

part 3

RPAツール AI Humming Heads のご紹介

－ DataSpiderとの連携 －

2017.12.12

ハミングヘッズ株式会社
営業・企画部

1. 会社概要
2. AI Humming Headsの歴史
3. AI Humming Headsの特長
4. デモンストレーション①（AIHHのコマンド作成・実行）
5. デモンストレーション②（AIHH + DataSpider）
6. RPAツールを使用した業務自動化のポイント
7. 価格

Humming HEADS[®]

社 名 ハミングヘッズ株式会社 Humming Heads Inc.

設 立 1999年10月25日

主な事業 情報漏洩対策ソフト：Security Platform（SeP）の開発・販売
及びコンサルタント業務

所 在 地 東京都江戸川区中葛西5-38-8

18年間の積み重ね

- パソコン上で人が行った操作を記録して、そのまま再生するロボット。
- 原型はSePの自動テストのための社内ツールとして**18年前**に誕生。
現在、SePのテスト項目は850万。4,000台のマシンにて17時間で実施。
- **2008年（9年前）にGUI操作の自動化ロボット（Intelligence Platform）**としてSePユーザ様を中心に販売。サーバ・ICT運用業務の自動化を実施。
※公共インフラ、大手銀行、大手運輸、大手アパレルメーカー など
- 昨今の働き方改革を背景とした業務自動化ニーズの急な高まりを受け、2017年11月に**AI Humming Heads（AIHH）**としてリニューアル。

途中で止まらず着実に前進するエンジン

① 画像や座標に頼らない独自技術

操作対象をオブジェクト（物）として認識。端末の解像度、色、フォントサイズなどの見た目が変わっても止まらず確実に操作。

② 「人がやりたいこと」単位で操作を認識

1つ1つバラバラの操作（ドラッグ→ドロップ、Ctrl+C→V）を「ファイルコピー」など「人がやりたいこと」単位で認識し、それをまとめて自動で見出しを作成。将来は「人がやりたいこと」に対して最適な方法を提案。（例：WindowsAPIでコピー）

③ 予定していないウィンドウへの自動対処

自動実行中に、他のアプリケーションが前面表示、初回起動特有パネル・上書き確認パネルが表示されるなど自動化の妨げになるウィンドウを自動対処して処理継続。

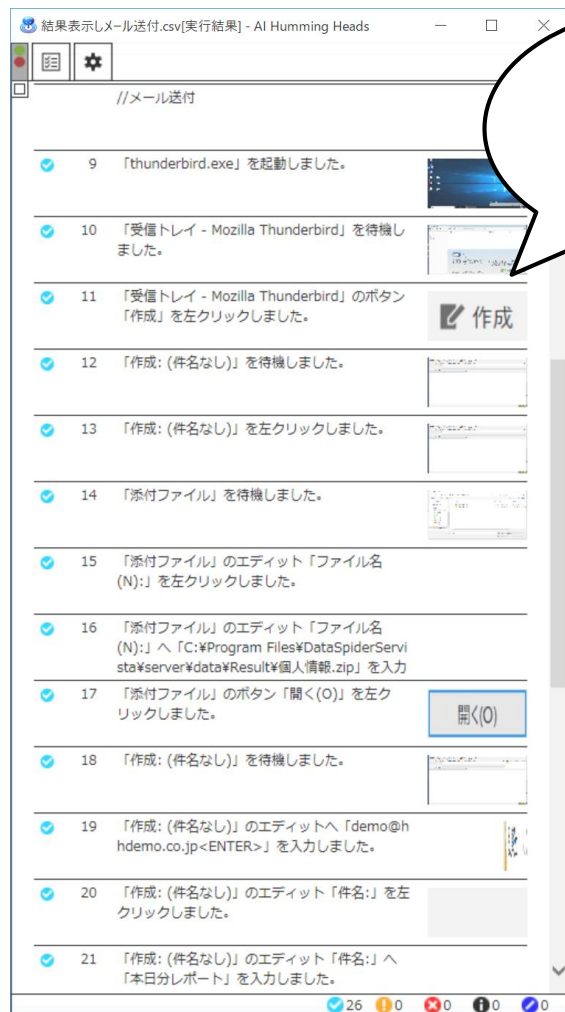
④ どんなプログラムとも連携できる

プログラムによる自動化が困難なGUI操作の部分をAIHHが肩代わりし、それ以外は使い慣れたプログラム（BAT、VB、Java）やアプリケーション（**DataSpider**）で。

デモンストレーション①（AIHHのコマンド作成・実行）

- ・Excelマクロのように**録画モード**でPC操作をすればコマンドファイルを**自動作成**。
- ・パス等の可変情報の**変数化**などの編集はExcelで実施。専用編集エディタは開発中。

コマンド作成・実行画面



操作内容は
「文章」
になっている

コマンドファイル（CSV）



LineStart		
15	//メール送付	
16	プロセス起動	C:\Program Files (x86)\Mozilla Thunderbird\thunderbird.exe
17	待機	wnd-caption=受信トレイ - Mozilla Thunderbird
18	左クリック	obj-name=作成
19	待機	wnd-caption=作成: (件名なし)
20	左クリック	obj-name=作成: (件名なし)
21	待機	wnd-class=Edit
22	左クリック	obj-name=ファイル名(N):
23	入力	C:\Program Files\DataSpiderServista\server\data\Result\個人情報.zip
24	左クリック	obj-name=開く(O)
25	待機	wnd-caption=作成: (件名なし)
26	入力	demo@hhdemo.co.jp<ENTER>
27	左クリック	obj-name=件名:
28	入力	本日分レポート
29	待機	wnd-caption=作成: 本日分レポート
30	左クリック	obj-name=about:blank
31	入力	各位<ENTER>本日分のレポートです。<ENTER>各自確認しましょう。
32	左クリック	obj-name=送信
33	待機	wnd-caption=受信トレイ - Mozilla Thunderbird
34	左クリック	obj-name=受信
35	右クリック	obj-name=本日分レポート
36	左クリック	obj-name=新しいウィンドウでメッセージを開く
37	待機	wnd-caption=本日分レポート - Mozilla Thunderbird
38	左クリック	obj-name=添付ファイル:
39	LineEnd	

操作内容を
理解できる

AI Humming Heads と **DataSpider** の得意分野を生かすことで、
今まで困難であった複数システム間のデータ連携も**簡単に完全自動化**できます。

■ 得意分野

AI Humming Heads

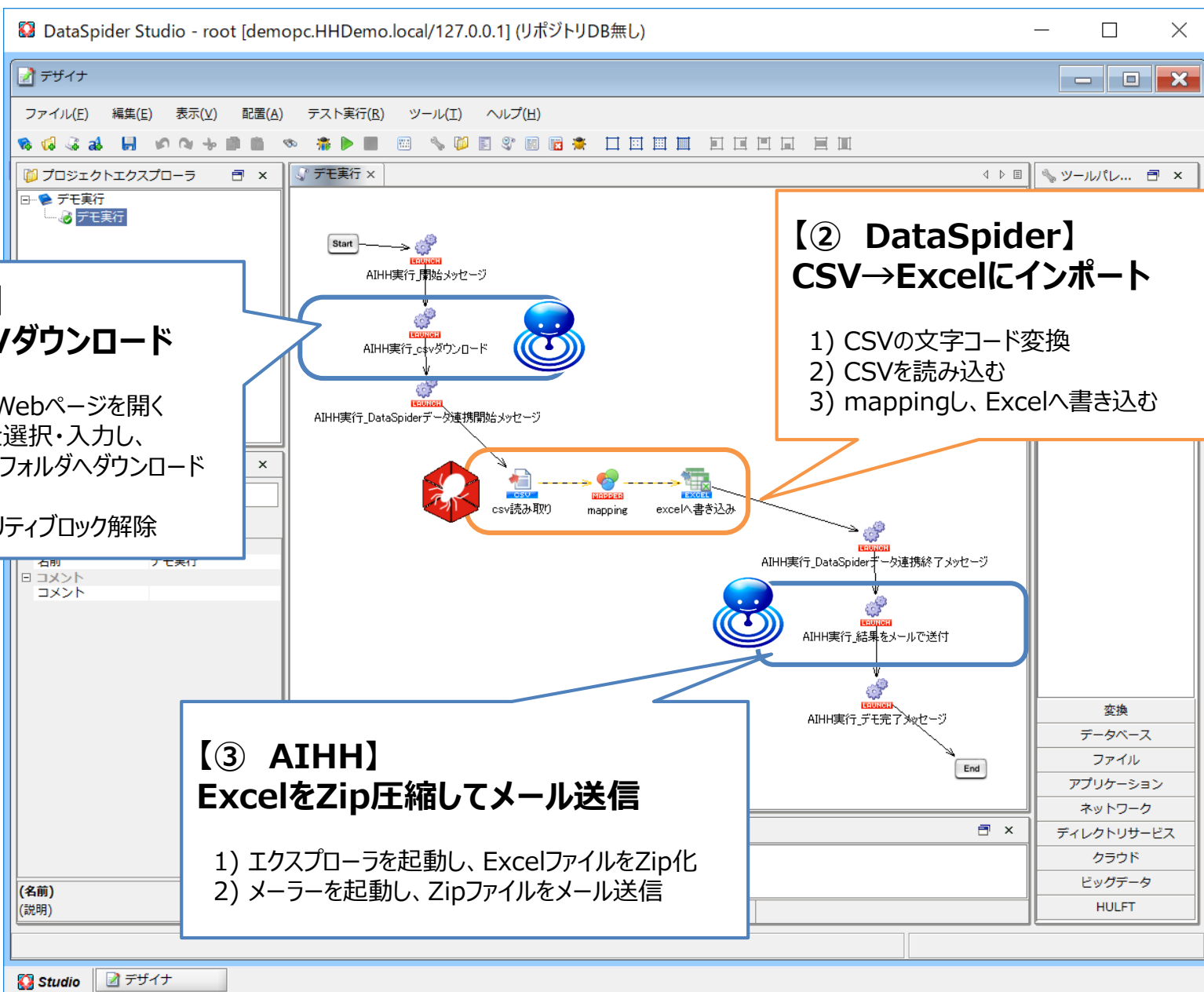
人が操作する通りのGUI操作。

DataSpider

分岐・ループなどの処理フローをプログラムレスで作成可能。

接続インターフェースを使用した異なるシステムやDB間のデータ連携が高速。

デモンストレーション② (AIHH + DataSpider)



- ① **一番大切な要素は「自動化するぞ！」という強い意志**
 - ・自動化に対するネガティブな声は意外と多い。
 - ・業務フローや社内ルールの変更などシステム以外の要素での調整も必要。
- ② **まず1個自動化すること。他の人も意識改革が生まれる**
 - ・1個でも自動化成功例が出れば必ず次が出てくる。
 - ・「これができたならあれも」「自分もできるかも」
- ③ **最初から100%自動化を目指さない**
 - ・今が自動化0%であれば、50%でも自動化できれば十分にコスト効果がある。
 - ・実際には80%ぐらいの自動化は十分可能。ヤル気次第で100%。
- ④ **今にこだわらない。目的が達成されれば良い**
 - ・現在の操作手順をそのまま自動化できなくても、少し回り道すれば自動化できる。
 - ・ロボットが作業するため、手間が増えても労力は「0」。

年間・月間ライセンス（バージョンアップ権を含む）

	1年	1か月
10ライセンス版	1,440,000円	200,000円
1ライセンス版	216,000円	30,000円

※税抜き