

まんがで  
早解り!!

医野大学で

# 麻工学技士を めざそう!



# おもな 登場人物



医学博士  
神谷 教授



工学博士  
香取 教授



臨床工学技士  
川崎 准教授



大学友人  
加藤 晶



大学友人  
里見 健太



主人公／太田 シン

関西に住む高校生。ふとしたことで臨床工学技士をめざすことに。  
子どもの頃、先天性の心臓病の手術を受けたことがある。

大学病院



病院同僚  
河東 昌子



病院医師  
浅田 龍太郎



高校友人  
富田 アイコ



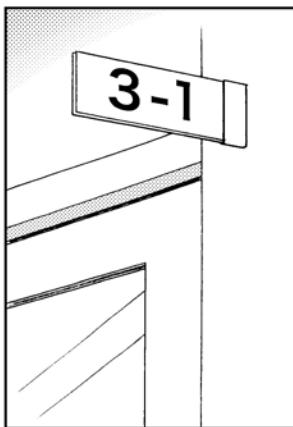
高校友人  
茨木 拓也



主人公の母  
太田 いずみ

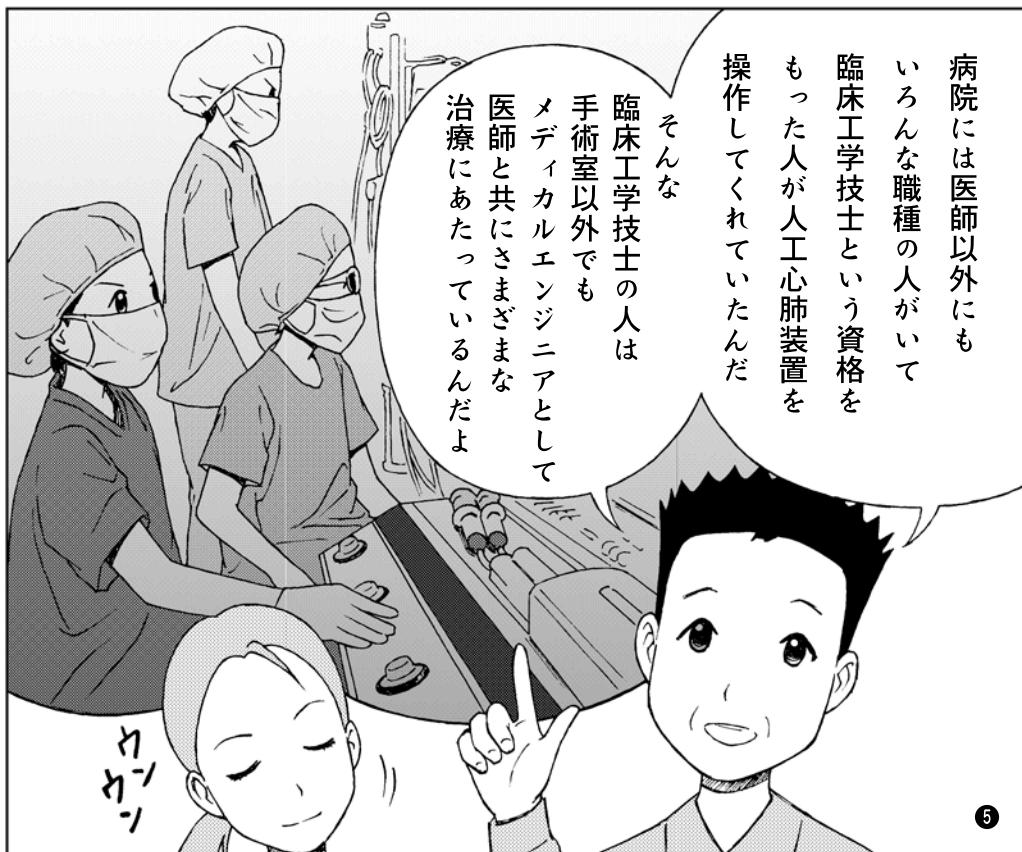
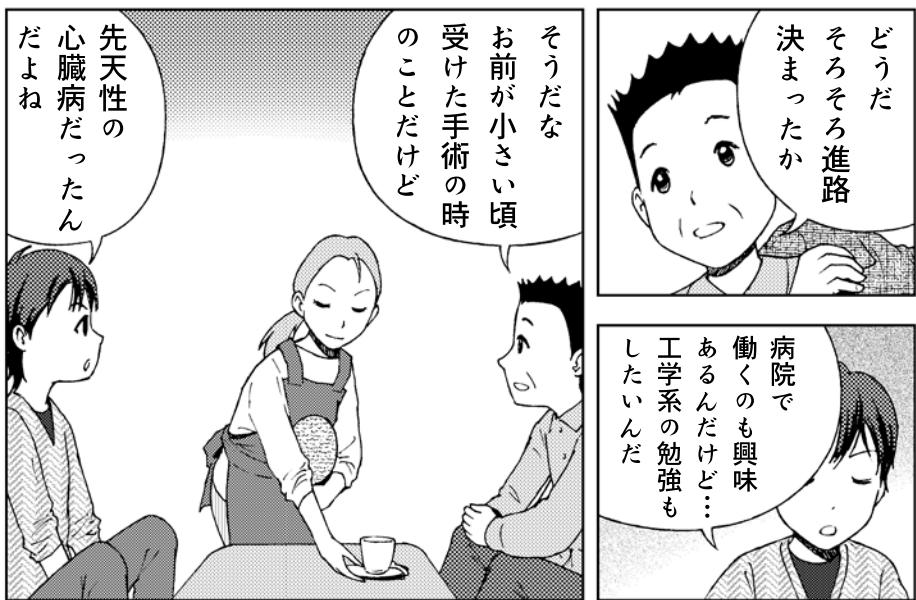


主人公の叔父  
財前 一夫

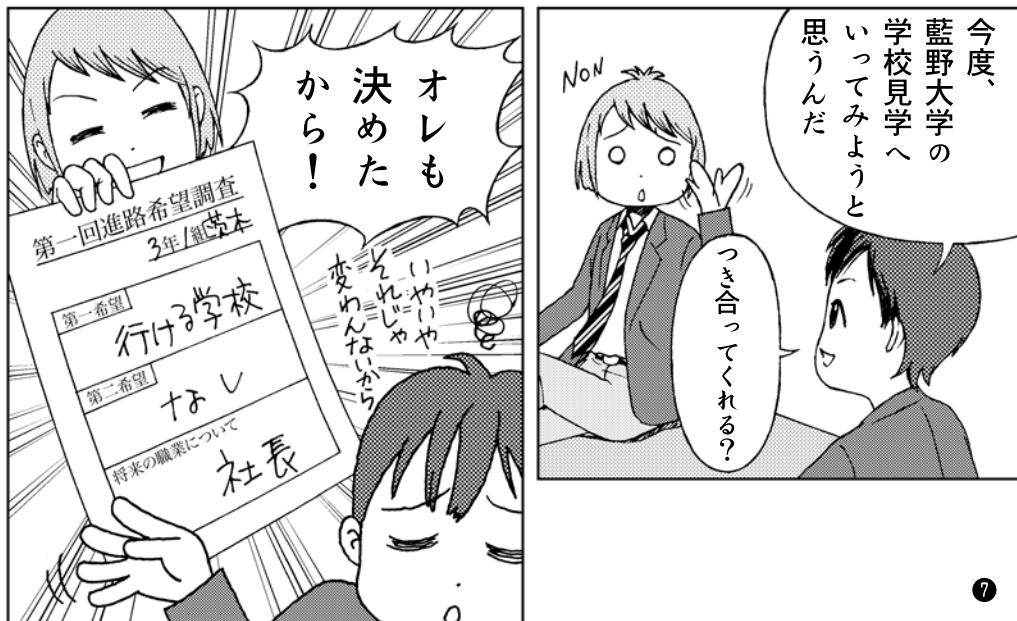








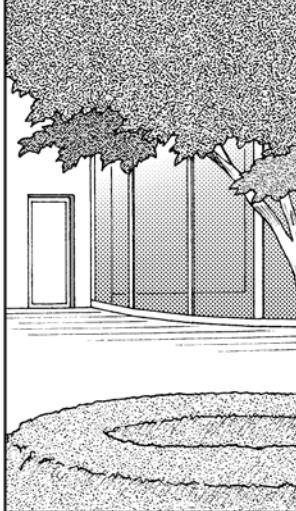




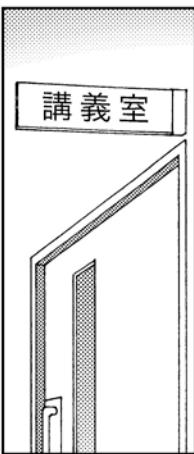
臨床工学技士を  
目指そうと  
決めたよ

今度、  
藍野大学の  
学校見学へ  
いってみようと  
思うんだ









全力で君たちを  
フォローするよ！

藍野の  
グループ病院で、  
現役医師として  
診療も  
行ってる先生

臨床工学科には、  
医師や工学博士など、  
各分野の  
スペシャリストの  
学科教員が  
14名もいるんだ

たしかに  
ほぼマンツーマン  
みたいな環境  
だよな…

神谷教授♥

医学博士 神谷教授

忘れた…

サイフ…

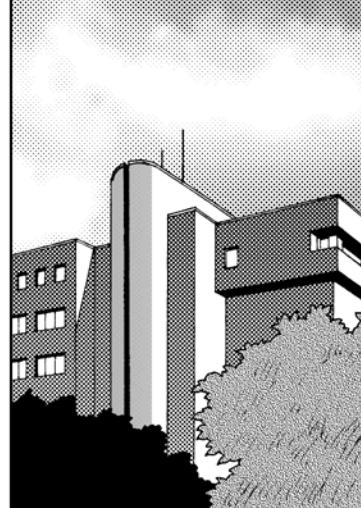
個別でも  
先生に  
聞きやすい  
環境は  
ありがたい  
ビックでした？

それは  
やめとけ…

神谷教授に  
相談を

アリーラーはう  
算してやるよ

おい  
おい



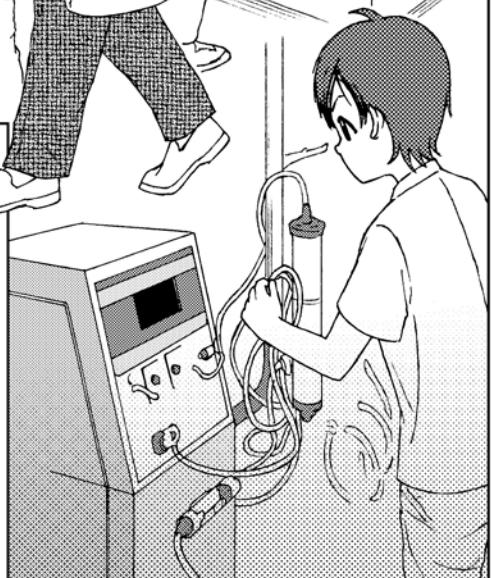
医療の現場には  
医療機器が  
数多くあるし

機械はどんどん  
進化するからねー  
原理を理解して  
トラブルに  
対処できるようにな  
なってもらわないと



ひえ〜!!!  
なきやなあ〜!!!

ハードそうだけど  
ここでがんばら



俺も

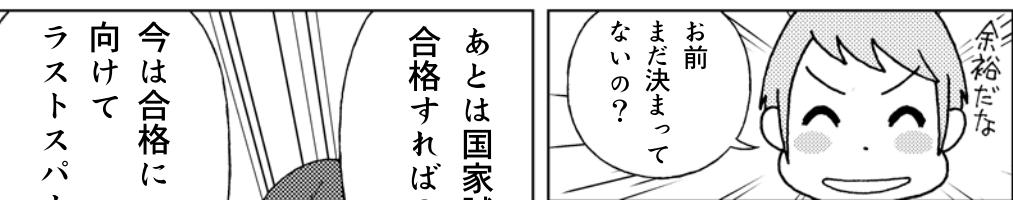
## 臨床医学内科総論

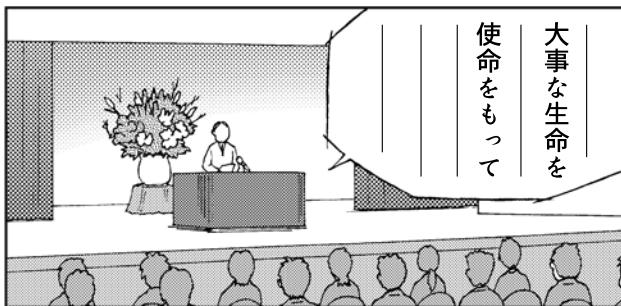
4年次



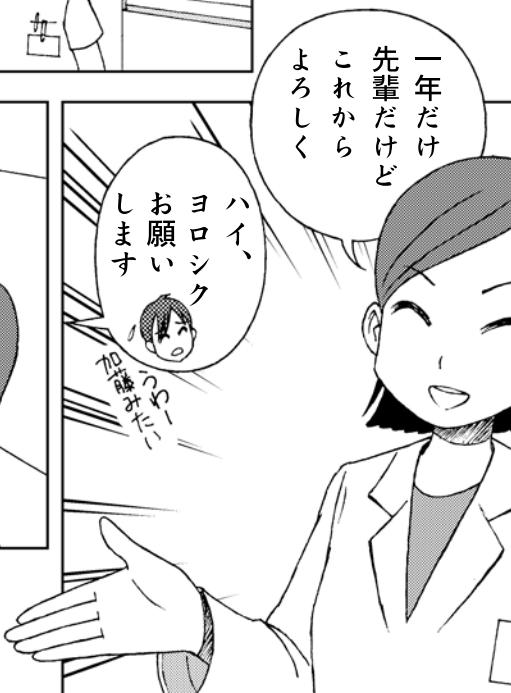








女子は  
すげー  
やっぱ





臨床工学技士で  
こられた

太田さんです

他のスタッフ達と  
力を合わせて  
しっかりと  
サポート  
頼んだゾ！

ハイ

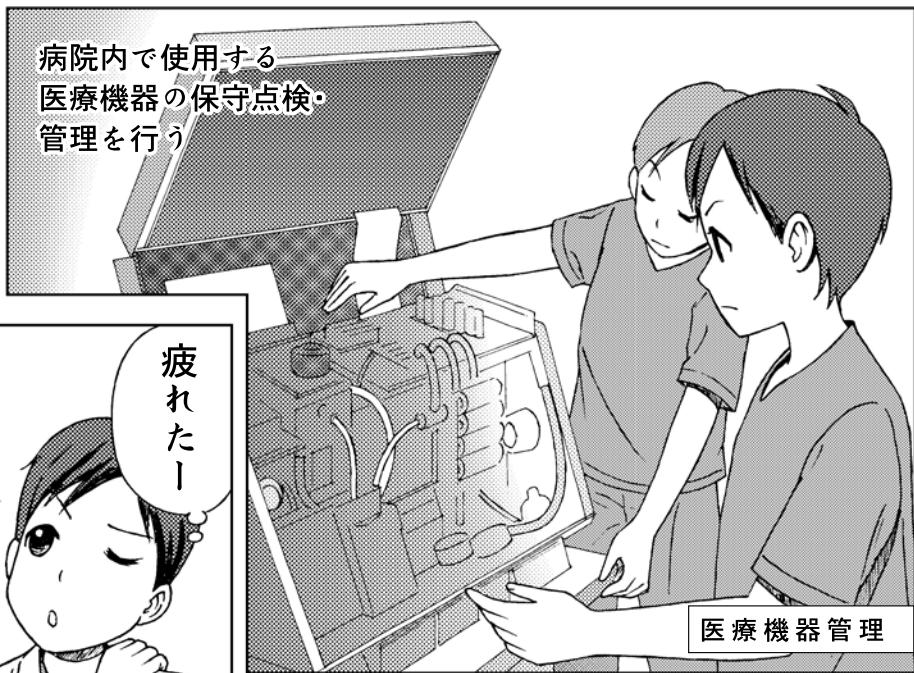
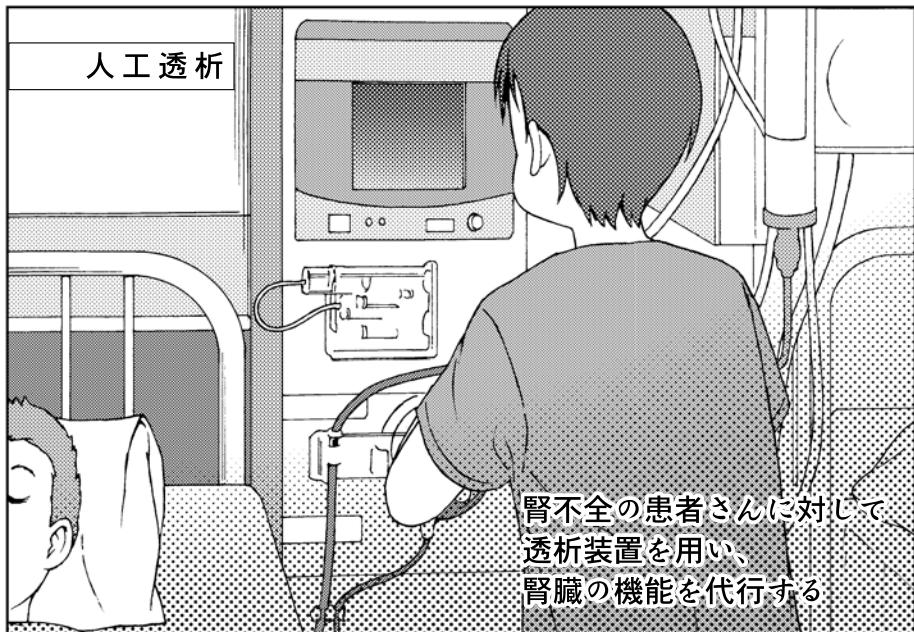
よし！  
これからが  
本番だ！！

### 人工心臓の管理

心不全の患者さんにに対して  
人工心臓を用い、  
心臓の機能を  
補助する

### 心臓カテーテル

エックス線造影下で  
カテーテル（細い管）を用い、  
冠動脈の治療のサポートを行う



来週手術を受ける

清史郎くんの

ご両親よ







# 臨床工学技士の主な仕事



## 心臓カテーテル治療

冠動脈の病気に対して、エックス線造影下でカテーテル（細い管状の器具）を用いて治療がおこなわれています。この高度なテクノロジーを用いた最先端の治療には、工学の知識をもつ臨床工学技士（手前）が医師（奥）のサポート役として重要な役割を果たします。

## 医療機器管理

病院内で用いられる生命維持装置などの高度医療機器のトラブルは患者さんの命に直結します。そのためトラブルがないように臨床工学技士が使用前に入念なチェックをおこないます。写真は人工呼吸器のチェックをする臨床工学技士です。



## 人工心肺装置の操作

心臓手術では、手術中に患者さん的心臓と肺の代行をする人工心肺装置（手前・右）が使用されます。その操作をするのが臨床工学技士（手前・左側の人物）です。手術中は、この人工心肺装置で患者さんの生命維持を担います。

## 血液透析

腎臓が正常に働かなくなった患者さんに行われる治療です。手に持っている筒状の物（写真中央）が腎臓の働きを一部代行するもので、人工腎臓と呼ばれます。臨床工学技士は、患者さんに安全に治療を受けていただくために、治療開始前から終了までの全ての場面において活躍します。





医療保健学部 臨床工学科

〒567-0012 大阪府茨木市東太田4-5-4  
TEL : 072-627-1711(代)  
TEL : 072-627-1766(入試センター直通)  
ホームページ : <http://univ.aino.ac.jp/>

