

スクエアー free セミナー 第92回

ORCA-Voice

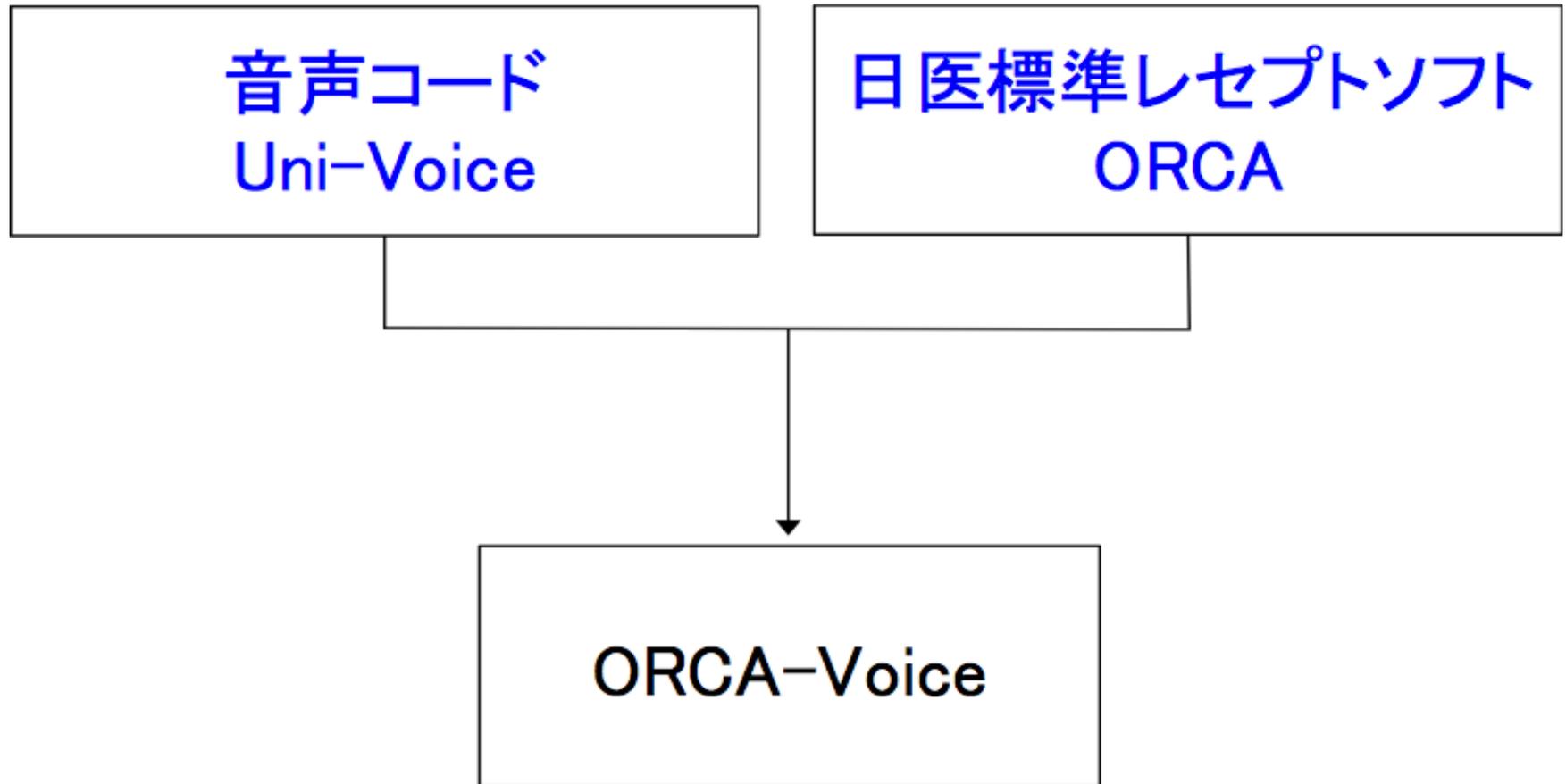
日医標準レセプトソフト(ORCA)帳票読み上げシステム

～ 医療分野での障がい者差別解消法対応策と外国人対応策～

2018年6月28日

株式会社オープンテクノロジーズ

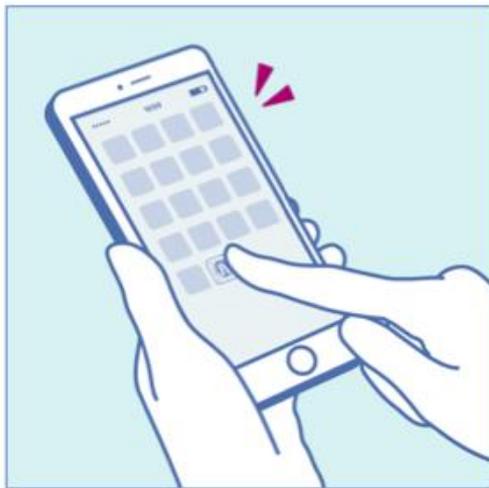
ORCA-Voice 二つの基盤ソフト



音声コードUni-Voice とは

JAVIS(日本視覚障がい情報普及支援協会)が開発した
文字データを約1600バイト記録できる多言語対応の2次元バーコード

音声コードにスマホをかざすだけで、文字情報の読み上げ/表示ができる



Uni-Voiceアプリ起動



音声コード読み取り



音声で読み上げ

音声コードUni-Voice 特徴

<利用対象ユーザ>

- ・ 視覚障がい者

視覚障がい者 約32万人(点字が利用できる方 約10%)

ほとんどの方が音声による情報入手に頼っている

- ・ 高齢者

文字が読みづらい方 約165万人(日本眼科医会発表)

- ・ 外国人

「読めない」人にも 2020年訪日人数予想 4,000万人

<特徴>

- ・ 多言語(20カ国語)翻訳音声／テキストを非通信環境で情報提供可能
- ・ インターネット上の情報に誘導し、動画や音声情報も提供可能
- ・ Uni-Voiceアプリは、iPhone、Android用に無償提供

音声コードUni-Voice 導入事例

<国・自治体・社会インフラ関連>

- ・ねんきん定期便
- ・マイナンバー通知カード
- ・水道検診票
- ・東京くらし防災ハンドブック

<医療関連>

- ・がん検診リーフレット(手話動画付)
- ・レセプトシステム

<観光・インバウンド関連>

- ・観光案内/ガイドマップ/展示サイン
- ・レストランメニュー
- ・押しボタン式信号案内板
- ・リオ五輪配布パンフレット

<その他>

- ・生命保険郵送物
- ・クロスVoice
- ・子供向け音声コード作成体験

水道検診票

平成29年 3月使用分

使用料	1,800
中料金	2,000
合計金額	3,800
振替日	0

上記の金額をご指定の口座より振替いたしましたのでお知らせします。

平成29年 4月28日

長幌上水道企業団 企業長

水道 太郎



長幌上水道企業団
TEL (0123) 82-5700
裏面もご覧ください。

この2次元コードは目の不自由な方のためにスマートフォン等で読み取るためのアプリ



展示サイン (瑞鳳殿)

日本語・英語(米国)・中国語(簡体語)・中国語(繁体語)・韓国語



押しボタン式信号案内 (約3,500枚設置予定)

中国語(繁体語)・フランス語・ドイツ語・スペイン語・イタリア語・ポルトガル語・ロシア語・タイ語・ベトナム語・インドネシア語・アラビア語



クロスVoice

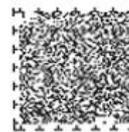


<神奈川沖浪裏>

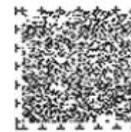
神奈川沖は、東京湾の奥深くで波は静かですが、北斎が描くと外海の大海岸に荒々しく渦巻く波のように表現されます。人々は船底にひれ伏し、舟を襲う荒波は今にもその浪裏に舟を呑み込んでしまいそうな勢いです。後ろに描かれている富士山はその荒波のかなたに静かな全貌をくっきりとあらわしています。

<UNIVOICE>

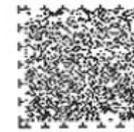
英語



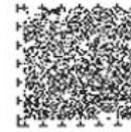
繁体語



韓国語



簡体語



Produced by Rakupuri
MADE IN JAPAN

がん検診リーフレット (手話動画付き)

がん検診



受けられましたか?

がん検診は、一般に「健康」だと思われる人にがんがあるかどうかを調べる検査です。がんの早期発見に大切なことは、症状が出たらすぐ検査を受けることではありません。早期のがんでは症状はまず出ませんから、**何も症状のないうちに検査を受けることが大切です**。早期がんの段階で見つかって治療を受ければ、**がんによっては9割方が完治する**と言われています。厚生労働省は現在、大腸がんの検診に対して、年齢を区切って無料クーポン券を配っています。乳がんと子宮頸がんの検診に対しては、2009～2012年に配布されたクーポン券を使わなかった人に再配布されることになっています。無料クーポン券については、お住まいの市区町村にお問い合わせください。また、企業にお勤めの方には健康保険組合で補助しているところも増えています。ご所属の健康保険組合に尋ねてみてください。

すでに何かしらの症状がある場合は、検診ではなく診療を受ける必要があります。もしもがんと診断されてもおおむね9割の人は「治る」ようになりました。

早期発見から完治までの流れ

胃がん・大腸がん・子宮頸がん・乳がんは、早期発見・早期治療で95%以上の方が治ります。

2010年度に日本のがん協会グループで胃がん検診を受けた人のうち3千人にがんが見つかりました。その中の6割は早期のがんでした。



大腸がん検診無料クーポン券 (2011年度から対象年齢に配布)



※お住まいの市区町村のホームページをご覧ください。

このクーポンは郵送したときのみ、ご本人がご本人
の印を捺印していただく必要があります。
日本語・英語・中国語・韓国語の読み上げ、



音声コードUni-Voice 導入の決め手

- ・ Wi-Fi環境なしで利用できる
- ・ 通信環境構築費、通信費が不要
- ・ 利用者に通信料を負担なし
- ・ 電波の届きにくい場所でもOK
- ・ 外国語対応が容易、安価
- ・ 言語ごとの印刷物が不要

音声コード作成ソフト

<日本語対応版>

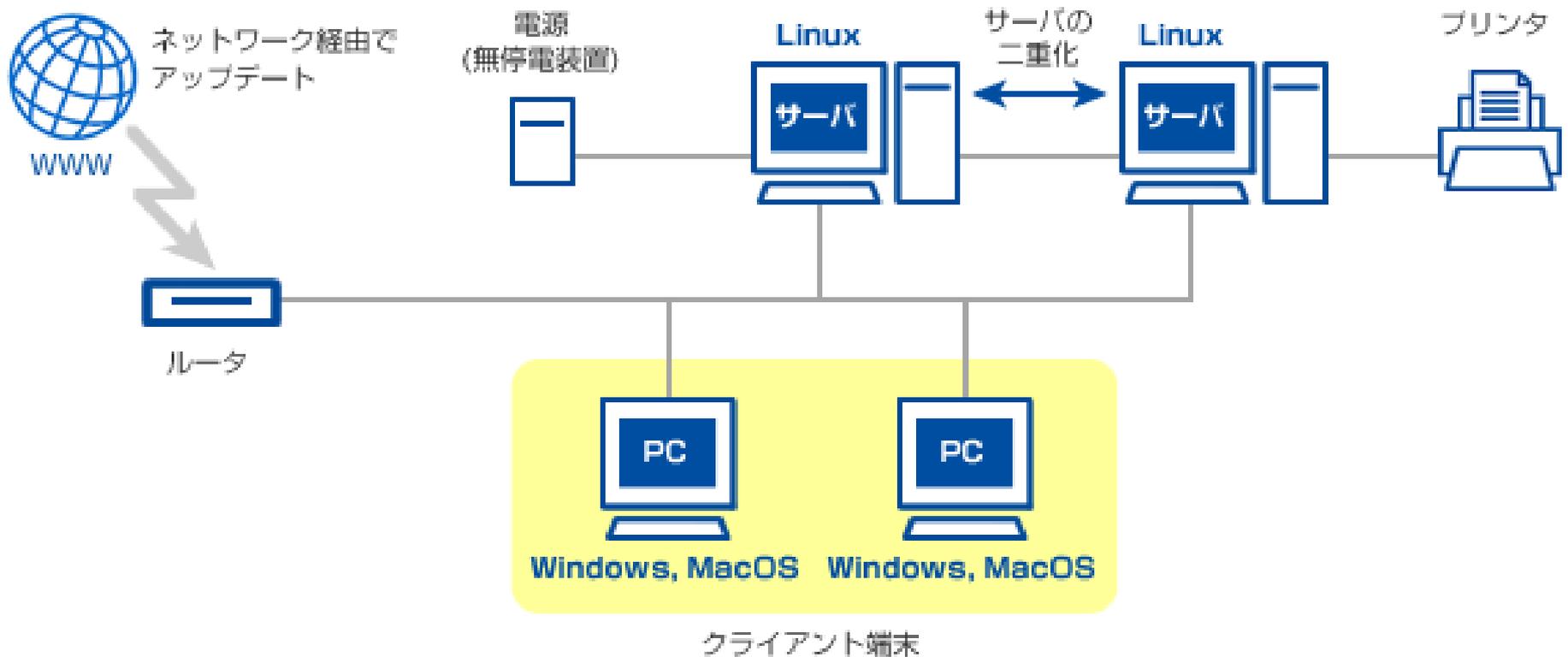
- ・ JAVIS(日本視覚障がい情報普及支援協会)へ申込
官公庁、自治体、公益団体向け 無償
一般法人(営利企業)向け 有償

<多国語対応版>

- ・ 代理店へ作成委託
- ・ 代理店からSDK購入

日医標準レセプトソフト(ORCA) とは

日本医師会主導で開発されたLinuxベースのレセプトソフトウェア



日医標準レセプトソフト(ORCA) 機能・特徴

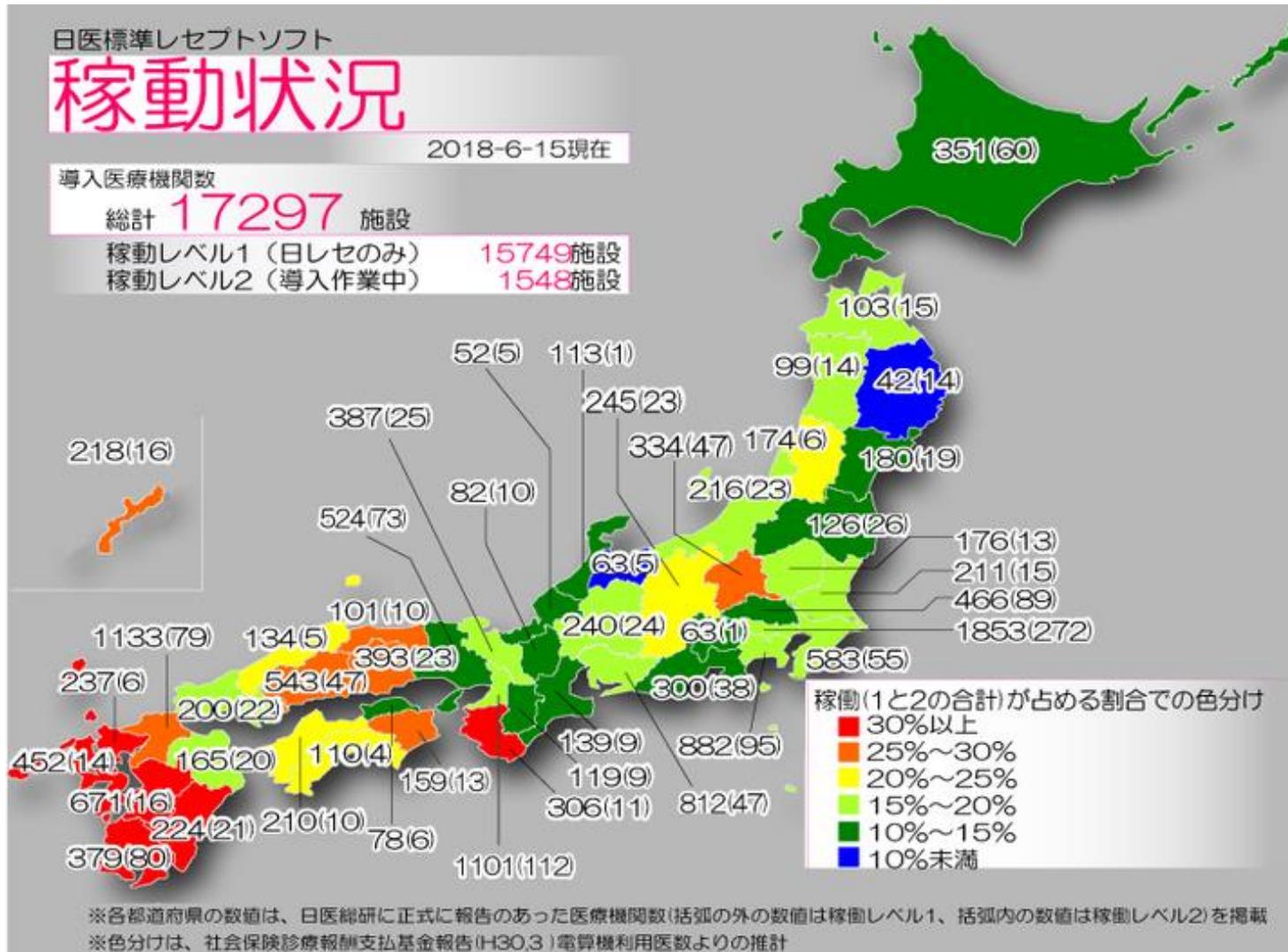
<主な機能>

- ・ 診療内容の入力
- ・ 保険請求の為のレセプト(診療報酬明細)作成
- ・ 窓口会計(患者の支払い料金)の計算
- ・ 請求書兼領収書、処方箋、予約票、お薬手帳、薬剤情報の発行

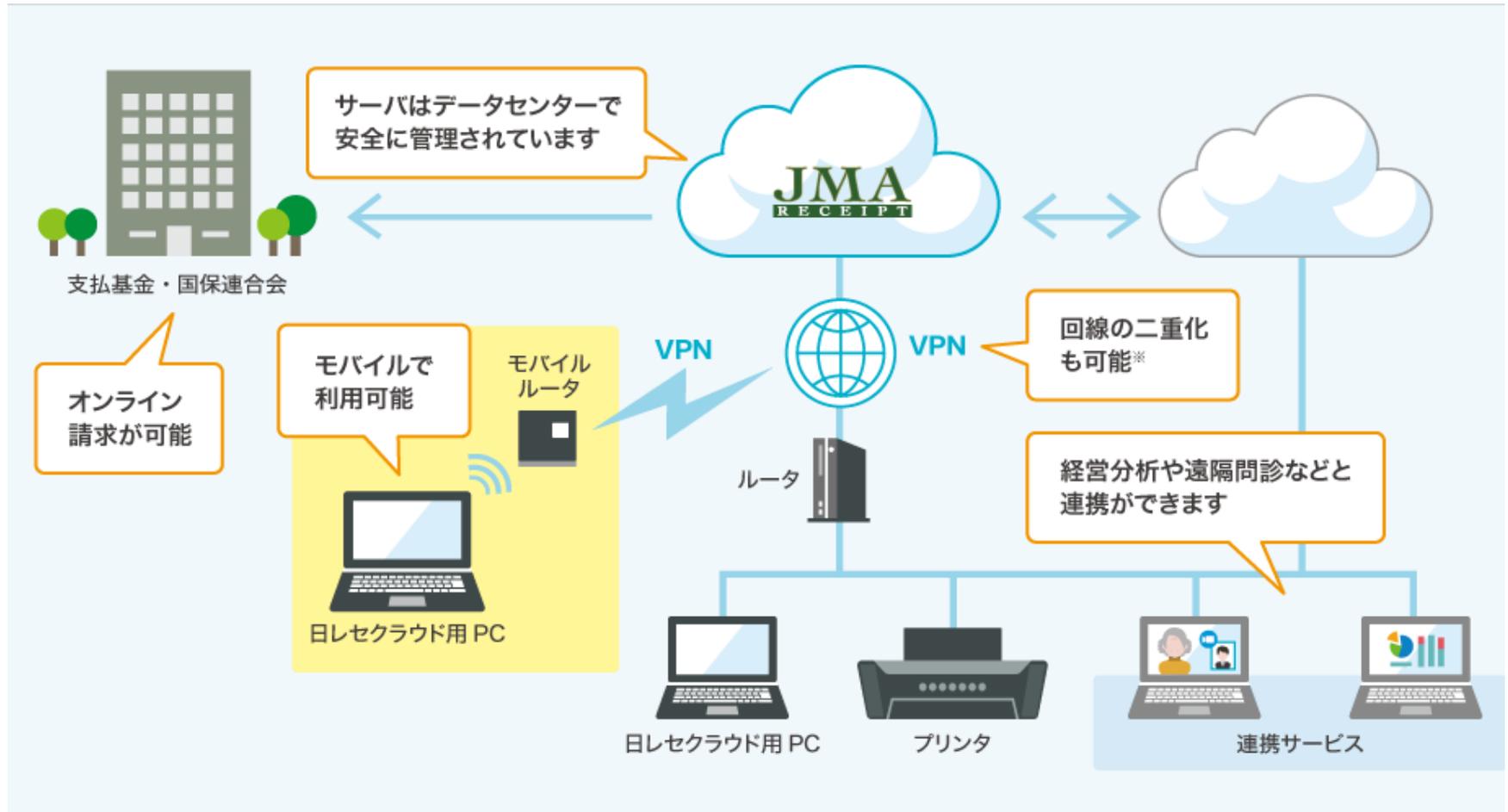
<特徴>

- ・ 現在 17,000件超の医療機関で使われている(レセコンシェア第3位)
- ・ 医療現場からの要望を取り入れ、日々進化している
- ・ ソフトウェアの大部分はオープンソースとして無償公開
- ・ 導入時だけでなく、長期にわたって安定的・経済的な運用が可能
- ・ 常に薬などの最新マスタ、法改正に対応した最新のプログラムをネットワークを通じて手軽に入手可能

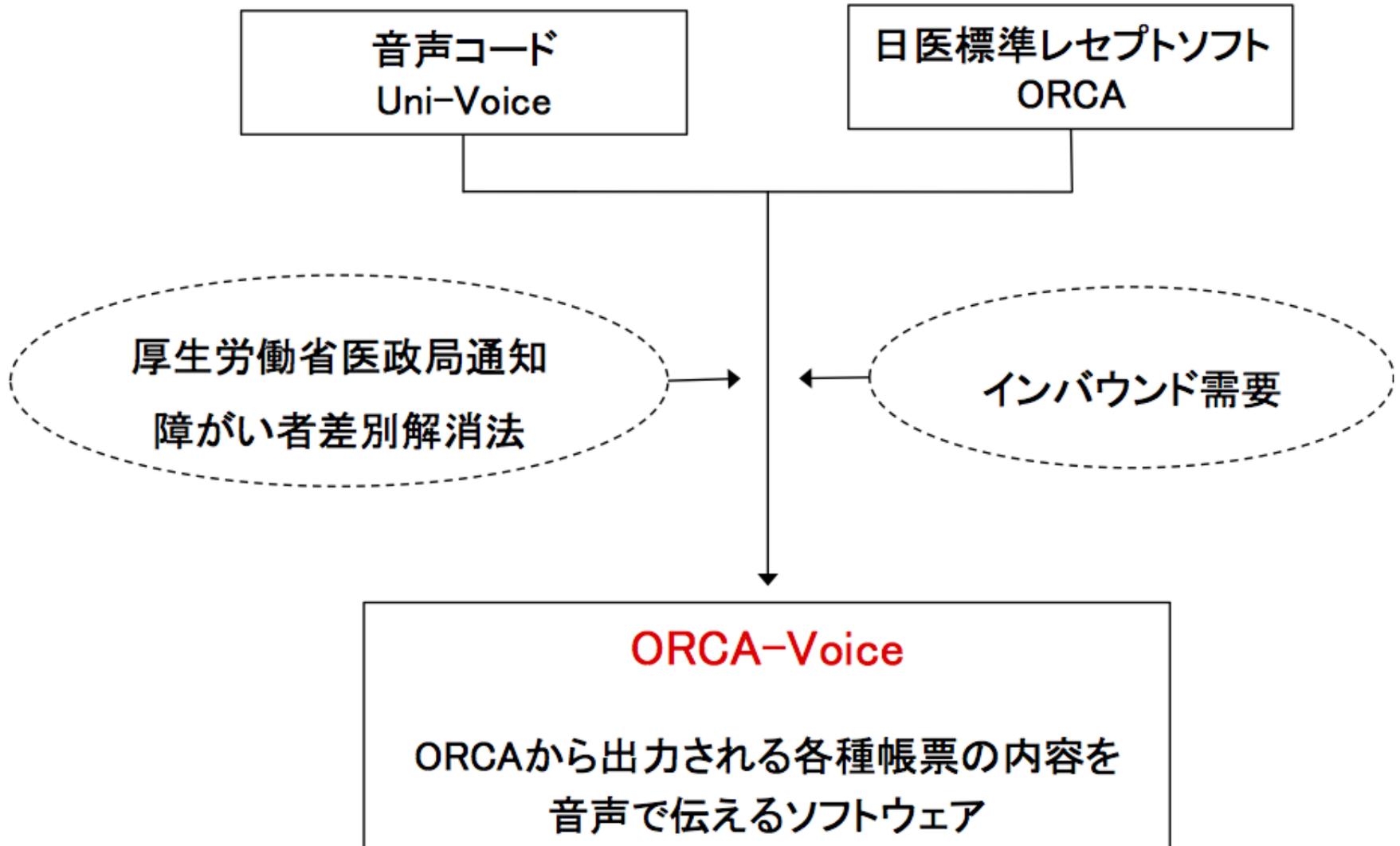
日医標準レセプトソフト(ORCA) 稼働状況



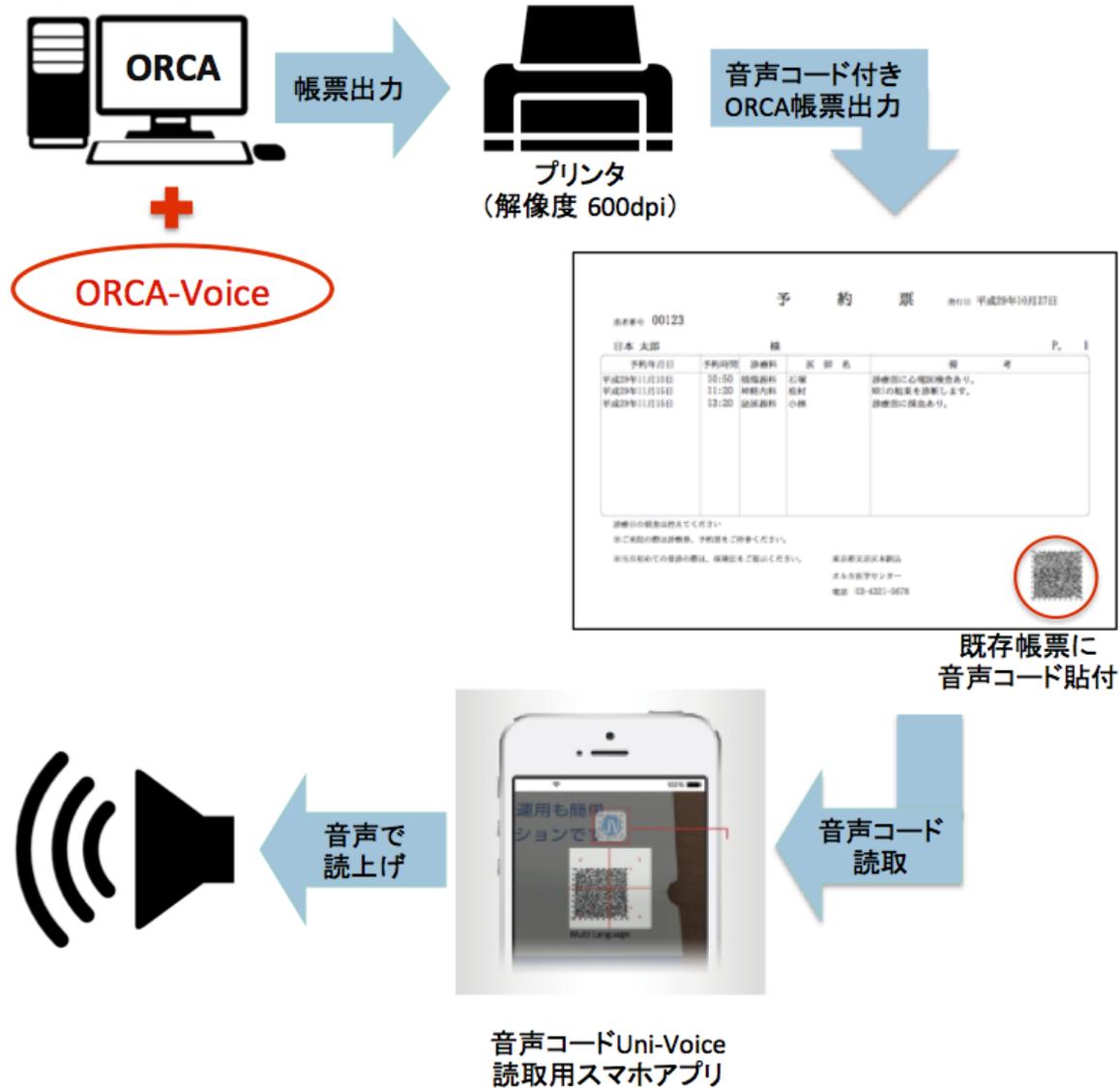
日医標準レセプトソフト(ORCA) クラウド版



ORCA-Voice とは



ORCA-Voice 運用イメージ



ORCA-Voice 出力帳票サンプル

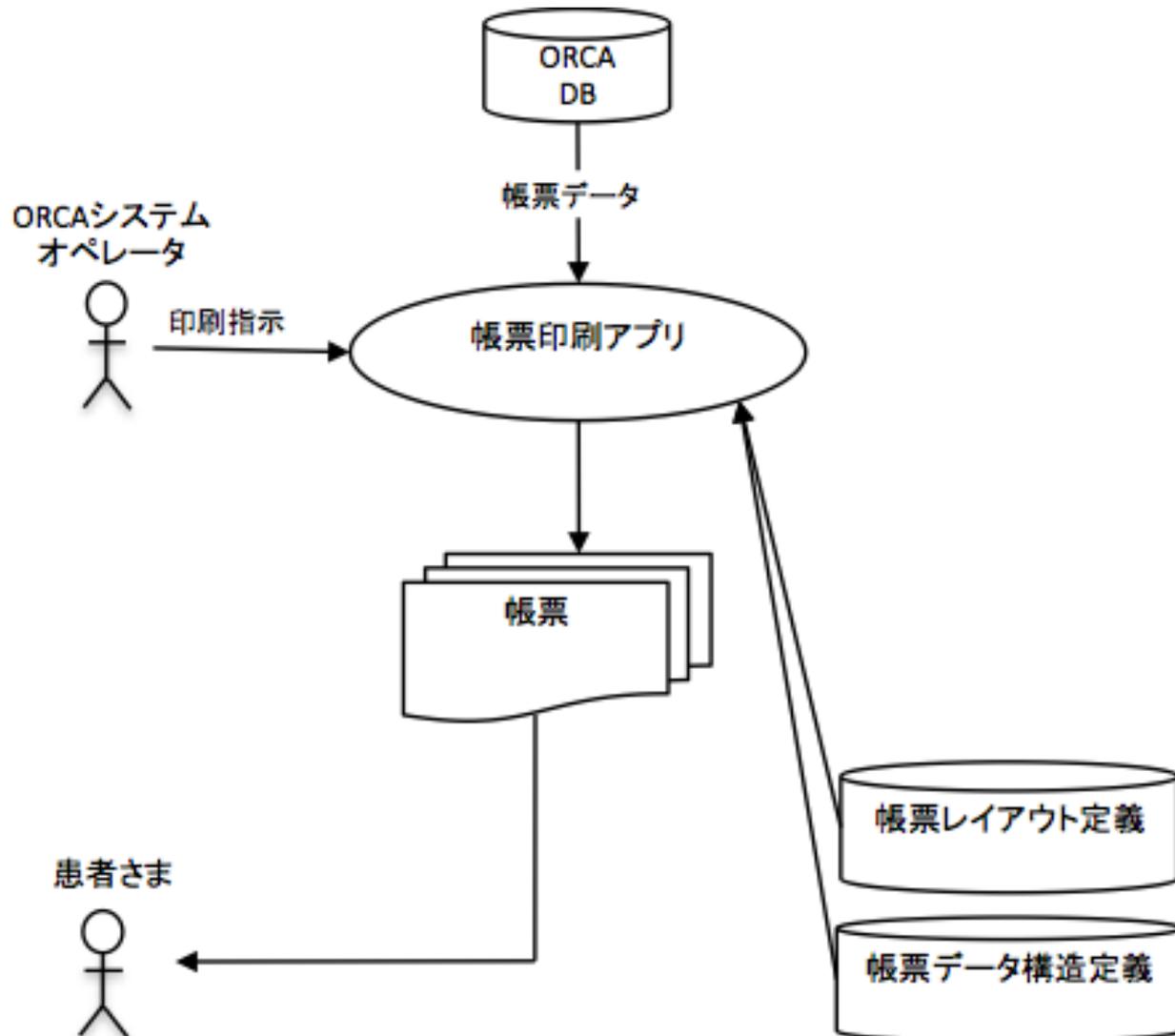
- ・診療費請求書兼領収書
- ・予約票
- ・薬剤情報提供書
- ・診療費請求書兼領収書(英語版)
- ・予約票(英語版)

※ 配布してます帳票サンプルをご参照ください。

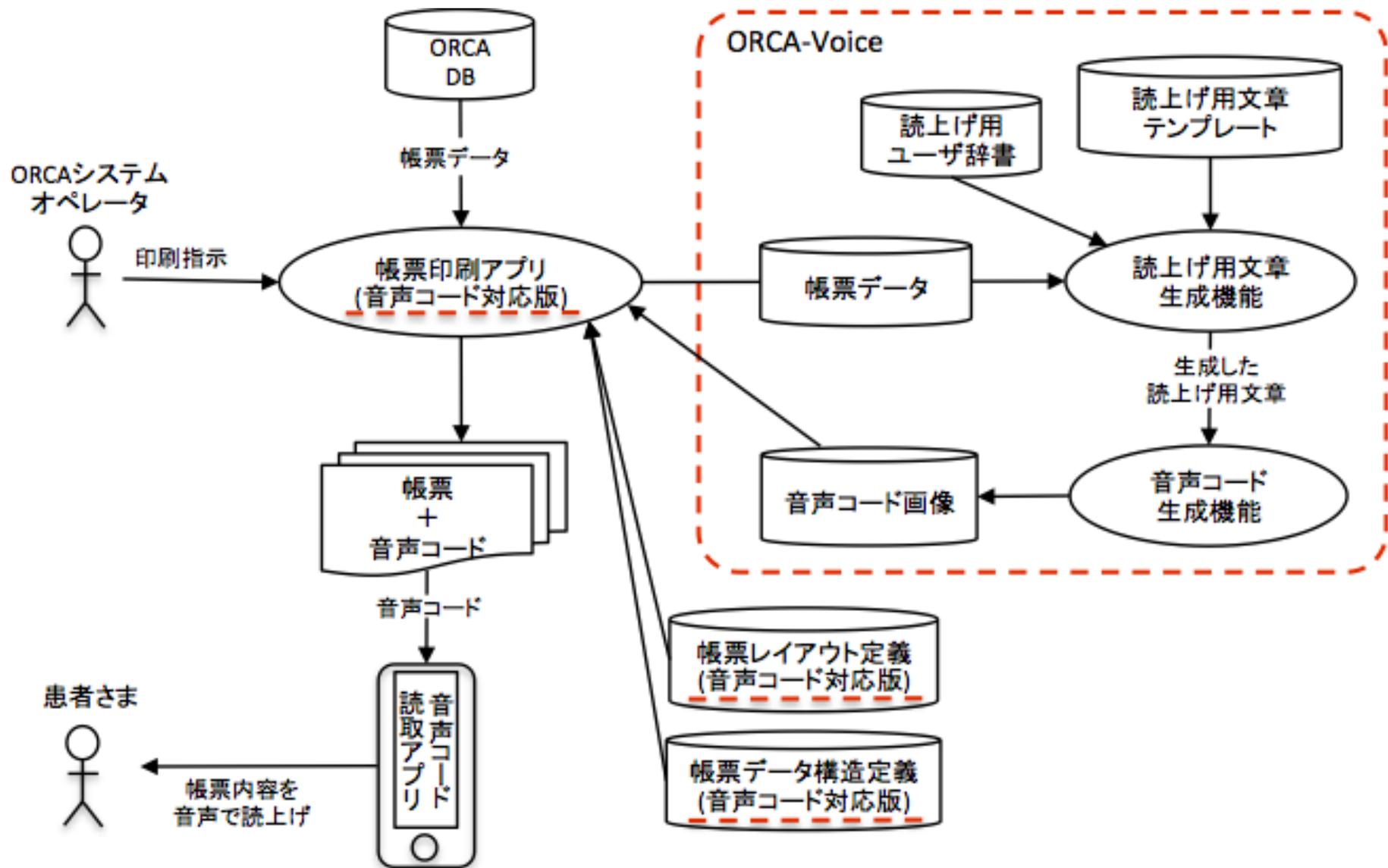
Uni-Voiceアプリ(無償)をダウンロードすればデモができます。



ORCA 帳票出カソフト



ORCA帳票出カソフト + ORCA-Voice



ORCA-Voice 音声コード生成までの流れ

No. 8

診療費請求書兼領収書

(訂正)

診療日 平成30年 6月27日

発行日 平成30年 6月27日

氏名 日本 太郎 様

保険種類 国保

患者番号 00001 循環器

負担割合 3割

	保険適用	保険適用外
初・再診料	124点	円
医学管理等	点	円

文書代	円
	円
	円

ORCA-Voice 音声コード生成までの流れ

<帳票データ>

KANANAME	ニホン タロウ
SEX	男
SRYYMD	平成30年 4月27日
MIDASI	循環器
MIDASHI	訂正
HOKEN	国保
FUTAN	3
LBLFTNRATE	割

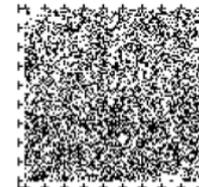
<読み上げ用文章>

ニホン タロウ さま。
これは、平成30年 4月27日の循環器診療の
訂正発行した
診療費請求書兼領収書です。
保険の種類は
国民健康保険
です。
負担割合は3割です。

<読み上げ用文章テンプレート>

```
$(KANANAME) さま。  
これは、$(SRYYMD)の$(MIDASI)診療の  
#if ($(MIDASHI) == "訂正")  
    訂正発行した  
#endif  
費用請求書兼領収書です。  
保険の種類は  
#if ($(HOKEN) == "国保")  
    国民健康保険  
#elif ($(HOKEN) == "地公")  
    地方公務員の共済保険  
#endif  
です。  
負担割合は$(FUTAN) $(LBLFTNRATE)です。
```

<音声コード>



読み上げ用文章テンプレート

```
$(KANANAME) さま。  
これは、$(SRYYMD)の$(MIDASI)診療の  
#if ($(MIDASHI) == "訂正")  
    訂正発行した  
#endif  
費用請求書兼領収書です。  
保険の種類は  
#if ($(HOKEN) == "国保")  
    国民健康保険  
#elif ($(HOKEN) == "地公")  
    地方公務員の共済保険  
#endif  
です。  
負担割合は$(FUTAN) $(LBLFTNRATE)です。
```

音声コード生成までの流れ(英語版)

<帳票データ>

KANANAME2 Taro Nihon
SEX 男
SRYYMD 平成30年 4月27日
MIDASI 循環器
MIDASHI 訂正
HOKEN 国保
FUTAN 3
LBLFTNRATE 割

<ユーザ辞書>

男 male
女 female
訂正 adjusted
割 %
循環器 Cardiology
国保 National Health Insurance

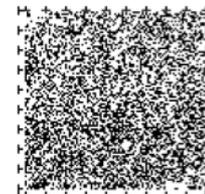
<読み上げ用文章>

Mister Taro Nihon
This is the adjusted medical invoice/receipt
for your Cardiology visit of April 27, 2018.
Your insurance is the National Health Insurance.
Patient liability is 30%.

<読み上げ用文章テンプレート>

```
#if ($(SEX|toeng) == "male")  
    Mister $(KANANAME2)  
#else  
    Ms. $(KANANAME2)  
#endif  
#if ($(MIDASHI|toeng) == "adjusted")  
    This is the adjusted medical invoice/receipt  
#else  
    This is the medical invoice/receipt  
#endif  
for your $(MIDASI|toeng) visit of $(SRYYMD|towcal).  
Your insurance is the $(HOKEN|toeng).  
Patient liability is $(FUTAN|totenf)$$(LBLFTNRATE|toeng).
```

<音声コード>



読み上げ用文章テンプレート(英語版)

```
#if ($(SEX|toeng) == "male")
    Mister $(KANANAME2)
#else
    Ms. $(KANANAME2)
#endif

#if ($(MIDASHI|toeng) == "adjusted")
    This is the adjusted medical invoice/receipt
#else
    This is the medical invoice/receipt
#endif

for your $(MIDASI|toeng) visit of $(SRYYMD|towcal).
Your insurance is the $(HOKEN|toeng).
Patient liability is $(FUTAN|totenf)$$(LBLFTNRATE|toeng).
```

ORCA-Voice 導入事例

医療法人 野毛会 もとぶ野毛病院 様

ORCA VOICE導入しました

平成28年4月1日より障害者差別解消法が施行されました。当院では3月1日より障害者差別解消法対策として「ORCA VOICE (オルカボイス)」を導入しました。

ORCA VOICEとは、視覚などにハンディキャップをおもちの方々に各種帳票の内容を音声で伝えることができるようにしたソフトウェアです。

例えば、会計で受け取る通常の処方箋にバーコードが印刷され、そのバーコードをスマートフォンのアプリで読み取り、音声で内容が読み上げられるという仕組みです。つまり・・・

ORCA-Voice 今後の計画

- ・ 診療費請求書兼領収書、予約票の中国語、韓国語対応
- ・ 薬剤情報提供書の英語対応
 - 一般社団法人くすりの適正使用協議会英語版データ利用

引用文献

- 特定非営利活動法人 日本視覚障がい情報普及支援協会、
<http://www.javis.jp/>、2018年6月22日確認
- Uni-Voice事業企画株式会社、多言語サービス、
<http://uni-voice.co.jp/services/multi/>、2018年6月22日確認
- 小林クリエイト株式会社、みんなが読めるソリューション「Uni-Voice」、
<https://uni-voice.k-cr.jp/>、2018年6月22日確認
- 株式会社グレープシステム、製品情報-音声コード、
<http://www.grape.co.jp/univoice/index.html/>、2018年6月22日確認
- 日本医師会ORCA管理機構株式会社、日レセご紹介サイト、
<http://www.jma-receipt.jp/index.html/>、2018年6月22日確認

ご清聴頂き、ありがとうございました。

協業、製品に興味のある方はご連絡をお待ちしています。