

MeDaCa

Medical Data Card, Inc.

MeDaCa：患者さん用PHRと医療機関との架け橋サービス

2017/3/11

メディカルデータカード株式会社

代表取締役社長 西村 邦裕



情報工学

- PHR・ライフログの研究
- 情報工学で医療へ貢献

共同創業者、代表取締役社長

西村 邦裕 Kunihiro Nishimura, Ph.D.

博士（工学）



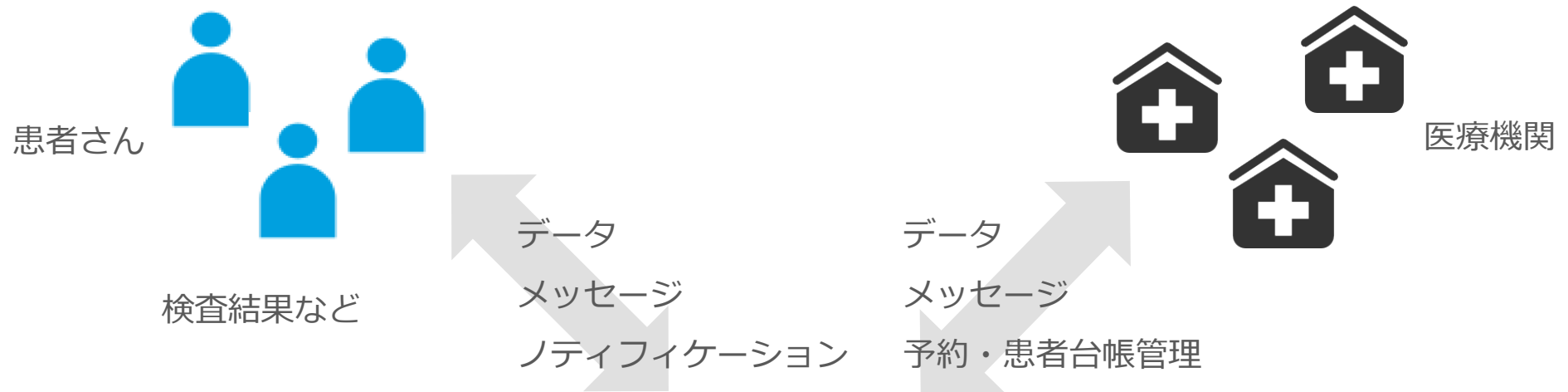
医学

共同創業者

洪 繁 Shigeru Ko, M.D., Ph.D.

医師、医学博士

患者さん用PHRと医療機関との懸け橋になるサービス



医療データプラットフォーム



データベース

< 患者さん向けサービス >

MeDaCa

患者が自分の医療・健康データを
管理・活用できるサービス



スマートフォンアプリ

Web

< 医療機関向けサービス >

MeDaCa PRO

医療機関と患者の
コミュニケーションを
より便利にするサービス



Web

いつでもどこでも最高の医療を受けられる社会へ



日本の優れた医療システムに、情報技術を用いて貢献する



過去の診察記録を自分で管理する

医療機関に伝える

- ・ 検査情報
- ・ 病歴
- ・ 処方箋





文部科学省・JSTのCOI(センターオブイノベーション)

慶應COI-Tのメンバーのアイデアをもとに事業化

keio-coi.jp

Home Project Team News Achievement

文字サイズ 大

文部科学省 革新的イノベーション創出プログラム(COI)
慶應義塾大学 センター・オブ・イノベーション - トライアル(COI-T)拠点
健康長寿の世界標準を創出するシステム医学・医療拠点

ご挨拶 プロジェクトについて COIとは

ニュース [一覧を見る >](#)

2014.11.08 [11月7日 第94回 慶應医学会総会・シンポジウムにて『ゲノム医学と医療システム』のテーマにて開催されました。](#)

2014.11.04 [11月4日\(火\) 慶應義塾大学・日本ユーザビリティ医療情報化推進協議\(JUMP\) 合同シンポジウム 「日本が目指すべき医療情報化社会の実現に向けて」開催いたしました。](#)

研究拠点

慶應義塾大学 COI-T
健康長寿の世界標準を創出するシステム医学・医療拠点
慶應義塾大学 総合医科学研究センター

〒160-8582
東京都新宿区信濃町35総合医科学研究棟

<http://keio-coi.jp/>

知っているって、ホッとする 人生に安心を

会社名 メディカルデータカード株式会社
Medical Data Card,Inc.,

設立 2014年10月30日

所在地 〒160-0015

東京都新宿区大京町25-3 キングダム御苑804

tel 03-3226-0303

資本金 4,000万円

役員 代表取締役社長 西村邦裕

Web <http://www.medaca.co.jp>

知っているって、ホッとする
人生に安心を



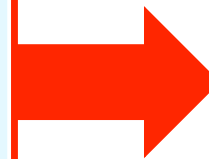
患者さん自身が
自分の検査記録などを管理する
Personal Health Record

病院の電子カルテにある情報

- 医師の診察記録
- 検査データ
 - 血液検査
 - 尿検査
 - レントゲン
 - 超音波検査
 - MRI
 - 内視鏡
 - 心電図 etc…
- 服薬
 - 処方箋
 - 点滴記録 etc…

病院の電子カルテにある情報

- 医師の診察記録
- 検査データ
 - 血液検査
 - 尿検査
 - レントゲン
 - 超音波検査
 - MRI
 - 内視鏡
 - 心電図 etc...
- 服薬
 - 処方箋
 - 点滴記録 etc...

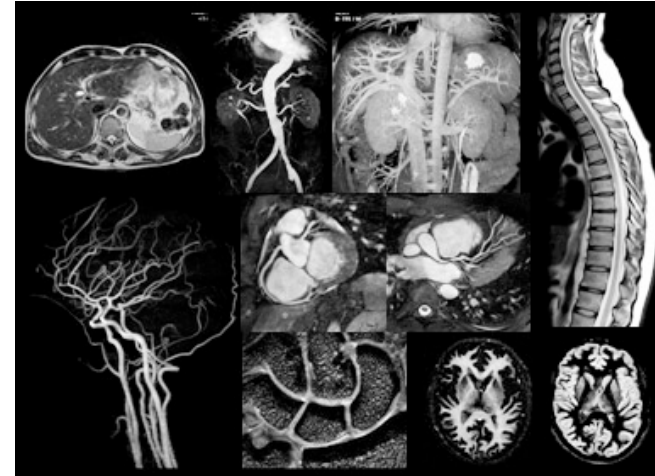


**患者さんが持ち帰る事が可能
自分で管理できる検査記録**

血液検査 臨床検査

検査項目	測定値	基準値	検査項目	測定値	基準値
総蛋白	7.5	6.7~8.3 g/dl	白血球数	8500	M: 38-98 F: 25-81 10 ⁹ /d
A/G比		1.3~2.0	赤血球数	503	M: 427-570 F: 376-500 10 ⁹ /d
アルブミン	4.6	3.8~5.3 g/dl	血色素量	15.5	M: 18.0-19.6 F: 11.3-15.2 g/d
総ビリルビン	0.73	0.20~1.10 mg/dl	ヘマトクリット	47.6	M: 39.8-51.8 F: 33.4-44.9 %
直接ビリルビン	0.26	0.00~0.40 mg/dl	M C V	94.6	M: 92.0-101.8 F: 79.0-100.0 fl
間接ビリルビン	0.47	0.20~0.70 mg/dl	M C H	30.8	M: 28.0-34.6 F: 23.2-24.3 pg
T T T		0~5.0 KU	M C H C	32.6	M: 31.6-36.8 F: 30.7-36.8 %
Z T T		2.0~12.0 KU	血小板数	27.0	12~35 10 ⁹ /d
GOT/AST	2.5	10~40 U/l	網赤血球数	12	4~19 %
GPT/ALT	4.0	5~45 U/l	Neutro	N	42~73 %
A L P	18.7	104~338 U/l	Stab	St	0~6 %
L D H	18.0	120~240 U/l	Seg	Seg	36~73 %
γ-GTP	2.1	M: 0~70 F: 0~35 U/l	B	B	0~2 %
γ-GTP-γ	37.9	M: 234~484 F: 200~452 U/l	Eosino	E	0~6 %
L A P		30~70 U/l	Lympho	L	18~59 %
C P K	7.3	M: 60~230 F: 50~190 U/l	液 Mono	M	0~8 %
アミラーゼ	7.6	37~125 U/l	※		
総コレステロール	180	120~219 mg/dl	※		
HDLコレステロール	52	M: 40~88 F: 40~88 mg/dl	※		
LDLコレステロール	114	70~139 mg/dl	※		
中性脂肪	113	35~149 mg/dl	※		
尿酸	4.7	M: 3.4~7.0 F: 2.4~7.0 mg/dl	※		
尿素窒素	13.0	8.0~23.0 mg/dl	※		
クレアチニン	0.82	M: 0.61~1.08 F: 0.45~0.82 mg/dl	※		
Na	140	134~147 mEq/l	蛋白	プロ	(-)
Cl	101	98~108 mEq/l	糖	糖	(-)
K	4.1	3.4~5.0 mEq/l	糖	糖	(-)
Ca	9.4	8.4~10.4 mEq/dl	糖	糖	(-)
IP	4.4	尿A: 2.5~4.5 F: 0.64, 6~6.5 mg/dl	糖	糖	(-)
Fe	157	M: 154~200 F: 48~154 mg/dl	糖	糖	(-)
TIBC-総鉄	321	M: 253~395 F: 248~410 mg/dl	糖	糖	(-)
UIBC-遊鉄	11	M: 104~259 F: 108~325 mg/dl	糖	糖	(-)
血糖	7.7	70~109 mg/dl	糖	糖	(-)
HbA1c (NGSP)	4.9	4.6~6.2 %	糖	糖	(-)
CRP	0.21	0.2以下 mg/dl	糖	糖	(-)
R.F.	20	20以下 U/ml	糖	糖	(-)
A S O	210	210以下 U/ml	糖	糖	(-)
Mg	2.5	1.6~2.6 mEq/dl	糖	糖	(-)
AI	2.2		糖	糖	(-)

CT/MRI レントゲン



母子手帳 健診・予防接種

保護者の記録【3歳の頃】 (年月日記録)

このページは3歳児健診までに記入しておきましょう。

年 月 日で3歳になりました。

- 手を洗わずにひたひたで閉鎖をのぼれますか。 はい いいえ
- クレヨンなどで丸(円)を書きますか。 はい いいえ
- 衣服の着脱をひとりでしたりできますか。 はい いいえ
- 自分の名前が言えますか。 はい いいえ
- 歯みがきや手洗いをしていますか。 はい いいえ
- よくかんで食べる習慣はありますか。 はい いいえ
- 斜視はありますか。 はい いいえ
- 物を見るとき目を細めたり、極端に近づけて見たりしますか。 いいえ はい
- 目の聞こえが悪いのではないかと気になりますか。 いいえ はい
- どんな遊びが好きですか。(遊びの例)
- 育児の上で心配なこと、医師にかかった病気、記録として残しておきたいこと、感想などを自由に記入しましょう。

3歳健康診査

(年月日 実年齢 歳 か月)

体 重	kg	身 長	cm
頭 圍	cm	栄養状態:ふとり気味・普通・やせ気味	

目の異常(眼位異常・視力・その他):なし・あり・疑()

耳の異常(難聴・その他):なし・あり・疑()

聴覚検査値(一十歳以上)聴力(一十歳以上)聴力(一十歳以上)自由聴(一十歳以上)

健康・要観察

値	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E	注:歯の罹患率 O: A B C D
状	E	D	C	B	A	A	B	C	D	E	注:歯の罹患率 O: A B C D

指導事項

施設名又は担当者名

次の健康診査までの記録
(自宅で測定した身長・体重も記入しましょう。)

年月日	年齢	体 重	身 長	指導事項	施設名又は担当者名
		kg	cm		

○:歯の罹患率 O:むし歯なし A:歯面または歯冠にむし歯 B:歯冠と歯根にむし歯 C:下前歯がむし歯 C2:下前歯やその他にむし歯

予防接種の記録 Immunization Record

ツベルクリン反応検査 TB Skin Test

実施年月日	注 意 点	実施者名	反応 判定	反応 判定者	接種年月日	ロット 番号	接種者名

百日せき・ジフテリア・破傷風混合 (DPT)
Diphtheria・Pertussis・Tetanus combined

時期	ワクチンの種類	接種年月日	メーカー/ロット	接種者名	備 考
第1期	DPT		DPT 89-1		0.5ml
第2期	DPT		DPT 89-1		0.5ml
第3期	DPT		DPT 89-2		0.5ml
第1期追加	DPT		DPT 277-30344		0.5ml

○:薬剤などのアレルギー記入欄

ワクチンの種類

ワクチンの種類	接種年月日	メーカー/ロット	接種者名	備 考
ポリオ (Oral Polio Vaccine)		4 0	市	
		4 1	市	
麻疹はしか (Measles)		風しん M19-29		0.5ml
風しんはしか (Rubella)		風しん 987-29		0.5ml

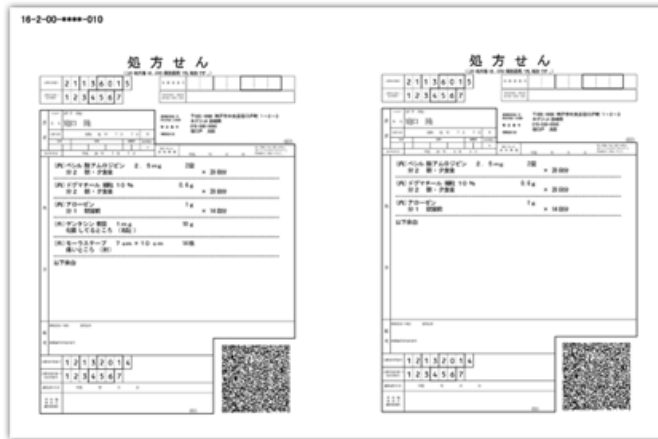
日本脳炎 Japanese Encephalitis

時 期	接種年月日	メーカー/ロット	接種者名	備 考
第1期追加				
追加				
第1期追加				

健康診断の結果 人間ドックの結果

<http://www.rek.or.jp/info/206.html>

処方箋・薬の説明書



http://www.chouzai.nextit.co.jp/com/option/opt_006.html

病院領収書・通院交通費領収書

医療費領収書 (入院) 〒643-8555 大阪府天王寺区新+橋町5番30号 大阪赤十字病院 TEL (06) 6774-5111

診療科目	外科	病室	5015	診療年月日	21年 12月 1日	性別	男	年齢	12月 12日 14歳
初診	0回	公費	59	発行年月日	21年 12月 14日	療科	5043	請求	

区分	点数	自費金額	計算自費金額	既収自費金額
初・再診料				
医学管理料	450			
在宅医療料				
投薬料	362			
注射料				
処置料				
手術料				
麻酔料				
検査料				
画像診断料				
その他				
放射線治療				
検針専門療法				
薬料				
病理診断				
入院料	378			
包括評価診療料	34,641			
診療給点款	35,831			
負担金額	1,000			

分・検・料		
文書料		
その他		
医薬外その他		
食事療養費	520	
薬剤費		189,000
小計	1,520	189,000

消費税 9,450

合計金額 199,970

領収日付印: 21.12.15 大阪赤十字病院 A

ご注意
 (1) 領収日付印のないものは無効です。
 (2) 領収書の再発行はできませんので大切に保管してください。
 (3) 保険証は毎月1回保険診療履歴書口へご提出下さい。

様のお薬

平成17年07月15日 1/1

お薬の名前/飲み(使い)方	日数	○薬の作用・注意事項
①レベトールカプセル200mg 硬カプセル(内用) 朝食後と夕食後に服用して下さい。 白色 ± 200mg	28日分	○肝炎ウイルスの活動を抑えて、肝機能を改善する薬です。 ・発熱、体がだるい、頭痛、関節・筋肉痛、食欲不振、腹痛、吐き気、下痢、口内炎、便秘、口が渇く、不眠、めまい、イライラ、眠気、やる気がない、動悸、抜け毛、発疹、かゆみ、貧血等が現れることがあります。 ・医師の指示に従って服用して下さい。 ・妊娠中、妊娠している可能性がある方、授乳中の方は、医師、薬剤師に申し出て下さい。
②アモバン錠 7.5mg フィルムコーティング錠 寝る前に服用して下さい。	28日分	○寝付きを良くし、睡眠を継続させる薬です。 ・口が苦い、口が渇く、吐き気、ふらつき、眠気、頭が重い、頭痛、不快感、めまい、一過性の物忘れ、体がだるい、発疹、連用で薬物依存等が現れることがあります。 ・寝る直前に適量の水で服用して下さい。睡眠の途中で起きて用事をする必要がある場合は飲んではいけません。 ・アルコール類は控えて下さい。作用が強くなる場合があります。

http://www.lunchsoon.org/special_edition/c_gata_kanen/elements/pictures/20050715/20050715_w800.jpg



<http://mt-templates.com/photodiary/cat35/cat62/>

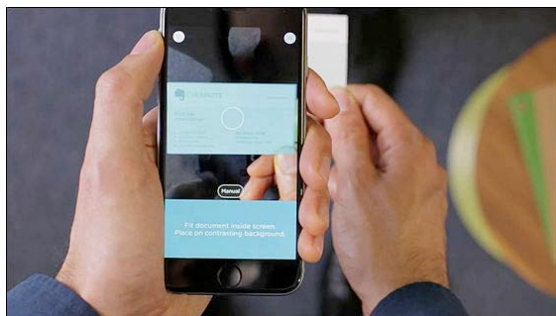
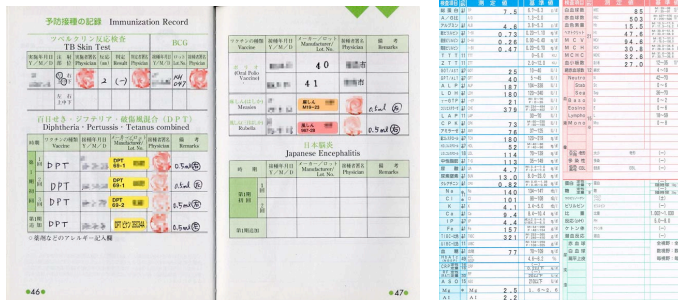
自分の情報を
アップロード

- 検査データ
- 問診票
- 健康診断の結果
- 処方せん

データの管理
データの処理

いつでもどこでも
閲覧できる

- 時系列
- 分類別



アプリで
管理・閲覧

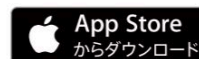


じぶんの健康を収納する
MeDaCa



今すぐダウンロード

アプリストアにて
medaca で検索



一部機種では正常に作動しない場合があります。

ブラウザ版はこちら → <https://medaca.co>

じぶんの健康を収納する

はじめてのお医者さんを
はじめからかかりつけ医にする

3つのメリット

知る

患者さん自身の健康や病気への関心を高める、
情報源になる。

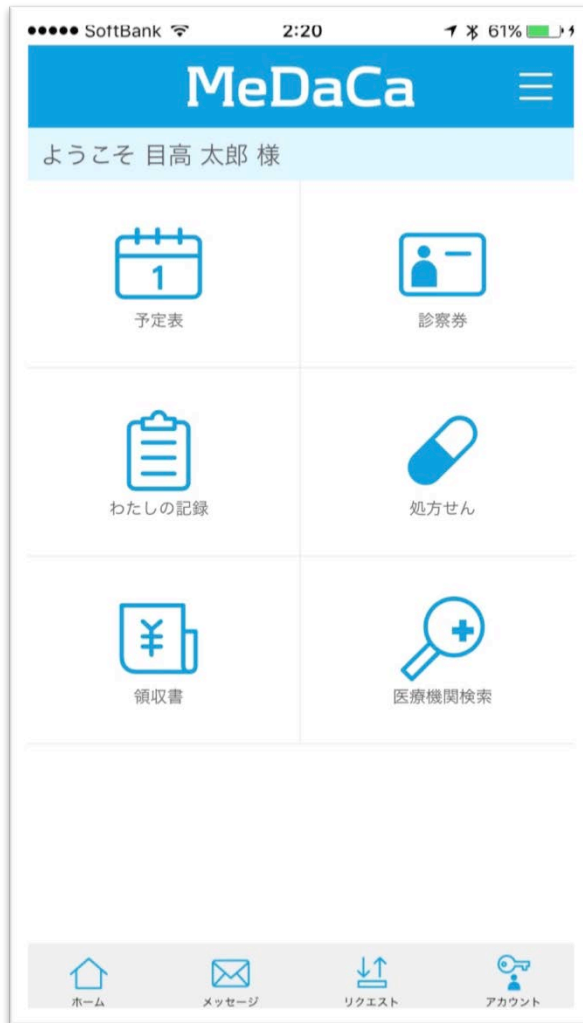
伝える

自身の体質や健康状態を的確に伝える、
証明書になる。

備える

急病でも安心して医療を受けられる、
お守りになる。

トップ画面



予定表



予定表一覧



診察券

SoftBank 4G 20:17 100%

MeDaCa

診察券 +

医療機関 ↓ 診察券番号

慶應義塾大学病院	123-45678
目内科クリニック	000000
目高歯科 渋谷マークシティ 診療所	02468
MeDaCaクリニック	222-2222

ホーム メッセージ リクエスト アカウント

診察券詳細

SoftBank 4G 20:17 100%

MeDaCa

診察券 | 診察券詳細

医療機関 MeDaCaクリニック
 住所 東京都
 電話番号 99-9999-9999
 診察券番号 222-2222



診察券
 氏名 _____
 生年月日 年 月 日
 診療科目 内科・外科・消化器科・整形外科・人間ドック
 診療時間 平日 9:00-11:30 / 13:00-17:00
 土曜日 9:00-11:30
 休日 日曜・祭日



診療時間 (日-祝祭日)

時間	月	火	水	木	金	土
午前8:00~12:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
午後4:00~8:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

●診察の際は必ず受付にて診察下さい。
 ●診察科目は必ず受付にて確認下さい。
 ●診察料、処方料など必要の際は必ずお申し出下さい。

備考

診察券一覧へ

編集 削除


ホーム メッセージ リクエスト アカウント

わたしの記録


SoftBank 4G 20:18 100%

MeDaCa


わたしの記録




検査記録



レントゲン



健康診断



説明・同意書

ホーム メッセージ リクエスト アカウント

検査記録



検査記録詳細



健康診断



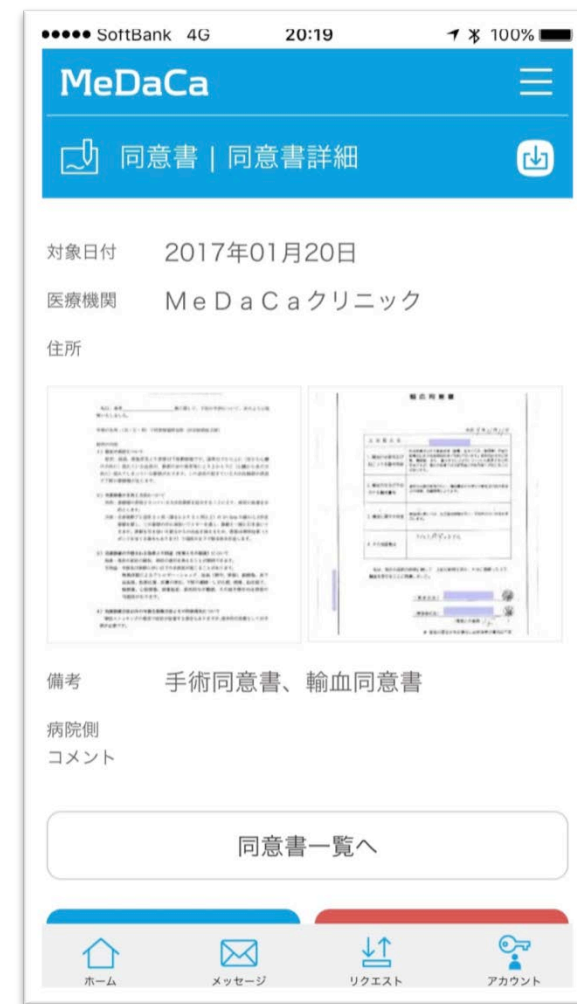
領収書・医療費合計



領収書詳細



同意書



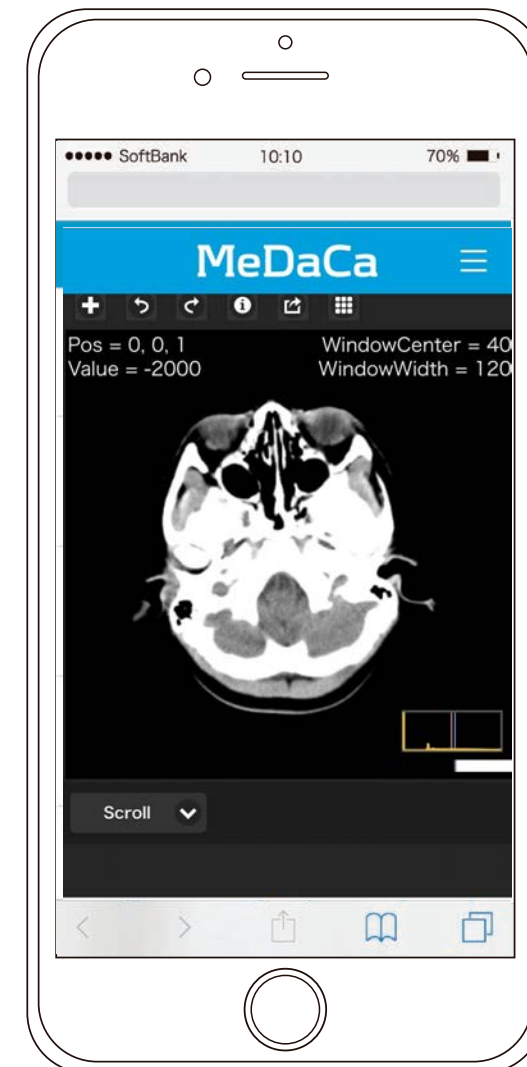
レントゲン



レントゲン詳細



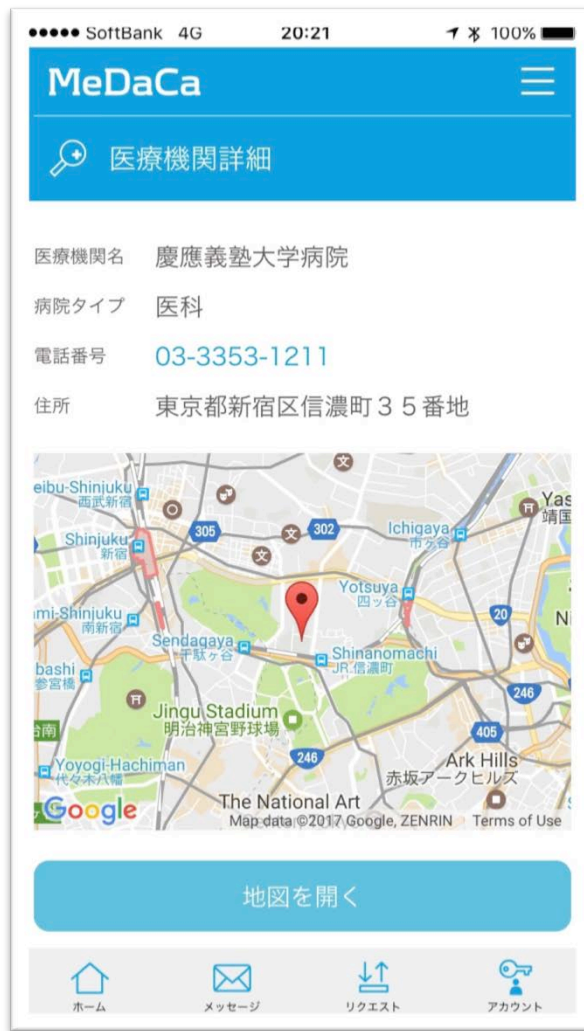
DICOMにもViewerが対応



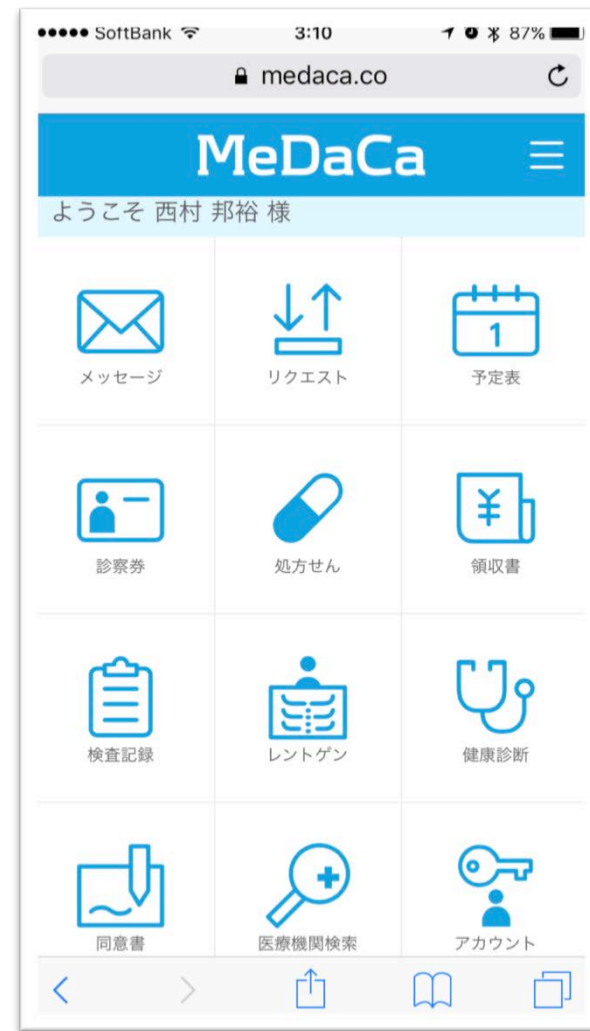
医療期間検索画面



医療機関検索結果



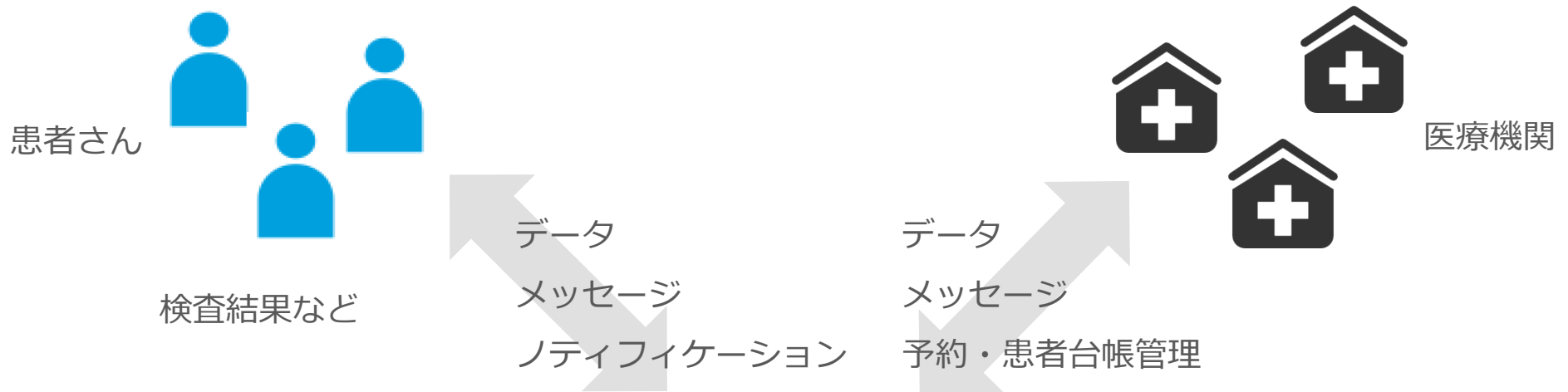
Webでも閲覧可能



PCやタブレットを用いて見た画面



患者さん用PHRと医療機関との懸け橋になるサービス



医療データプラットフォーム



データベース

患者さんと医療機関との懸け橋

< 患者さん向けサービス >

MeDaCa

患者が自分の医療・健康データを
管理・活用できるサービス

< 医療機関向けサービス >

MeDaCa PRO

医療機関と患者の
コミュニケーションを
より便利にするサービス

< 患者さん向けサービス >

MeDaCa

患者さん



写真撮影
アップロード・保存
・検査記録
・処方せん
・領収書
・健康診断
・同意書

データ

メッセージ

ノティフィケーション

データやりとり時に
毎回患者さんに同意

< 医療機関向けサービス >

MeDaCa PRO

医療機関



検査結果
アップロード・閲覧

患者さんの
検査記録の閲覧

データ

メッセージ

予約・患者台帳管理

医療データプラットフォーム



データベース

< 患者さん向けサービス >

MeDaCa

患者が自分の医療・健康データを
管理・活用できるサービス

< 医療機関向けサービス >

MeDaCa PRO

医療機関と患者の
コミュニケーションを
より便利にするサービス

患者自身が自主的にデータを持つこと、
データのやりとりで都度同意をとることで、
法的・制度的困難をクリアしている

< 患者さん向けサービス >

MeDaCa

患者が自分の医療・健康データを
管理・活用できるサービス



スマートフォンアプリ

Web

< 医療機関向けサービス >

MeDaCa PRO

医療機関と患者の
コミュニケーションを
より便利にするサービス



Web

患者さんが MeDaCa のアプリにて、
医療機関と診察券番号を登録する



医療機関側で、「承認待ち1件」とでて、承認する

患者さんと医療機関の連携ができる

MeDaCa PRO 患者一覧

ログインユーザー: medaca_staff 医療機関名: MeDaCaクリニック

診察券番号

氏名 姓(漢字・カナ) 名(漢字・カナ)

生年月日

検索

患者さんを招待する **承認待ち1件**

診察券番号	患者氏名	ユーザー名	性別	生年月日	住所
000012	田中 太郎	-	女性	1968/10/31	-
000321	佐藤 ともこ	-	女性	1960/06/22	-
12345	佐々木 緑子	-	女性	1986/12/18	東京都新宿区〇〇〇〇〇〇
222222	目高 浩子 (メダカヒロコ)	hiroko1015	男性	1985/10/15	東京都渋谷区〇〇〇〇〇〇

MeDaCa PRO 患者一覧

ログインユーザー: medaca_staff 医療機関名: MeDaCaクリニック

診察券番号

氏名 姓(漢字・カナ) 名(漢字・カナ)

生年月日

検索

患者さんを招待する 承認待ち0件

診察券番号	患者氏名	ユーザー名	性別	生年月日	住所
000012	田中 太郎	-	女性	1968/10/31	-
000321	佐藤 ともこ	-	女性	1960/06/22	-
12345	佐々木 緑子	-	女性	1986/12/18	東京都新宿区〇〇〇〇〇〇
123456	目高 太郎 (メダカタロウ)	medaca taro	男性	1978/12/04	東京都文京区〇〇〇〇〇〇
222222	目高 浩子 (メダカヒロコ)	hiroko1015	男性	1985/10/15	東京都渋谷区〇〇〇〇〇〇

連携完了

メッセージ



ノティフィケーション



医療機関から検査結果などを受け取る際の、同意のリクエストと承認の流れ



< メニュー >

Webアプリ



患者さんとの コミュニケーション

- 予約 / 顧客管理
- スマホへの通知
- メッセージのやり取り

< メニュー >

Webアプリ



データのやり取り

- 他院データの閲覧 / ダウンロード
- 自院データのアップロード

- ・ 患者のカルテ番号を見て、患者さんと医療機関側をつなぐ

MeDaCa PRO 患者一覧

ログインユーザー: medaca_staff 医療機関名: M e D a C a クリニック

診察券番号

氏名 姓(漢字・カナ) 名(漢字・カナ)

生年月日

検索

患者さんを招待する 承認待ち0件

診察券番号	患者氏名	ユーザー名	性別	生年月日	住所
000012	田中 太郎	-	女性	1968/10/31	-
000321	佐藤 ともこ	-	女性	1960/06/22	-
12345	佐々木 緑子	-	女性	1986/12/18	東京都新宿区〇〇〇〇〇〇
123456	目高 太郎 (メダカタロウ)	medaca taro	男性	1978/12/04	東京都文京区〇〇〇〇〇〇
222222	目高 浩子 (メダカヒロコ)	hiroko1015	男性	1985/10/15	東京都渋谷区〇〇〇〇〇〇

連携完了

・ 患者の検査記録一覧を見る

MeDaCa PRO

検査記録一覧

ログインユーザー: medaca_staff 医療機関名: MeDaCaクリニック

まとめてダウンロード

検査日

すべて 2016/10 2016/01 2014/11 2014/10 2014/01

2016/10/25 用賀デンタルオフィス

2016/10/14 医療法人社団DAP 北青山ディークリニック

2016/10/12 医療法人社団DAP 北青山ディークリニック

2016/01/22 慶応義塾大学病院

2016/10/25 医療法人社団 進興会、オーバルコート検診クリニック

2016/10/14 用賀デンタルオフィス

2016/10/12 慶応義塾大学病院

2016/01/22 医療法人社団 健人会 横倉クリニック

「データやりとり一覧」 または 「患者一覧」 で閲覧できる

・データのやりとり一覧を見る

MeDaCa PRO データやりとり一覧

ログインユーザー: medaca_staff 医療機関名: MeDaCaクリニック

アップロード/参照・ダウンロード
ステータス

患者氏名

申請者名前

アップロード ダウンロード
未承認 承認済 却下

姓(漢字・カナ) 名(漢字・カナ)

検索

患者氏名(カナ)	ユーザー名	生年月日	アップロード/参照・ダウンロード	データ種別	ステータス	申請日時	患者操作日時	
目高 太郎 (メダカ タロウ)	Medacataro	1980/10/30	ダウンロード	検査記録	承認済	2017/02/22 13:24	2017/02/22 13:26	参照
目高 太郎 (メダカ タロウ)	Medacataro	1980/10/30	アップロード	検査記録	承認済	2017/02/22 13:17	2017/02/22 13:23	参照

「データやりとり一覧」 から、患者さんからのデータと、医療機関から送ったデータなどの確認ができる

- ・メッセージのやりとり一覧を見る



「メッセージやりとり一覧」から、患者さんと医療機関との間のメッセージのやりとりが見れる

MeDaCaの電子情報は
印刷して紙カルテに貼れる

MeDaCaに入っていない
患者さんにも対応している

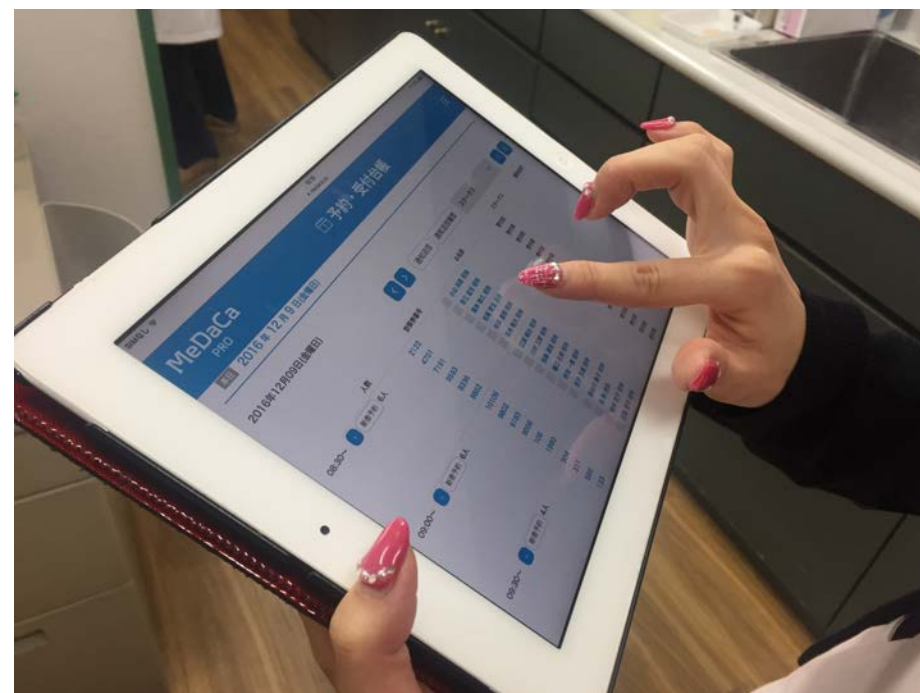
内科クリニック

医師1名、看護師4名、栄養士1名、受付2名

紙の予約簿

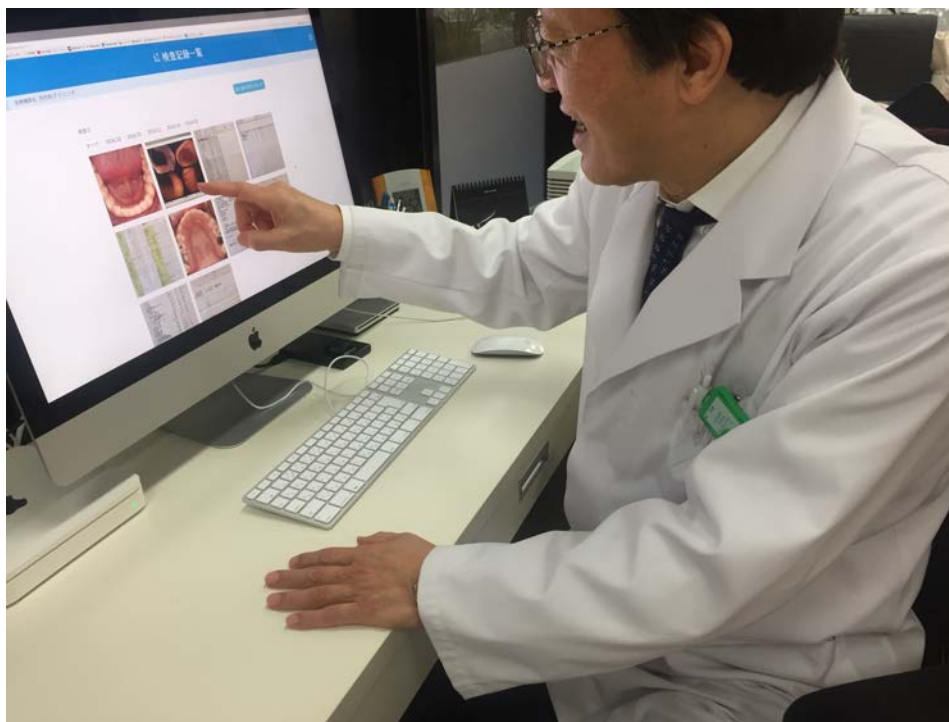


MeDaCa Proの予約簿



医師のコメント

他の病院と連携できるのが良い
過去の情報を閲覧できるのが良い



院内でのお知らせ



PHRとしてのMeDaCaのアプリ 患者さんと医療機関の架け橋

MeDaCaの使い方 収納も、閲覧も、活用も指先ひとつで。

その1

カンタンに収納

診察券、検査データ、処方箋、レントゲン写真、健康診断書といった、身の回りにある医療情報をカメラで撮影するだけ。



その2

スムーズに閲覧

収納した医療情報は、日付やカテゴリー別に表示・閲覧。パソコンでも利用可能。重たいデータも問題なし。



その3

スマートに活用

日々の健康管理はもちろん、病院とのコミュニケーションツールとしても活用。



MeDaCa

Medical Data Card, Inc.

MeDaCa：患者さん用PHRと医療機関との架け橋サービス

2017/3/11

メディカルデータカード株式会社

代表取締役社長 西村 邦裕