



WinActor情報局
Live

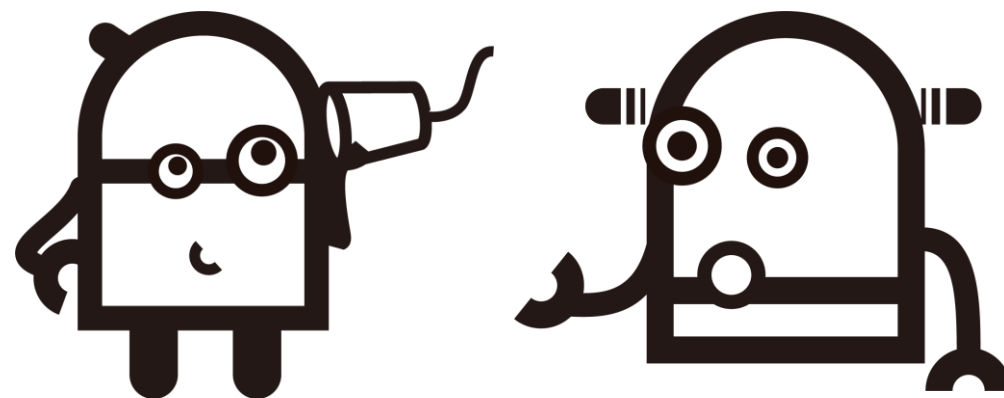
NTT Data
Trusted Global Innovator

第1回：シナリオチェックリストの活用！ ～画像マッチング・IE編～

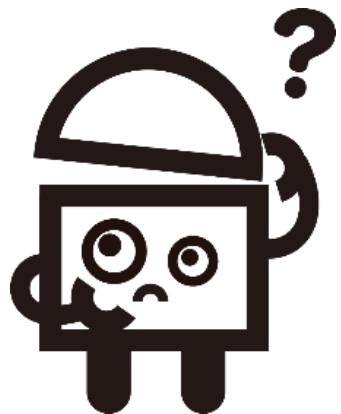
NTT DATA RPAソリューション担当

～本日の流れ～

1. シナリオチェックリストとは？
2. チェックリストの活用方法
3. チェックリストの内容
4. まとめ



1. シナリオチェックリストとは？



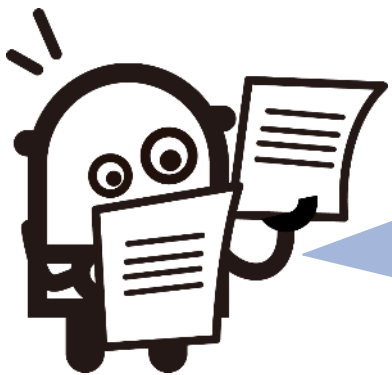
シナリオ作成をする際に確認すべき点をまとめたリスト

統一したシナリオの作成やシナリオの品質UP、
作業効率の向上などの効果に繋がる！



環境、会社規則に沿った、
オリジナルのチェックリストを作成してみましょう！

2. チェックリストの活用法



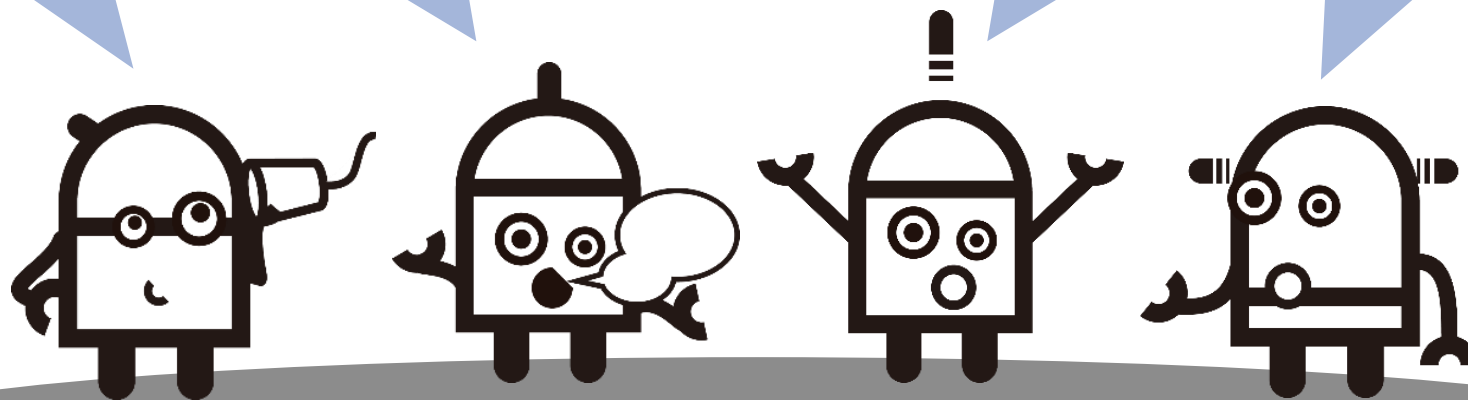
チェックタイミングに合わせて
実際に操作をしながら確認していきます！

✓ チェックタイミングについて

チェックタイミング	チェックの定義
作成前	事前に認識すべき知識・規約や、業務手順と併せて調査すべき内容
作成中	ノードやライブラリと操作対象画面を照合し、 作成工程中に確認できる内容
作成後	シナリオの動作確認後、運用開始までの間に確認する内容

3. チェックリストの内容

シナリオチェックリストの内容を
実際に確認してみよう！



3. チェックリストの内容 ～No2.マッチング画像の赤枠指定箇所は一意のものにする～

悪い例：登録ボタンを赤枠指定

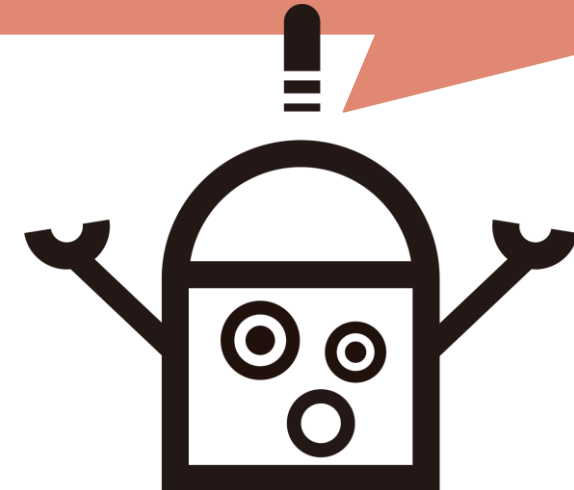
チュートリアル

カテゴリ	商品名
<input type="text" value="▼"/>	<input type="text" value=""/>

メッセージ

赤枠指定していない「登録」ボタンを誤認識！

このような場合、
「登録」ボタンは
一意といえないので
違う箇所を指定しよう！



3. チェックリストの内容 ～No2.マッチング画像の赤枠指定箇所は一意のものにする～

良い例:商品名を赤枠指定

チュートリアル

カテゴリ

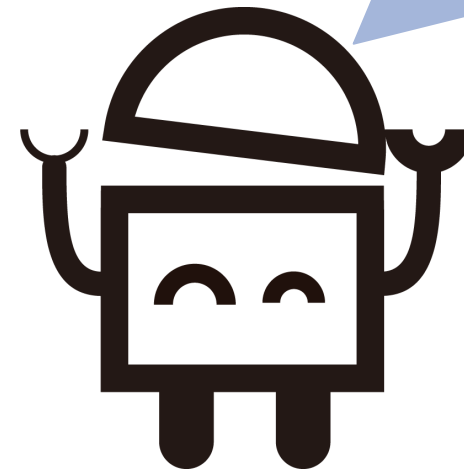
商品名

登録

メッセージ

登録

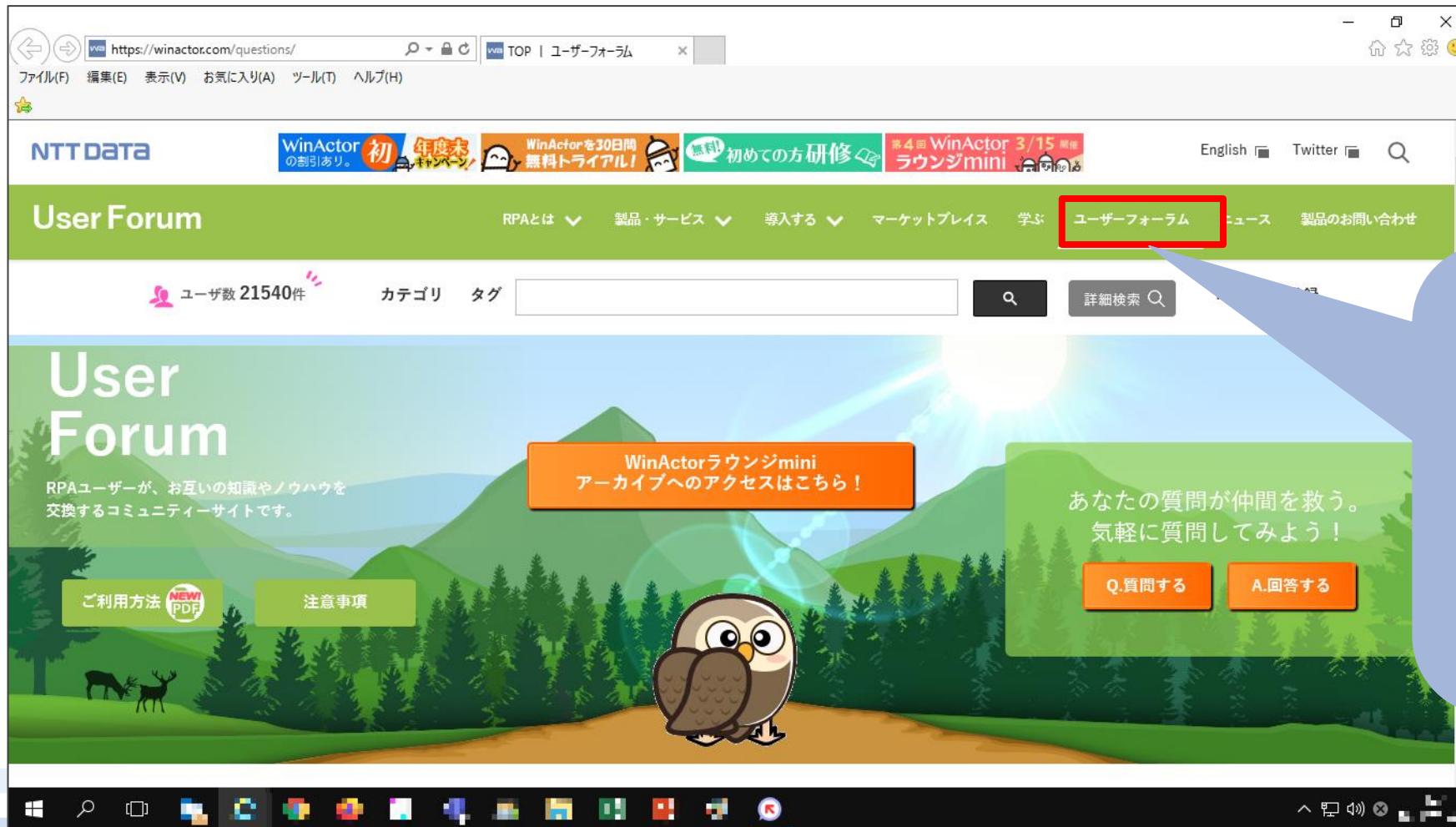
一意である箇所を
赤枠指定することで
誤認識を防ぐことができる！



3. チェックリストの内容

～No5.画面サイズや拡大率を
作成時と同じにする動作をシナリオに組み込む～

作成時(ウィンドウ最大化状態)
マッチング箇所は隠れていない

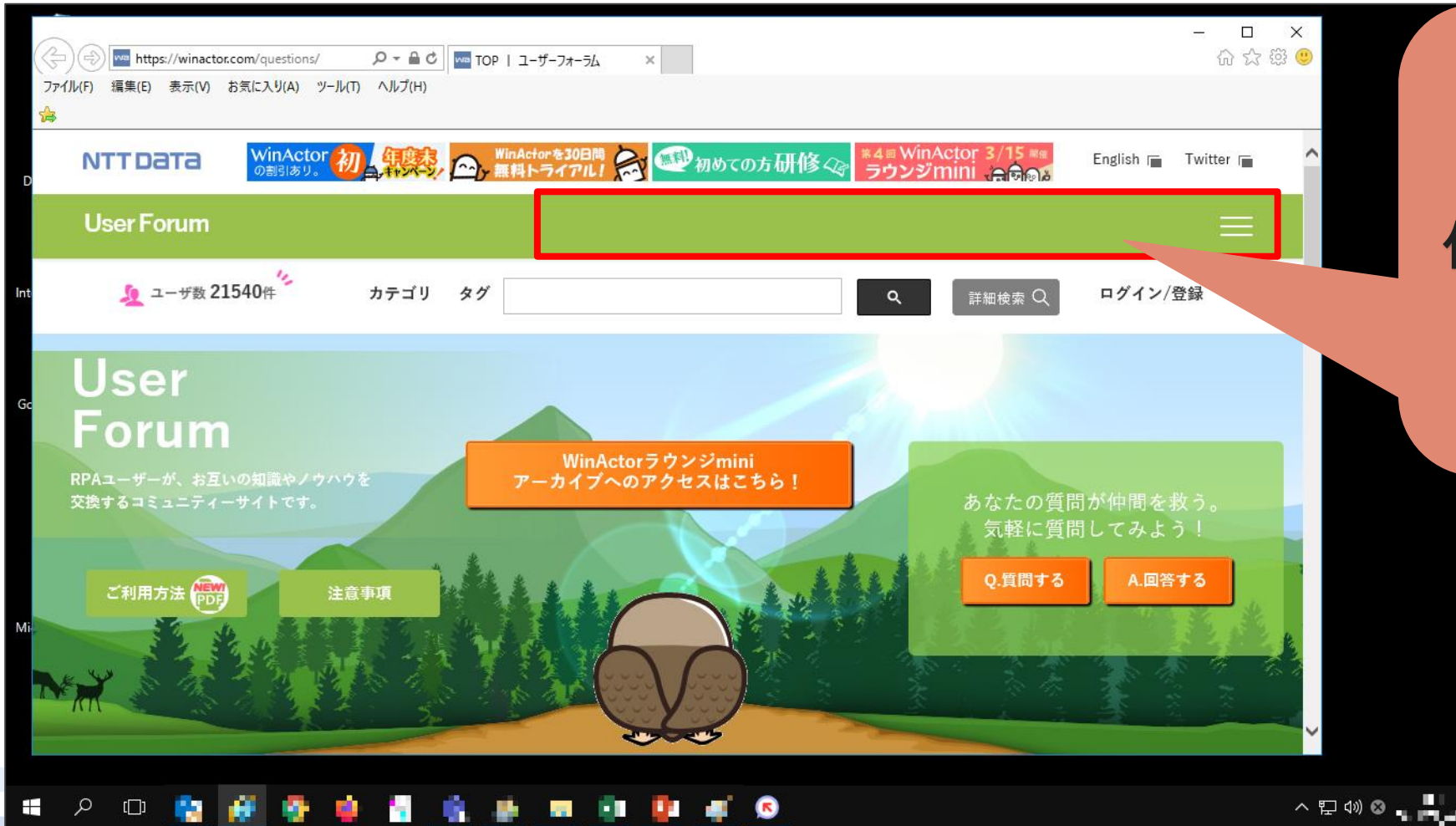


上部メニュー内の
「ユーザーフォーラム」を
マッチング箇所
としている

3. チェックリストの内容

～No5.画面サイズや拡大率を
作成時と同じにする動作をシナリオに組み込む～

実行時(ウィンドウが最大化されていない)
マッチング箇所が隠れている



ウィンドウサイズが
小さい状態だと、
作成時に表示されていた
メニューが
隠れてしまう

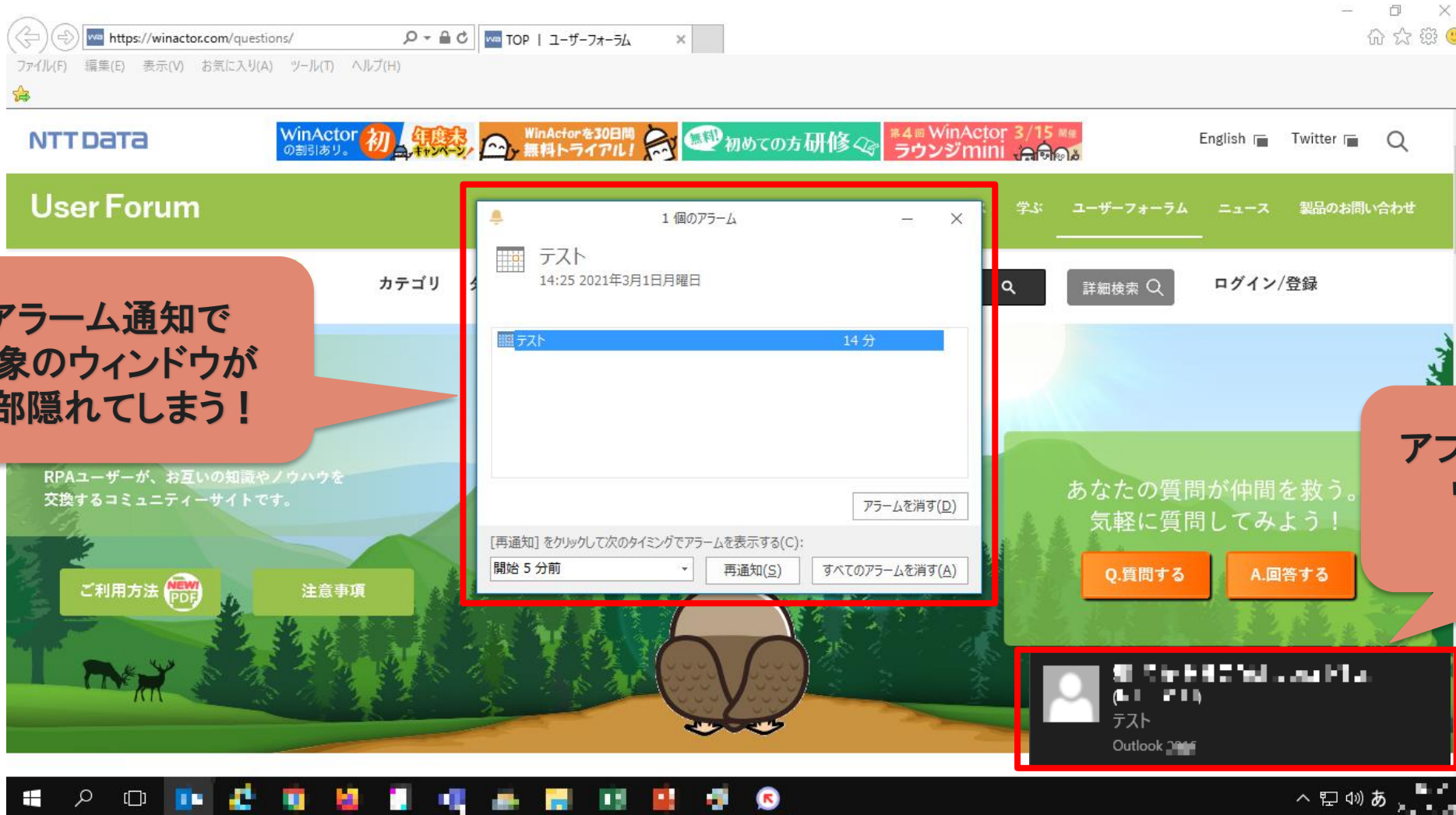


エラー原因！

3. チェックリストの内容

～No6.シナリオ実行中に別のアプリケーション通知で
マッチング箇所が隠れないか確認ようにする～

マッチング箇所がアプリケーション通知やアラーム通知で隠れているとマッチングしない！



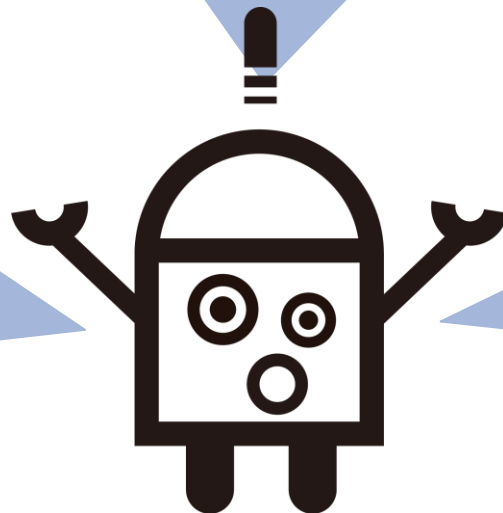
3. チェックリストの内容

～No6.シナリオ実行中に別のアプリケーション通知で
マッチング箇所が隠れないか確認～

～対処法～

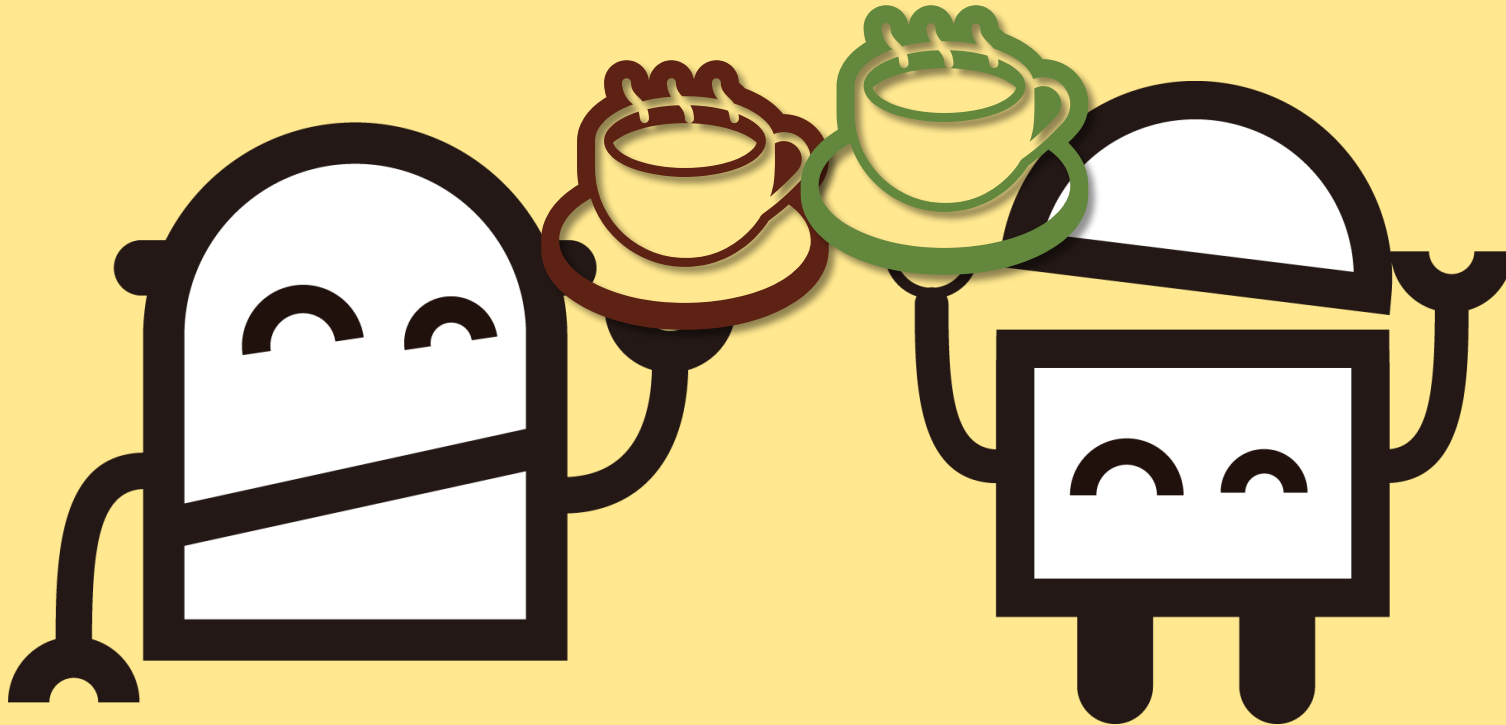
通知を非表示にできない場合は
通知が表示された場合を考えて
待機を設けよう！

実行時は通知が
表示されないように
設定をしよう！



通知が表示される
箇所ではない
箇所を指定する

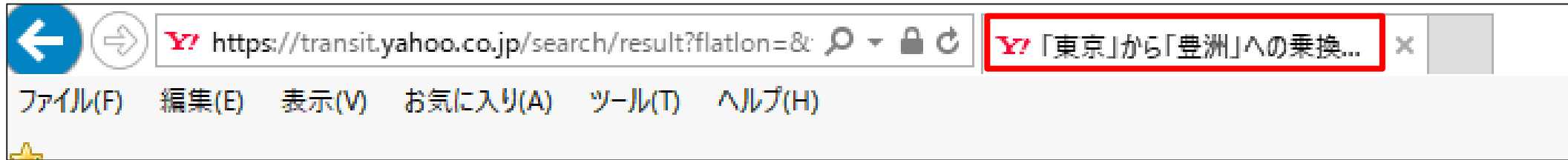
ひと休み ♪



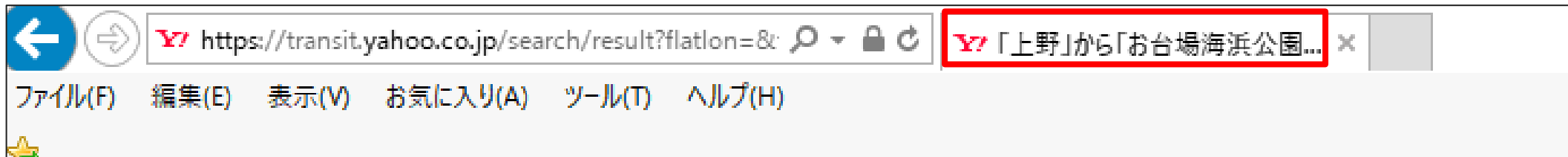
3. チェックリストの内容 ～No8.ウィンドウ識別名が可変ではないか～

例：出発地と到着地を入力して検索した後のウィンドウ識別名

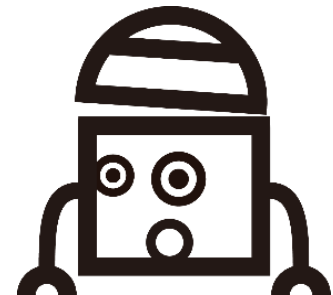
検索後① 「東京」から「豊洲」への乗換案内-Yahoo!路線情報-Internet Explorer



検索後② 「上野」から「お台場海浜公園」への乗換案内-Yahoo!路線情報-Internet Explorer

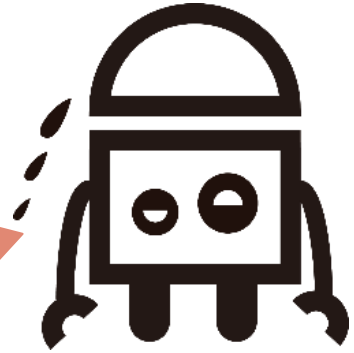


検索結果ごとにウィンドウのタイトルが変わる！



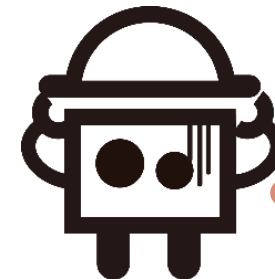
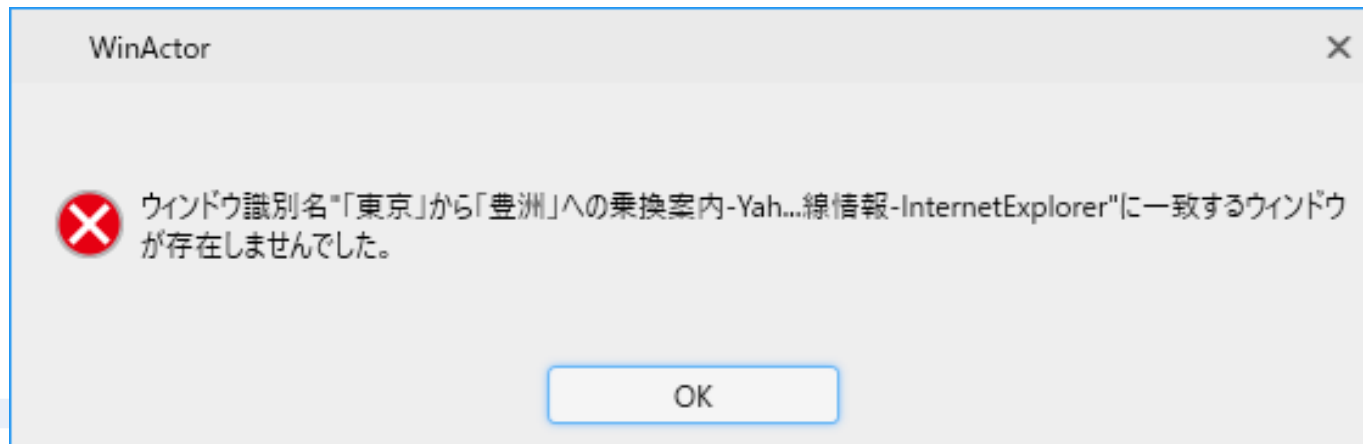
3. チェックリストの内容 ～No8.ウィンドウ識別名が可変ではないか～

検索後①の情報でシナリオ作成して、そのままの設定でシナリオ実行すると、検索後②のような他の地点で処理をした場合、ウィンドウ識別名によるエラーになってしまう！



エラー内容▼

ウィンドウ識別名“「東京」から「豊洲」への乗換案内-Yahoo!路線情報-InternetExplorer”に一致するウィンドウが存在しませんでした。



どうすればいいんだ…???

3. チェックリストの内容 ~No8.ウィンドウ識別名が可変ではないか~

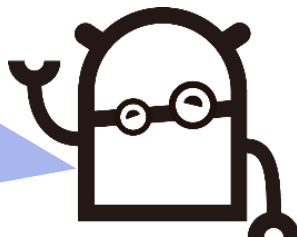


そんな時はウィンドウ識別ルールから
設定を変更して対処しましょう！



ウィンドウ識別ルール(Ctrl+W)
→WinActor が
自動操作を行う画面の検索条件

ここからは実際の設定方法を
一緒に確認しましょう！

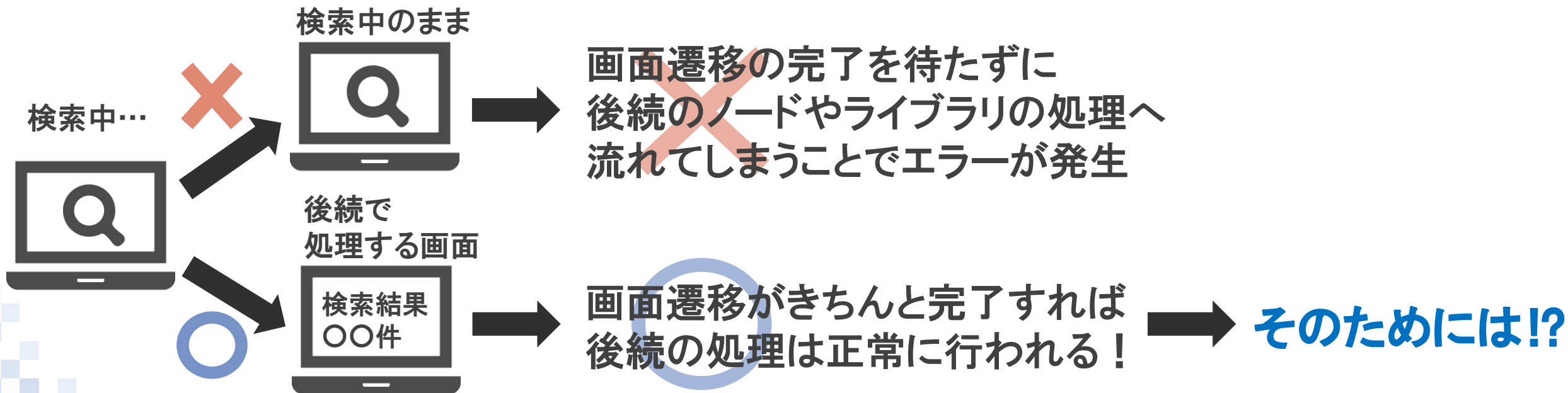


3. チェックリストの内容 ～No9.画面遷移に遅延が発生しないか確認～

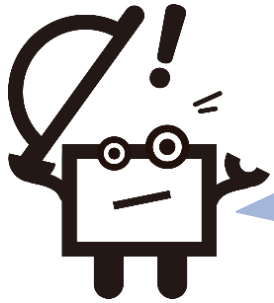
画面遷移に遅延が発生する例

- ・大量のデータを扱う処理の時
- ・検索結果を表示する時
- ・システム自体が重い

画面遷移に時間がかかると…

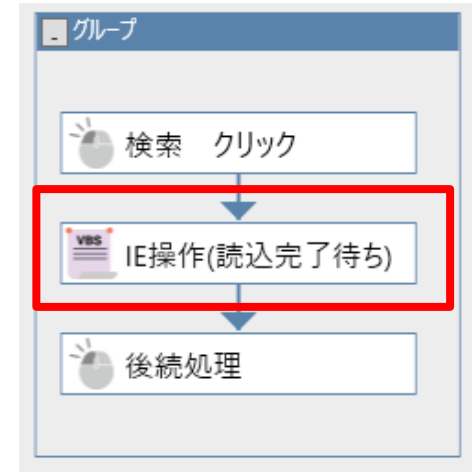


3. チェックリストの内容 ～No9.画面遷移に遅延が発生しないか確認～



待機時間を設けること！

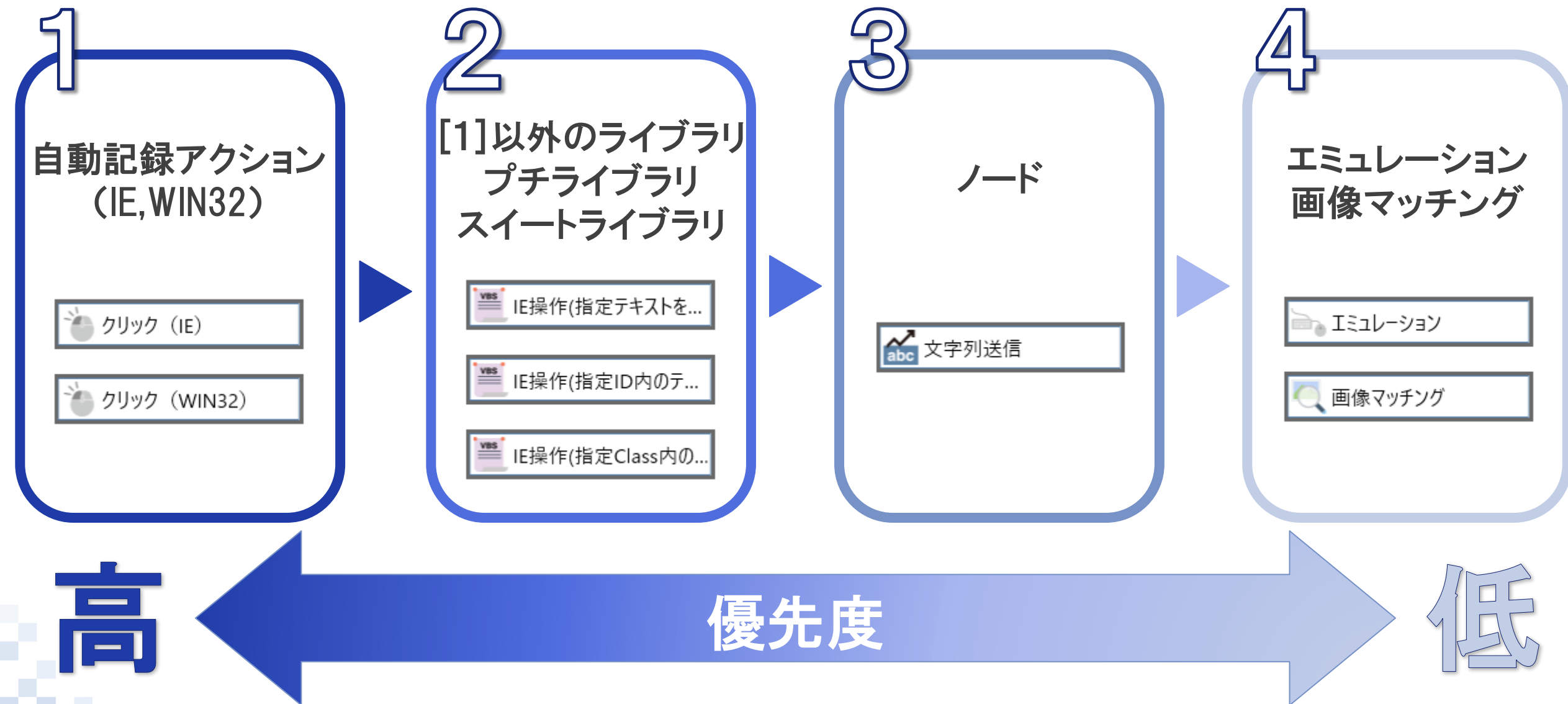
例▶画面遷移に時間がかかる箇所の後ろに、
「17_IE関連」→「IE操作(読込完了待ち)」を使用
→IE上の画面遷移で読み込みが発生している間待機させることができる



待機方法	特徴
ウィンドウ状態待機	画面遷移やアプリケーション起動が完了するまで待機 プロパティの画面の変化の設定によってどのように待機するか変わる
繰り返し+画像マッチング	読み込みが発生しないウィンドウ内の変化やメール監視、フォルダ監視を行う場合に使用。画面遷移を確認できるまで待機
指定時間待機	ウィンドウにとらわれず、設定した時間・時刻まで待機 上記の待機がいずれも対応できない場合に使用する

3. チェックリストの内容

～No12.下記の優先順位でノードやライブラリを使用しているか確認～



3. チェックリストの内容 ～No13. tag indexが可変でないか確認～

ポイント①

対象画面内で、表示位置・情報が変わりそうな箇所がないか確認


例：電車検索サイトの画面トップに遅延の情報

天気情報サイトに警報のお知らせ

社内システムに更新情報のお知らせ

ポイント②

作成時とエラー時のtagindex情報を比較



基本設定 詳細設定

☒ 対象特定種別 値

☒ tag 値⇒ a

☒ frame index 値⇒ 0

☒ tag index 値⇒ 24

作成時のtag index→24



基本設定 詳細設定

☒ 対象特定種別 値

☒ tag 値⇒ a

☒ frame index 値⇒ 0

☒ tag index 値⇒ 27

エラー時のtag index→27

Tag indexが
変わっている！

3. チェックリストの内容 ～No13. tag indexが可変でないか確認～

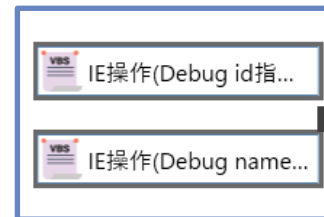
nameやidの情報で一意と特定できそうか確認

1.対象コントロール指定後に詳細設定の
nameやidに値が記録されているか確認

2.記録されている場合

→ライブラリ「IE操作(Debug id指定 情報出力)」、
IE操作(Debug name指定 情報出力)を使用

The 'Properties' dialog box for 'Click (IE)' is shown. It has two tabs: 'Basic Settings' and 'Detailed Settings'. Under 'Detailed Settings', several options are checked: 'Object Specific Control', 'tag', 'frame index', 'tag index', 'name', 'type', 'id', and 'value'. The 'name' and 'id' fields are highlighted with red boxes. The 'name' field has the value 'from' and the 'id' field has the value 'sfrom'.



プロパティ設定

ウィンドウ識別名:対象ウィンドウ
Name/id:1の詳細設定に記録された情報
書き込みファイルパス:任意のファイルパス

出力された
ファイルを見て
一意か確認

The 'Script Execution' dialog box is shown. It has a 'Script' tab selected. The 'Window Identification Name' is set to '乗換案内、時刻表、運行情報-Ya'. The 'id' field is highlighted with a red box and has the value 'sfrom'. The 'Save File Path' is set to 'id情報'.

The Excel spreadsheet 'id情報.xlsx' shows the output data. The columns are: No, FrameNum, Tag, Name, Id, Class, Value, Href, InnerText. The data for 'No' 1 is: FrameNum 0, Tag INPUT, Name from, Id sfrom. The 'Id' cell is highlighted with a red box.

No	FrameNum	Tag	Name	Id	Class	Value	Href	InnerText
1	0	INPUT	from	sfrom				
2								
3								
4								

3. チェックリストの内容 ～No13. tag indexが可変でないか確認～

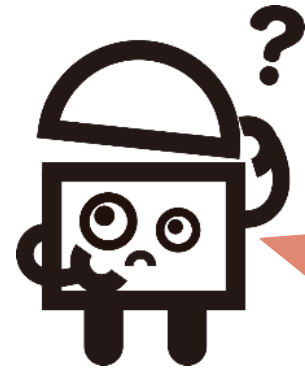
クリック(IE)が使用できないときは！？
→「17_IE関連」の「02_クリック」内で
使用できるものがないか確認！

▲ 17_IE関連

▷ 01_IEデバッグ

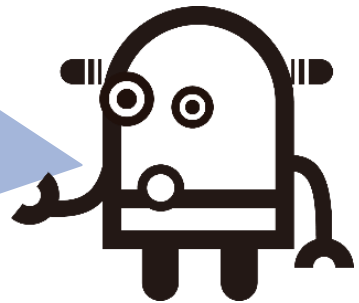
▲ 02_クリック

- IE操作(イメージマップをクリック)
- IE操作(指定タグの指定テキストをクリック)
- IE操作(指定テキストをクリック)
- IE操作(指定リンクをクリック)
- IE操作(表内のコントロールをクリック 1)
- IE操作(表内のコントロールをクリック 2)



左記でも対応できない
場合は？

No12の優先順位通り、
エミュレーションや
画像マッチングで
対処しよう！



3. チェックリストの内容

～No14.テキスト欄に値を設定した際に、
入力欄のフォーカスがずれないか確認～

テキスト欄に値を設定した後の入力欄のフォーカスは？

- ・手作業→**次**の入力欄へ
- ・WinActor→**先頭**の入力欄へ

手作業とWinActorでは
動作結果が異なる場合もある！

～対処法～



- ①エミュレーションのtabキーで入力欄まで移動
- ②画像マッチングで入力欄を一度クリック

4. まとめ

シナリオチェックリストを作成し、活用することで…

作業効率UP

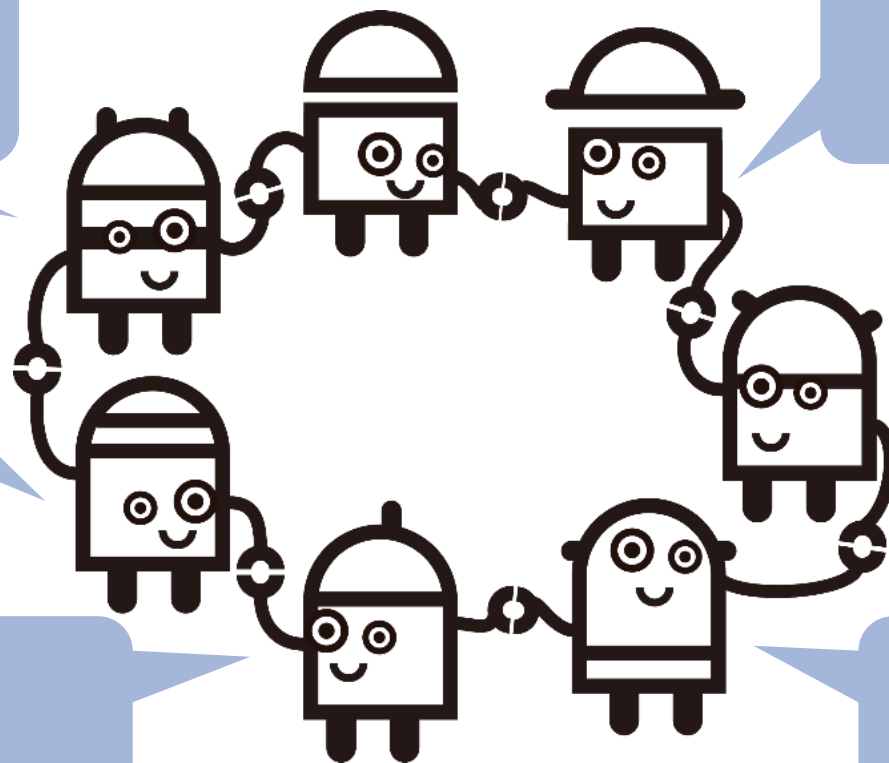
確認漏れの防止

シナリオの
安定性UP

統一した
シナリオ作成

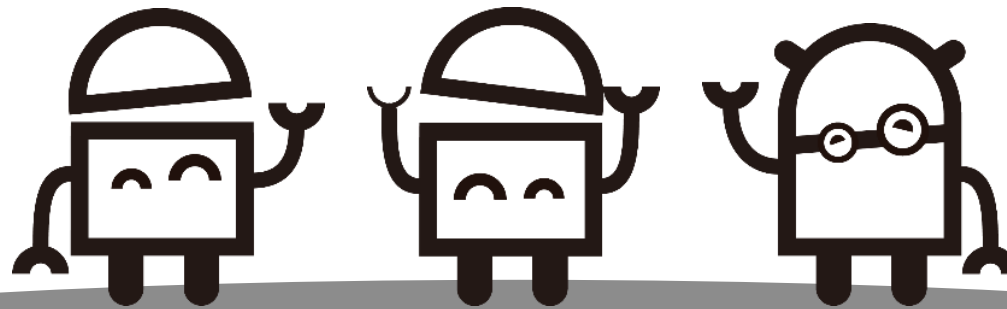
シナリオ作成
技術UP

育成効率UP



4. まとめ

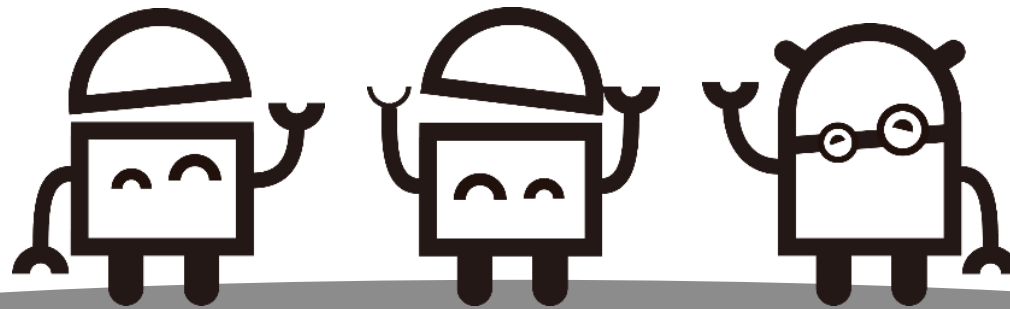
チェックリストを
作成して活用してみてもいいでしょうか！



4. まとめ

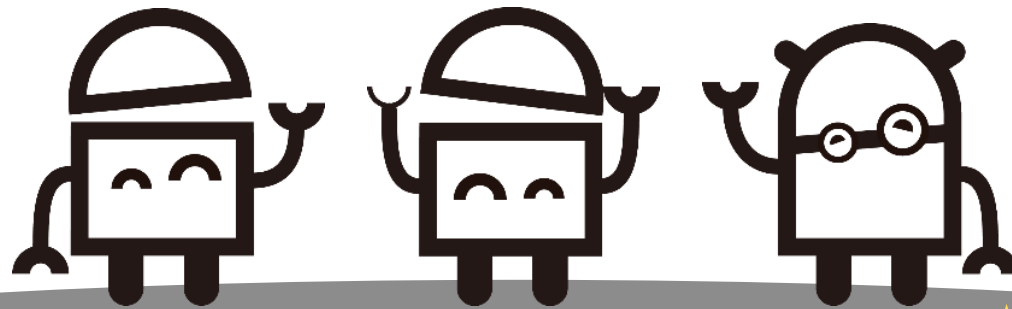
配信内容に関するお問い合わせ・アンケート送付先はこちら

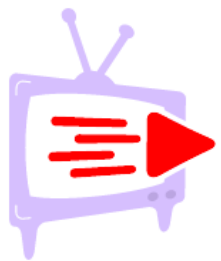
■ WinActorお悩み相談窓口 : rpa-yorozuadmin@am.nttdata.co.jp



4. まとめ

ご清聴ありがとうございました！
次回もお楽しみに★





WinActor情報局

Live 

NTT DATA
Trusted Global Innovator