

# つmnis のご紹介

- Google Cloud Platform を活用した音声認識・AIソリューション-



- 1. Omnisの概要
- 2. オプション機能のご紹介
- 3. 定着化支援について
- 4. 導入事例



# 八長 和也(はっちょう かずや)

- ●丸紅情報システムズ株式会社
- エンタープライズソリューション営業部
- 米国AVAYA社製PBXを中心に、 コールセンター向けシステムの導入提案に従事
- 2017年度よりOmnisの展開













# 取り扱い商品ご紹介



01

オンプレミスコンタクトセンター

金融・コンタクトセンター運営企業など、

多数のシステム構築実績を保有

コンタクトセンター業界トップの57%のシェアを誇るAVAYAを中心とした、コンタクトセンターシステムの導入コンサルティングからシステム構築・運用支援までをワンストップで提供します。AVAYAはテレマーケティング業界トップ10社中9社、通信販売業界トップ10社が利用するコンタクトセンターのデファクト・スタンダードです。



03

コンタクトセンタ-生体認証 生体認証セキュリティーソリューション

声紋認証は、顧客の声を分析し、声紋ファイルと照合することに より、なりすまし等のセキュリティ問題に対するソリューション です。

ニュアンス社の生体認証セキュリティソリューションを活用することで、お客様を音声や顔、その他の生体認証モダリティにて認証でき、また不正行為の防止も容易になります。



**02** クラウド コンタクトセン

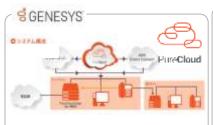
#### クラウド型オールインワン コンタクトセンターサービス

10席~300席規模のコンタクトセンターに必要な機能をオールインワンパッケージで提供するクラウド型サービスです。

国内パブリッククラウド上で稼働、お客様は需要に合わせたインフラの増強・縮小を、席数単位、また月次にてフレキシブルに対応。

さらに、Salesforceと連携させる事でよりお客様のニーズにマッチしたコンタクトセンターをご 提供します。

当社では、BIZTEL、PureCloud、Amazon Connect、CT-e1/SaaSなど、各種クラウド型コンタクトセンターサービスを取り扱っておりますので、お客様に最適なサービスをご提案させていただきます。









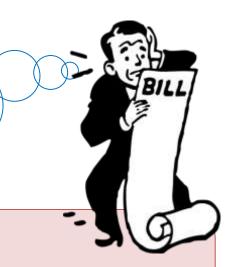


# 1. Omnisの概要



こんなお困りごとはありませんか?

- **X** 見積を取ってみたが<mark>高い・・</mark>
- **×**導入してみたが精度が悪い・
- **×**チューニングに手間がかかる・



Google Cloud Platform の音声認識に特化したソリューション

企業向けに、Google の各種サービス を支えるインフラおよびプラットフォ ームを提供するもの



Omnisなら・・・Googleの音声認識を使うため、高精度でチューニング不要!! クラウドサービスで、使った分だけの請求のため、低コスト!!



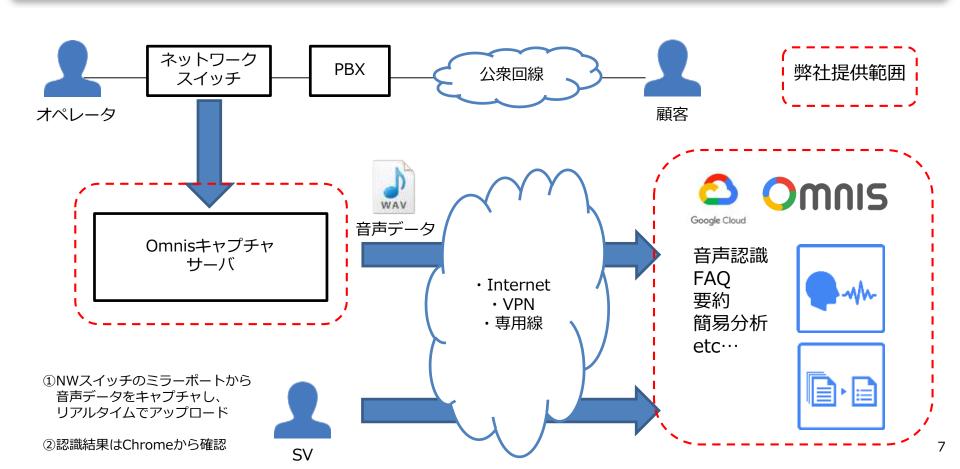


Google Cloud Platformを利用した、コールセンター向けの 音声認識・AIソリューション。音声認識システムを中心としたサービスをクラウドにて提供致します。



# システム構成について

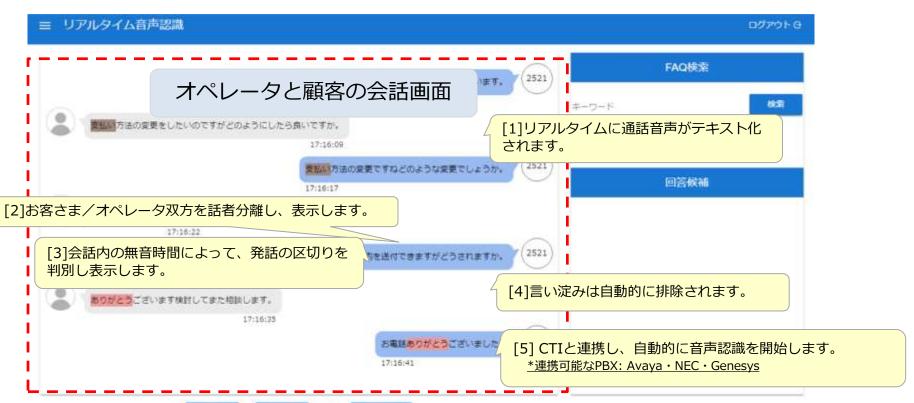




# リアルタイム音声認識機能の特徴 ~



●オペレータと顧客の通話を**リアルタイム**でテキスト化し、表示



全文コピー

# リアルタイム音声認識機能の特徴 ~



#### 【変更前】

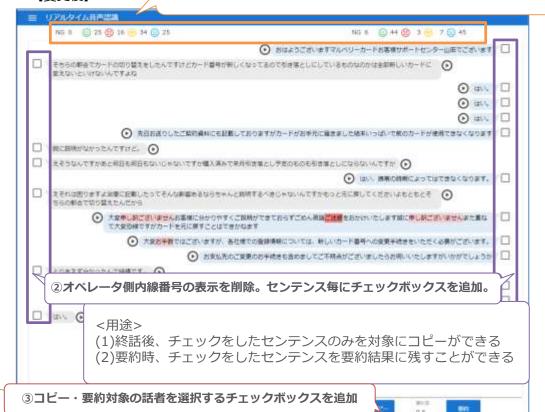


#### ④終話後、テキスト結果の編集が可能

※編集有無、編集前のテキスト結果は履歴に残ります。

#### 【変更後】

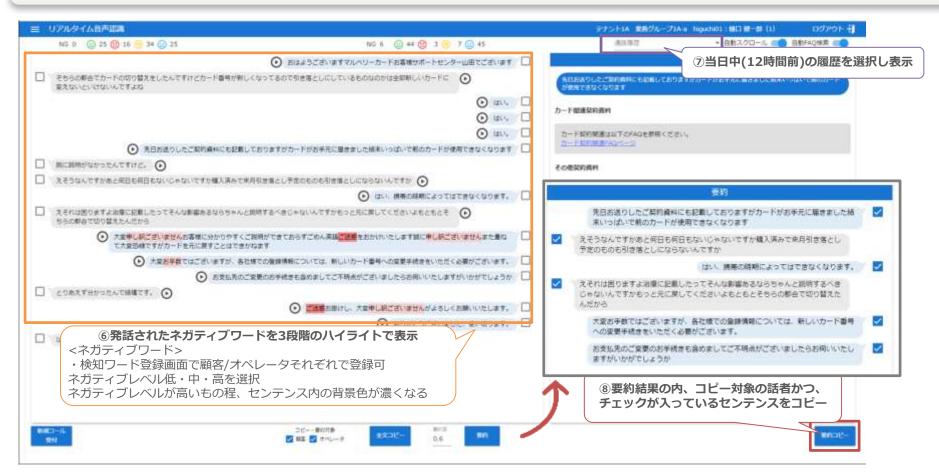
①顧客/オペレータそれぞれの発話から検知されたNGワードの数と 感情値を表示



⑤「完了」ボタン⇒「新規コール受付」ボタンに変更

# リアルタイム音声認識機能の特徴 ~





# リアルタイムモニタリング機能の特徴 ~

SV様が、オペレータの通話内容のテキストを リアルタイムでモニタリングすることができます



●管理するオペレータを グループ化

SVと所属するオペレータを グループ登録し、一括管理を容易に!!

### ●オペレータの通話状況を 一覧表示

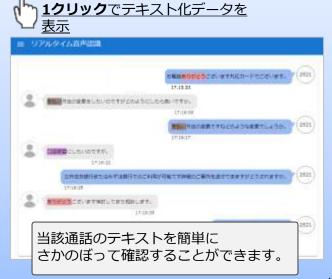
通話時間や、お客様とオペレータ それぞれの検知ワード、感情値を リアルタイムでリスト表示

## ●リアルタイムの テキストデータをチェック

気になる通話は、

詳細を確認したい通話は ワンクリックでリアルタイムで テキスト化されている画面をチェック



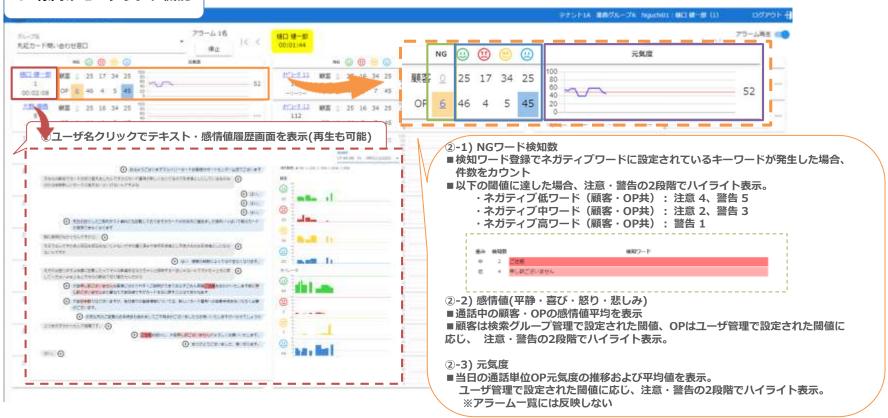


『内線番号』を

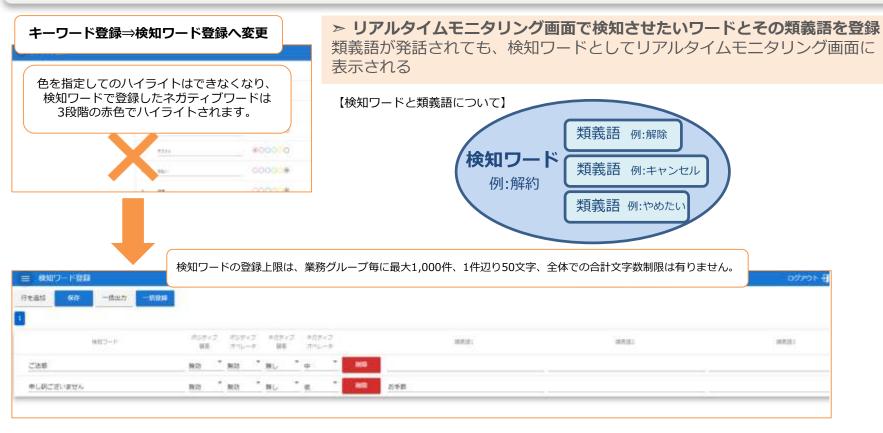
# リアルタイムモニタリング画面



#### SV様向けモニタリング機能









# 2. オプション機能のご紹介



# ➤ Salesforce -Service Cloud の画面内でOmnisが利用可能になりました







# ナレッジ検索支援

▶顧客応対の品質やスピードの向上

# ケースへの登録機能

▶応対後の後処理能力の支援

Salesforceに蓄積したテキスト(お客様の声)を分析し、 マーケティングやオペレータの品質向上に活用!!

※分析は既存のツールで行うことが可能です。分析機能はOmnisには含まれておりません。

顧客満足度の向上とともにオペレータの負荷軽減を支援します!

\*Salesforceの導入からご提供 させていただくことも可能です。



➤ Omnisで「CRM登録」ボタンをクリックすると音声認識結果がケースレコードとして作成されます。



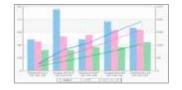
# 見える化エンジンとの連携



Omnisは、Amazon ConnectのようなクラウドCTI・およびSalesForce等のCRMと連携が可能です。 Salesforceの顧客属性データとOmnisの会話テキストデータを紐づけるコンタクトIDはOmnisで 保有しておりますので、見える化エンジンでより詳細の分析が可能となります。 ※オプションでのご提案となりますので、案件都度お見積りいたします。







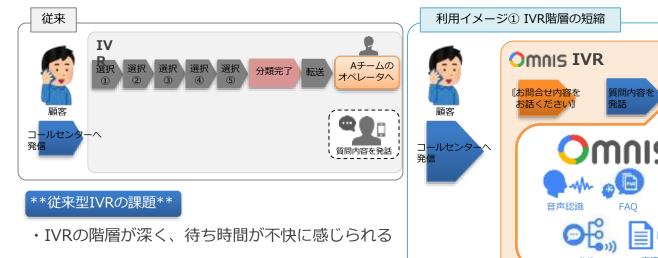


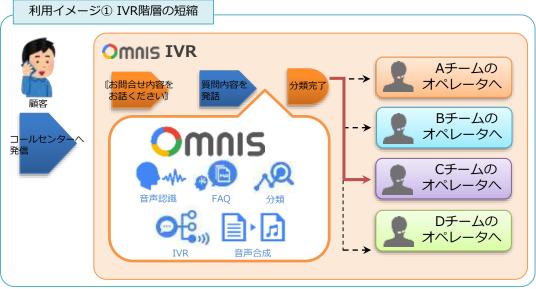


# 音声認識IVR~ ①IVR階層の短縮



■ Omnis IVR は、音声認識・自然言語分類を行い、会話の中で意図を正確に把握し、 それぞれの対応に最適なオペレータへ振分けるため、従来のIVRの階層を大幅に削減することで「煩わしさ、わかりづらさ」 を軽減し、スムーズな対応を実現します。





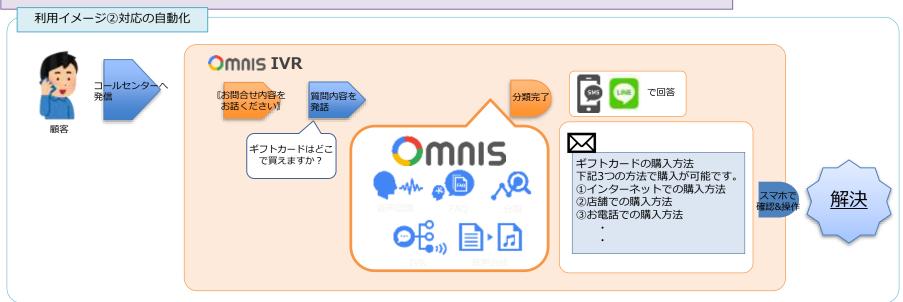
#### \*\*解決策\*\*

・Omnis IVRにすることで、顧客が発話した内容を音声認識・分類し、適切なオペレータチームへ振り分けることで途中離脱を防ぎ、顧客満足度向上を図ります。

# 音声認識IVR~ ②対応の自動化



■ <u>Omnis IVR</u>は、顧客からの質問をOmnisで音声認識を行い、適切な回答をSMSやLINEで回答することができます。



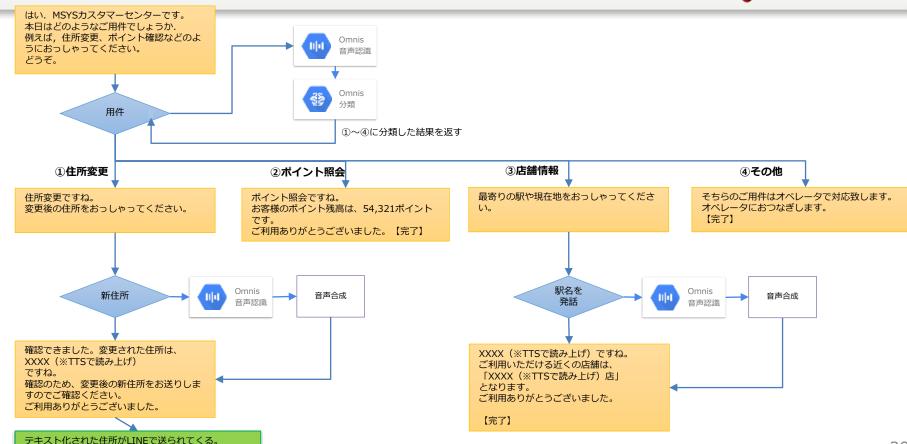
#### \*\*対応自動化\*\*

- ・電話口での回答の必要性が高くない入電を極力減らし、入電量を削減します。
- ・夜間や休日など、オペレーター不在時の対応として活用することができます。

# 音声認識IVR~ フローのイメージ

【完了】



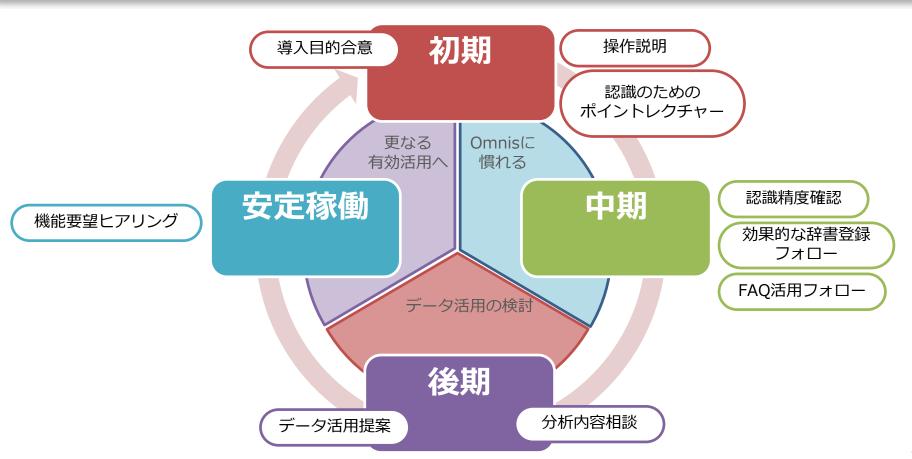


#### MSYS 音声認識IVR~ フローのイメージ 丸紅情報システムス オペレータに着信 お電話ありがとうございます。こちらはA社力スタマ お客様 「加入したい」 ーセンターです。無料体験、支払変更のように、ご要 「契約内容を変更したい」 件をおっしゃってください。どうぞ。 $(\cdot)$ などのように要件を発話 担当者におつなぎします。 9その他 分類 ①発話内容に応 じた振り分け ③契約内容変更 ①新規加入 4)料金の確認 ②無料体験 新規のご加入ですね。 ご住所やご名義、お支払い変更で 料金の確認ですね。 無料のご体験ですね。 URLをSMSにて送りますので、そ 担当者におつなぎします。 すね。 AIにてお答えいたします 担当者におつなぎします。 ちらからお手続きをお願いいたし 最初に会員IDをお話しく 会を自動で処理 ます。 オペレータに着信 MSYS 関根携帯 オペレータに着信 自動照会 ②業務に応じた SMS に URLを送付 **⑦プログラムガイド** 6番組情報 転送先にcall 住所変更の受付 番組情報についてですね。 プログラムガイドについてですね。 ⑤ご解約 ③SMSへ情報 担当者におつなぎします。 担当者におつなぎします。 送信 ご解約についてすね。 ⑤住所変更を受付 8 視聴障害 担当者におつなぎします。 ②業務に応じた 転送先にcall オペレータに着信 ご迷惑をおかけしておりまし て申し訳ございません。担当 者におつなぎします。 オペレータに着信 MSYS 橋本携帯 オペレータに着信



# 3. 定着化支援について







# 導入事例

# Omnis 導入事例 株式会社セブン&アイ・ホールディングス様



株式会社セブン&アイ・ホールディングスが運営するネットショッピングサイト「オムニ7」のカスタマーセンターに「MSYS Omnis」が導入されました。お客様とオペレータの会話音声をテキスト化し、その内容に関連する情報を表示することで、オペレータ個人の経験値を補填し、お客様への正確でスピーディーな回答を可能にすることにより、サービス品質の向上に貢献します。

# ≽課題

業務の正確性向上と効率化を図りたい

# ➢導入内容

通話内容を音声認識機能によりテキスト化 お客様対応時間を短縮し、コスト削減をねらう

# ≻今後の予定

要約機能を追加しオペレータの作業時間短縮を図る

#### セプン&アイ、ショッピングサイトのカスタマーセンターにク ラウドAIサービス「MSYS Omnis」を導入

丸紅情報システムズ株式会社(以下、MSYS)は18日、株式会社セブン&アイ・ホールディングス(以下、セブン&アイ)が、自社の運営するネットショッピングサイト「オムニ7」のカスタマーセンターにおいて、Google Cloud Platformを利用したクラウドAIサービス「MSYS Omnis」を導入したと発表した。

セブン&アイでは、同社のサービスを利用するための「7iD会員」(旧称:オム 二7会員)を拡大するためにさまざまな取り組みを行っているが、その会員数増加 に伴って見込まれるカスタマーセンターへの問い合わせ増加に対し、システムによ る自動応答を可能な限り行いながら、同時に業務の正確性向上と効率化を図るべ く、新たなシステムの導入を検討していたという。

その中で同社は、MSYS Omnisを導入。顧客とオペレータの会話音声をテキスト化し、その内容に関連する情報を表示することで、オペレータ個人の経験値を補てんする機能を利用し、オペレータが顧客へ正確かつ迅速な回答を行えるように支援しているとのこと。

またMSYS Omnisは、テキスト内容の要約によりオペレータの業務報告書の正確 性と作成効率を向上させることが可能なため、オペレーター人あたりの顧客対応時 間が短縮され、結果としてコスト削減に貢献できるとしている。

# Omnis 導入事例 大正製薬株式会社様



大正製薬株式会社の医療用医薬品コールセンターでは、OmnisとSalesforceを連携してご利用いただいております。顧客情報・MR情報・問い合わせケース履歴と音声認識画面を1つにまとめてブラウザ上で表示可能という環境をご評価いただき、導入に至りました。

## ≽課題

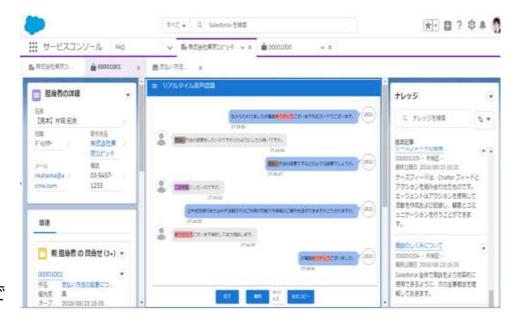
問い合わせ履歴入力の効率化、医薬用語の マッチング向上

# ▶選定理由:なぜ評価/選定したか

音声認識とSalesforceをブラウザ1画面で表示できる簡易性、価格が従量課金のため小さなコールセンターでも導入しやすい

## ≥導入効果

SalesforceとOmnisを1画面で表示し、 通話開始→顧客情報表示 →顧客との会話をテキスト化→ケース入力まで 全て一貫して操作可能となり、業務効率化に! テキストによる内容確認の利便性とスピード化を実現



## お問合せ



# 丸紅情報システムズ株式会社

## エンタープライズソリューション事業本部

http://www.marubeni-sys.com/

〒169-0072

東京都新宿区大久保3-8-2 新宿ガーデンタワー

**\( 03-4243-4300**