

メディカル・データ・ビジョン株式会社

**2018年9月25日
新事業に関する説明会**



Copyright ©2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

2018年10月 未病領域のデータ事業開始

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

(説明趣旨)

未病領域のデータ集積を開始するという、大きなポイントである。

MDVは、「個の時系列データ」をテーマに創業した。
未病・病気、それぞれのポイントで役立つデータを提供するという視点において「個の時系列データ」ということが重要となる。

ただ、創業答当時は2人で始めた会社なので、
全領域のデータに手をつけることは難しかった。

その中で、一番データ集積が難しいのはどこかと考え、
外に出すという文化が全くなかった診療データ領域から手をつけ始めることとした。
その結果として、現状は国民の5人に1人のデータを集積するに至った。

そして今般、いよいよ未病領域のデータ集積に足を踏み入れることになった。

これからのMDVの軸足 オプトインリアルタイムデータ (従来はDPCデータ)

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

(説明趣旨)

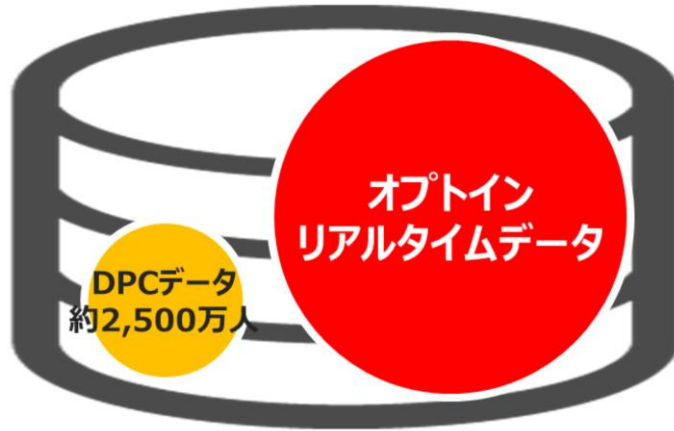
MDVはDPCデータを保有しており、これからも自然に増えていこう。

しかし、次のMDVの軸足はオプトインリアルタイムデータに移行していく。
「CADA-BOX」できっかけは作っているが、
この事業で本格的に移行していく。

オプトインリアルタイムデータとは、
個人から利用の同意を得てリアルタイムに集積したデータのことである。
二次利用の同意を得た診療情報、健診・検診情報が当社のデータベースに集積される。
これ以上に価値のあるデータは思いつかないので、
オプトインリアルタイムデータに軸足を移していく。

本事業は、そのきっかけとなるものである。
他の企業はDPCデータを集めているフェーズだが、
我々は先行して、次のフェーズであるオプトインリアルタイムデータを集積していく。

さくらデータバンク



(説明趣旨)

これからは、DPCデータとオプトインリアルタイムデータを相互に集積し、「さくらデータバンク」として成長させていく。

医療ビッグデータ市場のシェア獲得を狙う

— 2025年医療ビッグデータ市場規模 —

8,259億円

参考：株式会社富士経済「2018年医療ITのシームレス化・クラウド化と医療ビッグデータビジネスの将来展望 No.2」
Copyright ©2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

(説明趣旨)

DPCデータとオプトインリアルタイムデータが集積された「さくらデータバンク」を利用して、2025年には8,259億円となる医療ビッグデータ市場の何割かを勝ち取っていく。

そのために今、このデータバンクを強固に作っていく。

IoT・AI活用事業スタートへの布石

— 2025年医療分野 IoT・AI市場規模 —

1,685億円

参考：株式会社富士経済「2017年 ソフトウェアIoT・AI関連市場の最新動向と将来展望」
Copyright ©2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

(説明趣旨)

また、本事業はIoT・AI活用事業を進めていくための布石である。

まずは 健診・検診データ領域

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

(説明趣旨)

未病領域に入っていくにあたり、まずは健診・検診データの領域からスタートする。

健診・検診領域の事業内容

Copyright ©2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

意義 = 早期発見・早期治療

医療機関への受診・治療へ行動誘致

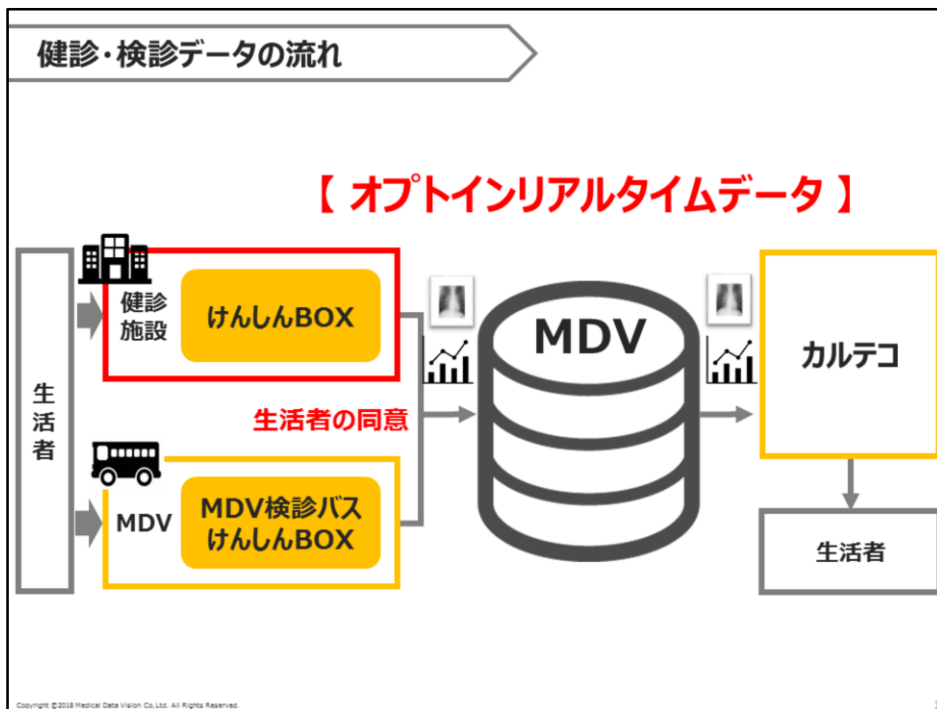
Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

(説明趣旨)

この事業は、
早期発見・早期治療を実現するためにも有効であり、
社会的な意義がある。

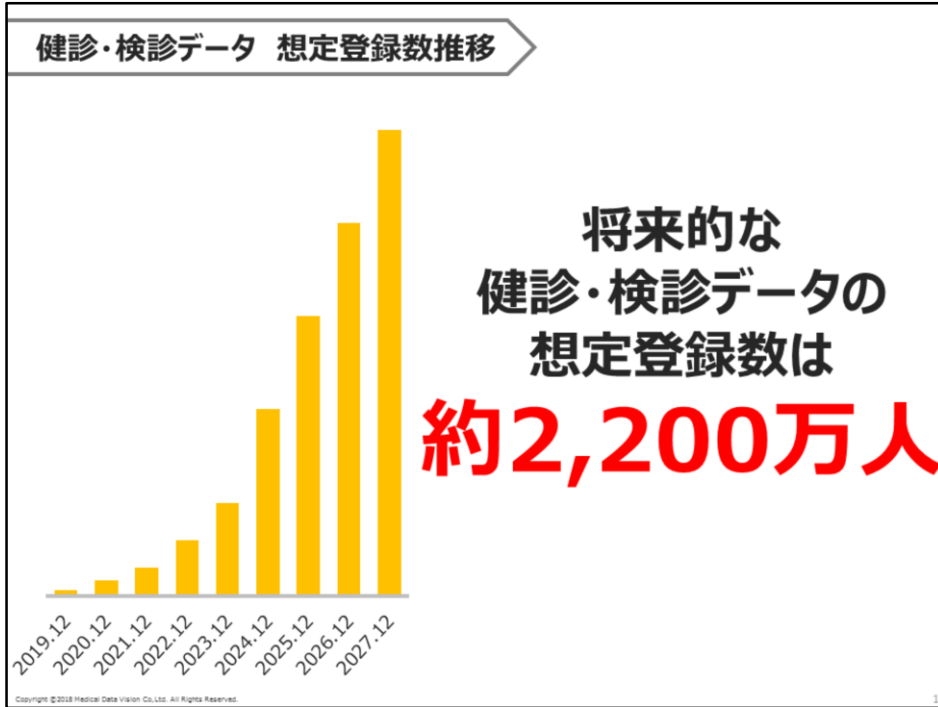
医療費は42兆円を超え、医療診療費が30兆円を超えている。
生活習慣病は9兆円以上ある。
健診・検診を受ける人は沢山いるが、
それ以降の受診までの行動導線がないために、
生活習慣病を招いていることは否定できない。

我々のサービスは、医療機関への受診・治療へ行動誘致する。
9兆円以上の何割かを削減できる有効なサービスだと考える。



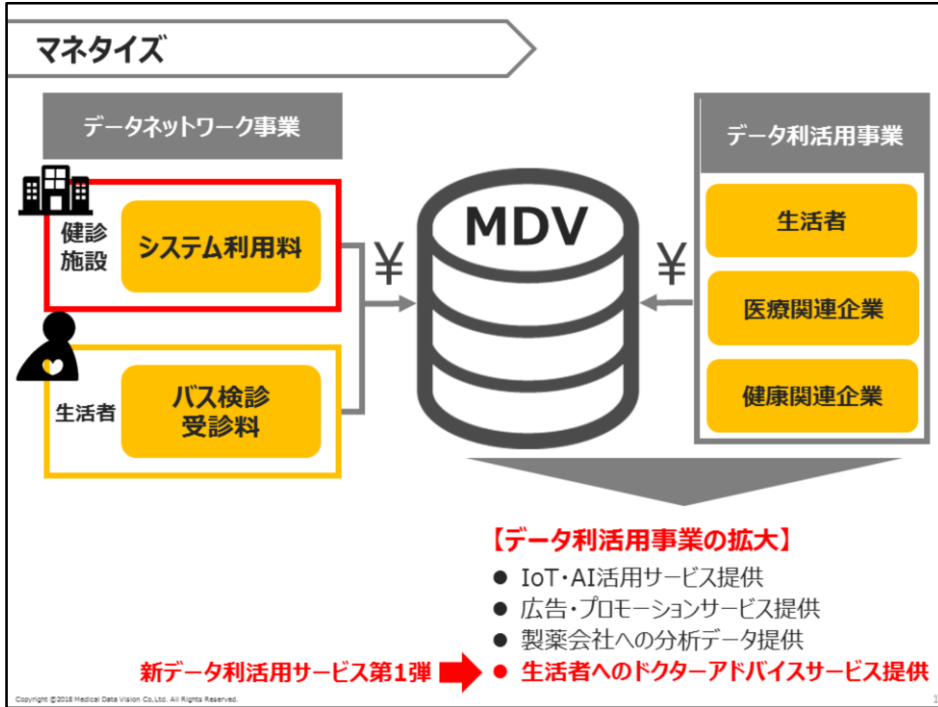
(説明趣旨)

健診施設や検診バスで生活者が受診する際に、個人から二次利用の同意を得る。二次利用の同意をいただければ、「カルテコ」で医用画像や診療情報を返します、という同意である。



(説明趣旨)

将来的には約2,200万人の健診・検診データを集積する。
これは健診を受ける人をおおよそ5,400万人とし、
そのうち、異常所見がつく割合は約50%という計算から導きだしたものである。



(説明趣旨)

健診施設に対して「けんしんBOX」を導入する。
 これは「CADA-BOX」の健診施設版である。
 「CADA-BOX」自体はすでにシステムが完成しているので、
 「けんしんBOX」への新たな大きな投資というのではない。
 施設からは、導入費と利用費をいただくという仕組み。
 また、バス検診でもデータを取っていく。

生活者が健康であるときも病気であるときも、
 「カルテコ」のIDは統一された状態で、
 つまり同じ人という認識でさまざまなデータが集積できる。
 それには、診療情報、健診・検診情報、画像データも入っている。

これによって、AIを利用した個の時系列データ分析、
 広告・プロモーションサービス、製薬会社への分析データ提供、
 そして今般サービス開始する、
 「生活者へのドクターアドバイスサービス」が提供できるようになる。

2016年検査・人間ドックの市場規模^(※1)

9,100億円

2025年医療ビッグデータ市場規模^(※2)

8,259億円

【※1】参考：矢野経済研究所「2016年版 健診・人間ドック市場の実態と展望」
【※2】参考：株式会社富士経済「2018年医療ITのシームレス化・クラウド化と医療ビッグデータビジネスの将来展望 No.2」
Copyright ©2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

(説明趣旨)

2016年検査・人間ドックの市場規模は9,100億円ある。
医療ビッグデータ市場よりも大きな市場である。

我々は、子会社も含めたトータルなサービスで生活者・患者のメリットに貢献していく。

まずは**乳がん領域**の データ収集からスタート

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved. 14

(説明趣旨)

健診・検診といっても色々なフィールドがあるが、
まずは乳がん領域からスタートする。

乳がんの罹患率を我々のデータで分析したところ、
若年層の罹患率が高いことが明らかになった。
40代以上となると、非常に高い数値である。

よって、生活者・患者メリットの創出という意味で、
まず乳がん領域からはじめることにした。

＜乳がん検診推計受診者数＞

1,200万人超

＜乳がん検診受診率＞

30%程度

参考：がん検診受診率 平成28年国民生活基礎調査の概況（厚労省）、推計受診者数 平成28年人口推計（総務省統計局）

Copyright ©2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

13

（説明趣旨）

乳がん検診推計受診者数は1,200万人を超えるが、40歳以上の人口で考えると3割程度の人しか受けていない。よって、まだこれから増えていこう。

アジアNo.1の女性医療を目指す 相良病院と提携



(説明趣旨)

そして我々は、アジアNo.1の女性医療を目指す相良病院様と提携した。

相良病院との主な提携内容

【データ収集】

MDV検診バスを使い、
相良病院の検診を全国に展開

【データ利活用】

相良病院のドクターが
患者向けアドバイスサービスに参画

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

17

(説明趣旨)

相良病院様との主な提携内容は、2つある。

一つ目は、MDV検診バスを使い、
相良病院の検診を全国に展開することでデータ収集すること。

二つ目は、相良病院のドクターに
患者向けアドバイスサービスに参画していただくこと。
集積したデータを使って、質の高いアドバイスを提供していただく。

健診・検診データ 利活用事業の第1弾

SCAPO

(スキヤポ)

Copyright ©2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

19

(説明趣旨)

健診・検診データの利活用事業は、第一弾として「SCAPO」から始める。
「SCAPO」は、メディカル・データ・ビジョン株式会社の100%子会社である
株式会社Doctorbookが提供するサービスである。

生活者自身が
診療データや健診・検診データを保有した上で、
「カルテコ」を通じて
専門医にアドバイスを求められるサービス

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

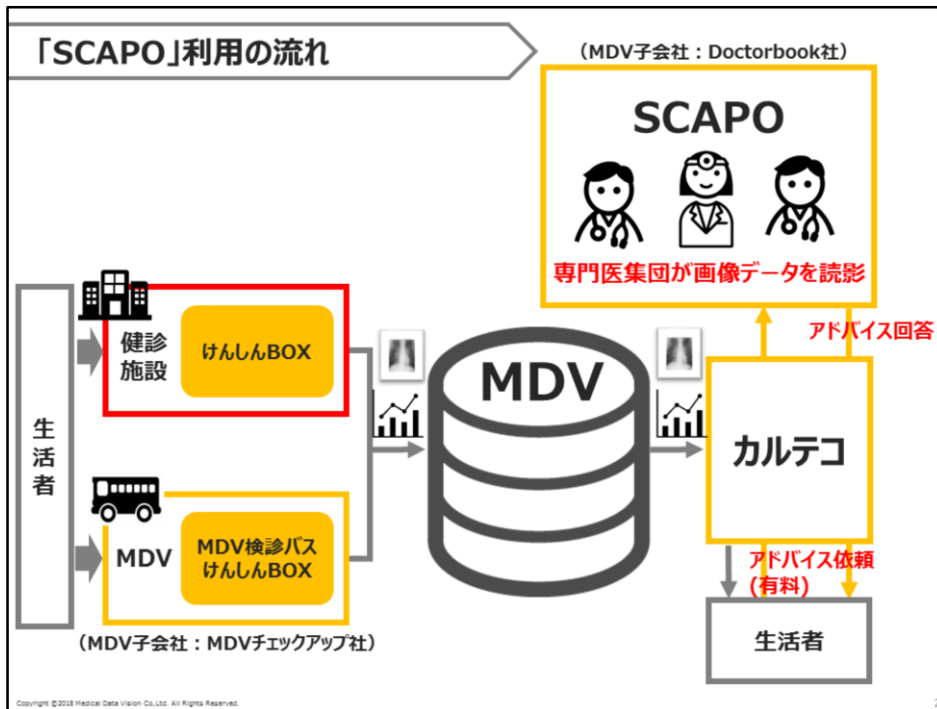
21

(説明趣旨)

「SCAPO」とは、
生活者自身が診療データや健診・検診データを保有した上で、
「カルテコ」を通じて専門医にアドバイスを求められるサービスである。

厚生労働省のデータによると異常所見がでる確立は54.1%とされる。
しかし、異常所見がでたけれども、病院に行かなかった人が多くいる。

何故かという、異常所見がでてても自覚症状がない、
再度検査をうけることが面倒という人が多いからであろう。
そうこうしているうちに、次の年の健康診断がやってくる。
自分自身もそのようなことを経験した。



(説明趣旨)

「カルテコ」には、実際にドクターが見ている医用画像も格納されている。それら「カルテコ」で保管している自分のデータを使うことで、健診・検診結果について、「SCAPO」上で医師のアドバイスを受けることができる。

アドバイスをするドクターにおいても、そのようなデータを実際に見ながらアドバイスができる。

しかも、煩わしい手間もなく、手の出しやすい価格で受けられる。

もし過去の自分がこのようなサービスを使えたなら、確実に使っていたらう。

「カルテコ」 健診・検診結果の閲覧イメージ

(注)画像はイメージです。
実際とは異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

The screenshot displays the 'カルテコ' (Carteco) web interface. At the top, there is a navigation bar with the company logo and links for 'ガイド' (Guide), 'ログイン履歴' (Login History), '会員情報' (Member Information), and 'ログアウト' (Logout). Below this is a main menu with buttons for 'マイページ' (My Page), '健診' (Health Check), '問診' (Consultation), 'ヘルプデスク' (Help Desk), and 'コラム' (Column). The main content area shows a '健診結果' (Health Check Result) section for a user named 'C1' on '2014/01/10'. The result is 'C1' with the sub-label '要経過観察...' (Requires follow-up...). There are two buttons: 'あなたの年齢の病気ランキングをみる' (View disease ranking for your age) and '健診結果のみかた' (View health check result only). Below this is a 'スキャボとは?' (What is Scavo?) link. A secondary navigation bar shows '2018年9月1日0' (September 1, 2018 0:00), '健診分類名' (Health Check Classification Name), and 'コース' (Course) 'レディースドック' (Ladies' Doctor). Below this is a '検査機関' (Testing Facility) section for 'メディカル・データ・ビジョン株式会社' (Medical Data Vision Co., Ltd.) with a '相談情報' (Consultation Information) link. The '総合判定' (Overall Judgment) section shows 'C1' and '要経過観察・要再検' (Requires follow-up and re-examination). The '総合コメント' (Overall Comment) section contains the following text: '婦人科内診にて程度の所見を認めます。健診などで経過観察をお続け下さい。月経痛等の症状がひどくなるようでしたら婦人科外来等を受診して下さい。' (We recognize the degree of findings in the gynecological internal examination. Please continue to observe the course with health checkups. If symptoms such as menstrual pain become severe, please visit a gynecological outpatient clinic, etc.) and '今回の子宮頸部細胞診の結果は異常ありませんでした。また、HPV（ヒトパピローマウイルス）検査も陰性でした。' (The result of the cervical cytology this time is normal. Also, the HPV (Human Papilloma Virus) test was negative).

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

24

「カルテコ」 健診・検診結果の閲覧イメージ

(注)画像はイメージです。
実際とは異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

検査項目 単位	基準値	2017/02/03	2016/01/17	2016/01/11	2015/01/25	2014/01/10	
身体測定判定 判定ランク		B	A	A	A	-	グラフ
血圧判定		A	A	A	A	-	グラフ
安静心電図判定		B	A	B	A	-	グラフ
診察判定		A	B	A	A	-	グラフ
眼科判定		D2	D2	A	D2	-	グラフ
聴力判定		A	A	A	D2	-	グラフ
腎機能判定		A	A	B	D2	-	グラフ
尿一般判定		A	A	A	A	-	グラフ
血液一般判定		A	A	A	B	-	グラフ
脂質代謝判定		C2	A	A	A	-	グラフ
尿酸判定		A	A	A	A	-	グラフ
糖代謝判定		A	A	A	A	-	グラフ
肝機能判定		D2	A	A	A	-	グラフ
肝炎判定		A	-	A	A	-	グラフ

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

23

「SCAPO」 専門医へのアドバイス依頼

(注)画像はイメージです。
実際とは異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

SCAPO

オンライン医師相談

医療相談入力

あなたの情報を入力する ▶

ご相談でお聞きになりたい内容をお選びください

ご相談されたい検査項目を3つまでお書きください

相談内容を入力する (20字~2000字)

▶ オンラインで医師に相談をする ▶

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

24

「SCAPO」 専門医からの読影返信

(注)画像はイメージです。
実際とは異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

SCAPO
▼
▼
▼

乳がんサポート

乳がん検診の結果をご報告致します。

 日本乳がん学会
 検診支援部作成
 監修 藤野 雅也 医師 京都

ID 204913193

		検診日	マンモグラフィ	読影日
結果	行		平成29年5月18日	
	未		実施なし	
検診コメント		乳房検診は済ませました。今後毎年1回は定期的に検診を受けましょう。		
乳腺タイプコメント		今回のマンモグラフィ検査にて、あなたの乳腺が「B型」に分類することがわかりました。乳腺検診の検診を受けたい場合は検診も併せて受診することも検討いたします。		

あなたの乳腺タイプについて

乳房内の乳腺組織が多いほど、マンモグラフィの検診検出率が低くなります。マンモグラフィ検診では、検診しなかったり検出されなかったり「検出不能」と「B型」の乳腺タイプは、検診もマンモグラフィ検査も行いません。

線状性 <p style="font-size: x-small;">乳腺はほぼ完全に線状に整えられ、検診が検出不能になっています。検診は不要です。</p>	乳腺型 <p style="font-size: x-small;">乳腺に整えられた乳腺内に乳腺野の片断化している。検診が検出不能の検診である。</p>	不均一高線性 <p style="font-size: x-small;">乳腺検出に支障がほとんど、不均一高線性である。検診が正常乳腺に該当する検診である。</p>	高線性 <p style="font-size: x-small;">乳腺検出に支障のほとんどなく、検診もマンモグラフィ検査も必要ない。</p>
--	---	---	--

検診支援部作成
 監修 藤野 雅也 医師 京都

今後の動き

1. 健診・検診センターへの 「けんしんBOX」導入を促進

→ **都内の健診・検診センターへの
「けんしんBOX」導入が決定済み**

2. 企業健診受注に向けて営業活動を開始

Copyright © 2018 Medical Data Vision Co., Ltd. All Rights Reserved.

27

(説明趣旨)

この事業を中心に推進するのがMDVチェックアップという会社。
健診・検診のデータを集積するために、
施設に「けんしんBOX」を導入していく。
すでに、1件の導入が決まっている。

そしてさらに、
今までは健診センター、病院などを介してデータ集積していたが、
今回は自分たちでも検診バスを持って自らデータを取りに行く。

相良病院はこの領域において高いブランド力を持っているので、
こちらに健診してもらいたいという企業や団体が多い。
しかし、すべてに手が回らないのが現状である。
我々は、そういった団体の健診をフォローしつつ、
相良病院と一緒に乳がん領域で早々に事業を進めていく。

留意事項

本資料は、情報提供のみを目的として作成するものであり、当社株式の購入を含め、特定の商品の募集・勧誘・営業等を目的としたものではありません。

本資料で提供している情報は、金融商品取引法、内閣府令、規則並びに東京証券取引所上場規則等で要請され、またはこれらに基づく開示書類ではありません。

本資料には財務状況、経営結果、事業に関する一定の将来予測並びに当社の計画及び目的に関する記述が含まれます。このような将来に関する記述には、既知または未知のリスク、不確実性、その他実際の結果または当社の業績が、明示的または黙示的に記述された将来予測と大きく異なるものとなる要因が内在することにご留意ください。これらの将来予測は、当社の現在と将来の経営戦略及び将来において当社の事業を取り巻く政治的、経済的環境に関するさまざまな前提に基づいて行われています。

本資料で提供している情報に関しては、万全を期しておりますが、その情報の正確性、確実性、妥当性及び公正性を保証するものではありません。また予告なしに内容が変更または廃止される場合がありますので、予めご了承ください。

<本資料に関するお問い合わせ先>

以下記載のコーポレートサイトお問合せページよりお願いいたします

<https://www.mdv.co.jp/contactus/form.php?classification=7>