

# 一億総放送局化を実現する ノンレンダリング映像ソフト“回向”開発

## 1. 背景

近年YouTubeや、にこにこ動画、mixi動画 eyeVioなど、動画を手軽に公開できるようになりつつあります。

しかし、肝心の動画を制作するには、現在市販や搭載されている動画編集ソフトでは操作が煩雑で動作も重く、難しく面倒で不満に思っている人々が多くなります。

また、デジカメや携帯など動画を撮影できるデバイスも増え、いままで動画を扱ったことのない人々が、新たに動画に接するような機会も増えてくるものと考えられます。

## 2. 目的

私達は動画制作から人々を遠ざけているのは、レンダリングという待ち時間だと感じ、このレンダリングによる待ち時間をなくすため、超高速な映像処理エンジンを開発しました。そして、この高速映像処理エンジンによって、感覚的な操作で動画制作できるユーザインタフェースを開発することを目的とします。

## 3. 開発の内容

分厚い説明書を読まずとも、さわったその瞬間から動画編集合成できるシンプルな操作手順とワークフローを開発し、今まで映像制作に興味のなかった人や映像制作は難しいと感じている人でさえ映像を非常に手軽に作成して、ネットで配信できるユーザインタフェース Scoping UserInterface を開発しました。

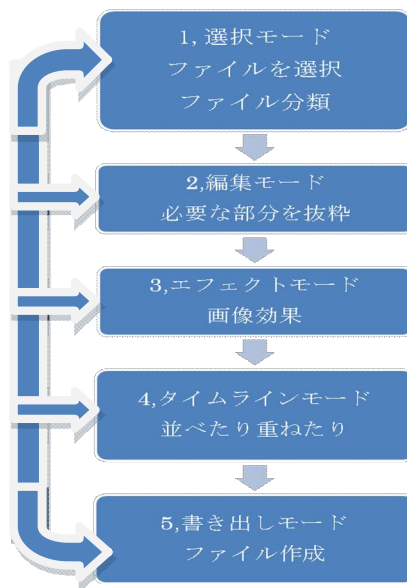


図1 映像制作時に必要なモード選定  
これらモードを自由に行き来できる、

モードレスに映像制作できるインタフェースを構築した。

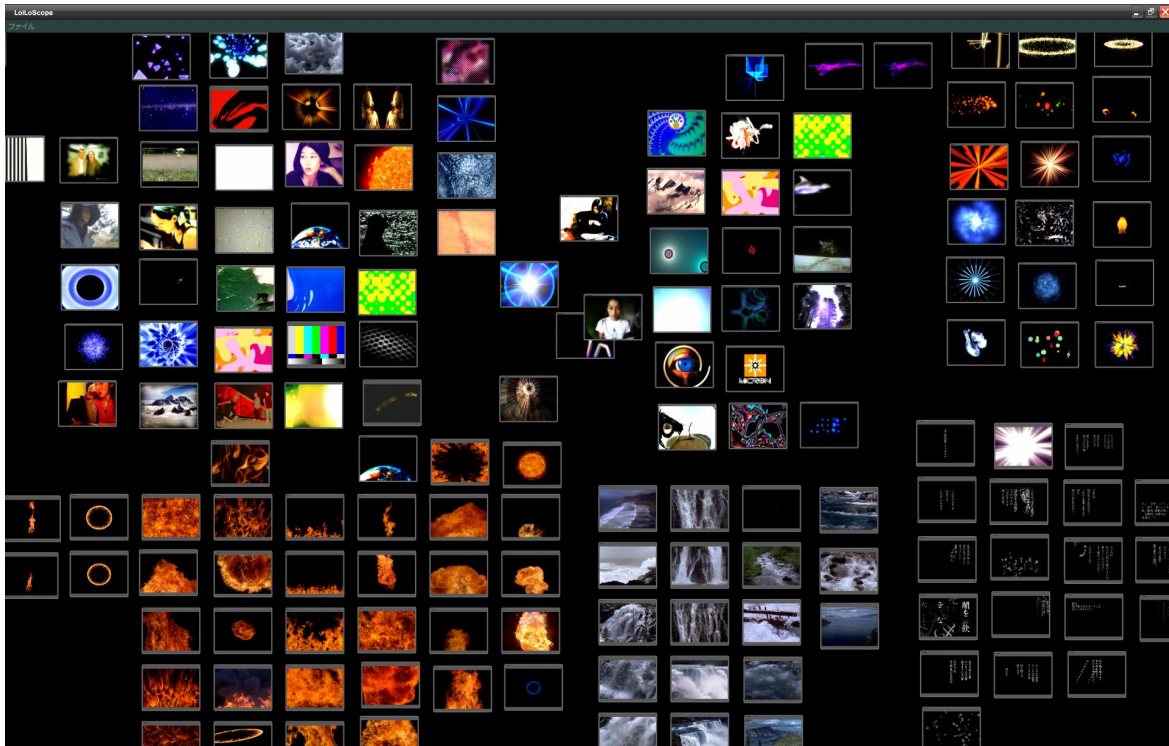


図2 ズーミングイージーな Scoping UserInterface

高速映像処理エンジンによって、シンプルな動画制作インターフェースを作ることができ、直観的な創造が誰でもできるようになりました。

・ズームによる Scoping UserInterface によって多くの映像の中から本当に必要な部分を切り出すことが容易になった。

・ZOOM&FIX

ズーム可能なインターフェースにおいて、ただ単にズームイージーなだけでは思ったような画面構成にならないので、注視したいものを気持ちいいと思う大きさに FIX(固定するように)させるズーム機能を付け、直感的な操作を実現する。

・切り出されたファイルをプライオリティーごとに分けるために、マグネットに向かって投げられるファイル分類 DRUG&SLASH は本当に必要な CUT を導きだすのが容易になった。

・DRUG&SLASH

サムネイルファイルをつかんで投げてファイル分類する。

無限平面上の好きな場所に自分の気持ちごとファイルを集めてファイルを分類する。

机の上で、実際、写真や書類を分類する時、必要なもの、捨てていいもの、他人に送りたいものなど・・・同じようなファイルは、同じ場所に重ねてファイルを整理していく。

映像編集においても同様で、編集後、編集者の心のメモリーの中で、これは先ほどのカットに似てるとか、これは絶対に使おう、これは先ほどのファイルの後ろに使おう・・・と、プライオリティーを心のなかで付けています。そのプライオリティーを特定の方向に投げるという行為によって分類していくことにより、

速度を上げ、より必要な映像を選びやすくする。

・エフェクト効果を目で結果を確かめた後に選択できる仮エフェクト選択は、マウスがエフェクトアイコン上に乗ると効果が映像に即現れ、いくつでも手軽に試行錯誤して試すことができ、新たなイメージ生成の連鎖作用を生み出した。

・再生を止めることなく自由に配置できるタイムラインは、並べ変えたり重ねたりが容易なため、絶妙なタイミングと思い通りのフレームワークを短時間で作成することができるようになった。

また、ノンレンダリングによって待ち時間がなくなったことにより、制作時間が短縮され、動画編集クオリティーを上げていくことができるようになりました。

#### 4. 従来の技術(または機能)との相違

超高速なレンダリング技術により、今まで問題だった待ち時間がなくなり、また、どんな操作をしても決して映像が止まらない。映像編集初心者はもちろんパソコンが苦手な人も思い通りに、触ったその瞬間から映像を楽しみながら制作することができます。

#### 5. 期待される効果

今まで映像制作をしてきた人は時間を短縮し、短縮された時間によってクオリティーを上げ、今まで映像制作に興味のなかった人や、映像制作は難しいと感じている人でさえ映像を非常に手軽に作成して、ネットで配信できるようになり、一億総放送局化時代が訪れます。

#### 6. 普及(または活用)の見通し

LoiLoScope は、子供からシニア、パソコンを苦手とする多くの女性までもがとにかく手軽に映像編集が楽しめるソフトウェア  
ユーザーは動画共有サイトアップロード版を無料ダウンロード

#### 7. 開発者名(所属)

現在

株式会社 LoiLo 取締役 杉山竜太郎

株式会社 LoiLo 代表取締役 杉山浩二

(参考)開発者URL <http://loilo.tv/>