



アステラス製薬について教えてください

用医薬品は新薬(先発医薬品) とジェネリッ い医療用医薬品があります。 医薬品と医師の処方箋なしには服用できな かれていて、 な医薬品を製造するかによって業態は 特許期間満了後、 新しい成分の有効性・安全性が確認された ク医薬品(後発医薬品)とに分かれます。 ついてご説明します。医薬品は2種類に分 つかに分かれます。そこで、先に医薬品に ことを指します。 製薬会社とひと口に言っても、 国の承認を受けて発売された医薬品の 長い研究開発期間とコストをかけて 一般薬局で購入できる一般用 ジェネリックは、 新薬と同じ有効成分で他 そして、

アステラス製薬の業態

アステラス製薬株式会社 情報システム部長

須田 真也 氏(写真右)

情報システム部 ビジネスソリューショングループ 課長代理 デシパンデ・アビジット 氏(写真た) Abhiiit Deshpande

アシストには (取材日:2016年6月) 他社が何日かかっても 解決できない問題を 1時間で解決する技術力があるので、 全世界で使うデータベースの保守を 安心して任せられます。

アステラス製薬株式会社(以下、アステラス製薬)は、2005年、川之内製薬と藤沢 薬品工業が合併し、発足した。「先端・信頼の医薬で、世界の人々の健康に貢献 する | ことを経営理念としてグローバルに事業を展開している。グローバル企業にお けるIT 部門の果たす役割や工夫について、同社 情報システム部長 須田真也氏と 情報システム部 ビジネスソリューショングループ 課長代理 デシパンデ・アビジット氏に 伺った。

ASHISUTO CUSTOMER

アステラス製薬株式会社

Ashisuto customers' opinions

扱っています。 ステラス製薬は医療用医薬品の新薬のみを医薬品です。このような医薬品のうち、アの製薬企業が製造・販売することができる

担保でき、かつ効率的にデータを管理する 出する必要があります。提出するデータは 依存度が高くなっています。 の重要性が高く、 テラス製薬では、 ことが求められています。そのため、 その場合は、必要なデータを過不足なく提 紙で24フィー て必要となるデータ量は膨大で、A4の用 正確でなければなりませんので、正確性を る電子的な申請書を提出します。追加の書 がかかります。 や情報が求められることも頻繁にあり、 新薬は承認を得るのに最も時間とコスト トのコンテナ2つ分に相当す 1つの新薬の承認にあたっ また、システムに対する 扱う製品の特性柄、 アス

事業展開する上での工夫点グローバルで

グローバルに事業展開されていますね。

切れてしまいます。特許は治験を行う前に 発費も多額になります。それだけの手間と もので9年~17年の年月がかかり、 売するまでに、 確率は約3万分の1です。1つの新薬を発 究を始めた化合物が新薬として承認される ア、オセアニアとグローバルで活動してい 取ることが多いため、 コストをかけても、 宿命とも言えます。 ますが、グローバル展開は新薬メーカーの アステラス製薬は、 ヨーロッパ、中東、 基礎研究から数えると長い 新薬の特許は約20年で 医薬品の候補として研 日本だけでなく、 新薬発売後、 アフリカ、 研究開 アジ 米

開することが必要となってきます。と特許が切れてしまうことがあります。そのため、新薬を開発する製薬会社は、経営資源を自社の強みに集中して新薬の開発ス

どのような点に注意されていますか。グローバル展開をする上で、会社として

社の方針を理解してもらうためには、自分社の方針を理解してもらうためには、自分社の方針を理解してもらうためには、自分社の方針を理解してもらうためには、多様な社員がいることを意味し、ことは、多様な社員がいることを意味し、ことは、多様な社員がいることを意味し、ことは、多様な社員がいることを意味し、ことは、多様な社員がいることを意味し、

の考え方や視点を変えて何度も伝えることの考え方や視点を変えて何度も伝えることともに、海外の現地法人に出張した際にとともに、海外の現地法人に出張した際には直接、現地の社員と話しています。そのは世ばグローバルで共有されていると思います。

対率化について言うなら、販売の承認を 得る際に必要な臨床試験の内容や実施手順 とは言え、販売する国に合わせ個別に臨床 試験を行ったり手順を変更していては、効 をが良くありません。そのため、できるだ が、各国で異なるという問題があります。 とは言え、販売する国に合わせ個別に臨床 は験を行ったり手順を変更していては、効

ことを理解してもらう
 秘訣

もらえないという悩みはありませんか。経営層に情報システムのことを理解して

情報システムには2つの側面があると思います。1つはハードウェアやシステム構といった仕組みの部分です。もう1つ成といった仕組みの部分です。もう1つは、そこで扱う情報です。前者について経営層に理解してもらっていると思います。製薬業界でしてもらっていると思います。製薬業界でしてもらっていると思います。製薬業界でしてもらっていると思います。製薬でがが、質収や事業の交換、特許の売買などがは、買収や事業の交換、特許の売買などがは、買収や事業の交換、特許の売買などがは、買収や事業の交換、特許の売買などがは、買収や事業の交換、特許の売買などがは、買収や事業の交換、特許の売買などがよりには2つの側面があると思います。

「情報システム部の役割は、情報が社内でスムーズに流れる環境を作ることで、そのためにはベンダーに丸投げすることなく、自ら考え実行することが必要だと考えています」須田氏

ないかと思います。

経営層との意思疎通はうまく図れるのではの手段であることを理解してもらえれば、



は正確な情報が必要ですので、

情報の価値

他の業界でも経営方針を決定するために

について、

経営層は関心を持っているはず

要な情報を、

タイミング良く提供するため

情報システムは経営の意思決定に必

などは、

必ず考慮に入れてもらいます。

めに要する期間や情報提供までの所要時間に、必要な情報を提供する仕組みを作るた

ミッションとは情報システム部のアステラス製薬における

ていますか。 情報システム部は何を目指して活動され

情報システム部には、システムにある情報の正確性を担保し、必要な人が、必要なタイミングでそれを利用できることを保証するというミッションがあります。そのミッション達成のために情報システム部は、システムを提供して終わりではなく、システムが目的を達成するために正しく使われ、目標としていたことが達成されたのかをチェックし、達成されていないのであれば、達成するようにサポートすることが必要だと考えています。

しかし、情報システム部が一方的に活動にをはできません。社内横断的な活動になるため、他部門の理解や協力が必要です。なぜなら、部門ごとに最適化されたシステなぜなら、部門ごとに最適化されたシステムでは社内での情報のやり取りがスムーズ

もらう必要があるからです。あったとしても、共通のシステムを使って

取り組みをされていますか。他部門の理解を得るために、どのような

考えています。 テム部に期待していることを理解し、 を軽視して、 報の流れを見ると言っても、 る範囲でその期待に応えることも必要だと 最適化を図るためには、各部門が情報シス つけては、決してうまくいきません。全体 る満足度調査を行っています。 ユーザ部門に対して情報システム部に関す かを把握するのがこの調査の目的です。 そして、その調査では、 情報システム部では、年に一度、 上から目線でシステムを押し 期待事項に応えられている 情報システム部 各部門のこと 全社的な情 日本の でき

> がる話を聞けるという副次的効果もあり グ、社内マーケティング活動を行うことに を発見したり、 方針や活動内容、 アでした。そこで、 報システム部が考えていたよりも低いスコ 答を集計してスコア化しています。何を行 役立っているか等を質問し、それぞれの回 が何を行っているか、各部門の業務改善に て話をすることで、 しました。 っている部署かという質問への回答は、 貢献しているか、各部門の業務目的達成に 情報システム部の社内ブランディン 調査をするために各部門に訪れ 他部門の悩みの解決につな 存在意義を知ってもらう 情報システム部の活動 その部門の抱える悩み

Ashisuto customers' opinions

情報管理の意義製薬会社における

へださい。 安全性情報管理システムについてお聞かせ

臨床試験から市販後の過程にある医薬品に関して医薬品の安全性情報を広い範囲から、必要なタイミングで収集することが重要です。また、臨床試験実施中や市販後に要です。また、臨床試験実施中や市販後には、その情報を一元管理して、科学的に評価し、規制で定められた期間内に必要な情報し、規制で定められた期間内に必要な情報を提出することをサポートするシステムでを提出することをサポートするシステムでを提出することをサポートするシステムである。安全性情報管理システムは、その報告でなが改ざんされたものではないことを担内容が改ざんされたものではないことを担

遂行に必須の重要なシステムです。 題であり、安全性情報管理システムは業務め、製薬会社にとって情報の管理は死活問め、製薬会社にとって情報の管理は死活問

続ける必要があるのですね。膨大な情報は、承認を得た後も保存し

治験は、計画書で期間や投薬回数など細かに規定され、それに基づき行われていますが、対象者数は数百人です。そこで安全すが、対象者数は数百人です。そこで安全性が確認できても、実際に医薬品を世界中で販売すると、服用するのは何百万人という数にのぼります。100万人単位ではわからなかったことが、100万人単位であれらなかったことが、100万人単位であれらなかったことが、100万人単位であれらなかったことが、100万人単位であれらなかったことが、100万人単位であれる場合には、

あります。 (何十年)が完了しても保存し続けることが全性のデータは医薬品が販売される期間

ぎます。 すべき患者のタイプや服用方法について通 にも報告し、今後の販売について指示を仰 なります。 承認後も継続して安全性への対応が必要に の報告には、 注意書きを加えるとともに、その薬を処方 薬の医薬品が原因であるなら、各国の当局 て詳しく調べます。そして、アステラス製 が出た可能性がある場合、その原因につい しようとする全世界の医師に対して、 アステラス製薬の医薬品が原因で副作用 必要に応じて、添付書類に新たな 副作用が出た時の解析や当局へ 詳細なデータが必要で、 注意

最も苦労することグローバル運用で

用されているのですか。 安全性情報管理システムはグローバルで利

2005年にアステラス製薬が発足したい、日本国内のシステムは統合しましたが、欧米と日本のシステムは統合せず分けが、欧米と日本のシステムは統合せず分けが、欧米と日本のシステムは統合せず分けが、欧米と日本のシステムを移動率も悪く、運用負荷も高かったため、2014年4月からはシステムを統合し、新たなシステムを稼働システムを統合し、新たなシステムを稼働システムのボータベース構築をアウストに依頼しました。

りますか。 世界中で利用されることによる苦労はあ

ては、 影響を及ぼすおそれがあるので、 に合うよう改変しますが、他国のやり方に の改正が頻繁にあるので、 ズすることで解決しました。 状態に陥りました。その矛盾はカスタマイ 今度は欧米での運用ができなくなるという ることです。システムを統合するにあたっ 運用の仕方を国によって変更する必要があ 類の種類や書式、 ックをしています。 法律の内容が異なり、当局に提出する書 運用面で苦労しています。まずは、 かといって日本のやり方に合わせると 日本で運用していた方法がとれなくな 欧米のパッケージに合わせたのです 内容が違っているため、 その都度、それ 各国とも法律 入念なチ 各国

Ashisuto customers' opinions

「安全性情報管理システムのパ フォーマンスには常に気を配っ ていますが、アシストのiDoctor による常時監視やアシストあん しんサポートサービスを利用する ことで、安定性を保つことができ

ています | アビジット氏

文化の違いを乗り越えようと頑張っていま ジェクトに関与していますが、皆、 自分の意見を伝えていくことが重要です。 化や慣習の壁は乗り越えられます。 る必要があるのかがわかるようになり、 それができるようになれば、 事に対する姿勢はどのようなものか等につ せることが徹底されており、 つ価値観やルールを想像して探りながら、 に決めつけ、 ら言わなくても済むことのうち、 いて具体的にイメージするようにします。 これがわかっていなかった当初は、 ルールを相手も持っているだろうと勝手 アステラス製薬では、 8割のメンバ よく失敗しました。相手の持 ーがグロ 情報システム 日本人同士な 想像力を働か 1ーバルプロ 何を伝え 言語や 自分 文

> 育成されていますか 情報システム部のメンバー どのように

ようにしています。 バーには会議に出席してすぐ帰るのでな の会議に呼んだりしています。 もらいます。 していないメンバーには海外出張に行って きるだけ海外に行かせるようにしていま ありません。 先ほど、 の違いを認識して相互理解を深めること 本の仕事のやり方を直接体験してもらう とは言え、 毎年2人は海外に出向させる他、 直接違いを体験することに優るものは 日本のオフィスで仕事をしてもら 想像力が重要だとお話ししまし したがって、メンバーにはで 逆に、 やはり実際に現地に行 そうすることで、 海外のメンバーを日本 海外のメン 出向 お互

障害にはなっていませんか 文化の違いや言語の壁はグローバル運用の

間対応できる体制を作り、

どこでも同じレ

次に、グローバルでの運用のため、

24 時

らです。 いれば、 には、 前のことが、 期待している行動と、 は確実に乖離します。自分にとって当たり ほぼ一致します。 ん。日本人の社員が同じオフィスで働いて ローバル企業でうまく業務を回すため 多様性を前提としなければなりませ 何も言わないと期待と実際の行動 何も言わなくてもこちらが相手に 相手には当たり前ではない しかし、地域や文化が異 実際の相手の行動は

グローバルで会議をすると、どうしても日

新し 日本

日ではなく6日対応する必要があります。

でもアメリカではまだ金曜日のため、

週

最も大きな問題は時差です。

日本が土曜日

情報システム部のメンバーにとって 同じ手順でサポートする必要があり

なのか、 当がどのような働き方をしているのか、 フィス形態が日本のように大勢いるところ その乖離を小さくするためには、 電話で話す際に、 アメリカのように個室なのか、 電話機の向こうの担 オ 仕

決策が見つかっていないので、

今後の課題

かと心配しています。この点はいまだ解

続きました。

勤務が長時間にわたるため、

メンバ

ーのオン・オフの切り替えが メンタルに悪影響を及ぼさな

にいながら時差ボケしているような生活が

いシステム導入後の3ヵ月くらいは、 本時間の夜中に行うことになります。

Ashisuto customers' opinions

でき、

想像力を働かせやすくなります。

日本のメンバーには、海外のメンバーが日本に居る間、できる限り積極的にコミュニのため、海外メンバーの方でも日本人の考え方を理解しようとしてくれます。自らて根回し」という言葉を使ったり、現地の「根回し」という言葉を使ったり、現地のベンダーとのやり取りにおいても日本人の考え方を翻訳してうまく伝えてくれています。

任せた理由 でシストに重要な案件を がローバル企業が

由は何でしょうか。システムのデータベース構築を依頼された理アシストに、グローバルで稼働する重要な

安全性情報管理システムは、世界中で1日24時間週6日稼働し続けていますので、最も重視していることは安定性です。停止はもちろんのこと、障害発生による遅延さな許されません。常にメンテナンスして、うります。

安全性情報管理システムはパッケージ・ ツフトウェアでしたが、データベースが必 要でOracle を調達しました。日本と欧米 のシステムの統合テストを行っている際 に、データベースのパフォーマンスに深刻 に、データベースのパフォーマンスに深刻 になりました。そのままではシステムの統 合稼働が危ぶまれる状況になりました。開 合稼働が危ぶまれる状況になりました。開 が合わせても、何日待っても回答が得ら れず、どう対処すべきかわからない状態で

した。

そこで別システムでOracleを導入していたアシストに、解決方法を尋ねました。 すると、すぐに技術者が来てくれ、1時間すると、すぐに技術者が来てくれ、1時間 程度で原因を突き止め、問題を解決してく 程度で原因を突き止め、問題を解決してく れました。実際、各方面に解決策を求め、 にしていましたので、1時間で解決するア シストの技術力には驚きました。このこと から、Oracle はアシストに任せるのがベス トだと判断し、安全性情報管理システムの トだと判断し、安全性情報管理システムの トだと判断し、安全性情報管理システムの

発生していない
〜利用後、障害は常時監視サービスを利用

お任せいただいていますね。 他のOracleの保守も一括してアシストに

細かにヒアリングしてくれました。おかげ

ちが希望する要件やその背景にある事情を

頻繁にアシストの担当者が訪問し、

その後のアシストの対応はいかがでしたか。

吸い上げてもらうことができ、アシストかで自分たちでは気づいていなかった要望を

ら提出された提案書の精度は高かったで

導入後も細かい問題について、アシストがらタイムリーなサポートを受けることができ、運用上の問題はアシストに依頼すれらかの障害、あるいは障害を引き起こすからかの障害、あるいは障害を引き起こすかもしれない事象が発生した時に、的確にその問題点を発見して、解決してもらえる技術力が魅力でした。そのため、約200ライセンスあるOracleのうち100ライセンスをすべてアシストに切り替えました。

うとする姿勢が強いので、安心して任せら

ーションの面でも私たちのことを理解しよ

技術力があることに加え、

コミュニケ

「安全性情報管理システム」でのアシストの技術支援を高く評価してのことです。そして、緊急時対応を含む、特別サポートサービービス「アシストあんしんサポートサービス」でのアシスト

た理由を教えてください。 その後、アシストのiDoctorを採用され

の問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と将来のリスクを正確に把握するの問題点と

Ashisuto customers' opinions

14

てもらっています。やアーキテクチャーの変更などの提案をしーティングでは、アシストから運用の仕方ことができます。それを踏まえて、定時ミ

iDoctorとアシストの技術力を合わせが、データベースに障害が発生したことはが、データベースに障害が発生したことはありません。

たか。

て、一日の中でシステムにかかる負荷が最もてくれました。アステラス製薬におい時、アシストはよりスムーズに行う提案をデータベースのアップグレードを行った

も高い時間帯は、日本時間の18時頃です。 ヨーロッパでは業務が始まっており、日本 では1日の業務が終わって、報告書を作成 して厚生労働省に送る作業をしています。 このタイミングで障害が発生すると、社員 は家に帰れなくなってしまいます。そのよ うな事態が生じることなく、スムーズにア

0) め いました。そこで、 たが、それでもまだ構成不備が多数残って ずつ原因と思われることを潰してくれまし がありました。 トオーバーの直前に、Oracle DataGuard ム改築を依頼した時のことです。 また、 構成不備により、 が昼夜問わず サポートセンターを含む関係者で対応 BCP対策のため、 アシストのサポ 「24時間対応」 アシストは営業をはじ うまく稼働しないこと 他社にシステ で、 そのカッ トセンタ 1 つ

を協議した結果、ここでもすぐに技術者をが、造してくれたのです。根本原因を突き止め、よりスピーディに問題を改善していくめ、よりスピーディに問題を改善していくがめには、オンサイトで対応するべきとのがあらでした。アシストの技術者が、直接こちらで構成を見直したところ問題はすぐに解決できました。アシストのこうした、顧客目線での対応にはいつも助けられています。

アシストへの今後の期待

され。 今後のアシストへの期待について教えてく

の安定性を維持するため、アシストには、も安定性を重要視して運用しています。そ安全性情報管理システムは、効率化より

トいただきたいと思います。た。引き続き、安定性維持のためにサポたれまで色々と支援してもらってきま

す。 ライアンスを組むなどして、 に活動できる体制を構築するか、 しています。 使っていて、 製薬は欧米でもOracleのデータベースを 上げるとともに、 せたいと考えています。また、 いますが、 界のサポ 日本語が話せない運用メンバ トできる体制を整えてもらえるなら、 期待しています。 現地の技術力の高い会社を見つけてア 彼らが感じている問題点を吸い アシストが、自らグロ 技術力のあるサポー トをお願い 彼らの技術力もアップさ したいと思い 現地でもサポ アステラス ーが各国に ト先を探 あるい ーバル

アステラス製薬株式会社

本 社:東京都中央区日本橋本町2-5-1

立:1923年

本金: 103,001百万円

URL: https://www.astellas.com/jp

事業内容

会社概要 corporate profile

医薬品の製造・販売および輸出入

・ ©K.K. Ashisuto 2016 本誌掲載記事の無断転載を禁じます。※記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。 OracleとJavaは、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。

ASHISUTO MEMBERS



アステラス製薬様とのお付き合いが始まった当初は、グローバルな会社規模、医療用の創薬 (新薬開発) という業務内容などから、難しい案件になるのではと想像していました。しかし、情報システム部の皆様とは、定期的にミーティングの機会をいただき、また、上層部の方からも気さくにお声掛けいただくなど、とてもオープンな雰囲気のもと、仕事を進めやすい環境を作ってくださいました。海外の拠点を交えての英語での打ち合わせやメールのタイムスタンプの違いなど、アシストもグローバル対応に直接参画させていただくことになり戸惑うこともありましたが、ご担当の方にうまく調整いただき、今ではスムーズにコミュニケーションが図れるようになってきました。

ただし担当させていただいているシステムは、最終的には人命にも関わるシステムで、止めてはいけないどころか、レスポンスが遅くなることでも深刻な影響が出ると伺っています。新規導入作業や本番環境への設定変更を実施するにあたっても、同じ構成のValidation (テスト)環境での事前確認/検証が必須というシステムです。

このような重要なシステムであることから、アシストとしても早急な問題解決に加えて、運用の強化も必要だと考え、オンサイト支援や、緊急時対応を含む「アシストあんしんサポートサービス」、監視サービスの「iDoctor」など、アシストのOracle Databaseサポートサービスをフルにご提案したところ、すぐにご採用いただきました。

お客様にとって非常に重要なグローバル展開のシステムに携わらせていただき、アシスト関係者一同、身の引き締まる思いです。トラブル発生時にも逃げることなく責任を持って、かつ、顔の見えるサポートを意識して対応いたします。今後のシステム更改、拡張に向けても、これまでの経験を生かした支援をさせていただきます。

現在、アステラス製薬様でご利用いただいている製品、サービス

- リレーショナル DBMS / Oracle Database
- アシストあんしんサポートサービス
- 監視サービス / iDoctor