

夢の架け橋

Contents

- 01 製品紹介
- 02 ユーザー訪問
福井工業大学さま
福井県民生活協同組合さま
- 03 ビジネスソリューション
- 04 ミタニノヒトビト
- 05 部門紹介
- 06 ミタニトピックス
- 07 ゆめの博士
「ChatGPTを利用しよう!」

MITANI お客様情報誌

お客様と当社をもっと強く結びつけ、ご要望をさらに深く受け止めて、より大きなご満足をお届けしたい。
この情報誌を架け橋として、コンピュータ アンド コミュニケーション

2023年

80号



製品紹介

三谷商事の新製品をご紹介します。



国税関係書類はクラウドで保管する時代へ

改正電子帳簿保存法に対応したクラウドシステム

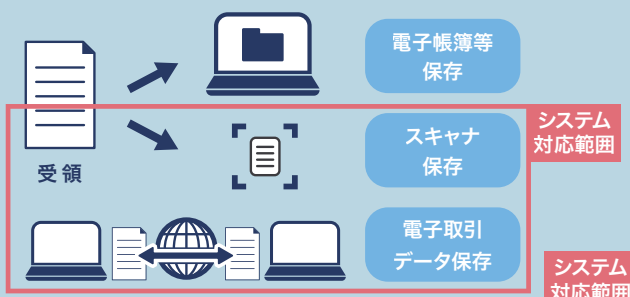


Easy電帳とは？

令和4年1月1日より施行された改正電子帳簿保存法に対応した自社開発システムです

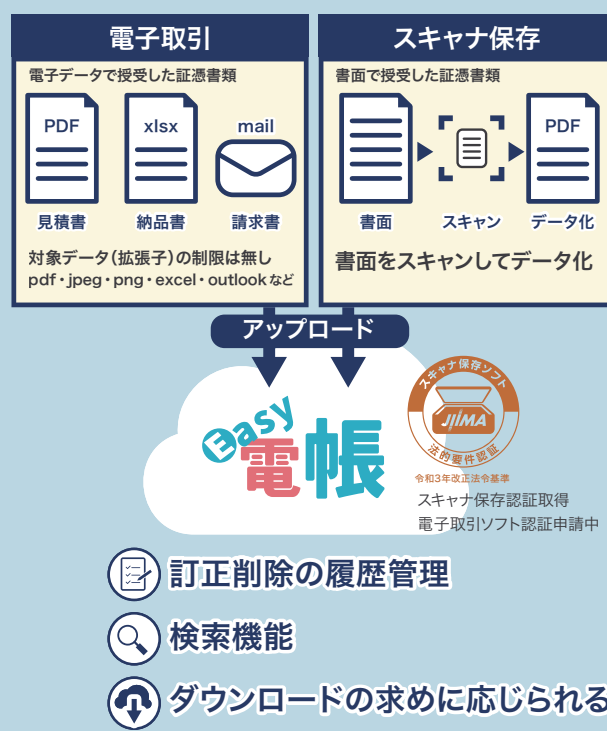
電子帳簿保存法とは、各税法で原則紙での保存が義務づけられている帳簿書類について一定の要件を満たした上で電磁的記録(電子データ)による保存を可能とすること及び電子的に授受した取引情報の保存義務等を定めた法律です

Easy電帳は、電子帳簿保存法上、3種類に区分されている
スキャナ保存・電子取引に対応しています



国税関係帳簿	国税関係書類	電子取引
● 仕訳帳 ● 総勘定元帳 ● 売掛帳 ● 買掛帳 ● 現金出納帳 ● 固定資産台帳 など	決算関係書類 ● 貸借対照表 ● 損益計算書 ● 試算表 ● 棚卸表 など	取引関係書類 自己発行の写し ● 請求書(控) ● 見積書(控) ● 納品書(控) ● 注文書(控) ● 領収書(控) など
電帳法第4条1項 電子帳簿等保存(電子データ保存) 自己が最初からPC等で作成した帳簿書類	電帳法第4条2項 電子帳簿等保存(電子データ保存) 紙で発行・受領した書類	電帳法第7条(旧第10条) 電子データ保存 データで授受された取引情報

証憑書類をEasy電帳へアップロード
法定期間クラウド上でデータを保管します



- 訂正削除の履歴管理
- 検索機能
- ダウンロードの求めに応じられる



2年間の^{ゆうじょ}宥恕措置も今年で終了 対策が急務となっています

電子取引には以下のような取引が含まれます

1. メールで授受



電子メールに添付された証憑書類

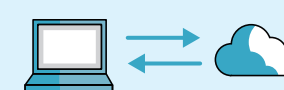
2. インターネット



Webサイトからダウンロード

- ・ネットで購入した備品の領収書をダウンロード
- ・出張で利用した航空券の領収書を航空会社のサイトからダウンロード

3. クラウドサービス



クラウドサービスを利用して電子請求書を受領

4. EDIシステム



- ・EDIシステムを利用した受発注
- ・インターネットバンキング

5. スマホ決済



スマホに表示された領収書をスクリーンショット

6. 交通系ICカード クレジットカード



利用明細のWebサイトから領収書をダウンロード

7. ペーパーレスFAX



FAXをデータで受信



基本プラン

月額利用料金	¥10,000~ (税込¥11,000)
ご利用人数	無制限
保存容量	10GB
保存期間	7~15年 保存期間設定可能

オプションプラン

電話サポート月額料金 平日9:00~17:00	+¥2,000/月
初回導入指導 平日 リモート導入指導	¥40,000
追加容量 超過分5GB毎	+¥5,000/月
EDI取込	+¥5,000/月
API連携利用料 ※API初期費用については別途お見積	+¥10,000~/月

手間なく・低コスト
すぐに始められる

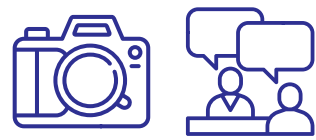
電帳法対策はEasy電帳でスモールスタート

導入検討・デモ依頼などお問合せは各営業所まで



ユーザー訪問

CASE STUDY



大講義室の視聴覚システムを刷新。リアル＆リモートのハイブリッドな教育環境を実現

福井工業大学 さま

コロナ禍をきっかけに生じた、リモート授業をはじめとした新たな学びの形。そして、イノベーションを生み出すための学修環境の構築。大講義室の改修に合わせて、2021年から新たな視聴覚システムを導入した福井工業大学様の事例をご紹介します。



学務課 主任

砂田 友幸 氏

お客さまよりひとこと

大学の使命として学生の教育支援や市民のみなさんに大学の知の集積を還元していくことが重要な役割であると考えていますので、今後も他の大学にはない、より良い学修環境やシステムを整備できればと思います。

「日本一の講義室」を目指して スタートした改修プロジェクト

「2050年大学」をコンセプトに掲げ、次世代のイノベーションを担うための人間教育を実践する福井工業大学様。同学では、2021年秋に大講義室の改修を行ったことに合わせて、大講義室内の視聴覚システムを刷新しました。

大講義室の改修プロジェクトがスタートしたのは、2020年のこと。学務課主任・砂田友幸氏は、当時の状況を次のように振り返ります。

「大講義室は開設から年月が経っており、老朽化が進んでいました。収容人数は約500人で、座席の間隔がかなり狭い配置でした。そこにコロナ禍が重なり、座席配置の変更やリモー

ト授業への対応などを行う必要が生じました。学務課としては予算組みも含めてどのように進めていくか悩みどころの多い状況でした」

このような状況下で、改修の方向性を決定づけたのが、金井兼理事長の一言だったといいます。

「理事長から『日本一の講義室を目指す』という言葉をいただき、設計や予算など、改修に向けた動きが一つにまとまりました」

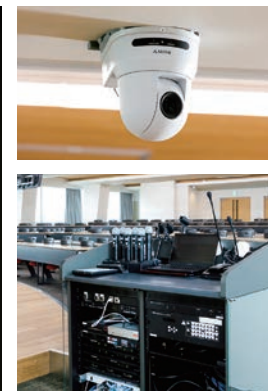
マルチプロジェクターなど 学修効果を最大化する視聴覚設備

同学の大講義室は、2号館にある801号室(竣工:2022年秋)と802号室(竣工:2021年秋)の二つ。どちらも

改修後は収容人数を200人前後に抑え、ゆったりとした空間が確保されました。「スティーブ・ジョブズがプレゼンテーションを行うような学びの場を」というコンセプトに基づいて設置された半円形の大きな教壇が特徴です。

この大講義室における学びをサポートする視聴覚システムの導入を、三谷商事が担当しました。

講義室には3台のプロジェクターを設置し、3台それぞれから異なる映像や資料を約150インチの大きさに投影することが可能。スクリーンではなくホワイトボードに投影するため、板書と投影を使い分けることができます。また、プロジェクターは天井から短焦点(焦点距離1.4m)で投影しているため、教壇上の人物の影が映り込ん



福井工業大学

所在地 【福井キャンパス】
福井県福井市学園3丁目6番1号
【あわらキャンパス】
福井県あわら市北潟213-21
URL <https://www.fukui-ut.ac.jp/>
TEL 0776-29-2620(代表)
開学 昭和40年4月

でしまうこともほとんどありません。さらに、後方の座席からの視認性を確保するために、講義室の中間地点にサブモニターを追加設置しています。

また、大講義室の映像はリアルタイムで外部への配信が可能。801号室の講義が定員を超えるときに802号室でも視聴する、といった講義形式も可能です。

学びの場を双方向につなぐ インタラクティブ性が好評

導入にあたっては、次のような要件が挙げられました。

「リアルにもリモートにも対応できるハイブリッドな視聴環境を構築すること。大講義室での講義が、リモートでも受講できる。あるいは、他の教室の講義が大講義室で受けられる。このように学びの場を双方向につなぐことができるインタラクティブ性を重視しました」(砂田氏)

この要件を実現するために、ボタンひとつでプレゼンテーションやビ

デオ会議が行えるオペレーションシステムを三谷商事内で開発。現在では学会などの各種イベントにも活用されています。

「講義を行う側、受ける側、どちらにとっても学びの環境が大幅に改善された形になりました。また、学会を開催する際、最近では対面とリモートのハイブリッドな開催形式が増えていますので、それに対応できる環境が整備できたのも大きいと感じています」(砂田氏)

この視聴覚システムは外部から訪れた方にも好評とのことで、砂田氏は「本学には、地域のリーダーの方を講師として招く『地域共生学』という授業があるのですが、講師の方からは『とても良い学修環境ですね』という評価を数多くいただいております」と手応えを語りました。

中高との連携も見据えつつ、 学生生活をサポート

今回の視聴覚システム導入を振り

返って砂田氏は、「三谷商事さんは本学のデジタルインフラを長く担当してくださっています。今回も我々の要望を深く理解し、最適なシステムをご用意いただいたと感じています」とコメント。

今後に向けた展望としては、「将来的には大学内の全教室をこの視聴覚システムで連携させることも想定しています。また、学園全体としては大学以外にも、中学、高校、専門学校が併設されている環境にありますので、ゆくゆくは大学と中学・高校などの教室をつないだ配信授業ができるようになればと考えています。そういう意味では、今回の視聴覚システムを学園全体の基幹システムのひとつと捉え、より良い教育効果をもたらすインフラとして今後も充実させていきたいと考えています」とし、「学務課の担当としては、入学した学生が4年間を経て顔つきが変わって卒業することが一番の喜びです。そういった部分を大切にしながら、今後も学修環境の整備などの面で学生たちのサポートに努めたいです」と笑顔を見せました。



情報システム事業部
公共システム営業部
竹原 大輔

当社営業担当よりひとこと

福井工業大学様メインとなる大講義室整備に携われ、大変光栄に存じます。

今後も学生・教員方に向けたICT環境のご提供を通して学修及び教育環境の更なる向上に努めて参ります。



情報システム事業部
公共システム営業部
榎原 勝人

当社SEよりひとこと

講義室構築に携わらせていただき光栄に存じます。

学内委員会様からご意見を頂きながら、協力会社と共に設定を重ねて参りました。

今後もより良い環境づくりに貢献できるよう努力して参りたいと思います。



ユーザー訪問

CASE STUDY



ワークフローシステム X-point の導入により生協業務のDXを推進

福井県民生活協同組合 さま

福井県における大多数の世帯が利用する宅配サービスのほか、様々な事業を運営する生活協同組合において進められたDX。2022年からワークフローシステム「X-point(以下「エクスポイント」)」を導入した福井県民生活協同組合様の事例をご紹介します。



管理部

茶谷 佳秀 氏

お客さまよりひとこと

管理部門としては本来のお客様だけでなく、現場の職員も「お客様」であると考えています。今後もDX化を進めることで、どちらのお客様にとっても有益な生産性向上に努めてまいります。

福井県民の生活を支える 生協業務のDXを目指す

安全・安心にこだわった食品の配達や店舗での販売のほか、福祉・子育て・買い物支援など、様々な生活支援事業を展開する福井県民生活協同組合様。福井県における世帯加入率は約57%と全国でも有数の加入率の高さを誇ります。同組合では2022年、紙を使った業務や事務作業を電子化して業務効率化を図るワークフローシステム「エクスポイント」を導入しました。

新システム導入の検討がスタートしたのは、2021年の初頭。管理部・茶谷佳秀氏は、その背景について次のように語ります。
「理由の一つとしては、社内でDXを推

進していこうという気運が高まったこと。もう一つは、それまでに使用していたワークフローシステムのサポート期間終了が近づいていたこともあり、これを機に生産性を向上させる新システムに移行できればという思いがありました」

紙ベースの稟議システムや 申請書類が業務効率化のネックに

以前のワークフローシステムを使用した業務運用について、管理部で経理部門を担当する坂下真宏氏は、「当時は経費の計上や稟議の回覧においてワークフローシステムを使用していたのですが、稟議に関しては実質的には紙ベースで運用されていました。また、業務に合わせてカスタマイズをしよう

とすると、かなり大きな費用が発生することもネックになっていました」と当時の状況を振り返りました。

さらに茶谷氏は、「他にも現場からの申請書類、例えば宅配サービスを契約している組合員の方の住所や電話番号の変更申請なども全て紙ベースでしたので、処理にかかる手間と時間はかなりのものでした」

こうした現場の課題などを取りまとめた上で、4つのワークフローシステムを候補に比較検討を開始。その中から当社が提案したエクスポイントが採用されました。採用を決定づけたポイントについては以下の点を挙げられました。
「操作性などの面で、それまで使っていたシステムに近かったこと。また、申請

管理部

坂下 真宏 氏

お客さまよりひとこと

今回の導入では現場の要望や思いを知るという意味で、自分にとって大きな経験になりました。今後はこうした現場の要望にさらに応えることで生産性の向上につなげていきたいです。

フォームの作成が簡単に行えることがポイントでした。あとはコスト面などを含めて、内部で議論して決定しました」(茶谷氏)

従来のフォーマットをデジタル化。 申請・承認プロセスが大幅に短縮

2022年7月、エクスポイントの運用がスタート。現場では大きな手応えを感じているといいます。
「手書きで処理していたものがデジタル化されたことで、格段に業務のスピードが速くなりました。書類の誤字脱字が減り、見た目にも確認しやすいですね。おかげで、紙での申請のときに1〜2日かかっていた処理プロセスが、デジタル化してからは最速で当日のうちに処理が完了するようになりました」(茶谷氏)
「申請書などが従来のフォーマットのままデジタル化できるので、現場で入力するスタッフも馴染みやすいと感じました。過去の契約書や伝票な

ども、デジタル化したことによりキーワード検索ですぐに調べることができます。会計監査などの際にも、提示を求められた帳票類をパソコン上ですぐにお見せできるので、大幅な時間短縮につながっています。また、申請フォームの作成や承認ルートの設定作業なども内部のスタッフで対応できるため、外部委託する作業が減り、コスト抑制にもつながっています」(坂下氏)

今回の三谷商事からの提案・導入サポートについては、「相談がしやすいですね。ツールの操作などでわからないことがあればすぐに勉強会を開催してくださるなど、導入後もとても親身になってお付き合いいただいています」(茶谷氏)との評価をいただきました。

DX人材の育成に加え、 電子契約書の導入なども視野に

今後の展望として坂下氏は、「エクス

ポイントは我々を含めた4名で運営・管理しているのですが、現場からの要望に応えられるリソースには限りがあります。このため、運営側・現場側ともに申請フォームを作成・管理できるスタッフを増やしていければと考えています」と構想を語りました。

さらに茶谷氏は、「今回の導入で現場の申請書類はデジタル化することができました。ただ、これらのデータを大元のホスト側に取り込む際にまだ手動で入力している部分が残っています。現在、こうしたデータをRPAで自動入力できるような改修作業に取り組んでいます」としつつ、「また、DX化という観点でいうと電子契約書の導入も進めていければと考えています。さらには、約1600名の従業員が勤務する組織であることを踏まえ、年末調整などの各種申請においてもデジタル化を実現できないか調査を進めているところです」と将来を見据えました。

福井県民生活協同組合

所在地 福井市開発5丁目1603番地
URL <https://www.fukui.coop/>
TEL 0120-016-165
職員数 1,647人
事業所 COOP宅配配送センター…5
店舗…11 高齢者介護施設…13
子育て支援施設…9 本部センター



情報システム事業部
福井支店
篠原 正樹

当社営業担当よりひとこと

この度は弊社よりご導入ありがとうございました。貴社のご協力も多かったです。非常に円滑に導入することができました。
お力になれたようで非常に嬉しく思います。DXに関して、引き続きご提案させていただきますので、今後ともよろしくお願いいたします。



情報システム事業部
福井支店
泉田 遼人

当社SEよりひとこと

ご導入頂いたシステムが、十分に活用出来ていらっしゃるようで嬉しく思います。
電帳法対応やその他のDX化についてもご支援させて頂きたいと思っておりますので、今後ともよろしくお願いいたします。





ミタニノヒトビト

2023年春に入社した、三谷の新入社員をご紹介します。



iビジネス推進部

飯島 美穂

私は、とてつもなく人見知りで、なかなか踏み込んで積極的にいけない性格であるため、営業に配属されたときはとても不安でした。実際に、福井研修で行った営業ロールプレイングでも、周りの同期はバリバリ営業する反面、私は一人、頭が真っ白になってしまい何もできなかったことが記憶に新しいです。自分には営業は無理だと思っていましたが、今では、熱心に指導してくださる先輩方に助けてもらい「営業職が楽しい!」と毎日思っています。全くIT知識・営業スキルがない私ですが、早く一人前になれるよう頑張ります。



文教営業部
東京文教課TS課

大手 あみ

愛嬌明るさポジティブさで人生乗り越えてきた私にとって、情報事業部の仕事は全く反対で、技術と頭脳で価値を生み結果を出す姿は雲の上の憧れのように感じていました。しかし今、そんな情報の世界で活躍されている先輩方のかっこいい姿を隣で見ていて、自分も先輩方のように、技術と頭脳を基に知的に手を差し伸べられるひとになりたいと強く思っています。何もわからない私に一日でも早く恩返しできるよう、日々の業務と学習へ積極的に根気強く取り組みます。そして持ち前の明るさはそのまま、頭脳と技術で頼られるTSになります。



福井支店
TS課

鎌田 智也

「生き残るのは、最も強い種でも、最も賢い種でもなく、環境の変化に最も敏感に対応できる種なのです」チャールズ・ダーウィンの言葉です。この言葉は、日々進歩し、常に学びが必要なITの分野にもとてもあてはまるものだと思います。どんなにベテランになっても分からないことはたくさんあると思います。これはチャンスだと思っていて、若手の自分でも新しい技術や社内未開拓の分野を極めればその道で一番になることができます。まだ自分は基礎すらないですが、基礎を固めたら自分の専門分野を持って活躍していきます。



公共システム営業部
TS課

小池 若菜

「一番いけないのは、自分なんかだめだと思ひ込むことだよ。」アニメ『ドラえもん』、のび太の言葉です。
人は大きな壁を前にすると、都合のいい理由を考えて逃げようとします。才能がないから。時間がないから。言い訳がうまくなればなるほど、自信はすり減っていきます。私は自分が誇れる自分でいたい。私なんかにできるわけない、と最初から諦めるような人間にはなりたくありません。USBの使い方さえ知らなかったIT知識ゼロの私ですが、自分を信じて、人一倍の努力で、一人前のTSになろうと思います。



システム部

橘 真弥

「Stay hungry. Stay foolish.」ハングリーであれ。愚か者であれ。
これはApple創設者のスティーブ・ジョブズがプレゼンで発した言葉です。かっこいいですね。しかし、この言葉を何もないヤンキーが言っていたらどうでしょう。ただの愚か者です。「何を言うか」より、「誰が言うか」のほうが重要です。言葉はその人が歩いてきた軌跡の上で初めて輝くもの。自分の発した言葉が名言に代わるその日まで、「ハングリーで愚かな開拓者の道」を走り続けたいと思います。



システム部

田中 恭平

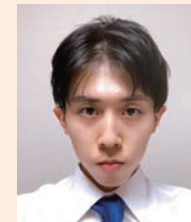
「人生とは今日一日の積み重ね、いまの連続にほかなりません」経営の神とも呼ばれる、京セラの創設者稲盛和夫の言葉です。とても深い言葉です。私はシステム部に配属となりましたが、大学時代に授業でプログラミング言語の勉強をしたくらいで、システムやSEとしての知識がありません。これらの業務に必要な知識や能力はある日突然身につくものではありません。そのため自身が数年後、数十年後に思い描く姿に成長していけるよう、日々をただ漠然と過ごすのではなく、一日一日をかみしめて成長できるよう過ごしていきたいと思います。



文教営業部
東京文教課TS課

深澤 佑生

就職活動時代からIT分野に興味があったので、情報システム事業部で経験することは、就職活動時の自分が持つITのイメージと重なる部分もあり、毎日楽しく働かせていただいています。しかし、同時にIT業界で扱う知識の広さや複雑さも実感しており、日々知らない単語に四苦八苦することも日常となってきました。難しい言葉ばかりでまだまだ分からないことだらけですが、分からないからこそ、一からしっかり仕組みを理解して、いざお客様に説明する際に自信をもって説明できるように日々精進します!



関西支店
TS課

二木 拓海

配属が決まり、情報の世界で働き始めてから一か月と少し経ちました。これからはITに関する仕事が重要視されて、人材の市場価値も上がるだろうと思い、志望しました。「努力はきっと報われる。あとは自分を信じるだけ。」好きなドラマの名言です。周りの先輩方は優秀な人たちばかりで、追いつけるのか? 頼りにされるくらいになれるのか? と思いますが、自分を信じます。日々の業務で吸収できることを増やしていきながら、得意分野を発掘し、成長していきたいと思っています。ビッグになります! 関西はめっちゃいいところです!



文教営業部
関西文教課TS課

前本 直希

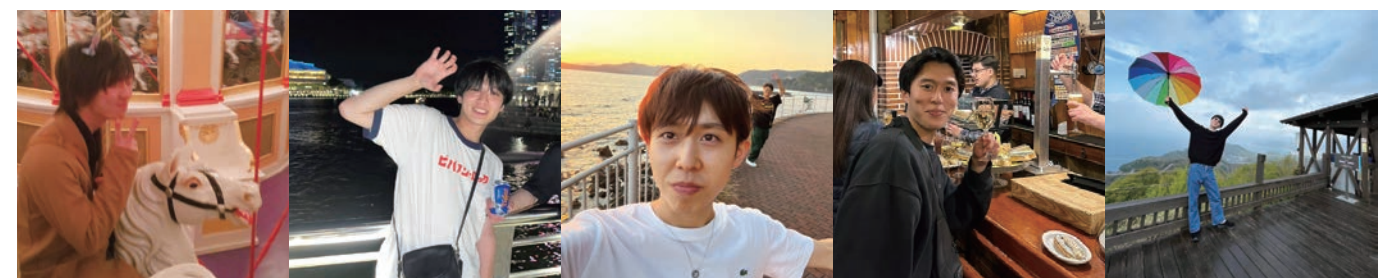
大学時代は経営学を専攻しておりITとは無縁の世界で過ごしていましたが、本社研修で「ITの可能性」に惹かれ志した情報システム事業部。横文字ばかりの打合せは、右耳から左耳へと抜けていくことも多々ありました。そんな自分が情けなく悔しくもありますが、目の前に立ちはだかる壁が高ければ高いほど、壁を乗り越える喜びがこの仕事にはあります。そして、壁を乗り越えるための手厚いサポートをして下さる先輩方が関西文教には沢山います。ここ大阪の地で、お客様からも先輩・後輩からも頼られる一人前のTSになれるよう日々邁進します。



東京支店
TS課

松下 涼太

ITサービス技術を身に付けて仕事にしたい! という漠然とした想いで情報システム事業部を志していました。配属されてから膨大な知識や言葉を学ぶことで精一杯な毎日ですが、東京支店の先輩方に支えもあり楽しくひたむきに取り組んでいます。お客様先でピシッとスマートに仕事をこなす先輩方の姿を拝見してこれが三谷商事の仕事なのかと改めて学び、私自身情報システムに精通した東京の商社マンとして支店を引っ張っていくような人間を目指して精一杯毎日を過ごしていきます!





部門紹介

三谷商事を支える各部門をご紹介します。



金沢支店

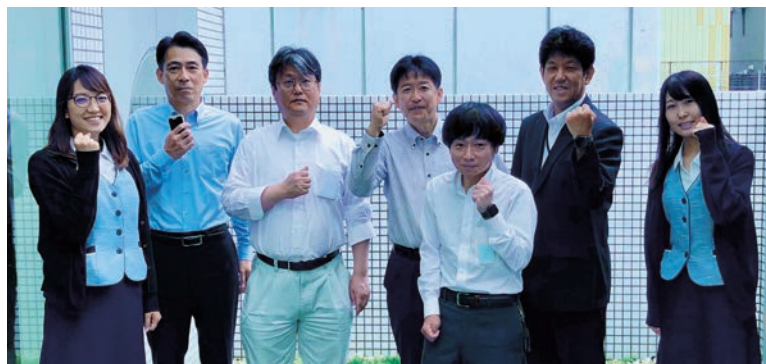
金沢支店は金沢営業所と富山営業所の2つの営業所で構成されております。

基本的には各営業所で各県のお客様を担当しておりますが、時には互いの県に出向き情報共有をしながらお客様に質の高いサービスをご提供できるよう工夫しております。

特に、石川・富山地域のお客様への貢献度は、まだまだ十分ではないと自覚しております。「福井」を代表するSlerから「北陸」を代表するSlerと呼んでいただけるよう、日々精進してまいりますので、今後ともよろしくお願いいたします。

上段写真／金沢営業所（左から）
長谷 有実子、高村 雄治、井上 敏、齋藤 尚弘、森田 政樹、西本 徹、高城 有香

下段写真／富山営業所（左から）
安田 真弓、金子 貴裕、小野 純、堀井 誠一、西川 拓哉、神原 啓人、辻岡 知宏



スタッフの スキ×コレ ～ 私の推しを紹介します！～



高村 雄治

我が家に第一号のバラがやって来て、はや10数年。（私は専ら観賞専門ですが…）

華やかな花姿や香りから「花の女王」とも呼ばれているバラには、日々の疲れを癒してもらっています。バラの品種は数万種類あると言われてますが、なぜか青色のバラは存在しないと言われていました。ところが2002年頃、日本の研究により世界初の青色のバラが誕生したそうです。

青いバラの花言葉「夢かなう」を思いながら、これからも癒されたいと思います。



西川 拓哉

5年ほど前から天文を趣味にしています。昔から宇宙やロケットは好きだったのですが、富士山の麓で見た満天の星空に感動し、天体望遠鏡とカメラを購入して天体写真を撮るようになりました。

天候に泣かされることも多いですが、図鑑で見ていた天体を自分の手で撮影できた時の喜びはひとしおです。

最近はライブ配信やアプリでも星空に触れることができますし、興味が出てきたらぜひ夜の月や惑星、星座を見上げてみてください。

きっと画面とは違う発見や感動があると思います。



長谷 有実子

私の最近の楽しみは、テレビゲームをすることで、天気が悪い休日は家族みんなでゲームを楽しんでいます。1番好きなソフトは4対4でインクを塗りながらバトルするゲームです。

最初は子ども用にと購入しましたが、見事に私がはまってしまいました。最近はスラング気味なので、CPU（シャケ）を倒すモードを楽しんでいます。4人で協力してオオモノシャケを倒せるととても爽快です。

運動不足気味なので、運動できるゲームもやりたいなと思いつつ、ついまたインクを塗ってしまうのでした。



ミタニ トピックス

MITANI TOPICS



南えちぜん山海里

南越前町の自然の恵みを満喫できる道の駅



北陸自動車 南条サービスエリア上り線に隣接する、2021年10月にオープンした道の駅「南えちぜん山海里」。当駅は、2022年度 道の駅チェックインランキングにおいて「全国3位」、近畿地方でNO.1になることが出来ました。ココでしか体験できない“「買う・食べる・遊ぶ・楽しむ」”をテーマに、皆様に愛される施設を目指し日々営業しております。

新鮮な野菜から県内新発売の商品、オリジナル商品が並ぶMARKET ME。(写真：左下)

地域の味をイマらしくご提供するFOOD HALL ME。(写真：右下)

キッズルームやさんかいりパークなどお子様にも飽きの来ない空間。(写真：右中、右上)

山海里を満喫できる各種イベントも随時企画しております。HPやInstagramでも各種最新情報をアップしておりますので、ぜひご確認ください。皆様のお越しを心よりお待ちしております。



博士…ゆめの博士 侍…助手侍

侍 思ったようにいかないでござる…。

博士 助手侍よ、どうしたんじゃ。

侍 博士～、拙者、最近プログラミングを勉強してるのでござるが、エラーばかり起きて思い通り進めることができないでござるよ～。

博士 ふむ、それならばChatGPTの力を借りてみればいいのじゃ。

侍 ちゃ、ちゃっとじーピーーていー?? なんでござるか、それは??

博士 うむ、ChatGPTはOpenAI社が開発した自然言語処理の技術を用いたコンピュータプログラムのことじゃ。ちなみに、"GPT"は"Generative Pre-trained Transformer"(事前学習されたトランスフォーマー)の略で…

侍 は、博士、もう少し短く、簡潔にお願いするでござる。

博士 お、こりゃ失敬。簡単に説明すると、学習した大量のテキストデータをもとに、人間のような応答を生成することができる人工知能モデルのことじゃよ。

侍 なるほどでござる! それはつまり、ChatGPTは人間のような回答を生成できるということでござるか!

博士 その通りじゃ!

侍 すいでござる! しかし、なんでそんなことができるか、不思議でござる。

博士 ふむ、それはじゃな、ChatGPTはインターネット上のウェブページ、書籍、論文、ニュース記事など、さまざまな情報源から学習データを収集しておって、それを事前に学習しておるのじゃ。

侍 拙者と同じで勉強熱心でござるな! 感心、感心!

博士 そして、ChatGPTはそれらの大量のデータから文法ルールや表現パターンを学び、それを活用して自然な会話を作成するためのパラメータを調整するのじゃ。

侍 膨大な会話パターンを網羅することで、他の人工知能モデルとは一線画した、言語生成を実現してるのでござるね。

博士 そのとおりじゃ! ちなみに、会話を生成するのに使用されるパラメータの数は、驚異の1750億個じゃ!

侍 なんと…、っといっても、拙者にはその数のすこさが、いまいち実感できないでござる。

博士 では、分かりやすいことじゃの、人間の脳にある神経細胞、約1000億個に匹敵する数なのじゃ。

侍 な、なんと…、それ故、ChatGPTは、人間と対話しているかのような文章を生成できるのでござるね!

博士 そういうことじゃ。他にも

ChatGPTにお願いすれば、文章の翻訳や、論文などの長い文章の要約もしてくれるのじゃ。

侍 そんなことまで、できるでござるか!

博士 まだまだ、驚くには早いぞ! ほかにも、こちらが与えたお題(プロンプト)をもとに、文章を作成したり、データをまとめて資料を作ったりもできるのじゃ!

侍 それでは博士、プログラムのコードを生成することも可能でござるか?

博士 もちろん、可能じゃ!

侍 すいでござる!

博士 さらにさらに、既存のアプリにChatGPTの対話機能を統合したりもできるんじゃ!

侍 なんですと、そんなことまで!!

博士 OpenAIの公式サイトからAPI Keyを取得することで実現可能じゃ! すこし専門的知識は必要になるがのぉ。

侍 でも、そこまで便利なもの、さすがに無料ってわけにはいかないでござるか。

博士 いや、ChatGPT自体は基本的に無料で使用することができるぞぉ。

侍 こ、このご時世に、む、無料…、拙者、感服いたす。

博士 多少の制限はあれど、普段使いする分には、無料版で申し分ない。機能

をもっと堪能したければ、有料版[月額20ドル(約2,900円)※2023年8月時点]にして、より高い精度でChatGPTを活用するのじゃ!

侍 博士、拙者もうChatGPTの虜になっているでござる!

博士 結構、結構。じゃが使う上で注意することもあるのじゃぞ。

侍 ほほう、それはなんでござるか?

博士 ChatGPTがはじき出す回答が必ず正しいとは限らない、その情報が正確か、適切に判断、検証する必要があるのじゃ。また、個人情報や機密情報を送信しないよう、セキュリティに配慮した立ち回りも必要になってくるぞ。

侍 過信せず、適切な距離感で利用するのが良いということでござるね!

博士 その通りじゃ!

侍 それらを踏まえて、拙者、早速ChatGPTを使ってみるでござる!

博士 ふむ、それは結構。じゃがお主は、既にその魅力を実感できておるぞ!

侍 ど、どういうことでござるか??

博士 なんと、今回のこの会話、すべてChatGPTに作成してもらったからのぉ。

侍 な、なんですとおおお!

【用語解説】 API … アプリケーション同士を連携する仕組み。 API Key … APIを利用するために必要な認証情報。

今回はGoogleスプレッドシート上でChatGPTのプロンプト同士を会話させてみたのじゃ! ChatGPTのAPI Keyを取得すれば、誰でも簡単に実行できるぞ! また、キャラクターを詳細に設定すれば、それに従った会話をChatGPTが展開してくれるのじゃ。

キャラクター設定

博士	貴方はchatGPTの歴史、仕組み、機能、使われ方に詳しい博士です。侍から聞かれたことについて簡潔に説明します。語尾はじゃで会話します。
侍	貴方はchatGPTについて何も知らない侍です。chatGPTについて博士に質問します。語尾はでござるで会話します。

実行した会話結果

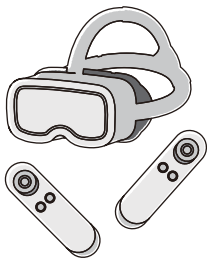
1	博士	こんにちは、何か質問はありますか? じゃ。
2	侍	おお、ござる! chatGPTについて教えていただくことはできますか? いったいそれは何でござるか?
3	博士	もちろんです! chatGPTは、OpenAIが開発した自然言語処理モデルの1つです。これは、大量のテキストデータを学習して、人間のような応答を生成することができます。 chatGPTは、長い文章や文章の意味を理解し、その文脈に基づいて適切な回答を返す能力を持っています。さまざまなトピックについての質問や会話を通じて、役に立つ情報や意見を提供することができます。 chatGPTはさまざまな方法で使用されています。例えば、個人が情報を検索するためのインタラクティブなインターフェースとして、カスタマーサポートのチャットボットとして、学習やトレーニングの補助として活用されています。 ただし、chatGPTはあくまで機械学習モデルであり、時折正確な情報を提供できないこともあります。そのため、与えられた情報を適切に判断し、必要な場合は追加の検証を行うことが重要です。
4	侍	なるほど、chatGPTは人間のような回答を生成できるということでござるか。しかし、機械学習モデルであるため、必ずしも正確な情報を提供できるわけではないということでござるな。
5	博士	それでは、chatGPTはどのようにして学習を行い、人間のような回答を生成することができるのでござるか? また、そのモデルの制約や課題もあるのであれば教えていただきたいでござる。 chatGPTは、大量のテキストデータを利用してトレーニングされます。具体的には、インターネット上のウェブページ、書籍、論文、ニュース記事など、さまざまな情報源から学習データを収集します。 学習のプロセスでは、入力と正解のペアを与えて、モデルがその関連性を学習します。モデルは、文章内のパターンや文脈を把握し、それに基づいて応答を生成するためのパラメータを調整します。 chatGPTは、人間のような回答を生成できるのはその訓練データのおかげです。大量の多様なテキストデータを学習することで、一定の文法ルールや表現パターンを学び、それを活用して自然言語生成を行います。 ただし、chatGPTにはいくつかの制約や課題もあります。例えば、情報の正確性の保証はできませんし、時には誤った情報を提供することもあります。また、文脈や意図を完全には理解できず、推論や判断力も限定的です。さらに、生成される回答にはバイアスや主観性が含まれる場合もあります。 OpenAIは、chatGPTの性能向上や制約の改善に取り組んでおり、適切な使用方法の提案も行っています。ただし、ユーザー自身もchatGPTの回答を慎重に検証し、独自の判断と情報源の確認を行うことが重要です。

GOUKA PRESENT
FOR YOU!!

アンケートに答えて

Oculus Quest 2 128GB

が1名さまに当たる!



※画像はイメージです。実際の商品とは
デザイン・仕様が異なります。

【応募方法】

同封のアンケートにご回答いただき、
下記FAX番号にお送りいただくか、
Webのアンケートフォームよりご応募ください。

[FAX] 0776-20-3104

[Webでのご応募はこちら]



【締切】2023年10月31日

※プレゼントは11月下旬発送予定

※当選者の発表は商品の発送を以て代え
させていただきます。

表紙の写真



「日本ビソー株式会社」

高度経済成長以降、高層化・大規模化が進んだオフィスビルやマンションをはじめ、橋梁などの社会インフラは、経年劣化に伴う補修、改修といったメンテナンスの必要性が増えています。

当社子会社である日本ビソーは、「建物の価値を高め美しい街並みを実現する」という企業理念のもと、独自の省力化技術を取り入れたゴンドラ足場の提供や外壁改修工事を通じ、この課題に取り組んでまいりました。

近年では、工事中でも建物利用者が快適に安心して過ごせるよう、環境に配慮した工事への取り組みを進めています。

日本ビソーでは工事用足場として使用される仮設ゴンドラ、高層ビルの窓拭きや外壁点検で活躍する本設ゴンドラ、外装リニューアル工事のそれぞれの事業において、「安全で快適な工事と快適な暮らしの両立」をテーマに「工事環境における新しい価値」を提案し続けます。

編集後記

★今年の夏は特に暑いですね。そんな時にはミント! セッカクならチョコも併せてチョコミント! 党員募集中です
(チョコミン党代表)

★部門紹介を担当しました。
天気の悪い北陸とは思えないほど良い写真が撮れたのでとても満足です。
(しんげん)

★姪っ子が産まれました。
見ていだけで心が癒されます。
良き叔父になれるように貢いでいこうと思います。
(Sora)

★ゆめの博士を執筆しました。
執筆というよりは制作指導になるかもしれませんが・・・
(フラット)

★そろそろ秋の新製品発売の季節。奥さんに怒られない程度に課金していきます。
魚を釣る前に人間が釣られてるなあ、
(アンタレス)

★ミタニノヒトビトを担当させて頂きました。
若手から三谷を盛り上げていきます!!!
(トラオレ)

★ボーナスでインド株を買いました。
インドの未来に期待しています。
(ひろめ市場)

★微力ながらお手伝いさせていただき、いい経験になりました。ありがとうございます。
(おもち)

★今年から編集委員に加わりました! たくさんの方に読んでいただけたら嬉しいです!
(しーばー)



MITANI CORPORATION 三谷商事株式会社

情報システム事業部

□東京支店	〒171-0033 東京都豊島区高田3-28-2(FORECAST高田馬場1F)	03-5949-6226
□中部支店	〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-12-13(丸の内プラザビル6F)	052-220-0177
豊田営業所	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-13-11(富士火災豊田ビル4F)	0565-32-0061
□関西支店	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-24(新大阪第一生命ビルディング12F)	06-6399-4663
京都営業所	〒604-8187 京都府京都市中京区御池通東洞院西入る笹屋町435(京都御池第一生命ビル2F)	075-343-0322
神戸営業所	〒650-0031 兵庫県神戸市中央区東町126(神戸シルクセンタービル4F)	078-333-5356
□公共システム営業部		
公共福井営業部	〒910-8510 福井県福井市豊島1-3-1(第3三谷ビル)	0776-20-3201
公共敦賀営業所	〒914-0076 福井県敦賀市元町5-7	0770-24-3028
□福井支店	〒910-8510 福井県福井市豊島1-3-1(第3三谷ビル)	0776-20-3093
□金沢支店	〒920-0025 石川県金沢市駅西本町1-14-29(サン金沢ビル2F)	076-222-2181
富山営業所	〒930-0008 富山県富山市神通本町1-1-19(いちご富山駅西ビル1F)	076-431-1045
□パッケージビジネス推進部	〒171-0033 東京都豊島区高田3-28-2(FORECAST高田馬場1F)	03-5949-6226
□iビジネス推進部	〒171-0033 東京都豊島区高田3-28-2(FORECAST高田馬場1F)	03-5949-6211
□ビジュアルシステム部		
東京営業所	〒171-0033 東京都豊島区高田3-28-2(FORECAST高田馬場1F)	03-5949-6220
大阪営業所	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-24(新大阪第一生命ビルディング12F)	06-6399-3755
開発課	〒910-8510 福井県福井市豊島1-3-1(第3三谷ビル)	0776-20-3570
□システム部	〒910-8510 福井県福井市豊島1-3-1(第3三谷ビル)	0776-20-3103
□情報企画部	〒910-8510 福井県福井市豊島1-3-1(第3三谷ビル)	0776-20-3102
技術管理課	〒910-8510 福井県福井市豊島1-3-1(第3三谷ビル)	0776-20-3107
□文教営業部		
東京文教課	〒171-0033 東京都豊島区高田3-28-2(FORECAST高田馬場1F)	03-5949-6226
関西文教課	〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-24(新大阪第一生命ビルディング12F)	06-6399-4663
京都営業所	〒604-8187 京都府京都市中京区御池通東洞院西入る笹屋町435(京都御池第一生命ビル2F)	075-343-0322
神戸営業所	〒650-0031 兵庫県神戸市中央区東町126(神戸シルクセンタービル4F)	078-333-5356
広島営業所	〒730-0042 広島県広島市中区国泰寺町1-8-20(国泰寺信愛ビル4F)	082-545-5355
福岡営業所	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-6-10(FKビル8F)	092-473-0016