

小国郷オンライン診療車両「柴三郎号」お披露目式典

小国郷医療MaaS・DX推進事業 について

?

柴三郎号

?

小国公立病院 病院事業管理者
おぐにサテライト診療所 管理者

片岡恵一郎

小国公立病院の紹介

小国町・南小国町による
小国郷公立病院組合（一部事務組合）による運営

常勤医師

総合診療科（内科医）5名、外科2名、小児科1名

看護師数 約50名 三交代制

ベッド数 73床；急性期病床 41床 / 包括ケア病床 32床

外来 約180名/日

入院 50～60名/日

併設施設 おぐに老人保健施設 訪問看護ステーション
おぐにサテライト診療所（2023/7～）

小国公立病院の紹介

地域密着型多機能病院

- プライマリーケア＋かかりつけ医的外来診療
- 二次救急
- 急性期一般病床（慢性期もみる）
＋地域包括ケア病床(地域包括ケアシステムを担う)
- コロナ病棟（感染症もみる）
- 在宅医療（訪問診療）
- 老人保健施設（介護領域もみる）
- 訪問看護ステーション
- 医療行政＋介護行政（医療・介護政策も考える）

小国郷の医療の特性

熊本市と同程度の広さの医療圏

約10000人の医療圏

20年程時代を先取りした高齢化率

開業クリニックが少ない
(2023年7月より2つに減少)

小国郷出身の医師が皆無

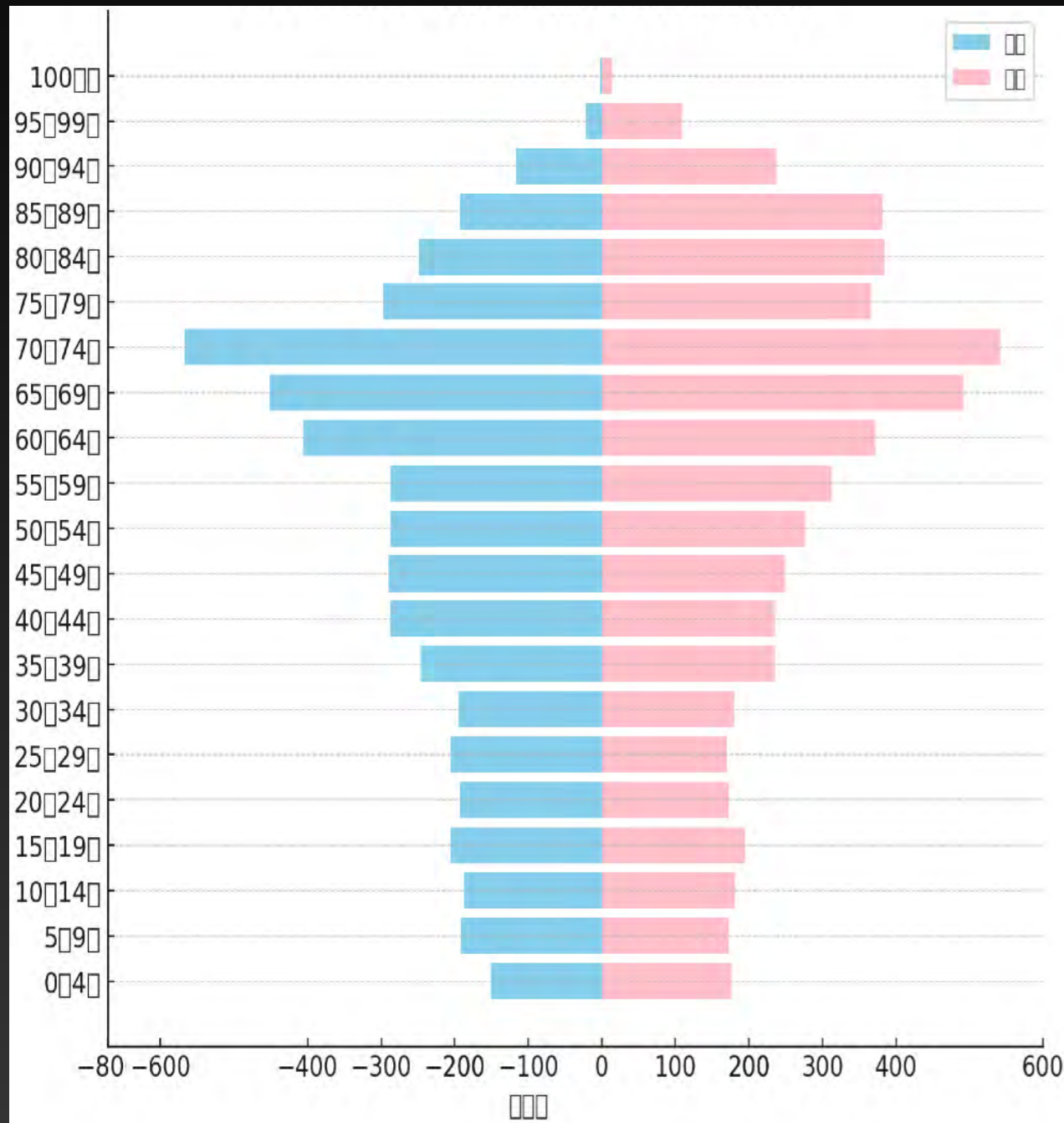
慢性的なスタッフ不足

(小国郷内だけでは、多くの職種が賄えていない)

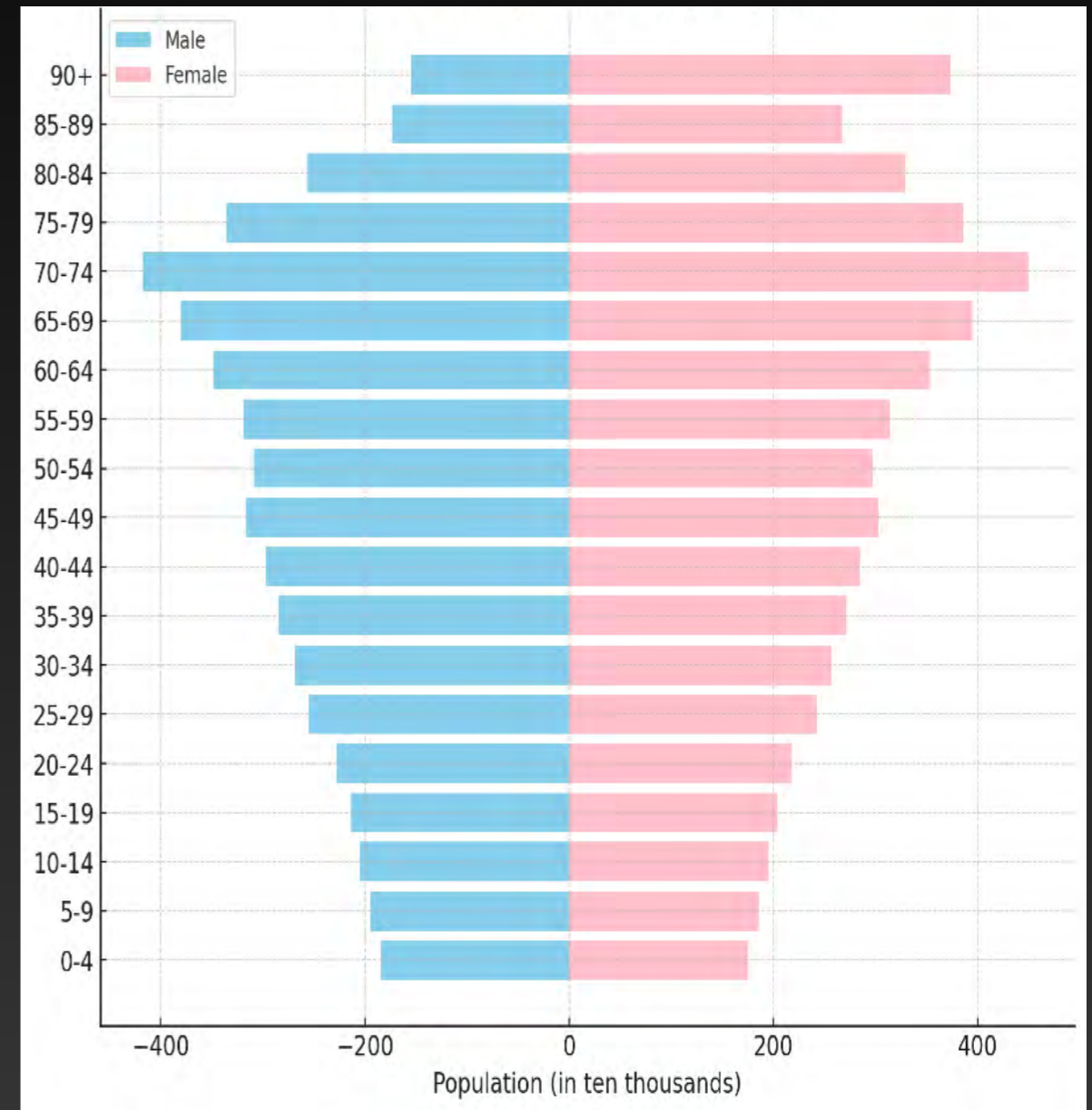
小国の医療は、日本の20年先の先をみている。

2023年小国郷

2045年全国



高齢化率42.2%



高齢化率36.8%

小国郷の医療の特性

20年以上時代を先取りした高齢化率

診察できる場所が少ない

医療スタッフが少ない



いよいよ MaaS
今なぜ小国郷医療MaaSが必要なのか



- 1 診療所の減少
- 2 医療スタッフの減少
- 3 移動手段の減少



医療MaaSで
解決できる可能性

熊本市南区の医療MaaSの説明会に林 茂先生（にしくまもと病院）
に誘っていただき参加した

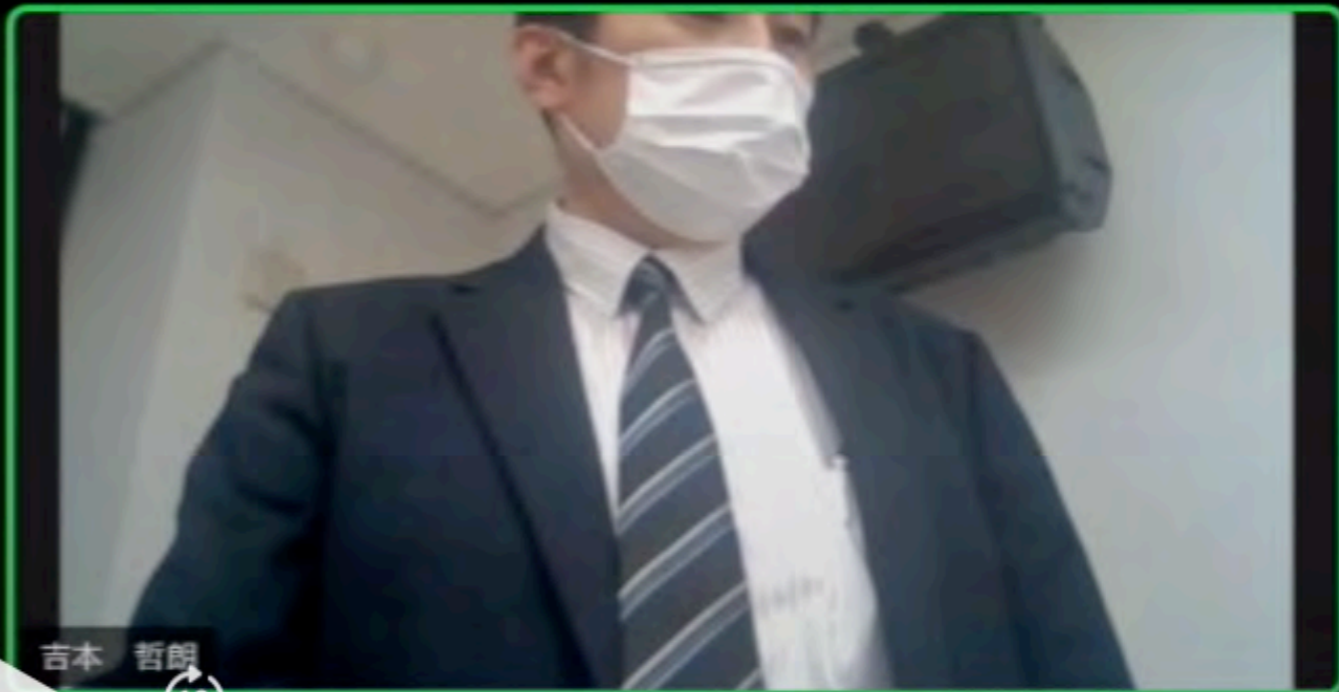
2021.12.16



片岡 恵一郎



吉本 哲朗



吉本 哲朗
未設定プロジェクト



uemura minoru

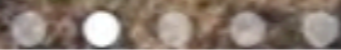


2019年12月スタート



長野県伊那市

モバイルクリニック事業



デジタル田園都市国家構想の取組イメージ (デジタルからのアプローチ)

競争領域

デジタル田園産業の成長サイクル確立

API連携/統合ID連携

輝く暮らし

- 健康医療、教育、防災、モビリティなどのデジタルサービスを地域に提供
- 地域産業のスマート化、相互運用性の確保による利便性の向上
- Well-beingの向上とKPIの設定による改善

知の交流

- 次世代サテライトオフィスの構築
- 大学や高専を核にデジタル技術を用いた地域課題の解決
- デジタル人材の育成、新産業の創出

持続可能な地域産業

- 時代を先取るデジタル・インフラ整備
- 国と地方が一体となった公共サービス基盤の構築・提供
- オープンデータの促進、地域企業の活躍の場の創出

協調領域

サービス間を横断的に連携する公共サービス基盤

デジタル田園都市を支えるデジタル・インフラ



事業概要 【小国郷医療MaaS・DX推進事業】

実施地域	熊本県阿蘇郡小国町、南小国町全域	事業費	84,235千円
実施主体	小国郷公立病院組合 小国公立病院	人口	10,518人
事業概要	小国郷にデジタル技術を利用した、医療MaaSを導入し、遠隔診療機器等を搭載した診療車による山間地域におけるオンラインでの医師の診療を受けることのできる新たな医療サービス提供環境を整備する。医療MaaS・Dx診療拠点を整備することで、対面診療・訪問診療・オンライン診療を組み合わせ、どの診療を選択しても同じ医療情報を参照しながらの診療を実現する。		

具体サービス

【オンライン診療車の導入】…診察の為のオンライン診療機械設備を搭載した専用車両で看護師等が出張診療所（公民館等）や患者宅等を訪問し、看護師等のサポートのもと、車内からテレビ電話等をつなぎ、医師によるオンライン診療を実施する。

【オンライン診療を含めた医療Dx拠点の設置】…閉院予定のクリニックを利活用し、対面診療、オンライン診療、訪問診療をハイブリッドで提供できるデジタル技術を駆使した医療提供拠点を設置し、電子カルテ、くまもとメディカルネットワーク、マイナンバーカードなどの既存のインフラを駆使して、診療デジタルデータを多元的に管理し、どの診療を選択しても同等の診療データが参照できる様にする。

加えて、対面診療・オンライン診療・訪問診療の適切な診療の選択・予約や車両運行等のシステム管理を行う。



主なKPI

- 【アウトプット指標（活動指標）】
- ①医療アクセスを確保できたのべ患者数
 - ②オンライン診療車を利用した患者のみの延べ人数
 - ③年間のオンライン診療車の運行回数

- 【アウトカム指標（成果指標）】
- ①オンライン診療の満足度
 - ②医療サービスの充実度

小国郷にデジタル技術を利用した、医療MaaSを導入し、遠隔診療機器等を搭載した診療車による山間地域におけるオンラインでの医師の診療を受けることのできる新たな医療サービス提供環境を整備する。医療MaaS・Dx診療拠点を整備することで、対面診療・訪問診療・オンライン診療を組み合わせ、どの診療を選択しても同じ医療情報を参照しながらの診療を実現する。

デジタル技術を利用した多機能診療拠点

小国公立病院

外来・入院・検査
従来医療拠点



医療MaaS
オンライン診療



対面診療



訪問診療

電子カルテ共有・
デジタルネットワーク
による相互情報共有

「くまもとメディカルネットワーク」
県内の医療情報ネットワーク



「OGCS」

小国郷のケア情報伝達

小国町・南小国町

町役場



マイナンバーカードを用いた情報取得

「マイナンバーカード」
保険資格確認・調剤情報
健診情報

新規サテライト拠点

医療MaaS・Dx診療拠点



2019年12月スタート

長野県伊那市
モバイルクリニック事業

「医療MaaS」
動く診察室
オンライン診療
デジタル診療機器

「スマホ+ウェアラブル」
生活の中での情報収集



OGNEY Project (小国郷医療MaaS/DX推進事業) 拠点



熊日新聞
2023年7月15日

小国郷医療MaaS/DX推進事業

サテライト診療所が開所

小国公立病院 医療DXの拠点に



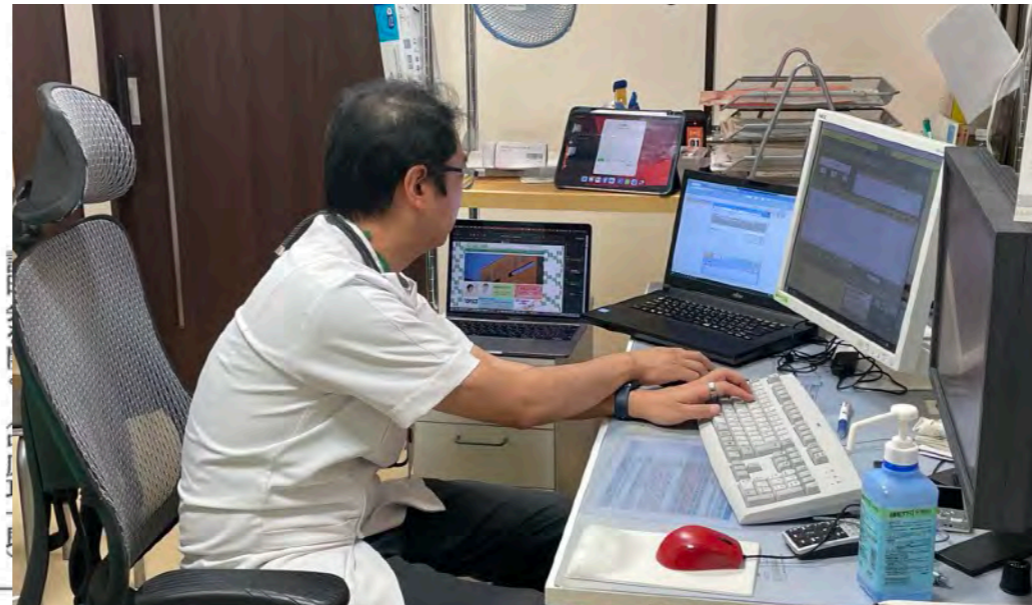
小国公立病院サテライト診療所の開所式でテープカットする片岡恵一郎所長(左端)ら13日、小国町

小国公立病院が進める「医療DX(デジタルトランスフォーメーション)」の拠点となるサテライト診療所の開所式が13日、小国町宮原の現地であった。診療所は元民間クリニックを改修し、公立病院が診

療を引き継ぐ形で内科と総合診療科を設置した。従来の通院患者を診るほか、新たに訪問診療や遠隔診療専用車によるオンライン診療を始める。診療は平日の午前9時〜午後5時半、医師2人と看護師が交代で担う。

所長を兼ねる同病院事業管理者の片岡恵一郎医師(53)は、「住民の生活支援を考えながら、充実した地域医療サービスを提供したい」と話した。

同病院が導入する遠隔地への移動診療「医療MaaS(マース)」事業は、病院主体として初めて国の「デジタル田園都市国家構想」の交付金対象に採択されていた。(花木弘)



町手会計51丸

の3氏が聞いた。
ヨネ久也或の視光展風こ

医療DX拠点
おぐにサテライト診療所

43型モニタ
(画面分割可能)

レントゲン表示
モニター

webカメラ

ネット接続PC

私用PC

電子カルテPC



サテライトカルテ

43型モニタ

ZOOM

Medical software interface showing patient information for 片岡 直一郎 (Kataoka Naohiro). The interface includes a calendar for 2024年1月 (January 2024) and a list of medical data points such as HbA1c, Hb, and various lab tests.

Zoom meeting interface on a monitor. The screen shows the Zoom desktop client with a meeting in progress. The time is 11:01 on January 26, 2024. The interface includes icons for video, audio, chat, and screen sharing.

webカメラ

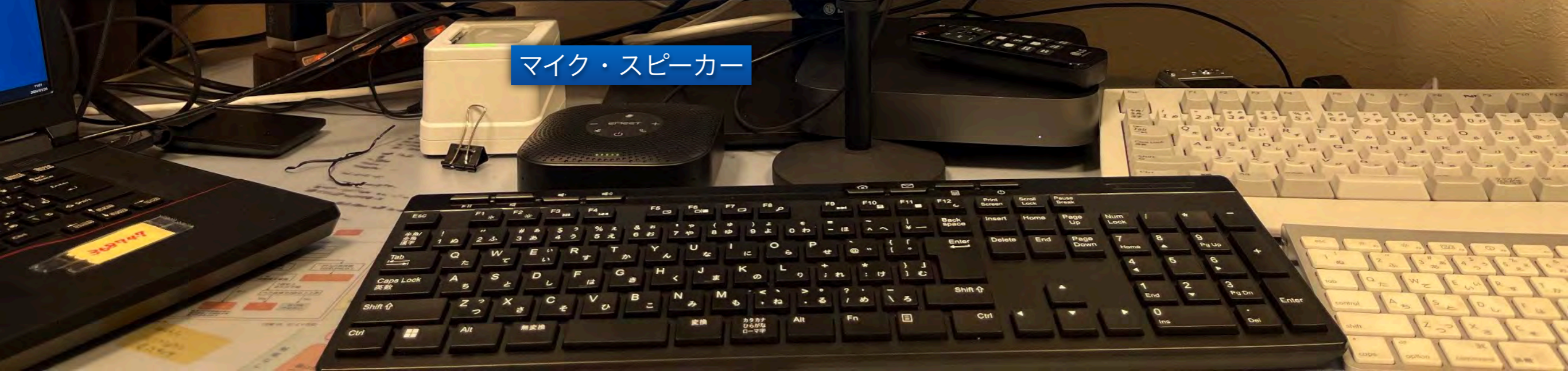
Detailed medical software interface showing a patient record for 片岡 直一郎. It includes a progress note (【プログレスノート】) dated 2024/01/26 (金) 10:59. The record lists symptoms like 肝機能障害 (liver dysfunction) and 高脂血症 (hyperlipidemia), along with lab results and a list of medications.

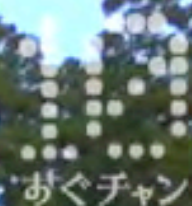
ChatGPT interface on a monitor. The screen shows the ChatGPT chat window with a prompt: "今日は何をお手伝いしましょうか？" (What can I help you with today?). The interface includes a sidebar with various AI tools and a main chat area.

ChatGPT

公立病院カルテ

マイク・スピーカー





おぐにごう いりよう マース
小国郷医療MaaS
始まりまーす



小国郷医療MaaS
始まりまーす

いりよる マーエ

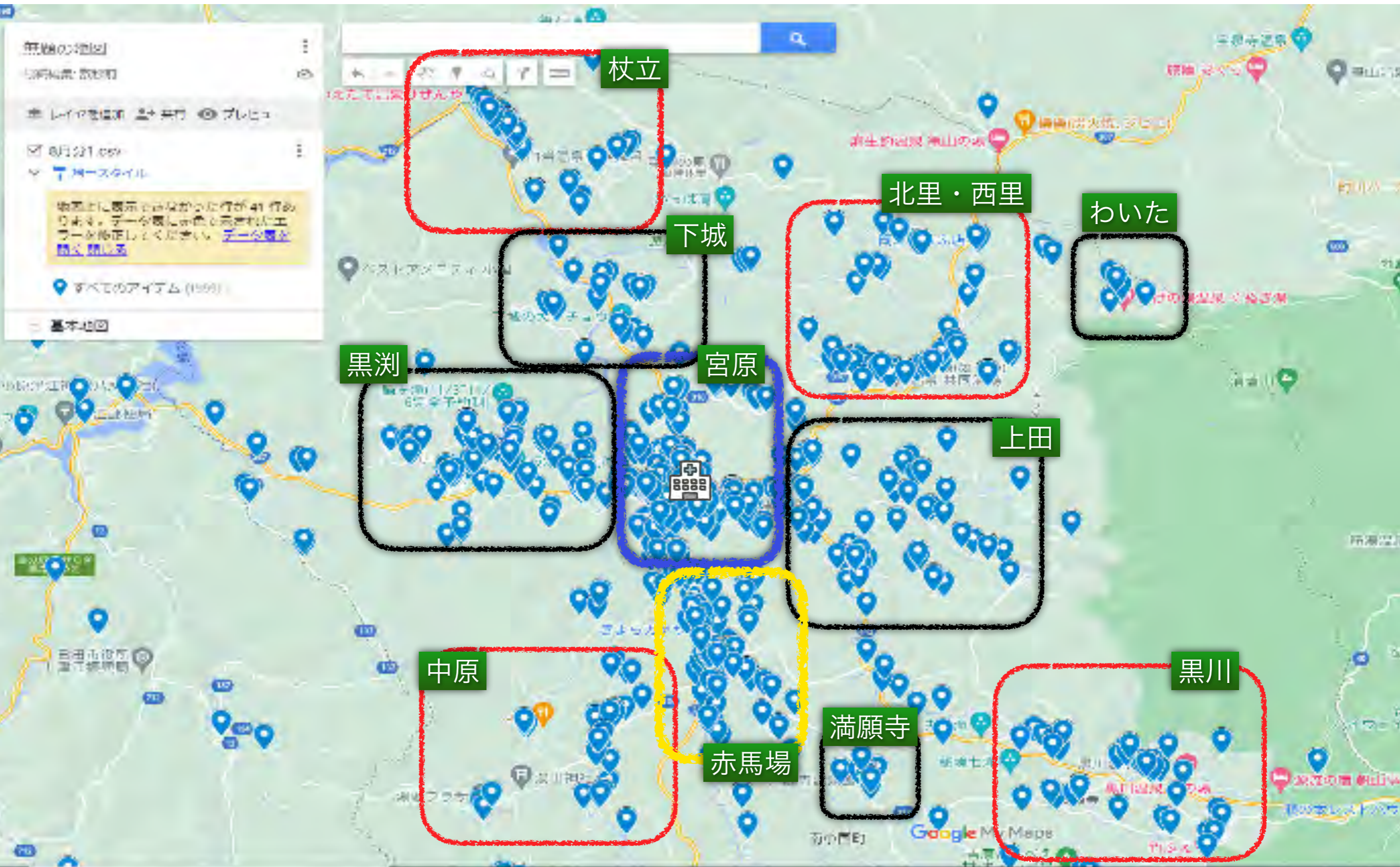
小国郷医療MaaSではどんなことをする？

サテライト
診療所



公民館





杖立

北里・西里

わいた

下城

宮原

上田

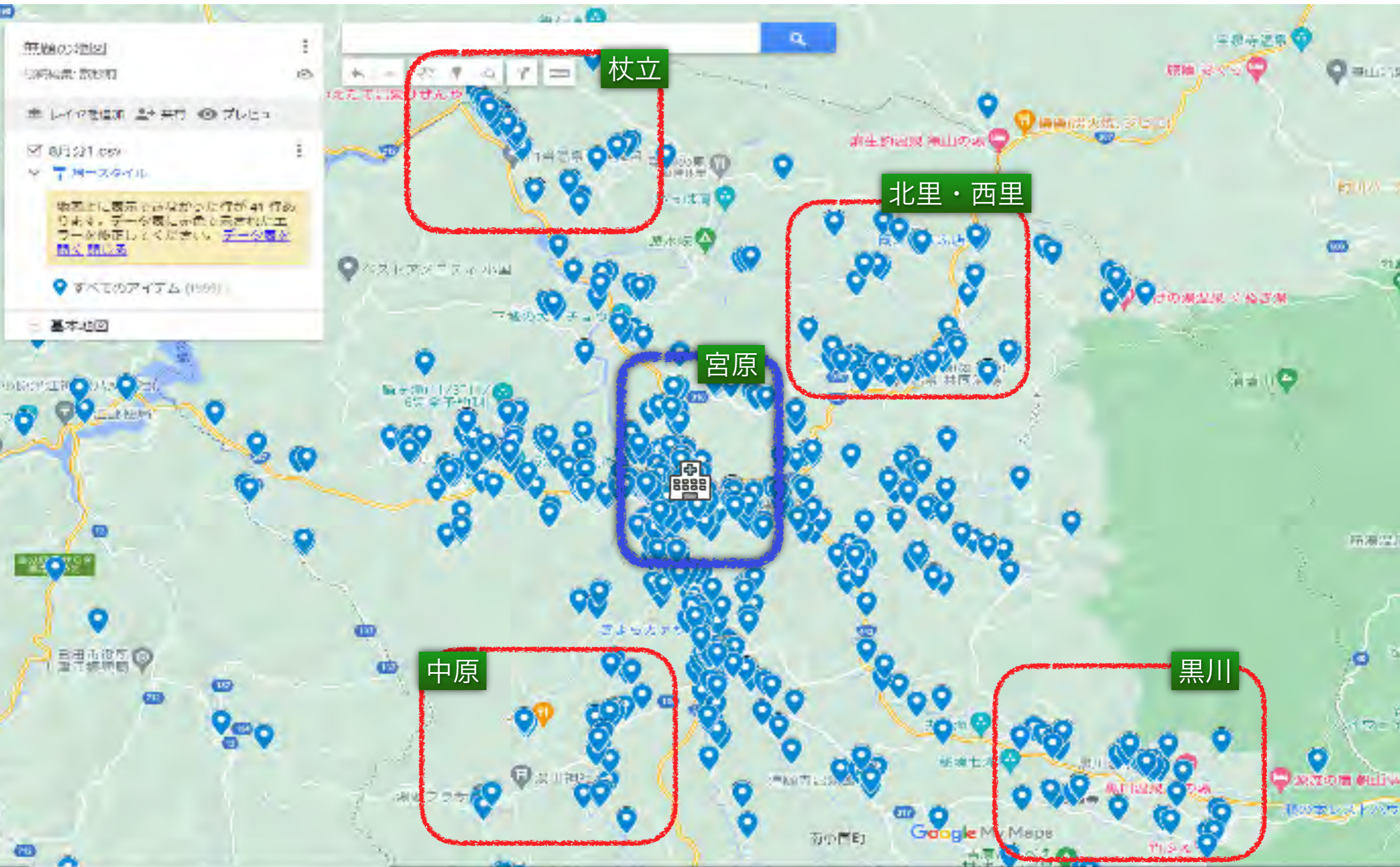
黒淵

中原

黒川

赤馬場

満願寺



杖立

北里・西里

宮原

中原

黒川

無題の地図
印刷範囲: 自動
レイヤを切り替え
8月21日 09:57
テーマ: 標準スタイル
地図上に表示できなかった行が 41 行あります。マーカーを縮小するか高さ制限にマーカーを指定してください。 [マーカーを縮小](#) [高さ制限](#)
すべてのアイテム (1999)
基本地図

Google My Maps

診療のタイムスケジュール

実証実験中

時間	通常外来	オンライン
9:00	2名	
9:30	2名	1名
10:00	2名	
10:30	2名	1名
11:00	2名	
11:30	2名	1名



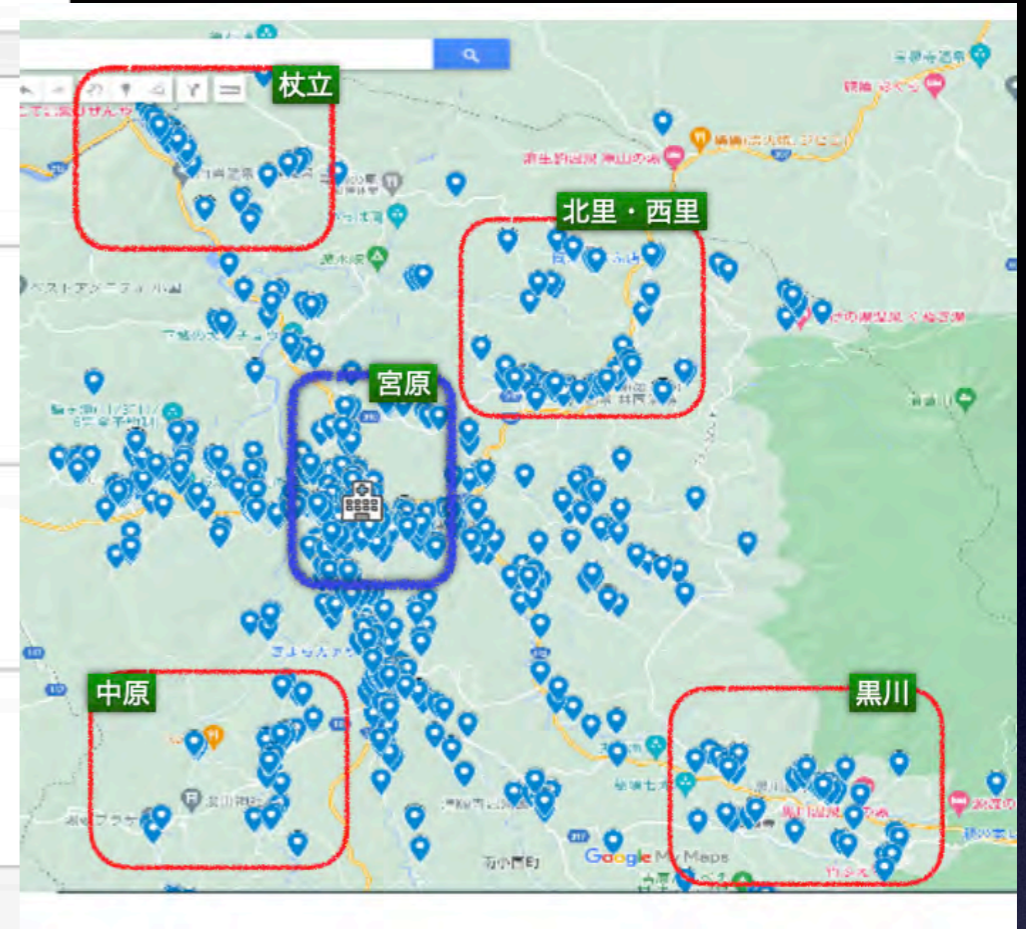
4月以後の目標

時間	通常外来	オンライン
9:00	2名	1名
9:30	2名	1名
10:00	2名	1名
10:30	2名	1名
11:00	2名	1名
11:30	2名	1名

時間	サテライト診療所 (医師)	柴三郎号 → 診療場所 (看護師・医療社会福祉士 等)
0:00	対面診療 Aさん	オンライン診療患者 入室 (介助)
0:08	対面診療 Bさん	バイタルチェック・聴診録音
0:15	オンライン診療開始 (問診)	オンライン診療開始 (問診・心音再生)
	処方薬決定	
0:30	オンライン診療終了	患者退室

Febbrero 2024

日	月	火	水	木	金	土
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6 黒川	7	8 北里	9	10
11	12	13 杖立	14	15 中原	16	17
18	19	20 黒川	21	22 北里	23	24
25	26	27 杖立	28	29 中原	1	2



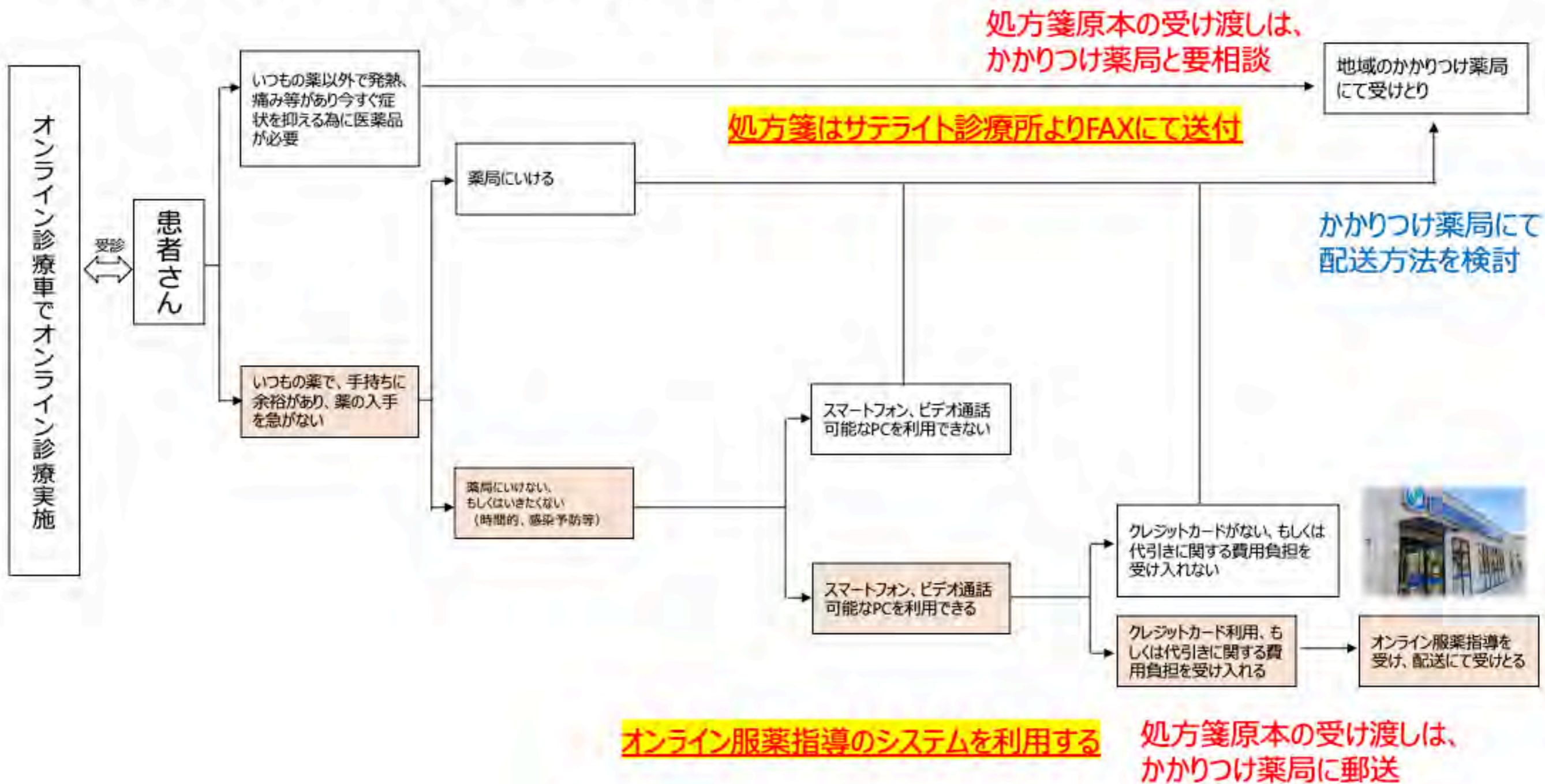
実証実験 運行予定
2～3名/日より開始

Marzo 2023

日	月	火	水	木	金	土
25	26	27	28	29	1	2
3	4	5 黒川	6 上田	7 北里	8 赤馬場	9
10	11	12 杖立	13 黒淵	14 中原	15 わいた	16
17	18	19 黒川	20 満願寺	21 北里	22 下城	23
24	25	26 杖立	27	28 中原	29	30
31	1	2	3	4	5	6

処方した薬の受け渡し

患者さん用 フローチャート



小国郷医療MaaS、柴三郎号の特徴

主体

実施主体が行政ではなく、小国郷公立病院組合である

内装

医療とともに、心地よさや癒やしを体験できる空間
小国杉、アロマ、スギコダマ、カーテン、音楽

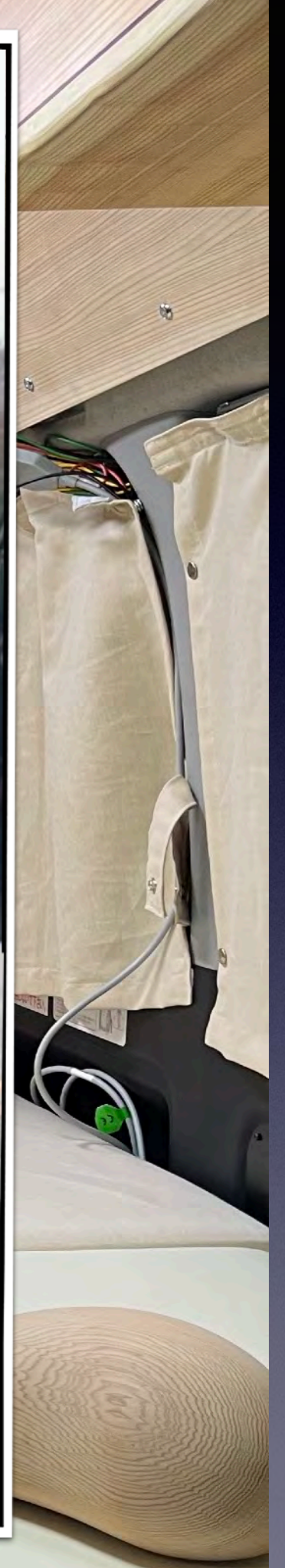
外装

診療車に出会えると、楽しくなる様なデザイン
小国郷らしさを表現したデザイン

内装



内装

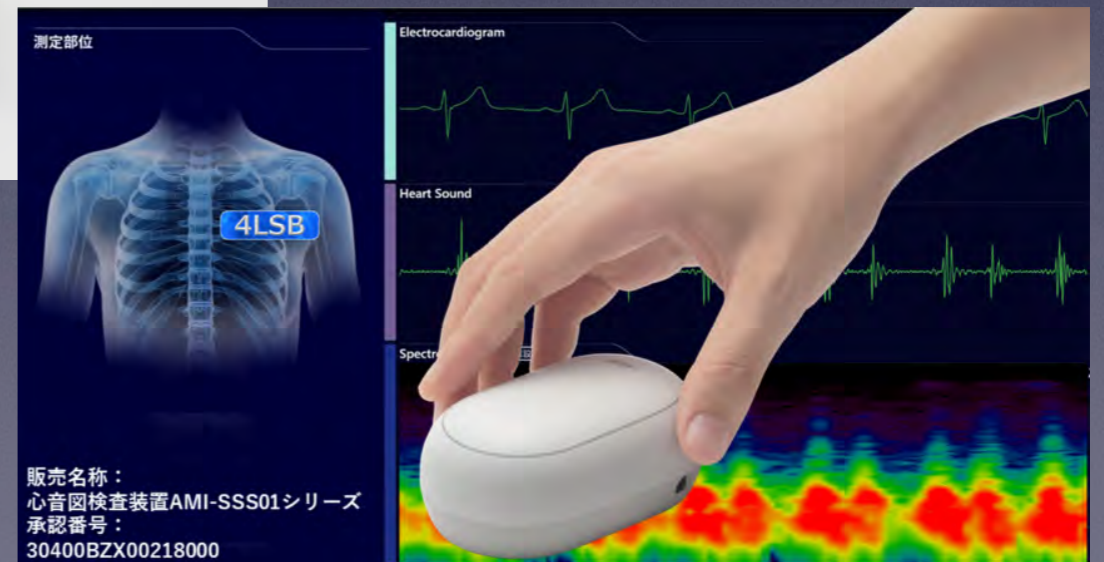


内装

医療とともに、心地よさや癒やしを体験できる空間
小国杉、アロマ、スギコダマ、カーテン、音楽

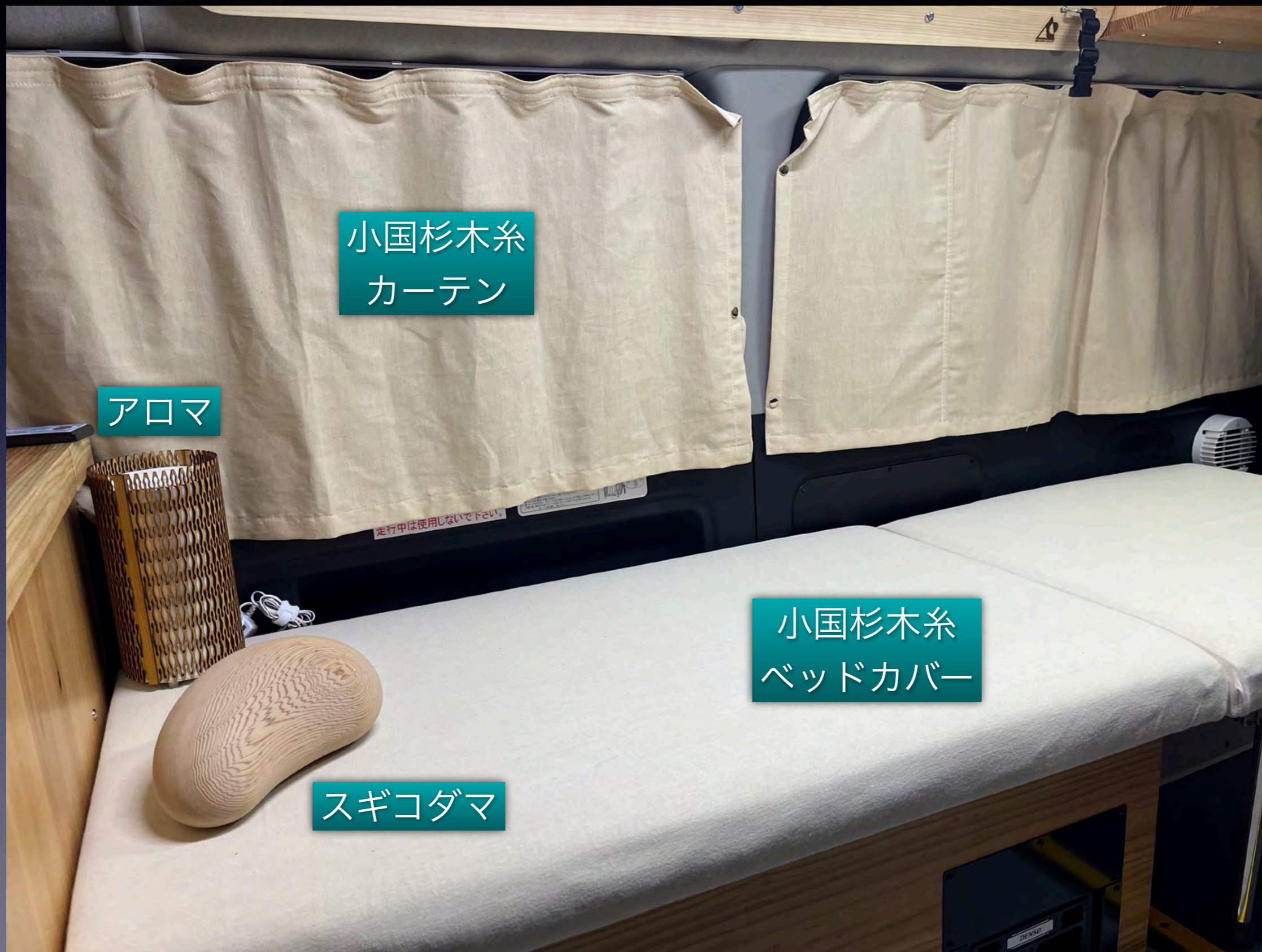


AMI株式会社 超聴診器



販売名称：
心音図検査装置AMI-SSS01シリーズ
承認番号：
30400BZX00218000

内装



小国杉木糸
カーテン

アロマ

小国杉木糸
ベッドカバー

スギコダマ

内装

医療とともに、心地よさや癒やしを体験できる空間
小国杉、アロマ、スギコダマ、カーテン、音楽





看護部採用サイト

人間関係、子育て、生活環境。
魅力あふれる職場です！

TOPICS 【最近の様々な話題】

- ☆ インフルエンザ予防接種についてのご案内・WEB予約
- ☆ ご来院される皆様へのお祝い～発熱外来～
- ☆ 「各種文書申請について」のページを開設しました!!
- ☆ マイナンバーカードが保険証として使用できます

OGNEY Project

小国郷医療MaaS・DX推進事業



本事業は、令和5年度
デジタル田園都市国家構想
交付金に
採択されております。

- ◎ ワクチン関連
《コロナワクチン・インフルエンザ》
- ◎ 面会再開について

発熱外来受診の流れ

～WEB問診～



くまもっと
活躍ナース

看護

小国郷で いましていく

小国らしい医療をめざして

ホーム 記事 マガジン スキ 月別



小国公立病院

フォローされています

熊本県小国公立病院のnoteのnoteです。地域医療に関する情報を発信しています。ローカルにおける多世代型ケアネットワークを目指して、ICT活用や今後の地域医療Dxのビジョンについて情報発信をしていきます。小国公立病院 <https://g.co/kgs/zb8VdcQ>

4 フォロワー 10 フォロワー

フォロー中



小国郷医療MaaS・DX推進プロジェクト！

小国公立病院 4本

熊本県小国郷で進められている小国郷医療MaaS・DX推進プロジェクトの内容について。取り組み内容を共有するマガジンです！

フォロー中



小国の杉を使った移動診療車、納車！

小国公立病院では医療DXの取組の一環として、移動診療車のプロジェクトを進めています。2月より運行開始を予定して...

小国公立病院 3日前

8



小国郷らしい地域医療を目指して。

まちづくりにつながる全世代型ケアシステムとは？小国病院では、2024年度に医療MaaSの導入を進めており、その...



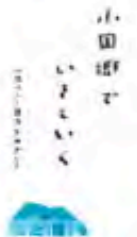
医療MaaS(Mobility as a Service)とは？

医療MaaS (Mobility as a Service) とは、オンライン診

「動く」診療所
地域に馴染む移動診療を
目指して移動診療車を制作中。

「動く」診療所！地域に馴染む移動診療を目指す

人口が少ない地域において、公共サービスが公共施設だけで



外装

診療車に出会えると、楽しくなる様なデザイン
小国郷らしさを表現したデザイン



お披露目です!

本日の資料

