

Integrate

より良い働き方

私たちは、テクノロジーが生命保険業界のアクチュアリーの仕事方を抜本的に変革し、より効率的、効果的に有効な情報を取得することができるようになることを確信しています。IntegrateTMにより、アクチュアリーは最も得意な分野に注力できるようになるでしょう。

自信を持ってお客様をリードします。

Integrateは、まさに数理ソフトウェア、テクノロジー、ソリューションのパラダイムシフトを具現化したものです。競争の激化・規制の複雑化から、めまぐるしい環境変化・創造的破壊の脅威に至るまで、未曾有の困難に対処するためには、革命的なソリューションが必要です。

Integrateエコシステムは、MG-ALFA @の25年以上の長きにわたる確かな実績をベースとして構築されています。実質上無制限の演算能力とスケーラビリティを持つクラウドを活用したIntegrateの開発、導入、実装は、新たな時代の幕開けです。この新たなソリューションにより、アクチュアリーは最も得意な分野に注力できるようになります。

ソフトウェア+サービス

サービス型ソフトウェア(SaaS)へと移行したIntegrateを使用することで、ミリマンのコンサルタントが提供する戦略的アプローチと併せて、お客様は新たな選択肢を持つこととなります。単なるインフラストラクチャーおよびソフトウェアの利用にとどまらず、あらゆるモデル変更、テスト、本番業務プロセス実行のために全面的に設計、実装、実証したエンドツーエンド環境を享受することができます。

Integrateは単なるソフトウェアではありません。ミリマンのソリューションは、技術的機能性と運用サービスおよびプロフェッショナルサービスによるサポートをバランスよく組み合わせることにより、長きにわたって継続できるお客様との真のパートナーシップを構築することができます。

米国、英国、欧州、アジアを中心に、世界中のお客様がIntegrateを使用しています。

THE INTEGRATE ECOSYSTEM

Integrateとは?



Integrateは、長きにわたって好評いただいているMG-ALFAソフトウェアをベースとして構築され、保険数理およびリスク・レポートのための初めてで唯一の完全に自動化されたソリューションであり、数理ソフトウェア、テクノロジー、およびソリューションのパラダイムシフトを具現化したものです。

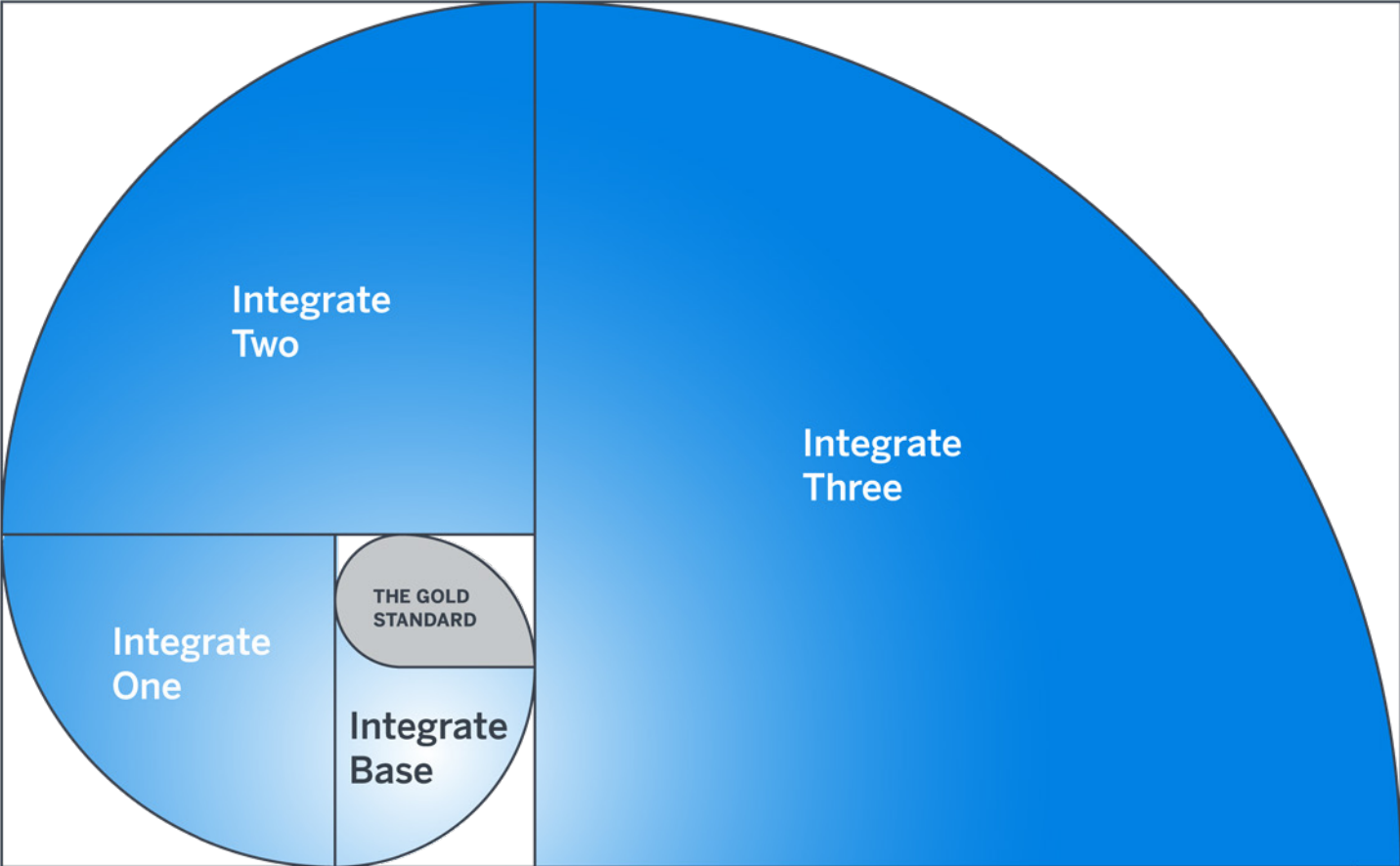
従来のソフトウェアは、システム機能の提供（ソリューションの内容）にほぼ全面的に重点を置いています。Integrateは、運用サービスとプロフェッショナルサービスによるサポート（ソリューションの活用）にも等しく重点を置いています。またこの革新的なソリューションは、計算処理のための単純なパッケージソフトウェアに比べ、非常に幅広いサービスを提供します。データ、モデル変更管理、ガバナンス、コントロールのフレームワーク、自動化、レポート作成、分析など、プロセス全体を扱うテクノロジーでありサービスでもあります。

私たちがIntegrateを構築した目的は、アクチュアリーに新たな機能を提供するだけでなく、その機能を最大限に活かすためのガイダンスとサポートを提供するためです。

Integrateは、単なるソフトウェアではなく、信頼できる緊密なパートナーシップの基盤です。これにより、お客様の貴重なリソースをより付加価値の高い目的に振り向けることが可能となります。

御社に最適なIntegrateオプション

単純な計算と基本的モデリングから完全なエンドツーエンドのソリューションに至るまで、Integrateのプラットフォームは、お客様のビジネスニーズに合わせて最適なサービス内容の組み合わせをお使いいただけます。





Integrate Base

MG-ALFAに代わる次世代の数理計算エンジンです。この基本となる数理モデリングソフトウェアは、クラウドでホストされ、拡張された運用サポートを提供し、完全な災害復旧サービスを備えています。ベンダーにカスタマイズを依頼することなく、オープンプラットフォームの持つフレキシビリティとクローズドプラットフォームならではのアカウントビリティを実現できます。ミリマンの英知を結集して構築したこの数理ソフトウェアソリューションIntegrateの効用を是非ご体感ください。



Integrate One

Integrate Baseの機能に加えて、最新のベストプラクティスとイノベーションをタイムリーに享受できるとともに、拡張性、信頼性、そして強力なガバナンス機能を備えたオープンプラットフォーム上で自由にカスタマイズできるクラウドのパワーとフレキシビリティを活用することができます。



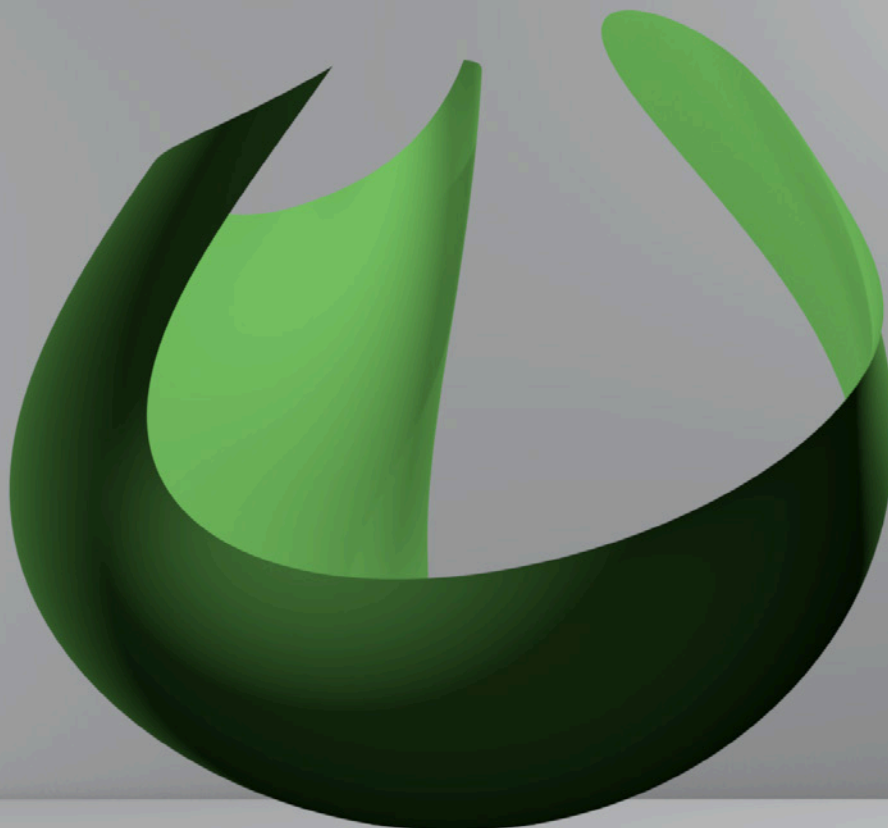
Integrate Two

Integrate Oneの機能に加えて、モデルの開発および変更を管理、コントロールする強力なツールにより、一層高いレベルのガバナンス環境を実現できます。



Integrate Three

Integrate Twoの機能に加えて、データ統合から高度なレポート作成や結果分析に至るまで、自動化されたエンドツーエンドのソリューションを享受でき、数理業務のトランスフォーメーションの完全形を享受できます。



フレキシビリティとクラウドコンピューティング

Integrate One

Integrate Oneは、トランスフォーメーションに向けての第一歩です。ベストプラクティスと最新のイノベーションに関する毎年のモデルレビューに基づき、お客様のモデルを最新の状態に保つことが容易にできます。

Integrate Oneは、より高い拡張性と信頼性を持つクラウドのパワーとフレキシビリティの活用を可能にします。計算結果はクラウドでホストされるレポートやダッシュボードに表示されます。クラウド上でモデルを実行することで、業績の拡大に連れて変化するお客様のニーズや目標の状況に応じてリソースを柔軟にスケーリングすることができます。

Integrate Baseを基盤とする単一プラットフォームアプローチに、効率的なモデル設計、クラウドコンピューティング、クラウドでホストされるレポートおよびダッシュボード機能を組み合わせることで、お客様の作業からより多くの付加価値を創出します。頑強なSLA、災害復旧機能、より精緻なモデリングとバリユエーション・プロセスおよび計算結果といったあらゆる側面が、正確性と安定性の信頼度の向上に寄与します。

よりパワフルな計算能力を活用し変化に対応する

課題

規制の複雑化や加速度的に変化する経営環境に対応するため、多くの生命保険会社が、プライシング、モデリング、バリュエーションのための単一の共通ソフトウェアプラットフォームの導入に向けて、ゆっくりですが計画的な移行を開始しています。

様々な困難に対処するためにこうした変化が起こりつつあり、以下のような目的を達成することが求められています。

- 経費削減
- 単一モデルによる整合性
- リソースの可動性
- 運用効率の向上
- より良い(かつ、より容易な)ガバナンスとコントロール

どのような単一プラットフォームであっても、ルールベースのバリュエーションだけでなく、新しいバリュエーション要件にも対応する必要があります。例えば、VM-20を適用しなければならない契約が相当程度あるならば、料率改定を行い、定期保険や二次的保証付ユニバーサルライフについて新たなバリュエーションを行う準備をする必要があります。

他の生命保険会社と同様の状況にある場合、おそらく次のような課題があるでしょう。

「新規制では、より多くの計算結果を生成することが必要であり、現行システムではリソースが不足しています。」

「今ある以上のリソースが必要ですが、常にその全てを必要としているわけではなく、保有するリソースの一部を待機状態にしておきたいはありません。」

「会社にとってアクチュアリーは限られた人材なのに、その知見を提供するのではなく、コンプライアンスのために大半の時間を費やすことを余儀なくされています。」

アプローチ

Integrateプラットフォームは、こうした移行を進める多くの組織において、以下のような観点で活用されています。

ガイダンスの提供: Integrate導入プロジェクトでは常にベストプラクティスに関するインプットやガイダンス、継続的なプロフェッショナルサービス、効率的かつ持続可能性のあるモデル設計が求められます。その結果、本番業務やその他の目的に最適なモデルの構築が可能となります。

確実なサポート: 単一プラットフォームアプローチの持つミッションクリティカルな性質を考えると、頑強なサービス水準を保証し、災害復旧機能を提供するパートナーが必要です。Integrateプラットフォームは、実行環境の稼働可能時間と問題解決の双方を保証し、プラットフォームのあらゆる部分に管理された災害復旧機能が組み込まれています。

オンデマンドの計算処理能力: クラウド・ソリューションであるIntegrateプラットフォームは、柔軟にスケールアップできる演算機能を備え、オンデマンドで事実上無制限のパワーを活用できます。そのため、モデル計算に大きく依存するVM-20や、重要な経営情報たる責任準備金や必要資本の将来予測に理想的なソリューションです。

ソリューション

プライシング、モデリング、バリュエーションをIntegrate Oneで統合的に扱うことが、多くのお客様にとってこうしたニーズのある状況で最良の選択であることが実証されています。クラウドへの移行、そして単一プラットフォームへ移行するだけで、現時点における多くのニーズを満たすことができますが、将来の事業拡大時におけるスケールアップ対応も明確化されます。

Integrate Oneに移行した会社が享受した典型的な成果は以下のとおりです。

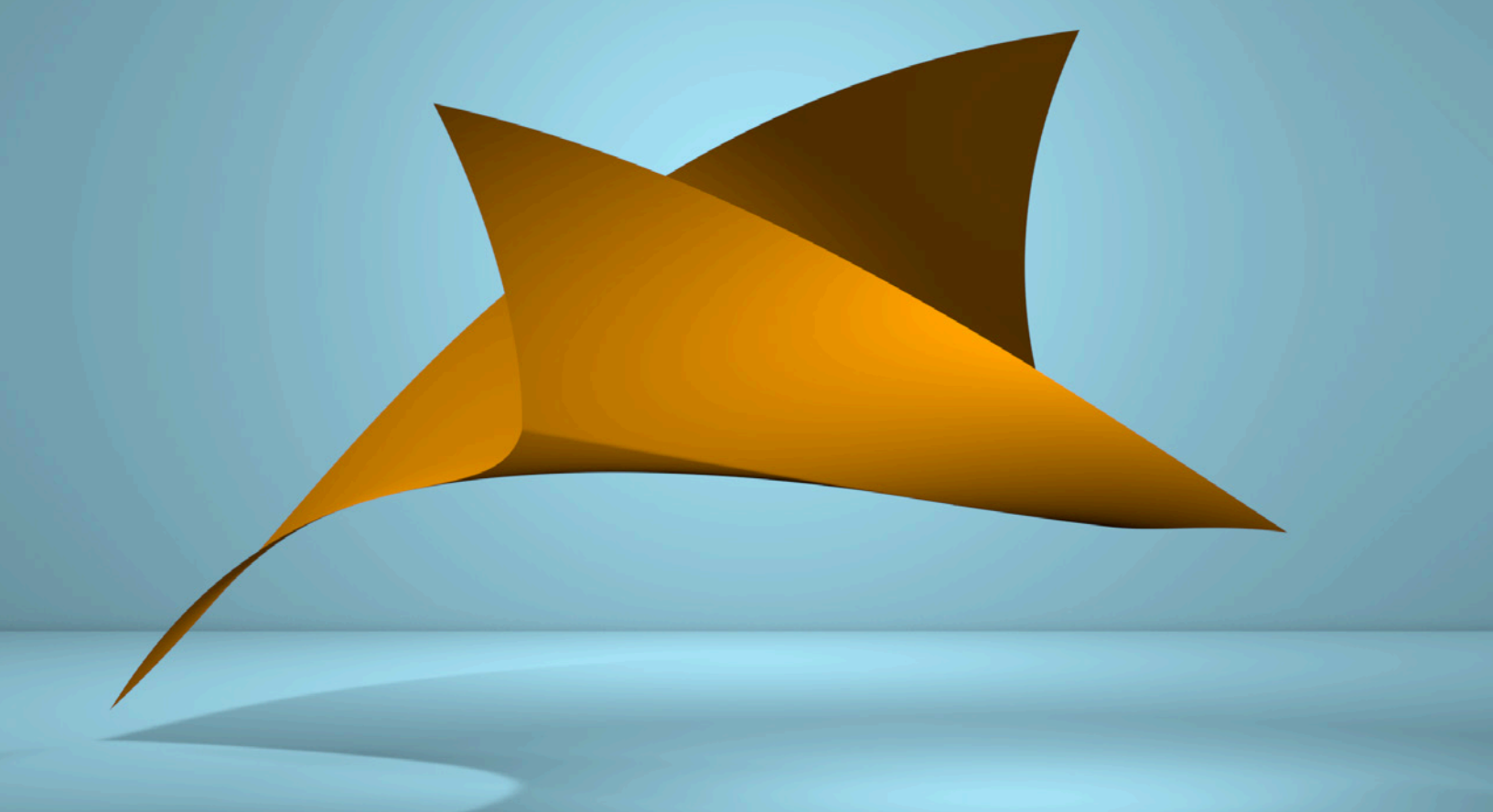
本番業務プロセスに必要なスタッフの作業時間の大幅な削減: 効率的なモデル設計とクラウドコンピューティングを組み合わせた単一プラットフォームアプローチは、お客様の作業からより多くの付加価値を創出します。

VM-20および Principle-Based Reserving (PBR)導入に伴う新商品開発: Integrate Oneが提供する強力かつ効率的なプライシング機能により、数理業務の生産性が向上します。

正確性および安定性の信頼度向上: 頑強なSLA、災害復旧機能、モデル設計、年次モデルレビューにより、経営陣はIntegrateが常時実行可能状態にあることを確認できます。

規制変化への機動的な対応: マーケットをリードするサポートに支えられたIntegrateの持つ無制限の計算処理能力と、クラウドでホストされるレポートおよびダッシュボード機能により、お客様は新たな規制変更に対応することができます。

旧式システムの撤廃によるコスト削減: 自社保有のグリッドを廃止し、クラウドコンピューティングを活用する単一プラットフォームへ移行することで、コスト削減と同時にキャパシティの増加および安定性の向上を図ることができます。



モデルの構築と変更管理

Integrate Two

Integrate Twoでは、Integrate Oneで提供されるサービスやシステム機能に加え、お客様のモデルを標準コードセットと統合的な最新の状態に保ち、モデリングおよびバリュエーション・プロセスについてアドバイスを受けることができます。

Integrate Twoで提供されるモデル変更を管理・コントロールするための強力なツールにより、より高いレベルのガバナンス体制を構築できます。

Integrate Twoは、高度な統制・ガバナンス機能を用いてモデル変更を管理します。これにより、複数のモデル開発者によるバージョン管理、並行作業、変更プロセスの定義・適用、コンフリクトの視覚的な確認および解決が可能となり、効率と一貫性が向上します。Integrate Twoは、ターゲットオペレーティングモデル (TOM) を開発する際のガイダンスも提供します。

アクチュアリー業務のトランスフォーメーションを実現

課題

「トランスフォーメーション」は、業界でよく使われる流行語かもしれませんが、その背後にある概念は現実的なものです。すでにアクチュアリー業務のトランスフォーメーションを経験している会社は、業務処理をクラウドに移行して、高度なバリエーション要件に必要な計算処理能力を活用しています。一方、多くの事業者は、こうしたトランスフォーメーションの序盤あるいは終盤にいる状態かもしれません。

このような方法でスケールアップを目指す会社の動機としては、PBRやGAAP LDTIへの対応が例としてあげられます。こうしたトランスフォーメーションで達成が目指される目標は、一般的に以下のようなものです。

- 複数のシステムの統合
- 効率の向上
- 各種計算およびデータ、レポートのガバナンスおよび統制機能の向上
- 将来の事業拡張への対応

かなり多くの保有契約を抱える会社であれば、すでにPBRへの対応を進めている最中であり、環境、カルチャー、インフラストラクチャーの変革という課題に取り組んでいることと思います。次のような課題もあるでしょう。

「コードの書き直しに時間がかかりすぎ、時代遅れで不十分な自社専用グリッドの使用に悪戦苦闘しています。」

「自社のアクチュアリーは、依然として「クランクを回す」、つまりデータ処理を行い、数値を出す業務に追われており、戦略的意思決定の支援や真の価値を加える業務に時間を割けていません。」

アプローチ

Integrateプラットフォームは、多くの組織が真のトランスフォーメーションを開始するために使用されており、その完了により以下のような目的を達成しています。

無制限の計算処理能力の獲得および管理: クラウド・ソリューションであるIntegrateプラットフォームは、数百コアから数千コアまでリアルタイムニーズに合わせてスケール可能で、PBRやGAAP LDTIで必要となるモデリングを確実に実行することができます。

コストの削減とフレキシビリティの増加: クラウドコンピューティングを活用する単一プラットフォームがコストを削減するのはもちろんのこと、Integrateは、その柔軟なシステム特性を活かしてお客様が保有する様々な商品のモデル開発もサポートします。お客様と連携してモデル開発を行うことにより、あらゆるモデル変更の高度な検証や、統制、透明性の確保、変更の反映作業が可能となります。お客様と協力して毎年モデルのビジネスロジックを改良するプロセスを行うことにより、お客様はより肝要な意思決定作業に専念できるようになるとともに、ミリマンが標準コードセットに継続的に組み入れている機能改良を享受することができます。

リソース・ギャップの補完: Integrateプラットフォームは、頑強なSLA、サポートデスク、災害復旧機能といった安定性を備えているだけでなく、真のパートナーシップを築くという形でお客様に安心をお届けします。

ソリューション

Integrate Twoプラットフォームは、アクチュアリー業務のトランスフォーメーションを開始した、あるいは取り組み中の会社に最適な選択肢です。

Integrate Twoに移行した会社が達成した目標の典型例は以下のとおりです。

堅実に成果を達成するロードマップ: ミリマンがお客様と連携する目的は、お客様の目標をよりよく理解し、定義することです。こうすることで、トランスフォーメーション・プロジェクトのロードマップとなるカスタムTOMを共同で作成することができます。

高度なガバナンス環境下での共同モデル開発: Integrateにより、複数のモデル開発者によるバージョン管理、並行作業、変更プロセスの定義・適用、コンフリクトの視覚的な確認および解決が可能となり、効率と一貫性が向上します。

バリエーションおよびガバナンスの改善: 拡張機能により、バリエーション業務だけでなく、モデル変更の透明性と検証可能性が担保された本番業務環境のガバナンスも劇的に改善できます。

組織の頑健性を実証: Integrate導入による包括的な改善により、マネジメントは、取締役会、監督当局、格付機関に対し、プロジェクトの成功により比類ない効率性・機動性・安定性を勝ち得たことを高らかに宣言することができます。



トランスフォーメーションの完了

Integrate Three

Integrate Three導入によりトランスフォーメーションを完了すれば、新時代を切り開く包括的なエンドツーエンドのソリューションを手に入れたこととなります。

Integrate Threeは、ファイナンシャル・モデリングおよびレポートへの取り組み方法を革新させたいお客様に最適です。Integrate Twoのモデルガバナンスツールをはるかに超える機能を備えたIntegrate Threeは、データ統合から高度なレポート作成や結果分析に至るまで、自動化されたエンドツーエンドのソリューションを提供します。

Integrate Threeは、バックエンドデータの抽出およびフォーマット変換から、アクチュアリーによる結果の動的かつ効率的な解釈と分析の支援に至るまで、プロセス全体を統合し自動化します。

Integrate Threeにより、お客様は真の戦略的パートナーを得たこととなります。お客様とミリマンのシニア・マネジメントは定期的にミーティングを行い、戦略的優先事項を定義、確認します。(四半期末のバリュエーションなど) 重要計算業務の実行期間中は、お客様の実行環境を24時間体制でサポートします。ラン実行中にシステムがダウンした場合は、その時刻に関わりなく、SLAで指定された時間内に問題を解決します。

事業拡大による影響に対応

課題

成長はいいことですが、M&Aでよく見られる断片化や不整合が、あるいは本質的な成長でさえもが、将来の事業拡大を妨げる可能性があります。

このような状況にあるお客様は、多岐にわたる目的別に膨大な数のモデルを保有しており、組織のあちこちに散らばって管理されていることがよく見られます。結果として、モデルコントロールの低下、ガバナンスの低下、本番業務プロセスの効率性の低下につながります。

元の軌道に戻って持続的成長を可能にするためには、多くの場合、以下のような課題を早急に解決することが必要となっています。

- 複数のモデルおよびシステムを単一プラットフォームに統合
- 実行環境の統制機能の向上
- 良好なガバナンスの奪還
- 持続的な事業拡大計画

急成長を遂げている大企業、あるいは多数の事業部門やポートフォリオを保有している企業では、おそらく次のような課題があるでしょう。

「会社が大きくなるほど、問題が複雑になります。」

「私たちのバリュエーションチームは、コンプライアンスの確保にスタッフの膨大な時間を費やしています。」

「明確な変更履歴がなく、誰がいつ何を変更したかわからないため、監査やレビューの準備ができていません。」

アプローチ

Integrateプラットフォームは、多くの組織が様々な課題をコントロールして持続的成長を可能にするために使用されており、以下のような目的を達成しています。

分散したプロセスおよびシステムの統合: Integrateは、分散したモデルやシステムを、高速処理、効率的データ管理、イージー・アクセス、統合プロセス機能を持つクラウドベースの単一プラットフォームに統合します。

本番業務プロセスの統制: Integrateは、システムおよび全てのモデルを極めてセキュアな統制環境に置きます。全てのアクションがログに記録され、変更がバージョン管理され、全てが監査可能であり、本番計算結果の再現が可能です。

人財の有効活用: ワークフローの自動化とガバナンスの簡素化により、Integrateは、経験豊富なアクチュアリーをデータ作業から解放し、より優れたALM分析、より戦略的な意思決定、新商品開発など、より高付加価値の業務へ振り向けることができます。

ソリューション

Integrate Threeは、事業拡大による副次的影響に対応しようとする会社にとって最適なプラットフォームです。これにより、より安定した拡張可能なシステムを構築し、持続的な事業拡大を可能にします。

Integrate Threeに移行した会社が達成した目標の典型例は以下のとおりです。

高度に合理化されたシステム: Integrate Threeにより、処理時間を大幅に削減できるだけでなく、モデルおよびプロセスの数も大幅に削減できます。

より良い計算: 最高レベルの機能を誇るミリマンの数理計算エンジンは、システムに組み込まれた基本機能とカスタマイズ機能により、プライシング、モデリング、バリュエーションの精度を向上させます。

ワークフロー管理の向上: Integrate Threeでは、多様な用途のための様々な処理をバッチ処理として実行可能です。数千ものプロジェクトの実行を簡単に自動化することができ、大規模モデルのランを大幅に簡素化できます。

競争力の向上: 今や中小企業でさえ、業務処理スピードの向上、手動プロセスの自動化、より詳細な分析による意思決定を推進しています。これはもちろん、競争力と市場牽引力を維持・強化したい大企業にとって不可欠です。

実証可能なROI: Integrate Threeへの移行によるROIは大きなものです。導入後3年間のコスト削減は導入コストの3倍にもなっています。



THE INTEGRATE ECOSYSTEM

Integrate が最適である理由



ソリューションを提供するより良い方法

従来のソフトウェアビジネスモデルは、システム機能に重点を置いています。Integrateは、そうした概念を刷新し、運用サービスおよびプロフェッショナルサービスの提供をも重視し、真のパートナーシップの構築を目指します。



高度な専門知識でお客様をサポート

Integrateは、ビジネスを理解しソフトウェアを理解している多数のオピニオンリーダーやコンサルタントに支えられています。その土台には、アクチュアリーの見識が欠かせない商品やサービスを提供してきた70年以上の歴史があります。



業界をリードするミリマンのテクノロジー

受賞歴のあるミリマンのMG-ALFAソフトウェアをIntegrateエコシステムの能力を最大限に活用するため再設計・再構築し、最高レベルの保険数理およびリスク管理機能を提供します。



真の共同パートナーシップを構築するINTEGRATE

私たちは、Integrate導入にあたってコンサルティングアプローチを採用し、お客様の組織構造、達成目標、事業戦略について理解を深めます。その結果、お客様のビジョンに沿ったソリューションの設計、実装ができるのです。



クラウド・ファースト、そしてクラウドで初

Integrateは、クラウド初の数理計算プラットフォームです。私たちは他のどの競合会社よりも長くこのビジネスモデルに携わっており、クラウドベースのソフトウェアの開発とサポートについて高度な専門知識を備えています。



世界最高レベルの計算機能

Integrateの中核をなすファイナンシャル・プロジェクト・プラットフォームは比類ありません。あらゆる主要資産クラスおよび保険商品、あらゆる主要会計基準およびソルベンシー規制に対応しており、評価基準日におけるバリュエーションはもちろん複雑な多次元プロジェクトの実行も可能です。



「サービス」をSAASとして提供

Integrateは、コンサイスにパッケージ化されたデスクトップソフトウェアではなく、プロフェッショナルサービス、運用サポート、最先端のクラウドテクノロジーをブレンドした唯一無二のソリューションです。ミリマンのオペレーションチームは、全てのお客様のIntegrateシステムを監視、24時間体制でお客様の実行環境をモニタリングすることにより、定期的に行われる本番業務の安全性と信頼性を確保します。

Integrateの導入により、より迅速かつ確実に、より多くの情報にアクセスできます。お客様は、情報の持つ意味を明確に理解した上で、重要な意思決定を行うことができます。

Integrate・・・より良い働き方



1301 Fifth Avenue
Suite 3800
Seattle, WA 98101-2646
US

milliman.com/integrate

CONTACT

Tel: [+1 206 624 7940](tel:+12066247940)

Fax: [+1 206 340 1380](tel:+12063401380)

Email: more.info@milliman.com