

# OSとWebブラウザを統合したローカルLLM支援型 オペレーティングプラットフォームの開発

～ OSとWebをつなぐLLMプラットフォーム ～

浅野 凌輔 (東洋大学 情報連携学部) 高橋 侑大 (東洋大学 情報連携学部)  
鮎澤 颯人 (電気通信大学 情報理工学域Ⅲ類)



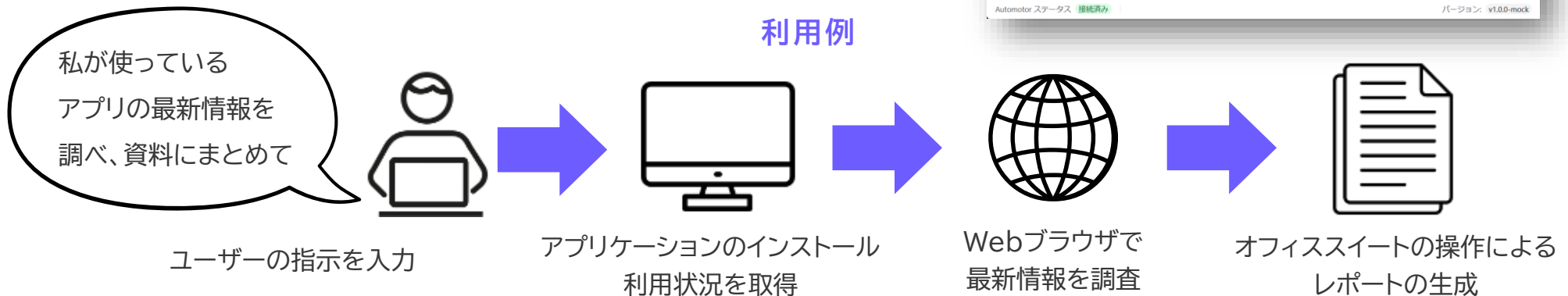
<https://ja.floorp.app/floorp-os>

## 高度な自動化基盤を持つLLMプラットフォームFloorp OSを開発

- ローカルOS環境とWebブラウザ環境の分断を解消するために開発
- WebブラウザとLLMを一体化させ、PC作業を安全に自動化
- ローカルLLM対応で、費用やセキュリティ問題を解決
- 軽量のLLMオートメーション基盤による高度な自動化



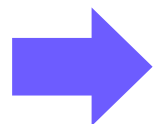
### 利用例



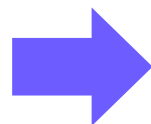
LLMによるワークフロー生成・静的パースによる動作で高度な自動化・処理が可能



指示の入力



ワークフローの生成



ワークフローのレビュー



静的解析による実行

ワークフロー内で呼び出された関数の逐次実行により、動作を実現

- プラグインの追加により、利用できる関数を追加可能
- プラグインはユーザー自身が作成可能
- OSとWebの双方を操作するための機能をプラグインに提供
- 権限システムやサンドボックスによる安全機構を搭載
- 自動操作の内容を事前に確認可能、意図しない動作を防止

