

1. 撮影準備	••• р. 3
2. 撮影	••• p. 5
3. パノラマ化	••• р. 9

1. 尺用の支えをレールに取り付けます. さらにその 支えの上に巻き尺を取り付けます. <u>このとき, 尺(テ</u> <u>ープメジャー)は両面テープで貼り付けずにマスキン</u> <u>グテープ等で固定することを推奨いたします.</u> デジタ ル写真の場合, 左上が原点となっていますので, 左 トップにすると, その後の処理を考慮すると, 左トッ プがおすすめです.	
2. レール部と百単部の位直を傾調整します。外部 からの光を遮断する内遮光板を取り付けます。尺置 台及び内遮光板が撮影したい面と同じ高さになるよ うに調整します。	

3. 台車を左右に動かし、台車(特に内遮光板)がレ ールおよび尺置台と平行になるように調整します. この時、十分に平行であるかが撮影後のパノラマの 品質やデータの取り回しに影響するので、慎重に調 整してください.



4. 台車とレールにギアベルトを取り付けます. まず 片側端部にギアベルトを取り付け, たるみを取りな がら, モーター部に取り付けます. ベルトの中部は たるまないように支えの上に載せます. 詳細は"組 み立て説明書"にもあります.





5. 台車にタワー部を載せ, AC アダプター, コントロ ールユニット, 分配ユニットを接続します. 詳細は "組み立て説明書"に記載されています. 接続後は 電源ユニットの電源を入れ, 電圧表示, 及び LED ラ イトの点灯を確認します. また, 逆転スイッチを動か し, 台車が左右に動くかを確認します.







2. カメラを L 型ブラケットに取り付けます. ブラケット は緑パーツの四角い輪の中に入るように設置しま す.上面 LED パネルの開口部の長辺とカメラの横 方向が平行になるように取り付けます(向きが異な ると画像に LED パネルが映り込む場合がありま す).上下,左右,前後の調整機構を使用してカメラ 上面が水平になるように調整します.







1. Windows がインストールされたパソコンを用意し、 Microsoft Image Composite Editor(ICE)をインストールしま す. https://www.microsoft.com/enus/research/product/computational-photographyapplications/image-composite-editor/ 2. ICE を起動し、つなげたい画像をドロップするか、 "New 0 % % M ¢?_□× Panorama"からファイルを選択します. New Panoran From Images à. Open Existing Panoram 🞯 Blink ise removal single see and see and see and see and see and and see and 3-1. IMPORT タブが開くので、右側の"Camera motion"を 5. 6. B B B 2 STITCH 3 CROP 4 EXPORT 11 "Auto-detect"から"Rotating motion"に切り替えます. tos here 🖌 🎹 3-2. さらに"Structured panorama"を選択し、"Layout"の Rows のスライドバーを移動させ、左に表示される画像が 一列に並ぶように配置を指定します. 3-3. また "Overlap"の"Auto overlap"を選択し, "Preview overlap"をチェックします. 左にプレビューが表 示されるので、概ね重なりに問題ないかをチェックしま す. 問題がなければ右上の"NEXT"をクリックすると, パノ ラマ化が始まります。 **6 % ■** R 9 1 IMPORT 2 ST CH 3 CROP 4 EXPORT

3. パノラマ化

 パノラマ化が完了すると、"STITCH"のタブが開きます.右の"Projection"を"Perspective"から"Cylindrical"に変更します.さらに投影角度を変更したい場合は、" Orientation"を変更します.もとに戻す場合は、"Auto orientation"を選択してください.完了しましたら、"NEXT "を選択します. 	IMPORT 2 STICE 3 ROP 4 EPORT NOT IMPORT 2 STICE 3 ROP 4 EPORT NOT
5. 投影が完了すると, "CROP"タブが開きます. 必要な 範囲をトリミングし, "NEXT"を選択します.	Important Impor
6. トリミングが完了すると, EXPORT タブが開きます. 書 き出したい解像度等を選択し, "Export to disk"を選択し ます. フォルダ, ファイル名を指定すると保存されます. 以 上でパノラマ化は終了です.	Import 2 STICH 3 CR0 4 EXPORT IMPORT 2 STICH 3 CR0 4 EXPORT

付録1

※ICE は似たような構造が合った場合,間違った接続をする可能性があります,念の為,元の写真と比較して,接続に問題 がないか確認してください.また原理上,元の色を完全には保っておりません.画像解析を行う際はご注意ください.原理に ついては次の文献などが参考になります.

http://grail.cs.washington.edu/projects/photomontage/photomontage.pdf

https://www.microsoft.com/en-us/research/publication/picking-the-best-

daisy/? from = http %3A%2F%2Frese arch.microsoft.com%2Fapps%2Fpubs%2Fdefault.aspx%3Fid%3D79807