

遠隔放射線モニタリング実施時に用いられる自律飛行型無人ヘリに 動画手ブレ補正ソフトウェア「MovieSolid 2.0」を提供

【概要】

株式会社モルフォ(本社:東京都文京区、代表取締役社長:平賀督基 以下、モルフォ)は、独自の動画手ブレ補正ソフトウェア「MovieSolid 2.0」を、独立行政法人日本原子力研究開発機構(JAEA)が実施する遠隔放射線モニタリングの画像処理装置に提供いたしました。

遠隔放射線モニタリングは、人が直接モニタリングを実施するには困難な山間部、林野部を中心に自律飛行型無人ヘリを用いて上空から広範囲に放射線の分布を測定するもので、JAEA 福島技術本部が実施しています。モルフォの「MovieSolid 2.0」は、このたびのモニタリングで無人ヘリが撮影した画像を処理する際に用いられました。

【製品内容】

「MovieSolid」は独自の動き検出技術「SOFTGYRO」を利用した動画の手ブレ補正技術です。「前フレーム」と「現フレーム」から 手ブレ量を検出し、それを補正して現フレームを切出しリアルタイムに出力します。横軸、縦軸の回転ブレに、前後(ズーム)方向とその回転ブレを加えた 4 自由度(4 軸)対応の手ブレ補正を可能にすることで、ズームアップ時の手ブレにも対応しています。

「MovieSolid 2.0」は動画の手ブレ補正に加え、CMOS センサを使用したデバイスで動画を撮影したときに発生する CMOS センサ特有の幾何学的な歪み(ローリングシャッター歪み)も補正することができます。



図: JAEA の自律飛行型無人ヘリコプター(左図)と搭載カメラ(右図)

*「SOFTGYRO」に関する技術は日本、米国、欧州、韓国で特許が成立しております。

*「MovieSolid」に関する技術は日本、米国にて特許が成立しております。

*「MovieSolid」「SOFTGYRO」は株式会社モルフォの登録商標です。

【お問合せ先】

株式会社モルフォ： 電話 03-5805-3975 E-mail m-press@morphoinc.com (担当:河本)

【株式会社モルフォ】

所 在 地:東京都文京区後楽 2 丁目 6 番 1 号 飯田橋ファーストタワー31 階

代 表 者:代表取締役社長 平賀 督基(まさき)、【博士(理学)】

設 立:2004 年 5 月 26 日

資 本 金:791,315 千円 (2011 年 10 月末日現在)

事業内容:画像処理技術の研究開発および製品開発ならびにライセンスング

U R L:<http://www.morphoinc.com/>