

活用事例

糖尿病内科

検査結果/画像/レシピ送信・閲覧による疾患コントロールと治療モチベーション向上

「検査結果」送信

ID	項目	単位・表現	標準値 コア項目セット
1	身長	cm	
2	体重	kg	
3	収縮期血圧	mmHg	
4	拡張期血圧	mmHg	
5	LDLコレステロール	mg/dL	✓
6	HDLコレステロール	mg/dL	✓
7	空腹血糖	mg/dL	✓
8	空腹血糖値	mg/dL	✓
9	糖化血红蛋白	%	✓
10	糖化血红蛋白	%	✓
11	糖化血红蛋白	%	✓
12	糖化血红蛋白	%	✓
13	糖化血红蛋白	%	✓
14	糖化血红蛋白	%	✓
15	糖化血红蛋白	%	✓
16	糖化血红蛋白	%	✓
17	糖化血红蛋白	%	✓
18	糖化血红蛋白	%	✓
19	糖化血红蛋白	%	✓
20	糖化血红蛋白	%	✓
21	糖化血红蛋白	%	✓
22	糖化血红蛋白	%	✓
23	糖化血红蛋白	%	✓
24	糖化血红蛋白	%	✓
25	糖化血红蛋白	%	✓
26	糖化血红蛋白	%	✓
27	糖化血红蛋白	%	✓
28	糖化血红蛋白	%	✓
29	糖化血红蛋白	%	✓
30	糖化血红蛋白	%	✓
31	糖化血红蛋白	%	✓
32	糖化血红蛋白	%	✓
33	糖化血红蛋白	%	✓
34	糖化血红蛋白	%	✓
35	糖化血红蛋白	%	✓
36	糖化血红蛋白	%	✓
37	糖化血红蛋白	%	✓
38	糖化血红蛋白	%	✓
39	糖化血红蛋白	%	✓
40	糖化血红蛋白	%	✓
41	糖化血红蛋白	%	✓
42	糖化血红蛋白	%	✓
43	糖化血红蛋白	%	✓
44	糖化血红蛋白	%	✓
45	糖化血红蛋白	%	✓
46	糖化血红蛋白	%	✓
47	糖化血红蛋白	%	✓
48	糖化血红蛋白	%	✓
49	糖化血红蛋白	%	✓
50	糖化血红蛋白	%	✓

※1 IBAAG: NOSP 準  
生活習慣病コア項目セット集(第Ⅱ版)  
2018年10月公開

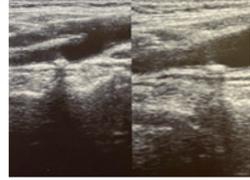
ビデオ通話

カートリッジ交換説明



「各種エコー画像」送信

頸動脈エコー画像



腹部エコー画像



「糖尿病レシピ」送信・閲覧

検査結果以外にも  
メッセージ機能を用いて、  
情報提供が可能



産科

検査結果/画像送信、密なコミュニケーションによる安心な出産体験を提供

「検査結果」送信

不妊治療期	妊娠初期	中期	後期
内分泌検査	末梢血液	末梢血液	末梢血液
クラミジア抗体検査	不規則抗体	GOT、GPT	C3、C4
あるいは抗原	血液型	T-ch、TP	止血検査
精液検査	WaR	クラミジア	細菌培養検査
男性ホルモン	HBs抗原	細菌培養検査	分泌物培養
(テストステロン)	など	など	など
性腺刺激ホルモン			
(LH、FSH)			
など			

「エコー画像」送信

色褪せない画像、喜びを家族と共有



「ビデオ通話」

検査結果等を共有しながらのコミュニケーション



- 医師 (( コミュニケーション ))
- 助産師 (( 妊婦検診 ))
- 栄養士 (( 栄養相談、指導 ))
- 薬剤師 (( 妊娠・授乳期の薬相談 ))



その他にも腎臓内科、循環器内科、リウマチ科等でも患者満足度向上のためにご活用いただけます。

ご利用料金

初期費用 0円 月額利用料 8,580円(税込)



※月中に利用を開始された場合は、  
ご利用開始月を含む2ヶ月が無料  
期間となります。  
※無料期間中での退会をご希望される  
場合は、退会希望月の前月20日  
までにMeDaCa PROサポートデ  
スクまでご連絡ください。

【運営会社】

メディカルデータカード株式会社  
MeDaCa PRO サポートデスク

MAIL inquiry-pro-desk@medaca.co.jp

TEL 03-3226-0303

営業時間 10:00~17:00(土日祝日及び弊社所定休業日を除く)



患者さん  
満足度  
向上

検査結果を【患者さんのスマホ】に送信  
さらにビデオ通話も可能

MeDaCa  
PRO®



[ クリニック向け ]

# 健康・医療領域におけるDX(デジタルトランスフォーメーション)加速と、PHR(Personal Health Record)の高まりにより 検査結果もデジタルを活用しタイムリーに患者さんまで届ける時代

## 個人の健康データを扱う上で“強固なセキュリティ基盤担保”による安心感

弊社サービスMeDaCaは、Amazon Web Services(以下「AWS」)をインフラとして採用し、AWSのベストプラクティスに従ってセキュリティ対策を行っております。また、日本において医療情報システムの構築・運用を行う上で遵守すべきガイドラインとして、厚生労働省、総務省、経済産業省の3省が定めた2つのガイドラインがあり、その3省2ガイドラインを参照して運用を行っております。

**動的同意の取得** 医療機関と患者さん間のデータやりとりには、都度、患者さんの明示的な同意が必要です

## 検査会社様と弊社システム連携により翌日<sup>\*1</sup>には検査結果を患者さんにお届けできます



### ご活用イメージ



さらに

\*1 連携検査会社、検査項目により日数がかかる場合があります

## 画面共有できるビデオ通話によりコミュニケーションクオリティ、患者さんの理解度が向上

検査結果を1画面でシェアできるビデオ通話で、患者さんの表情を逃すことなく、より容易にコミュニケーションを取る事が可能



医師側画面イメージ



患者側画面イメージ

## アプリをダウンロード後、個人情報と診察券番号を入力&申請

## 申請を承認

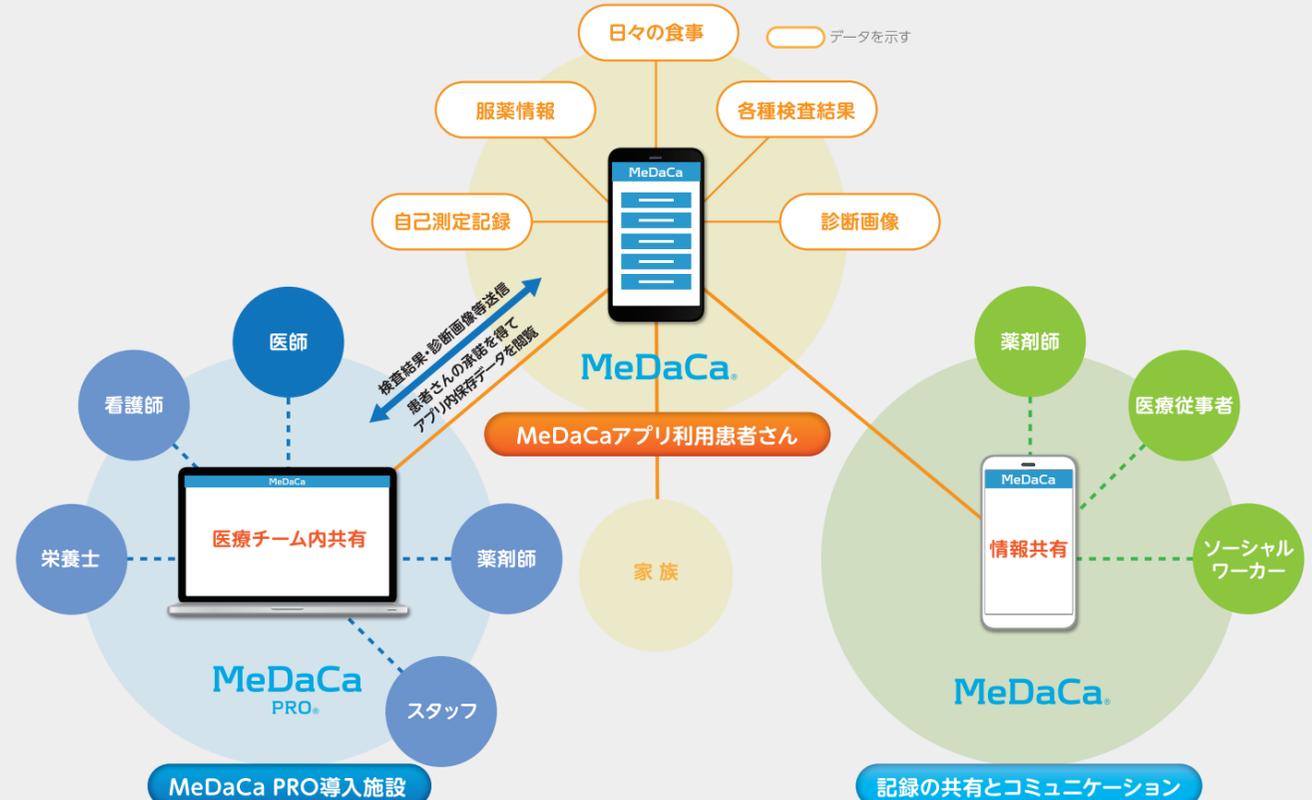


患者さんと医療機関はつながり、コミュニケーションが可能になります

“医療機関”と“患者さん”が連携する事で2つのサービスを利用可能に



## MeDaCaアプリは自己健康管理とアプリをハブにしたチーム医療、医療連携も可能



MeDaCa®

患者さんと医療機関との架け橋サービス

Medical Data Card, Inc.

メディカルデータカード株式会社

Ver.1.8.1

<https://www.medaca.co.jp/>

患者さん自身がデジタルで  
自分の検査記録などを管理する

## digital Personal Health Record dPHR



日本の優れた医療のシステムに  
情報技術を用いて貢献する

### メディカルデータカード株式会社

代表取締役社長 CEO

鈴木 康之

(早稲田MBA取得：グローバルマネジメント・  
ダイバーシティマネジメント専攻)

取締役会長 CMO

洪 繁

(医学博士、慶應義塾大学医学部准教授、  
ファウンダー、マーケティングと営業戦略担当)

取締役 CTO

西村 邦裕

(工学博士、株式会社テinker代表取締役社長、  
ファウンダー、技術面とシステム担当)

- 2014年10月創業、東京都新宿区
- 慶應義塾大学医学部発ベンチャー
- 2020年9月 中部電力の連結子会社

## 2. PHR利用状況

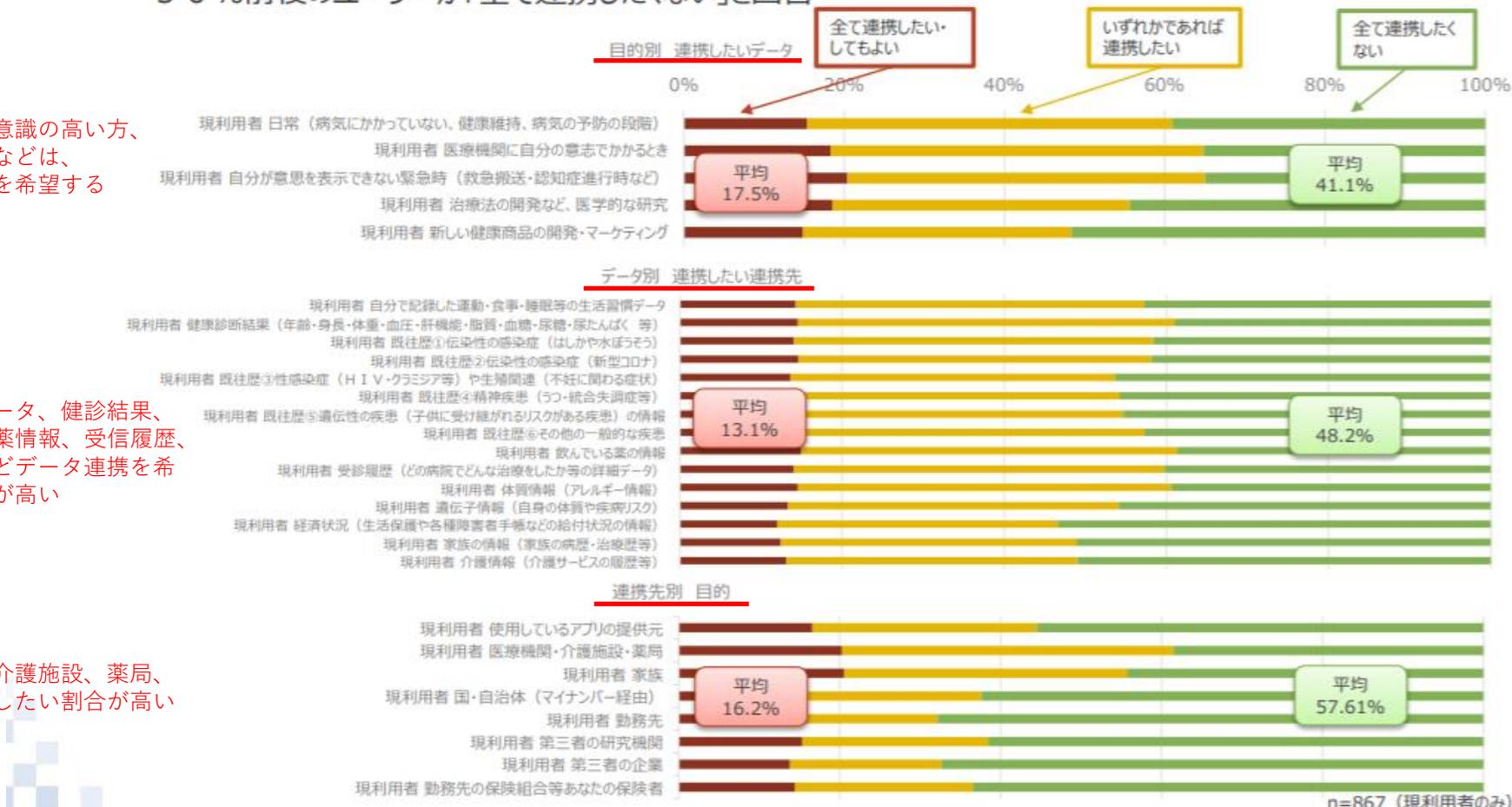
### (5) 連携へのニーズ 連携したいデータ・相手・目的

- データ別、連携先別、目的別の連携意向をみると、15%前後のユーザーが「全て連携してもいい」、50%前後のユーザーが「全て連携したくない」と回答

自己の健康意識の高い方、通院中の方などは、データ連携を希望する割合が高い

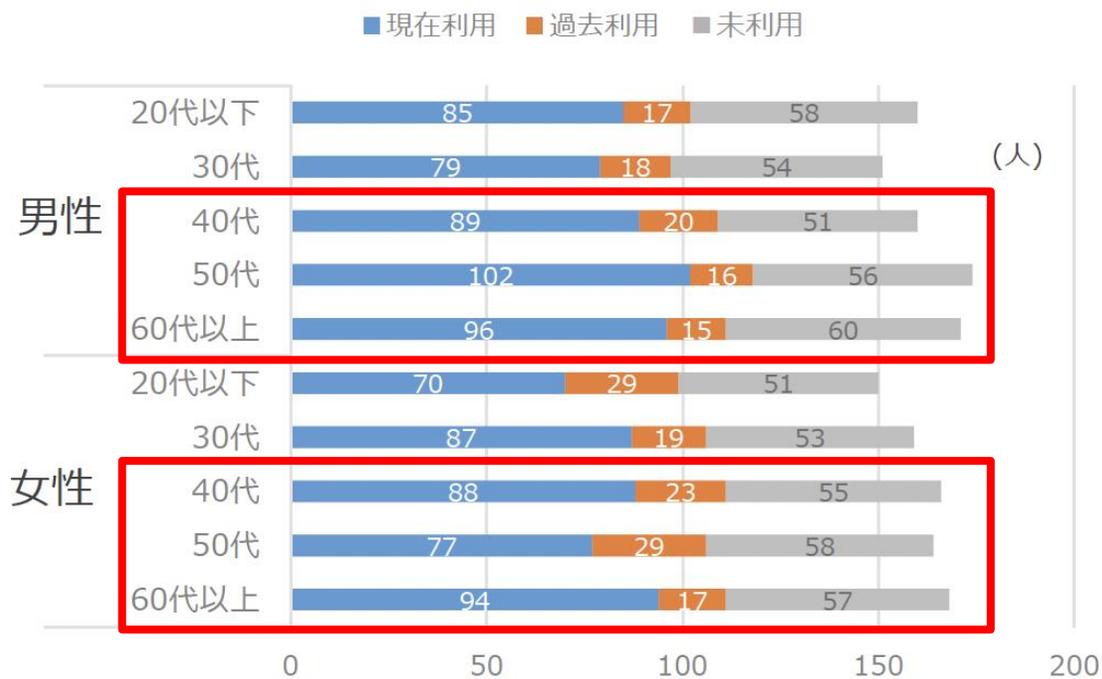
生活習慣データ、健診結果、既往症、服薬情報、受信履歴、体質情報などデータ連携を希望する割合が高い

医療機関、介護施設、薬局、家族と共有したい割合が高い



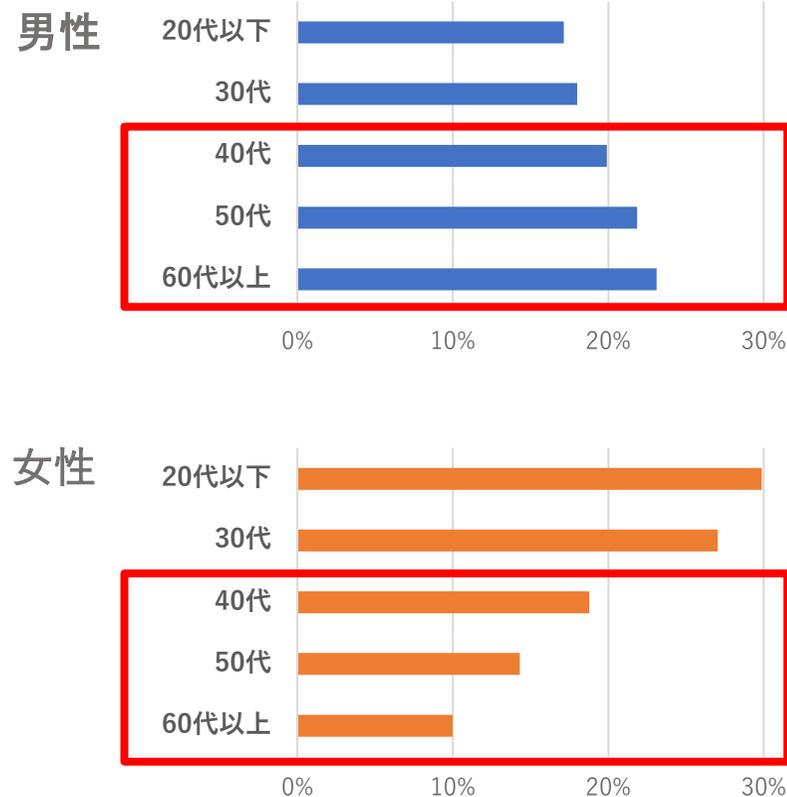
## PHR利用年齢層はMeDaCa利用者年齢層と同じ

【PHRサービス年代別利用者】



出典:民間PHRサービス利用者へのアンケート調査結果等 (NTT DATA)

MeDaCaアプリでも中高年層の利用割合が高い傾向



※慶應義塾大学病院産婦人科での利用者が多いため、20代~40代の利用者が割合が多くなっている

## PHRサービス利用離脱要因

1位：データ登録のコスト知覚（入力が面倒）

## 2位：セキュリティ不安(個人情報情報の漏えいが心配)

3位：PHRサービスやアプリ同士の連携にかかる手間が面倒

出典:民間PHRサービス利用者へのアンケート調査結果等 (NTT DATA)

## MeDaCa PROは個人の健康データを扱う上で強固なセキュリティ体制で安心

### 3省2ガイドラインを参照した運用

弊社サービスMeDaCaは、Amazon Web Services（以下「AWS」）をインフラとして採用し、AWSのベストプラクティスに従ってセキュリティ対策を行っております。

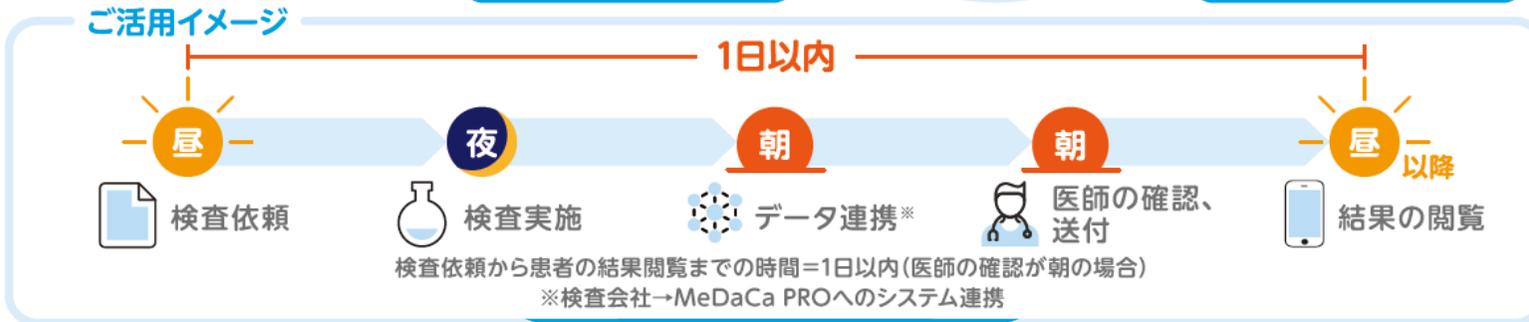
また、日本において医療情報システムの構築・運用を行う上で遵守すべきガイドラインとして、厚生労働省、総務省、経済産業省の3省が定めた2つのガイドラインがあり、その3省2ガイドラインを参照して運用を行っております。

#### 動的同意の取得

医療機関と患者さん間のデータやりとりには、都度、患者さんの明示的な同意を必要としています

検査会社から医療機関様、患者さんまでMeDaCaで完結

検査会社様と弊社システム連携により翌日<sup>※1</sup>には検査結果を患者さんにお届けできます



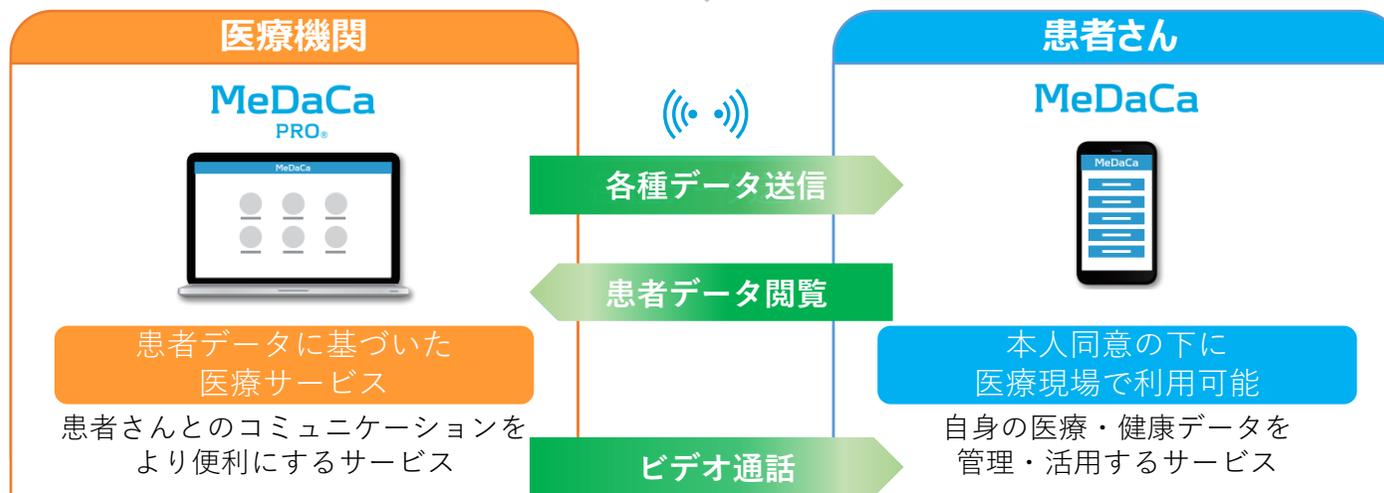
さらに

※1 連携検査会社、検査項目により日数がかかる場合があります



患者さんと検査結果を一画面で共有しながらのビデオ通話も

患者さんのアプリ登録、医療機関に連携申請し承認される事で  
2つ(送信・閲覧)のサービスを利用する事が可能



連携する検査会社とMeDaCaが連携する事で一つの仕組みで  
検査会社から患者さんまでを繋ぐことが可能



各社システム	検査データ送信	ビデオ通話	初期費用	月間使用料金
			<b>0円</b>	<b>8,580円</b>
 A検査会社			<b>0円</b>	<b>25,750円~</b>
			<b>100,000円</b>	<b>20,000円</b>

2か月間の無料期間を設定しておりますのでお試し頂ければ幸いです



## 血液生化学検査等

### 検査報告書

患者様名	ダモ用アカウントB	検査ID	1897
病棟	86804	検査日	2019/12/03
検査科	ゴトウ ヒロカズ	検査項目	血液
年齢	内科	検査日	2020/01/27
性別	男性	検査結果	血液検査

※コメント・コメント2の詳細は最終ページに記載されています

検査項目	宇	測定値	基準値	単位
白血球数	F	73	39-58	10 <sup>9</sup> /μL
白血球数	F	384	427-578	×10 <sup>3</sup> /μL
血小板数	L	11.7	13.5-17.6	G/DL
ヘマトクリット	L	38.1	39.0-51.6	%
血小版数	L	26.9	13.1-36.2	×10 <sup>3</sup> /μL
WBC	L	86.2	62.7-161.0	FL
MCV	L	29.7	28.8-34.6	fL
MPV	L	29.9	31.6-36.6	fL
血小板	L	8.9	6.7-16.3	G/DL
アルブミン	L	3.7	3.8-5.3	G/DL
CPK	L	71	88-238	U/L
AST (GOT)	L	16	10-40	U/L
ALT (GPT)	L	9	5-45	U/L
LDH	L	189	128-249	U/L
ALP	L	312	184-338	U/L
γ-GTP	L	12	8-78	U/L
CRE	L	234	234-494	U/L
アミラーゼ(血)	L	128	37-125	U/L
クレアチニン	L	0.86	0.61-1.05	MG/DL
尿酸	L	5.6	3.4-7.0	MG/DL
尿酸飽和	L	22.1	8.8-23.8	MG/DL
尿酸	H	198	78-199	MG/DL
BUN (NSFP)	L	6.2	4.6-6.2	g
血糖	L	115	76-142	MG/DL
総コレステロール	L	178	128-219	MG/DL
LDL-C	L	28	20-100	MG/DL
HDL-C	L	53	40-86	MG/DL
LDLコレステロール	L	94	78-139	MG/DL
AI	L	2.1	1.0-2.0	mg/dL
カルシウム	H	14.8	8.4-10.4	MG/DL
尿酸リン	L	4.3	2.3-4.5	MG/DL
ナトリウム	L	8.21	8.20-11.10	MG/DL
リウマチ因子定量	L	15	15以下	IU/mL

Auto Generated by MeDaCa 2021/01/18 1/2

## 各種エコー画像

OB-T  
TVA-6  
TV-A 6.0

1 GS  
2 CRL 26.7  
3 BPD  
4 FL  
5 APTD  
6 TTD  
7 AFI  
8 CTAR

+D = 26.7mm CRL/T AG# 10w0d±1wDEL 08/31

1 +  
D  
G-1

62.6mm 12w6d EDC 2018/03/23

MI 0.7%

## 内視鏡画像

## 健康診断結果

350-2296

検査日 平成31年12月22日 本人確認 本人

生年月日 昭和42年12月12日 ID番号 00000049072

職業 男性 血液検査 血液検査 血液検査

検査項目 健康診断 検査結果 (10000)

検査所見 S 異常 (50200)

社員番号 検査者番号 0000013888

社員番号 271 検査結果番号 000001009

検査結果 検査結果 (10000)

検査項目	基準値	検査結果	判定
血圧	174.0/104.0	174.0/104.0	異常
心電図	45.4-144.0	45.4-144.0	正常
血糖	8.0-11.5	8.0-11.5	正常
尿酸	6.0-10.0	6.0-10.0	正常
コレステロール	18.0-24.9	18.0-24.9	正常
LDL-C	11.0-15.9	11.0-15.9	正常
HDL-C	4.0-8.9	4.0-8.9	正常
総コレステロール	65.0-99.9	65.0-99.9	正常
尿酸飽和	75.0-109.9	75.0-109.9	正常
尿酸	15.0-29.9	15.0-29.9	正常
アミラーゼ	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
CPK	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
AST (GOT)	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
ALT (GPT)	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
LDH	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
ALP	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
γ-GTP	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
CRE	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
アミラーゼ(血)	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
クレアチニン	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
尿酸	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
尿酸飽和	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
BUN (NSFP)	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
血糖	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
総コレステロール	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
LDL-C	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
HDL-C	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
LDLコレステロール	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
AI	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
カルシウム	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
尿酸リン	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
ナトリウム	0.0-10.0	0.0-10.0	正常
リウマチ因子定量	0.0-10.0	0.0-10.0	正常

## 画面共有のビデオ通話機能

オンラインで患者さんとコミュニケーションがとれます



医師側画像イメージ



患者側画像イメージ

閲覧機能により、過去、最新の検査結果や患者さんの日常dataを  
閲覧出来る事により、きめ細かなアプローチが可能



患者さん保存dataの閲覧情報イメージ

## 検査結果/画像/レシピ送信・閲覧による疾患コントロールと治療モチベーション向上

### 「検査結果」送信

ID	項目	単位・説明	標準値 参考範囲
1	血糖	On	
2	体重	kg	
3	空腹血糖	mmHg	
4	空腹血糖	mmHg	
5	血糖、HbA1c	mmHg	✓
6	血糖、HbA1c	mmHg	✓
7	尿酸	μmol/L、mg/dL	
8	尿酸	mmHg	✓
9	尿酸	mmHg	
10	尿酸	mmHg	
11	尿酸	mmHg	
12	尿酸	mmHg	✓
13	尿酸	mmHg	
14	尿酸	mmHg	
15	尿酸	mmHg	
16	尿酸	mmHg	
17	尿酸	mmHg	
18	尿酸	mmHg	
19	尿酸	mmHg	
20	尿酸	mmHg	
21	尿酸	mmHg	
22	尿酸	mmHg	
23	尿酸	mmHg	
24	尿酸	mmHg	
25	尿酸	mmHg	
26	尿酸	mmHg	
27	尿酸	mmHg	
28	尿酸	mmHg	
29	尿酸	mmHg	
30	尿酸	mmHg	
31	尿酸	mmHg	
32	尿酸	mmHg	
33	尿酸	mmHg	
34	尿酸	mmHg	
35	尿酸	mmHg	
36	尿酸	mmHg	
37	尿酸	mmHg	
38	尿酸	mmHg	
39	尿酸	mmHg	
40	尿酸	mmHg	
41	尿酸	mmHg	
42	尿酸	mmHg	
43	尿酸	mmHg	
44	尿酸	mmHg	
45	尿酸	mmHg	
46	尿酸	mmHg	
47	尿酸	mmHg	
48	尿酸	mmHg	
49	尿酸	mmHg	
50	尿酸	mmHg	

生活習慣病コア項目セット集(第Ⅱ版)  
2018年10月公開

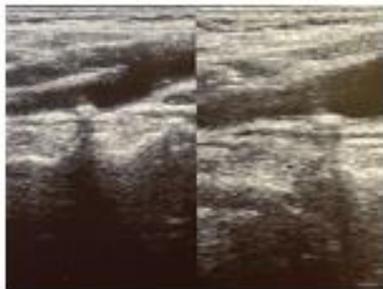
### ビデオ通話

#### カートリッジ交換説明



### 「各種エコー画像」送信

#### 頸動脈エコー画像



#### 腹部エコー画像



### 「糖尿病レシピ」送信・閲覧

検査結果以外にも  
メッセージ機能を活用して、  
情報提供が可能



検査結果/画像送信、密なコミュニケーションによる  
安心な出産体験を提供

## 「検査結果」送信

不妊治療期

妊娠初期

中期

後期

内分泌検査  
クラミジア抗体検査  
あるいは抗原  
精液検査  
男性ホルモン  
(テストステロン)  
性腺刺激ホルモン  
(LH、FSH)  
など

末梢血液  
不規則抗体  
血液型  
WaR  
HBs抗原  
など

末梢血液  
GOT、GPT  
T-ch、TP  
クラミジア  
細菌培養検査  
など

末梢血液  
C3、C4  
止血検査  
細菌培養検査  
分泌物培養  
など

## 「エコー画像」送信

色褪せない画像、喜びを家族と共有



## 「ビデオ通話」

検査結果等を共有しながらのコミュニケーション



医師

コミュニケーション

助産師

妊婦検診

栄養士

栄養相談、指導

薬剤師

妊娠・授乳期の薬相談



## 導入事例

■慶應義塾大学病院

■独立行政法人国立病院機構 東京医療センター

■藤田医科大学病院

■全国での医療機関 病床数19床以下の診療所

## 診療科例

内科	循環器内科	内分泌内科	消化器内科	泌尿器科
産婦人科	乳腺外科	整形外科	リウマチ科	耳鼻咽喉科
小児科	皮膚科	眼科	検診センター	など

(順不同/2021年6月時点)

## 提携先 / 臨床検査会社とのシステム連携

- 名古屋医師共同組合名古屋臨床検査センター
- 株式会社ファルコバイオシステムズ
- 株式会社江東微生物研究所
- 株式会社福山臨床検査センター
- 株式会社シー・アール・シー
- 東京セントラルパソロジーラボラトリー
- 株式会社メディック岐阜本社
- 株式会社四国中検
- 株式会社アルプ
- 札幌臨床検査センター株式会社
- 株式会社京浜予防医学研究所
- 株式会社保健科学研究所
- 株式会社メディック滋賀本社
- 株式会社早川予防衛生研究所
- 株式会社セントラル医科学研究所

順不同/掲載許可済会社様のみ/2021年10月時点  
2021年末に数社連携予定



## 個人と医療機関の架け橋

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

じぶんの健康を収納する

**MeDaCa**



<https://medaca.co/>