

未来へ「はみだす」仲間をつなぐ

EYAN

いいやん

2017 Autumn Vol.10

Group company newsletter

過去から未来へ。
今、踏み出せ！



駆け抜けたこれまでで
加速する!!これから

2000年に産声を上げたPAL。以来私たちは、時に突撃し、時に悩み、時に華麗に、駆け抜けてきました。そしてこれから、私たちはさらに加速し、想像を超える未来に立ち向かおうとしています。イメージ&アクション。信じて、全力で取り組もう! ともに歩もう、いや走ろう! 主役はあなたです!

2000

- ★ PAL 創業
- ★ 荷役の省人化布石が始まる

PAL誕生!!
株式会社PAL創業。PALの歴史、ここに始まる。

クラウドの時代
クラウドコンピューティングの台頭。イントラからオープンソース（シェア）の時代へ突入。

2010

- ★ 3PL事業参入
- ★ WMS・GAS提案導入
- ★ 生産人口63・8%に低下
- ★ 社内連携ツールとしてGoogleドキュメント導入
- ★ Logistics 3.0（物流管理のシステム化へ）

ツールのトレンド
市場分析/経営分析ツールが注目を集め、BI/BA市場が急拡大。企業資本の流動化に従い、アウトバウンド（グローバルSCM）とインバウンド物流が伸長。

2011

- ★ 物量・工数実績のデータ化開始
- ★ 物量・必要工数のシミュレーター予測運用の開始
- ★ 入荷検品アプリの開発
- ★ 梱包箱のメディア化システム『AD-REVO』開発開始

アプリの進化
クラウド上でのシステム/アプリケーション開発環境が整い、クラウドへの流れが加速。データ蓄積による予測からの計画的物流インフラの構築が進む。

2012~2015

- ★ 通販受発注システム『EC-REVO』開発開始

ネット上での流通展開を先読み
複数のECサイト・モールを統合管理する受発注・在庫管理システムのニーズを察知し開発開始。

2016

- ★ 「先端テクノロジー×物流」の発信オウンドメディア『ロジポス』創刊
- ★ 物量予測&シフト作成自動ツール『AI CROSTA』開発開始
- ★ ブロックチェーンを活用したリアルタイム在庫管理システム『RICS』構想開始
- ★ Logistics4.0 IoTの進化による省人化・標準化
- ★ 96年ぶりに人口減に転じる・人口減少社会へ本格突入

ロジ業界初のオウンドメディア
ロジスティクス領域における国内外の最新トレンドや有識者によるオリジナルコンテンツを集結した、初のロジ特化型オウンドメディア。

シフト作成にAI実用化
AIテクノロジーを活用した、物量予測とスタッフシフトの自動生成システム。

連携の幅を飛躍的に広げる
ブロックチェーン技術（分散型台帳技術）を活用した、物流在庫情報をリアルタイムで管理・連携可能なシステムインフラ。

2017

- ★ PAL、Raasへと舵を切る
- ★ 物流は装置産業化へ
- ★ 『AI CROSTA』をサービスリリース
- ★ 『RICS』開発を正式プレスリリース
- ★ A-テクノロジーによるデバンニングロボット開発開始
- ★ ビッグデータ基幹システム開発開始

ロボット軸の未来型物流
「Robot as a Service」。高度化・装置化していく物流センターに対して、テクノロジーを軸に、飛躍的な生産性向上を実現する物流ソリューション。





代表取締役社長 辻有吾

年表総括! 社会の未来へ。私たちが お手伝い出来ること。

FUTURIST MESSAGE 2017



2025

2023~
2024

2022

2020

2018

翌2011年には、作業屋からデータオペレーションと労働を組み合わせた物流の未来をシフトチェンジする企業への一歩を大きく踏み出しました。物量・必要工数のシミュレーター予測運用を実行、データ蓄積を大々的に開始。新規機械の導入にも積極的に取り組み、業界でも導入事例が少なかった自動梱包機を導入。いずれ来る大企業との

戦いに備え、独自データの活用スキルと機械による効率化と技術を社内蓄える大事な取り組みでした。
その結果の一つとして、「EC-REVO」のリリースと「AD-REVO」の開発開始。これは環境変化や通信環境などの外部要因の読みが甘く、結果的にサービスの継続は困難となりました。ただ、当時の戦略や開発コンセプトは時代が進めば当たり前の考え方になっていくものであり、この失敗は必ずや大きな成果に繋がる道標だと思っています。
「AD-REVO」は世界初の「箱の上の広告」として開発を開始。物流会社がアドバタイズメントの世界に足を踏み入れること自体、大きなチャレンジです。しかし物流会社だからこそ提案できる新しい広告を目指す——。現状は課題もまだまだありますが、近い将来には風穴が空くと考えています。
そして Raas です。

私たちの社会貢献 自社から社会の課題解決へ

時代はインターネットからクラウドへの移行が顕著になりました。「もっとも強い者」ではなく「変化に対応できる者」だけが生き残る。ダーウィンの言葉にもあるように。2010年の私たちは、当時から世の中がすべてクラウドに「データ移行し、データがすべての資産に変わる時代の幕開けだと強く感じ、そして対応しよう」としていました。

Raas のコンセプトは、10年先を見越した物流。10年前の社会から「今」を考えれば、その変化はまさに劇的です。世界は繋がりが、すべてはインターネット上で展開され、言語の壁も超越した社会になりました。それを可能にしたのは、データと情報のオープン化です。この流れは、必ずB2Bの取引や契約の世界にも押し寄せます。その進化をできるだけ早く捉え、社会変革をお手伝いすることが私たちの在り方だと考えています。
2025年に想定されているシンギュラリティ。あらゆるものが繋がりが、10年かかる技術革新が1分で完了する世界。夢のような話に思えるかもしれませんが、その実現を前に社会・業界内に足りていないことを創る。それが今の我々にできることです。正直に、一つひとつを解決していき、その先に社会と共存する物流がある。

実直に、一つひとつを解決していき、 その先に社会と共存する物流がある。

★ AIテクノロジーによるピックアップシステム開発開始

★ 次世代型新モデルセンターオープン

★ 東京オリンピック開催

★ 人口総数(予想) 12410万人 (2010年対比...400万人減)

★ 生産性人口は64%↓59%へ低下)

★ 通信速度、毎秒1ギガバイトの時代へ突入

★ 国内でAI分野の人材不足が4.8万人に達する

★ 第5世代移動通信システム(5G)の標準化が進み、世界人口の10%が利用可能になる

★ このころ半導体メモリの記憶容量が限界に達する

★ エネルギーハーベスティングにより永久に動作するオンチップLSIが実用化する

★ AIのシンギュラリティ発生、人工知能が人間の能力を超える

AI進化を具体的に感じる
蓄積していたデータをAIエンジンにインプットすることにより、人の脳では不可能なほどのレベルまで多様な要因から分析結果を算出。AIが判断した内容から人は提案を受ける時代へ。



40年で400万倍
1980年には、約2.4kb毎秒だった通信速度が、2020年には1ギガバイト毎秒に進化。40年かけて400万倍に進化。これにより時代はクラウドオペレーティングの世界に突入する。

次世代メディア登場
北海道大学工学部において、代替技術として有機半導体を実用化を目的として開発研究中。

想像を超える未来が目の前に
AIが人の脳を超える特異点(シンギュラリティ)の発生。人の想像力の域を越え、社会構造は完全に変容する。シンギュラリティが織り成す産業の未来は次項!!



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

PAL初！ 展示会出展を行いました！

去る8月29日～30日、ビックサイトにて開催されたJILS ソリューションフェアに、PALとして歴史上初めての出展を行いました。AI CROSTA、RICSなどを包括したRaaSソ

リューションサービスを大々的に知っていただく好機となり、交換したお名刺の数はなんと1,000枚超え！
それだけ興味を持ってくださる業界内外の

企業があるという証と受け止め、「世に求められるサービス」の展開を行っているという手応えを感じた熱き2日間でした。反響の良さに第二弾、第三弾出展も検討中です！



当日はスタッフ総出で、設営、対応に走り回りました！ その甲斐あってか、大盛況！ 忙しさと手応えに喜びひとしおです。次回の出展への経験値もバッチリ積み上げました。

BREAKING NEWS 02

ブロックチェーンを活用した【在庫データのリアルタイム取得システム】

この度PALは、ブロックチェーン技術により正確な在庫データのリアルタイム取得を可能にし、いつでも荷主様等へ連携可能なシステムの開発を開始しました。そして今回はそれをプレスリリースとして発信！

するとなんとなんと！ 日経新聞・日経産業新聞にも取り上げていただき、さっそく多くのお問い合わせをいただいています（嬉!!）。

今まで運動が難しいとされていた領域にテクノロジーで挑む、果敢なるチャレンジを、全員で成功させましょう!!

リアルタイム在庫管理システム



BREAKING NEWS 03

次世代物流センター 開発始動!

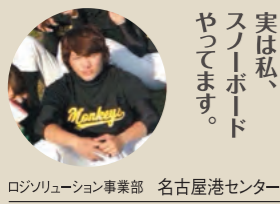
人とロボットが協業し、ドローンが飛びかい、人工知能が物量予測を行い、効率性と高生産性を弾き出すデジタル化された物流センター。PALが描く物流センターのカタチです。そして、今、物流不動産業界（最新施設）と通信インフラ業界（センターのインフラ完備）のトップリーダーとのコラボで、この未来物流センターの開発が始動することになりました！

また一歩も二歩も先を行く、物流を「もっと面白く！」する取り組みにご注目!!

News WELCOME NEWFACE ようこそPALグループへ！

実は私、○△□なんです

①実は○○なんですについての解説。 ②仕事の抱負。



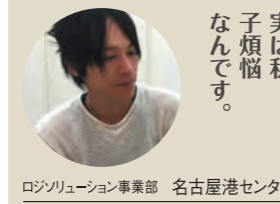
実は私、スノーボードが大好きです。

ロジソリューション事業部 名古屋港センター
名倉優也
①毎年2回以上は行きます。ウィンタースポーツが一番好きです。②多くを経験し、頼られる戦力として活躍できるようがんばります！



実は私、色白なんです。

人材ソリューション事業部 藤沢センター
鈴木隆信
①外が多くて顔とか腕は黒くなっていますが、基本は白いです。②人との出会いを今まで以上に大切にします。



実は私、子供が嫌いです。

ロジソリューション事業部 名古屋港センター
小原壮亮
①携帯に子どもの写真が400枚以上。事あるたびに撮影です♪②結果と成果重視！働き甲斐を感じられる職場を目指します。



実は私、USJ好きなんです！

ロジソリューション事業部 神戸センター
吉田直斗
①そもそも絶叫系大好き。毎年新しいアトラクションもあり、ここ5年くらいずっと年間パスポート買っています。②日々成長。



実は私、筋トレが好きなんです！

RaaS 事業部
柴崎嘉紀
①街行くクルマの車名はほぼ言えます。好きすぎて資格も取得！②「人」「モノ」を効率的に動かして生産性を高める！現場運営日々勉強。



実は私、フィジーカーなんです！

ロジソリューション事業部 多摩センター
内藤臣浩
①自分の身体のためへの負荷、鍛錬大好きです。目標は生涯競技者です。②毎日少しでも成長すること！昨日より今日！今日より明日！



実は私、野球好きなんです！

RaaS 事業部
馬場俊弥
①地元のオヤジ野球チーム（弱小）で、伸び伸びやっています♪②提案、商談、開発対応から導入まで、対応できるようにがんばります。



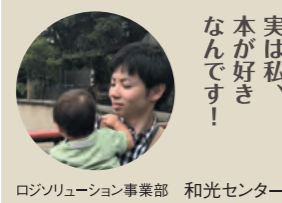
実は私、道産子なんです！

ロジソリューション事業部 船橋センター
山本草太
①関西に3年程いたので「エセ関西弁」が出ますが、北海道生まれ北海道育ちです！②がんばる！とにかくがんばって会社に貢献する!!



実は私、「麺」が好きなんです！

ロジソリューション事業部 仙台センター
池田 健
①週3回はラーメン屋。身体の半分くらいは麺じゃないかと…。②新メンバーと新体制、新たな気持ちで盛り上げます！



実は私、本が好きなんです！

ロジソリューション事業部 和光センター
落合 潤
①休みの日は本屋をハシゴするほど本と漫画が好きです。②早く仕事を覚えてPALに貢献できるようにがんばります!!



実は私、食いしん坊なんです！

ロジソリューション事業部 和光センター
辻 可奈子
①「おなかすいた」が口癖！私のおにぎりは1個が1合です。②安全、安心な倉庫を、世の中に浸透させる野望をPALで実現します！



実は私、アイス大好きなんです！

人材ソリューション事業部 新東京センター
島根睦実
①いわゆるコンビニアイス好きで、ほぼ食べない日はないです。1年中食べています!!②早く一人前になれるよう精進して参ります！



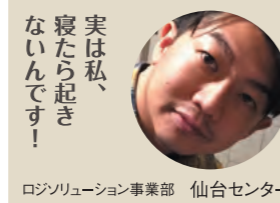
実は私、ポテトチップス好きなんです！

アリストソリューション
祝原 静
①70g程度なら、ゆっくりのつもりでも20分以内に空っぽ。②皆様のお役に立てようがんばりますのでよろしくお願ひします！



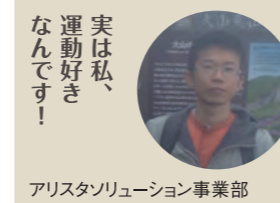
実は私、TV大好きっ子なんです！

ロジソリューション事業部 神戸センター
渡邊圭介
①スポーツ、ドラマ、バラエティー、政治、いつでもテレビでリフレッシュ。②コツコツとひたむきに前を見てがんばっていきます！



実は私、寝たら起きないんです！

ロジソリューション事業部 仙台センター
高橋 厚
①就寝中の地震、子どもの夜泣きなどで起きたことが一度もありません。夫婦ゲンカのタネですが…。②東北エリアの事業拡大に貢献します！



実は私、運動好きなんです！

アリストソリューション事業部
渡邊矩章
①週末はランニングしたり、夏は山登りしたりします。②できることを増やしつつ、既にできることも早く正確にできるようにがんばります。

会社のちょっとイイところ♪

第2回

健康と仕事



PALグループは、おかげさまで順調に業績伸長中。会社の規模も大きくなるにつれて、携わっていただいている人数もさらに増加してきました。そのような中、PALは皆様に健康で気持ちよく働いていただきたくため、少しずつ「健康」な取り組みを進めております。負荷のかかる業務の効率化や、定期的な管理者との個人面談はもちろんですが、心の健康は体の健康にこそ宿ります。健康面の定期的チェックは必須ですね。

皆様、健康診断は定期的に受診されていますか？

PALではアルバイト・パート従業員を含む社会保険加入者を対象に、年に1回健康診断を受けていただくようご案内をしています。35歳以上の方は生活習慣病予防健診など、年齢により付加健診も通常より安価に受けることができます！健診は健康状態を知る第一歩です。病は足音を消し、あなたの背後に忍び寄っているかもしれません…。備えあれば憂いなし！PAL労務より順次ご案内を進めていますので、対象の皆様はぜひ早期にご受診くださいね。これからもしっかりと体のケアをし、毎日を楽しく過ごしましょう！