

医療の未来を一緒に支えよう

# 臨床工学技士

*Clinical Engineer*

医療  
×  
工学

未来の医療を  
支える  
いのちの  
エンジニア

ユニフォームひとつで、  
カツコイイ

CE  
さん

## TOPICS

臨床工学技士  
ってどんなお仕事？

REAL VOICES  
私が臨床工学技士を目指した理由

活躍のフィールド

Q&A  
臨床工学技士を深掘り！

# 群馬パース大学

Gunma Paz University

# 臨床工学技士ってどんなお仕事？



## 医療を支える医療機器のスペシャリスト

臨床工学技士は患者さんの命に直接関わる医療機器を操作し、治療に携わる医療専門職です。例えば透析治療をする血液浄化装置や新型コロナウイルス感染症により自発呼吸が困難になった場合に使用する人工呼吸器やECMOなどを医師の指示のもとで操作します。また、医療機器を常に適正かつ安全に使用するための保守・点検も行います。

### 【主な業務内容】

- 血液浄化業務
- 呼吸治療業務
- 人工心肺業務
- 手術室業務
- 医療機器管理業務
- 内視鏡業務
- ペースメーカ、植込み型除細動器業務
- 心・血管カテーテル業務
- 高気圧酸素治療業務
- 災害派遣業務 etc.



## 臨床工学技士の高まるニーズ

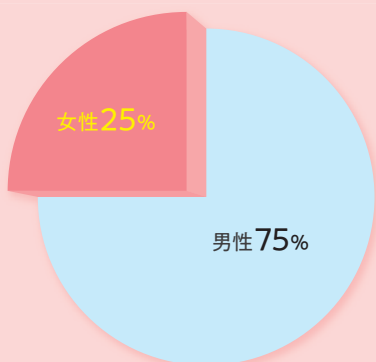
### ● 国家資格保有者数

約**5万5千人**

2023年度 臨床工学技士登録者数（概算）日本臨床工学技士会より

### ● 男女比

男性：75% / 女性：25%

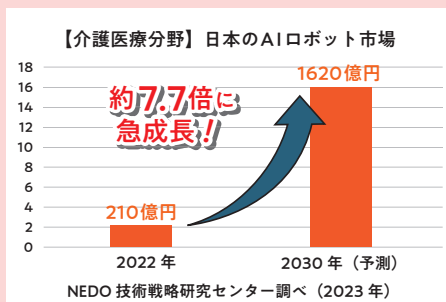


※公益社団法人 日本臨床工学技士会  
「臨床工学技士の業務実態報告 2023」より作成

### ● AIに代替されない将来性のある職業

今後医療や介護現場でもAIが取り入れられ、さまざまな業務がロボットに代わるようになっていわれています。

そのロボットを操作する人材が必要となるため臨床工学技士の需要も広がっていくと予測されます。



### 女性の需要も増えています！

臨床工学技士の約7割以上が男性で、女性は少ないですが、女性の需要も増加しています。これは、女性患者さんに対して内視鏡や心臓カテーテルなどの治療を行う際に、女性の臨床工学技士の対応が求められるためです。



[臨床工学技士]

群馬パース大学  
医療技術学部 臨床工学科 准教授  
近土 真由美さん

2025年3月時点

詳しくは  
動画をチェック！



## Interview

Vol.01

## 医療現場の経験を経て 教育の世界へ

医療現場の経験を経て、現在、未来の臨床工学技士を育成している近土さん。  
現場と教育、それぞれのやりがいや魅力について聞きました。





## 01



Q 血液浄化業務

体内に溜まった老廃物を排泄または代謝する機能が低下した患者さんに対して、「人工透析装置」を操作して治療を行います。また、装置が安全に使用できるように保守点検を行います。

## 02



Q 呼吸治療業務

肺の機能が低下し、呼吸が十分にできない患者さんの呼吸を補助する「人工呼吸器」という装置が安全に使用されているかなどを確認します。新型コロナウイルスなどによって自発呼吸が困難な患者さんの治療でも使われています。

## 03



Q 手術室業務

手術の内容によって使用される機器は多種多様であり、手術が円滑・安全に行われるように医療機器の操作や保守点検、管理などを行う他、医療機器を用いて薬剤の投与や調節を行います。

## 04



Q 医療機器管理業務

病院内のさまざまな分野で使用する医療機器を安全に、そして適切な運用ができるように医療機器の保守点検・管理を行います。

## Interview

Vol.02

心臓カテーテル業務に従事  
責任がある分、やりがいを感じています。

～1日のスケジュール～

- 8:30 朝礼 / 病棟への機器回収
- 9:00 病棟ラウンド (見回り)
- 11:00 心臓カテーテル業務
- 14:00 休憩
- 15:00 送り (連絡事項の共有)
- 15:30 病棟ラウンド (見回り)
- 16:00 医療機器の点検
- 17:30 終業



詳しくは  
動画をチェック



[臨床工学技士]  
宮本 悠さん

群馬パース大学 臨床工学科 2021年3月卒業



# 群馬パース大学



## 臨床工学技士



### REAL VOICES

～私が臨床工学技士を目指した理由～

#### AI 技術が進歩する中で必要とされる仕事

AI 技術が進歩して多くの業種のあり方が変化してくることが予想されますが、機械を操作する臨床工学技士は活躍の機会が増えると思って目指そうと思いました。将来は、ICU など重症な患者さんの治療やオペ室の業務に携わりたいです。



2022 年度入学  
群馬県立前橋南高等学校出身

伊藤 莉玖さん

I have a 😊😊😊



1. パソコン  
講義資料の参照やレポートの作成、実験のデータ入力には欠かせないアイテムです。

2. ポケットサイズの参考書・赤シート  
通学中や空きコマなど隙間時間の勉強に役立っています。

#### 自分の技術で多くの患者さんを助けたい

コロナ禍で医療の重要性を実感し医療専門職に興味をもちました。その中で医療機器を用いて患者さんの命を助ける臨床工学技士の姿に魅かれ、臨床工学技士を目指そうと思いました。



2024 年度入学  
太田市立太田高等学校出身  
齋藤 夏菜さん



I have a 😊😊😊

1. ヘッドフォン  
通学時間の電車で好きなアーティストの曲を聴いてやる気スイッチ ON /  
2. メイクポーチ  
乾燥対策必需品 / 3 点セット♡

#### 「工学」と「医療」に携われる仕事がしたい

工学系の大学を希望していましたが、医療に携わりたいという気持ちも捨てきれずにいた時、臨床工学技士という私にぴったりな職業を見つけました。夢の実現のために在学中にさまざまな資格に挑戦します！



2023 年度入学  
群馬県立前橋東高等学校出身  
北爪 凜音さん

2023 年度入学  
福島県立橋高等学校出身  
高野 愛弓さん



I have a 😊😊😊



1. ポーチ  
薬、リップ、ハンドクリーム、ヘアゴム、鏡などが入っています。  
2. ルーズリーフとスケジュール帳  
授業の必需品 / 常に持ち歩いています。

## 現場に立って人を支える 仕事がしたい

新型コロナウイルスの流行で、ECMO を操作する臨床工学技士について知ったことで興味を抱きました。将来は患者さんと直接関われる病院やクリニックに就職し、医療機器の操作・管理を通して、患者さんの役に立ちたいと思っています。



2024 年度入学  
群馬県立高崎工業高等学校出身  
岡 茜利さん



ふでばこ  
シャーペンやマーカーが入っています。  
デザインがかわいく気に入っています。

## 未来の臨床工学技士に対して 教育することの 楽しさを感じて

幼い頃からパソコンやバイクなどの機械に興味があったので医療機器を専門に扱う臨床工学技士に魅かれました。研究に興味をもち、大学院へ進学。そこで教育の楽しさを感じたことから研究と教育の両方ができる大学教員になりました。



群馬パース大学  
医療技術学部  
臨床工学科 講師  
島崎 直也さん



### message

「楽しそうだから」という理由で大学に進学してもいいと思います。ただし、入学後は、一つひとつのことに一生懸命取り組みましょう！頑張り続けていればきっと誰かが助けてくれますし、努力した分だけいい経験ができるはずです！

## 「医学」×「工学」？ 疑問からあこがれの職業に

臨床工学技士の活躍の場は広く、現場ごとにその雰囲気や業務内容も全く違い、その中から自分に合った働き方を模索できます。他の医療従事者の方々とチームで問題を解決する一体感も、臨床工学技士として働く魅力です。



2023 年 3 月群馬パース大学卒業  
臨床工学科 助手  
松岡 李奈さん

### message

将来の夢が見えている人も、そうでない人も、皆さんの心から湧き上がる興味・関心がきっと自身が想像している未来よりも、もっと素晴らしい世界へ連れて行ってくれます！

## SNSで情報発信中

一般社団法人日本臨床工学技士教育施設協議会

TikTok



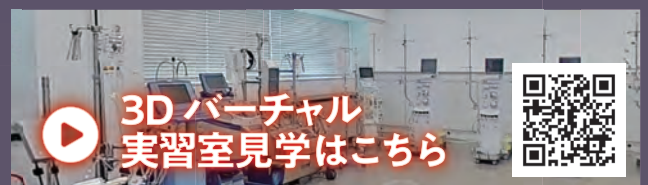
@ce\_medical

YouTube



@JAEFCE1988

## 動画で見る 群馬パース大学



# 活躍のフィールド

臨床工学技士って  
どんなところで  
働いているの？



海外



診療所

(クリニック・医院)



企業



災害現場

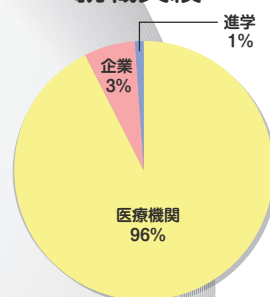


病院



教育研究機関

## 就職実績



群馬パース大学臨床工学科  
(2021年3月～2023年3月卒業生)

■ 医療機関 ■ 企業 ■ 進学

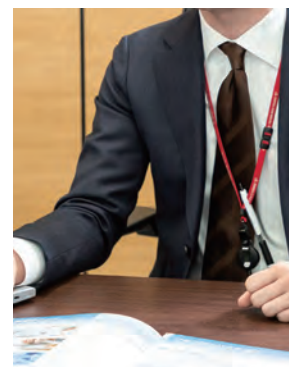
## 01 病院

病院内では多くの医療機器を扱います。大学病院、国立病院、地方病院、民間病院、透析クリニックなどで働く臨床工学技士は、医療機器の操作や病院内全体の医療機器の保守点検・管理業務などを行います。



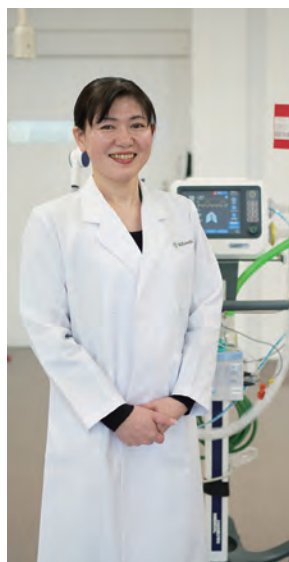
## 02 企業 (メーカーなど)

医療機器全般を扱う商社や医療機器メーカーでの業務は、営業または医療機器の設置や保守点検・修理などの技術サポート、企画・開発、研究など幅広くあります。また、医療現場で働くスタッフへの製品説明、医療機器の取扱いに対する説明文書の作成や指導を行います。



## 03 教育・研究機関

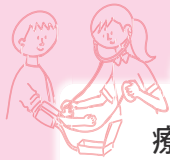
大学卒業後、大学院へ進学し、臨床工学技士養成施設で教員として教育に携わる人もいます。また研究職として企業の開発部門へ就職し、新しい医療機器の開発や説明を行う臨床工学技士もいます。



## 04 海外

独立行政法人国際協力機構 (JICA) に応募し、発展途上国などにおいて、現地で医療機器の操作や保守点検・修理を行いながら現地スタッフに技術指導を行う臨床工学技士もいます。





## 看護師

### 療養生活をサポート

病気や障害のある方々の療養上の世話や、医師の診察及び治療の補助を行います。療養が必要な患者さんの命を支え、その人らしい生活が送れるよう支援します。

## 診療放射線技師

### 「放射線」診療のスペシャリスト

病期の発見や原因を確認するために体外からは見えない臓器を撮影する画像検査や放射線を人体に照射してがん治療を行う放射線治療を行います。

## 臨床検査技師

### 「検査」のスペシャリスト

血液検査や心電図検査などさまざまな検査から得られる生体情報の分析と解析、患者さんから摘出された臓器や組織の検査などを行います。



## Q 他の医療専門職との違いは？

臨床工学技士は医師の指示のもと、医療機器の操作や保守点検を行う医療専門職です。医師の指示のもと患者さんの治療に直接携わることができません。

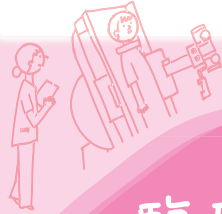
## Q 勤務体系は？

医療施設によって多少前後しますが、夜勤や当直のない職場での勤務時間は8時30分〜17時30分が多く、夜勤や当直のある職場ではシフト制を採用する施設が多いようです。オンコール体制(※)を採用している施設では深夜でも病院に行く場合があります。休日については、施設によって異なりますが、完全週休2日制を採用している施設が多いようです。

※緊急時の呼び出しに対応できるように自宅などの病院外で待機すること

## Q どんな人が向いているの？

臨床工学技士は医療機器を使って患者さんの命を支える医療専門職ですので、医療と機械に興味がある人や日々進化する医療機器に対応するべく新しいことに興味をもち、学び続けることができる人が向いています。そして、何より常に患者さんに寄り添うことのできる「心」が大切です。



## 臨床工学技士を深掘り!

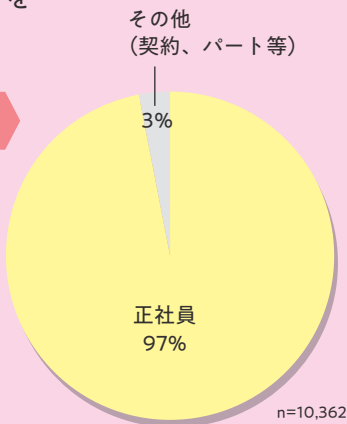
# Q&A

「将来性は？」「夜勤は多い？」…etc. キンナルに答えます!



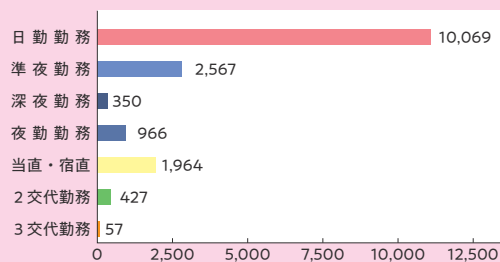
## 雇用形態

雇用形態はほとんどが常勤で将来長く安定して働くことができます。



## 勤務体系

回答者数 10,341 名 (複数回答含む)



※公益社団法人 日本臨床工学技士会「臨床工学技士の業務実態報告 2023」より作成

## > 法改正による業務拡大! 広がる将来性!

2021年7月9日公布「政令第203号臨床工学技士法施行令の一部を改正する政令」により臨床工学技士の業務が拡大したことで、活躍の場が広がっています。

- 手術室や集中治療室での穿刺(針刺し)
- 心臓やカテーテル治療時に電気刺激を与える機械の操作
- 内視鏡手術のビデオカメラ操作 etc.

今までは  
医師 or  
看護師のみ

# 臨床工学技士を目指すなら群馬パース大学へ!

目指せる  
資格

臨床工学技士  
国家試験受験資格

第1種  
ME技術者

第2種  
ME技術者



## 学科の特徴

### 1 文系・理系問わず 多様な学生を受け入れ

本学科では普通科をはじめ、商業科、工業科、総合学科など多様な課程出身の学生を受け入れています。また、高校での文系・理系の履修状況に関係なくチャレンジできる入試科目を設定しています。入学後には本学教員のサポートのもと、基礎理系科目からしっかり学べるので心配ありません。



### 2 チーム医療の中心となる 臨床工学技士の育成

知識や技術の修得だけでなく、他学科との連携を通して多職種間で互いに理解・協力し合える人材を育成しています。また、すべての学年に対して、授業の中に医療現場や医療機器メーカーなどで活躍する臨床工学技士の講義を取り入れることで、将来自分が目指す臨床工学技士像を明確にしています。

### 3 充実した設備で行う シミュレーション教育

学内実習では臨床経験豊富な教員の指導のもと、医療現場を想定し、人工呼吸器、人工心肺装置、血液浄化装置（透析装置）の医療機器を操作しながら実践力を身に付けます。また、複数のグループに分かれ、協力し合いながら課題に取り組むことにより、協調性や課題に対する思考力、洞察力、判断力を身に付けることができます。



### 4 高い国家試験合格率

国家試験対策の早期の取り組みとして、第1種及び第2種ME技術実力検定試験の資格取得に向けた学習支援を行っています。4年次には国家試験と同じ形式の学内模擬試験を年に6回程実施し、その結果をもとに個別指導を行うなど万全なサポート体制で毎年高い国家試験合格率を維持しています。

“駅チカ”  
キャンパスで  
毎日の通学も  
安心♪



群馬パース大学  
医療技術学部 臨床工学科

〒370-0006 群馬県高崎市問屋町1-7-1 JR上越線・両毛線「高崎問屋町駅」徒歩10分(4号館徒歩4分)

