

SystemDirector ソリューション ソフトウェア診断サービス

ソフトウェアの品質問題により、お客様の損益悪化等を招く事例が報告されています。
お客様の困り事やご要望に対し、官公庁～製造・流通業～制御案件等
様々な支援実績を基に、サービスを組合せ、問題/課題解決をご支援します

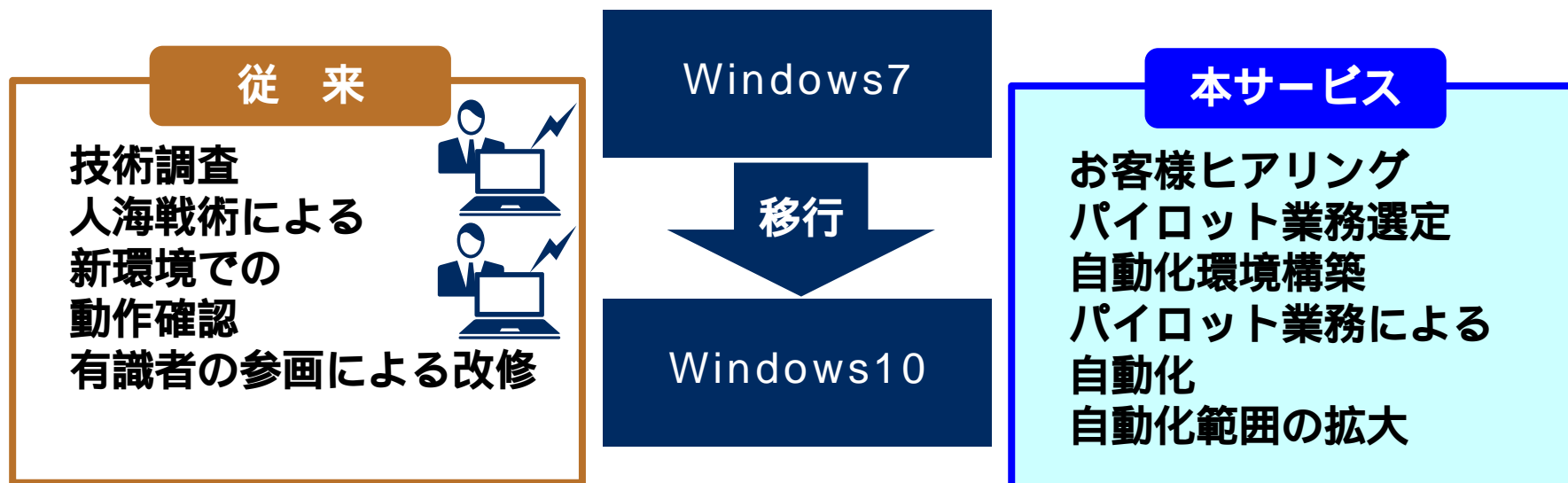
お客様の困り事(ご要望)とソフトウェア診断サービス

お客様の困り事	診断サービス	お客様の困り事	診断サービス
ソースコード診断		テスト自動化支援	
<ul style="list-style-type: none"> テストをすり抜ける(再現性が低い)バグを検出してほしい 重要なバグだけ見つけてほしい 	<ul style="list-style-type: none"> ツールと熟練技術者の目検にて検出 ツールでの検出率：約70%(過去実績) 診断結果は、要修正、要確認、他に分類 C/C++, Java, .Net等をサポート スパゲッティプログラムの数値化 	<ul style="list-style-type: none"> テスト工数を減らしたい テスト自動化の導入を支援してほしい 	<ul style="list-style-type: none"> 自動テスト環境の構築、画面操作(GUI)の記録、自動テストスクリプト編集&期待値登録、自動テスト実行、期待値との差異発生時、バグ情報自動出力 作成したスクリプトの利用方法説明
クラス間依存関係分析支援(Java)		テスト品質向上支援	
<ul style="list-style-type: none"> 共通メソッド修正後、動作不安定なアプリ発生 共通メソッドをどのアプリが使ってる？ 	<ul style="list-style-type: none"> Javaクラスのメソッド単位に順呼び出し/逆呼び出しの一覧化 表形式/ツリー形式にてレポート 	<ul style="list-style-type: none"> 本当にテストした？ 開発者の負荷を最小限に留め、テスト実行のエビデンスを採取したい 	<ul style="list-style-type: none"> テスト品質の定量化(網羅率を%表示) テスト未実施箇所が一目で目視可能 Linux、Windows(Java/.NETフレームワーク)アプリの修正不要
性能分析支援(Java)		テスト設計支援	
<ul style="list-style-type: none"> 本番環境にツール等はインストール出来ないが遅い機能や月末処理時遅くなる原因は？ 	<ul style="list-style-type: none"> 本番環境に特殊なツール等をインストールせずに性能分析 性能改善したい機能や時間帯をターゲットに情報採取後、分析 	<ul style="list-style-type: none"> テスト漏れ無く、ダブリ無い、テスト項目を最適化したい 	<ul style="list-style-type: none"> テスト計画/設計の観点漏れ等を洗い出し テスト設計技法をマスターした要員がテスト項目を最適化 テスト項目600項目に対し、900項目追加
Windows移行支援		テスト設計者育成	
<ul style="list-style-type: none"> Windowsの移行等、人海戦術による動作確認工数を減らしたい 	<ul style="list-style-type: none"> 人海戦術にて行っていた移行動作確認を自動化 パイロット業務から自動化範囲拡大 Edge Firefox chrome 対応可 	<ul style="list-style-type: none"> 過去の勘・経験でのテスト設計から脱却したい。 社員を育成してほしい 	<ul style="list-style-type: none"> グループ演習中心の実践型教育 お客様指定場所にて1日教育(9時-17時) 同値分割/境界値分析、複合条件の考え方 観点例を伝授(知っている 使っている)

要修正とは、第三者視点にてバグと想定する項目です。上記以外に、「テスト実行支援」「品質管理支援」「プロマネ支援」も対応可能です。

本サービスの特長、Windows移行支援

お客様の困り事（Windows移行後、社内システムは全て動く？等）に対し過去の経験・ノウハウを基に、効率的な移行支援をご提示致します。



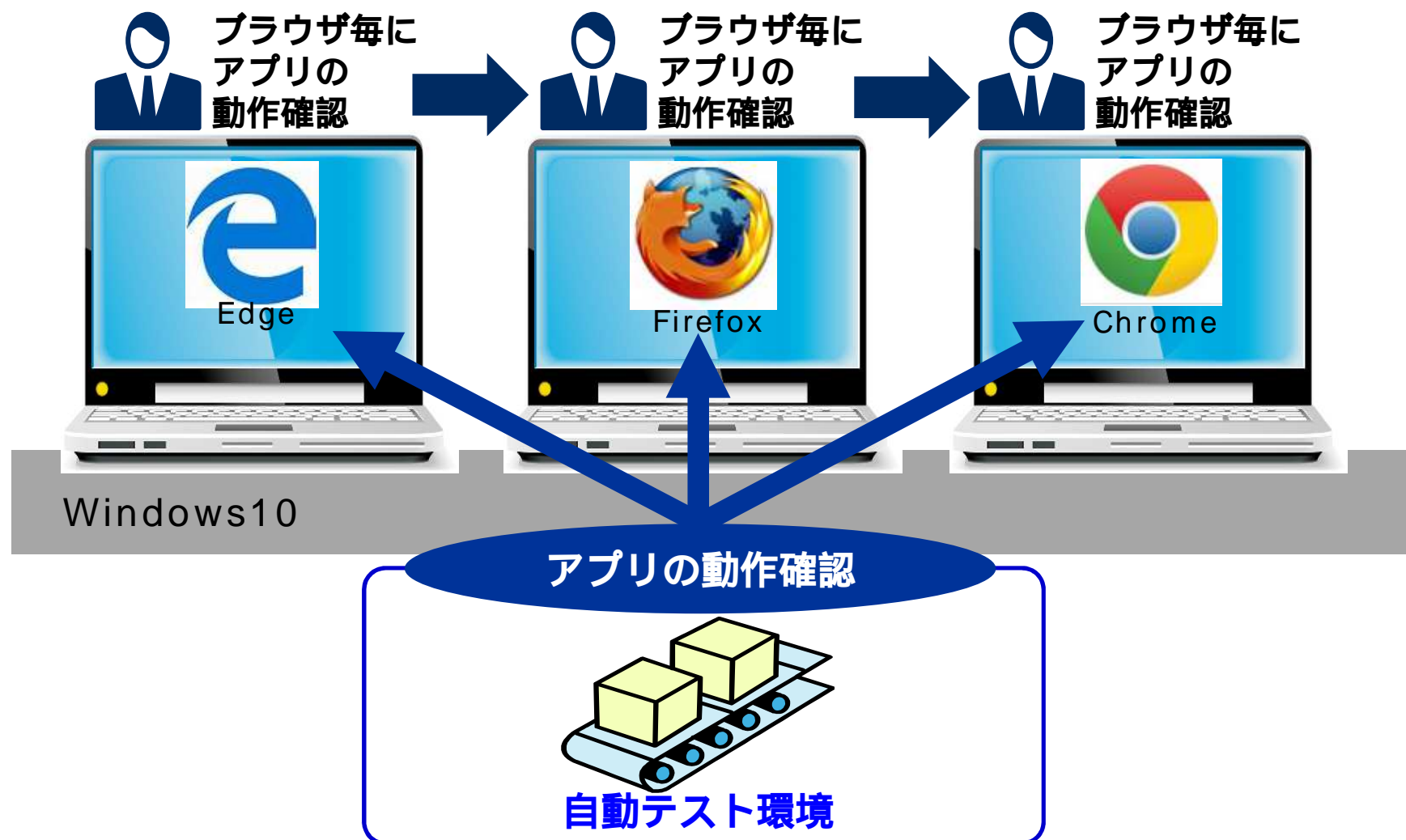
作業の進め方



- 1.Windows10移行後のWindowsバージョンアップ時、自動テスト環境にて効率的な動作確認が可能。
- 2.Windows10以降のバージョンアップ
 - ・機能更新プログラム(Feature Updates)は、半年に1回(3月と9月)リリース。
 - ・品質更新プログラム(Quality Updates)は、毎月リリース。(プログラム選択は不可)

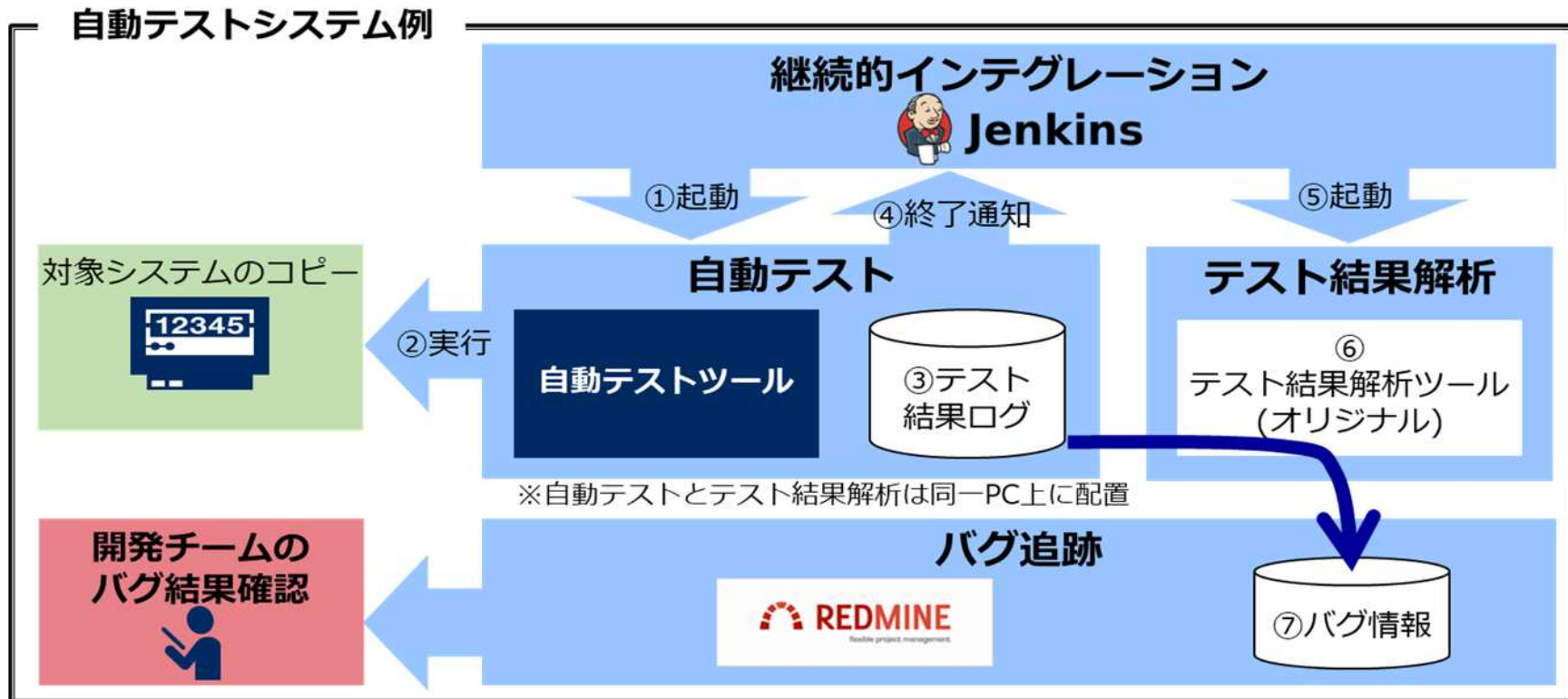
動作確認(例)

- 複数のブラウザを利用しており、Windowsバージョンアップ時ブラウザ毎の動作確認が面倒であり、動作確認作業の効率化が課題。



動作確認(例)、問合せ先

動作確認(例)



問合せ先

NEC クラウドプラットフォーム事業部

URL: <http://jpn.nec.com/SystemDirectorEnterprise/>