

Title	外国人への言語的サポート現状とこれから : 医療通訳者の役割と各種デバイスの活用
Author(s)	藤野, 美香
Citation	
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/81418
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

外国人への言語的サポート現状とこれから

—— 医療通訳者の役割と各種デバイスの活用 ——

株式会社メディカ出版クロスコンテンツ事業部門責任者

大阪大学 CO デザインセンター招へい研究員

北海道科学大学客員准教授

藤野美香

2016年よりご縁あって林田雅至教授にお力添えとご指導をいただきながら、4年間貴重な体験をさせていただいた。これまでの職歴の中で専門学校生の担任業務を行ったことはあったが、大学生しかも、仕事上もご支援いただくことの多い大阪大学という知的水準の高い若人への情報発信は初めてであった。知識を与えるというような立ち位置ではなく、一般企業に努める社会人の先輩として、また、長く生きてきた働く先輩として、これから世の中に出ていく学生たちに少しでも参考になるように、といろいろな情報を盛り込もうと臨んだ。

昨年までは対面で表情や反応を伺って話すことができたが、今年はZOOMという媒体を通じての講義で、はてさてどんなことになるやら……と、パワポの制作にもいつもより力が入った。

さて、私の所属するメディカ出版は医療系の出版社であるが、とくにわたくしの所属部門は「新しいことを開拓せよ」との指示が社長より飛んでおり、このことで林田先生や南谷かおり先生と邂逅を果たす幸運が得られた。私が開発を担当した問診票アプリ『Medi Pass』は、アプリケーション開発が盛んになってきた中でも、他の言語アプリが追従できないつくりの細やかさを自負する。たとえば、音声が出た



外国人医療支援・多言語問診票アプリケーション“Medi Pass”（メディカ出版）

り、指さしだけで症状を訴えられたり、医療用語が網羅されたり、Wi-Fi が不要であるなど、医療辞書としても非常に値打ちのあるものとなっている。開発の背景には、インバウンドの急激な増加による外国人診療の増加がある。厚生労働省は医療通訳を増やせ、外国人が受診しやすい環境を整備せよとの指示を国内の医療施設与えたが、多くの医療施設では対応に困難を感じているのではないだろうか。

大阪大学医学部附属病院国際医療センターでは、ブラジルの医師免許と日本の医師免許を有する南谷かおり先生らが尽力され、医療通訳者の育成も始められている。その教科書の制作を請け負わせていただくという、編集者としての幸運もいただいた。林田先生のご縁の輪はどんどん広がっていくのである。

こうして外国人のための支援ツールや医療通訳の教本を制作する中で、言葉を伝えることやコミュニケーションについて改めて考えさせられ、学ばせていただいた。とくに、テレワーク推進の状況の中で以前にも増して耳にするようになったコミュニケーションという言葉だ。しかし、コミュニケーションの意味は曖昧であり、定義が難しい。

たとえば、小社もテレワークの推進で社員の心身にさまざまな影響を及ぼし、実際に event も発生しているのだが、その原因をテレワークによる「コミュニケーション不足」とし、雑談タイ

ムを設ける、などの対策が提案されている。この場合のコミュニケーションは、「仲間内での会話」を意味している。しかし、日本語教授法の教科書などでは「情報の格差を埋める行為」などと書かれており、ここでも“コミュニケーション”ギャップが起こっているように思う。

また、外国人と日本人の考えるコミュニケーション能力についても異なり、佐藤は、「日本では自己を抑えることで集団のいわゆる“和”を重んじることがよしとされてきたが、このコミュニケーション方法は現代においては限界にきているのではないかと指摘する。このように、日本におけるコミュニケーションは、対人関係において自己の意志を明らかにすることではない。佐藤によると、「送り手が自分の考えや気持ちを受け手が誤解のないように明白に表現するのはある意味野暮であり、受け手がコンテキストの中でさまざまな手がか



医療通訳に必要な知識や
専門語を習得できる

りを基に送り手の意図を読むことが重要視されてきた」のが日本のコミュニケーションの現実である。しかし、海外とくに異文化の人たちが混在するコミュニティでは、日本のコミュニケーションという定義は通用せず、自分の意思を明らかにすることが不可欠だ。このようなことも、書籍の制作にあたり深く考えさせていただく機会を得た。

講義のなかでは、break と称して、「ぶぶ漬けでもどうどす？」を英語にすると、「Get out of here.」になるといったような京都の文化についての冗談も盛り込んだ。グーグル翻訳や LINE 翻訳などでは限界があり、その文化背景などをくみ取り正しい意図を伝えることは、人間の通訳者にしかできない仕事である、と伝えたかったのである。

さきに紹介した Medi Pass は、「指さしだけで症状が伝わる」をうたい文句にしている。これは医療施設の救急外来では、曖昧さは許されず、端的に正しい情報をすばやく伝える必要があるからだ。場面場面によって機械が優秀であったり、人間でないとダメだったり、と、今後もこういったデバイスと通訳は共存しうまく活用し合っていくのではないだろうか。

ZOOM では、冗談に対する反応が今ひとつわからず、また、こちらの意図も伝わりづらかったように思う。また、各通訳デバイスの特徴やメリットデメリットを紹介するなかで、さきに述べたような場面での違い、得意不得意を紹介したつもりであったが、ここも他の商品へのダメだしのみがクローズアップされた印象をもった学生もいた。PPT の特性で、俯瞰して見られないことも原因と思う。これは非常に今後の参考になった。

そして ZOOM のメリットは、私のような年に 1 回しか学生と会えない“講師”にも、参加者それぞれの顔と名前がわかることだ。個々の意見も聞きやすい。また、参加者はその場の雰囲気を感じ取っての忖度がないため、自立した立場で意見が言えるのではないかとも思う。仲間意識、空気が伝わるような工夫が今後行われていくだろうし、そういったシステムも開発されるのかもしれない。

(謝辞)

林田雅至先生には、いろいろなことを経験させていただき、感謝の言葉ありません。人生の中でも最も勉強した数年間でした。私の専門は社会心理ですが、多文化の共生についても社会心理学的観点から見ることができました。大阪には外国人が多く住んでいます。日本

で生きる外国人の助けになりたいと、今年は“日本語教師”取得を目指して勉強中です。また、美と芸術をこよなく愛する林田先生にはたくさんの映像作品や海外の美しい文化もご紹介いただきました。いつかポルトガルにご一緒し、美味しいポートワインを飲み、美しいタイルを見て回りたいものです。

《参考文献》

- 佐藤淑子（2001）『イギリスのいい子日本のいい子』中公新書

MC メディカ出版 保育社 HOIKUSHA

クロスコンテンツ事業部門責任者
大阪大学COデザインセンター招へい研究員
北海道科学大学客員准教授

藤野美香

外国人への言語的サポート 現状とこれから

医療通訳者の役割と各種デバイスの活用

ソチ五輪視察から帰国…外派知事、都民に“英語のススメ”



ソチ冬季五輪の視察を
終った後、記者会見
で語る東京都知事
石原慎太郎氏
Photo By 共同

20年東京五輪に向け、ロシア・ソチ冬季五輪を視察した東京都の外派要
知事が25日帰国し、成田空港で報道陣に「治安対策とか演出の仕方とかいろ
いろ見えてきた。これからの参考になる」と感想を語った。

一方で「（現地では）ロシア語以外、通じなかった」と課題を指摘。「言葉
のバリアーをどうするか、片言でいいから全東京都民が英語をしゃべれるくら
いになればと思う」と述べた。

知事は21日に日本を出発し、現地では警備態勢や交通、輸送の状況を確
認。国際オリンピック委員会のパッハ会長と初めて会談し、閉会式にも出席し
た。

2016年6月

国際化 = 英語？

1998年 長野オリンピック

**「英語以外の言語はボランティア通
訳に頼らざるを得ませんでした」**

長野オリンピック医療救護責任者
奥寺 敬 富山大学大学院危機管理医学教授



期間中延べ約7,700人の救護スタッフが約
6,000人を救護施設で対応、医療救護所以外
にも会場内での多数の問い合わせに応じなけれ
ばなりません。ほかにも、医療通訳として自
宅に待機した医師もいましたが、通訳同伴で来
る一部のVIP患者を除き、**英語以外の言語はボ
ランティア通訳に頼らざるを得ませんでした。**

**医療現場における多言語での支援は、
医療安全の一端。
英語が通じる患者ばかりではない。**

言語対応に関する方針 東京都オリンピック・パラリンピック準備局 発表資料から引用

* オリンピック、パラリンピックの方針

日本語、英語の2言語を基本としつつ、地域や施
設の特性及び視認性等を考慮し、
必要に応じて中国語・韓国語、**更にはその他の言
語も含めて多言語化を検討する。**

※国際オリンピック委員会（IOC）の公用語はフラン
ス語と英語。

第1公用語は、フランス語。

一般財団法人 日本医療教育財団
外国人患者受入れ医療機関認証制度
Japan Medical Service Accreditation for International Patients

2015.06.26
厚生労働省 平成27年度補助金事業採択機関向け外国人患者受入れ医療機関認証制度推進協議会の開催の
会議について

この日、厚生労働省より公表された平成27年度補助金事業採択機関向け外国人患者受入れ医療機関認証制度推進協議会
による「補助金交付の概要説明会」が開催されました。この日、「外国人患者受入れ医療機関認証制度推進協議会」の
定例会議が開催され、協議会では日本医療教育財団ホームページにて、

jmip.jme.or.jp/search.php

「ジャパン インターナショナル
ホスピタルズ(日本国際病院)」
2017年 24施設
↓
2019年 49施設

「ジャパン インターナショナルホスピタルズ」(2019年2月28日現在)

①北川病院
②仙台聖生病院
③総合東北病院
④足利赤十字病院
⑤筑波大学附属病院
⑥千葉大学医学部附属病院
⑦亀田メディカルセンター
⑧国立がん研究センター東病院
⑨日本医科大学千葉北総病院
⑩国立国際医療研究センター病院
⑪国際医療福祉大学二田病院
⑫順天堂大学医学部附属順天堂医院
⑬慶應義塾大学病院
⑭国立がん研究センター中央病院
⑮ナガサキ国際病院
⑯練馬区立病院
⑰山王病院
⑱聖隷湘南病院
⑲がん研究会湘南病院
⑳国立成育医療研究センター病院
㉑東京大学医学部附属病院
㉒東京慈恵会病院
㉓東京聖隷済生会中央病院
㉔東京聖隷済生会中央病院
㉕相模原病院

①総合病院 聖隷湘南病院
②藤田医科大学病院
③大阪大学医学部附属病院
④兵庫県立女子医科大学センター
⑤福岡記念病院
⑥福岡県済生会福岡総合病院
⑦長崎大学病院
⑧米島病院
⑨香取聖徳会病院
⑩北里医科大学記念病院
⑪山形大学医学部附属病院
⑫AOI国際病院
⑬道山中央病院
⑭新潟県立病院
⑮新潟県立総合センター
⑯古賀病院2
⑰新古賀病院
⑱埼玉医科大学国際医療センター
⑲埼玉会病院
⑳新潟県立病院
㉑新潟県立総合センター大田病院
㉒新潟県立総合センター大田病院
(赤字記載病院は厚生労働省公表の推進機関)

JAPAN Hospital Search
An International Forum
<http://www.japanhospitalssearch.org/>

©2019 Medical Excellence JAPAN

インターナショナル
って何？
外国人って、
だれ？

どんな国から？

◆国別訪日外国人		◆国別在留外国人	
	2019年		2019年
総数	31,882,049人	総数	3,463,597人
中国	9,594,394	中国	1,019,001
韓国	5,584,597	韓国	530,928
台湾	4,890,602	ベトナム	379,974
香港	2,290,792	フィリピン	297,890
米国	1,723,861	ブラジル	208,857
タイ	1,318,977	台湾	151,980
豪州	621,771	米国	113,753
フィリピン	613,114	ネパール	95,050
マレーシア	501,592	インドネシア	73,805
ベトナム	495,051	タイ	67,060

【日本医療教育財団、統計データ(訪日外国人) 2019/12】
【国別在留外国人統計(在留外国人統計) 2019/12】

何しに？

在留資格(在留目的)別 在留外国人

合計	1,984,068人
永住者	771,568人
留学	337,000人
技能実習	328,360人
特別永住者	321,416人
技術・人文知識・国際業務	225,724人

どこに？どの国の人が？

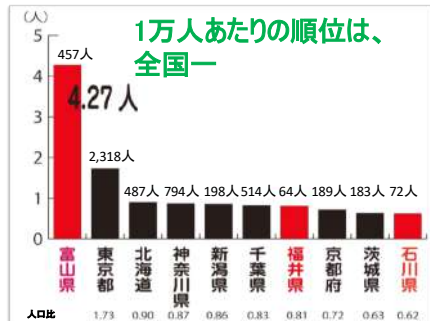
東京	226,319	大阪	99,730	東京	38,630	愛知	38,479	愛知	61,435
埼玉	73,288	東京	96,456	愛知	36,729	東京	34,311	静岡	30,486
神奈川	72,896	兵庫	39,145	大阪	30,131	神奈川	23,332	三重	13,775
大阪	65,394	愛知	29,932	埼玉	25,792	埼玉	20,823	群馬	12,894
千葉	54,488	神奈川	28,658	神奈川	22,459	千葉	19,385	岐阜	12,218
愛知	50,049	京都	23,880	千葉	20,389	静岡	17,335	滋賀	9,455
兵庫	23,983	千葉	16,232	兵庫	19,956	岐阜	13,202	神奈川	9,161
福岡	20,511	埼玉	16,202	福岡	16,067	茨城	10,158	埼玉	7,356
京都	15,679	福岡	15,860	広島	12,234	大阪	8,896	茨城	5,914
広島	14,480	広島	7,513	静岡	10,745	群馬	7,929	長野	5,298

中国人 韓国人 バトナム人 フリピン人 ブラジル人

【読者注意】在留外国人統計（旧登録外国人統計）統計表 2019/6/

富山県の外国人

「プリあるところに、ロシア人あり」



・地域性がある
・国際化 ≠ 英語
インターナショナルって何？

静岡県の磐田市立総合病院で2014年12月、呼吸器内科の20代の男性医師が、救急搬送されてきた女児に付き添っていたブラジル人の父親に「そ、死ね」などと暴言。
2014年12月24日未明、同県菊川市に住む女児(6)が足の不調を訴え、同病院に運び込まれた。当直医だった男性医師が診察し緊急を要しないと判断、付き添いの父親に診察時間内に来るよう指示した。だが、父親は納得せずに口論となり、その中で男性医師が「死ね」などと発言したという。
男性医師は暴言を言った理由について、「片言の日本語でコミュニケーションがうまく取れず、腹が立つてつぶやいてしまった」などと話しています。病院側は男性に謝罪。

(2015/01/27 you tubeより)

<日本国際病院 医療機関選定要件> (昨年まで)

1.外国人旅行者の訪問状況とアクセスを考慮しつつ、以下の全ての要件を満たす病院を1か所以上選定すること。

- [1]24時間365日救急患者を受け入れていること
- [2]救急科、内科、外科、小児科を含む複数診療科を有すること(総合病院を想定)
- [3]少なくとも英語による診療が可能であること(通常診療時間内に、医師が直接英語で診察、または、日英通訳者を介した診療が可能であること)

【公募要領】

3. 対象となる病院(抜粋)

- ・日本国民への医療提供体制の維持と向上を前提として、渡航受診者受入の組織的な意欲と取組みがあり、受入実績を有する病院を対象とします。
- ・原則、年間10人以上の渡航受診者の受入実績を有するものとします。なお、専門的な医療を提供するなどの理由により、受入実績が年間10人に満たない場合は個別に評価します。
- ・主に渡航受診者を受入れる診療科を選定します。複数の診療科を選定することもできます。

翻訳・通訳デバイスはどうだろう？



iii(イリー)。
旅行に特化した音声翻訳機。
オフラインで使えて、最速0.2秒で、
「英語・中国語・韓国語」の3言語に
翻訳。



Mayumi II。
双方向翻訳。
録音翻訳。
グループ翻訳。
Wi-Fi通信。
45言語。



Langie(ランジー)

オンラインで52言語に対応。
オフラインでも12言語の音声翻訳が可能。複数台のLangieをBluetoothでペアリング、グループ翻訳も可能。
その他学習器機としての機能あり。



POCKETALK(ポケットーク)

長文の翻訳も可能。
63言語(2018年1月23日時点)に対応。
双方向翻訳。
画面にテキストも表示。
長文の翻訳もできる。

今日のオススメはマグロの刺身と鯛の煮付けです。
Today's recommendation is tuna-sashimi and boiled sea bream.



IU(アイ・ユー)
旅行、おもてなし英語、語学学習などで使える。長文翻訳は苦手。
スマートフォンにBluetooth接続して使用
操作レスポンスは若干時間がかかる
双方向翻訳で20言語対応。
※開発途中のため、たまに上手に翻訳できない。

グーグル翻訳とかLINE 通訳、 ポケットークなんかで よくな？

考えが甘い！

Sweet idea.

Google翻訳さん

Have a loose idea.

LINE通訳さん

Baby thought !

岡田唯男先生

(Primary Care Institute Japan代表)

You are too optimistic !
You are over-optimistic.
It's not that easy, are you sure?
Have you thought enough?
Don't take it easy !

寺門 道之先生
(トータルクリニック寺門医院院長)

わきが甘い！

Armpits are
sweet.

Google翻訳さん

Easy on your
side!

LINE翻訳さん

異文化、異民族と接しつつ
暮らす人々には、意味あやふ
やかな言葉は実際的でないか
もしれない。

高橋 優三

(岐阜大学医学部名誉教授/
ウイスコンシン医科大学客員教授)



クレームを申し入れたとき

日本人: 申し訳ございませんでした。(今後気を付けます。)

米国人: **This would not happen again.** ← 他人事感満載

映画字幕: ごめんなさいね。

わびたあと、必ず理由を
言わなければならない。

遅刻した。



ごめんなさい。



なぜ遅刻したのかの説明。

医療の現場で使えない理由①

文化的背景で
言葉の使い方や
言葉の意味が変わり、
今のコンピューターでは、
まだ、対応できていない。

「わたしは、売春婦」と言われた 日本人サポーター

コロナ肺炎外務省「日本人女性にスペイン語で悪口を連呼させる行為は、女性を軽視するだけでなく、我々の言葉と国を侮辱しています。言語がわからないことを利用して女性を悪く扱うことは、決して許されない行為です」

17:09 - 2018年6月20日



日本人サポーター「私は売春婦と言われた動画に批判! コロナ肺炎外務...
男性は「女性たちや侮辱されたと感じた日本のみなさんに公に謝罪したい」と話しているという。

buzzfeed.com

医療の現場で使えない理由②

文字が判読できない、
何を言っているのかを理解できな
い言葉を、
正しいと判断できない。

BREAK

京ことばに学ぶ、
文化背景による翻訳
どすえ

ぶぶ漬けでもどうぞす？



Get out of here.

元気なお子さんやねえ。



Shut that boy up.

お嬢ちゃん、ピアノ上手
にならったなあ。



It is noisy.

考えとくわ。



No thank you.

丁寧な仕事しては
りますなあ。



You're
a slow worker.

みんな怒ってはる。



I'm angry.

いい時計
してはりますなあ。



I'm tired of
your long talk.

医師

(このまま放っておくと)

「あなたは、死にますよ」

通常の通訳(機械通訳)

「You will die.」

患者

医師の言葉を
大げさな表現だと判断し、
放置。
後日、意識不明で
緊急搬送。

(「通訳者のための医療の知識」より引用)

医療通訳には、

Contextual Sensitivity
「文脈を汲み取る感受性」
や知識が、求められる。

医療通訳の役割

多様な文化や背景を持った人々と医療従事者に対して、コミュニケーションの支援を行っていくこと。

言葉をつなげていただけなく、文化の違いについても対応。

具体的には、医療従事者と患者・家族の信頼関係の構築、患者の自己決定のためのコミュニケーション支援。

(飯田奈美子. 医療通訳者の役割. 通訳者のための医療の知識. 2018. より)

医療現場での言語的バリアは
デバイスやアプリの機械通訳で乗り越えられるのか？

来院→○ 名前を聞くなど、ほぼ日常会話で事足りる。

症状の聴取→✗ 既往歴やアレルギーなど、専門的な専門用語が必要。

各診療科診察→✗ 症状の聞き取りや診察結果の説明、今後の治療方針や、本人の意思確認など、**専門的かつ正確な双方向のコミュニケーション能力**が必要。

検査→△ 検査の内容、検査の手順指示など。薬剤の名前など専門用語が必要。

IC→✗ 症状の説明、今後の治療方針や、本人の意思確認など、**専門的かつ正確な双方向のコミュニケーション能力**が求められる。

入院→△ 職種によって変わるが、日常診療の説明や、生活の指導など一部を除き専門的**双方向のコミュニケーション**が求められる。

手術→✗ 今後の治療方針や、本人の意思確認など、**専門的かつ正確な双方向のコミュニケーション能力**が必要。

会計→△ 事務的な内容を伝える。一部イレギュラーに対応が必要。保険診療の説明や、在留証明や資格の確認、**専門的知識と専門用語**が必要。

大阪大学医療通訳養成コース

大阪大学履修証明プログラム認定。
文部科学省職業実践力育成プログラム
(BP)認定。

主催：大阪大学大学院医学系研究科
一般社団法人 臨床医工情報学
コンソーシアム関西

スペシャリストとしての医療通訳



大阪大学医療通訳養成コース教科書編集委員会編著

総ルビ
書き込み式
平易な用語で、
医療専門用語を
学べる。

**言語の壁を越える「働き方」の一つの指針：
Contextual Sensitivityを「見える化」する適正テスト**

■受検問題の内容 (SDGsに関わるもの+観光)

※SDGsとは

SDGsとは「Sustainable Development Goals(持続可能な開発目標)」の略称です。SDGsは2015年9月の国連サミットで採択されたもので、国連加盟193か国が2016年～2030年の15年間で達成するために掲げた目標です。

■受検問題

●監修

印南敬介 ナレッジキャピタル「総合プロデューサー-首席補佐」
大阪大学「医療通訳養成コース」講師
森野美香 メディカ出版 保育社 チーフディレクター
大阪大学「医療通訳養成コース」教科書主幹編集
大阪大学 CO デザインセンター-招聘研究員(2018年度)

●作成 印南敬介・林田雅至

制作責任：林田雅至 大阪大学 CO デザインセンター「社会イノベーション部門」教授

医療通訳という名前の活動に成長するきっかけとなったのは、1995年の阪神・淡路大震災であろう。

森田直美(全国医療通訳者協会代表理事)
商工ジャーナル, 2019.

**いつ、だれが、どこで、
災害に見舞われるかわからない。**

日本では、直下型がどこかで発生する確率は
30年以内に70%

国連の国際防災戦略 (ISDR) は、
世界各地で洪水や台風といった
自然災害が多発するなか、

毎年推計1390万人が自宅を失うなどして
避難生活を強いられる「災害避難民」となる恐れ
があるとの報告書を発表した。

世界の被災地域や、避難所でも異文化コ
ミュニケーション力を発揮してください。



スペイン語
+
英語

ポルトガル語
+
英語

中国語
+
英語

ロシア語
+
英語

**外国人医療支援・
多言語問診票アプリケーション**

Medi Passの目的

言葉の通じない傷病者の状況を、
だれもが、いつでも、どこでも、
迅速かつ正確に医療者に伝え、
正しい診断・治療へとつなぎ、
重症化を防ぐ。

スペイン語 + 英語 ポルトガル語 + 英語 中国語 + 英語 ロシア語 + 英語

3カ国語を同時に検索できる辞書

Medi Passの3大特徴

特徴①
医療専門用語と病院で必要となる用語からなる日本語、英語、他言語からなる3,000語の検索自在な**電子辞書**。

特徴②
個人の情報を記入し、保存できる**問診シート**。

特徴③
病状を把握できる**チェック式記入シート**。

協力者・著者

■協力：
奥寺 敬先生 (富山大学大学院危機管理医学教授・長野オリンピック医療看護責任者)
林田雅至先生 (大阪大学COデザイン・センター教授)
加藤純子先生 (大阪大学外国語学部講師)

■執筆
スペイン語: 亀田孝夫先生 (パナソニック健康管理センター・生活習慣病科部長(兼)海外医療対策室)
ポルトガル語: 南谷かおり先生 (りんくう総合医療センター国際診療科部長、大阪大学医学部附属国際医療センター副センター長、医療通訳翻訳協会IMEDIATA理事長)
中国語: 三島伸介先生 (関西医科大学総合医療センター・渡航医療センター)
ロシア語: Балинская Ольга先生 (通訳・医療通訳・翻訳者)

問診票

受付・救急外来 困ったとき、緊急時、患者者が生活のなかで、医療者と患者が病院で

全身の不調を指差して表現

体の各部分の不調に対応。本人または回りの人がタッチして状況や症状を伝えられます。

☐ をタッチして、入力していきます。

救急外来・受付

救急搬送時に

日本語、英語、他言語の用紙にタッチするだけ。医療者以外の専門用語を知らないスタッフでも、**話せなくても対応**できる。**迅速な診断・治療**へとつながり、**重篤化を防止**。

指差して確実に相互理解。

検査・診療時に

地域の薬局やドラッグストア

薬局の活用で、外国人の突然の来院を抑制。医療施設は本来の業務ができる。

オリンピック・パラリンピック、地域医療での活用

誰でもかんたんに使えるので、

- ・ボランティア、会場周辺のドラッグストア、病院のスタッフがもつことで医療施設が本来の機能を果たせる
- ・患者自身が持つことで、電カル組み込み病院との連携が可能に→受信がスムーズ/一部機能をフリー開放
- ・地図アプリと連携することで、周辺の病院への誘導も可能

Google Mapと連携することで最も近い病院へアプリ上で誘導することも可能

68

2019年
ラグビーワールドカップ
2019年 G20大阪
2020年 東京オリパラ

『必ずアクセプトされる英語論文』
2019年2月刊行

北風政史先生

- ・現職 国立循環器病研究センター
臨床研究開発部 部長
- ・1981年 大阪大学医学部卒業
- ・1985年 大阪大学医学部博士課程卒業、
大阪大学医学部附属病院医員
- ・1986年 米国Johns Hopkins大学医学部附属病院
内科心臓部門に留学
- ・2001年 現職

それぞれの立場や、場面でいろいろなデバイスを使い分けて、対応を。デバイスをうまく活用して、人にしかできないコミュニケーションの支援を目指しましょう。

スペイン語 日本語
Medi Pass

オランダ語 日本語
Medi Pass

中国語 日本語
Medi Pass

ロシア語 日本語
Medi Pass

MC スデナカ出版