

兵庫県臨床工学技士会 第32回血液浄化セミナー (2023年2月5日(日) 12:30-13:30・Zoom)

目標志向のICT活用で仕事の質をかえる

～ 変える / 買える / 代える ～

西 謙一

N E S 株式会社 代表取締役

臨床工学技士(厚生労働省)／第1種電気工事士(経済産業省)

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

一般社団法人日本医療福祉設備協会 理事

連絡先

ce@24med365.net

医療従事者の職責

臨床に立ち、臨床業務ができる者でなければわからない現場感を知っている医療従事者。外野にはない気づきや、日々の改良改善にコミットメントできる立場。

エンジニアの職責

工学系人材として現場に出る者は、積極的に工学を現場に実装する。例えば、臨床工学技士は『工学』が付く日本国が認めた職種。

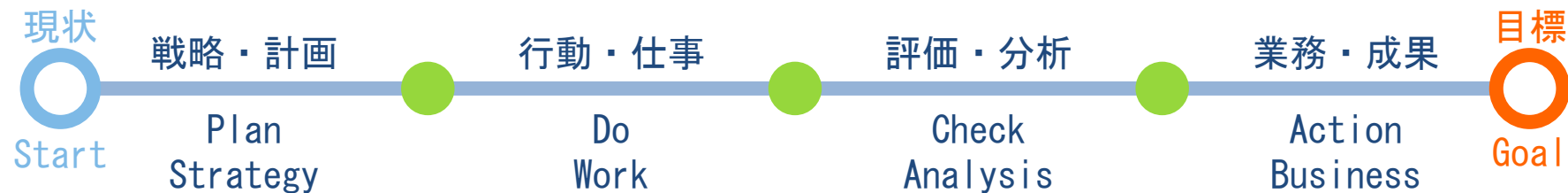
目標志向 (goal-oriented)

▽農業としての果実出荷が目標の場合、味や形が水準を満たせば生育過程は不問

- ⇒ 消費者は日々の生育過程を見て購入する訳ではない
- ⇒ 出荷できるレベルの果実を収穫できなければ営農困難
(販売レベルの果実を生育するノウハウが競争力)

▽家庭菜園での果実栽培では目標が分かれる

- ⇒ 収穫して食べることがゴール(色や形は不問だが収穫は必要)
- ⇒ 生育過程の体験学習がゴール(失敗も経験の内)



目標志向 (goal-oriented)

▽血液透析の目標(goal)は腎代替

▽4時間×週3回の制限の中で最適な透析を提供

⇒ Evidence basedで選択し得る最良の手段を現場裁量で提供

▽目標を達成できない手段は選択すべきではない

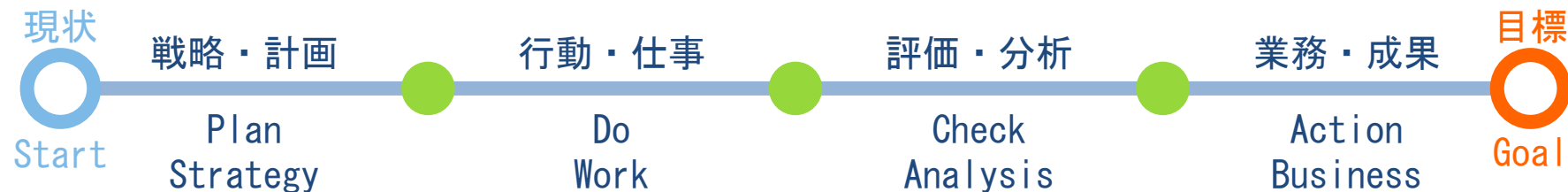
⇒ 透析中断となるような無理な透析施行は成果にならない

⇒ 老廃物除去や除水が未完了の透析施行は成果にならない



実行前の綿密な計画、実行過程の適正な行動と評価分析が必要

↑ 診療となれば皆が実行している普遍的なPDCA



日報も伝票もExcelを使い、クラウドに保存してIT化した。全員にパソコンとスマホを1台ずつ与えアクセス性を改善した。



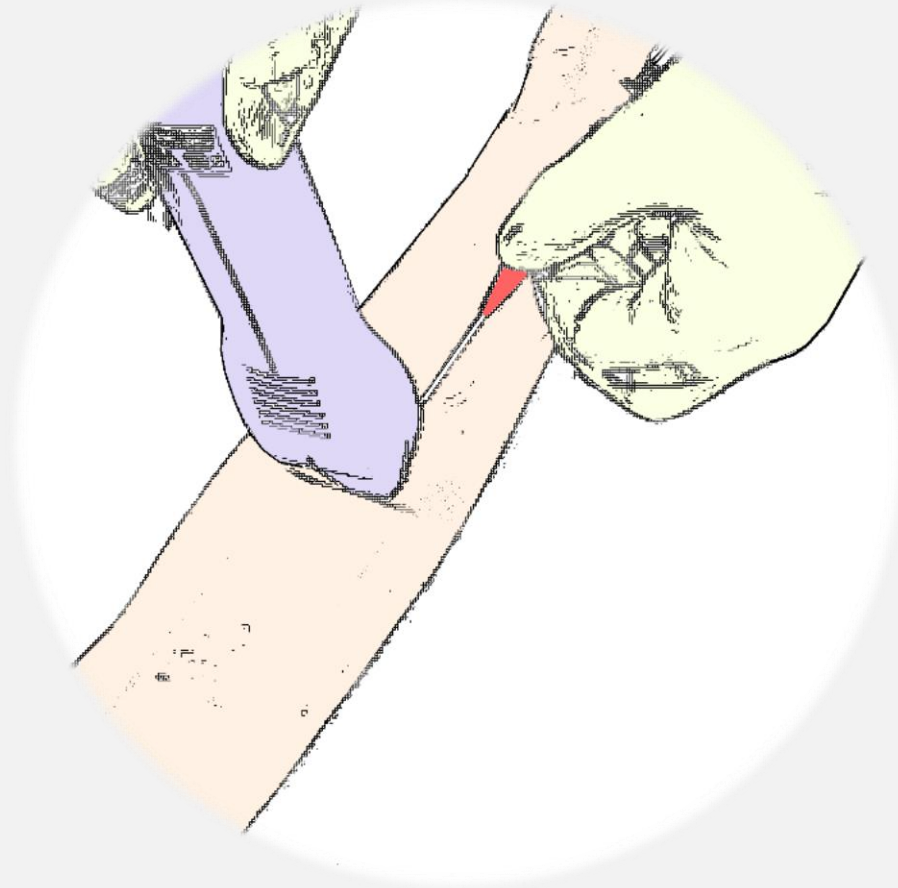
最新の業務管理システムを導入し、出退勤や出張申請、財務経理や人事給与などあらゆる面でIT化を進めた。



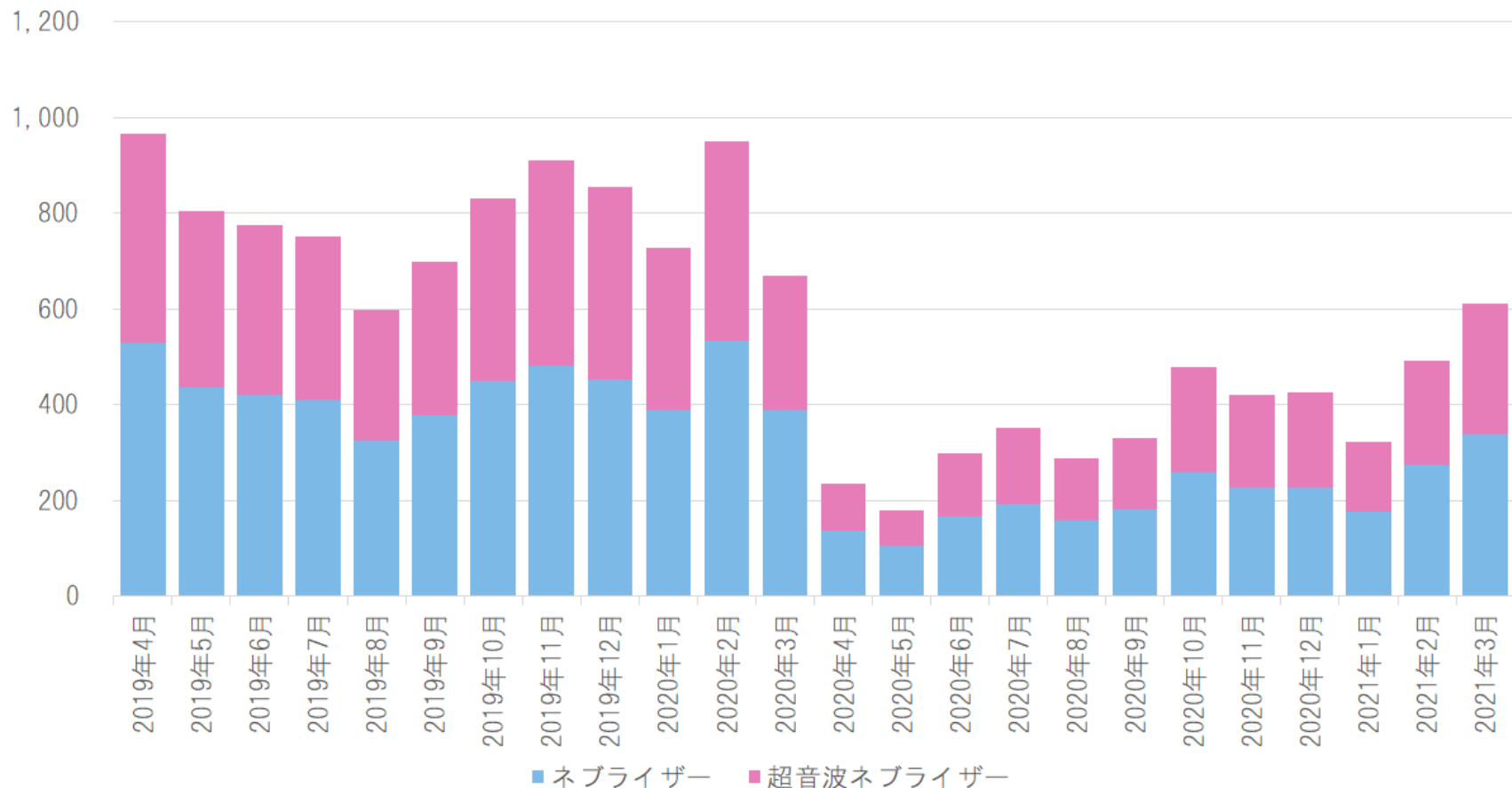
最新・最高の工場管理システムを導入し製造装置や在庫を分刻みでAIが管理し受注から出荷までの時間短縮を図った。



ultrasound-guided puncture



診療月別金額[百万円]



MeKiKiデータベース情報サービス

DBポータルへ

トップページへ



医療機器検索（クラス分類表／一般的名称）

★全件表示（データベース内の情報をすべて表示しています）

クラス 分類告 示 ▲ ▼	一般的名称 ▲ ▼	Class ▲ ▼	中分類名 ▲ ▼	類別名称 ▲ ▼	一般的名称定義 ▲ ▼	特 定 保 守 ▲ ▼	設 置 管 理 ▲ ▼	回 収 情 報 ▲ ▼	認 証 基 準 ▲ ▼
1-0001	中枢神経・中心循環系手術向け超音波診断用プローブ	IV	超音波画像診断装置	理学診療用器具	中枢神経・中心循環系手術に用いるプローブをいう。局所的な術中の画像撮影のために手術部位内に配置する目的で設計されている手持式超音波トランスデューサアセンブリをいう。手術用プローブ又はフィンガーチッププローブとも称される。電圧を超音波ビームに変換する単一又は複数の素子から成る様々なトランスデューサアセンブリの機器構成が含まれる。本アセンブリは、機械的又は電子的に超音波ビームの方向を定め、焦点を合わせ、反射したエコーを検出する。本群には、Aモード、Bモード、Mモード、ドブラ、カラードブラ（CD）、及び二重（コンビネーション映像、ドブラ及び/又はカラードブラ）スキャンングに使用する超音波トランスデューサが含まれる。トランスデューサケーシング又はハウジングアセンブリの設計の一部として生検針導入経路が組み込まれている場合がある。本品は再使用可能である。	該当			
1-0002	心臓カテーテル付検査装置	IV	生体物理現象検査用機器	内臓機能検査用器具	心臓にカテーテルを挿入し、心臓各部の血行動態を検査する装置をいう。カテーテルを含む。	該当			
1-0003	心臓カテーテル付管径測定装置	IV	生体物理現象検査用機器	内臓機能検査用器具					
1-0004	心臓カテーテル付管温測定装置	IV	生体物理現象検査用機器	内臓機能検査用器具					
1-0005	皮質電極	IV	生体電気現象検査用機器	内臓機能検査用器具	脳を刺激したり、脳の電気活動を記録するため、脳の表面又は脳の深部に一時的又は短期的に使用する導体をいう。	-			
1-	心臓・中枢神経刺		生体電気現象	知覚検査又は					

ExcelとPDFで配布されているDataをWeb-DB化

2022.11_kikanzentai_hyogo_ika - Excel

ファイルホーム挿入ページレイアウト数式データ校閲表示ヘルプACROBATチーム何れもします

標準改ページプレビューページレイアウトユーザー設定のビューバックの表示

☐ ルーラー☒ 数式バー☒ 目盛線☒ 見出し表示

ズーム100%選択範囲に合わせて拡大/縮小ズーム

新しいウィンドウを開く整列ウィンドウ枠の固定ウィンドウ

☒ 分割☐ 表示しない☐ 再表示

☐ 並べて比較☐ 同時にスクロール☐ ウィンドウの位置を元に戻す

ウィンドウの切り替えマクロマクロ

Q37

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12	1	01,0106,9 (01,0355,8)	公益財団法人	甲南〒658-0064神戸市	078-851-2161 常 勤: 151 (医 147) (歯 4) 非常勤: 43 (医 43)	公益財団法人	甲南具 英成	昭32. 11. 1 平29. 11. 1	一般 461 内科 腎臓内科	地域支援 精神病院 現存
13										
14										
15										
16										
17										
18	2	01,0218,2	吉田小児科医院	〒658-0064神戸市	078-841-3987 常 勤: 1 (医 1)	吉田 澄子	吉田 澄子	昭46. 12. 1 平28. 12. 1	小	診療所 現存
19										
20										
21	3	01,0222,4	岡垣医院	〒658-0015神戸市	078-451-4039 常 勤: 1 (医 1)	岡垣 寿太郎	岡垣 寿太郎	昭47. 4. 1 平29. 4. 1	皮 ひ	診療所 現存
22										
23										
24	4	01,0255,4	東神戸病院	〒658-0054神戸市	078-844-5784 常 勤: 1 (医 1)	医療法人社 神戸健康共済会	公産	昭54. 10. 1 平29. 10. 1	小 424 内科 腎臓内科	診療所 現存

医科/歯科/薬局で別々、都道府県で別々、ファイル名は不統一、
1施設1行ではない、カンマや空白行が存在し集計に不向きなExcel。

MeKiKiデータベース情報サービス



DBポータルへ

トップページへ

医療機関検索（病院リスト／診療所リスト／歯科リスト）

<< Prev 全 165,051 件中 1 ～ 20 件目を表示中（1/8253ページ） Post >>

医療機関名 ▲ ▼	都道府 県 ▲ ▼	病床 数 ▲ ▼	病診区 別 ▲ ▼	医歯 薬 ▲ ▼	郵便番 号 ▲ ▼	所在地 ▲ ▼	開設者 ▲ ▼	管理 者 ▲ ▼	施 設
医療法人愛全病院	北海道	495	病院	医科	005-0813	北海道札幌市南区川沿13条2丁目1番38号	医療法人愛全会	福田諭	届出
鈴木歯科医院	北海道	0	診療所	歯科	064-0951	北海道札幌市中央区宮の森1条7丁目2番1号	鈴木陽子	鈴木陽子	届出
医療法人社団慈藻会平松記念病院	北海道	228	病院	医科	064-8536	北海道札幌市中央区南22条西14丁目1番20号	医療法人社団慈藻会	傅田健三	届出
朝日歯科クリニック	北海道	0	診療所	歯科	064-0811	北海道札幌市中央区南11条西7丁目	佐藤泰彦	佐藤泰彦	届出
札幌中央病院	北海道	180	病院	医科	064-0809	北海道札幌市中央区南9条西10丁目1番50号	社会医療法人鳩仁会	荒木英司	届出
豊泉歯科医院	北海道	0	診療所	歯科	064-0917	北海道札幌市中央区南17条西7丁目森本ビル	豊泉直樹	豊泉直樹	届出
医療法人北仁会旭山病院	北海道	327	病院	医科	064-0946	北海道札幌市中央区双子山4丁目3番33号	医療法人北仁会	市来和政	届出
口腔医療センター附属歯科診療所	北海道	0	診療所	歯科	064-0807	北海道札幌市中央区南7条西10丁目1034番地	一般社団法人札幌歯科医師会	山田尚	届出



埼玉県第
第一種電気工事士免状

号

氏名 西 謙一

生年月日 昭和 50 年 / 月 2 / 日生

平成 8 年 2 月 16 日交付

埼玉県知事



埼玉県第
第二種電気工事士免状

号

氏名 西 謙一

生年月日 昭和 50 年 / 月 2 / 日生

平成 4 年 11 月 9 日交付

埼玉県知事



無線従事者免許証

資格 第四級アマチュア無線技士

免許証の番号 AAQN03700-2

免許の年月日 平成 4 年 4 月 17 日

氏名 西 謙一

昭和 50 年 1 月 21 日生

上の者は、無線従事者規則により、上記資格
免許を与えたものであることを証明する。

平成 17 年 2 月 1 日

関東総合通信

危険物取扱者免状

氏名 西 謙一

生年月日 昭和 50 年 01 月 21 日 本籍 兵庫県

種類等	交付年月日	交付番号	交付知事
甲 種			
乙種 1 類			
乙種 2 類			
乙種 3 類			
乙種 4 類	H05.02.01		埼 玉
乙種 5 類			
乙種 6 類			
丙 種			

認定番号 第 号
高圧ケーブル工事技能認定証



氏名

生年月日 昭和 年 月 日生

交付年月日 平成 11 年 3 月 31 日

関東電気協会

会長 岩佐 瑞夫



自己紹介

臨床工学技士免許証

大阪府

西 謙 一

昭和50年1月21日生

臨床工学技士法（昭和62年
法律第60号）により免許さ
れた臨床工学技士であること
を証明する。

平成17年3月31日

厚生労働大臣

尾辻秀久

臨床工学技士名簿登録年月日

平成17年3月31日

臨床工学技士名簿登録番号

第 号

福祉住環境コーディネーター
検定試験®合格証

2級

氏 名 西 謙一

生年月日 昭和50年01月21日

4年6月30日)



認定ホスピタルエンジニア

Certified Hospital Engineer

認定番号 000029

第2種ME技術実力検定試験合格証明書

登録番号 2030792

氏 名 西 謙一

生年月日 19750121

7月1日

7月31日

平成15年9月に実施した第25回
第2種ME技術実力検定試験に
合格したことを証明する

平成15年10月20日
社団法人 日本エムエスエス学会
会長 上野 照剛

備協会 会長
of Japan



AI (画像認識・機械学習)

住宅電気図面に気づきを与える

3Dプリンタ (設計と造形)



かるしおレンピ事業化

[職歴] 企業 (東証一部上場) で新規事業開発部長等 (38歳～)

[職歴] 国立高度専門医療研究機関で医工連携専業 (35歳～)

[職歴] 企業 (東証一部上場) で新規事業開発室長等 (34歳～)

[職歴] 臨床工学技士として医療機関勤務 (30歳～)

[社会] 一社) 日本医療福祉設備協会理事 (38歳～)

[取得] 認定ホスピタルエンジニア (37歳)

[取得] 普通二輪運転免許 (34歳)

[取得] 臨床工学技士 (30歳)

危機管理と機器管理

手話・Windowsアプリ開発

医療機器安全管理システムCEME

[職歴] 国立循環器病センター研究補助員 (27～29歳)

[学歴] 広島国際大学保健医療学部臨床工学科入学 (26歳～)

[職歴] 電気設備工事会社創業 (22歳) / 廃業 (25歳)

[取得] 第2種ME技術実力検定 (28歳)

[取得] 福祉住環境コーディネーター2級 (27歳)

[取得] 大型自動車運転免許 (25歳)

交通事故で入院・電工職人をリタイア

20

週3回ペースでバスケットボール

[職歴] 電気工事士として従業 (18歳～)

[取得] 第1種電気工事士 (19歳)

[学歴] 埼玉県立越谷総合技術高校電子機械科 (18歳)

[学歴] 埼玉県幸手市立幸手中学校 (15歳)

[取得] 危険物取扱者免状乙種4類 (18歳)

[取得] 普通自動車運転免許 (18歳)

[取得] 第2種電気工事士 (17歳)

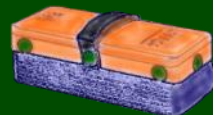
[取得] 第四級アマチュア無線技士 (17歳)

10

大小さまざまな課題解決に資するソフトウェア開発

安否確認システム AmpiTα ver.3
安否確認システム AmpiTα ver.2
安否確認システム AmpiTα ver.1
停電シミュレーター
医療機器安全管理システム【CEME】
簡易型医療機器安全管理システム Mini-ME
保険医療機関データベース生成システム
保険医療機関・施設届出DB (PHP)
医療機器クラス分類DB (PHP)
医療機器認証基準DB (PHP)
医療機器回収/改修情報DB (PHP)
JMDNコードによる医用機器・診療材料区別
医療機器管理用GS1-128ラベル発行システム
医療機器管理用UCC/EAN128バーコードラベル発行システム
医療機器管理用バーコード出力システム
医療機器情報検索システム
iPodを用いた院内マニュアル・添付文書ビューア
国立循環器病研究センター心電モニタ集計システム
国立循環器病研究センターイベント申込・来場者管理システム
国立循環器病研究センター院内研修出欠管理システム
大阪脳神経外科病院アンギオ室自動記録システム
大阪脳神経外科病院アンギオ室CAS管理システム
南大阪病院透析室入室順管理システム
南大阪病院透析室管理実績システム
南大阪病院カテ室管理システム
透析液清浄性管理システム

都道府県市町村地域防災計画DB (PHP)
阪神淡路大震災・東日本大震災画像DB (PHP)
学会演題登録用文字数カウントシステム (PHP)
TELOG (TERUMOポンプヒストリ集計)
RspBCP (用手換気模擬)
病院出退勤管理システム
技士長日記システム
Delivery Tracker (宅配伝票追跡リンク生成システム)
PsMak (パスワード生成システム)
Guardian (登下校チェックイン/チェックアウトシステム)
Gatekeeper (イベント受付システム)
プレゼンタイムキーパー
ファイル名変換/管理システム(Ver.2)
デジカメ写真ファイル名変換システム
Felicaリーダーシステム
ALPH (アフィリエイトリンク生成システム)
Kattene Text Maker (アフィリエイトリンク生成システム)
会員名簿管理システム
住所録管理システム
RS232C出力管理システム
ONH-SHIPオゾン発生装置検証データ管理システム
SHIP集計システム
GHS-Cytari問合せ・学会来場者管理システム
GHS年賀・中元・歳暮管理システム
子供用アルゴ対決システム
子供用フラッシュカード



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。

知識と情報と人脈を持ち、適時適切な助言や引き合わせができる人材

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、ゲートキーパーは組織の内外と**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。

たとえば、顧客の要望を把握しながら市場の動きを探り、研究開発部門や販売部門との交渉を進めることが可能である。

製品の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**のひとつとなっている場合もある。

近年はグローバル化に伴って、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。


独立行政法人 医薬品医療機器総合機構
 Pharmaceuticals and Medical Devices Agency

[本文ヘジャンプ](#)
[文字サイズ](#)
[標準](#)
[拡大](#)
[日本語](#)
[English](#)
[サイトマップ](#)

[検索](#)

[PMDAについて](#)
[安全性情報 回収情報等](#)
[添付文書等検索](#)
[医療用医薬品](#)
[医療機器](#)
[よくみるページ一覧](#)
[お問い合わせ先](#)
[再生医療等製品](#)
[一般用・要指導医薬品](#)
[体外診断用医薬品](#)
[各種様式ダウンロード](#)
[地図・交通案内](#)

訪問者別ナビゲーション
 おすすめのコンテンツをご案内します

[製品種類別ナビへ切替](#)
[一般の方向け](#)
[医療従事者向け](#)
[アカデミア向け](#)
[企業向け](#)

[ホーム](#)
[審査関連業務](#)
[安全対策業務](#)
[健康被害救済業務](#)
[レギュラトリーサイエンス・基準作成調査・日本薬局方](#)
[国際活動 \(ICH-IMDRF等\)](#)

[このページをよくみるページ一覧に追加する](#)
[本文のみ印刷する](#)

[ホーム](#) > [審査関連業務](#) > [相談業務](#) > SaMD一元的相談窓口 (医療機器プログラム総合相談)

審査関連業務

- [審査関連業務の概要](#)
- [相談業務](#)
- [副作用報告・事前相談/治験](#)

SaMD一元的相談窓口 (医療機器プログラム総合相談)

令和2年11月24日に、厚生労働省から、「プログラム等の最先端医療機器の審査抜本改革 (DASH for SaMD)」が公表されました。

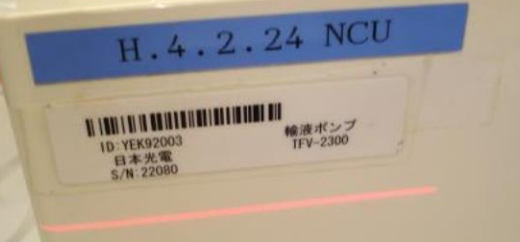
プログラム医療機器の登場により、医療機器安全管理におけるICTが義務の範疇へも加わりました。

[戦略相談](#)

■ SaMD一元的相談窓口 (医療機器プログラム総合相談)

1. 「医療機器プログラム総合相談」の内容

医療機器安全管理システム【CEME】



H.4.2.24 NCU

ID: YEK92003
日本光電
S/N: 22080

輸油ポンプ
TFV-2300

[illegible]

無料ソフト『メモ帳』で書くプログラム

PHP言語

PHP programming language

学会演題登録 文字数カウント

日本国民は、正当に選挙された国会における代表者を通じて行動し、われらとわれらの子孫のために、諸国民との協和による成果と、わが国全土にわたつて自由のもたらす恵沢を確保し、政府の行為によつて再び戦争の惨禍が起ることのないやうにすることを決意し、ここに主権が国民に存することを宣言し、この憲法を確定する。そもそも国政は、国民の厳粛な信託によるものであつて、その権威は国民に由来し、その権力は国民の代表者がこれを行使し、その福利は国民がこれを享受する。これは人類普遍の原理であり、この憲法は、かかる原理に基くものである。われらは、これに反する一切の憲法、法令及び詔勅を排除する。

日本国民は、恒久の平和を念願し、人間相互の関係を支配する崇高な理想を深く自覚するのであつて、平和を愛する諸国民の公正と信義に信頼して、われらの安全と生存を保持しようと決意した。われらは、平和を維持し、専制と隷従、圧迫と偏狭を地上から永遠に除去しようと努めてゐる国際社会において、名誉ある地位を占めたいと思ふ。われらは、全世界の国民が、ひとしく恐怖と欠乏から免かれ、平和のうちに生存する権利を有することを確認する。

われらは、いづれの国家も、自国のことのみに専念して他国を無視してはならないのであつて、政治道徳の法則は、普遍的なものであり、この法則に従ふことは、自国の主権を維持し、他国と対等関係に立たうとする各国の責務であると信ずる。

日本国民は、国家の名誉にかけ、全力をあげてこの崇高な理想と目的を達成することを誓ふ。

The people of Japan, acting through their duly elected representatives in the Diet, determined to secure for ourselves and our posterity the fruits of cooperation with other peoples and the blessings of liberty throughout our land, and that no act of government shall ever again bring about the horrors of war, do hereby proclaim that sovereign power resides with the people and confirm this Constitution. We, the undersigned, hereby proclaim that sovereign power resides with the people and

文字数カウント

リセット

○全角・半角ともに1文字とした場合の文字数

2,544 文字

○全角は1文字、半角は0.5文字とした場合の文字数

1,594.5 文字

○Enter改行を1文字／全角1文字／半角1文字の場合

2,555 文字

無料ソフト『Visual Studio』で書くプログラム

V B 言語

Visual Basic programming language

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1		0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2	開始	33	30	31	23	14	11	26	13	29	29	17	16	16	27	10	12	22	15	15	3	16	13	16	
3	早送り	0	1	2	2	2	0	0	2	2	0	1	1	0	3	1	2	6	2	0	0	0	0	0	
4	停止	28	28	35	25	41	11	18	14	33	14	31	20	12	33	8	16	68	12	3	0	5	8	15	
5	イベント	0	1	0	0	2	0	2	1	7	0	8	5	2	7	2	2	5	3	1	0	0	0	0	
6	電源異常	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	シャットダウン予告	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	上流閉塞	0	0	4	4	19	3	10	3	10	3	10	3	10	3	10	3	10	3	10	3	10	3	10	
9	下流閉塞	39	40	33	15	19	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	
10	気泡混入	0	0	2	2	14	1	5	2	14	1	5	2	14	1	5	2	14	1	5	2	14	1	5	
11	ドア	0	0	5	5	25	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	4	12	
12	完了	0	0	0	7	13	2	3	0	3	10	3	9	0	3	0	0	7	0	3	0	0	0	3	
13	クリップ未装着	0	0	1	1	5	2	6	1	5	2	6	1	5	2	6	1	5	2	6	1	5	2	6	
14	バッテリー低下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	開始忘れ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16		100	100	113	84	154	44	91	41	113	84	154	44	91	41	113	84	154	44	91	41	113	84	154	
17																									

ログファイルのインポートは1分以内。

ログ種別の度数分布は自在に集計可能

無料ソフトでシステム開発

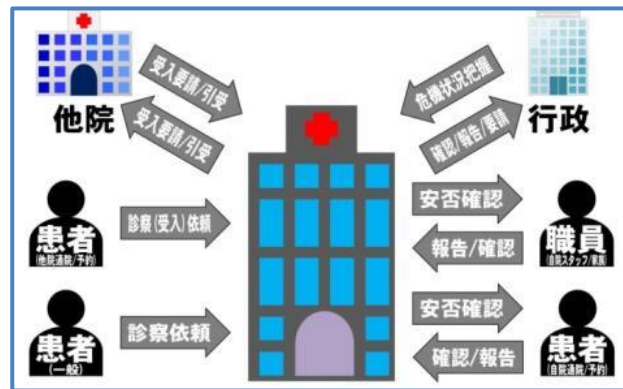
Visual Basic (2013年)

2013 Case Studies (VB)

透析施設安否確認システム (2013年)

▽発災後

- 電話等の通信は殺到、回線は輻輳
- 対策の検討材料となる情報収集を優先
- 対応すべき事項が多く人手不足



患者が400人、
1分ずつ通話で
最低400分!!

連絡が取れないと
相互に不安ならば
連絡成立が最優先

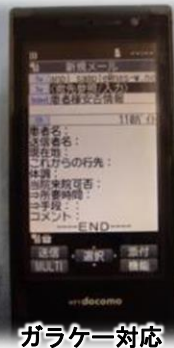


▽市販の安否確認システム

- ウェブ型は指定URLを開くだけでも重い
- 安否登録操作は確認対象本人等に限定
- 維持費がかかる



居合わせた他人でも安否登録可



ガラケー対応



古いスマホ対応



病院勤務時代、透析患者とスタッフの安否確認用に独自にプログラミング

無料ソフトでシステム開発

C# & PHP (2022年)

C# programming language & PHP programming language

docomo 4G 16:19 67% ampita.net

参集状況・安否確認 [Ampita]

以下フォームでご連絡ください。必須入

氏名(*) 西門 義一

参集(*)

- ☐ 1. 参集済 (出席)
- ☐ 2. 欠席・参集済
- ☐ 3. 移動中
- ☐ 4. 参集予定・
- ☒ 5. その他

所属

職員 I D

電話番号

多用途安否確認ソフト

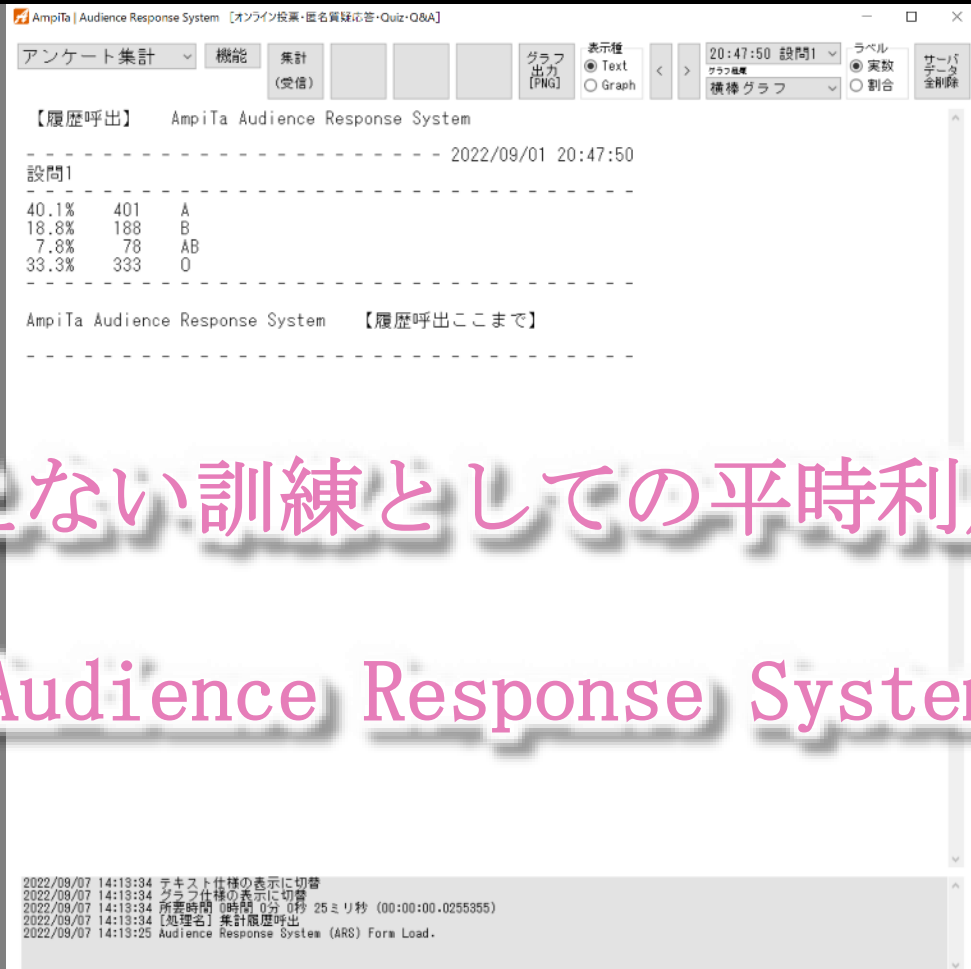
Ampita

受信日時	氏名	参集	所属	職員 I D	電話番号	連絡先	位置情報	コメント
2022/04/09 22:21:42	中谷裕子	1. 参集済(出勤済)	診療部(呼吸器内科)	M00001	020-050-9001	mail_M_0001@mail.ampita		
2022/04/09 22:21:42	今井修	1. 参集済(出勤済)	診療部(内科)	M00002	020-050-9002	mail_M_0002@mail.ampita	院内	出勤中でした。今は中で仕
2022/04/09 22:21:42	森本愛美	2. 欠席・参集困難	看護部	N00003	020-050-9003	mail_N_0003@mail.ampita		
2022/04/09 22:21:42	白井智子	2. 欠席・参集困難	診療部(呼吸器内科)	M00004	020-050-9004	mail_M_0004@mail.ampita	自宅マンション	
2022/04/09 22:21:42	松村葵	1. 参集済(出勤済)	リハビリテーション科	C00005	020-050-9005	mail_C_0005@mail.ampita		
2022/04/09 22:21:42	中山和子	1. 参集済(出勤済)	看護部	N00006	020-050-9006	mail_N_0006@mail.ampita		
2022/04/09 22:21:42	坂本茜	4. 参集予定・検討中	用度課	S00007	020-050-9007	mail_S_0007@mail.ampita	駅舎	徒歩でしか移動できません
2022/04/09 22:21:42	山内裕子	3. 移動中	診療部(脳神経内科)	M00008	020-050-9008	mail_M_0008@mail.ampita	護岸公園	歩きます。
2022/04/09 22:21:42	川崎千尋	1. 参集済(出勤済)	検査科	C00009	020-050-9009	mail_C_0009@mail.ampita	病棟	
2022/04/09 22:21:42	大森孝	1. 参集済(出勤済)	診療部(整形外科)	M00010	020-050-9010	mail_M_0010@mail.ampita	仮設受付	
2022/04/09 22:21:42	坂口浩	1. 参集済(出勤済)	看護部	N00011	020-050-9011	mail_N_0011@mail.ampita	院内	
2022/04/09 22:21:42	足立萌	3. 移動中	検査科	C00012	020-050-9012	mail_C_0012@mail.ampita	駅構内	無傷です。目の前で建物が
2022/04/09 22:21:42	西村大和	3. 移動中	看護部	N00013	020-050-9013	mail_N_0013@mail.ampita	自宅(市内)	とりあえず家族を連れて出
2022/04/09 22:21:42	吉岡恵子	2. 欠席・参集困難	検査科	C00014	020-050-9014	mail_C_0014@mail.ampita	市民ホール	徒歩でしか移動できません
2022/04/09 22:21:42	古賀翔太	3. 移動中				S_0015@mail.ampita	駅構内	Good
2022/04/09 22:21:42	岡村拓海	1. 参集済(出勤)				mail_M_0016@mail.ampita	院内	特になし。
2022/04/09 22:21:42	松岡恵	3. 移動中				S_0017@mail.ampita	市立図書館	無事です。
2022/04/09 22:21:42	岡村結月	1. 参集済(出勤)				mail_M_0018@mail.ampita	病棟	
2022/04/09 22:21:42	広瀬聡	2. 欠席・参集困難	人事課	S00021	020-050-9021	mail_S_0021@mail.ampita	自宅です。	大丈夫です。交通手段が徒
2022/04/09 22:21:42	萩原詩	3. 移動中		N00022			自宅	
2022/04/09 22:21:42	高木久美子	1. 参集済		N00023				参集予定が出たら教えてく
2022/04/09 22:21:42	松本詩	4. 参集予		S_00024				特記なし
2022/04/09 22:21:42	浅井崇	3. 移動中		C00025			寮	無事問題ありません。
2022/04/09 22:21:42	藤本裕子	5. その他	診療部(救急科)	M00026	020-050-9026	mail_M_0026@mail.ampita	自宅(市内)	大丈夫です。交通手段が徒
2022/04/09 22:21:42	小泉香織	1. 参集済(出勤済)	看護部	N00027	020-050-9027	mail_N_0027@mail.ampita		勤務中です。参集済みです
2022/04/09 22:21:42	森美枝	3. 移動中	看護部(助手)	N00028	020-050-9028	mail_N_0028@mail.ampita	市立体育館	
2022/04/09 22:21:42	福井蒼	1. 参集済(出勤済)	栄養科	C00029	020-050-9029	mail_C_0029@mail.ampita	院内	
2022/04/09 22:21:42	鎌田久美子	3. 移動中	診療部(非常勤医)	S00019	020-050-9019	mail_S_0019@mail.ampita	県立公園	無事です。
2022/04/09 22:21:42	渡部大翔	1. 参集済(出勤済)	臨床工学科	C00030	020-050-9030	mail_C_0030@mail.ampita	院内	
2022/04/09 22:21:42	大山亮	1. 参集済(出勤済)	診療部(内科)	M00031	020-050-9031	mail_M_0031@mail.ampita	院内	
2022/04/09 22:21:42	小西裕子	2. 欠席・参集困難	健康増進センター	S00032	020-050-9032	mail_S_0032@mail.ampita	新幹線	安全な場所を確保します。
2022/04/09 22:21:42	角田結衣	3. 移動中	診療部(消化器内科)	M00033	020-050-9033	mail_M_0033@mail.ampita	家	要介護の家族の世話をし
2022/04/09 22:21:42	中尾哲也	3. 移動中	診療部(眼科)	M00034	020-050-9034	mail_M_0034@mail.ampita	自宅です。	参集は努力します。
2022/04/09 22:21:42	片山雄太	4. 参集予定・検討中	診療部(形成外科)	M00035	020-050-9035	mail_M_0035@mail.ampita	ショッピングモール	無事です。スマホが壊れた
2022/04/09 22:21:42	小笠原和子	1. 参集済(出勤済)	診療部(放射線科)	M00036	020-050-9036	mail_M_0036@mail.ampita	初療室	
2022/04/09 22:21:42	吉田大樹	4. 参集予定・検討中	情報システム課	S00037	020-050-9037	mail_S_0037@mail.ampita	改札前	安否は無事です。参集は努
2022/04/09 22:21:42	成田悠真	2. 欠席・参集困難	看護部	N00038	020-050-9038	mail_N_0038@mail.ampita	自宅マンション	安否は無事です。参集は努
2022/04/09 22:21:42	水野麻衣	4. 参集予定・検討中	臨床工学科	C00039	020-050-9039	mail_C_0039@mail.ampita	国道・県警前交差...	問題ありません。
2022/04/09 22:21:42	今村茂	3. 移動中	看護部	N00040	020-050-9040	mail_N_0040@mail.ampita	市立体育館	
2022/04/09 22:21:42	土屋和子	1. 参集済(出勤済)	臨床工学科	C00041	020-050-9041	mail_C_0041@mail.ampita		
2022/04/09 22:21:42	白石尚	1. 参集済(出勤済)	診療部(脳神経内科)	M00042	020-050-9042	mail_M_0042@mail.ampita	院内	

医療福祉に適した 職員参集・安否確認

聴衆応答システム

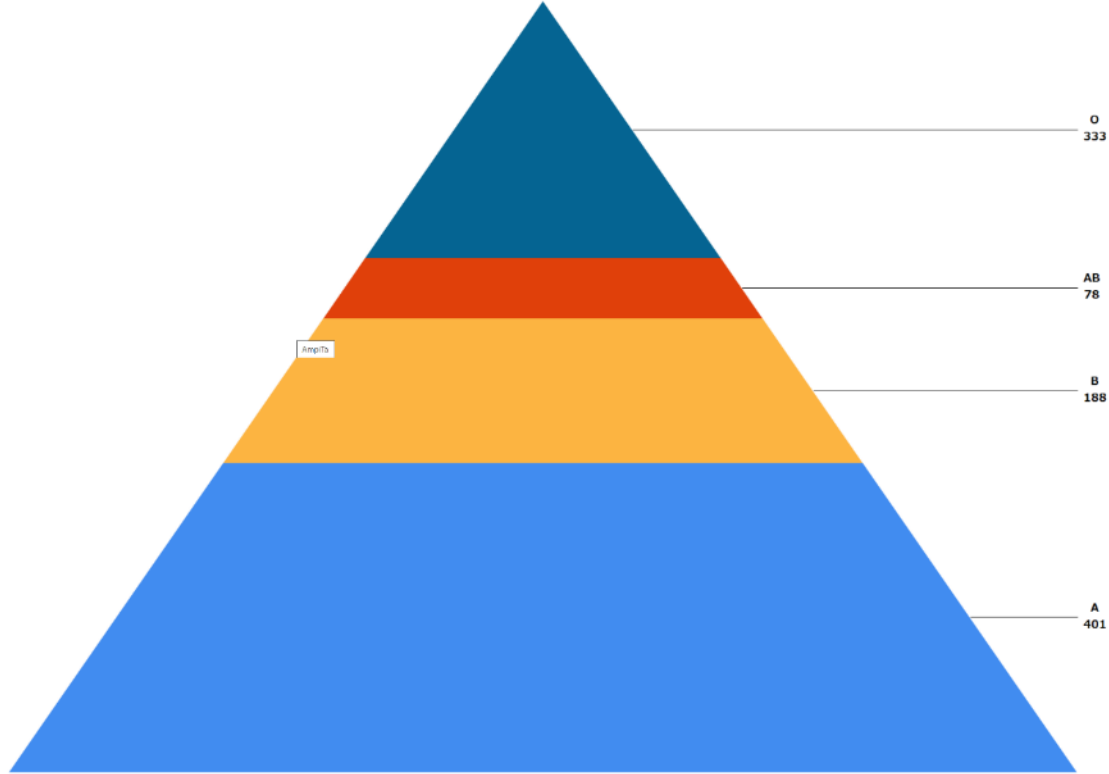
Audience Response Systems



身構えない訓練としての平時利用機能

Audience Response System

Q.1 [2022/09/01 20:47:50] - AmpiTα Audience Response System -



マクロ・VBA

Visual Basic for Applications

[<<ホーム](#) [<<カテゴリのトップページへ](#)

2022年度クラスI（医療機器）

番号	掲載年月日	種類	一般名	販売名	製造販売業者等名称	備考
1-1658	2022/08/31	医療機器	心内膜植込み型ペースメーカーリード	XFineリード	日本マイクロポートC R M株式会社	2022/9/30 「6. 回収開始年月日、9. 担当者及び連絡先」の訂正
1-1539	2022/07/29	医療機器	植込み型心臓ペースメーカー	(1)アシュリティMRI (2)ゼネックスMRI	アボットメディカルジャパン合同会社	
1-1462	2022/05/10	医療機器	中心循環系血管内塞栓促進用補綴材	クックエンボライゼーションコイル	クックメディカルジャパン合同会社	

医療機器の市場規模（推定）

例えば下記の回収情報では令和2年11月24日～令和3年5月21日の179日で91台の出荷があった事がわかります。逆算すると年185台の出荷となります。

[【参考】PMDA: 医療機器回収の概要\(令和3年7月28日作成\) 2-10235](#)

ロット違い、仕様違いなどで似た型番でも回収とならなかった機種もあるかもしれないので確かな事は言えませんが、少なくともこのメーカーから人工呼吸器が年185台くらい出荷されているであろうことがわかります。

MeKiKiでは、回収/改修情報をデータベース化し、医療機器の出荷数推計を行っています。

回収/改修リストは[全件表示](#)・絞込表示（検索結果表示）に対応しています。[検索用パスワード](#)は無償提供しています。



回収情報：

☒ 一般的名称 ☐ クラス分類コード ☐ 販売名 ☐ 企業名

回収/改修情報検索



MeKiKiデータベース情報サービス

[DBポータルへ](#)[トップページへ](#)

PMDA(MHLW)が公表した回収／改修情報

... This database is presented by NES (24med365.net) ...

[\[全件表示\]](#)

★PMDA(MHLW)が公表した回収／改修情報データベースの内を『』で検索しました。

※、指定された項目を曖昧検索しています。ウェブ検索の都合上、文字化けなどが発生し正しく検索できない場合があります。

※、一般の名称をクリックすると、当該医療機器の回収情報が一覧表示されます。Class欄のクラス分類（Ⅰ～Ⅳ）をクリックすると当該医療機器のクラス分類／一般の名称の詳細が表示されます。

※、全件表示中は出荷数や換算値は表示されません。個別の一般の名称を指定した場合に表示されます。換算値はあくまで目安です。自動計算された値ですので誤解のないようにご活用ください。

前のページ 全3839件中 1～25件目を表示中 (1/154ページ) 次のページ

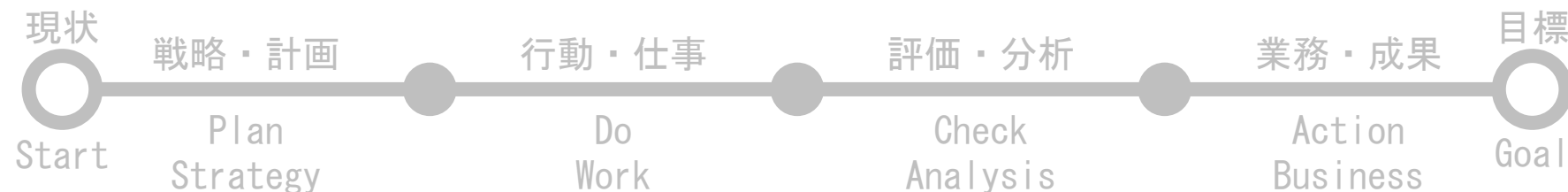
月換算 ▲▼	年換算 ▲▼	出荷数 ▲▼	期間 ▲▼	種別 ▲▼	PMDA	報告日 ▲▼	一般の名称 ▲▼	Class ▲▼
3.93	47.84	73	557	改修Ⅱ	PMDA	2022-07-05	PDT半導体レーザ	Ⅲ
21.98	267.47	532	726	改修Ⅱ	PMDA	2022-07-05	多用途血液処理用装置	Ⅲ
1.28	15.59	31	726	改修Ⅱ	PMDA	2022-07-05	多用途血液処理用装置	Ⅲ
3.28	39.90	34	311	回収Ⅲ	PMDA	2022-07-04	歯科用パターンレジン	Ⅰ
0.96	11.74	10	311	回収Ⅲ	PMDA	2022-07-04	歯科用パターンレジン	Ⅰ
4760.29	57916.91	10790	68	回収Ⅱ	PMDA	2022-07-04	閉鎖式薬剤移注システム	Ⅱ
1.49	18.10	116	2339	回収Ⅱ	PMDA	2022-07-01	関節手術用器械	Ⅰ
116.35	1415.57	446	115	改修Ⅱ	PMDA	2022-06-29	非医療従事者向け自動除細動器	Ⅲ
12.77	155.32	20	47	回収Ⅱ	PMDA	2022-06-29	中心循環系血管造影用カテーテル	Ⅳ
84.00	1022.00	84	30	回収Ⅱ	PMDA	2022-06-29	中心循環系血管造影用カテーテル	Ⅳ
15.00	182.50	3	6	回収Ⅱ	PMDA	2022-06-29	中心循環系血管造影用カテーテル	Ⅳ
24200.00	290560.00	810	1	回収Ⅱ	PMDA	2022-06-28	自然落下式 ペン 3枚連続使用除菌拭き紙	Ⅱ

フィクション(1) 医事会計現場化

- 過去半年の医事請求で使用したコードは概ね20パターン程度であることが発覚
- 透析に係る医事会計を型枠に嵌めて数パターンに絞って業務を合理化する仮説
- 基本となる『人工腎臓』(J038)から透析開始時に選択、終了時に追加を選択
- 診療報酬の選択肢はシステム側が提案、看護師や技士が適否を確認し確定
- 診療フロアで治療も請求も完結

【期待される効果と課題】

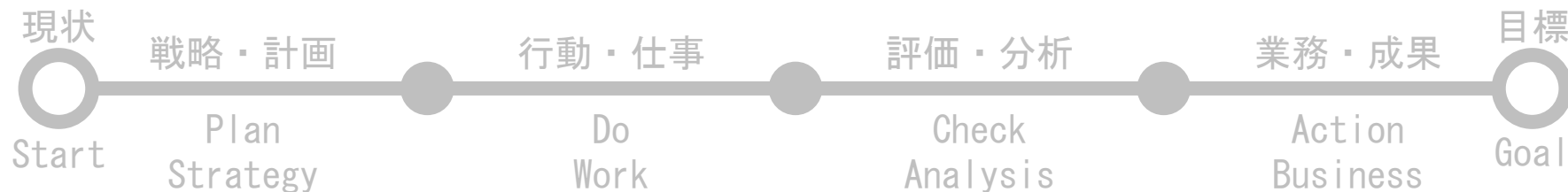
- ▽透析用医事会計部門を廃止し臨床業務全般のアシスタントを充実（配置換による医療の質向上）
- ▽医事会計部門廃止による人件費減（請求漏れや過少請求の損金を吸収できる規模）
- ▽パターンに適合しない透析の請求困難（医事会計専門家不在・責任所在不明朗）
- ▽臨床家の診療報酬に対する感度向上（請求漏れしづらい環境整備）



フィクション(2) 医療現場の現場化

- 過去半年の医療請求で使用したコードは概ね20パターン程度であることが発見
- 通新に係る医療会計を型枠に収めて数パターンに絞って業務を合理化する仮説
- 基本となる『人工知能』(2010)から通新開始時に選択、終了時に追加を選択
- 診療報酬の選択はシステム側が担当、看護料や投薬が適否を確認し確定

貴院におけるストーリーを仮説し、合理化を検討し、ICTの活用も含めて実現可能性をシミュレーションしましょう。



謝辞

登壇の機会を与えて下さった兵庫県臨床工学技士会の皆様、宮本クリニックの重松様、堀江やまびこ診療所南伸治室長に、厚く御礼申し上げます。

事例紹介にご協力くださいました東京女子医科大学足立医療センターの芝田正道様、大阪滋慶学園の松井智博先生、この場を借りて改めて御礼申し上げます。

お忙しい中、お繰り合わせ頂き最後までご聴講頂きました皆様、ご清聴ありがとうございました。

臨床工学技士(厚生労働省) ／ 第1種・第2種電気工事士(経済産業省)

西 謙一

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
一般社団法人 日本医療福祉設備協会 理事