# 「かかりつけ医に必要な リーダーシップ、マネジメント、 コミュニケーションスキル」

~ かかりつけ医のための ノンテクニカルスキル ~

筑波大学 医学医療系 地域医療教育学教 授 前野 哲博



# 今日の内容

### <総論>

- ●ノンテクニカルスキルとは
- ●トレーニングする必要性

### <各論>

- ●問題解決へのアプローチ
- ●仕事の教え方(TEAMS-BI)

# <総論>

# ノンテクニカルスキルとは

### ノンテクニカルスキルとは

- ●医療資源が限られる中で、ニーズが多様化・複雑化していく地域医療を守るためには、各職種が協力して効率良くサービスを提供する必要がある
- ●その実現のために、これからの医療人には、 医学の専門知識・技術(テクニカルスキル)だけでは なく、組織人としてチームを作り、人を育て、リー ダーシップを発揮して、業務をマネジメントしてい くスキル(ノンテクニカルスキル)が求められる
- ●具体的には「業務改善」「コミュニケーション」 「チームワーク」「リーダーシップ」「状況認識」 「意思決定」「ストレスマネジメント」などのスキ ルが含まれる

### かかりつけ医とノンテクニカルスキル

かかりつけ医の定義

「なんでも相談できる上、最新の医療情報を熟知して、必要な時には専門医、専門医療機関を紹介でき、身近で頼りになる地域医療、保健、福祉を担う総合的な能力を有する医師」

- かかりつけ医に求められるスキル
  - 自らが勤務する診療科・施設のみならず、他診療科、他の 医療機関、介護福祉施設、自治体、住民団体などと連携し、 地域性や患者の個別性に配慮しながら、刻々と変わる状況 に応じて臨機応変に対応することが求められる
  - 関係する職種も、医療職のみならず、介護福祉職、行政職、住民など多岐にわたる

かかりつけ医には、職種も職場も異なる多様なチーム メンバーとともに、複合的で困難な状況にも対応できる 高度なノンテクニカルスキルが求められる 図4

# なぜ研修をするのか?

- テクニカルスキルは、その修得を意識した教育システムが存在し、評価も綿密に行われている。しかしながら、 ノンテクニカルスキルは「いつの間にかどこかで修得されるもの」として体系的な教育はほとんど行われていない
- 「限られたリソースで安全・確実に効率良く質の高いプロダクトを生産する」ことが求められるのは他の産業と同じ
- しかしながら、他の産業と異なり、医療分野ではほとんど研修は導入されておらず、 ノウハウも少ない
- ノンテクニカルスキルも、スキルである以上、理論があり、トレーニング法がある。効果的にスキルを伸ばすには、off the job trainingも重要



### つくばノンテク道場

「筑波大学附属病院」開発



(1/2)

開催日	テーマ別/コース名	研修目標
2019年		
09/01 (日)	チームをつくる リーダーシップ・チームビルディング ―メンバーの協働を引き出すチームを作る―	自己理解を深め、自分の持ち味を発揮できるリー ダーシップスタイルを見出す。チームの成り立ちに ついて理解を深め、チームのポテンシャルを引き出 していくためのマネジメントのポイントを体感的に 理解する。
09/22 (日)	人を育てる TEAMS-BI(仕事の教え方) ―効果的な教え方・指導の仕方を習得する―	正確・安全・良心的に仕事をできるように速く覚え させるために、業務内容を言語化し決まったメソッ ドに従った合理的な手順で教えることを学ぶ。後進 や医療チームのメンバーの日々の指導に生かすこと を目指す。
10/06 (日)	チームを動かす ミーティングファシリテーション 一無駄な会議を生産的に変える—	医療チームにおけるミーティングを活性化させ、会 議の質と効率を向上させるための、会議ファシリ テーションの実践的スキルを学ぶ。
11/03 (日)	チームを動かす TEAMS-BP(業務の改善の仕方) ―業務を「見える化」して、改善のポイントを 探る―	業務内容を細分化・簡素化し、順序を変えたり、組み合わせを工夫したりして、効率的・効果的に改善する方法を修得する。作業分解シートを用いて日常の業務をふりかえり改善する演習を通して、チームで協力して行う業務改善も体験する。
11/17 (日)	チームを動かす TEAMS-BR(人への接し方) —人との関係をよくし、職場環境を改善する—	職場の人間関係に関する課題に関して事実分析を行 い、良い判断を下して解決を行う方法を習得する。



### 🧱 つくばノンテク道場

「筑波大学附属病院」開発



(2/2)

開催日	テーマ別/コース名	研修目標		
2019年				
12/01 (日)	チームを動かす 問題解決(1) ―ロジカル思考で原因の所在を突き止める―	問題を「ロジカル思考」を使って要素分解するため の方法を学び、問題の基本ステップを意識して効果 的な解決策を考えられるようになる。		
12/15 (日)	チームを動かす 問題解決(2) ―システム思考で問題を俯瞰的に捉える―	複雑性の高い状況を、「システム思考」の考え方を 用いて、原因構造や下層にあるメンタルモデルを紐 解き、少ない力で高い成果をあげるようなレバレッ ジの高い解決策を見出すための手法を学ぶ。		
2020年				
01/26 (日)	人を育てる コーチング&人材育成 一面談を通してメンバーの学習と成長を支援す る—	部下の学習と成長を支援するためのコーチングスキルをロールプレイ中心に学ぶ。基本的なエンパワメントの方法を知ることにより、後輩や部下の自発的な成長を促し教育効果を高める力を身に付ける。		
02/08 (土)	人と関わる コンフリクト・マネジメント ―協調的アプローチで、相手と合意形成する―	チーム医療における意見の葛藤や対立を「チャン ス」ととらえ、双方が納得できるような合意形成を 導くための方法について学ぶ。		
02/09 (日)	自分を知る MBTI: 自分の心を理解する ―タイプダイナミクス&コミュニケーション―	ユングのタイプ論をもとにして開発された MBTI (Myers-Briggs Type Indicator) の自己分析メソッドを 活用。自分に対する理解を客観的に深めていきなが ら、自分の強みや弱みを認識し、自分の持ち味を組 織で発揮していくヒントを得る。		

# 〈各論1〉 問題解決へのアプローチ

### 内容

### ≻ゴール

問題が生じたときに条件反射的に対応するのではな く、問題解決のステップを使うことで、原因を正確 に特定し、より根本的かつ効果的な解決策を導く枠 組みを理解する

### ▶プロセス

問題を 認識する

2 問題の 所在を 特定する Where

3 問題の 原因を 深堀りする Why

問題の 解決策を 洗い出す How

# 問題を認識する

### ミニワーク(1)

あなたは旅行で同じ職場のメンバーと山を散策しています。 ゴール地点は見晴らしの良い高台です。

ゴール近くまで来ると、川が流れていました。川を 越えるためには吊り橋を渡る必要があります。とこ ろが、吊り橋の中央の板が腐っています。川から吊 り橋までの高さは3メートル以上あり、万が一落下 すれば大けがをするでしょう。

あなたならどのようにこの状況に対処しますか? 考えられる選択肢を挙げてみましょう。

### 問題を俯瞰的に捉える

何のためにそれを目指すのか?

| 例:達成感を味わい、自分に自信をつける

目標

どんなことを実現したいのか?

例:マラソンで5時間以内に完走する

方法

どうやってそれを実現するのか?

例:毎朝、家の周りを5キロ

ランニングする

→ 上位の目的や目標に焦点を合わせると、 解決策の選択肢は増える。

### 問題とは何か?

▶問題とは、現状と「ありたい姿/あるべき姿」の 差分である。

▶問題とは「解釈」であり「事実」ではない。

# 問題のタイプと対応

▶ 問題は以下の3タイプに分類できる。タイプによって効果的な進め方は異なる。

	具体例	解決の進め方
<b>発生型問題</b> 誰もが問題だと感じている 顕在化した問題	ミス、クレーム、 トラブル	原因追及による対策 立案
設定型問題	時間を守る意識、	あるべき/ありたい姿
基準を引き上げることで認	医療安全の意識、	をすり合せて共通認
識される問題	接遇	識を醸成する
将来型問題	少子高齢化、将来	予測シナリオを示し
今はそれほど困っていないが、将来不具合が生じる	の地域医療、地球	て危機意識を共有
潜在的問題	温暖化	する

→ 設定型・将来型問題の解決を進めるためには、その問題に 取り組むことが「なぜ重要なのか」ということを示す必要がある。

ステップ 1 問題の所在を特定 する

### Where

どこに問題があるのか?



|ステップ 2 | 問題の原因を深堀り | する

### Why

それは何が原因で 起きているのか? ステップ 3 問題の解決策を洗い 出す

### How

どのように解決 するのか?

#### ポイント!

分解の仕方には 3つの **パターンが**ある

- ・足し算型
- ・数式型
- ・プロセス型

#### ポイント!

単なる分解に終始しないように注意。 「なぜ?」を繰り返し、原因を深堀りしていく。

#### ポイント!

少ない力で大きな成果 が得られる方法がない かを意識する。そのた めにはアイディアを十 分に出すことが大切。

### 反射的に解決策を考えない



ステップ 1 問題の所在を特定する Where ステップ2 問題の原因を深掘りする Why ステップ3 問題の解決策を洗い出す How

### 問題の所在を特定する(Where)

▶ 様々な切り口を組み合わせながら、問題の所在を絞り込んでいく。



特にB駐車場が混んでいる

B駐車場、特に月・水曜 日の混雑が目立つ

> B駐車場、月・水のうち 午前中の混雑が目立つ

⇒ 問題の所在が絞り込めていると、より効果的・効率的に 問題解決を進めることができる。



### ミニワーク(2)

知っている映画のタイトルをできるだけ多く挙げてみましょう。

### ミニワーク(3)

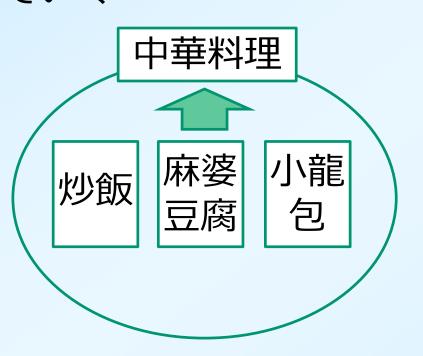
知っている映画のタイトルをできるだけ多く挙げてみましょう。

	邦画	洋画
ドラマ		
アクション		
SF		
ホラー		
コメディ		
アニメ		
その他		

### 要素を洗い出す方法

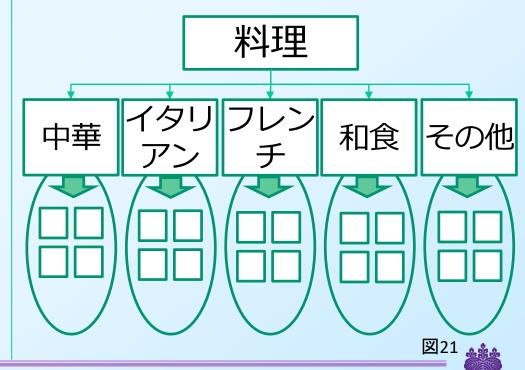
#### ★具体→抽象

まず具体的に要素を挙げて、それらをグルーピングしながら枠組みを作っていく



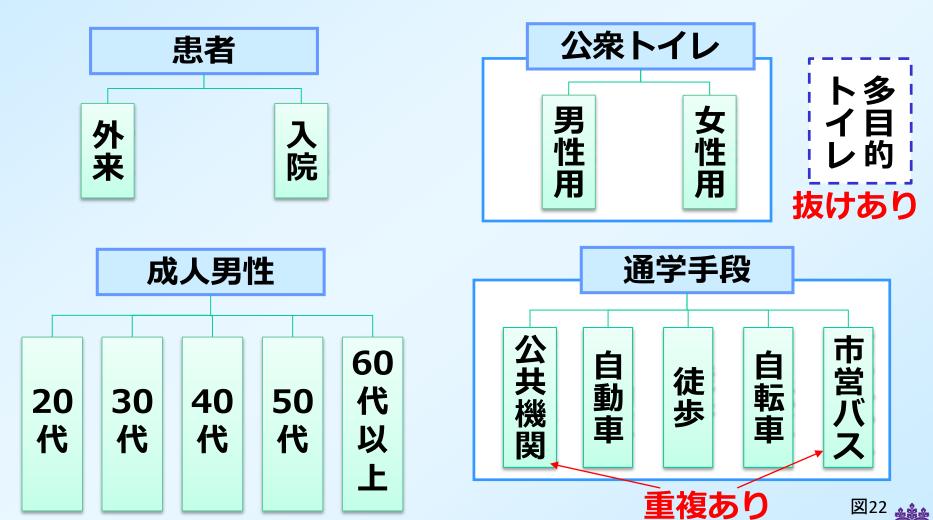
#### ★抽象→具体

まず、枠組みを考えてから、 それに該当する要素を挙げ ていく



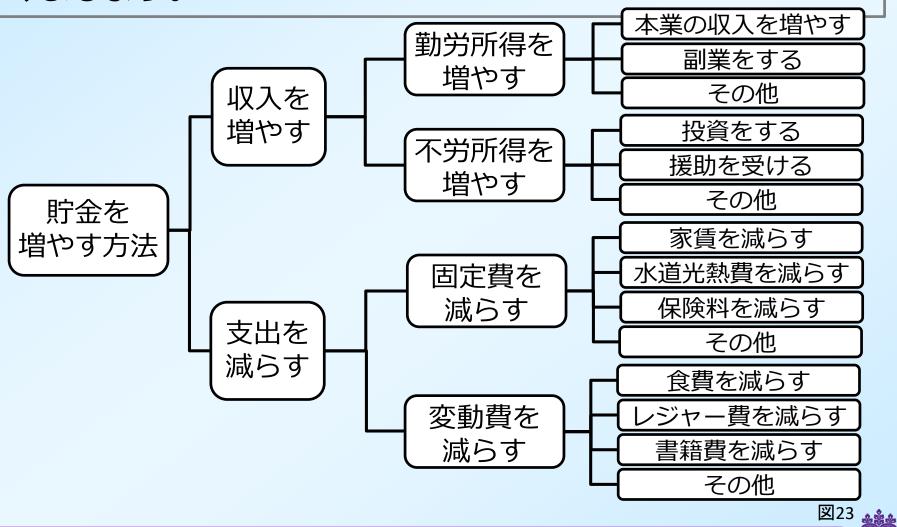
### ロジックツリー

- ▶ 物事を要素分解するためのツール。
- 「漏れなく重複なく」分解することがポイント



### ロジックツリー例

一人暮らしの若者が、貯金を増やす方法について洗い出して みましょう。



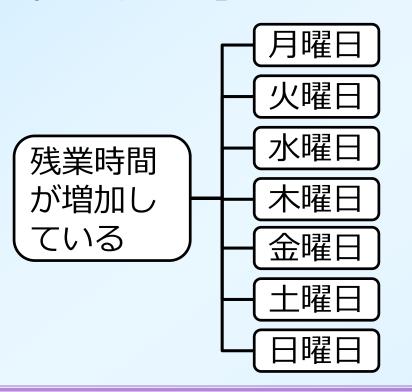
### 物事を分解するための切り口

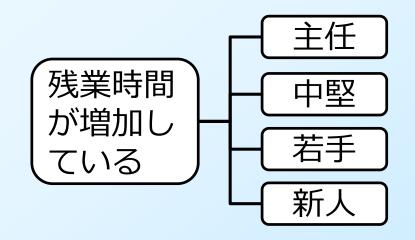
足し算型	全てを足し合と全てとしると となるに かる で る	例) ・"人"で分ける(性別/年齢別/職種別/役職別) ・"時"で分ける(季節別/月別/曜日別
数式型	数式で分解する	例) ・利益=売り上げーコスト ・売上高=人数×単価
プロセ ス型	時系列に 沿ってプ ロセスを 分解する	例) ・仕入れ→製造→販売 ・PDCAサイクル ・守破離

### 「足し算型」の分解(例)

病院で職員の残業時間が増えていることが問題となっています。 問題の所在を特定するために「足し算型」分解での切り口の例 を考えてみましょう。

例) 「曜日別」に分解する 例) 「役職別」に分解する





### 「数式型」の分解(例)

病院内にあるカフェの売り上げが落ちています。問題の所 在を特定するために数式型分解をしてみましょう。

### 例)

- ・売り上げ=単価×顧客数
- ・売り上げ=単価×客席数×回転数

※回転数:一定期間当たりの椅子の使用回数のこと

### 「プロセス型」の分解(例)

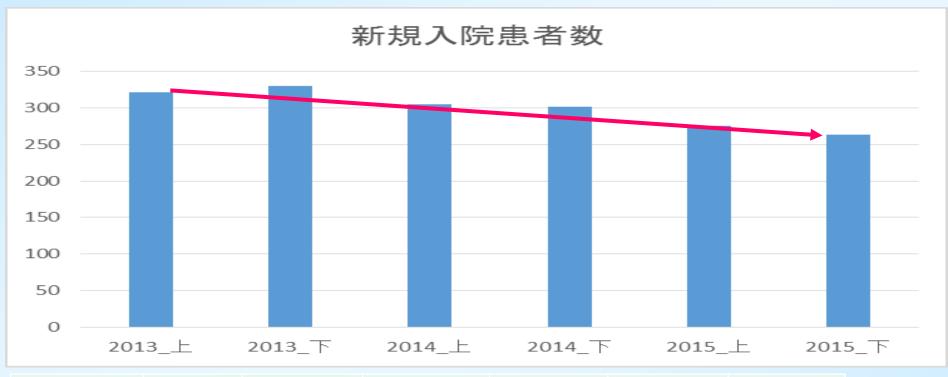
宅配ピザを注文しようと決めてから、ピザを受け取るまでの プロセスを洗い出してみましょう。

店側

電話 注文 調理 配達 おる ける

### 問題が浮かび上がる切り口を探す(1/2)

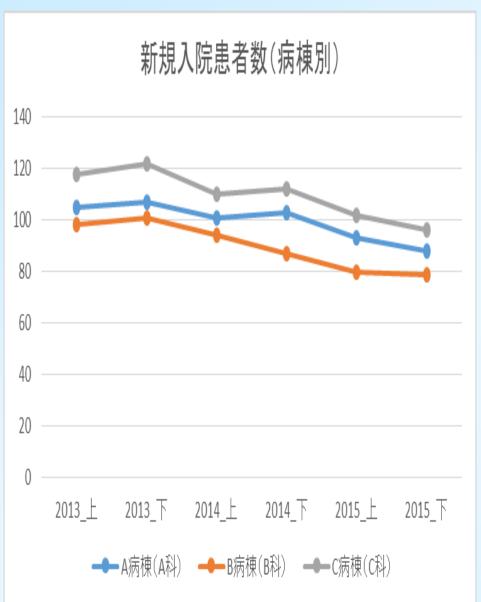
• 新規入院患者数が減ってきた

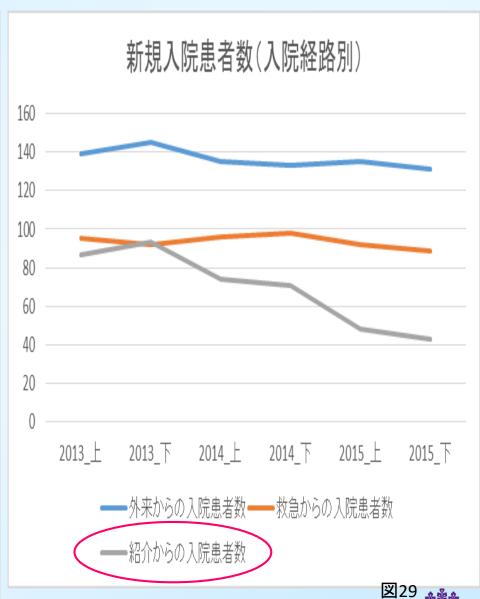


	上半期	下半期	2014 上半期	下半期	上半期	下半期
新規入院 患者数	321	330	305	302	275	263

図28

### 問題が浮かび上がる切り口を探す(2/2)





### 参考:4P

▶ マーケティングでは、必要な要素を有機的に統合させてい くことが、売れるための仕組み作りに繋がっていく。製品、 価格、流通、販促の4要素で捉えたもの。

①製品 (Product)	ターゲットが望む提供価値を持つ製品	機能、品質、サービス、デザイン、商品名、包装パッケージなど
②価格	顧客や販売チャネル	定価、割引き価格、支払い方
(Price)	にふさわしい価格	法など
③流通 (Place)	商品を届ける流通	販売地域、販売店、輸送、販売場所、在庫など
④販促	購買意欲を高めるた	広報、PR活動、広告宣伝、POP、販売支援、口コミ、
(Promotion)	めの販促	販促サンプルなど

### 参考: AIDMA (アイドマ)

▶ 消費者が商品やサービスの存在を知ってから、 購買にいたるまでの心理的ステップ。

Attention (注意)

サービスや 商品の存在 を知る。

 Interest (興味)

興味や関心 を持つ。

Desire (欲求)

自分にとって必要にといる。

例)海外の学会に参加することになった。

Motive (動機)

購入する きっかけが できる。

例)無料体 験レッスン のキャンが あった。 Action (購買行 動)

購入する。

例)非常に 良かった。 では契約し よう。

図31

ステップ 1 問題の所在を特定する Where

ステップ 2 問題の原因を深掘りする Why

ステップ3 問題の解決策を洗い出す How

# WhereとWhyの違い

	Where	Why
目的	問題を同じレベルで <b>「分解」</b> して、問題が起きている場所 を特定する。 <b>Q、どこが悪い</b> ?	問題を「深堀り」して、それがなぜ起きているのかその原因を突き止める。 Q、なぜ悪い?
例	看護師の 採用数が 減っている 中途採用数が 減っている	中途採用 数が減っ ている 子育てしにく いから?

### Whyツリー(例:ラーメン屋)

あなたは駅前にラーメン屋を開業しました。しかし売り上げが伸びません。 データを取ってみると近くに女子大が複数あるのにも関わらず、女子大生 の客が極端に少ないことが分かりました。その原因をWhyツリーを使っ て洗い出してみましょう。 味が濃すぎる ラーメンに問題がある 女子大生にとっては量が多い? 商品に 問題が サービスに問題がある いつも並んでいる ある 店員の態度が悪い 環境に問題がある テーブル席が少なく、友達と 価格に ゙セットメニューが千円以上で、 複数で食べにくい 問題が 学生にしては高額である テーブルの油汚れがひどいの ある 女子大生 でカップル利用しにくい 路地裏にあるため、道順を説 の客が少 明しにくい 場所に ない 大学生の通学経路から外れて 問題が いる ある

図34

店の存在に気づいているが入

周辺の治安が悪い

らない

販促に

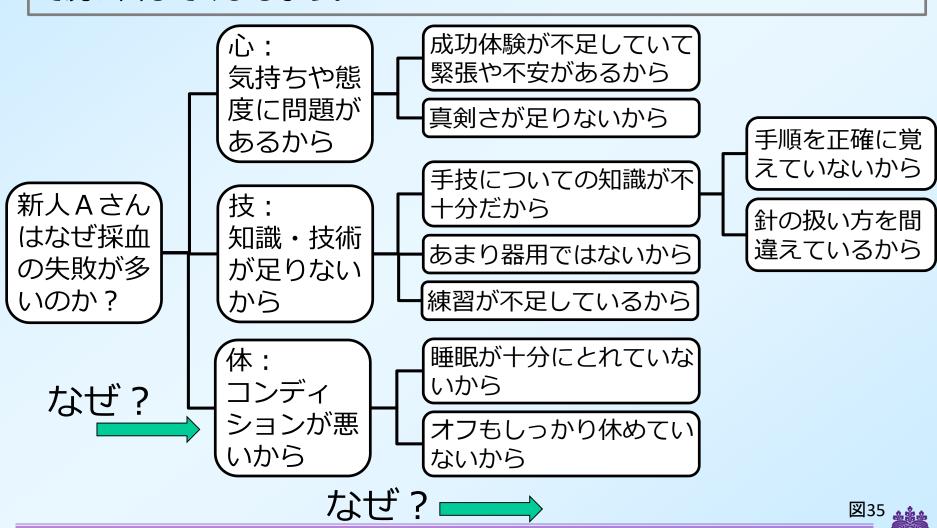
問題が

ある

店の存在を知らない

# Whyツリー(例:新人看護師)

Q、新人Aさんは採血失敗が目立ちます。その原因をWhyツリーを使って洗い出してみましょう。



## 問題解決の基本ステップ

ステップ1 Where 問題の所在を特定する

ステップ2 Why 問題の原因を深掘りする

ステップ3 How 問題の解決策を洗い出す

## ステップ3 解決策を考える(How)

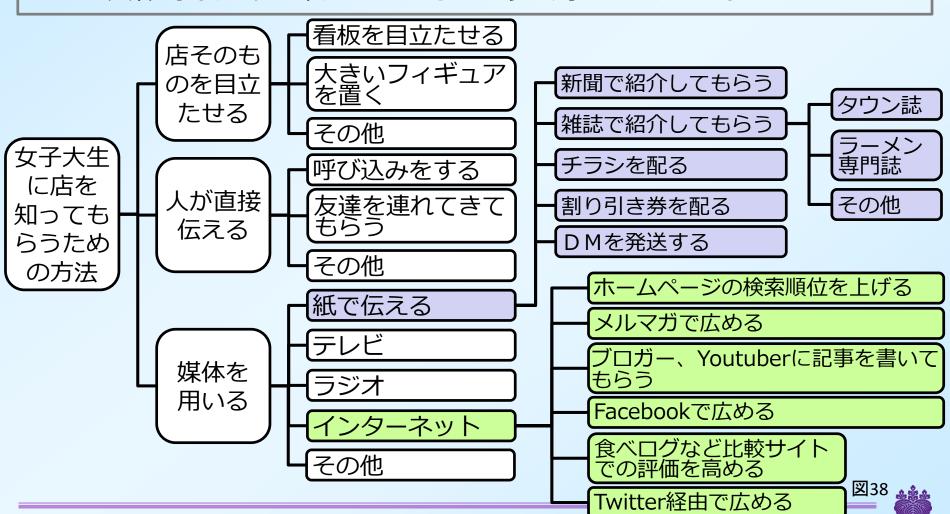
原因を掴むことができたら、打ち手を洗い出していく。 難しければ、無理にロジックツリーを使わなくても良い。

#### ポイント

- Whyのステップで挙げた原因の中から、自分たちが対処すべきものを絞り、その課題について、「それを実現するにはどうすれば良いか?」を問いかけながら選択肢を挙げる
- 拡散と収束のバランスを考える
   拡散の際には、具体→抽象、抽象→具体を意識する
   収束の際には、「判断基準」と「目的や目標」などを意識する

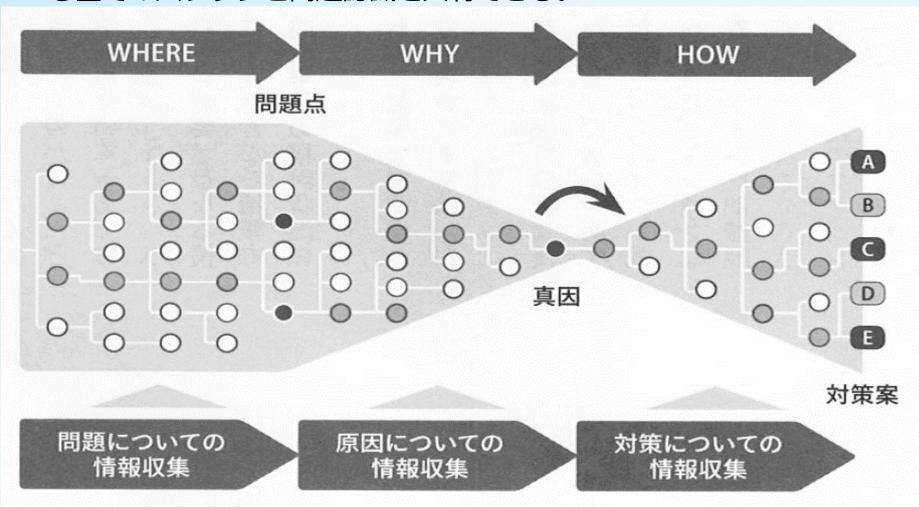
#### Howツリー(例:ラーメン屋)

Q、あなたは、女子大生の客が少ない原因は、そもそも店の存在を知らないことが原因だということを突き止めました。店を知ってもらうための具体的なアイディアをできるだけ多く挙げてみましょう。



#### 問題解決のプロセスをチームで共有する意義

問題の所在、原因、解決策に至る全体像を可視化することで、関係す る全てのスタッフと問題認識を共有できる。



出典:高田貴久、岩澤智之. 『問題解決―あらゆる課題を突破する ビジネスパーソン必須の仕事術』英治出版 図39 🎎

## <各論2>

## 仕事の教え方

TEAMS-BI

Training for Effective&efficient Action in Medical Service -Better Instruction(TEAMS-BI)

# TEAMSとは

- 産業訓練として広く普及しているTWI (Training Within Industry)を医療現場に応 用したもの
- TEAMSの目的は、
  - ①作業の効率化を図る方法
  - ② 合理的な教え方を体得する方法 を学習することで、患者に質の高い安全 な医療を提供するとともに、職員がやり がいを持って働ける環境を作り上げること である。

# TEAMSとは

(第二次世界大戦)

• TWI(Training within industry) 訓練プログラム

米国で第二次世界大戦中に開発 戦後復興のため日本に持込まれる トヨタのカイゼンなどの

原型となった

2001年に米国へ逆輸入され、再注目

TWIをベースに、医療向けに筑波大学附属病院が開発した研修パッケージ

TEAMS: Training for Effective & efficient Action in Medical Service



#### 3つのTEAMS研修を開発

- 「業務の改善の仕方」や「仕事の教え方」「人への 接し方」について、少人数体験型研修会で、コンパ クトに学べるプログラムを実施
- 人を育成するためのスキルを基本から学ぶ研修会
- 仕事を正確に、迅速 に、安全に教えるた めの指導方法の習

教える スキル 人と接す るスキル

• 職場の人間関係を よくするための問題 処理の仕方の習得

仕事の方法・手順・ 施設などの改善が できる手法の習得

改善する スキル



こういう研修、 今まで なかったね!

図43

## 開催風景





## 「仕事の教え方」研修 TEAMS-BI

Training for Effective&efficient Action in Medical Service (TEAMS)
-Better Instruction(BI)-

筑波大学附属病院 since 2014/9/20

#### これまでの仕事の教え方は・・・

- 1. 「やって見せるから、よく見てろ!」
  - 言語化のない指導
- 2. 「見ててやるから、やってみろ!」
  - 唐突にやってくる本番
- 3. 「もう、1人で大丈夫だよな?」
  - 全責任を負わされる

#### 教え方の4段階

- ・ 第1段階-習う準備をさせる
- 第2段階-作業を説明してやって見せる
- 第3段階-やらせてみる
- 第4段階-教えた後を見る

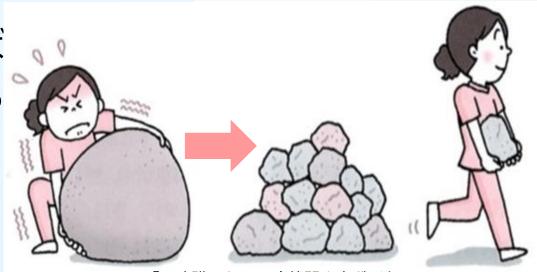
作業分解した 手順書に 基づいて行う

相手が覚えていないのは 自分が教えなかったのだ



## なぜ作業分解するのか?

- ✓ 一度に全部は覚えられない
- ✓ 言語化できない手技は実施できない!
- ✓ 作業分解により、初心者でも、
  - 何を覚えればいいのか明確に分かる
  - 迷わずに、順序良く、不足なく実施できる
  - 確実に修得できたか問題があるとすればどこが原因か分かる。
- ✓ 手技を標準化できる
- ✓ 誰が教えても同じ ように教えられる (学習者が混乱しない)



#### 仕事の教え方 作業分解シート

手技名(目玉焼きを焼く)の氏名(

	動	作	ポイント	理由
1	卵を割	る	フライパンに直接入れるの ではなく、先に別の器に	カラの破片の混入を防ぐため
2	火をつ	ける	弱火で	焦げつきを防ぐため
3	フライに油を		<ul><li>① フライパンが暖まって から</li><li>② 少量 (小さじ1杯程度)</li></ul>	<ul><li>① 油をなじみやすくするため</li><li>② 多すぎると白身にブツブツ穴が空いてしまうため</li></ul>
4	卵を入 焼く	れて	弱火~中火で	火が強すぎると、白身が泡立ち 周囲がパサパサになり、弱すぎ ると白身が固まらず流れて広 がってしまうため
5	水を入	れる	<ul><li>① 白身がうっすら固まってきたタイミングで</li><li>② 卵にかからないように(大さじ1杯程度)</li></ul>	<ul><li>① ある程度火が通ったところで蒸し焼きにして、卵全体に適度な熱を与えるため</li><li>② 白身が水に溶けやすい性質を持っているため</li></ul>
5	フタを	する	弱火で	強火にすると固くなるため
6	火を止	める	黄身の上にうっすら白い膜 がかかったタイミングで	卵の表面まで適度に熱を 加えるため

## 作業分解の進め方

1. 手技を、研修医が確実に覚えて実施できるサイズに分解する

(学習者のレベルによりサイズの大きさは異なる)

- 2. 各項目ごとに、以下の3つを記載する
  - ① 動作「何をやるのか」
  - ② ポイント「どのようにやるのか」
    - 成否:手技の成功・失敗に関わるもの
    - •安全:安全な実施に関わるもの
    - やりやすさ:うまくいくためのコツ
  - ③ 理由「なぜそうするのか」

作り方のコツ:理由→ポイント→動作の順に読むと 意味が通るように

例:焦げつきを防ぐため→弱火で→火をつける



## 教育の進め方

以下のプロセスを、**作業分解した手順書**に基づいて、手を動かしながら行う

■ 指導者が、説明しながらやって見せる

1回目:動作を説明しながら

2回目:ポイントを説明しながら

3回目:理由を説明しながら

難易度や研修医の

能力に合わせて適

宜まとめて可

※動画などの教材で予習させれば、より効率化できる

■ 学習者に、説明させながらやらせてみる

1~3回目の進め方は上記と同じ

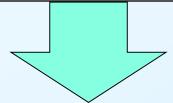
きちんと修得できたことを確認後、実施を許可する



### 作業分解の例1-どこを直しますか?

## 「しっかりと」を、具体的な指示に

動作	ポイント	理由
消毒する	しっかりと	術野を清潔に 保つため



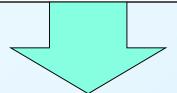
動作	ポイント	理由
消毒する	中心から円を描くように20cmの範囲を	術野を清潔に 保つため

図52 🎎

#### 作業分解の例2ーどこを直しますか?

#### 否定形はできるだけ用いず、そうしないために どうすれば良いかを肯定形に書く

動作	ポイント	理由
針を刺す	動脈を損傷しない ように	合併症を防ぐ ために



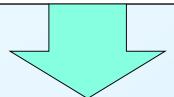
動作	ポイント	理由
針を刺す	肋骨の上縁に	合併症を防ぐ ために



### 作業分解の例3-どこを直しますか?

#### 1つのステップは1つの動作にする

動作	ポイント	理由
血管や皮膚を傷つけ ないように角度を変 えずに針を抜く		



動作	ポイント	理由
針を抜く	角度を変えずに	血管や皮膚を 傷つけないため

図54

#### 参考資料

#### く参考書籍>

- 『研修では教えてくれない! 医師のためのノンテク仕事術』 前野哲博(編)、羊土社
- 『世界一やさしい問題解決の授業―自分で考え、行動する力が身につく』 渡辺 健介 (著)、ダイヤモンド社
- 『問題解決―あらゆる課題を突破する ビジネスパーソン必須の仕事術』 高田 貴久、 岩澤 智之(著)、英治出版

#### <研修プログラム>

- つくばノンテク道場(筑波大学附属病院) http://www.hosp.tsukuba.ac.jp/nontech/
- 総合医育成プログラム ノンテクニカルスキルコース https://www.ajha.or.jp/hms/sougoui/schooling\_nontech\_2019.html (全日本病院協会)

https://www.sougouiikusei.primary-care.or.jp/schedule2019 (日本プライマリ・ケア連合学会)



人を動かす、組織を動かす! リーダーンップ、チーム形成。 人材育成、単節改善、マネジメント。 問題解決の原理原則 の学生!!



#### 謝辞

ノンテクニカルスキル研修プログラムの開発に当たり、 貴重なご指導をいただいたことに感謝いたします。

• 守屋文貴先生

医師、筑波大学医学部非常勤講師 株式会社アクリート・ワークス代表取締役

• 山口和人先生

一般社団法人 日本産業訓練協会 主幹講師中小企業診断士

