

# IllumiFrame

## - 錯視図形を利用した額縁型視聴体験拡張システム -

明治大学 総合数理学部 福地翼 又吉康綱 松井啓司 中村聡史

### 背景

- さまざまな動画共有サイトの普及
- Vocaloidによる音楽動画の普及

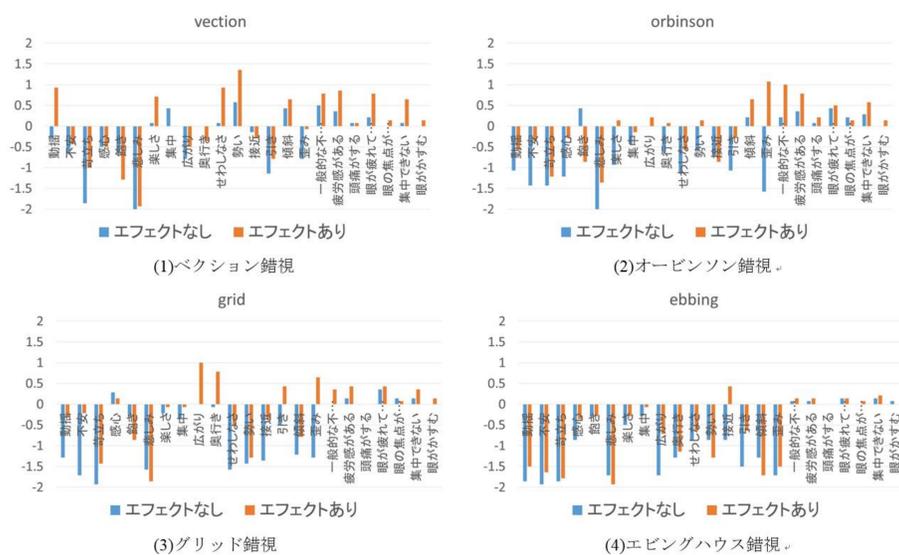
**目的** 新たな視聴体験・環境を提供

### 提案手法

- 動画周辺へ効果を提示
- 錯視図形によって知覚・印象に変化

### 先行調査

#### 周辺視への錯視提示と印象変化



- 音楽特徴を反映させたものを提示



### 構造

下層レイヤ：輝度値を下げた動画を描画  
 中層レイヤ：錯視（グリッド）を描画  
 上層レイヤ：縮小した元動画を描画

### システムの概要

視聴する音楽動画を選択

選択した動画URL

音楽を解析 (Songle)

音楽の解析結果を受け取る

⇒ BPM・パート構成

IllumiFrame：描画システム

錯視図形に結果を反映

- BPM = 錯視の振幅
- パート構成 = 錯視の色構成

### 展示

#### オープンキャンパス

- 「面白い」や「飽きない」といった肯定的な意見が多く得られた
- 「見ていると疲れる」や「酔う」といった意見も見られた

### 今後の展望

- 音楽動画への印象変化について長期実験を行うことで有用性を検証
- 複数の錯視パターンの実装

↓ IllumiFrame ↓

<http://matayoshi.nkmr.io/work/illumiframe/>

