



品質・効率向上の徹底支援

第三者検証ソリューションのご紹介

株式会社 **ヴェス**

<https://www.ves.co.jp>



株式会社 ヴェス 会社概要

株式会社ヴェスは2003年の創業以来、「ユーザー」と「モノづくり」をつなぐ、ソフトウェア検証を提供して参りました。

製品における機能不具合の発見から、ユーザビリティに関する問題に至るまでの、**“総合的な品質検証サービス”**で、

お客様の製品の品質向上、ひいてはエンドユーザーの信頼獲得につながるよう全力でサポートさせていただきます。

累計**12,000**件以上
豊富な検証実績

2003年にソフトウェア検証サービスをスタートして以来、様々な業界で検証に特化した技術とノウハウを蓄積してきました。



業界**No.1 IVEC**の最高位
プラチナパートナー認定

IT検証技術者認定試験（IVEC）の最高レベル・LEVEL 5 認定者業界No.1。ハイレベルなテストエンジニアが揃っています。



ソフトウェアテスト国際資格**JSTQB**
ゴールドパートナー認定

国際的な資格認定を行うISTQBより高品質なテストサービスが認められた証である「ゴールドパートナー」に認定をいただいております。



弊社は創業時よりソフトウェアテストを専門に事業を展開しており、2023年で創業20周年を迎えた業界では老舗の企業です。2023年4月28日付でOrchestra Holdingsグループに参画し、安定した事業基盤を確立して成長を続けております。

商号	株式会社ヴェス
設立	2003年7月1日
本社所在地	東京都渋谷区恵比寿四丁目20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー5階
代表取締役	中村 慶郎
資本金	1,000万円
従業員数	145名 ※2023年8月現在
電話番号 FAX番号	03-6277-0440（代表番号） 03-5794-3742
拠点（当社）	- 首都圏検証ラボ - 滝沢ソフトウェア検証センター
親会社	株式会社Orchestra Holdings （東京証券取引所 プライム市場上場 証券コード6533）

業務内容	- ソフトウェアの第三者検証サービス - テスト自動化サービス - ニアショア検証サービス - ユーザビリティ検証サービス - テストエンジニア育成支援サービス
加盟団体	- 東京商工会議所 新宿区支部 - 一般社団法人 IT検証産業協会（IVIA） - 岩手県情報サービス産業協会（IISA） - 滝沢市商工会

お客様の要望、検証スタイルに合わせて最適な検証体制をお選びいただくことができます



岩手県滝沢市巣子152-409
滝沢市IPU第2イノベーションセンター
研究室2-4



株式会社Orchestra Holdingsに参画したことで、ソフトウェアテストだけでなくシステム開発も含めた支援が可能となりました、グループ会社を含めて一貫したトータルソリューションを提供できる体制のもと事業を運営しております。

18年12月14日
東証1部上場
(現プライム市場)



株式会社Orchestra Holdings

グループ戦略の立案、実行および子会社経営管理

2009年：設立 / 2016年9月：東証マザーズ上場 / 2018年12月：東証一部 上場

M&A



創造の連鎖を生み出す企業家を応援する、
コーポレートベンチャーキャピタル



M&Aプラットフォーム事業としてM&Aマッチングプラットフォームの開発運営とM&Aアドバイザリーサービスの提供、その他のニーズマッチングプラットフォームの開発・運営

IT



ソフトウェアテスト（第三者検証サービス）で、ソフトウェア開発の品質・効率の向上を支援

21年3月24日
マザーズ上場
(現グロース市場)



イノベーションで社会を豊かにテクノロジーで未来を創る

マーケティング

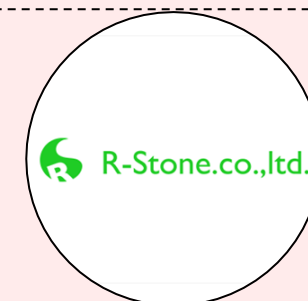


戦略から実行まで。
成果を出し続けるデジタルマーケティングパートナー

人材



タレントマネジメントシステム「スキルナビ」
企業の継続的成長を戦略的にサポートする、
タレントマネジメントクラウドサービス運営



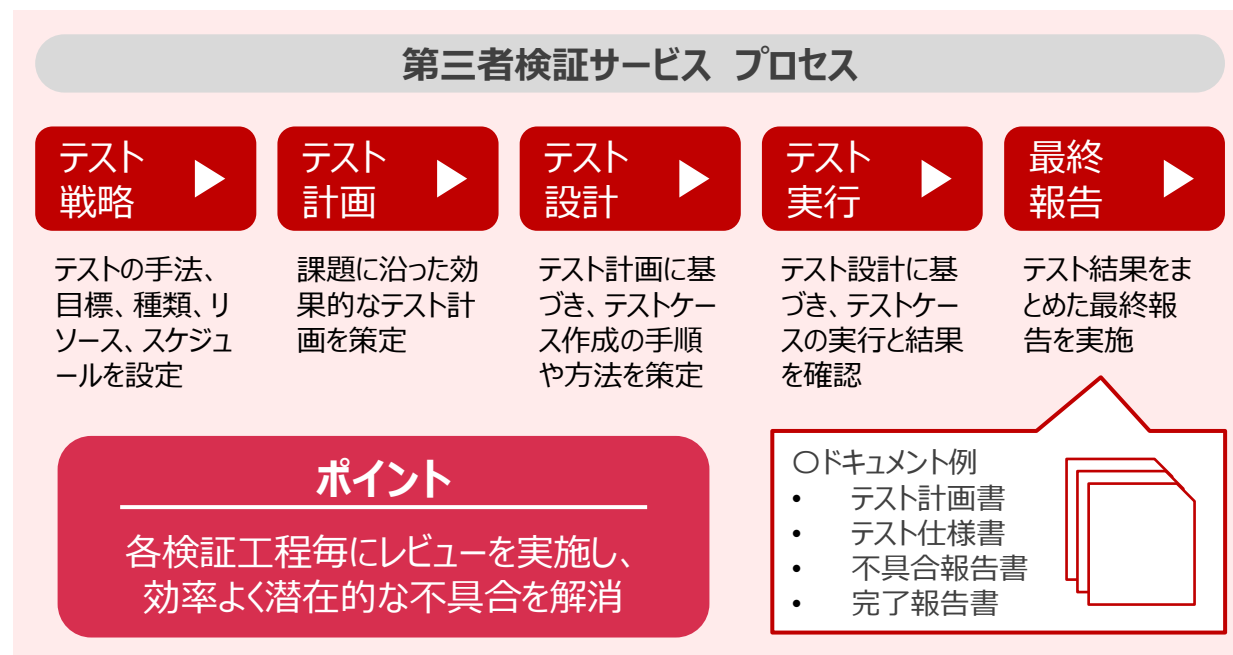
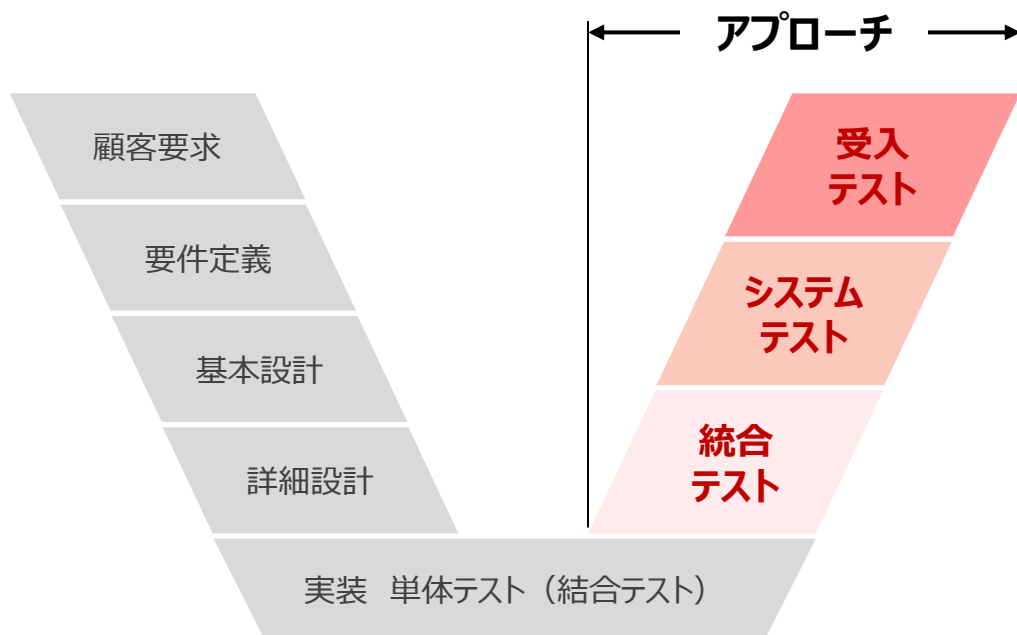
ITエンジニア・クリエイター専門の案件マッチングサービス「テックリーチ」を提供



ソリューション紹介

第三者検証サービス

第三者検証サービスは、結合テスト以降のテストフェーズをどのようなテストを行うかを定めるテスト戦略から計画、設計、実行、最終報告まで全てのプロセスにおいて支援が可能です。お客様の品質課題に合わせて、技術力と経験を兼ね備えたエンジニアが御支援をさせていただきます。



第三者検証ソリューション（抜粋）



●ソフトウェア検証サービス

客観的な視点でソフトウェアの検証と評価を行い見落としがちな問題点を発見して報告を実施



●組み込み検証サービス

組込まれた制御ソフトウェアが正しく動作し、目的を達成することができるかを様々なテストで確認を実施



●EC/Web検証サービス

Webサービスを展開されているお客様向けにテスト計画から実施までワンストップでスピード重視の検証を実行

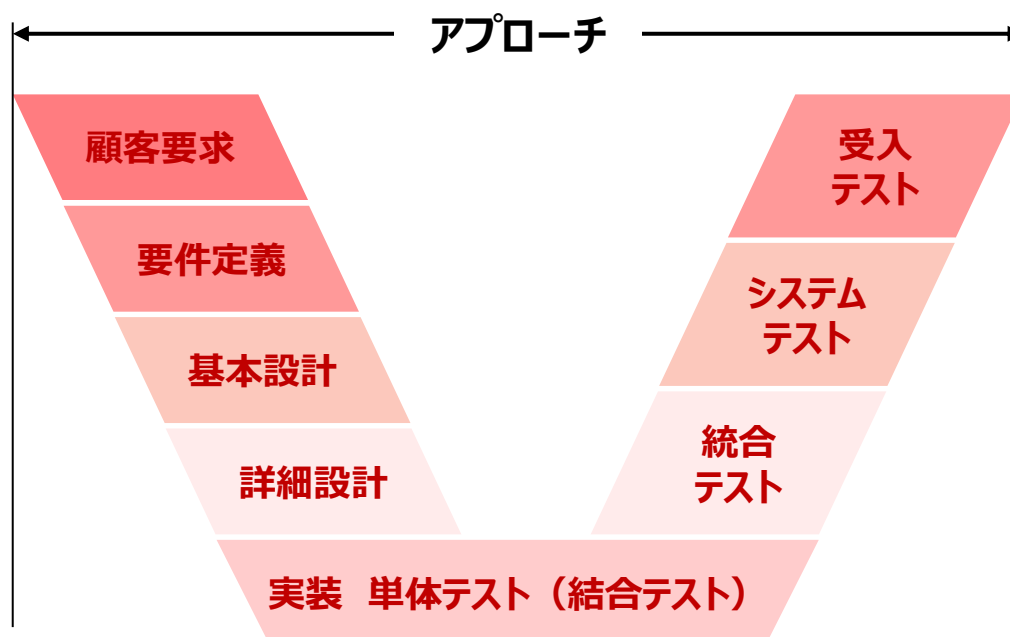
上流工程で、テスト要件仕様書及びテスト設計書のドキュメントを作成しテスト基本設計を行うことで、仕様の曖昧さ、抜け漏れを明確にするアプローチを実施します。上流工程から第三者検証を導入することで開発プロセス全体を通して、検証視点で品質を作り込むことを実現することができます。

上流工程 品質を作り込むフェーズ

- | | |
|------|---|
| 目的 | <ul style="list-style-type: none">品質を作り込む製品の要求、要件を明確にする |
| 対応手段 | <ul style="list-style-type: none">テスト要求分析やドキュメント検査で設計前、設計段階での要求要件仕様漏れを極力防ぐ |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none">作り込みのミスを検出することで下流工程への不具合流出を防ぐ開発手戻りを抑止することで、納期やリリースの遅延を防ぐ |

下流工程 品質を確認するフェーズ

- | | |
|------|---|
| 目的 | <ul style="list-style-type: none">品質の作り込みの妥当性を確認する作り込みのミスを検出する |
| 対応手段 | <ul style="list-style-type: none">メトリクス収集
テスト観点の見極めアクセプタンステストの実施
テスト受入品質を見極める |
| 効果 | <ul style="list-style-type: none">限られた時間の中で優先的にテストを行う箇所を見極める無駄なテストを実施しない開発チームに無駄な時間を取らせないことで品質向上に取り組む実質的な時間を増やす |



ポイント

上流工程：いかにしてバグを埋め込まないようにするかを確認
下流工程：いかにして混入したバグを検出するかを確認

従来人手で行っていたテスト（アプリケーションの操作等）をプログラム（ツール）を実行することで自動化します。人為的なミスやモレを削減することが可能となり、より網羅的なテストを行うことで品質の担保が実現できます。ツールはお客様の製品やサービス、予算、目的に合わせて選定から御提案します。

テスト自動化サービス 4つのステップ

STEP 1

事前技術調査

製品と実現プラットフォーム（Webなど）から最適なテスト自動化ツールを選定します。
製品固有の仕様や拡張方向性なども見据えて多角的に判断を行います。

STEP 2

サンプル(スクリプト/プログラム) の作成

製品で動作するテスト自動化スクリプトを作成します。
最初のハードルである実際に動くスクリプトを作成する難しさを解決することを目的としています。

STEP 3

テスト自動化 導入プランの構築

内製でテスト自動化を実行するための計画を立案します。
本プランには、導入（教育や立ち上げ）、運用、定着実現の具体的なステップが記載されます。

STEP 4

テスト自動化の運用と効果測定

自動化はメンテナンスや効果確認を行う必要があります。
作成した自動化スクリプトを有効に活用し、メンテナンスするフォローを行います。

ツール例

環境にあわせた効果的なツールの選択と汎用性の高いスクリプト作成



Selenium web driver

Webアプリ



Appium

Androidアプリ



XC Test

iOSアプリ

※Windowsアプリは適したツールを選定

ポイント

- ・ 人手をかけずにテスト実施が可能
- ・ リグレーション試験等の繰り返し試験の実施工数を削減
- ・ ミスが少なく、エビデンス（キャプチャ等）が確実に残る
- ・ 並行分散処理等を活用することで、高速化も可能
- ・ 継続的インテグレーション（CI/CD）との連携により、定期リリースにリグレーション試験を自動化できる

サービスラインナップの一覧となります。

ソフトウェア・Web検証

ソフトウェア検証サービス

客観的な視点で、ソフトウェアの検証と評価を行うことにより、見落としがちな問題点を確実に見つけ出します。

業務アプリケーション検証サービス

運用後の不具合発生を抑え顧客満足度向上と開発コスト効率化に貢献しアプリケーションを高品質に導きます。

スマートフォン検証サービス

蓄積された豊富なナレッジを活用することで高品質、効率的なスマートフォン検証を実現します。

Web検証サービス

スピード重視の開発でも高い品質を担保し検証エンジニアによる高レベルな検証サービスの価値を磨きます。

組込みソフトウェア検証

組込み検証サービス

ネットワーク化、複雑化した組込み機器の検証を経験豊富なエンジニアが支援します。

医療系ソフトウェア検証サービス

ビジネス拡大のために医療系ソフトウェア開発における様々な課題を第三者検証サービスで解決します。

IoT検証サービス

IoT製品の品質課題について、組込みからWebまでトータルで支えるヴェスなら解決できます。

上流工程

アジャイル開発検証サービス

スクラム開発を中心としたアジャイル開発における品質管理の課題を「2.5者検証」で解決します。

上流工程検証サービス

品質を作り込むために、上流工程に第三者検証を導入して品質を向上させます。

コンサルティングサービス

検証会社のノウハウで第三者検証視点から現状を分析し品質や生産性を改善します。

テスト高度化・効率化

テスト自動化サービス

自動化に適したテスト範囲を選定し、プログラムによって自動化し、着実なテストを支援します。

ニアショア検証サービス

岩手の検証センターに所属する検証経験が豊富なエンジニアがテストを担当します。

非機能検証サービス

システム性能検証サービス

性能要件に対するボトルネックを調査し、DBサーバを含むシステム性能の詳細を分析します。

Webセキュリティ検証サービス

Webシステムを安全で快適なものにするため、専門の検証技術者が徹底サポートします。

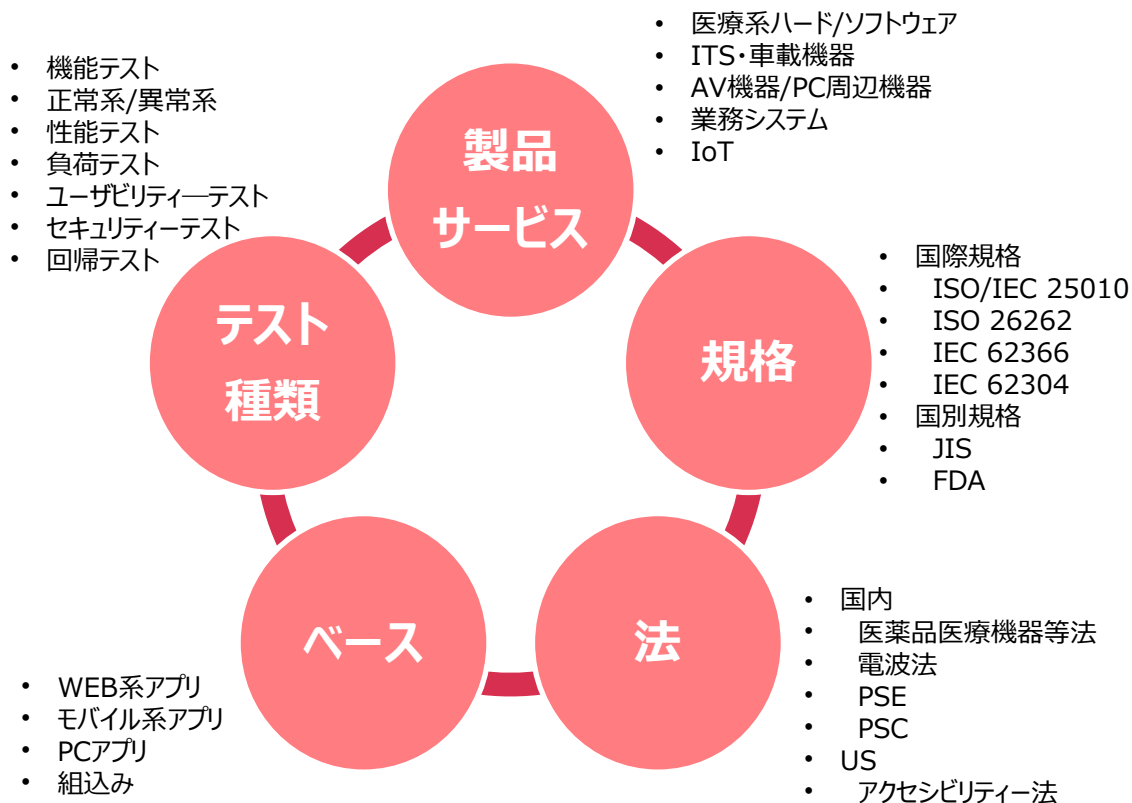


事業詳細

20年間さまざまな業種や製品の検証を行うことで豊富な経験と実績を得ることができました。規格や法律を厳密に遵守して信頼性の高い支援を行い、お客様のニーズに応じた最適な検証手法を提供することで更なるビジネスの成長をサポートいたします。

VES Verification Categorize Chart (検証分類チャート)

様々なお客様先の検証を行ってきたヴェスのテストカテゴリ別テスト観点やノウハウが詰まったフォームの数々を惜しみなく提供することで、お客様の検証資産としてご活用いただくことができます。

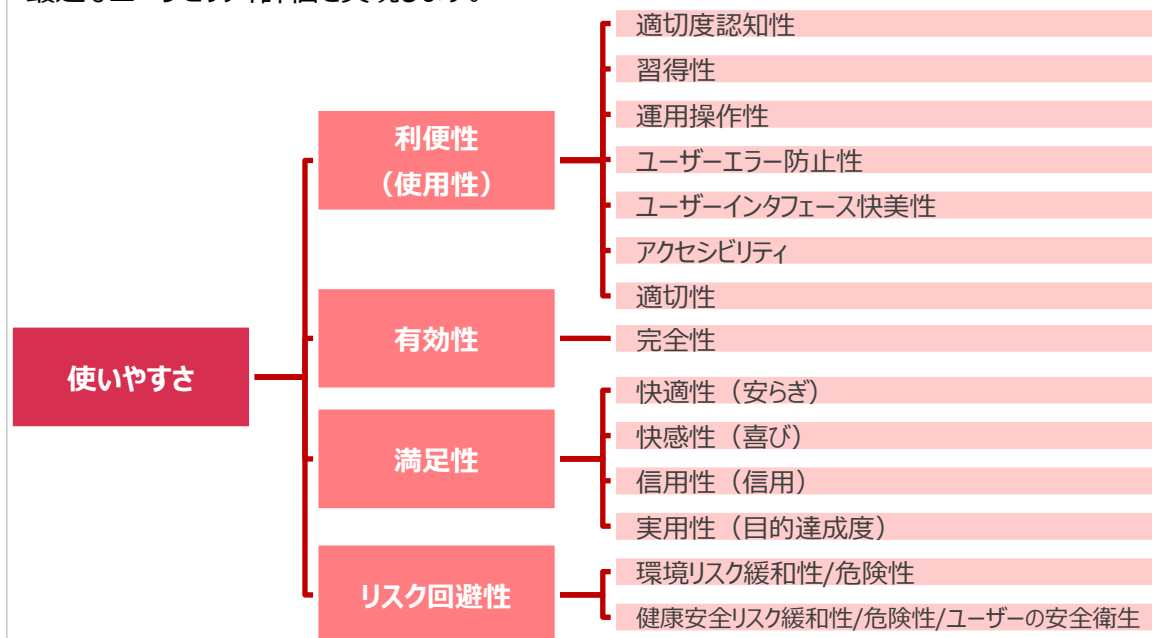


ユーザビリティの観点を踏まえた検証

ヴェスでは長年自社で研究を重ねてきたユーザビリティ観点を第三者検証サービスに加えることで「機能が正しく動くか」のテスト視点に加え、「ユーザーの要求を満たしているか」の検証を行います。

体系図 (ユーザビリティ観点ツリー)

観点ツリーは、製品の「使いやすさ」の特性を洗い出すためのツールです。この観点に、ユーザビリティ評価の各テスト手法を紐づけており、お客様からのご要望に合わせた、最適なユーザビリティ評価を実現します。



※ISO/IEC25010をベースにISO13407やISO18529など各規格の要素を取り入れています。

受託検証拠点（滝沢ソフトウェア検証センター/首都圏検証ラボ）

検証は弊社が保有しているデバイスやツールを使用して実施することやお客様の製品をお持ち帰りして実施することも可能です。各拠点ともに厳重にセキュリティを設けておりますので、機密性を担保したうえで検証を実施しております。

保有デバイス

ドコモ社のスマートフォン、タブレットを全端末保有しており、その端末を使用しての検証ができます。



業務品質

各拠点には常にエンジニアが出社しており、テスト実行管理者とテスターのスムーズなコミュニケーションで、高い業務品質と確実な納期の順守が可能です。



セキュリティ

滝沢ソフトウェア検証センターは共用部、居室ともに万全のセキュリティを配しておりセキュリティカードおよび暗証番号での入退室を行い、一部共用部には監視カメラを設置しています。



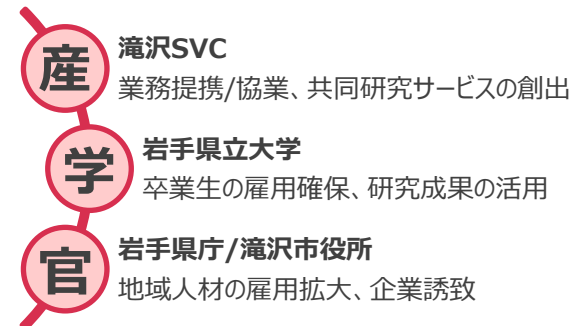
活動

ソフトウェアテストシンポジウムの実行委員として参画し、テスト普及の活動を推進しております。
JaSST Tohokuのゴールドスポンサー協賛企業で'23は実行委員長を務めております。



研究

産学官と連携を行い、更なる品質向上を目指して活動を行っております。

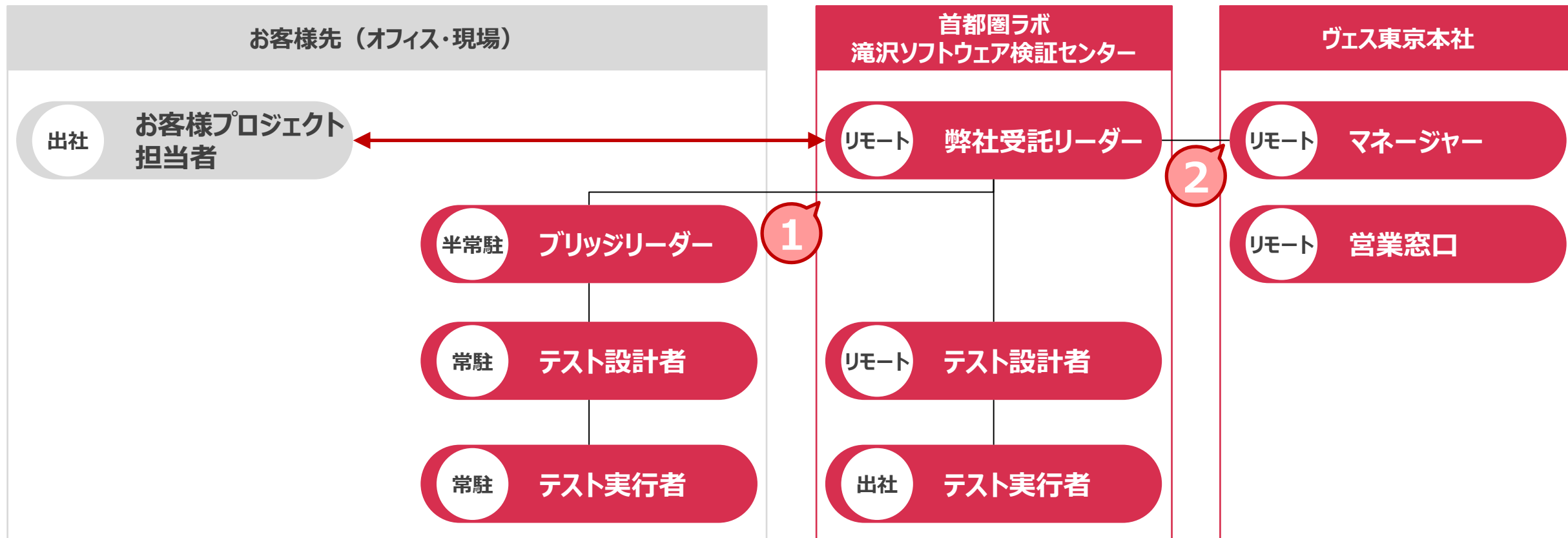


拠点規模

拠点名称	居室面積	収容人数
滝沢ソフトウェア研修センター	243.4㎡	80名
首都圏検証ラボ	147.6㎡	35名

※見学の御用命はお気軽にお申し付けください

御支援の体制はお客様の目的達成に向けて最適な座組で推進させていただきます。常駐（半常駐）、持ち帰り、リモート対応等も含めて経験豊富なマネージャー陣が円滑にコミュニケーションを取り、トータルでサポートいたします。



●Point 1 開発側とのコミュニケーション

お客様常駐先（開発現場に近い位置）に、ブリッジ役を行うリーダーを配置することで、ニアショアでの御支援時に開発側とスムーズな連携を図ります。

●Point 2 受託リーダーのサポート体制

受託リーダーをはじめプロジェクト全体の推進をサポートするマネージャーが控えており、定点観測を行いながらプロジェクト全体のアプローチに対するアドバイザーを実施します。

凡例

就業環境 お客様の役割

提供方法 弊社の役割

エンジニア力向上の取り組み

ソフトウェア検証の技術に直結するIVECとJSTQBの資格取得を推進しており、エンジニアの7割以上がいずれかの資格を保有しております。技術向上の追究を日常的に実施しており、研究会活動を経て、お客様に役立つソリューションに昇華させる営み行っております。

ソフトウェアテスト資格取得の推進

ソフトウェアテストの技術品質向上を図るため、業務に活用できる資格の取得を進めております。7割以上のエンジニアがいずれかの資格を保有しており、プロジェクトにはお客様の課題感に沿った適切な有資格者をアサインさせていただきます。

IVEC (IT検証技術者認定試験) パートナーランク：プラチナ (国内初)



保有資格	人数
LEVEL5	17名
LEVEL4	34名
LEVEL3	2名
LEVEL2	25名
LEVEL1	13名

「テストエンジニア」に必要とされる知識、実務経験、スキルを含めて認定する資格です。

キャリアレベルごとに試験を行うことで、テストエンジニアの力量を客観的に評価・比較することができます。

JSTQB (Japan Software Testing Qualifications Board) パートナーランク：ゴールド



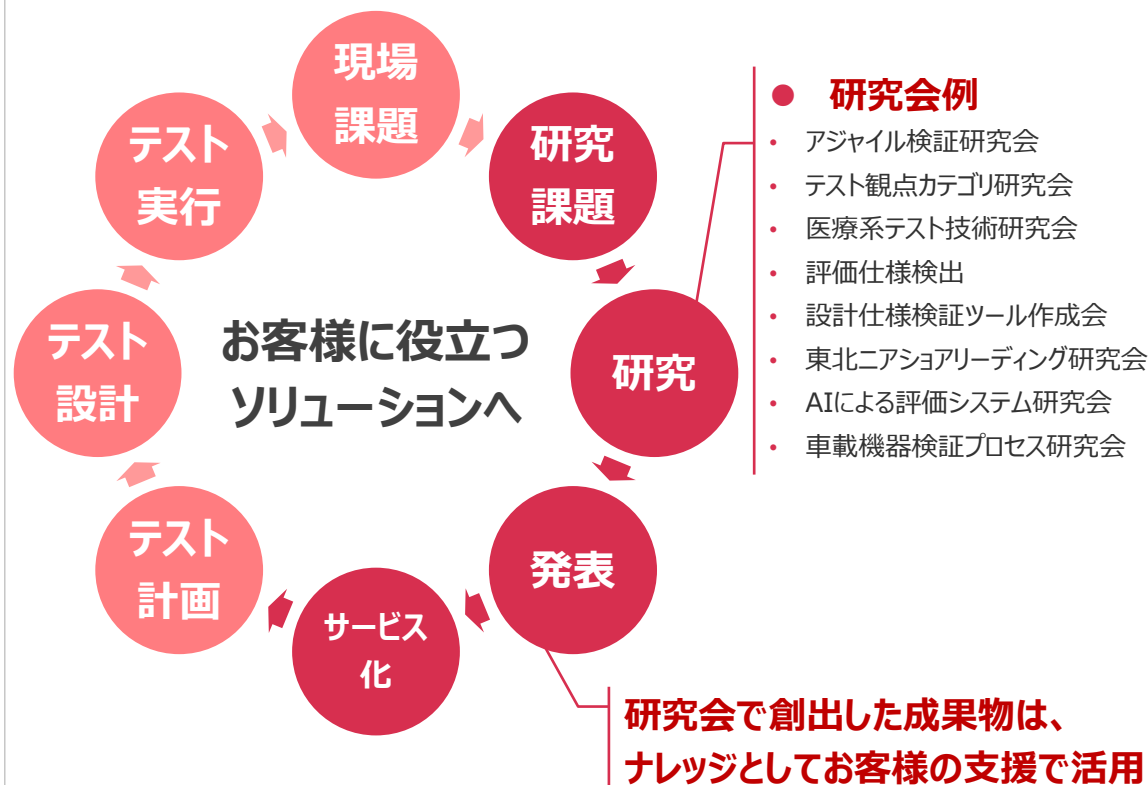
保有資格	人数
Advanced Level (テストアナリスト)	1名
Advanced Level (テストマネージャー)	1名
Foundation Level	15名

ISTQBが提供するテストエンジニアのための国際認定資格です。

JSTQBはISTQBの加盟組織であり、資格認定の相互認証を行っています。

研究会活動の実施

より良いサービス・組織作りに向けて、社員が自発的に課題解決に取り組む「研究会」を実施しています。ここから新しいサービスも生まれ、ソリューション開発へ反映しています。



独自のエンジニアランクを導入しており、より良いサービスの御提供ができるよう、エンジニア本人のキャリアプランを見据えながら教育、フォロー体制を確立しております。基本的には準委任契約（履行割合型）で2名以上/月の御提供となり、自動化エンジニアやアジャイルテスターが必要な際は特別技術料金が追加となります。

ランク	ランク名称	役割	業務範囲
7	テストマネージャー	コンサルタント	顧客の要求を含めてプロジェクト全体を理解し、提案・要求分析を実施
6	シニアテストプランナー	プロジェクトマネージャー	10名以上のチームをまとめるプロジェクトマネージャーとしてテスト工程の計画から実行を管理
5	シニアテストデザイナー	リーダー	プロジェクトリーダーとしてテスト基本設計からテスト実行までの取り纏めを実施
4	ミドルテストデザイナー	テスト設計者	テスト設計を担当
3	シニアテストオペレーター	テスト実行管理者	主にテスト実行の管理と自らテスト実行を実施
2	ミドルテストオペレーター	テスト実行者（常駐）	テスト実行と不具合報告を実施
1	アシスタントテストオペレーター	テスト実行者（受託）	テスト実行と不具合報告を実施

検証サービス 製品分野別実績（2023年3月時点）

分野別に分けて大きくオープン系、アプリで5割、組込み制御系5割の実績となっております。主要のクラウドサービスは、EC系・決済系・予約システムで、組込み制御系では医療機器や車載機器の実績もございます。幅広い業種や多種多様の製品のソフトウェア検証の経験を有しております。

その他

車載機器

スマホアプリ

- 無線ルーター
- ポイント系



エンターテインメント

- 家庭用ゲーム機



エンタープライズ

- 販売管理システム
- 基幹システム



クラウドサービス



- EC系
- 決済系
- 予約システム

計測・分析機器

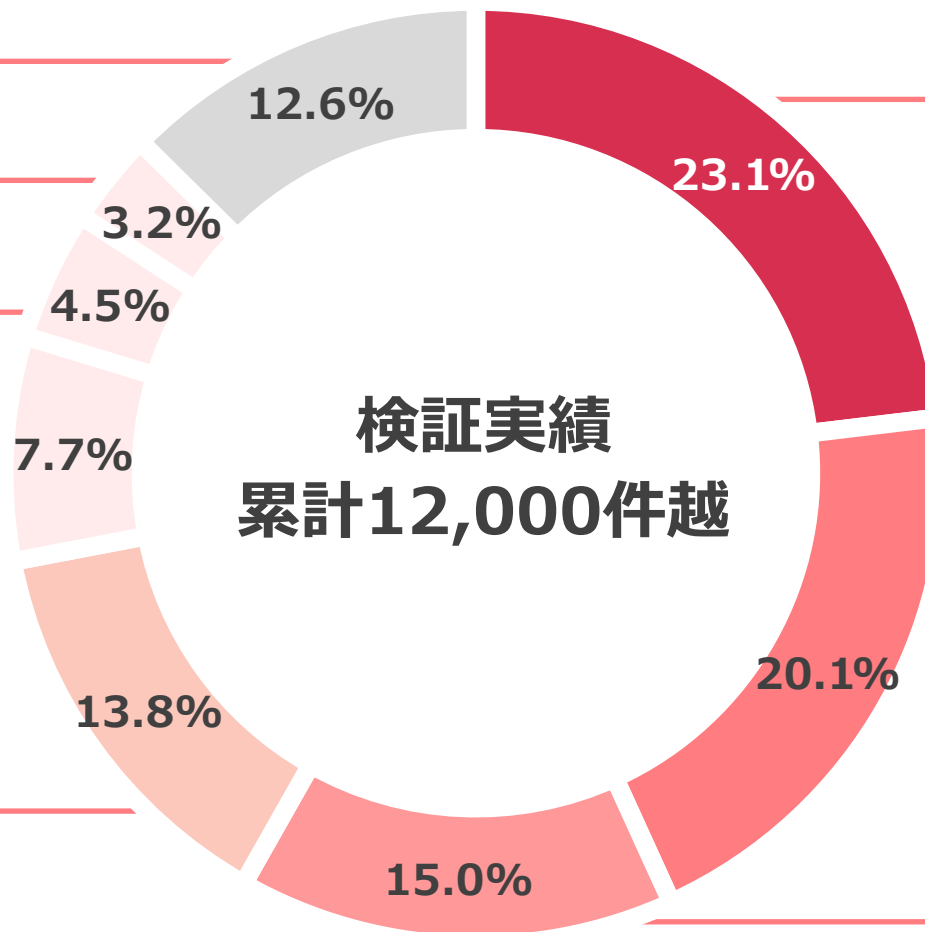


- 顕微鏡
- 分析計
- 測量装置
- 流量計

医療機器



- 分析装置
- エコー装置





グループ会社のご紹介

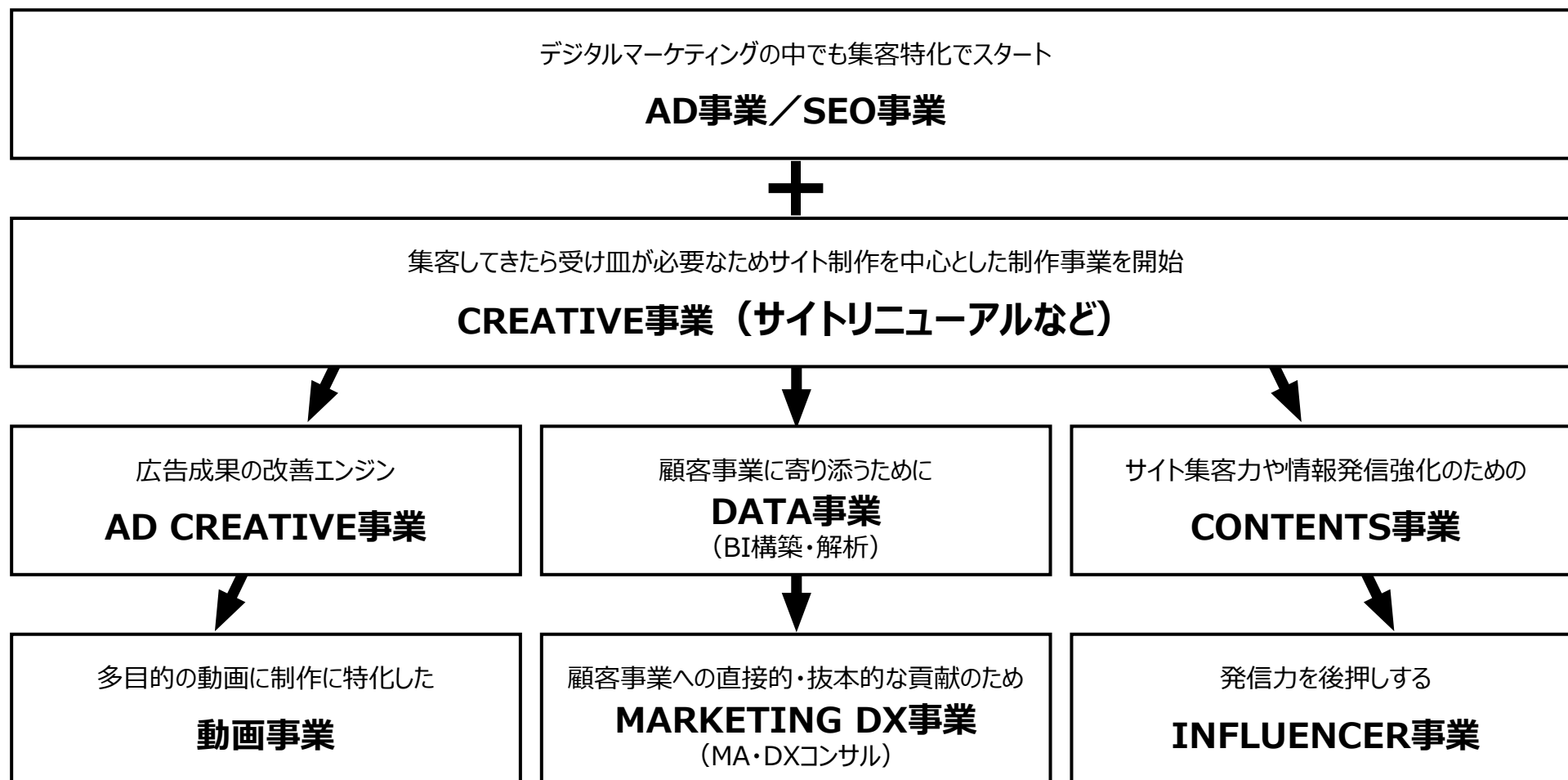
株式会社デジタルアイデンティティ のご紹介

企業名	株式会社デジタルアイデンティティ
設立	2009年
従業員	368名（2022.11時点）
事業	デジタルマーケティング事業 ・ウェブ広告の戦略立案・実行・改善 ・インターネット広告代理事業 ・ウェブサイトの企画・設計・制作・構築 ・インターネットメディア事業
TOKYO	〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南1-15-1 A-PLACE恵比寿南5F
OSAKA	〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島2-1-27 桜橋千代田ビル8F
FUKUOKA	〒810-0001 福岡市中央区天神2-14-8 福岡天神センタービル13F
HOKKAIDO	〒060-0042 札幌市中央区大通西4-6-1 札幌大通西4ビル3F



端から端を目指して事業領域を拡大

デジタルの集客からはじまり、端から端までを狙って拡充



その他グループ会社にてエンジニアリング事業、人材事業などを展開

AD

- 運用型広告の成果にコミット
- ブランディング広告も強化
- 成果改善エンジンAD CREATIVE事業によりさらに成長加速

SEO

- 戦略から実装まで一気通貫
- アルゴリズム研究
- コンテンツマーケティングも強化
- オウンドメディアの制作運営

事業構成

- マーケティングダッシュボード構築
- 大量データの可視化・分析・活用
- マーケティングオートメーション構築
- DX推進のコンサルティング

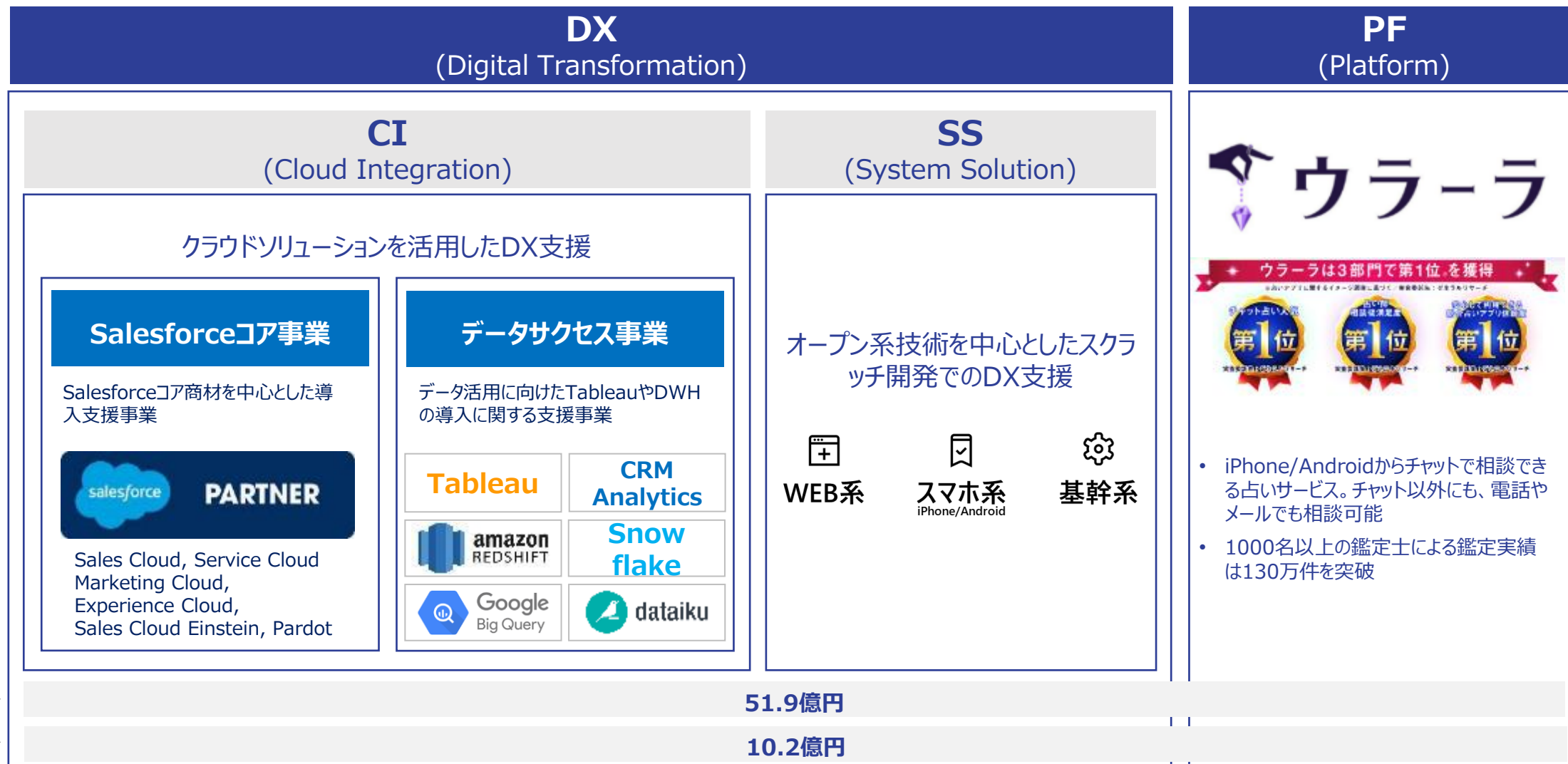
- WEBサイト制作中心
- 成果型サイトの綿密な設計が得意
- ブランディングの上流工程から戦略パートナーとして実行

DX

CREATIVE

株式会社 Sharing Innovations のご紹介

Cloud Integration事業では、DX中心となるデータ活用をベースとした事業の推進を行っています。隣接する組織にはSystemのスクラッチ開発部隊もあり、クラウドと連携することでクライアント様の要件を実現できる体制としております。



資格保有状況（2023年5月現在）

ITエンジニアの教育・育成で日本の発展と生産性向上を牽引するという企業理念のもと、多くのエンジニアを教育して参りました。弊社のSalesforceおよびTableau関連の資格保有者の数です。

Salesforce			データアナリティクス関連	
MARKETING マーケティング	ENGINEERING 開発者・アーキテクト	OPERATION 管理者・コンサルタント	Tableau 分析者・コンサルタント	Dataiku ML活用、ML-Ops導入
Salesforce 認定 Account Engagement コンサルタント	Salesforce 認定 上級Platformデベロッパー	Salesforce 認定 上級アドミニストレーター	Certified Tableau Consultant	Dataiku認定 AI Seller
12 名	6 名	44 名	20 名	2 名
Salesforce 認定 Account Engagement スペシャリスト	Salesforce 認定 Platformデベロッパー	Salesforce 認定 アドミニストレーター	Certified Tableau Desktop Specialist	Dataiku認定 Discovery Training Certification
34 名	9 名	156 名	14 名	3 名
Salesforce 認定 Marketing Cloud デベロッパー	Salesforce 認定 Platformアプリケーション ビルダー	Salesforce 認定 Salescloud コンサルタント	Tableau Desktop Certified Associate	Dataiku認定 Core Designer
1 名	31 名	42 名	3 名	12 名
Salesforce 認定 Marketing Cloud メールスペシャリスト	Salesforce 認定 JavaScript デベロッパー	Salesforce 認定 Servicecloud コンサルタント	Certified Tableau Certified Data Analyst	Dataiku認定 ML Practitioner
3 名	2 名	59 名	2 名	7 名
Salesforce 認定 Marketing Cloud アドミニストレーター	Salesforce 認定 Heroku Architecture Designer	Salesforce 認定 Experience Cloud コンサルタント		Dataiku認定 Advanced Designer
22 名	9 名	22 名		5 名
	Salesforce 認定 Tableau CRM and Einstein Discovery コンサルタント	Salesforce 認定 Field Service コンサルタント		
	42 名	10 名		

Cloud Integration Salesforceコア事業

様々なSalesforce製品についての導入支援を行っております。

Salesforceコア事業における取り扱いプロダクト



Salesforceを中心とした
クラウドサービス導入支援

【インプリ可能な製品群】

Sales Cloud	Experience Cloud	CRM Analytics
Service Cloud	Heroku	Tableau
Marketing Cloud Account Engagement	Marketing Cloud Engagement	Quip

400を超えるCRMの導入支援を行っており、豊富な経験からくるナレッジをご提供いたします。

CRM

支援実績： **400** 件以上（※ 2022年12月時点、下記一部抜粋）

カテゴリ	支援内容
ウエディング	顧客管理、営業支援、請求管理、APEX開発、Heroku、Community Cloud、OPRO連携
医療系メディア	顧客管理、基幹システム連携、Heroku、APEX開発、TableauCRM
検査/衛生検査	顧客管理、基幹システム連携、Einstein Analytics、Experience Cloud、帳票開発
文書管理、機密データ管理	顧客管理、Experience Cloud、Service Cloud、Einstein Analytics、Digitalengagement
経営コンサル	要件定義_Service Cloud、Einstein Analytics、バッチ開発
広告会社	顧客管理、営業支援、
食品生産	顧客管理、営業支援、Experience Cloud
化学ブランド設計	顧客管理、営業支援、プロジェクトスターターパック
M&Aコンサル	顧客管理、営業支援、マッチング
学習塾	顧客管理、営業支援、Experience Cloud
不動産投資	顧客管理、営業支援、Experience Cloud、Einstein Analytics
Web広告会社	顧客管理、営業支援、

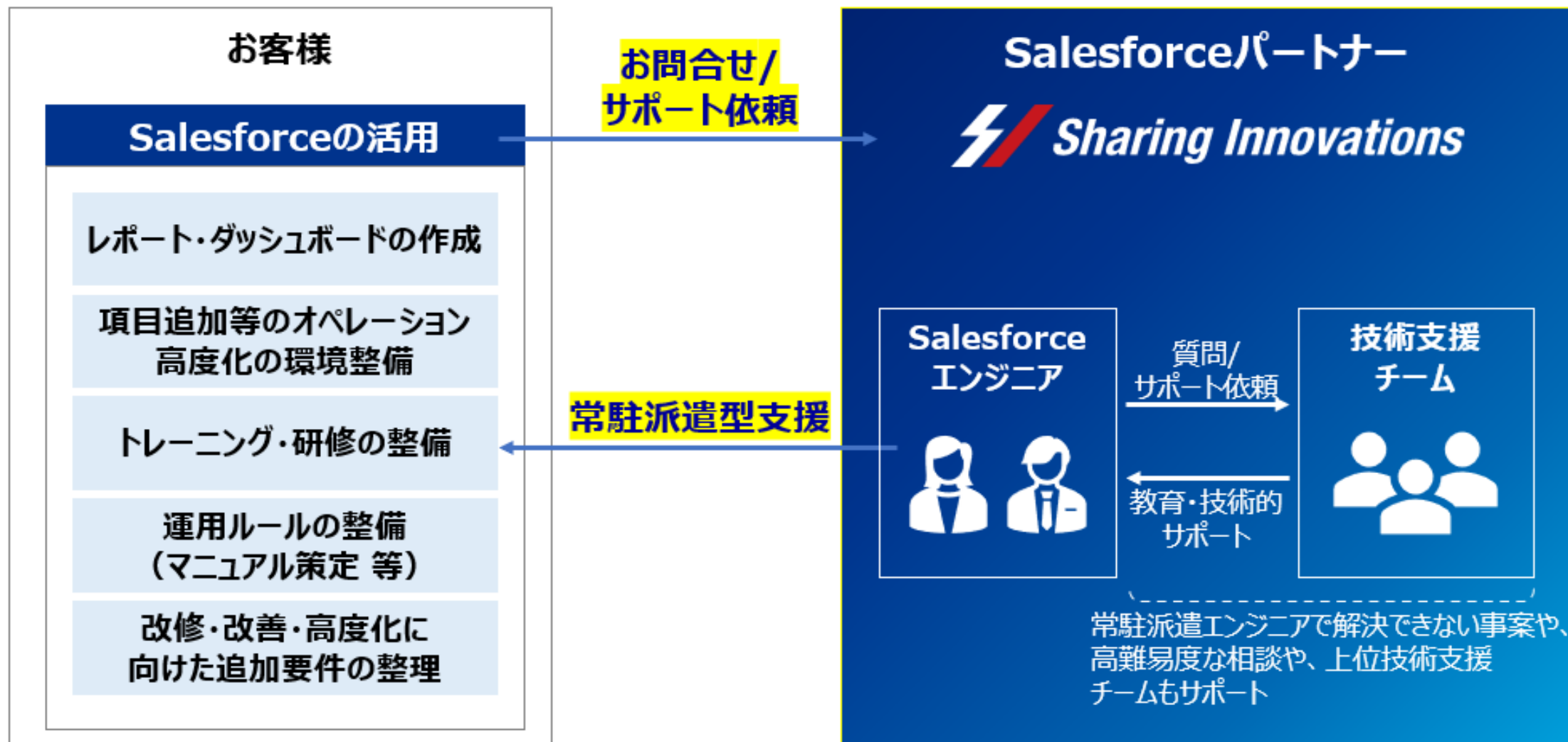
Account Engagement

支援実績： **150** 件以上（※ 2022年12月時点、下記一部抜粋）

カテゴリ	支援内容
住宅建材メーカー	初期設定、運用レクチャー、シナリオ作成、フォーム作成
素材販売商社	初期設定、運用レクチャー、シナリオ作成、フォーム作成
検査/衛生検査	初期設定、運用レクチャー、シナリオ作成、フォーム作成
企業情報販売	初期設定、運用レクチャー、シナリオ作成、フォーム作成
留学あっせん業	初期設定、運用レクチャー、フォーム作成
医療機器販売	初期設定、運用レクチャー、フォーム作成
Webメディア	初期設定、運用レクチャー、シナリオ作成、フォーム作成
眼鏡販売、卸	運用レクチャー、シナリオ作成
決済不正検知	初期設定、運用レクチャー、他社MAからのデータ移行、シナリオ作成
スマートロック	初期設定、運用レクチャー、シナリオ作成
美容系	初期設定、運用レクチャー、シナリオ作成
不動産販売	初期設定、運用レクチャー、シナリオ作成

Salesforceコア事業：常駐派遣サービス

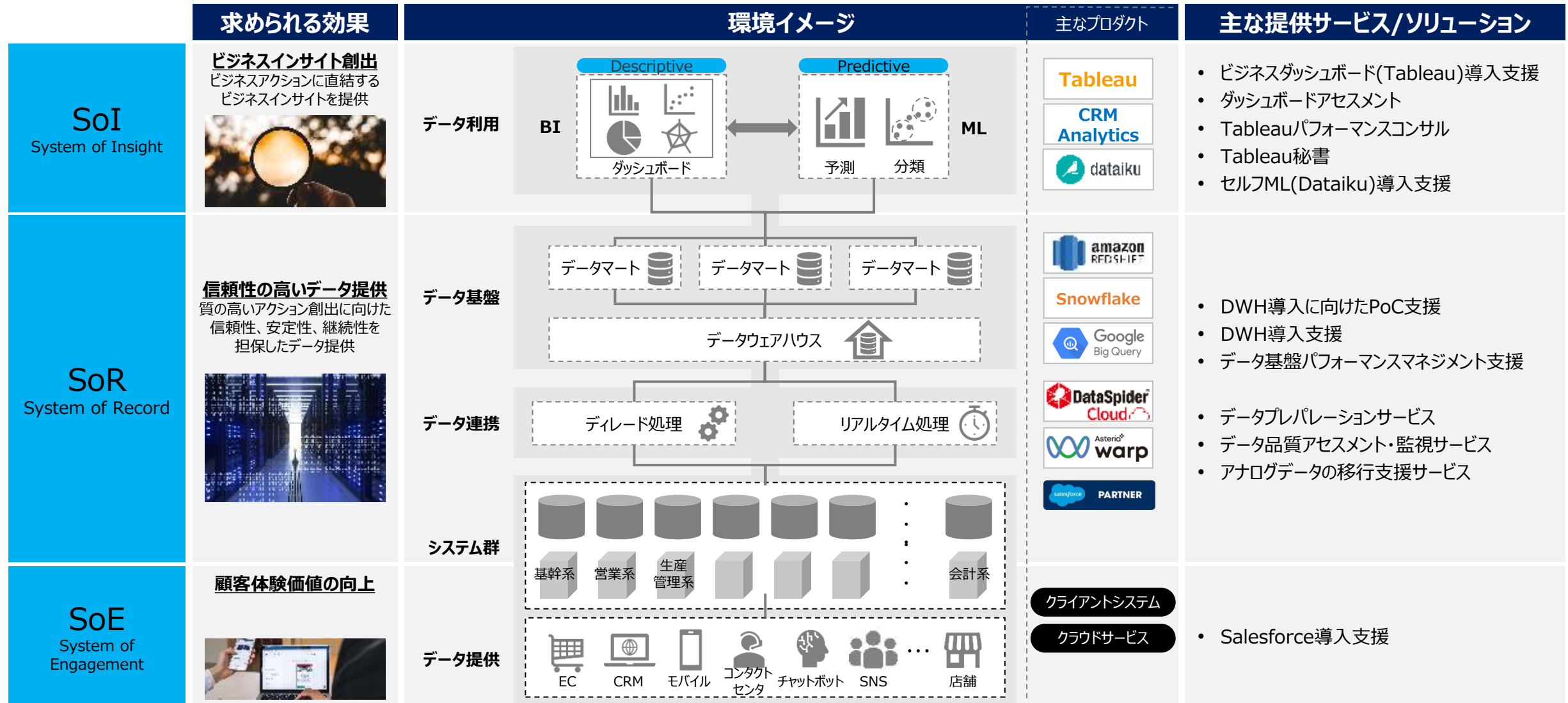
Salesforceの専門知識をもった人材の常駐派遣も行っております。



Cloud Integration

データサクセス事業

データ活用にあたり、データ基盤～利用環境までの導入を支援しております。



CI事業本部 – データサクセス事業

Tableau導入コンサルのサービスラインナップとなります。Salesforce × Tableauのノウハウに関しては多くの実績を持っております。

※凡例： ■ リリース予定 ■ リリース済み

コンサル 	インプリ・データサポート 	サポート 	
ダッシュボード活用コンサルプラン ダッシュボードアセスメント Tableauパフォーマンスコンサル ダッシュボードガイドライン整備 データカタログ整備 ダッシュボードカタログ整備	データサポートプラン データ自動更新支援 (Tableau Bridge 等の活用) データプレパレーションサービス (対象はデジタルデータ) アナログデータデジタル化 (対象は紙データ) マスタ作成 行レベルセキュリティ設定	ダッシュボード導入プラン 経営/営業管理Viz導入支援 (Sales Cloudユーザ向け) コンタクトセンタViz導入支援 (Service Cloudユーザ向け) 予測系Viz導入支援 (BI×AIでのダッシュボード) 外部データ活用Viz導入支援 Vizフリー導入支援 (要件整理～サポートプランまでのカスタマイズ)	運用・保守サポートプラン サポート10 (インプリ直後のサポート) Tableau秘書 (50時間のサポート) Tableauファクトリー (対応内容をメニュー化) ダッシュボード設計書作成支援
ダッシュボード活用コンサルプラン Dataiku導入PoCサポート	ML-Ops導入プラン Dataiku導入パイロットサービス Dataiku導入支援		レクチャープラン Tableauリスキリングプログラム
ダッシュボード活用コンサルプラン DWHパフォーマンス・コスト検証 (弊社独自ツールの活用) DWH導入PoCサポート	データ連携プラン データ連携ツール導入支援 (Fivetran、ASTERIA Warp、trocco 等) データ移行支援	DWH導入プラン DWH導入支援 (Snowflake、Redshift、BigQuery) BI基盤導入支援 (Tableau Server)	サポートプラン DWH運用保守サービス BI基盤運用保守サービス

製造業における事例となります。

課題

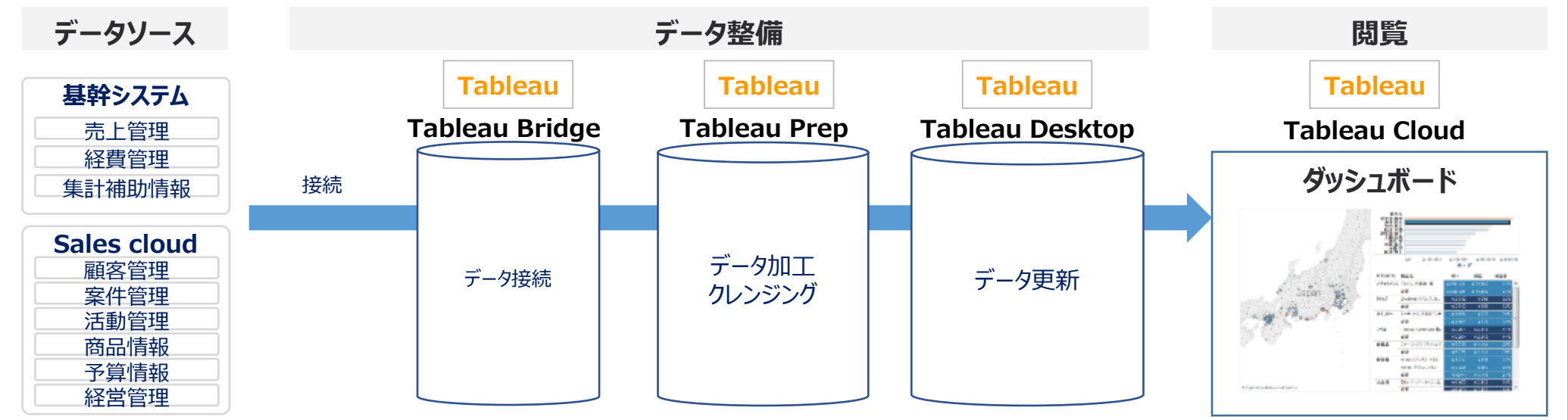
情報の入力が多く、転記作業が煩雑になっている
必要なタイミングで必要な情報を見ることができない

解決策

- 入力された情報をTableau上で結合し、転記作業を不要にする
- 複数の基幹システム上のデータを結合し、必要なタイミングで必要な情報を必要な形式で確認できるようになる
- 構築ダッシュボード
 - 売上管理、営業管理、経費日次管理

システム構成

ケース：複数データソース(Salesforce+オンプレ+会計クラウド)に対してTableau BRIDGE、ODCBドライバー、Tableau Prepを利用



データサクセス事業：事例－製造業

年間を通して、期初計画に対する受注実績を管理するダッシュボードとなります。

概要

- 業種、部門
製造業
- 目的
当事業における受注の予実管理を
製品やツールなどの粒度で管理する
ことが目的

主なデータソース

- 目標情報
実績と比較するための受注における
期初の計画値のデータ
- 営業情報
各事業における月別の受注見込み
と受注データ
- 各種マスタ
製品マスタ、ツールマスタなどの情報
粒度・表現をそろえるためのマスタデ
ータ

ダッシュボードイメージ



データサクセス事業：事例－製造業

売上計画に基づいて、営業のアタックリストの計画と進捗を管理するためのダッシュボードとなります。

概要

- 業種、部門
製造業
- 目的
営業における活動計画及び実績を管理することが目的

主なデータソース

- アタックリスト
訪問営業と電話営業を実施するための営業リストデータ
- 活動計画
ターゲットごとの年間売上計画に関するデータ
- 活動実績
ターゲットごとの年間売り上げ実績とその実施内容に関するデータ

ダッシュボードイメージ



※データは弊社作成のサンプルデータとなります。

データサクセス事業：事例－製造業

日ごとの経費を各部署レベルに分析するためのダッシュボードとなります。

概要

- 業種、部門
製造業
- 目的
各部署の経費利用を日次推移かつ
費目や適用の内容レベルで管理で
けることが目的

主なデータソース

- 経費情報
日別、部署別、科目別にかかってい
る経費とその科目や適用などの詳細
データ
- 各種マスタ
科目マスタ、部署マスタなどの情報
粒度・表現をそろえるためのマスタデ
ータ

ダッシュボードイメージ



※データは弊社作成のサンプルデータとなります。

System Solution(SS) 事業本部

開発においては、Web/スマートフォン開発をはじめとしたベーシックな開発案件の事例が豊富にあります。

- 大規模Webシステム事例

- 海外ツアー検索・予約システム
- キャンペーン時に急激に増えるトラフィックをさばく「スケールアウト」の事例。大規模トランザクションをさばく技術は、大手Webサービス事業者の中には蓄積されているが、外部のインテグレーターとして同様の技術を提供できるプレイヤーは希有。従来、キャンペーン時にサイトがダウンし販売機会損失を招いていた状況を、5年以上に渡り回避。



- スマートフォンアプリ事例

- プラットフォーム（iOS / Android / WindowsPhone）を問わず、スマホアプリ構築の事例は多数。スマホで完結するアプリのみならず、サーバーサイドとリアルタイムに連動するトータルなインテグレーションを手がけるケースが多い。

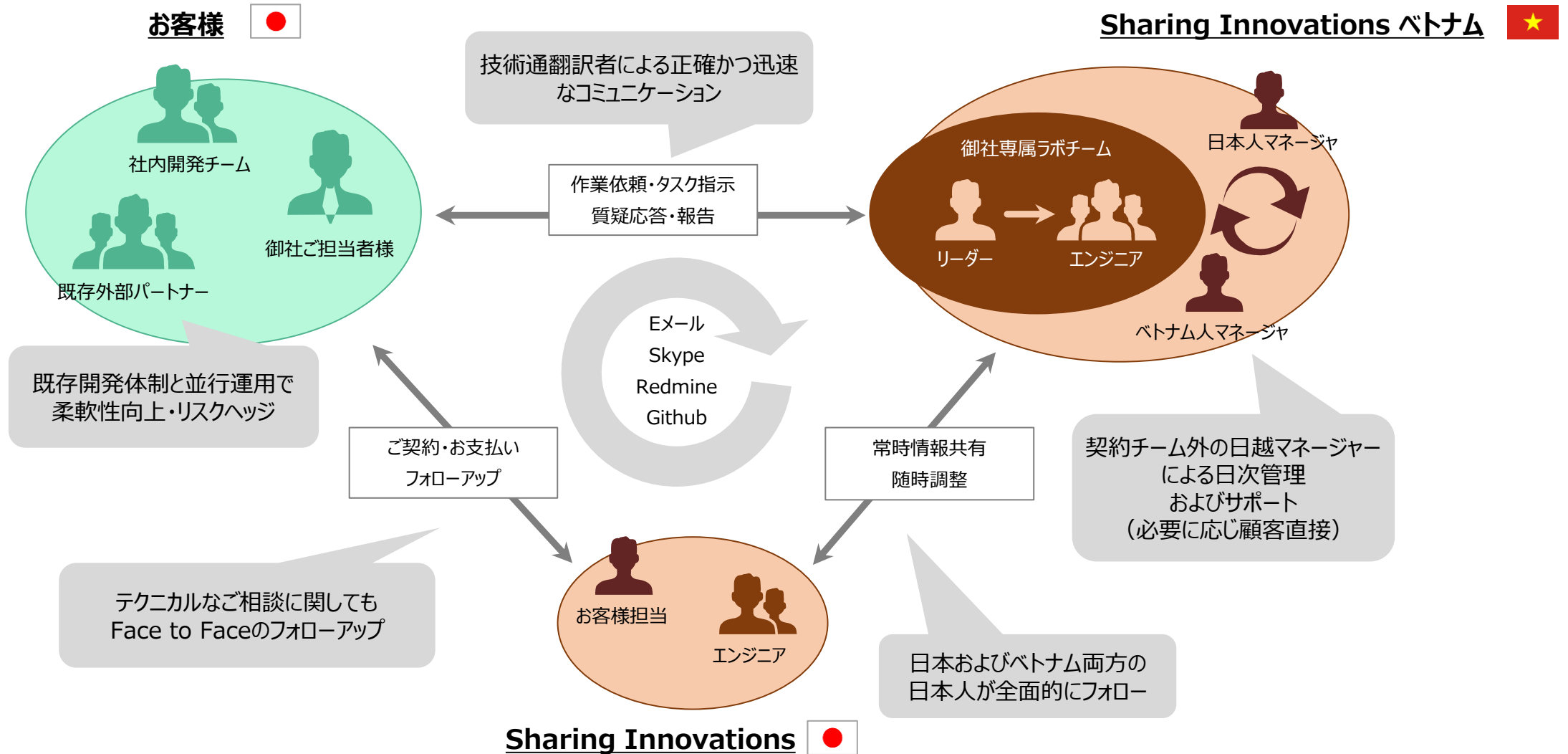


飲食店予約サイト



調査系お買い物アプリ

ベトナムにオフショア拠点を構え、様々な開発案件に対応しております。



スマホアプリ+バックエンドAPI



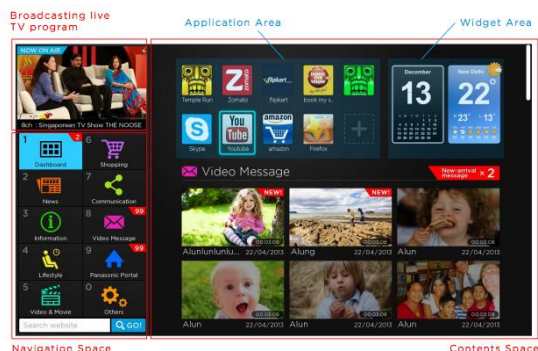
(VN8人チーム)

グローバルAPI



(JP1人+VN10人チーム)

スマート家電制御システムおよびAndroidアプリ、スマートTV



(VN30人チーム)

配信システム、管理システム



(VN15人チーム)



Appendix・あとかき

御支援開始までの流れ

御支援を開始するまでの流れの一例となります。御見積を試算するうえで、ドキュメントや環境アカウント情報の御提供をお願いさせていただく場合がございますので、御協力の程何卒よろしくお願いいたします。

ステップ	お打ち合わせ	御見積試算	御見積御提案	御発注手続き	御支援メンバ選定	キックオフ
マイルストン		NDA締結 ▼		基本契約書締結 注文書受領 ▼		プロジェクト 開始 ▼
確認事項	- 検証目的 - 検証対象 - 全体スケジュール - 品質基準 - 検証内容 - 検証環境 - コミュニケーション方法 - 納品物件	技術者同席のもと、検証目的を達するために必要な事項の確認打合せを実施	- 御提案（デリバリプラン）内容 - デリバリスケジュール - 請求スケジュール - 請求書の送付方法 - 御見積金額	- 御発注までのスケジュール - 御発注時に必要な書類 - 入館手続き ※訪問、常駐時	プロジェクトキックオフ日程	- 御契約内容 - 実施内容
貴社への御協力依頼	- ドキュメント類の提供 - 環境ログイン情報 - 環境ログイン権限 - NDA締結手続き	- ヒアリング打合せの御参加 - 追加情報の御提供	貴社内稟議スケジュールの確認	- 基本契約書締結手続き - 稟議フローの推進 - 注文書の送付	キックオフ日程調整	キックオフミーティングの参加
備考	常駐での御支援を御要望される際は、1ヶ月以上前から人選の調整が必要となります。	お打ち合わせ時に決めきれなかった内容は本ステップにてすり合わせを実施します。	-	御発注に必要な書面の御指定がある際は御教授願います。	-	本ステップにて御契約内容と要望に大きな乖離があった際は、両社にて相談を実施し推進します。

ドキュメントイメージ（テスト終了報告書）

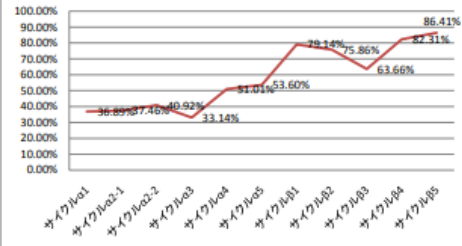
テスト終了報告書のイメージとなります。記載内容は御支援内容に準じて作成して参ります。

表紙・目次

										
株式会社 御中 テスト終了報告書										
本報告書には一部セキュリティテストの概要を含むものとして作成しております セキュリティテストに関する詳細は別紙[セキュリティテスト終了報告書.pdf]をご確認下さい										
<table><tr><td>作成</td><td>確認</td><td>承認</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		作成	確認	承認						
作成	確認	承認								
										
										
Copyright (c) 2007-2023 VES Co.,Ltd. All rights reserve										

2 - 目次 -	
1 - 表紙 -	シート名 [表紙]
2 - 目次 -	[目次]
3 - 検証結果概要 -	[結果概要]
4 - 項目 -	[検証報告]
5 - 検証結果詳細 -	[検証報告]
6 - 品質分析 -	[検証報告]
7 - 今後に向けて	[検証報告]
8 -  TESTプロジェクトチェックリスト	[チェックリスト]
9 - 納品物一覧 -	[納品物一覧]

検証結果概要

3 - 検証結果概要 -	
3-1 - TestLevel毎の最終結果 -	
Level1	画面・実装確認テスト 86.4% OK
Level2	正常系機能テスト 93.8% OK
Level3	異常系機能テスト:優先度"高" 93.9% OK
Level4	異常系機能テスト:優先度"低" 95.1% OK
Level5	非機能テスト 70.7% OK
Level6	セキュリティテスト 80.0% OK ※詳細は別紙記載 ※すべての項目に対するOK率として記載(実施不可部分はNG換算)
3-2 - Level1テストのサイクル単位での進行推移状況 -	
※実装率はLevel1での全画面、基本機能に対するOK率を表し"どれだけ動くか"の指標となります	
サイクル別総OK率(実装率)推移	
	
3-3 - Level2~4テストの機能別結果 -	
ログイン	 87.2% OK
ログアウト	 88.2% OK
ダウンロード	 85.4% OK
アップロード	 94.3% OK
共有化	 98.5% OK
編集	 98.0% OK
設定	 100.0% OK
表示	 93.3% OK
ソート	 100.0% OK
検索	 76.5% OK
管理	 88.0% OK
※すべての項目に対するOK率として記載(実施不可部分はNG換算)	
3-4 - Level5テストのカテゴリ別結果 -	
ポリシーテスト	 74.1% OK
ストレージテスト	 40.7% OK
データ互換テスト	 92.3% OK
3-5 - Level6テストのツール別結果 -	
※別紙[診断結果レポートver1.52.xls]参照	
以上	

ドキュメントイメージ（テスト終了報告書）

テスト終了報告書のイメージとなります。記載内容は御支援内容に準じて作成して参ります。

検証報告書

検証報告書

■1-1. 概要情報

■1-2. テスト目的

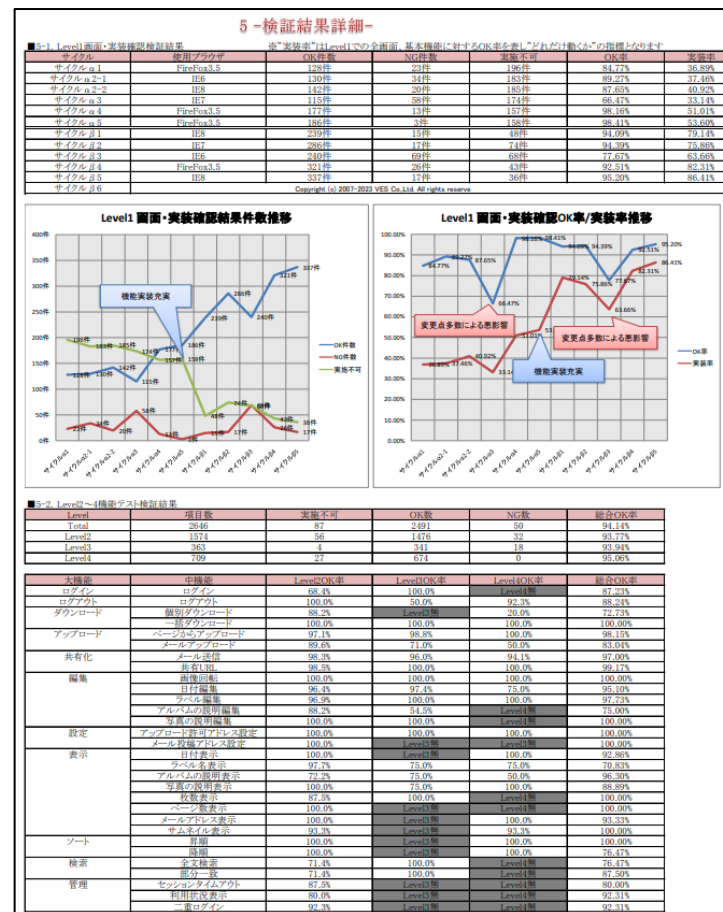
■1-3. テスト実施/実行数

■1-4. テスト範囲/実施

■1-5. 対象モジュール

■1-6. 検証項目/下位

検証結果詳細



ドキュメントイメージ（テスト終了報告書）

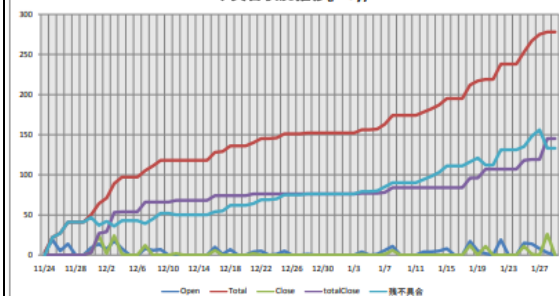
テスト終了報告書のイメージとなります。記載内容は御支援内容に準じて作成して参ります。

品質分析

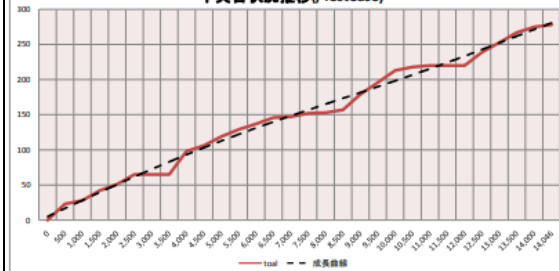
6-品質分析-

■6-1. 不具合登録状況分析

不具合状況推移(/Day)



不具合状況推移(/TestCase)



○ステータス集計

ステータス	単発件数	ステージ件数
新規	23件	
担当	54件	OPEN系 104件
解決	27件	
保留	11件	
終了	157件	CLOSE系 175件
却下	7件	

※Open系ステータスのチェックリスト詳細は別途記述

○発生度集計

発生度	単発件数	残件数
既め	24	11
通常	228	71
高め	27	11
急いで	9	0
全すく	0	0

○計測

全体の値	※500ケース単位での指標推移
全体の値	53.28699135
実装完了後の値	53.0315881
最終測の値	40.51888218

○収束度

実装完了	最終測
0.995207024	0.760389753

※目安=0.5以下なら収束方向/1.0以上は拡散方向

※収束度はテストケース500件消化ごとの指標件数を指標として計測

※点線部分は全体の成長曲線

今後に向けて

7-今後に向けて-

■7-1. 今後のサイクルについて

○7-1-2. 入れ替えタイミングで実施すべき事

- ・修正確認
- ・修正された不具合が該当する機能のデグレードチェック
- ・修正された不具合の影響範囲に該当する機能のデグレードチェック
- ・Level1画面・実装確認テスト(全体的なレベル測定+未知のデグレ防止)

○7-1-3. 継続して実施すべき事

- ・Level2~4機能テストの繰り返し実施(CodeFreezeまでにもう1サイクルは実行しておいた方が安全)

■7-2. 新たに検討が必要な事項について

○7-2-1. 項目

- ・変更点に対するテスト設計
- ・負荷テスト
- ・ネットワークに対するセキュリティテスト
- ・障害対応テスト
- ・ユーザー環境を構築して行う実運用試験(複数)
- ・最終的な製品要件に対する機能実装の合致試験

○7-2-2. 要件

- ・全体としての品質要件定義
- ・ネットワークに関するセキュリティ要件
- ・障害対応時の運用体制

ドキュメントイメージ（テスト終了報告書）

テスト終了報告書のイメージとなります。記載内容は御支援内容に準じて作成して参ります。

プロジェクトチケットリスト

8 - TESTプロジェクトチケットリスト -

課題総数: 101件			
No.	優先度	ステータス	サマリー
74	通常	解決	IE8: 写真個別ページの写真切り替えで画像が壊れる
75	通常	解決	ラベルとして「<」を使えない
76	通常	解決	IE8: 長いファイル名のファイルをアップロードするとレイアウトが崩れる
87	低め	担当	複数のブラウザタブで同時にアップロードを行うと、ファイルの指定が重複して行われる
89	通常	担当	getListをコールした時のファイルの並び順
90	通常	担当	写真が2枚あるとき、1枚目の写真をグループから外すと残りの1枚に「<」ナビゲーションが表示される
94	通常	解決	Safariで写真の編集を行ったあと、写真が表示されない
97	通常	新規	一次解約処理が動作に反映されない
99	通常	担当	アップロード中に仮アップロードファイルを通知するとアップロードが完了しない
102	通常	解決	「<」等のタグが含まれている場合、getListByTagsをコールするとエラーが返却されます。
104	通常	解決	写真の詳細画面にて西暦1900年より前の写真を表示するとJavaScriptのアラートでエラーが表示される
106	低め	担当	サイズの大きいgifファイルを仮アップロードするとサムネールが表示されない
108	低め	担当	写真の削除後にすぐに「編集」を押下するとPage not foundになる
109	通常	担当	仮アップロード中に編集ウィンドウを開くと、残りの写真の仮アップロードが終了しない
110	通常	担当	編集で年10100〜1899を入力するとValueErrorになる
113	通常	担当	Firefoxで仮アップロードの編集画面を開いた後に更に写真を追加すると表示が崩れる
115	通常	担当	最大容量を超えてアップロードを実行してもエラー表示されず、アップロードが終了しない
126	低め	担当	アルバムの説明に改行を入力すると、再表示時に空欄になる
139	通常	担当	アルバムの説明欄で特殊文字のエンコード結果をそのまま文字列として表示している
147	通常	担当	アルバムの説明の最後に「<」を入力すると、リロード後に説明が表示されない
151	高め	担当	{横計事項}写真が存在しないグループのデータが壊れる
153	低め	担当	TOPの「ログインする」ボタンのフォーカスがボタンより大きい
158	低め	新規	アルバムの説明と写真の説明で、文種、文末のスペースの処理が異なる
160	通常	解決	正で閲覧中「設定」タブでのボタンを連続押下すると、結果メッセージが多重表示される
162	低め	新規	TOPページの表示倍率を下げると「閲覧」の説明が消える
164	通常	担当	日付別写真ビューで、日付を変更した際の自動更新で写真がグループから外れない
165	低め	担当	ラベル写真ビューで最後の写真表示中にラベルを削除してグルーピングを外すとLoadingが終了しない
166	通常	新規	検索時、ラベル/写真の説明が2文字以上で登録されているデータに対する一文字での検索が出来ない
167	通常	新規	検索時、一部の記号を検索キーとして実行すると全件ヒットする
168	通常	担当	仮アップロードの進捗が100%になったときに、仮アップロードをキャンセルするとキャンセルされない
177	通常	担当	共有URLのアルバムビューと写真ビューでヘッダが異なる
180	高め	担当	ラベルの入力補完時、上下キーでラベル名を選択しているとき、下キー押下時しか入力エリアに自動反映されない
181	通常	担当	ラベルの入力補完時、Escキーを押下しても選択されたものとして扱われる
182	通常	担当	仮アップロード時に編集したラベル名が、アップロード済ファイルのラベル編集まで入力補完内容に反映されない
183	通常	担当	2重ログイン中、一方が仮アップロード状態で、もう一方でログアウトを行った後に「すべて登録」ボタンを選択すると、メッセージエリアにログインページを表示する

納品物一覧

9 - 納品物一覧 -

ID	分類	名称	提出場所	備考
1	■9-1 機能テスト関連	印刷物 要件 Kick off資料 ver1.1.pdf		Kick-off資料マスター
2		印刷物 Kick off資料 ver1.1.zip		Kick-off資料パッケージ
3		テスト計画書 ver1.01.pdf		テスト計画書マスター
4		テスト計画書 ver1.06 部分.xls		部分計画書部分
5		VESテストシナリオ 版テスト結果報告書.pdf		α版中間報告書
6		α版機能テスト終了報告書.pdf.xls		α版終了報告書
7		週間作業報告書xxxxmmdd-dd.pdf		週間作業報告書
8		週間作業報告会議事録xxxxmmdd-dd.pdf		週間作業報告会議事録
9		Webアプリテスト目的.xls		参考資料
10		テスト観点マトリクス アイテム一覧ver.1.01.xls		テストLevel1〜5までの設計資料
11	テストケース	Level1 ver1.04.xls		画面・実装確認用
12		Level2 3.4 ver1.04.xls		機能テスト用
13		テスト実行進捗管理表.xls		テスト実行進捗表
14		Firefox Level1 ver1.01.xls		α-1サイクル結果
15		IE8 Level1 ver1.01.xls		α-2サイクル結果
16		IE6 Level1 ver1.01.xls		α-2サイクル結果
17		IE7 Level1 ver1.01.xls		α-3サイクル結果
18		Firefox Level1 ver1.01.xls		α-4サイクル結果
19		Firefox 新条件一覧ver5.5.xls		α-4サイクル結果
20		Firefox Level1 ver1.01.xls		α-5サイクル結果
21	テスト結果	Firefox 新条件一覧ver5.5.xls		α-5サイクル結果
22		Verリレーションテスト.xls		α-5サイクル結果
23		IE8 Level1 ver1.02.xls		β-1サイクル結果
24		Firefox Level2 3 ver1.02.xls		β-1サイクル結果
25		IE7 Level1 ver1.03.xls		β-2サイクル結果
26		Firefox Level2 3 ver1.03.xls		β-2サイクル結果
27		IE8 Level1 ver1.03.xls		β-3サイクル結果
28		Firefox Level2 3 ver1.03.xls		β-3サイクル結果
29		Firefox Level5 ver1.00.xls		β-3サイクル結果
30		Firefox Level1 ver1.03.xls		β-4サイクル結果
31	その他	Firefox Level2 3 ver1.03.xls		β-4サイクル結果
32		IE8 Level1 ver1.03.xls		β-5サイクル結果
33		Firefox Level2 3.4 ver1.03.xls		β-5サイクル結果
34		Firefox Level5 ver1.00.xls		β-5サイクル結果
35		Verリレーションテスト.xls		β-5サイクル結果
36		フォトアルバム画面構成資料.pdf		画面スクリーンショット+注釈
37				
38				
39				
40				
41	■9-2 セキュリティテスト関連	計画書 計画書(診断対象一覧)ver1.4.xls(xlsx)		診断対象一覧
42		確認報告書 セキュリティテスト終了報告書.pdf		セキュリティテスト終了報告書
43		分析レポート 診断結果レポートver1.52.xls		分析結果/分析結果
44		ツール Report exist datatuser.htm		出力結果
45		Report not exist datatuser.htm		出力結果
46		added_data_not_exit_user.suz		実行時のFiddler2ログ
47		data_exit_user.suz		実行時のFiddler2ログ
48		exist_not_datatuser.zip		実行計画ファイル
49		exist_datatuser_label_update.zip		実行計画ファイル
50		exist_datatuser.zip		実行計画ファイル

弊社は第三者検証専門会社として、お客様の製品の品質向上の為に必要な検証ソリューションを今後も提供して参ります。

本資料をご閲覧いただいた上で、お客様のより良い製品・サービス開発の一助として、弊社の検証ソリューションをご活用いただけますよう、よろしくご検討をお願い申し上げます。

【お問い合わせ】 株式会社ヴェス 営業本部

Mail : e-sales@ves.co.jp

TEL : 03-6277-0440 (代表)

FAX : 03-5794-3742

ヴェスのホームページは
こちらから
<https://www.ves.co.jp>



YES