

(2025年2月3日・福井県理学療法士会)

理学療法士の課題に志向した 医工連携

Physical Therapist Problem Solving with Industrial Technology

福井県産業技術課
福井しあわせ健康産業協議会

西 謙一

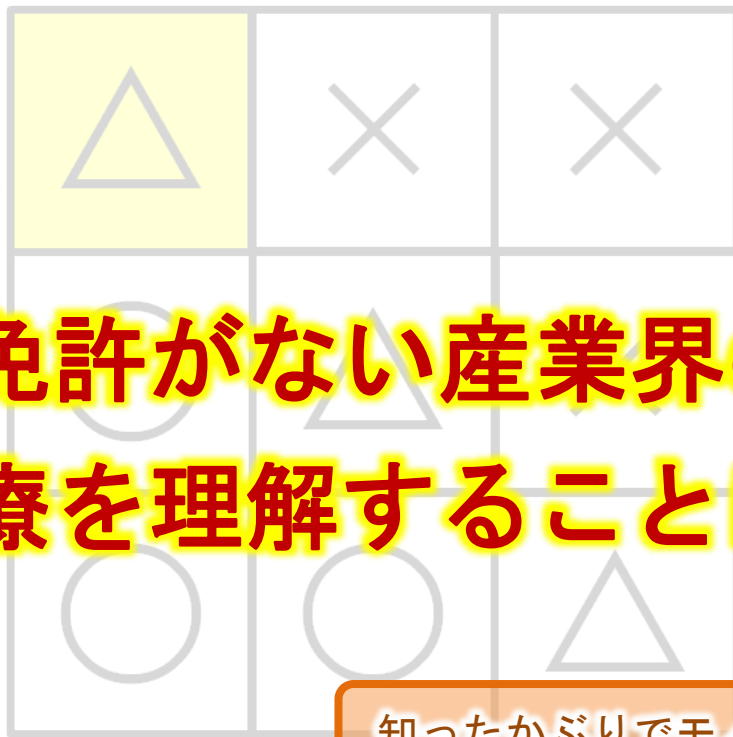
臨床工学技士(厚生労働省)
第1種電気工事士(経済産業省)
N E S株式会社 代表取締役

一般社団法人日本医療福祉設備協会 理事
一般社団法人日本の技術をいのちのために委員会 理事
一般社団法人医療健康機器開発協会 理事
特定非営利活動法人日本医工学治療学会 評議員

連絡先
ce@24med365.net

(持っていない)

知らない



臨床に立つ免許がない産業界の人材が
本質的に医療を理解することは難しい

知ったかぶりでモノをつくらないで。

知っている

技術

知らない



医工連携に不可欠なもの

ニーズ志向であること。

Technology

Robotic hand can crush beer cans and hold eggs without breaking them

A robot hand that has the lightness of touch to hold delicate objects and the strength to crush cans could one day be used as a prosthetic



義手で卵を掴みたいというニーズは聞いたことがない。
身体を洗う、お尻を拭くといったことを自己完結したい
というニーズは聴くのだが....





ハビリスジャパン

鉄棒や跳び箱、縄跳び、
縦笛をしたい子供が居る。



テーマ別に探す

報道・広報

政策について

厚生労働省について

統計情報・白書

所管の法令等

申請・募集・情報公開

ホーム > 報道・広報 > 報道発表資料 > 2022年5月 > 「国民が受ける医療の質の向上のための医療機器の研究開発及び普及の促進に関する基本計画」の変更について

令和4年5月31日（火）

【照会先】

医政局 経済課 医療機器政策室

室長 堀岡 伸彦(内線2585)

主査 赤星 里佳(内線4112)

参事 植木 貴之(内線4159)

電話 03-3526-5340

なぜ、医療従事者がコミット？

「国民が受ける医療の質の向上のための医療機器の研究開発及び普及の促進に関する基本計画」の変更について

政府は、「国民が受ける医療の質の向上のための医療機器の研究開発及び普及の促進に関する基本計画」（以下「医療機器基本計画」という。）の変更について閣議決定しました。

「国民が受ける医療の質の向上のための医療機器の研究開発及び普及の促進に関する法律」（平成26年法律第99号）に基づき、平成28年5月31日に閣議決定された医療機器基本計画について、今般、プログラム医療機器の研究開発の促進や医療機器の安定供給といった新たな論点を取り入れ、見直しを行い、変更しました。

報道・広報

厚生労働省広報基本指針

大臣記者会見

報道発表資料

広報・出版

行事・会議の予定

国民参加の場

関連リンク



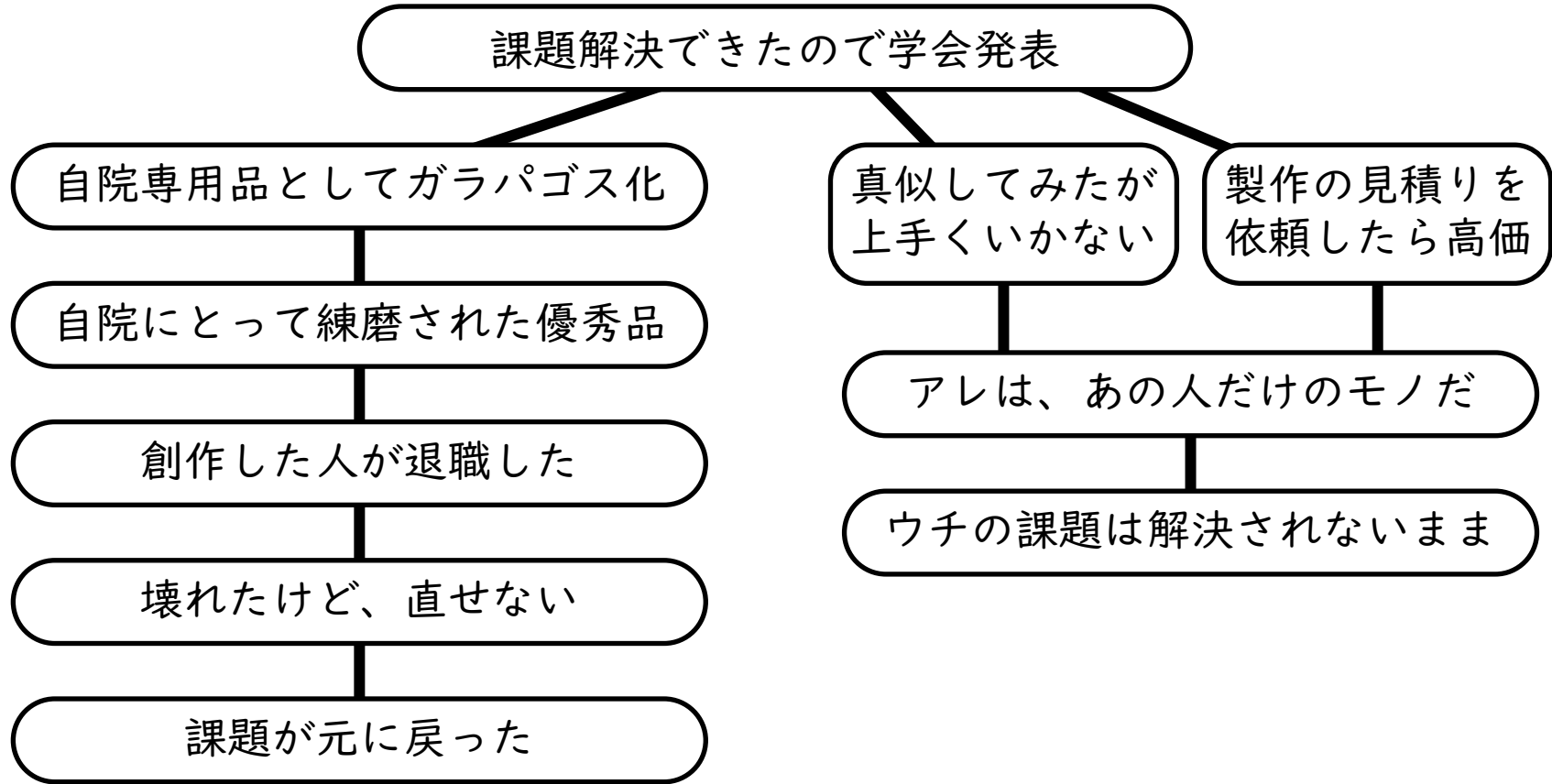
▶ [情報配信サービスメルマガ登録](#)



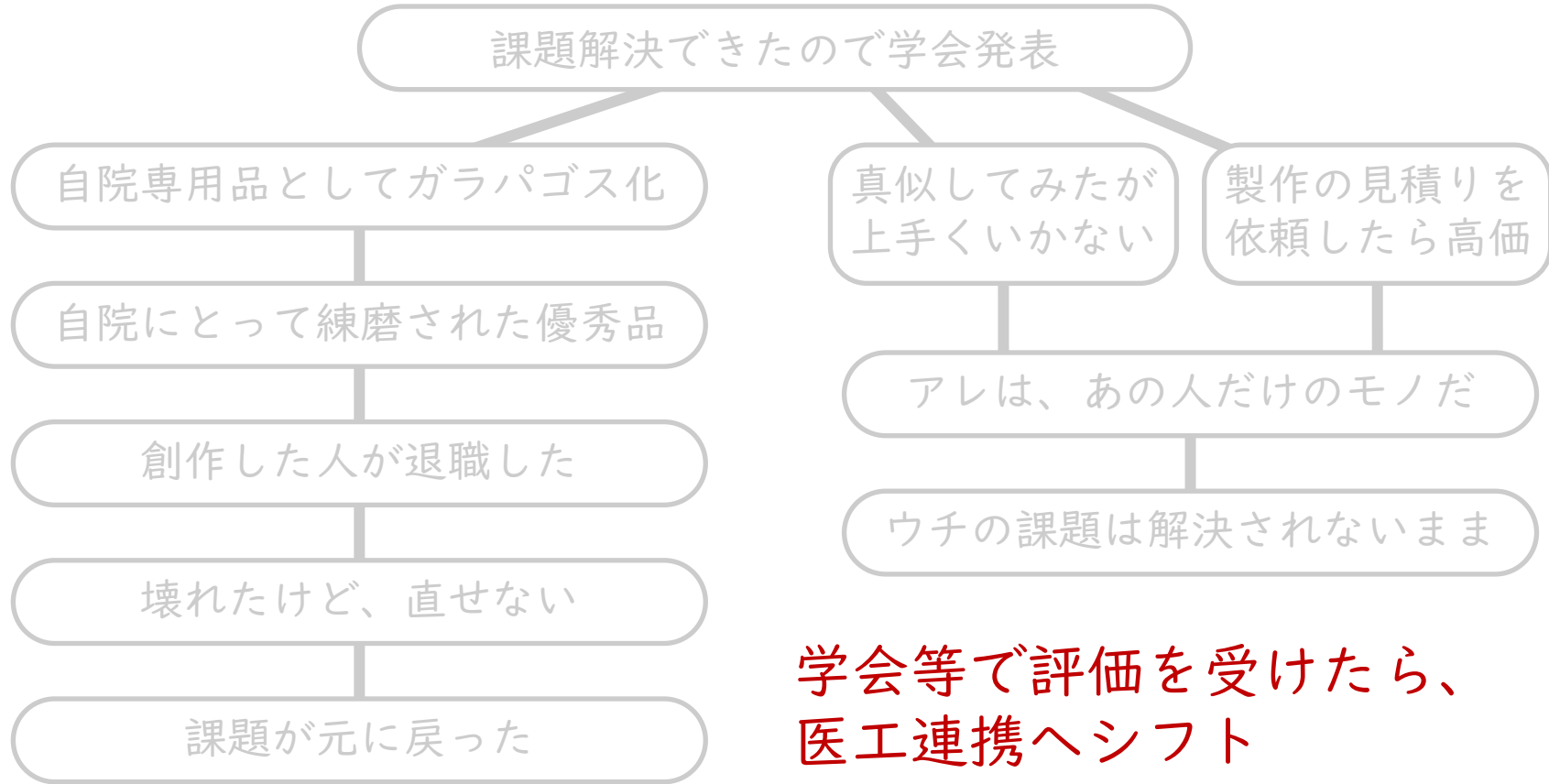
▶ [子どものページ](#)



悪い例



悪い例



学会等で評価を受けたら、
医工連携へシフト

確度を高めるサポーター

ゲートキーパーとは

1. 組織や企業の境界を越えて、その**内部**と**外部**を**情報面**から**つなぎ合わせる**人のことを指す。組織内の誰とでも何らかの形で接触しており、組織外部との接触も極めて多い人間である。
2. ある課題を解決するのに必要な知識を持つ企業内外の人たちが頭の中にプールされていて、顧客の話を聞きながら、**誰と誰**を組み合わせるとその**顧客の要望**を**満たす**ことができるかを設計できる人のことを指す。優秀な**ゲートキーパー**は、社内の研究開発者に精通しており、また極めて**多くの先駆的な顧客**との間に**パイプ**を持っていて、それらの顧客に対して頻繁に課題とその解決策の提案を繰り返している。

ゲートキーパーの特徴

組織には**特有**の文化や考え方、用語などが存在し、それが**コミュニケーション**を**妨げる**要因になっているが、*gatekeeper*は組織の**内外**と**接触**する機会がきわめて多く、かつ**高度な専門知識**を持っているため、**関連**する**情報**をわかりやすく伝え、**コミュニケーション**を**円滑**にすることができる（例：顧客の要望を把握しながら市場動向を探り、研究開発や販売部門との交渉を進められる）。

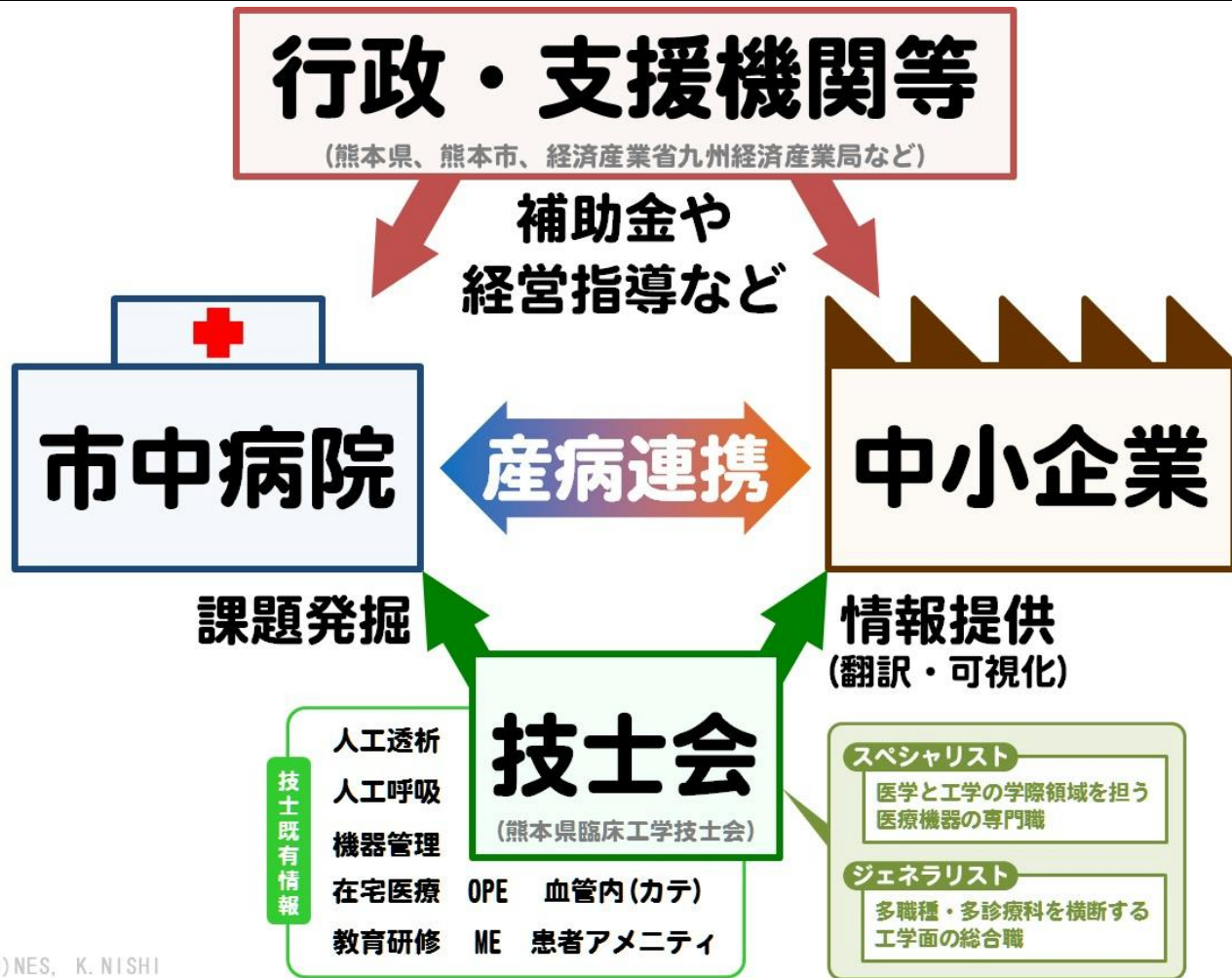
製品開発には多くのプロセスが必要であり、コミュニケーションの面から様々な部門を結びつける**ゲートキーパー**の**存在**が、**新規事業**を**成功**させる要因の1つとなっている場合もある。

グローバル化に伴い関連部署や部門が遠隔地で機能しているケースも珍しくない。製品や技術の開発の際に**多数の情報源**に接触し、**膨大な情報量**を**効率的に処理**する**ゲートキーパー**の**役割**が、ますます重要になっている。



減塩食事業の仕掛け人、マネジメントは臨床工学技士



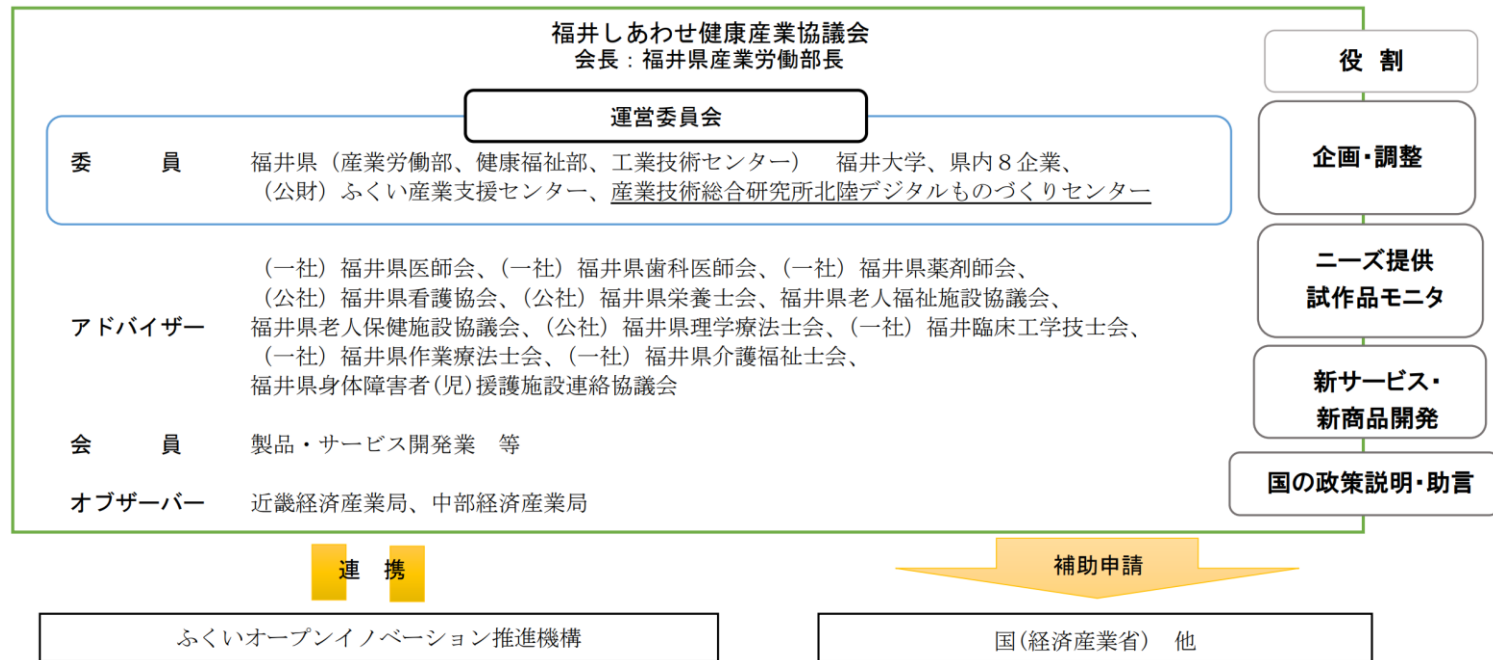


福井しあわせ健康産業協議会

疾病予防による健康寿命の延伸、医療・介護体制の充実による介護負担の軽減につながる「福井しあわせ健康産業」を創出をめざす。

※. しあわせ健康産業とは…

健康寿命（健康で自立して暮らすことができる期間）を延ばすとともに、介助・介護や治療が必要になった場合でも、本人のみならず周囲の人が安心して暮らすために役立つ産業



福井県理学療法士会との連携案

前提として、理学療法士全員に医工連携は必要とされていない。

一部の必要としている人に、活動の場を提供することが当初目標。

良いソリューションがあれば、全国で同じ課題を抱えている人に提供する（均霑化）。

商品化されれば流通に乗って全国で調達可能、使用量に応じて価格は下がり、質は高まり、永続的に販売される（均霑性と永続性）。

福井県理学療法士会との連携案

1. 医工連携とは？(オリエンテーションセミナー)

▽学会やセミナーの中で紹介枠を設けて説明

2. ニーズ収集事業(公募型)

▽広く会員へ募集

▽書面で確認

貴会でのカタチづくりを
お手伝いします。

3. ニーズ収集事業(押掛型)

▽医療機関を訪問してニーズ・困り事を回収

▽その場で改善策や失敗例などを共有し真のニーズを探索

4. ニーズ・シーズマッチングイベント

▽企業や研究機関を聴講者として理学療法士がニーズ発表

▽複数企業が多様な解決策を提案する可能性あり

5. 製品評価

▽試作機や製品を所属や専門の異なる理学療法士が評価

6. 成果発表会

▽福井県理学療法士会発の成果物が出来た場合に学会等で発表