

AIによって変わる医療の未来



記憶に頼らない医療を、すべての医療従事者に

株式会社プレジジョンの概要

沿革

- 2016年11月 設立
- ミッション:医療現場を助け医療エラーを減らす

代表取締役社長略歴



佐藤寿彦

- 医師 経営学修士 理学修士 医学博士
 - ・ 日本最大級の医師向け診療支援知識ベース
 - 「今日の臨床サポート」編集長兼開発責任8年
- **機械学習研究歴** 10年（東京大学**松尾豊研究室**と共同研究）
- 東京女子医科大学 総合診療科（**現役の医師**/診断学専門）
- 東京大学理学部卒、千葉大学医学部卒、コロラド大学経営学修士
- IMPACTなど内閣府、NEDOの共同研究を多数。武見基金COVID-19有識者会議事務局。内科学会様、自治医大様、東京大学様と共同開発した「診断困難症例ケースサーチ」を上梓。

チームメンバー



佐藤寿彦

代表取締役

MD. MBA.
MSc. Ph.D

初代開発責任者
・編集長



宮原雅人

コンテンツ部長

MD. Ph.D



大神宏治

営業部長

UpToDate
日本代表



山部清明

社外取締役

初代ユニクロ
海外事業部社長
(イギリス)



松尾豊

AI アドバイザー

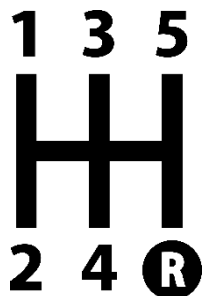
現社外取締役



今まで

個人記憶に沿った手作り

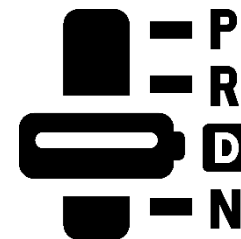
- 個人の記憶に頼った医療
- 防げる死亡(Preventable death)を防げない
- 不十分な口頭による患者説明



私たちの試み

ベストプラクティスによる医療のセミ オートマティック化

- 著明医師の診療を参考に治療
- 誤診・誤診療の撲滅
- 電子化・データによる予測
- Learning Healthcare System
- 患者説明資料により納得のある説明



臨床意思決定支援合で達成

Clinical Decision Support (臨床意思決定支援)

- **臨床医のビジネス参入が少ない日本ではまだ遅れている**
 - **世界では1000億を超えるビジネスで10%/年 成長中**
- **創業者はこの分野で13年間の経験があります。**

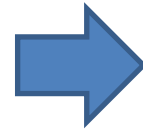
AI診療支援とデータ連携

初診カルテ作成

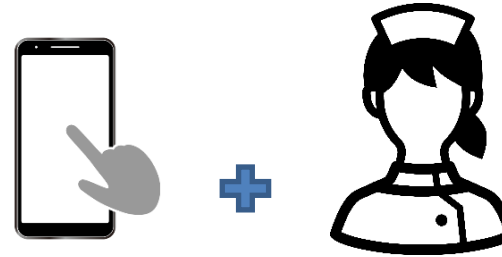
現在



医師・看護師が**手入力**



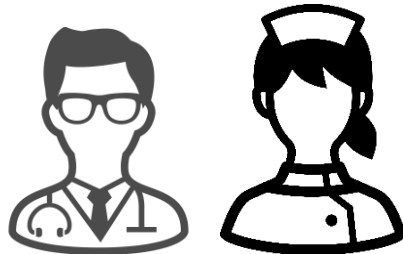
AI診療支援付き電子カルテ



待ち時間にAI問診票に
患者が**手入力**・医師看護師**確認**

患者説明

現在



医師、看護師が**口頭で説明**。



AI診療支援付き電子カルテ



動画等で説明、医師、看護師が**質疑応答**

AI診療支援

= AI問診票 + 医学教科書

株式会社プレジジョンの商品

国内初のAIを用いた本格診療支援システムを開発提供しております

今日の間診票

診療録作成から教科書検索までをサポートする 電子問診票

タブレット入力/患者スマホからの入力/お薬手帳のOCRなど問診入力のデジタル化により初診カルテ作成にかかる時間を**半分以下**に削減します。

また左記Current Decision Supportに自動連携し、各分野の**著名医師の診療プロセス**が再現できます。

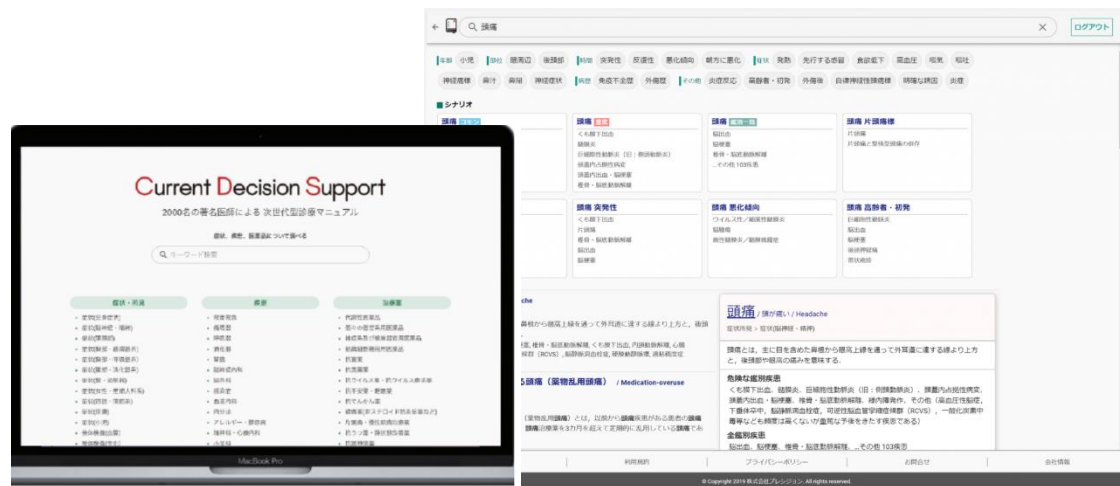


Current Decision Support(CDS)

2,000名の著名医師による 次世代医学教科書

3,000疾患/700病状の所見/全処方薬の情報を掲載している診療マニュアルです。

2,000名の著名医師が監修や編集更新に携わり定期的に更新されます。*著名医師のリストをappendixに記載



問診票/診断辞典・疾患辞典

疾患辞典：総合編集委員会の方々

永井 良三 先生 (自治医科大学)

中島 淳 先生 (横浜市立大学)

大曲 貴夫 先生 (国立国際医療研究センター)

藤尾 圭志 先生 (東京大学)

神田 善伸 先生 (自治医科大学)

水澤 英洋 先生 (国立精神・神経医療研究センター)

倉林 正彦 先生 (群馬大学)

問診票/診断辞典：総合編集委員会の方々

徳田 安春 先生 (群星沖縄臨床研修センター)

鈴木 富雄 先生 (大阪医科大学附属病院)

生坂 政臣 先生 (千葉大学大学院医学研究院)

林 寛之 先生 (福井大学医学部附属病院)

上田 剛士 先生 (洛和会丸太町病院)

山中 克郎 先生 (福島県立医科大学会津医療センター)

志賀 隆 先生 (国際医療福祉大学付属病院)

疾患辞典監修一覽 (22領域、23名)

感染症科	大曲 貴夫 先生	(国立国際医療研究センター病院/同国際感染症センター)
血液内科	神田 善伸 先生	(自治医科大学内科学講座血液学部門)
循環器科※	倉林 正彦 先生	(群馬大学医学部附属病院循環器内科)
消化器科	中島 淳 先生	(横浜市立大学医学部肝胆膵消化器病学教室)
膠原病科	藤尾 圭志 先生	(東京大学医学部附属病院アレルギー・リウマチ内科)
神経内科	水澤 英洋 先生	(国立精神・神経医療研究センター)
循環器科	筒井 裕之 先生	(九州大学循環器内科) ※ 倉林正彦先生との共同監修
呼吸器科	熊ノ郷 淳 先生	(大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学)
腎臓内科	柳田 素子 先生	(京都大学腎臓内科学講座)
内分泌代謝内科	小川 佳宏 先生	(九州大学病態制御内科学)
救命救急科	藤谷 茂樹 先生	(聖マリアンナ医科大学救急医学)
産科婦人科	松原 茂樹 先生	(自治医科大学附属病院産科婦人科学講座)
小児科	岡 明 先生	(東京大学医学部附属病院小児医学講座)
泌尿器科	中川 徹 先生	(帝京大学医学部附属病院 泌尿器科)
耳鼻咽喉科	香取 幸夫 先生	(東北大学耳鼻咽喉・頭頸部外科学教室)
歯科・口腔外科	上野 尚雄 先生	(国立がん研究センター中央病院歯科)
整形外科	大鳥 精司 先生	(千葉大学大学院医学研究院整形外科学)
脳外科	斉藤 延人 先生	(東京大学医学部附属病院脳神経外科)
精神科	笠井 清登 先生	(東京大学医学部附属病院臨床神経精神医学講座)
緩和医療科	井上 彰 先生	(東北大学緩和医療学緩和医療科)
麻酔科	澤村 成史 先生	(帝京大学麻酔科学講座)
皮膚科	椛島 健治 先生	(京都大学皮膚科学)
眼科	坪田 一男 先生	(慶應義塾大学医学部眼科学教室)

問診票/診断辞典 監修一覧 (21領域、27名)

感染症科	本郷 偉元 先生	(関東労災病院 感染症内科)
呼吸器科	喜舎場 朝雄 先生	(沖縄県立中部病院 呼吸器内科)
循環器科	香坂 俊 先生	(慶應義塾大学病院 循環器内科)
消化器科	加藤 直也 先生	(千葉大学医学部附属病院 消化器内科)
腎臓内科	柴垣 有吾 先生	(聖マリアンナ医科大学 腎臓・高血圧内科)
血液内科	岡田 定 先生	(聖路加国際病院 血液内科)
内分泌科	能登 洋 先生	(聖路加国際病院 内分泌代謝科)
膠原病科	金城 光代 先生	(沖縄県立中部病院リウマチ膠原病内科)
神経内科	秋口 一郎 先生	(武田病院 神経脳血管センター)
精神科	水野 雅文 先生	(東邦大学医学部 精神神経医学講座)
整形外科	斉藤 究 先生	(医療法人名古屋究佳会 さいとう整形外科リウマチ科)
泌尿器科	堀江 重郎 先生	(順天堂大学医学部 泌尿器科学講座)
皮膚科	梅林 芳弘 先生	(東京医科大学 八王子医療センター)
産婦人科	伊藤 雄二 先生	(市立恵那病院 産婦人科)
眼科	石岡 みさき 先生	(みさき眼科クリニック)
耳鼻科	藤枝 重治 先生	(福井大学医学部附属病院 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学)
口腔外科	北川 善政 先生	(北海道大学大学院 歯学研究院)
小児科	齋藤 昭彦 先生	(新潟大学 医学部小児科学教室)
放射線科	松本 純一 先生	(聖マリアンナ医科大学 救急医学 救急画像診断部)
救命救急科	林 寛之 先生	(福井大学医学部附属病院 総合診療部)

メディア掲載・研究費採択

メディア掲載

NHK
日経新聞
読売新聞（医療ルネサンス）*
日刊工業新聞等

採択

NEDO connected industries 採択企業

講演/執筆/事務局

日本医師会 人工知能（AI）と医療 診療支援とAI
の項担当

日本内科学会 診断困難症例ケースサーチ上梓
内閣府 革新的研究開発推進プログラム 社会
リスクを低減する超ビッグデータプ
ラットフォーム 原田博司先生 参画

日本医師会COVID-19有識者会議 事務局

https://www.med.or.jp/dl-med/teireikaiken/20180620_3.pdf



記憶に頼らない医療を、すべての医療従事者に

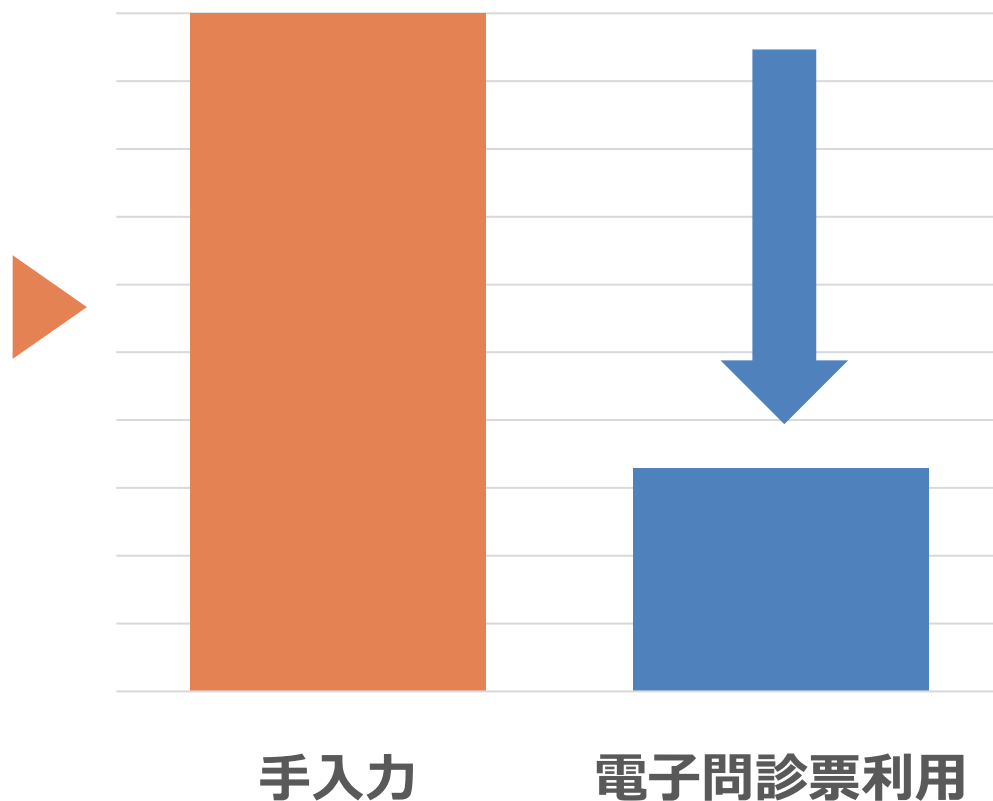
「AI問診票」で始めよう医療現場の働き方改革

こんな悩みございませんか？

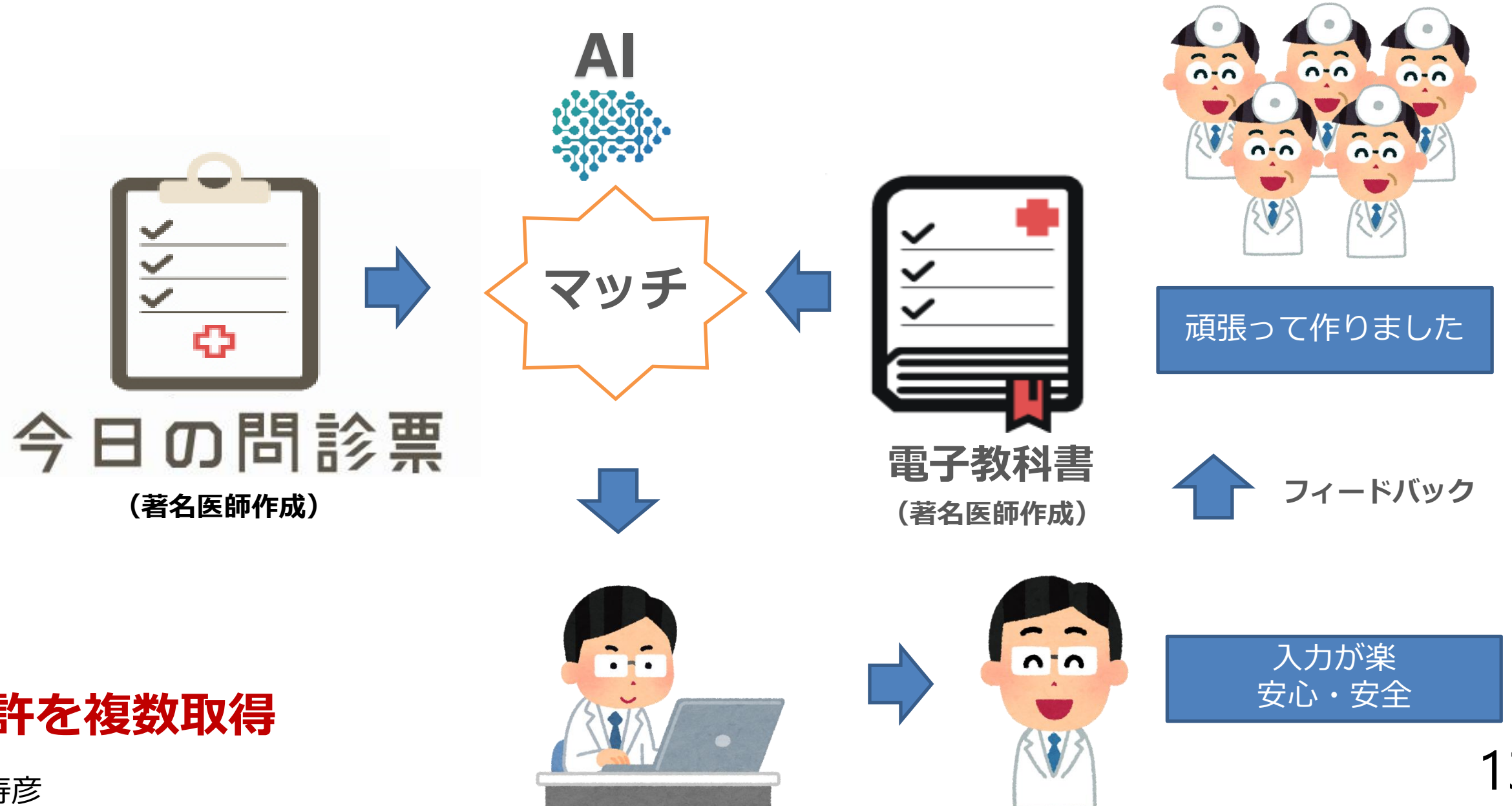
- 初診で患者さんの症状の把握に時間がかかる
- 患者さんの待ち時間が増えてしまう
- 発熱患者との問診で濃厚接触が不安



入力時間が半分以下に低減！



AI問診票と教科書教科書をAIがマッチング、診療を支援



【主訴】

頭痛

【現病歴】

#頭痛

もともと頭痛持ちである。元々の頭痛は高校生のころからある。今回の頭痛も以前と同様である。

今回の頭痛は、～3日前に始まった。
場所はこめかみの辺りが痛い。性状はずきんずきんと脈打つような痛みである。
頭痛時に輝暗点、光過敏を認める。
最悪時はNRS 6/10。最良時は2。現在は4。頭痛は悪化も改善もしていない。

もともとの頭痛の頻度は変わっていない。元々の頭痛は日常生活に影響している。

(陰性) 突然発症の頭痛ではない。発熱・めまい・しびれ・視力低下など関連症状は認めない。

片頭痛様の頭痛

鑑別疾患

- 片頭痛
- 片頭痛と筋緊張頭痛の併存

反復性の頭痛

- 片頭痛
- 筋緊張型頭痛
- 後頭神経痛
- うつ病による頭痛

著明医師の教科書より
AIがページをめくって提示



prec病院 問診票

来院前問診でできること

🕒 スムーズに受診が受けられる

来院前に問診を済ませておくことで、待合室で改めて問診する必要がありません

📄 適切な受診方法の案内が受けられる

来院前に問診内容が伝えることで、より適切な受診方法をご案内できます

回答内容は受診案内や診療に活用するので、可能な限り丁寧に最後まで入力して下さい。また、回答が終わったら、必ず電話確認をして下さい。

✓ 問診をはじめ

医療機関の情報

住所 〒111-2222
東京都文京区本郷11-22-33

時間 医療機関に直接ご確認下さい

休診 医療機関に直接ご確認下さい

回答必須 年齢を教えてください。

15歳以下

16～19歳

20歳台

30歳台

40歳台

50歳台

60～64歳

65～74歳



回答必須 年齢を教えてください。

15歳以下

16～19歳

20歳台

30歳台

40歳台

50歳台

60～64歳

65～74歳

75歳以上



患者ID、患者名で検索

診療科

🔍 検索

日付From

年 / 月 / 日

日付To

2021/09/13

✕

📄 エクスポート

📄 回答集計CSV

#1490

2021-09-13 17:01

00789456



--

内科 ^

赤旗陽性

患者ID (修正用)

00789456

✓ 保存

問診結果 (IM314902) ▾

診療録 ▲

1 【主訴】

2 頭痛

3 【現病歴】

4 - 頭痛

5 もともと頭痛持ちである。もともとの頭痛は高校生の頃からある。今回の頭痛も以前と同様である。

6 今回の頭痛は、-3日前に始まった。

7 場所は頭の右側が痛い。性状はズキンズキンと脈打つような痛みである。

8 同時期にめまいがある。頭痛時に嘔気・嘔吐を認める。

9 頭痛の程度は、最悪時はNRS 8/10。最良時は0。現在は2。頭痛は悪化も改善もして

導入医療機関数200施設

AI診療支援による医療エラーの軽減例



AI診療支援

AI診療支援で
17年の苦しみを
1週間の治療で治癒

導入事例

医療法人 浩英会

もりもと泌尿器科クリニック

院長 森本 康裕 先生

【所在地】 大阪府堺区

【1日の外来患者数】 60～80人

【患者年齢層】 乳幼児～高齢者まで幅広い



「一時間早く帰れるようになったよ」

【導入の効果①】

「40分程かかっていた

カルテ作成時間が『半分以下』に」

【導入の効果②】

「看護師の問診スキルによらず

『一定の質で問診が取れる』ように」

【導入の効果③】

「診療終了後の調べ物などの残務処理も削減され

『1時間早く帰れる』ように」

湘南鎌倉総合病院様 導入事例

- 外来看護師の予診業務を**効率化**
- 地域の中核病院の総合診療科の**業務改革を実現**



地域柄ご高齢の患者さんが多いですが、「これどうやって使うの？」と聞かれることはまずありません

Q ご高齢の方にも問題なく入力いただけているのですね。



主訴の入力までは看護師がサポートできるよう、患者さんの側についていますが、そのあとは**問題なく入力**していただいています。時代の流れで、スマホを持たれているご高齢の方も多いですよね。**「これどうやって使うの？」と聞かれることはまずありません。**





Japan

国・地域を変更 検索

- DX
- サービス
- 業種/業務
- 製品
- お問い合わせ・サポート
- パーパス
- 企業情報

ホーム > FUJITSU ACCELERATOR > 事例インタビュー > 協業事例インタビュー - 株式会社プレジジョン

AI診療 × 富士通の電子カルテで、 40兆円の医療に挑戦する



革新：質の上昇と工程減を同時に達成→真の「働き方改革」

1900年



1913年



「フォード・モデルT」

私達の試み：コンテンツとテクノロジーの融合

電子教科書

検索の良い
教科書

問診票・電子カルテと
連結する知識ベース

標準化された知識
に基づく医療

情報産業としての
医療

Electro-mechanical

Cyber

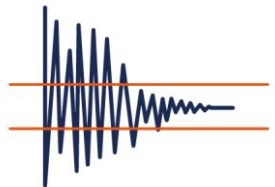
Connected

Coordinated

Collaborating



ご静聴ありがとうございました



PRECISION

株式会社プレジジョン. 代表取締役社長
佐藤寿彦MD MBA MSc Ph.D
hisahikosato@cds.ai

