

# TOWN INTEGRAL

NTT R&D FORUM 2024

BUSINESS  
β 01-01

ミラー駆動型自動トラッキングカメラ  
2軸の回転するミラーをカメラ前面に配置し  
俊敏なパン／チルトを実現します

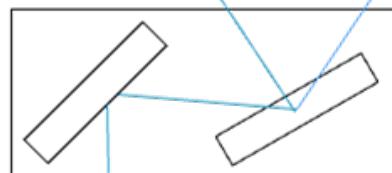
#地方創生

ミラー  
mirrors



ミラー  
Mirrors

(被写体)  
(object)



- ✓ 上下・左右に回転軸の異なるミラーをカメラ前面に配置し俊敏なパン／チルトを実現
- ✓ A camera with mirrors of different vertical and horizontal axes in front enables quick pan and tilt movements.

カメラ  
Camera

フォーマット  
Format

Full HD (1920x1080@30)

焦点距離  
Focal length

270-1000mm (35mm equivalent)



サンプル映像はこちら→  
The sample video is available here→

## ///技術課題

- 広角映像から対象物を切り抜く手法の場合、解像度が下がります。
- PTZカメラではパン・チルトの速度が低く、高速の被写体を追従できません。

## ///研究目標

高速被写体のズーム撮影を可能とすることで撮影コスト削減に貢献し、プロ領域でしか提供されていなかった高度な撮影技術を一般化します。

### ---要素技術

- レンズの前面に異なる回転軸の2つのミラーを配置する構造
- カメラ1台で被写体のセンシング・撮影・映像出力を実現する機構

### ---市中技術差異点

- 広角映像から対象物を切り抜く手法に対し、光学ズームレンズで撮影した状態で追尾することで高解像度の撮影が可能
- 市中のPTZカメラによる追尾機能に対し、ミラーが高速に回転することから、高速で動く被写体を追尾可能

### ---適用ビジネス

- スポーツ・芸能領域において、施設における映像の自動撮影に適用（2024/4Q頃）