

## お客様情報



**メディカル・データ・ビジョン株式会社**  
 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



DPC対象病院での経営分析を中心としたデータネットワークサービスとともに、許諾・同意に基づいた医療・健康情報の分析データを製薬会社や研究機関などに提供するデータ活用サービスを展開。日本最大級の診療データベースを保有することで医療ビッグデータを独自構築しており、膨大に蓄積された医療・健康情報を有効活用することで、医療の質向上や生活者へのメリット創出を推進。

## お客様の課題

**医療機関毎に異なるデータ形式を  
工数をかけずに統一したい**

## 導入製品



## 導入効果

**製品選定から  
わずか2カ月で  
本稼働**

**開発は  
1人月以下の工数  
で完了**

**事業部門主導で  
サービス運用可能**

## 迅速な医療クラウドサービス立ち上げに貢献したDataSpider

医療・健康情報を有効活用した医療業界向けの各種サービスを提供するメディカル・データ・ビジョン株式会社では、同社が展開する電子カルテ・健診結果の共有および決済システムが融合した「CADA-BOX」で、健診結果を医療機関から収集、変換、格納するための仕組みに「DataSpider Servista(以下、DataSpider)」を採用。迅速なサービスインが可能なデータ収集の基盤の整備に尽力している。

### 背景 健診結果データの迅速な取り込み、変換ができる仕組みが必要に

DPC対象病院での経営分析を中心としたデータネットワークサービスとともに、許諾・同意に基づいた医療・健康情報の分析データを製薬会社や研究機関などに提供するデータ活用サービスを展開するメディカル・データ・ビジョン株式会社。日本最大級の診療データベースを保有することで医療ビッグデータを独自構築しており、膨大に蓄積された医療・健康情報を有効活用することで、医療の質向上や生活者へのメリット創出を目指して事業を展開している。

そんな同社が手掛けるサービスの1つがCADA-BOXだ。この仕組みは、患者自身が診療情報の一部を保管・閲覧できる「カルテコ」と呼ばれるWebサービスと、医療費後払いサービス「CADA決済」などのサービスが提供されており、既存の電子カルテと連結させることで実現する病院向けの仕組みとなっている。この仕組みで患者がタブレットやスマートフォンで自身の診断情報を保管・閲覧できるようにするためには、病院が保有する電子カルテの情報や健診結果をCADA-BOXに取り込むことが必要になる。

実は、電子カルテの情報は、SSMIX2と呼ばれる統一された出力フォーマットで取り込むことができるが、健診結果データは個別フォーマットが多く対応が必要だとシステム開発部 開発第二ユニット長 マネージャ 内山 常司氏は説明する。「医療機関がそれぞれ保有する健診システムから個別開発なしに出力可能なExcelやCSVで出力されたデータを取り込み、情報共有できる形に変換する処理が必要になるのです。そのための仕組み作りが求められていました」。

### 導入 使い勝手の良さと豊富なアダプタ、豊富な業界知識を評価

当初はスクラッチでの開発も検討したが、少数精鋭の開発ユニット側でデータ変換を請け負うと、新たな顧客へ展開するたびに人手が必要になってしまう。「新たなサービス開発にリソースを確保するためにも、すでにあるデータ変換の仕組みを活用し、さらに変換作業自体を事業部門側でも行えるような、使い勝手のいい仕組みを検討したので」と内山氏。

そこで出会ったのがDataSpiderだった。「どんなフォーマットに対応するのか未知数だったこともあり、インポート可能なデータの種類の豊富なこと、開発の人間以外でも触れる簡便な仕組みであること、弊社で利用しているセキュアなプラットフォームで動かせること、といった要件で検討した結果、DataSpiderが最適だと判断したので」と内山氏。DataSpiderであればアダプタの数が豊富であり、汎用性についても高く評価したポイントだという。

また使い勝手の面では、見た目のシンプルさはもちろん、操作体験ができるハンズオンセミナーなどが定期的に開催され、開発部門で教育に割く手間を軽減できることが高く評価された。さらに、業界知識を持っており、短期間での開発に向けた支援が受けられることも大きなポイントだった。「製品選定から本稼働までは2カ月余り。医療業界の知識がきちんとあり、こちらの意図がすぐに伝わるのが重要でした。その点セゾン情報システムズは実績も豊富で、医療業界のことに精通しています。事前に



## 今後、他のビジネスでも、収集データの分析・加工のノウハウをDataSpiderに吸収して活用の幅を広げたい。

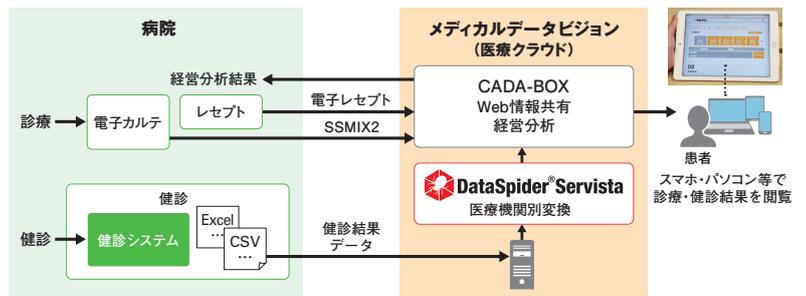
— メディカル・データ・ビジョン株式会社  
システム開発部  
開発第二ユニット長 マネージャー  
内山 常司 氏



## 開発部が関わらなくても、事業部門で運用できる仕組みをDataSpiderで実現しています。

— メディカル・データ・ビジョン株式会社  
システム開発部  
尾崎 泰氏

### CADA-BOX サービス機能拡張 (健診結果データ収集) 概要



要件を伝えてデモを見た時点で、ほぼイメージ通りのものが実現できることを確信しました」と同部 尾崎 泰氏は語る。

結果として、病院の健診システムからデータを取得し、CADA-BOXに変換するための基盤としてDataSpiderが採用されることになる。

### 効果 1か月からずサービス実装、事業推進に大きく貢献

現在は、CADA-BOXを契約した病院専用の領域をクラウド上に用意し、健診結果データを病院側からCADA-BOXにアップロードすることでDataSpiderが情報を取得し、同意した患者の情報のみをCADA-BOXで表示しやすい形に変換して戻してあげることで、CADA-BOXを利用する患者から健診結果データが閲覧できるようになる。CADA-BOXへのアクセスはすべてVPNによってセキュアな環境を担保している形だ。

DataSpiderのおかげで、短期間のうちにサービス実装が可能となったと内山氏は評価する。「おそらく自前で開発すると、エラー処理も含めていちから設計をして、開発やテストまで含めると半年程度はかかっていたはず。現在のスピード感で事業を進めること自体、DataSpiderがなければ難しかった」。開発自体は内山氏のリソースが空いたタイミングで手を動かしただけで、テストも含めて1人月もかかってないという。

また、実際の運用については事業部門側で行われており、開発ユニットは最小限のリソースで新たな病院への展開が可能になっている。「CSVやExcelのフォーマット毎のパターンといった処理の流れは開発側で事前に作成し、マッピングから事業部門で実施できるようにしています。われわれがその都度関わらなくても病院に展開できる点はとてもありがたい」と尾崎氏。事業部門の担当者はセゾン情報システムズが提供する研修を受けたうえで作業をしているが、開発部門では特別なことは一切しておらず、業務移管もスムーズだ。

今後については、現状CADA-BOX以外のサービスにも、データ変換が必要な幅広い業務やサービスにDataSpiderを活用していきたい考えだ。「例えば製薬会社向けに情報提供するビジネスでは、収集したデータの分析加工は人手で行われており、どうしても属人化してしまいます。このノウハウをDataSpiderでうまく吸収していきたい」と内山氏。また、手書きの問診票などをOCRで電子化し、RPAでデータ投入する際のデータ連携やマスターとの突合など自動化による業務の効率化に活用するなど、DataSpiderのさらなる活用にも期待していると内山氏は語った。

- DataSpider Servistaは、株式会社アプレッソの商標です。
- HULFT、その他HULFT関連製品は、株式会社セゾン情報システムズの登録商標または商標です。
- 記載されている会社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。
- 記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示 (TM、®) を付記していません。

**HULFT**

## 株式会社 セゾン情報システムズ

HULFTフリーダイヤル ☎0120-80-8620

※利用時間 9:30~17:00 (土・日・祝日および年末年始を除く)

URL [www.hulft.com](http://www.hulft.com) e-mail [info@hulft.com](mailto:info@hulft.com)

**HULFT事業部**  
〒107-0052 東京都港区赤坂1-8-1  
赤坂インターシティAIR 19F  
TEL 03-6370-2310

**中部事業所**  
〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19  
住友生命名古屋ビル 21F  
TEL 052-588-5591 FAX 052-588-5592

**HULFT Pte. Ltd.**  
80 Raffles Place, UOB Plaza 1, #36-15  
Singapore 048624  
TEL +65-6248-4625 FAX +65-6248-4501

**Saison Information Systems CO., LTD**  
**EMEA Office**  
6th Floor, First Central 200, 2 Lakeside Drive  
London, NW10 7FQ, United Kingdom

**西日本事業所**  
〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-5-16  
肥後橋MIDビル 4F  
TEL 06-6479-1151 FAX 06-6479-1152

**九州サテライトオフィス**  
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-19-27  
九勤博多駅前ビル  
TEL 092-434-4527 FAX 092-434-4528

**HULFT, Inc.**  
1820 Gateway Drive,  
Suite 120 San Mateo, California 9440480  
TEL +1-650-393-4930

**世存信息技术(上海)有限公司**  
中国上海市长宁区天山西路1068号D栋3楼B单元  
TEL +86-21-6239-9201 FAX +86-21-6239-9321