

全国医療介護連携ネットワーク研究会

第16回全国大会



☆takeu

～コロナ禍でのICTを利用した多職種連携の実際～

たにあい糖尿病・在宅クリニック 院長 谷合久憲

COI 開示

発表者名：谷合久憲

演題発表に関連し、開示すべき
COI関係にある企業などはありません

倫理的配慮

「ヘルシンキ宣言」「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」等を遵守し、発表に使用するデータ等は書面にて患者様に同意を頂いております。

- ・コメディカル等の参加者に配慮し、薬剤名等は商品名
にさせて頂いております。
- ・ICTの画面等掲載の為、読みにく部分もありますのでご容赦下さい。

情熱大陸

寺子屋？

- 栄養ケアステーション「かむ・噛む・エブリバディ」
(管理栄養士3名 栄養士1名)
- 初期臨床研修医
- 看護師の特定行為研修
「インスリンの投与量の調整」
「脱水症状に対する輸液による補正」

在宅医療...

- 訪問看護 (訪問リハビリ)
- 訪問薬剤管理栄養士 歯科衛生士
- 歯科診療所 義歯

調剤薬局...

ポリファーマシー
口腔ケア等
物品販売

施設...

- ショートステイ 摂食嚥下認定看護師
- 特養 (口腔ケア ポジショニング 食事介助 呼吸リハビリ 看取り)

PAD
↳ 心臓外科

認知症

がん
↳ 外科

無症候性冠動脈狭窄
↳ 循環器

Am... 透析予防 Pm... 在宅診療

たにあい 在宅 クリニック

看護師・医師・管理栄養士

フレイル、サルコペニア

摂食、嚥下障害

頸動脈狭窄
↳ 脳神経外科

網膜症
↳ 眼科

NPO法人
由利本荘にかほ市民が健康を守る会

- セミナー開催 (勉強会 実技セミナー 摂食嚥下 POT)
- 町おこし 町づくり
- 在宅連携会議 多法人 多職種

社会的問題...

経済的、アルコール依存、虐待、障がい

由利本荘市・にかほ市 (保健師・栄養士・関係部署)

24 Hours 365 Days

MCS
Medical Care Station

がんカフェ
認知症カフェ
ホースセラピー
体操教室
こども食堂

相談

介入
依頼

治療

相談

MedicalCare STATION



基幹病院



クリニック



担当者
会議

「顔」と「腕」の見える関係

SOMPOケア由利本荘 介護支援専門員 水谷安男

Omunibus DX

令和4年

メール

平成 34年

Omunitibus DX

手渡し

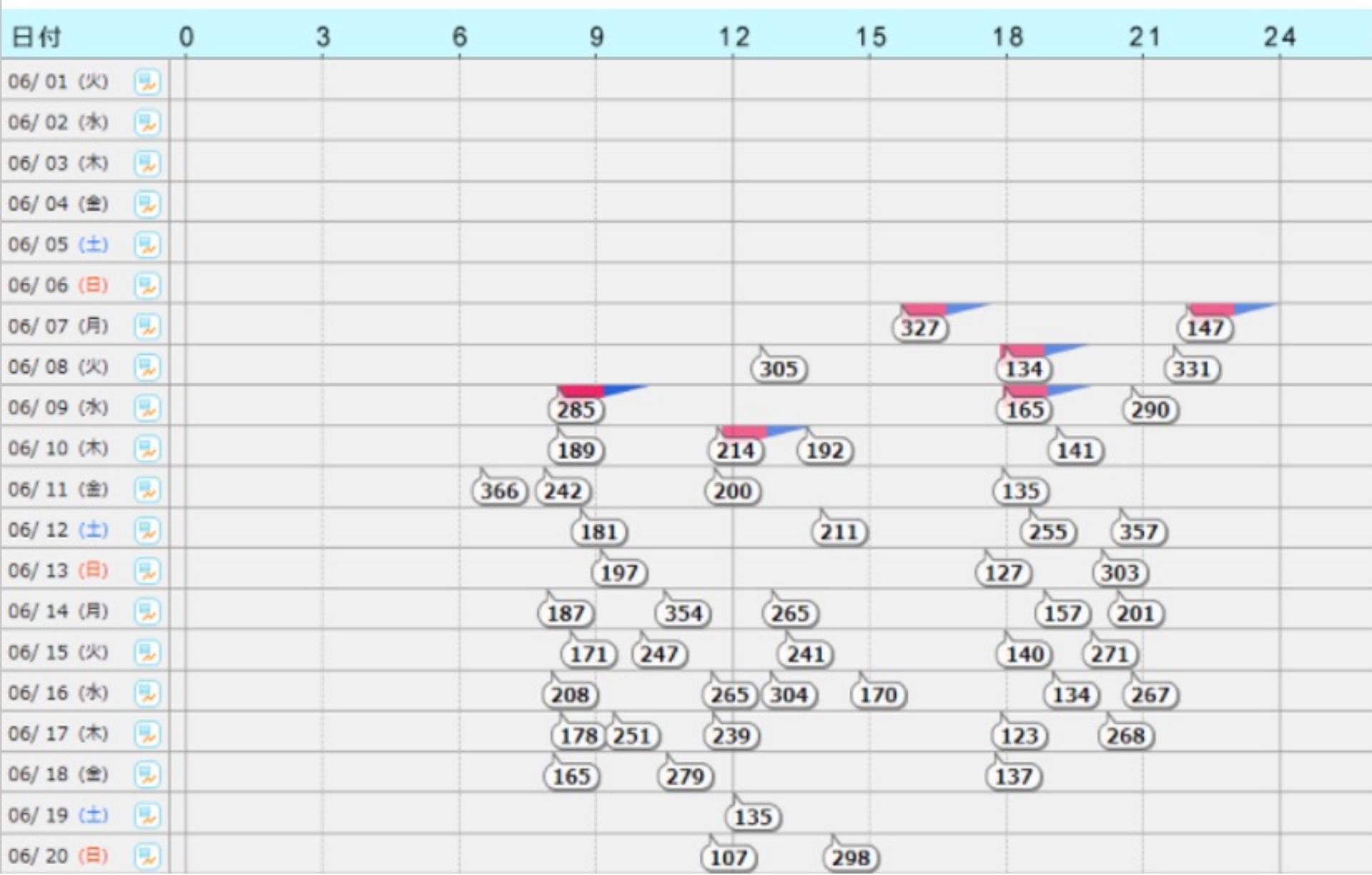
年慶長 395年

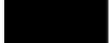
症例 42歳男性

2型糖尿病 脂質異常症 SAS 自律神経失調症

近医より高血糖にて紹介、

HbA1c9.6%、随時血糖354mg/dl





23%
5時 31分

44%
10時 34分

33%
(7時 55分)

0%
(0分)

0%
(0分)



bott

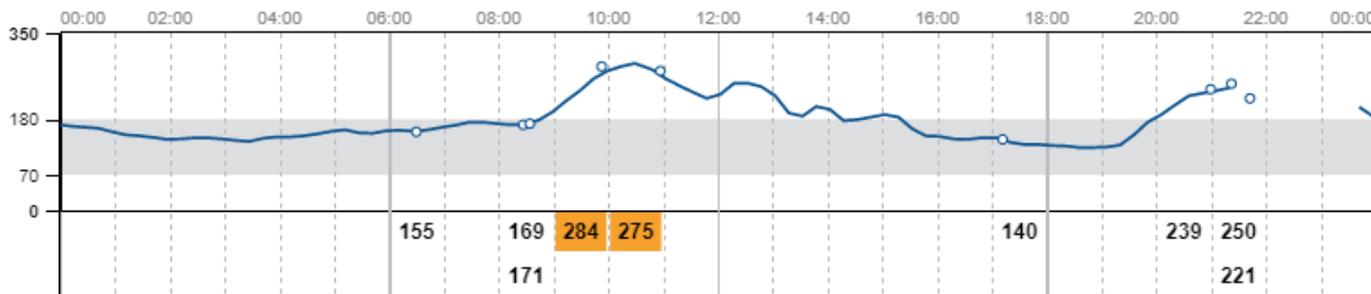
2021 6月 2021 6月 8 - 2021 6月 21 (14日)

センサ

水 6月 16

血糖値の
目標範囲
70mg/dl
54mg/dl
180mg/dl
250mg/dl
(70-180)

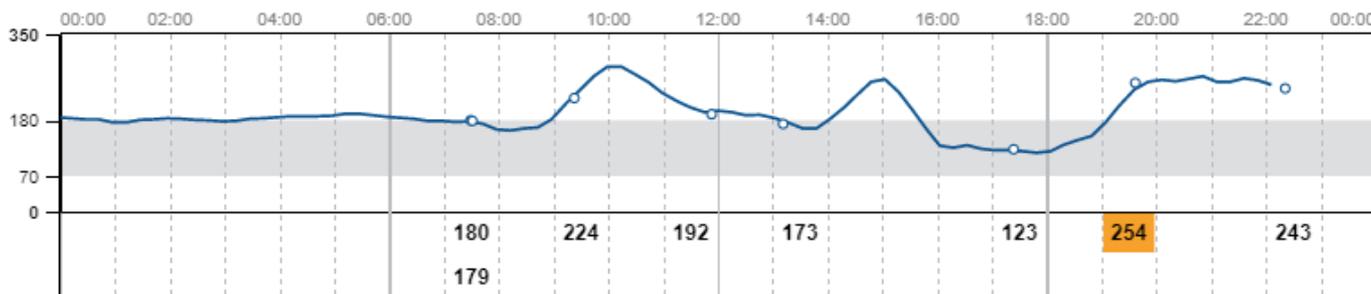
グルコース mg/dL



木 6月 17

平均血糖値
血糖値の変動係数

グルコース mg/dL

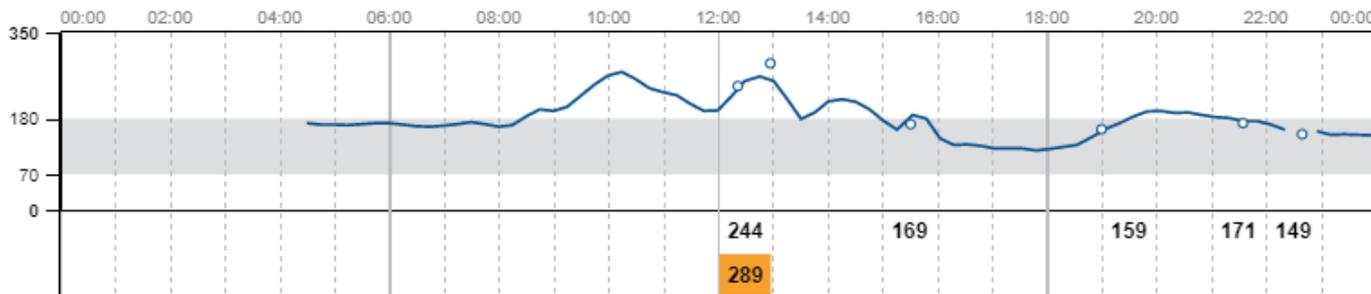


アンビ

AGPは、

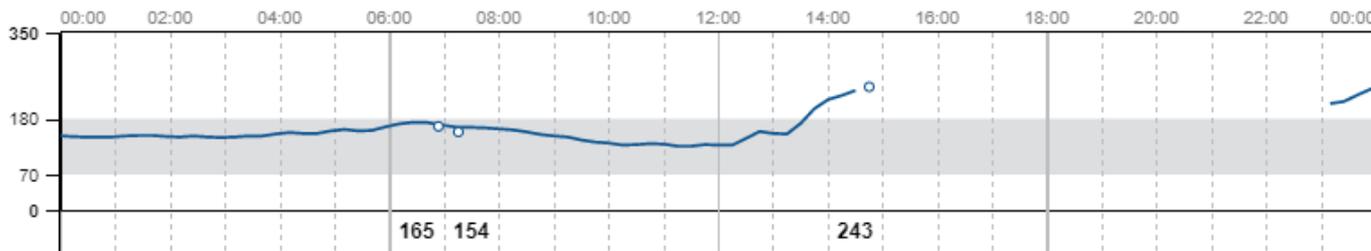
金 6月 18

グルコース mg/dL



土 6月 19

グルコース mg/dL



日付	コメント日時	コメント	
6/7 (月)	6/7 15:44	<p>2021/06/07 (月)</p> <p>こんばんは！ 目的は1.5 下さい</p>  	<p>コメント登録</p>
6/8 (火)	6/8 14:13	<p>10.44 --- kcal --- g</p> <p>久しぶりでし るだ</p> <p>2021/06/08 (火)</p> <p>から、 りが 増や スー るだ 病・</p> 	<p>コメント登録</p>
6/12 (土)	6/12 9:14	<p>こんばんは！ 表記してしま す！</p> <p>17.52 --- kcal --- g</p> 	<p>コメント変更</p>
6/19 (土)	6/19 16:25	<p>2021/06/09 (水)</p> <p>こんばんは！ 表記してしま す！</p>   	<p>コメント登録</p>
6/20 (日)	6/20 13:07	<p>こんばんは！ 数を1 食前後 り返 グは いね</p>   	<p>コメント登録</p>

症例 48歳男性 BMI 29.7%

2型糖尿病 脂質異常症

健診にて高血糖にて受診、

HbA1c15.6%、随時血糖555mg/dl

グ ラキ ン52単位 カナ グ ル(100)1 T 朝 セイ ブ ル(75)3 T
分3

トルリシティ

スライデ ィング スケール

併用

日付	0	3	6	9	12	15	18	21	24
07/ 01 (木)			255			209		304	354
07/ 02 (金)			305			246	223	286	
07/ 03 (土)		315		274			313	182	
07/ 04 (日)		330			282		235		
07/ 05 (月)			226				213		
07/ 06 (火)			266			506	340		
07/ 07 (水)				268	438		360		
07/ 08 (木)		224			512		341		
07/ 09 (金)				262	344		439		
07/ 10 (土)		244			249		231		
07/ 11 (日)		386			238		192		
07/ 12 (月)		253			271		183		
07/ 13 (火)		257			321		247		
07/ 14 (水)		352					240		
07/ 15 (木)			304		471		456		
07/ 16 (金)			153		198		281		
07/ 17 (土)		251		274			206		
07/ 18 (日)		156			178				
07/ 19 (月)			136		184		126		

COVID-19対策

- ワクチン接種
- 門番
- 手洗い,マスク,フェイスガード,うがい
- PCR検査
- molnupiravir
- コロナ後遺症
- NST



Business Continuity Management

陰圧室



コバス Liat SARS-CoV-2 & Flu A/B

PCRとの陽性/陰性一致率
96.4/98.0%



抗原検査

PCRとの陽性/一致率
70.3~80.3%
(オミクロン株の割合95%以上)

ID NOW™ 等温核酸増幅法 新型コロナウイルス2019

PCRとの陽性/陰性一致率
93.3/98.4%

13分以内のSARS-CoV-2検査*

ID NOW™ は、迅速性と正確性の両方を兼ね備えた
感染症遺伝子検査システムです。

ID NOW™ 新型コロナウイルス2019テストでは、13分以内に結果が得られ、初
診時にすぐに診断をすることが容易になります。





Cloud Clinic

株式会社クラウドクリニック

An advertisement for M3 DigiKar. On the left, a character with spiky black hair and a red tie stands next to a computer monitor displaying a software interface. On the right, a small girl with red pigtails and a pink dress stands next to a tablet. A green speech bubble in the center contains the text "特設サイト 公開中!!" (Special site is open!!). Above the speech bubble is the text "エムスリーデジタル M3 DigiKar" with a leaf icon. Below the speech bubble is "エムスリーデジタル M3 DigiKar × フラッシュ" (EmSlee Digital M3 DigiKar x Flash). At the bottom right, it says "©手塚プロダクション" (©Tezuka Productions).

High security
Any location
Low cost
Copy & Paste
Telework





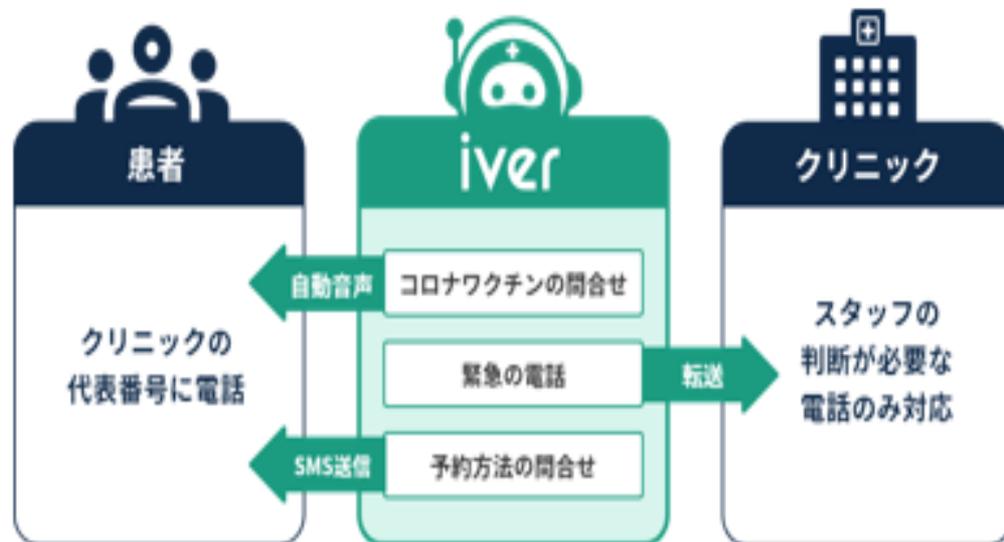
クリニック向け電話自動応答システム



アイバー
iver



Media
Contents
Factory



特長

- 完全クラウド型により申込即日アカウント発行・利用開始可能
- 従量課金制でノーズン利用や繁忙期のみ利用なども可能
- 医療機関に特化した機能開発、予約システム等とも連携

利用イメージ



受付の電話応答
削減割合

平均

52%
削減

WEB問診 SymView シムビュー

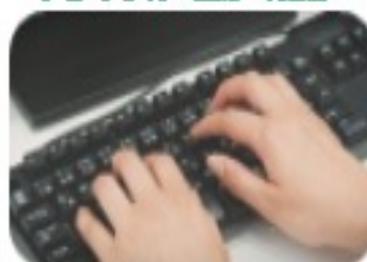
WEB問診SymViewは、紙の問診をデジタル化することではなく、来院前に患者情報を収集し、分析・活用することで診療行為全体のDXを推進します

患者がスマホで入力



患者は、来院前に自宅等で、自分のスマホを使用してWEB問診を入力します。

スタッフが確認・転記



患者が入力した問診結果は、医療機関の管理画面で確認。スタッフが電子カルテへ。

医師が確認して診察へ



医師は、患者の詳しい問診がカルテに記載されている状態から診察を開始できます。



SymViewが実現すること

- 電子カルテ等とのシステム連携による業務効率化
- 事前トリアージによる院内の感染対策
- 問診の省力化・業務効率化による医療人材の有効活用



ICTを組み合わせたコロナ自宅療養者対応の仕組み

iver

WEB問診 SymView

保険証 モスラピラビルの適応
個人情報利用の同意

1回目の問診入力

症状、ワクチン接種歴など

2回目以降の健康観察(HER-SYS対応問診)

発熱、倦怠感、咳など

HER-SYS
へ取込み

NTTコミュニケーションズ
COTOHA Voice DX Basic

電話で、呼吸苦、体温、心拍数、食事量などを入力(1日3回)

初めての診察

電話での
経過入力

患者

訪問診療 オンライン診療へ

COTOHA Voice DX® Basic



【導入事例】 たにあい糖尿病・在宅クリニックさま

【IVRで分岐】



0184-**-*

新型コロナ感染症検査は「1」を押下

初めて診療を受ける方は「2」を押下

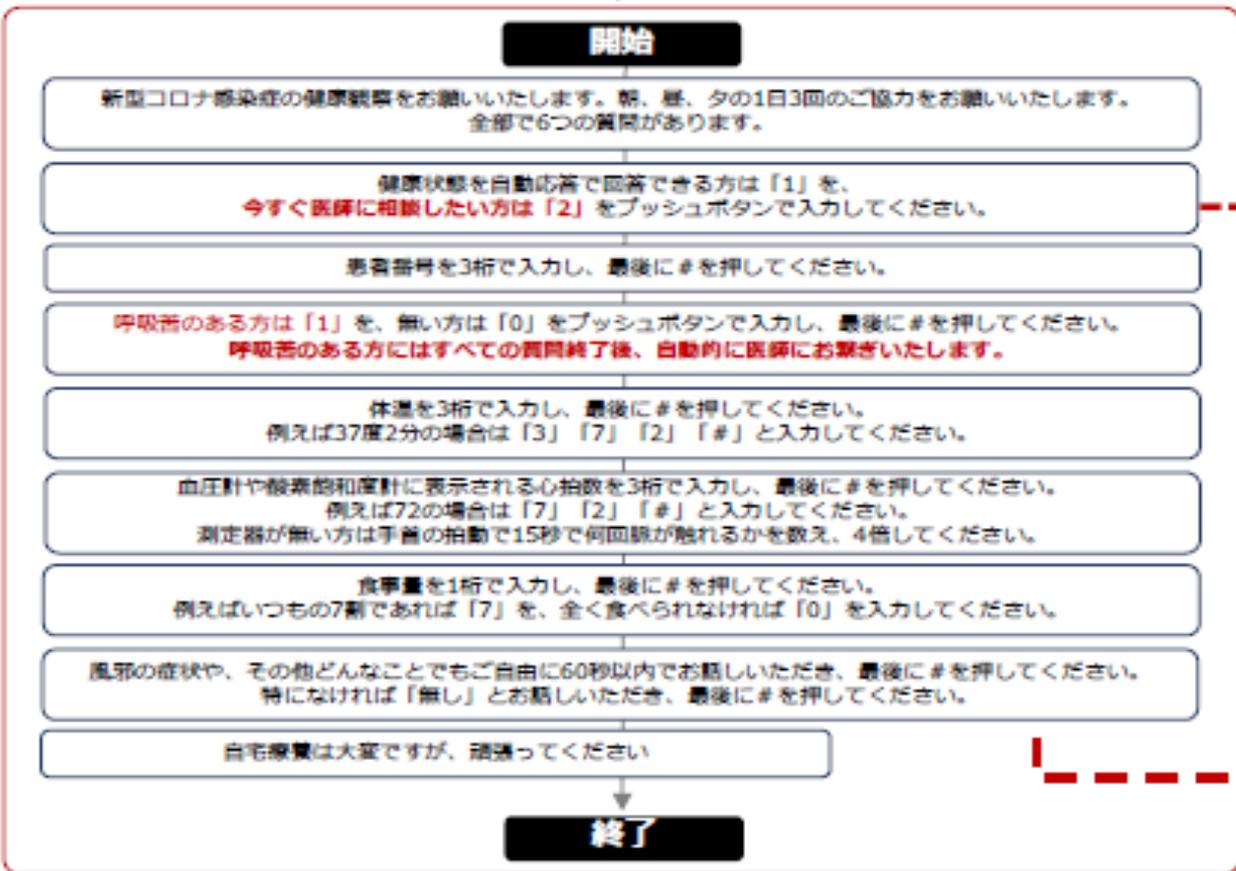
健康観察中の方は「3」を押下

その他のご用件は「4」を押下

COTOHA Voice DX Basicに転送 050-**-*



たにあい糖尿病・在宅クリニックへ着信



「2」押下



谷合院長の携帯電話へ転送

呼吸苦のある方

診療所側のSymView管理画面

患者の基本情報 保険証／お薬手帳の HER-SYSに対応した健康観察項目

患者基礎情報	
ステータス	入室
問診ID	6521164
患者名	
問診票	発熱・感染症疑い問診票
主治カテゴリー	発熱
診察券番号	
年齢(性別)	47歳(男性)
生年月日	昭和49(1974)年 月 日
メールアドレス	
来院日時	2022/01/17
問診完了日時	2022/01/17 15:52
電話番号	
住所	
前回の問診入力日	
利用規約	同意済み



お薬手帳を撮影してください



電子カルテ用テキスト	
[ID: /氏名:]	
【職業】	医療職
【発熱】	無
【咳】	無
【咳以外の急性呼吸器症状】	無
【肺炎像】	無
【重篤な肺炎】	無
【急性呼吸窮迫症候群】	無
【多臓器不全】	無
【全身倦怠感】	無
【頭痛】	無
【嘔気/嘔吐】	無
【下痢】	無
【結膜炎】	無
【耳覚・嗅覚障害】	無
【その他の症状】	未回答
【多発地域への訪問】	なし
【新型コロナウイルスワクチン接種歴】	接種していない
【悪性腫瘍(がん等)】	無
【慢性閉塞性肺疾患(COPD)】	無
【慢性腎臓病】	無
【高血圧】	無
【糖尿病】	無
【脂質異常症】	無
【肥満(BMI30以上)】	無
【喫煙歴】	★有



HER-SYS
へ取込み



MCS

⑤ **HPKI** Medical Doctor Qualification Certificate

① **医師資格証** 

⑥ 

Name Taro Nichii
氏名 日医 太郎

② Date of birth 01 Aug 1955
生年月日 昭和30年08月01日

③ JMA Membership ID No. 9999999999
医師会員 ID 番号
Medical License No. 99999
医籍登録番号

④ Date of expiry 15 Dec 2020
有効期限 平成32年12月15日

⑦ カード ID JMA141200056

⑧ Date of issue 16 Dec 2014
発行日 平成26年12月16日

JAPAN MEDICAL ASSOCIATION
公益社団法人 日本医師会 

上記の者は、医師であることを証明する。
We hereby certify that the person above mentioned is a Medical Doctor.

1. 医師資格証（名称）

2. 氏名/生年月日

3. 日医会員ID/医籍登録番号

※日医非会員の方は「非会員」と印字されます。

4. 医師資格証の有効期限

※※医師資格証の有効期間は5年間です

5. HPKIロゴ

※2017年1月発行分より印刷されます。

6. 医師資格証所持者の写真

※発行申請書に貼付した写真が印刷されます。

7. カードID

※医師資格証ごとに、一意のIDが付与されます。

8. 医師資格証の発行日

※申請日とは異なります。

COVID-19感染症 母・長女



谷合 久憲

医師 (たにあい糖尿病・在宅クリニック)

保険証添付します！

娘様のカルテはもうすぐ作成、保険証も添付しますね。
よろしくお願い致します。



👍 1人 💬 返信



山下 巖

医師 (山下診療所)

了解です。
お子さんのカルテは作られましたか？
保険証はこちらで確認する様にします。

👍 1人 💬 返信



谷合 久憲

医師 (たにあい糖尿病・在宅クリニック)

山下巖先生。診療情報提供書添付します。医師の電子署名及びタイムスタンプがついていますので原本扱いでOKとの事です！

[20220510_130841_04225_①診療情報提供書_sign.pdf](#)



LOCAL POWER

曲 入 金 一 直

アイポッシュは株式会社ローカルパワーが製造・販売しています。

株式会社 **ローカルパワー** | 2015 (C) LOCAL POWER



手肌にやさしい
ハンドクリーン誕生!



iPOSH

赤ちゃんにも安心な殺菌

ただいま。いただきます。
家族に触れるその前に。

SCROLL ▼

ご指導何卒よろしくお願ひ致します

!

cocorozaci@gmail.com