

# 思い出の想起を目的とする 写真画像を用いた仮想時空間の自動生成システム

チーフクリエータ: 青木 貴司  
コクリエータ: 仲野 潤一

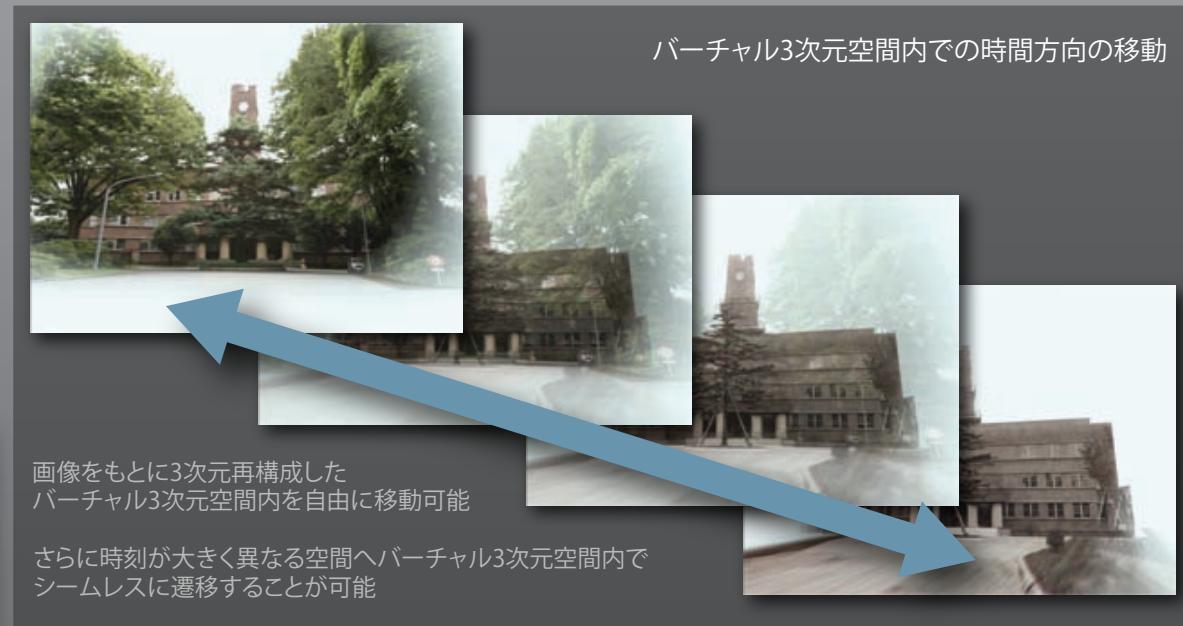
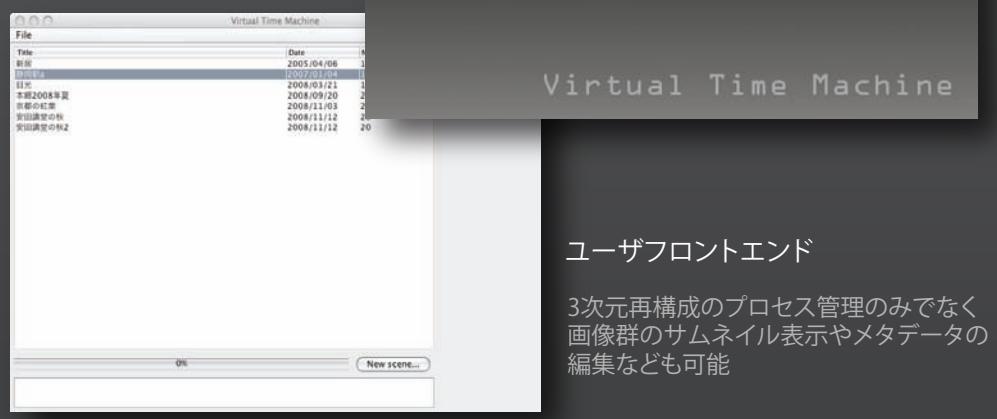
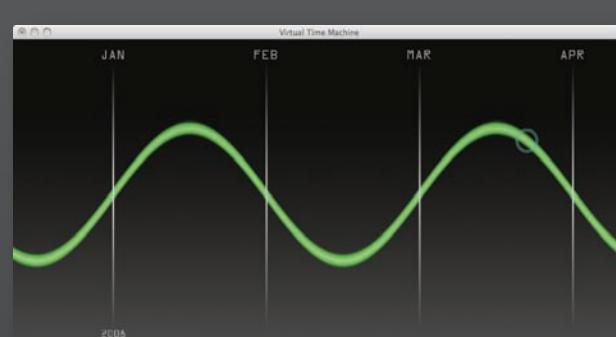
**3次元再構成技術**を応用し、写真画像をもとに、自由に時空間内を移動可能とするシステム「バーチャルタイムマシン」を開発

記録画像中の「**空間的広がり**」と「**時間的繋がり**」を表現 → ユーザに、あたかも記憶の中を自由に飛び回るような体験を提示

従来の記録画像を整理する手法としてのアルバムなどには、  
空間的広がりの表現に乏しく、また、時間的繋がりが不明確という問題



記録画像をもとに、その中の空間的広がりと時間的繋がりを再構成し、  
ユーザにこれを提示することによって、より直観的な思い出の想起が可能



## 本プロジェクトで開発したもの

- ・実写画像をもとにした、完全自動的な3次元再構成手法を開発
- ・撮影時刻の大きく異なる画像間の相対位置関係の計算手法を開発
- ・画像群の時間的繋がりを可視化するインターフェースを開発
- ・GUIのユーザフロントエンドを開発

本プロジェクトの成果はオープンソースソフトウェアとして公開  
<http://www.virtual-time-machine.net/>