

死角のない完全 360 度映像による「三次元座標を持つ映像アプリケーション」

ALV : アクティブリンクビジョンのご紹介

(株)岩根研究所 / 岩根和郎・鶴瀬隆一郎・秋山正樹・若桑朝之・
尾田智将・吉田 宣・山田 真・荒屋敷明文



写真1 ALV 表示



写真2 Ladybug カメラヘッド及び車載例



この部分は、動画像処理により別途生成し死角の無い全周映像を作成している

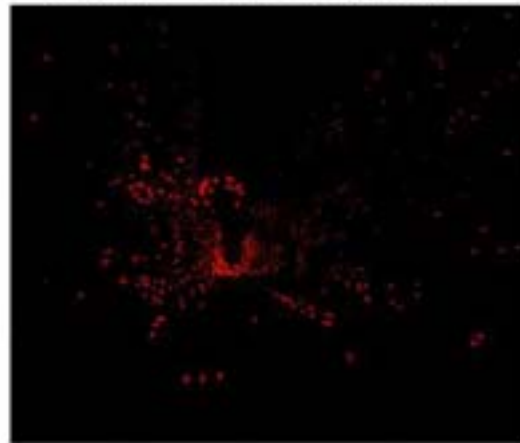
写真3 死角の無い全周映像



カメラベクトル(CV値)
と全周映像

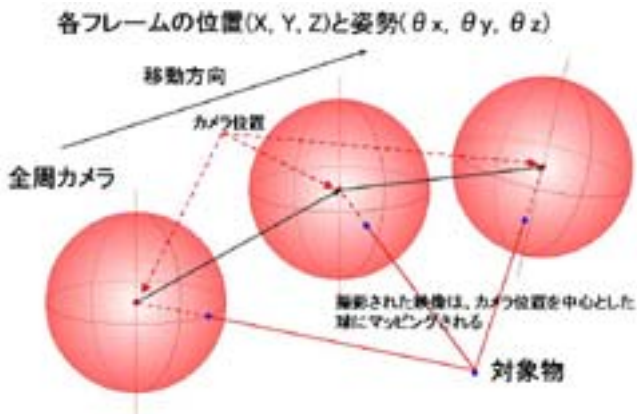


カメラベクトルを求めるために
自動抽出された特徴点群



特徴点群のみの表示

写真 4 CV 演算結果



第 1 図 CV 値説明図



第 2 図 VirtualSpace

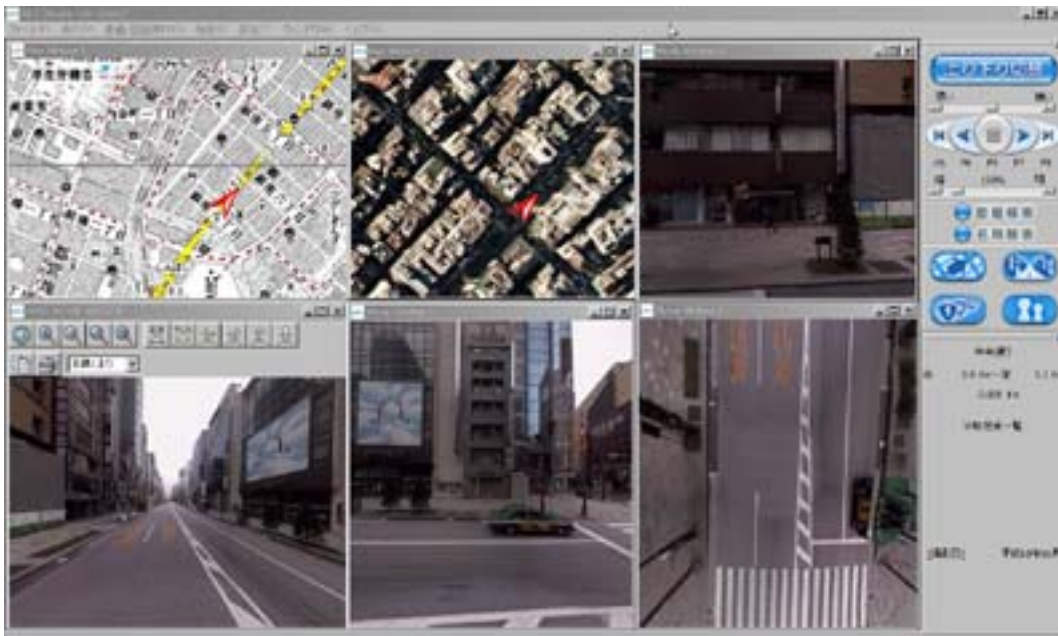


写真5 ALV マルチウインドウ表示



写真6 南極画像

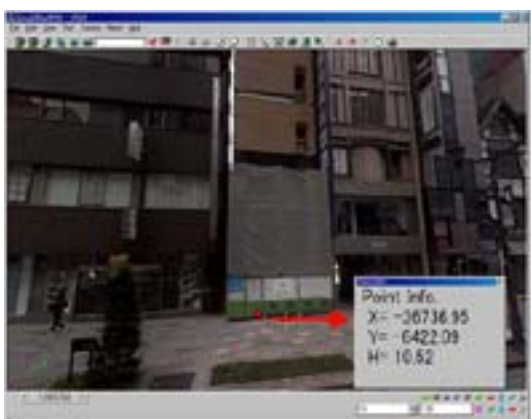
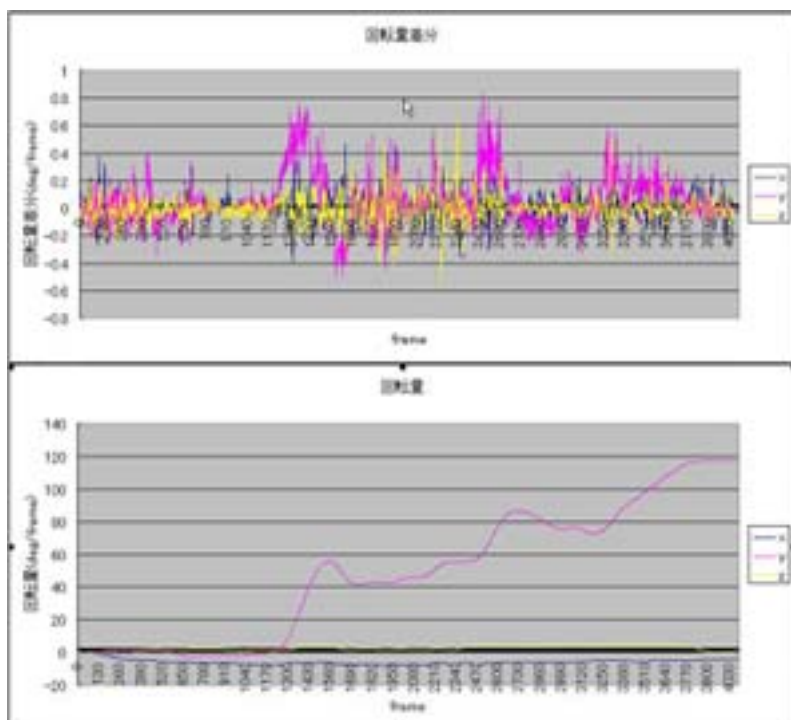


写真7 座標表示



第3図 揺れ解析結果グラフ



写真8 距離計測

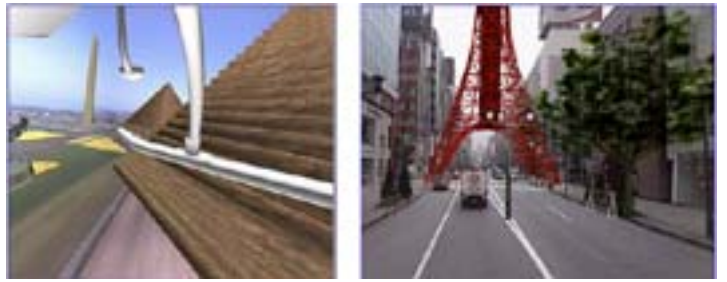


写真10 CG合成



写真9 フレーム間距離計測



写真11 CVタグ



写真12 ロックオン



写真 13 地図とのリンク

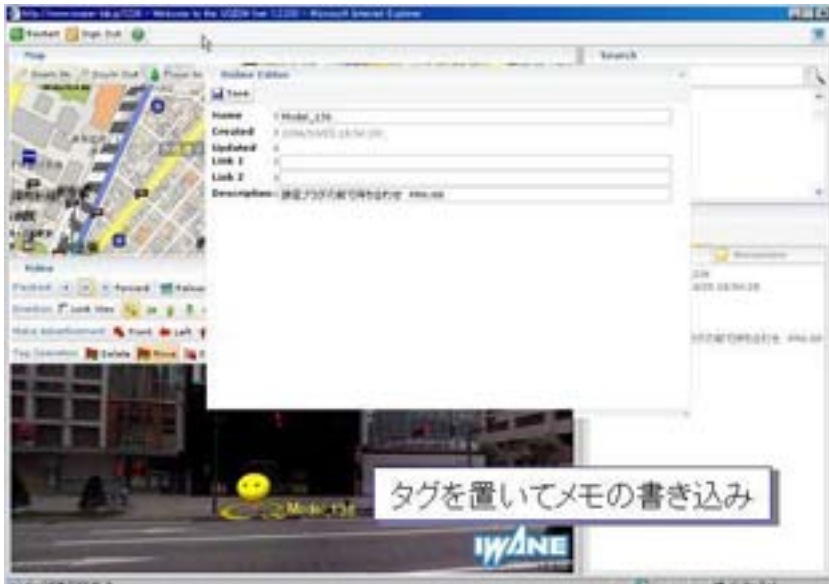


写真14 Web版CVタグメモ



写真15 Web版 CV タグ HP リンク



写真16 CVタグ検索