術室業務に参入している臨床工学技士が増加してきていることから、三重県の現状を把握し今後の学術部(手術部門)活動に役立てること

【実態調査項目】

今、現在における、

「三重県内の臨床工学技士がどのように手術室業務に従事しているか」

「三重県内の臨床工学技士が手術室業務に携わろうとしているか」



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

調査方法

【三重県臨床工学技士会】 手術室業務実態調査(アンケート)

三重県内の医療施設で『臨床工学技士が手術室に携わっている人や施設』の実態調査を行います。
お忙しいところ誠に恐縮ですが、以下の内容アンケートにご協力下さい。何卒、宜しくお願い致します。
※回答〆切は、2022年4月17日(日)迄とさせていただきます。

nagai.hospital.ce@gmail.com [アカウントを切り替える](#)  下書きを保存しました

*必須

メールアドレス *

メールアドレス

Q1. 所属施設名を選択して下さい *

永井病院 ▼

Q2. 回答者様の名前をご記入下さい *

山口 翔

Q3. 貴施設に手術室はありますか (※透析患者に対するシャント作成やVAIVT * 治療実施施設の手術室を含む) *

☐ あり

☐ なし (質問は以上になります)

次へ [フォームをクリア](#)

■ 調査期間

：2022年3月20日(日)～2022年4月17日(日)

■ 調査方法

：施設代表者メーリングリストにてGoogleフォームアンケート記入依頼

■ 調査対象

：三重県内の全71施設(教育機関含む)の臨床工学技士施設代表者

■ 有効回答施設数

：57施設（回答率80.2%）



一般社団法人

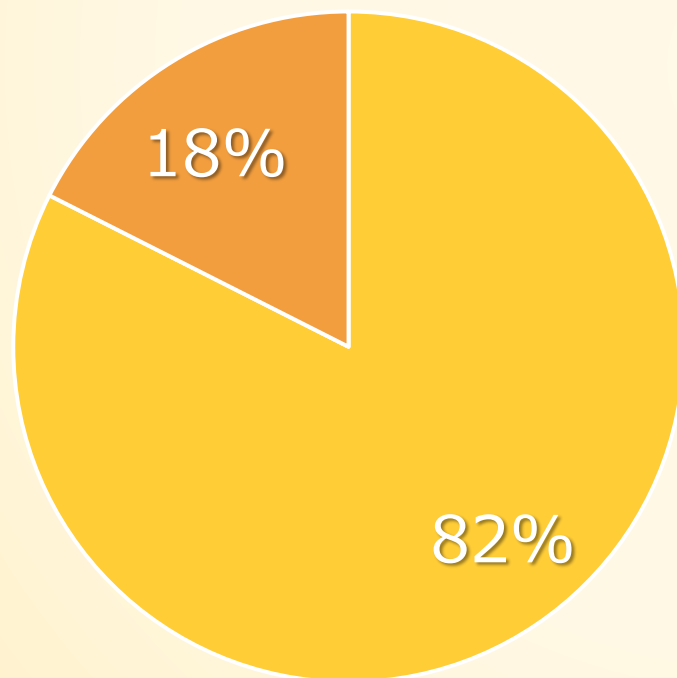
共益型三重県臨床工学技士会

結果：手術室の有無

貴施設に手術室はありますか

(※透析患者に対するシャント作成やVAIVT治療実施施設の手術室を含む)

■ あり ■ なし



あり：47施設
なし：10施設

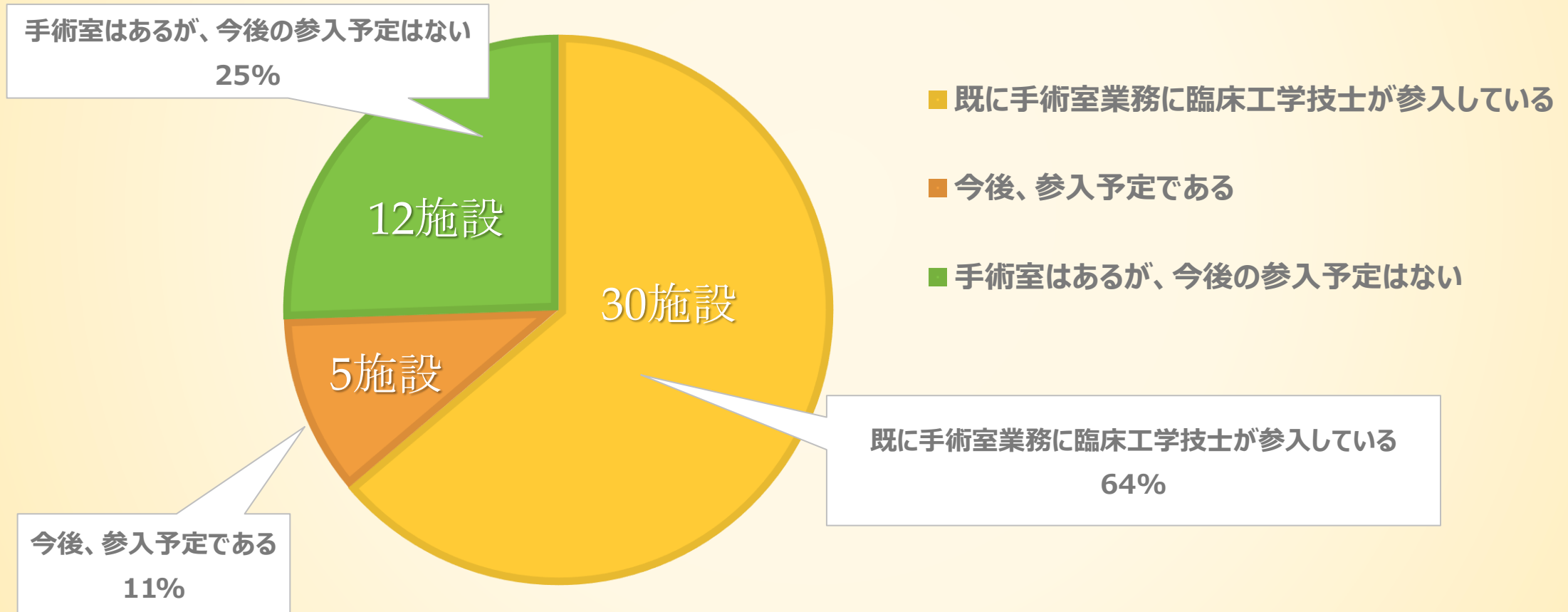
有効回答数の施設
82%に手術環境がある



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

結果：三重県内での手術室CE業務参入状況 (n=47)



結果：三重県内で行われている手術室CE業務内訳

- 既に手術室業務へ参入済みである**30施設**からの報告

手術室業務参入済み施設の業務内訳	施設数
トラブル対応	24
ME機器管理（リスト管理や定期点検業務）	23
手術開始前のME機器点検（麻酔器、エネルギーデバイス、手術台など）	18
手術開始前のME機器配置準備（麻酔器、エネルギーデバイス、手術台など）	17
手術開始時のエネルギーデバイスや内視鏡外科システムの設定、配線	15
手術録画映像管理	15
自己血回収装置操作	11
中材業務（洗浄、滅菌前点検、滅菌関連）	11
透析患者に対するVAIVT介助	10
術中麻酔科記録補助	9
人工心肺業務	8
清潔野補助(直接介助)業務（術者への器械渡し ※透析内シャント手術を除く）	8
手術顕微鏡のドレーピング	7
ロボット支援業務（ダビンチ等）	7
脳外科ナビゲーション支援業務	7
透析患者に対するシャント作成介助	7
挿管介助業務	6

手術室業務参入済み施設の業務内訳	施設数
RFA業務	6
術中手術記録業務（人工心肺記録は除く）	5
スコープオペレーター業務	5
術後患者搬送	5
LI(業者貸出器械)のチェック	4
インプラント管理	4
手術室管理者業務	4
麻酔科補助業務（麻酔中の管理）	3
MEP測定業務	3
整形外科ナビゲーション支援業務	2
レーザー手術支援（静脈瘤）	2
レーザー手術支援（眼科）	2
レーザー手術支援（泌尿器科）	2
結石破碎手術支援（泌尿器科）	2
表在静脈穿刺（手術患者に対する）	1
耳鼻科におけるナビゲーション支援業務	1



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

結果：今後、手術室CE業務に参入予定の施設からの業務内訳

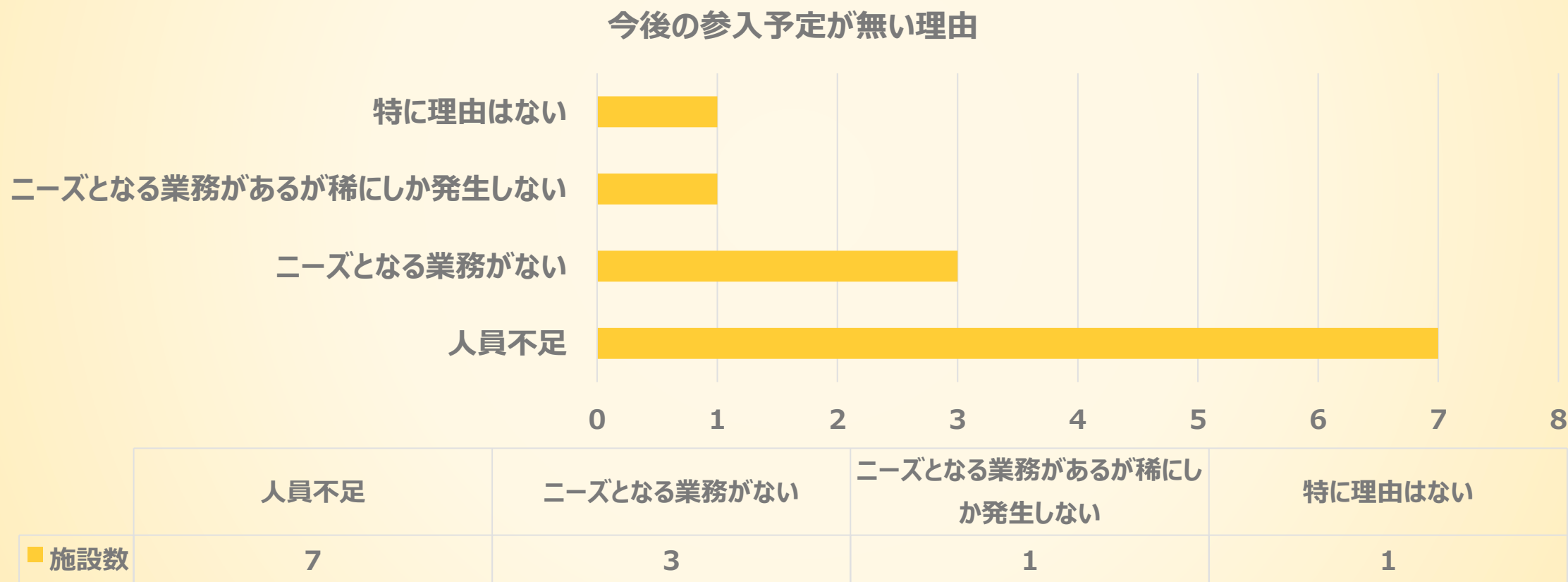
- 今後、手術室業務へ参入予定である**5施設**からの報告

これから手術室業務に参入施設が行う予定の業務内訳	施設数
ME機器管理（リスト管理や定期点検業務）	1
トラブル対応	3
手術開始前のME機器配置準備（麻酔器、エネルギーデバイス、手術台など）	4
手術開始前のME機器点検（麻酔器、エネルギーデバイス、手術台など）	3
手術開始時のエネルギーデバイスや内視鏡外科システムの設定、配線	1
手術録画映像管理	1
術中手術記録業務（人工心肺記録は除く）	1
透析患者に対するVAIVT介助	1
麻酔科補助業務（麻酔中の管理）	1
術中麻酔科記録補助	1



結果：今後も手術室業務へ参入予定が現状無い施設の理由

- 今後も手術室CE業務へ参入予定がない**施設**からの報告



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

結果：外部業者への業務委託状況

- 外部業者に一部代行業務委託している**16施設**からの報告

手術室・中材業務で、業者委託状況について委託している業務	施設数
SPDによる消耗品管理	11
中材業務（洗浄・滅菌）	10
術後の室内清掃	9
術後のME機器片付け、清掃、返却、片付け	5
ガウン介助	4
診療報酬算定業務	4
薬剤補充（薬剤師業務を除いた部分）	3
手術記録アシスタント（医療秘書）	2
VAIVTに使用するバルーン、ワイヤー、デバイス等の物品管理	1

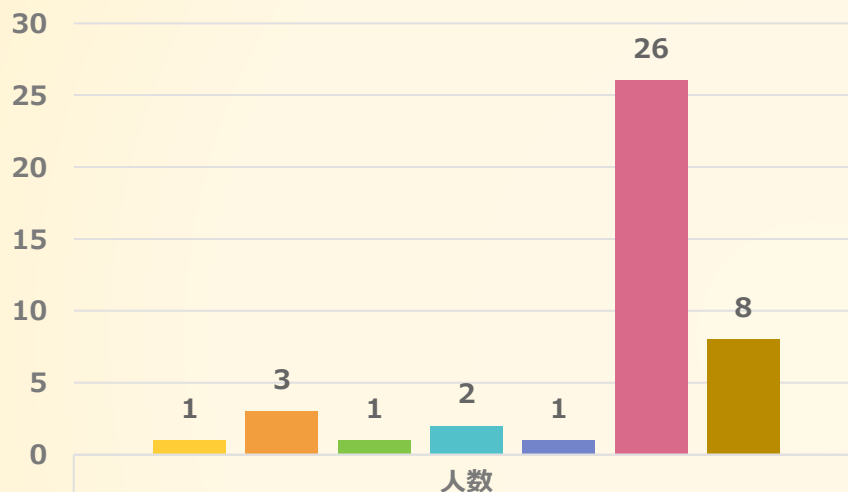
外部業者に業務委託していない施設数は
31施設であった



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

結果：手術関連認定資格取得者数の現状



- 歴史のある体外循環技術認定士は最多の26名
- その他、5年以内に新設された手術関連認定資格の取得者数は未だ少ないのが現状

【関連学会】

- ☐ 手術関連専門臨床工学技士（日本臨床工学技士会）
- ☐ 周術期管理チーム臨床工学技士会（日本麻酔科学会）
- ☐ 第一種滅菌技師・第二種滅菌技士（日本医療機器学会）
- ☐ 滅菌管理士（日本滅菌業協会）
- ☐ 体外循環技術認定士（日本人工臓器学会他）
- ☐ 植込み型心臓デバイス認定士（日本不整脈心電学会）



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

結果：器械出し・スコープオペレーター業務への参入施設

- また、現行制度で実施可能な範囲における手術領域業務として、「術野での清潔野補助」が挙げられる

医政発093017号 令和3年9月30日 より

医政発 0930 第 17 号
令和 3 年 9 月 30 日

公益社団法人 日本臨床工学技士会理事長 殿

厚生労働省医政局長
(公 印 省 略)

現行制度の下で実施可能な範囲におけるタスク・シフト/シェアの推進について

標記について、別添のとおり各都道府県知事宛て通知しましたので、その内容について御了知いただきますようお願いいたします。

⑫ 各種手術等において術者に器材や医療材料を手渡す行為

各種手術（例：整形外科、心臓血管外科）、各種検査・処置（例：心・血管カテーテル検査・治療、内視鏡検査・治療、中心静脈カテーテル留置、胃管挿入）において、必要な器材や医療材料を準備し、術者である医師等に手渡す行為については、清潔区域への立入り方法等について医師・看護師の十分な指導を受けた臨床工学技士を積極的に活用することが考えられる。



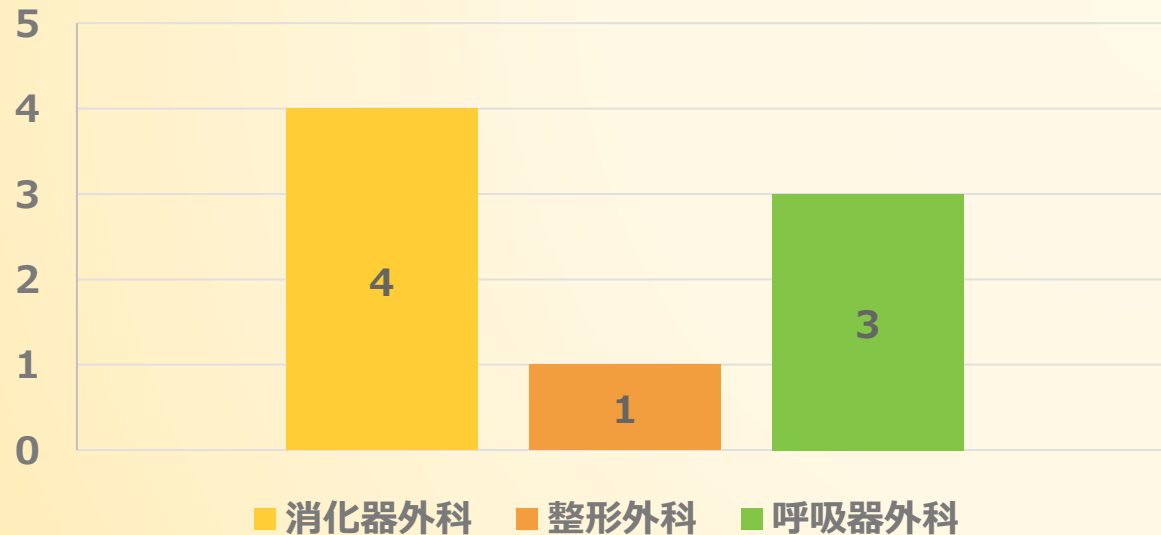
一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

結果：器械出し・スコープオペレーター業務への参入施設 (n=47)

- 回答の結果、既に**8施設**が透析内シャントを除く手術における器械出しでの清潔野補助業務に参入している。
- うち、**5施設**が鏡視下手術において、スコープオペレーターとして手術の清潔野補助業務に参入している。

参入施設のスコープオペレーター業務
実施診療科(全5施設)



【スコープオペレーター業務(5施設中)の参入診療科内訳】

- 消化器外科 (腹腔鏡下) : 4施設
- 整形外科 (関節鏡下) : 1施設
- 呼吸器外科 (胸腔鏡下) : 3施設

全国では泌尿器科や婦人科での腹腔鏡下手術に参入している施設も多々あるが、現状では三重県内での回答は無かった。



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

今後、器械出し・スコープオペレーター業務を行う場合は・・・



臨床工学技士の業務範囲追加に伴う厚生労働大臣指定による研修
(告示研修2021)

ロゴに込めた想い

複数の横顔が履修した臨床工学技士：Clinical Engineerが増えることを示す。
一人ひとりがタスク・シフト／シェアを実現してゆく決意を顕す。



今後、清潔野補助や
スコープオペレーターを行う場合は
告示研修を受講しましょう。

未だの皆様、受講をお願い致します！



一般社団法人

公益型三重県臨床工学技士会

今後もより良い手術室CE業務に向けて、ご協力お願い致します！

**三重県臨床工学技士会員の皆様
アンケート回答のご協力ありがとうございました**



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会

「あなたの施設の手術室業務 ～多職種連携チームでのCEの役割～」

座長：山口 翔（医療法人 永井病院 臨床工学室）
西村 直樹（JCHO 四日市羽津医療センター 臨床工学部）



「腹腔鏡手術におけるスコープオペレーター業務について」
樋口 雄成（市立伊勢総合病院 臨床工学室）

「松阪市民病院の手術室における臨床工学技士の役割」
鈴木 唯斗（松阪市民病院 臨床工学室）

「当院における手術室業務」
寺村 郁哉（地方独立行政法人 三重県立総合医療センター 臨床工学室）

「当院における手術室業務の現状」
玉岡 弘充（日本赤十字社 伊勢赤十字病院 医療技術部 臨床工学課）

「三重大学医学部附属病院における手術室業務」
山崎 将志（三重大学医学部附属病院 臨床工学部）



一般社団法人

共益型三重県臨床工学技士会