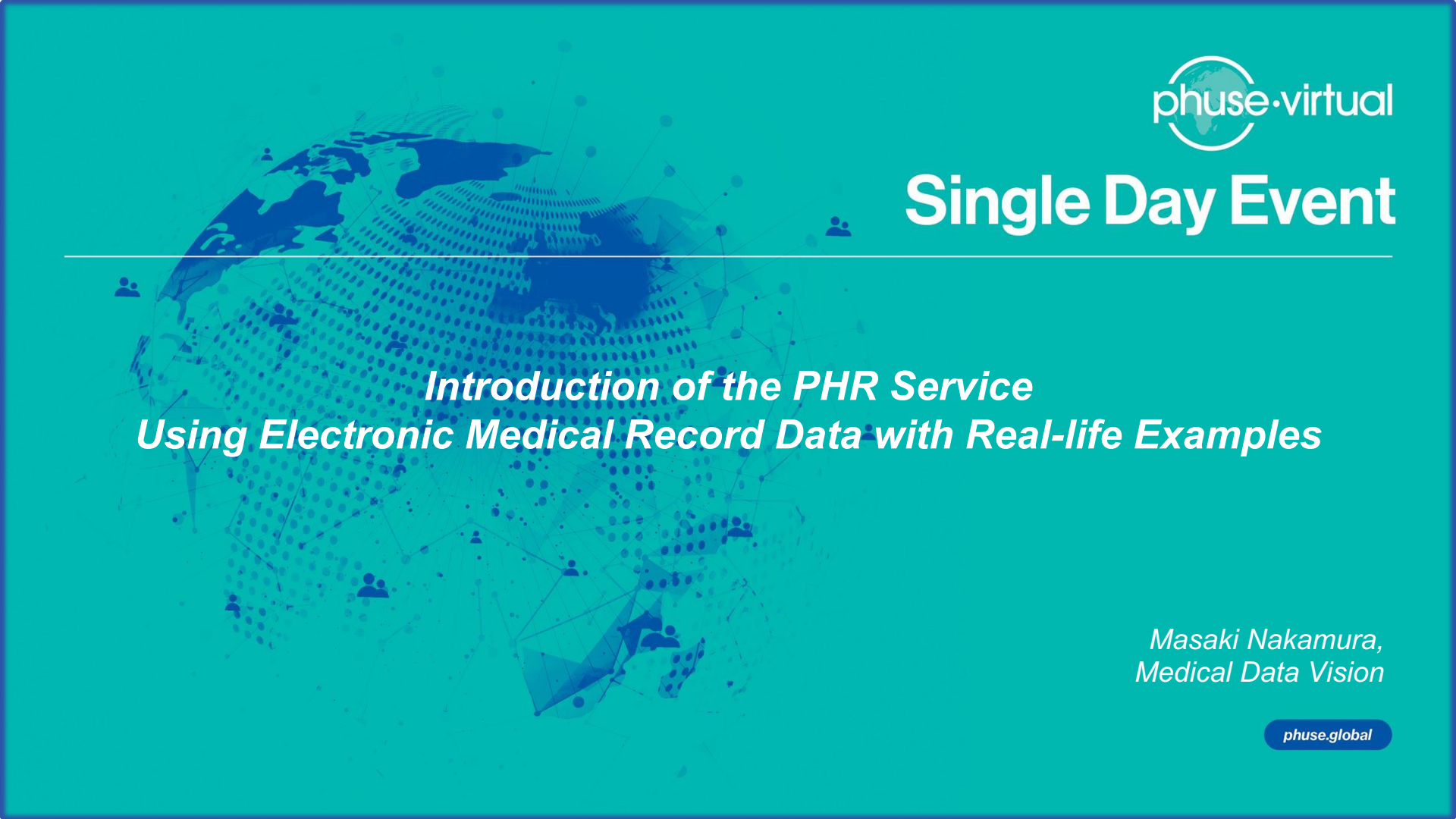


Single Day Event

The background of the slide is a teal color with a large, stylized globe in the center. The globe is composed of a network of dots and lines, representing a global network or data flow. There are also several small icons of people (represented by two dots) scattered around the globe, suggesting a community or network of individuals.

Introduction of the PHR Service Using Electronic Medical Record Data with Real-life Examples

*Masaki Nakamura,
Medical Data Vision*



本日本話する内容

- 当社の事業概要
- **PHR**サービスご紹介
- 利用者（患者、病院）の声
- 現状の課題



本日本話する内容

- 当社の事業概要
- PHRサービスご紹介
- 利用者（患者、病院）の声
- 現状の課題



会社概要

会 社 名	メディカル・データ・ビジョン株式会社 Medical Data Vision Co.,Ltd.
設 立	2003年8月20日
所 在 地	本社 〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町7番地 住友不動産神田ビル10階 TEL：03-5283-6911 FAX：03-5283-6811
従 業 員 数	連結237名（2020年12月末現在）
資 本 金	9億9,266万円（2020年12月末現在）
代 表 取 締 役 社 長	岩崎 博之
主 要 事 業	1. 医療情報統合システムの開発、製作、販売、保守業務 2. 各種医療データの分析、調査、コンサルティング業務 3. 医療機関向け経営コンサルティング業務 4. 各種医療データの運用及び提供サービス業務 5. ポータルサイトの企画、設計、開発、運営
業 種 ・ 証 券 コード	情報・通信 東京証券取引所第一部(3902)（2016年11月24日上場）



経営理念



豊富な実証データに基づいた確かな医療の実現





主要事業

- 医療機関への経営支援システム提供
- 製薬企業を中心としたデータ利活用サービス
- **PHR**サービス

- 経営状況の可視化
- 他医療機関との比較（ベンチマーク）
- 適切な収入を得るためのデータチェック



製薬企業を中心としたデータ利活用サービス

- 営業・マーケティング
- メディカルアフェアズ
- **PMS**
- 臨床研究・治験



データ規模

病院データ

日本最大規模の診療データベース

3,821万人
458施設

データ期間：2008年4月～2021年9月

※急性期医療機関(DPC病院)総数の約26%

※がん拠点 224施設含む (2021年11月末現在)

患者数概要

0-14歳	14.2%
15-64歳	50.8%
65歳以上	35.0%
実患者数	3,821万人

健保組合データ

新たに提供可能な健保組合データ

721万人
144健保

データ期間：2012年4月～2021年8月

※データ提供開始時期は健康保険組合によって異なります
(2021年11月末現在)

患者数概要

0-14歳	21.9%
15-64歳	76.0%
65歳以上	2.1%
実患者数	721万人



EBM情報局 (データ概要・活用事例等)

トップページ

**MOV EBM 情報局**
新着情報
INFORMATION
EBMとは
What's EBM
サービス紹介
SERVICE
ランキング
RANKING
事例
CASE
よくある質問
FAQ
お問い合わせ
CONTACT

大規模診療データベース

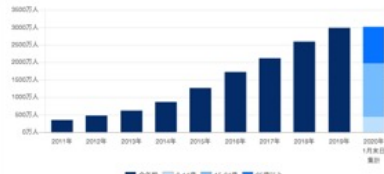
データが多い。 *That's not all.*

診療データベースサービス
日本最大規模の診療データベースをもとに安全性・疫学分野を
強力に支援するデータ提供サービスです。

詳しく見る→

3015 万人

※データ期間：2008年4月～2019年11月末日
※データ提供開始時期は表計により異なります。
※同一医療機関における患者は複数診療でも1人
にカウントされますが、複数のデータ提供医療機
関を受診した場合は重複カウントとなります。



■ 5年前 ■ 1-4歳 ■ 15-64歳 ■ 65歳以上

実患者数 圧倒的なデータボリューム



実患者数推移 大規模診療データベース

③ 実施手術患者数ランキングTOP10 (2019年7月～9月)

手術名称	実患者数	件数
1 内痔瘻の内痔核ポリープ・結腸切開術	39,534	402,010
2 後天性肺がん手術	11,973	12,916
3 膝関節内視鏡下アスリート術	9,248	10,137
4 皮膚・皮下組織縫合(深部)	8,848	9,206
5 気管支腫瘍	7,827	7,505

ランキング
診療データベース内で集計

6位以降を見る→

新着情報
最新情報イベントなど

過去の一覧→

論文事例・学会事例リスト

論文事例

最新データベースに掲載された論文の事例の一覧です

→ 2019年
→ 2017年
→ 2016年
→ 2015年
→ 2014年以降

2019年

論文	Lack of increased risk of lymphoma by Thymopurin or Rituximab in Japanese Patients with Inflammatory Bowel Disease: A Large-Scale Administrative Database Analysis
著者	Taka Katsunori, Akiko Iida, Ei Kikugawa, Naoki Kato
掲載	Journal of Crohn's and Colitis
論文	Rarest Mortality of the Hydroxyethyl Starch (HES) in 2000 Prospective Score-Matched Pairs of Surgical Patients
著者	Miyata Masaki, Kazuo Hoshino
掲載	Anaesthesia & Analgesia
論文	Recent transition of medical cost and inpatient rate of multiple sclerosis in Japan based on analysis of a health insurance claims database
著者	Yoshi Katsunori, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma, Hiroshi Ohta, Yusuke Nakamura, Kazuo Hoshino, Masami Hoshino, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma
掲載	EBM Knowledge
論文	Incidence of and risk factors for recurrent Clostridiaceae infection in Japan using a claims database: a retrospective cohort study
著者	Yoshi Katsunori, Masaki Sakuma, Kazuo Hoshino, Shinya Shimizu, Yusuke Nakamura, Kazuo Hoshino, Masami Hoshino, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma
掲載	Antonie van Leeuwenhoek
論文	Prevalence of machine-learning methods to identify patients with myocardial infarction
著者	Kiyoko Suzuki, Ken Kato, Shinya Shimizu, Kazuo Hoshino, Yusuke Nakamura, Kazuo Hoshino, Masami Hoshino, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma
掲載	FUTURE CARDIOLOGY
論文	Comparison of persistence and adherence between DPP-4 inhibitor administration frequencies in patients with type 2 diabetes mellitus in Japan: a claims-based cohort study
著者	Adrian O, Kazuo Hoshino, Shinya Shimizu, Yusuke Nakamura, Kazuo Hoshino, Masami Hoshino, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma
掲載	Current Medical Research and Opinion
論文	Cost-effectiveness of inpatient versus outpatient for acute presentation in non-valvular atrial fibrillation in the Japanese healthcare setting
著者	Mitsunori Kato, Kazuo Hoshino, Yusuke Nakamura, Kazuo Hoshino, Masami Hoshino, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma
掲載	Journal of Medical Economics
論文	Current treatment patterns and medical costs for multiple myeloma in Japan: a retrospective analysis of a health insurance claims database
著者	Shinji Imai, Rei Goto, Kazuo Hoshino, Yusuke Nakamura, Kazuo Hoshino, Masami Hoshino, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma
掲載	Journal of Medical Economics
論文	Health Economics Studies and Treatment-Based Journal for Current Hematologic Lymphoma Treatment Practice in Japan Using a Nationwide Retrospective Claims Database
著者	Kazuo Hoshino, Kazuo Hoshino, Yusuke Nakamura, Kazuo Hoshino, Masami Hoshino, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma
掲載	Stem Cells
論文	Treatment patterns of drug-naïve patients with type 2 diabetes mellitus: a retrospective analysis using a Japanese hospital database
著者	Yoshi Katsunori, Masaki Sakuma, Kazuo Hoshino, Shinya Shimizu, Yusuke Nakamura, Kazuo Hoshino, Masami Hoshino, Shinya Shimizu, Masaki Sakuma

当社データから抽出したランキング

ランキング

最新データベースに掲載された診療のランキングを掲載いたします

● ICD10 (中) 分類別患者数ランキングTOP10 (2019年7月～9月)

ICD10コード	疾患名	患者数
1 K20-K21	急性・慢性消化性潰瘍	1,744,275
2 J19-J20	肺炎	1,490,275
3 G57-G58	糖尿病	1,432,740
4 K50-K59	腸炎・腸憩室炎	1,171,240
5 E10-E14	糖尿病	1,044,240
6 J40-J42	慢性気管支炎・肺気腫	944,240
7 J30-J32	扁桃炎・扁桃腺炎	836,240
8 J60-J69	その他の呼吸器疾患	762,240
9 J00-J09	急性上気道炎	699,240
10 J20-J22	急性気管支炎	593,400

● 臓器分類別患者数ランキングTOP10 (2019年7月～9月)

臓器分類	患者数	件数
1 消化器病(胃腸病)	1,899,000	4,320,476
2 呼吸器病(気管支炎)	742,792	2,986,206
3 キンゾウ病(糖尿病)	742,792	1,821,240
4 皮膚病(皮膚炎)	488,117	1,046,240
5 精神科(うつ病)	477,492	5,074,794
6 神経系(脳神経系)	477,492	1,757,217
7 アレルギー(アレルギー)	399,985	1,212,779
8 循環器(循環器)	469,985	1,071,238
9 泌尿器(泌尿器)	393,423	1,044,240
10 その他(その他)	317,123	1,263,927

● 実施手術患者数ランキングTOP10 (2019年7月～9月)

手術名称	実患者数	件数
1 内痔瘻の内痔核ポリープ・結腸切開術	39,534	402,010
2 後天性肺がん手術	11,973	12,916
3 膝関節内視鏡下アスリート術	9,248	10,137
4 皮膚・皮下組織縫合(深部)	8,848	9,206
5 気管支腫瘍	7,827	7,505



本日お話する内容

- 当社の事業概要
- **PHR**サービスご紹介
- 利用者（医療機関、患者）の声
- 現状の課題



PHRサービスをはじめたきっかけ



PHRサービスをはじめたきっかけ

カルテって誰のもの？
自分で管理出来ないの？



経営理念



豊富な実証データに基づいた確かな医療の実現





生活者が（無料で）自身の健康情報が管理でき
医療機関からの診療情報を蓄積できるPHRサービス

“ちゃんと知ろう自分のカラダ”

自分や家族の
健康管理が
できます



医師や薬剤師に
正しい情報を
伝えられます



自分や家族の治療の
理解を深める
ことができます



PHRサービス：カルテコ



診療中に使われた薬

入院や外来にて
投薬された薬の情報

辞書のように
薬のことがわかります

デキササート注射液 6.6 mg



この薬は？

くすりの特徴やは
たつき

飲み合わせ

生活上の注意

副作用

その他の情報

※薬物の服用に関しては医師の指示に従ってください。

医薬品名

• デキササート注射液 6.6 mg

成分

• デキサメタゾンリン酸エステルナトリウム

処置・手術

診療中に行われた処置や手術名がわかります

処方された薬

処方された薬の情報

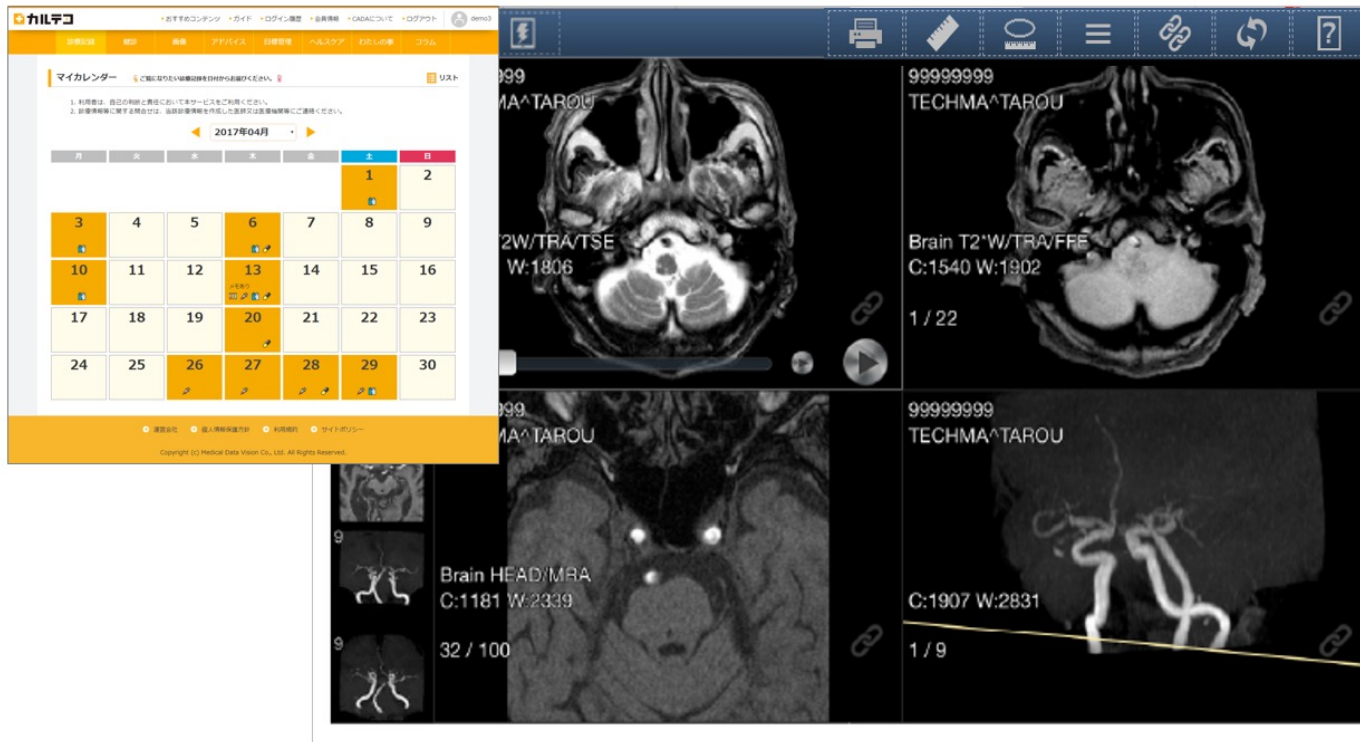
※調剤薬局で後発品に切り替えた場合は
実際に受け取った薬と表示の薬名が異なることがあります

メモ 気になったことなどを記録できます

PHRサービス：カルテコ

検査画像を閲覧できます

画像は医師や専門家が情報を読み取れる解像度や形式になっています



PHRサービス：カルテコ

カルテコ | おすすめコンテンツ | ガイド | ログイン履歴 | 会員情報 | CADACについて | ログアウト | demo3

診療記録 | 健診 | 画像 | アドバイス | 目標管理 | ヘルスケア | わたしの事 | コラム

健診結果 | 健診履歴一覧

2018/02/05 **D2** 要精密検査 | 2017/02/03 **D2** 要精密検査 | 2016/01/17 **D2** 要精密検査 | 2016/01/11 **C1** 要精密検査 | 2015/01/25 **D2** 要精密検査

2018/02/05 健診機関名

受検所名: メディカル・データ・ビジョン株式会社

総合判定

D2

要精密検査

総合コメント

脂質異常を認めます。内科等をご受診下さい。
※紹介状をお付けしております。医療機関を受診力が基準以下のため、眼科を受診されて下さい。
胃カメラ検査にて軽度の所見を認めます。年1回がある場合は医療機関を受診して下さい。
腹部超音波検査にて軽度の所見を認めます。血液一般検査にて所見を認めます。健診等で結果
◆血清中ヘリコバクターピロリ抗体検査の結果

メタボリックシンドローム判定

非該当

特定健診保健指導レベル

なし

生活上の注意事項

受診者は健診結果がわかります
5回分まで表示（総合判定、コメント、結果値）
検査の解説もあります

血色素数	12.1 ~ 14.6	12.7	13.6	14.3	13.5	14.3	グラフ
g/dl							
血小板数	13.0 ~ 34.9	17.6	26.4	-	24.9	19.7	グラフ
万/μl							
MCV	81.0 ~ 102.9	81.6	-	-	87.2	83.8	グラフ
f l							
MCH	26.0 ~ 34.9	26.0	-	-	29.8	27.6	グラフ
pg							
MCHC	30.0 ~ 35.9	31.9	-	-	34.2	32.9	グラフ
%							
総コレステロール	140 ~ 199	351 High	249 High	184	189	180	グラフ
mg/dl							
中性脂肪	30 ~ 149	85	74	63	39	47	グラフ
mg/dl							
HDLコレステロール	40 ~ 119	77.3	69.6	70.2	74.5	64.9	グラフ
mg/dl							
LDLコレステロール	60 ~ 119	257 High	156 High	99	97	103	グラフ
mg/dl							
尿酸	2.1 ~ 7.0	4.1	4.2	4.6	4.0	3.4	グラフ
mg/dl							
空腹時血糖	99 以下	89	88	86	80	91	グラフ
mg/dl							
HbA1c	5.5 以下	5.1	5.5	-	5.2	5.4	グラフ
%							
尿糖	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	グラフ
総蛋白	6.5 ~ 8.0	7.4	7.3	-	7.1	7.2	グラフ
g/dl							
アルブミン	4.0 以上	-	4.5	-	-	-	グラフ
g/dl							
A/G比	-	1.61	-	-	-	-	グラフ

MCV(平均赤血球容積) : 基準値 80 ~ 100 fL

MCH(平均赤血球色素量) : 基準値 28 ~ 32 pg

MCHC(平均赤血球色素濃度) : 基準値 30 ~ 35%

基準値の設定は検査施設や検査目的で異なる場合があります

解説

MCV, MCH, MCHC は赤血球容積と平均赤血球容積・平均赤血球色素量(ヘモグロビン)・ヘマトクリットから計算された値です。MCV, MCH, MCHC で赤血球の大きさや赤血球内の色素量や色素濃度が分かり、貧血を分類しやすくなり、原因病



PHRサービス：カルテコ

血圧、脈拍、体温、酸素飽和度、心電図（ECG）等を記録
記録は医療機関データ（健診結果）とも比較できます

●画面（例）



●記録の入力方法

Apple「ヘルスケア」/ OMRON connect / 手入力

Appleのヘルスケアアプリとの同期



カルテコにログインしたときに、Appleのヘルスケアアプリのデータをカルテコに自動で転送します。

●記録できること（一覧）

- ✓ 血圧
- ✓ 脈拍 (拍/分)
- ✓ 体温 (°C)
- ✓ 血糖
- ✓ 尿糖
- ✓ 身長 (cm)
- ✓ 体重 (kg)
- ✓ BMI
- ✓ 体脂肪率 (%)
- ✓ 腹囲 (cm)
- ✓ 歩数 (歩)
- ✓ 睡眠時間 (h:m)
- ✓ 酸素飽和度
- ✓ 心電図 (ECG)
- ✓ 心拍変動
- ✓ 歩行時平均心拍数
- ✓ メモ (食事など)

●生活習慣病 治療中の方のための推奨項目

- 糖尿病の治療中の方
- 高血圧の治療中の方
- 脂質異常症の治療中の方
- 糖尿病と高血圧両方の治療中の方
- 糖尿病と脂質異常症両方の治療中の方
- メタボリックシンドロームが気になる方

PHRサービス：カルテコ

受診時の問診、災害時にも必要になる
予防接種、アレルギー情報、服用中の薬歴 等を
備忘として登録できます

●画面（例）

The screenshot displays the PHR service interface with several sections:

- わたしの事 (About Me):** Includes fields for birth date, vaccination status, and a section for COVID-19 vaccination records (e.g., 2021/06/07, 新型コロナワクチン, 初回).
- 使用している薬 (Medications):** Lists current medications with fields for drug name, dosage, and frequency (e.g., 2021/03/02, タブロス, 緑内障, 1日1回 就寝前).
- アレルギー情報 (Allergy Information):** Includes a section for allergy test results and a list of allergies.
- ワクチン写真 (Vaccination Photos):** A section for uploading vaccination photos, featuring a QR code and a note about accurate information and image management.

●記録できること（一例）

予防接種
服用している薬
アレルギー情報
病歴
手術歴
生年月日
性別
血液型

⚠️ 災害時にも使える

インターネット環境なしでも
記録が表示できます



最新機能「コロナワクチン接種記録」

コロナワクチンの接種内容の記録や
予防接種済証も保存できます



コロナワクチンの接種内容の記録や
予防接種済証も保存できます



.....今後、企画で「ワクチンパスポート画像管理」

PHRサービス：カルテコ

■ 受診者が自身で健診結果を送る

※連携先の医療機関等へ情報を送れます

送る情報と予約日時入力

送る情報を指定してください。

- ☐ 診療記録
- ☐ 健診結果

診療予約日時を入力してください。《あらかじめ医療機関にて診療の予約をとってください》

● 社会医療法人大塚会 老人保健施設アウン 愛知県一宮市浅井町尾関字岡原 0566-75-1111

予約日時

年 月 日 時 分



■ オンライン診療システムと連携開始

※カルテコのID/PWのまま、オンライン診療予約／受診が可能



海外ではすでに実施されている

生活記録（家庭血圧測定器、スマートウォッチなどの記録）や

他院での診療記録(PHR)を使ったオンライン診療／相談への展開

● 健診データの流について



健診システム



健診データ
ファイル出力

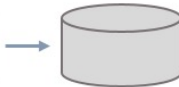
カルテコ用
フォーマット



認証された端末からの
データアップロード



医療機関用の
データベース



受診者の同意後の
データベース



本日本話する内容

- 当社の事業概要
- **PHR**サービスご紹介
- **利用者（患者、病院）の声**
- 現状の課題

カルテコ：利用者の声（患者）



70代男性「検査結果で栄養管理」

腹膜透析をしています。糖尿病対策のために自分で食事をつくり、病院の栄養士の指導も受けています。**血液検査の結果をチェックし、食事内容と突き合わせて、どの栄養素が足りないかを確認しています。**

60代男性「医師に薬剤減量を相談」

リウマチ・膠原病外来を受診しています。**検査結果の変化が把握**できるようになりました。この数値を確認した上で、次の受診時に、主治医に対して**治療薬のステロイドと痛み止めの分量を少なくすることができないか**といった相談をしています。

50代男性「診療内容への納得感」

健康診断を受け、大腸内視鏡にてポリープ切除をしました。**画像が見られることにより、処置の正しさなど自分の受けた診療内容への納得感**につながりました。

50代女性「複数病院を行き来しやすく」

私の夫は左胸の筋肉に腫瘍ができてしまいうがんを患っています。これまでは、地元の病院に「紹介状を書いてもらう」、「**検査結果を受け取る**」、「**DVDに焼いてもらう**」など、手続きに時間がかかりましたが、スピーディーに**複数の病院を行き来できる**ようになりました。

30代女性「家族で結果確認し安心」

乳がん定期検診は年1回のことで、わざわざ**紙の記録を見なくても受診日や検査結果が残っている**ので便利です。検査結果は家族も気に掛けているので、**スマホで一緒に見ながら安心してもらっています。**

40代女性「医師への不満なくなる」

次回診察の前日に時間が記載されたメールが届くので、受診するのを忘れることがなくなり準備が楽になりました。**受診した後も、データをすぐに確認できるので、次まで待たなくていいし、「先生の説明がない」などの不満がなくなりました。**

60代男性「薬局で処方薬を相談」

外来受診すると毎回、胸部X線検査と血液検査などをして、2回に1回、CT（コンピュータ断層診断装置）検査をしています。いつも利用している**近所の薬局で、診療の内容と一緒に確認しながら、処方された薬のことなどを教えてもらっています。**

40代女性「母の診療内容を確認」

母は診察で医師に説明されたことを、私たち子どもにうまく説明できないことがあります。**母と一緒に血液検査の結果を確認したり、エコー画像を見たりして、治療の状況を確認しています。**



カルテコ：利用者の声（病院）



本日お話する内容

- 当社の事業概要
- **PHR**サービスご紹介
- 利用者（患者、病院）の声
- 現状の課題

- 電子カルテからのデータ取得
- 院内調整（患者への情報開示）



The Global Healthcare Data Science Community

Contact Channels

- 📞 UK +44 1843 609600
- 📞 USA +1 609 514 5105
- ✉️ office@phuse.global
- 🌐 phuse.global

Social Media

- 🐦 [@phusetwitta](https://twitter.com/phusetwitta)
- 📘 [/phusebook](https://facebook.com/phusebook)
- ▶️ [/phusetube](https://youtube.com/phusetube)
- 🌐 [/company/phuse](https://linkedin.com/company/phuse)