

未来へ「はみだす」仲間をつなぐ

EYAN  
いしやん

2017 Summer Vol.9

Group company newsletter

とんでもない  
未来を築け!



# Q1

## サービスの特長について

そもそもSEって何をやっているのでしょうか？

どこで働いているんですか？

アリスタの強みって何ですか？

**A** アリスタのメンバーは、システムエンジニアリングサービス契約（SES契約）といった特定派遣契約で客先常駐での開発を主としています。仕事の仕方としては、エンド顧客との間に「Sier」と言われるシステムインテグレーションをする会社から依頼を請けて、設計・開発・テストを行っています。

アリスタのミッションはこんな感じですよ。

### ① 業務系（基幹システム）

☆販売管理、給与、会計、生産管理、在庫管理など会社内で利用する一般的に業務系といわれるシステム開発

### ② 組み込み系

☆車載開発（カーナビ、エンジン制御、自動運転、電気自動車など）  
☆列車開発（車両、ブレーキ、信号、運行管理、リニア関係など）  
☆家電開発（フルレイ、テレビ、家庭家電、複合機など）  
☆基盤開発（半導体、回路設計など）  
☆道路開発（高速道路電光掲示板）

ETC、監視カメラなど）

☆その他開発（防衛省関係、ネットワーク構築運用、データベース構築運用など）

元々アリスタは業務系が得意だったのですが、最近は組み込み系の仕事が増えてきており、そちらへシフトしつつあります。

# Q2

## 部隊編成について

どういう構成になっっているんでしょうか？

**A** アリスタの場合、個人の技術スキルに応じて仕事をするため、基本的にはひとりです。

# Q3

## RaaSについて

グループ内でのアリスタの立ち位置を教えてください。

**A** アリスタとしてRaaSに関わることで、技術スキル的大幅なアップを狙っています。また、『PALグループのITに関することはアリスタに聞けば何でも対応してもらえ』とならなければ意味がないと考えています。

# Q4

## PALに一言いっておきたいことがある

アリスタ目線で、PALはどのような会社でしょうか？

**A** ★良いところ PALの良い点は『風通しが良い、皆が目的意識をきちんと持ち仕事している』ことだと感じています。そのためにスピード感が他社とは違います。

### ★悪いところ

各プロジェクトを社内を進める際に、それぞれが自分で直接関係者とやり取りをしているために『誰が

が必要となります。アリスタソリューションは、こうした仕組みを構築するためのエンジニア集団としてメンバーを増やし、ロジスティクスにおける価値創造型システム開発で影響力をもって世の中に貢献しているでしょう。

# Q7

## フリーコメント

伝えておきたいこと、お願いします！

**A** この一年間で全アリスタの半分以上にあたる人が新しく入社しており、アリスタは、今大きく姿を変えているところなんです。今までと違うアリスタの姿をPALの方にわかっていただくためにも、グループ間でのシナジーをもっともって出していきたいと考えています。（K）

技術には様々な種類があります。何か一つのことを実現するためにも多くの技術が複合的に関係します。また、技術者にも経験や知識の違いによって専門性がまったく変わります。アリスタメンバーも専門性は千差万別。誰がどんな技術力をもっているのか、どんな活かし方があるのかを探るためにも、ぜひ気軽に声をかけて聞いてみてください！（H）

# 一問一答！

# アリスタ徹底解剖！！



グループの一角を占めるアリスタソリューション株式会社。ロジ業界に強みを持つ、とはいえバリバリのIT企業。そもそもシステムエンジニアって何？ という面々も多い皆さんのために、アリスタ精鋭陣を代表して、林社長ほか5名の皆さんにお話を伺ってきました。



林 秀紀

牛野大輔

森 恭彦

倉場敦司

寺中 亮

岡田匡史

# Q5

## 女性活躍について

比率的にも女性が少ないようですが、業界的にそういう傾向にあるのでしょうか？

**A** 2017年4月時点で、IT系の求人倍率は8倍近く

主幹なのか？』がわかりません。会議などで、議事録を書く、前回会議した内容を確認するなど、ドキュメントを残す癖がついておらず、その場限りでの会話で終わっているケースが多々見受けられ、結果として属人性に頼っています。もったいない！

# Q6

## 未来のアリスタ

10年後、アリスタはどうなっていますか？

**A** あらゆるものが当たり前前に繋がっている世界になり、多くの情報に簡単にアクセスできるようになります。これはロジスティクスにおいても同様。と同時に、情報を収集したり分析したり、さらには分析結果に基づいて判断を下しモノを動かす、いわば情報を価値に変えるプロセスを構築する人の価値は、今まで以上に増していると思います。このプロセス構築には多くの技術



仲間になってくれる人... 最近入社した 祝原さんと村下さん

なっています。つまり、女性だけでなく男性の技術者も少ないんです。大きな要因として、思っている以上に仕事内容が『しんどい』ということ、安定性が少ないということがあります。もちろん、アリスタとしては女性の活躍場所として、作業現場の調整をきちんとすることで、十分活躍してもらえると考えており、今後も積極的に女性技術者は採用する方向で考えています。

# RaaSってなんですか??



興味深い話題に、同じ新人の田中秀哉くんもさざらっと乱入

**社長**…近い将来でいえば、パレットやケースで取引されている物流はもっとピース化していく。人間はストックする生き物、だから今まで単位が大きかったが、仮にタイムリーに物が届くのなら単位は小さくなる。

**齋藤**…それがうちなんですね！ ロボットやAIが導入されていくにつれて労働者の働き方、生活はどう変わっていくか？

**社長**…近い将来でいえば、パレットやケースで取引されている物流はもっとピース化していく。人間はストックする生き物、だから今まで単位が大きかったが、仮にタイムリーに物が届くのなら単位は小さくなる。

**社長**…2017-2020年の間に日本の人口は340万人減る。しかし人口が減ること自体が問題なのではない。生産性を上げれば、今の売上をそのまま維持し、利益や所得は増えていく。人口減少を受け止め、その施策を進めていけば、むしろ幸せになっていく。だがそのことにほとんどの会社は取り組んでいない。今やっている会社が一人勝ちになる。

**齋藤**…それがうちなんですね！ ロボットやAIが導入されていくにつれて労働者の働き方、生活はどう変わっていくか？

**社長**…近い将来でいえば、パレットやケースで取引されている物流はもっとピース化していく。人間はストックする生き物、だから今まで単位が大きかったが、仮にタイムリーに物が届くのなら単位は小さくなる。

**社長**…うん、RaaSの意義とは世の中の動きそのものだ。倉庫内作業が機械化されているのはアメリカでもまだ3%しかないんだが、これは今後急激に拡大していく。世の中はIoT社会になり、AI化していくんだ。そして今後、サーバー技術にも大きな革新が起こる。人間の遺伝子をすべて解析するのに今のスーパーコンピューターで97年かかる

**RaaSの本質は「コト」だ！**

**社長**…うん、RaaSの意義とは世の中の動きそのものだ。倉庫内作業が機械化されているのはアメリカでもまだ3%しかないんだが、これは今後急激に拡大していく。世の中はIoT社会になり、AI化していくんだ。そして今後、サーバー技術にも大きな革新が起こる。人間の遺伝子をすべて解析するのに今のスーパーコンピューターで97年かかる



RaaSの未来に、自然と会話も熱を帯びる

**社長**…PALは目指すのは、デファクトスタンダードだ。シフト作成を自動で作るACROSTAのように、どこの現場も统一的に困っていることを解決していく。労働データと物量データが採取できればあらゆる提案がお客様にできるようになる。大手が参入するのはピッキングなどの作業工数比率の大きいところになる。

**私たちが目指す未来とは**

**齋藤**…PALは目指すのは、デファクトスタンダードだ。シフト作成を自動で作るACROSTAのように、どこの現場も统一的に困っていることを解決していく。労働データと物量データが採取できればあらゆる提案がお客様にできるようになる。大手が参入するのはピッキングなどの作業工数比率の大きいところになる。

**社長**…PALは目指すのは、デファクトスタンダードだ。シフト作成を自動で作るACROSTAのように、どこの現場も统一的に困っていることを解決していく。労働データと物量データが採取できればあらゆる提案がお客様にできるようになる。大手が参入するのはピッキングなどの作業工数比率の大きいところになる。

**社長**…PALは目指すのは、デファクトスタンダードだ。シフト作成を自動で作るACROSTAのように、どこの現場も统一的に困っていることを解決していく。労働データと物量データが採取できればあらゆる提案がお客様にできるようになる。大手が参入するのはピッキングなどの作業工数比率の大きいところになる。

**!!** **【事例紹介】導入目前！テクノロジー化の先進事例はココに!!**

10年以上業務請負にてお付き合いさせて頂いている、大手スーパー様の食品流通センターにて、PAL主導で音声ピッキングシステムの導入計画が進行しております。本システムが導入されれば、今まで店別仕分けに使用されていた指示書が必要なくなり、音声で受け答えするだけで作業を進めることができ、ハンズフリーになることで、作業生産性の向上が期待されています。写真では実際のお客様の指示データを用いてテスト中、導入実現は目前です！ PALは物流センターのテクノロジー化を推進しております。導入計画は他にも目白押しなので随時ご紹介していきます！

打ち合わせ中のワンシーン。まさに真剣そのもの！



## 緊急 新人 vs 社長 対談

# RaaSってなんですか??

PAL社内で最近よく聞く言葉「RaaS」。もちろんバッチリ知っているという人も、「え、ああ、うん、RaaSね…」と、目線を外す人も大注目！ 新人齋藤が、皆さんの期待を背に受け、辻社長に突撃訪問インタビューを敢行いたしました。その顛末やいかに!?



### PAL 新人奮闘日記



**社長**…うん、RaaSの意義とは世の中の動きそのものだ。倉庫内作業が機械化されているのはアメリカでもまだ3%しかないんだが、これは今後急激に拡大していく。世の中はIoT社会になり、AI化していくんだ。そして今後、サーバー技術にも大きな革新が起こる。人間の遺伝子をすべて解析するのに今のスーパーコンピューターで97年かかる

**RaaSの本質は「コト」だ！**

**社長**…うん、RaaSの意義とは世の中の動きそのものだ。倉庫内作業が機械化されているのはアメリカでもまだ3%しかないんだが、これは今後急激に拡大していく。世の中はIoT社会になり、AI化していくんだ。そして今後、サーバー技術にも大きな革新が起こる。人間の遺伝子をすべて解析するのに今のスーパーコンピューターで97年かかる



気さくに応じてくれた辻社長

**社長**…うん、RaaSの意義とは世の中の動きそのものだ。倉庫内作業が機械化されているのはアメリカでもまだ3%しかないんだが、これは今後急激に拡大していく。世の中はIoT社会になり、AI化していくんだ。そして今後、サーバー技術にも大きな革新が起こる。人間の遺伝子をすべて解析するのに今のスーパーコンピューターで97年かかる

**RaaSの本質は「コト」だ！**

**社長**…うん、RaaSの意義とは世の中の動きそのものだ。倉庫内作業が機械化されているのはアメリカでもまだ3%しかないんだが、これは今後急激に拡大していく。世の中はIoT社会になり、AI化していくんだ。そして今後、サーバー技術にも大きな革新が起こる。人間の遺伝子をすべて解析するのに今のスーパーコンピューターで97年かかる

**齋藤**…失礼します。  
**社長**…なんだ、入れい。  
**齋藤**…社長！ RaaSについて、私社内での先輩方々もまだまだ理解できていないと思っていて…代表して質問させてもらいたいと思います！ よろしくお願います！  
**社長**…おー！ なんでも聞いてや!!!  
**齋藤**…では、まずはじめに改めてRaaSとは何か、また推進する意義を教えてください。

**RaaSの本質は「コト」だ！**

**社長**…うん、RaaSの意義とは世の中の動きそのものだ。倉庫内作業が機械化されているのはアメリカでもまだ3%しかないんだが、これは今後急激に拡大していく。世の中はIoT社会になり、AI化していくんだ。そして今後、サーバー技術にも大きな革新が起こる。人間の遺伝子をすべて解析するのに今のスーパーコンピューターで97年かかる

が、2025年に完成する次の世代のスーパーコンピューターでは、演算スピードが100倍になり、人の脳みそと同じ性能のものができ上がってしまう。それはつまり、今まで人が判断してきたことがコマ数秒で終わる。またスーパー

**齋藤**…すいません。  
**社長**…端末も変わる。今はパソコン/スマホ/タブレットだが、10年後には50億個のIoT端末が普及し、毎秒更新し続けられる。そこに3Dプリンターが各家庭にあれば、運ぶ・置いておくといった行為は、もはやなくなっていく。しかし今の物流現場に導入するのはハードルがある。それをすべて埋めるのが我が社のRaaS事業なんだ。「モノ・コトはインターネットにつながる」それがIoT。「それをもとに判断する」ものがAI。

**齋藤**…少子高齢化社会、つまり人口が減っていく社会とも関連するのですか？なかなか実感がわきません。すでに兆候はあるのでしょうか？

コンピュータは小さく早くなり、一家に一台の時代になる。家庭用電源で動くいちゃうスーパーコンピュータが出てくるんだ。

**齋藤**…すいません。  
**社長**…すいません。  
**社長**…端末も変わる。今はパソコン/スマホ/タブレットだが、10年後には50億個のIoT端末が普及し、毎秒更新し続けられる。そこに3Dプリンターが各家庭にあれば、運ぶ・置いておくといった行為は、もはやなくなっていく。しかし今の物流現場に導入するのはハードルがある。それをすべて埋めるのが我が社のRaaS事業なんだ。「モノ・コトはインターネットにつながる」それがIoT。「それをもとに判断する」ものがAI。

**齋藤**…少子高齢化社会、つまり人口が減っていく社会とも関連するのですか？なかなか実感がわきません。すでに兆候はあるのでしょうか？

# BREAKING NEWS 03

## 引っ越ししました！ PAL・アリスタソリューション大阪本店移転のお知らせ

2017年4月17日、大阪本店を移転いたしました！ 前のオフィスより広く、きれいな会議室4室も〜♪

引っ越し先は大阪の中心地、心齋橋駅からすぐの好立地です。隣のビルの1階にコメダコーヒーが♪ お近くにお越しの際は、ぜひお立ち寄りくださいませ♪



きれいなオフィスで、スタッフのモチベーションも↑



【新住所】  
〒550-0013  
大阪府大阪市西区新町1丁目4-26  
ニッケ四ツ橋ビル 2F  
電話：06-6534-8998  
FAX：06-6534-8997

# PAL Group Topics

News WELCOME NEWFACE ようこそ PAL グループへ！

## 実は私、○△□なんです

※2016年12月現在



実は私、オタクなんです

アリスタソリューション

### 藪 隆幸

①はまり込むタイプで、最近では昆布オタク。いろいろ買込んでテストングしてます。②一所懸命！今の場所組織が作れるようがんばります。



実は私、格闘ゲーム好きなんです！

PAL RaaS 事業部

### 北川 卓

①格ゲーの極意は"敵(相手)との距離感"。人生に通ずるものあり奥が深いです。②2020年へ向けて新しい時代の流れに乗る！



実は私、港町大好きなんです！

PAL 経営管理本部 労務

### 坂中 希

①港町巡りが好きです。いずれは船舶の免許を取ることが目標です。②覚えることは多々ありますが、労務のプロフェッショナル目指して精進します！



実は私、ロックンロールなんです！！

PAL ロジソリューション事業部 仙台センター

### 茂木優也

①音楽はレコードプレーヤーで！好きなアーティストは必ずライブへGO！②今までずっとバンド一筋でしたが、PALに入ってから仕事一筋で！



実は私、パパにかなります！

PAL 人材ソリューション事業部 大開センター

### 佐々木 大輝

①予定日は僕の誕生日の11月4日です！②いつか本社でロボティクス事業に携わり、ロボットと人間が共同作業できる現場を広げていきたいです。



実は私、飲めないけど、飲むの好きなんです！

PAL 経営管理本部

### 馬庭康輔

①お酒を飲むとすぐ赤くなりますが、でも基本飲みます！②慢心せずに邁進し、事業の発展に日々勉強丹念です。



実は私、いつも旅人なんです！

PAL 人材ソリューション事業部 大開センター

### 三宅川真澄

①一番の趣味は旅です。人生のさまざまな出来事を、長い時間軸の旅に例えて過ごしています。②社の沿革に残る仕事をする！



実は私、家事好きなんです！

PAL 人材ソリューション事業部 大開センター

### 野中 俊吾

①料理、掃除、血洗いが好きです。ちなみに、得意料理は麻婆豆腐です。②現場のスタッフを守る、頼りがいのある社員になります！

①実は○△□なんですについての解説。 ②仕事の抱負。

## 編集後記

今回の社内報からコーナーも新たに生まれ変わりました！ PALグループの中にならぬもの、変わらないために変わっていくもの、時代の大きな波が押し寄せるなかで、「今皆さんに知ってもらいたいこと」がこの社内報に写さなければなりません。本誌はこれからも皆様への情報発信とともに、心の友に、お茶のお供に。(SH)

いよいよアリスタ特集登場！ IT企業をグループの一員として持つことの強みって？ にわかに社内でもBUZZ ってるRaaSとなんの関係が？で、なんやねん？ の疑問にお答えできる内容になっていますよ〜！ 各ページの細部まで情報ざっしり。価値ある一冊を楽しんでください！(SK)

人の幸せは、自分の価値を發揮できているかどうか、という要素が一番大きいのだという。マクドナルドならハンバーガーを早く作れたり、不動産屋なら売買契約書にハンコをつかせたり。じゃあPALグループならば？ その型を押したような答えがないところが、面白いところだと思っています。(KT)

# PAL GROUP BREAKING NEWS!

このコーナーでは、PAL グループの「今」が分かるニュースを連載します。新規現場スタートやグループ各社の新しい取り組みなど、新しいチャレンジ満載の内容でお送りします。

## BREAKING NEWS 01

### 豪華報奨あり?! 現場改善グランプリ、受賞者決定!!

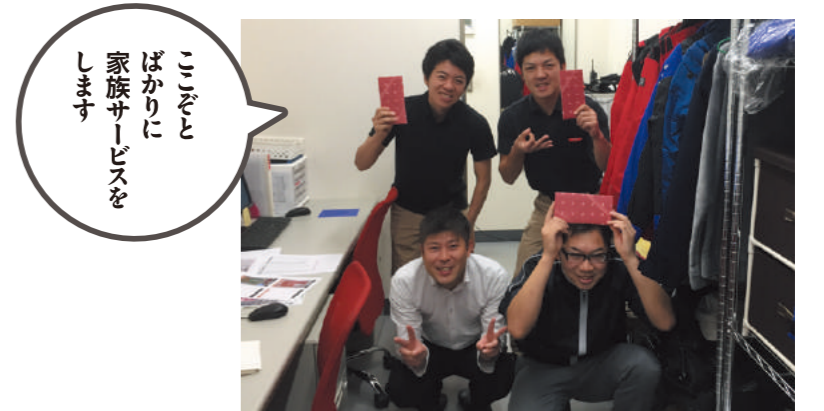
毎日稼働している全国のセンター。ちょっとした改善で使いやすくなる所があるはず！ ということで、現場改善グランプリを行いました！

今回の改善大賞は、チームヤマナカセンターの河田さん、森山さん、江木さん！ お客様目線かつ効果の大きい改善が高く評価されました。

報奨は皆様それぞれに対してJTBの旅行券☆と豪華!!! 最多投稿をした秦さんは努力賞！ 報奨として自動車免許取得の補助をさせていただきます☆

ひとりで多くの改善をされたタッキーフーズセンターの今枝さんと、自発的に挑戦する姿勢が素晴らしい大開センターの川平さんには特別賞！ 報奨として今枝さんには新幹線の回数券☆ 川平さんにはお子様の安全に使えるもの☆

今回は7月から9月末で開催予定！ たくさんの改善策を皆さんでシェアして生産性の向上につなげていきましょう！ 選考者をうならせるような改善が飛び出すのを楽しみにしております!! 昨日より今日、今日より明日、効率を高めて楽しもう♪



ここぞとばかりに家族サービスをします

豪華報奨をもらって、「ほっこり」の表彰者の皆さん。次回はぜひあなたがこの報奨を受け取ってください！



母と娘をつなぐチケットゲット!

## BREAKING NEWS 02

### 世界初の自動シフト作成ツール AI CROSTA サービスリリース決定!

AI TOKYO LAB様、北海道大学調和系工学研究室様と産学協同開発した新システムが、いよいよサービスとして提供を開始しました！

従来、物流センターのスタッフシフトはセンター長の勘所で行われていたため、均一性に乏しく、運用にバラつきが見られるのが現状でした。これを抜本的に解決するのがAI CROSTAサービスです。

#### 【AI CROSTA】サービス概要

【AI CROSTA】とは…、「人工知能を用いた世界初の未来予想型自動シフト作成ツール」

物流データをラーニングさせ未来を予測

精密な物量と最適化されたスタッフシフト計画を、AIにて自動算出

世界に通用する、この【AI CROSTA】は、さっそく多くの企業様からもお問合せをいただいている状況！ 当社のRaaS事業が、いよいよサービスとして展開を開始。物流セクターの生産性向上に貢献いたします！ これからも続々とリリース予定ですので、お楽しみに★



※この画像はイメージです。

# 会社のちょっとイイところ♪

新連載 第1回

## 仲がイイ♪



PALグループの従業員は、一筋縄ではいかない一癖も二癖もある個性を持った人たちばかり。これを書いている私も「お前が言うな」と言われる中の一人かもしれない。取り扱いにはご注意ください(笑)。とはいえ、みんなバラバラの個性を持つてはるはずなのに、これは奇跡か必然か、受け入れられる土壌がこのグループにはある。それを支えているのはトップを起点とする共通したポジティブマインド。前進思考が、互いを認め合い、良いところはさらに大きく、悪いところは良いところに転じるよう真正面からぶつかっていく風土が醸成されている。だからこそ、そこには笑顔が常にあふれ、さらに新しい笑顔を運んでくる。私たちの戦場である物流業界は、今大きな変革を求められている。私たちもそこでは真っ向勝負。誰も知らない、けどみんなが夢見ているすごい世界が待っている。そこにたどり着くために、“でも”とか“だって”なんて言ってる場合じゃない。みんなで仲良くスクラム組んで、前進あるのみなのだ。え?「うちの現場はそうでもない?」。ならば、まずは「自分が笑顔であれ」です。笑顔はタダでできるさかい(笑)。