



2013年6月21日

モルフォの背景ぼかし技術「Morpho Defocus」ほか 6 製品が au スマートフォン「URBANO(アルバーノ)」(京セラ製)に搭載

【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)の背景ぼかし技術「Morpho Defocus」、ノイズ除去技術「Morpho Denoiser」、ハイダイナミックレンジ合成技術「Morpho HDR(※)」、画像エフェクト技術「Morpho Effect Library」、静止画手ブレ補正技術「PhotoSolid」、動画手ブレ補正技術「MovieSolid」が、au2013 夏モデルのスマートフォン「URBANO(アルバーノ)」(京セラ製)に搭載されました。背景ぼかし技術「Morpho Defocus」が搭載されたのは今回が初めてとなります。

※「HDR」は、High Dynamic Range の略称です。

【製品内容】

「Morpho Defocus」

「Morpho Defocus」は前景と背景にそれぞれフォーカスを当てた 2 枚の画像から被写体を推測して、背景のぼかし方を強調させた画像を作成する技術です。背景を適度にぼかすことで、前景にある被写体が目立ち、被写体が際立った写真を撮影することができます。背景をぼかした写真は通常デジタル一眼レフカメラで絞りを開放して撮影しますが、当技術により被写界深度が深いスマートフォンでも容易に背景ぼかし写真を撮影することができます。

「Morpho Denoiser」

シングルフレーム(1 枚の画像)からノイズを抽出・除去する技術で、参照する画素の範囲を広げることにより、効果的なノイズ除去を実現しながら高速に処理できます。また、色調・ディテールを極力保持しつつ、色成分と輝度成分を分けてノイズ除去を行うため、より綺麗な画像を残すことができます。

「Morpho HDR」

通常撮影した画像の明る過ぎて白く飛んだ部分や、暗過ぎて黒つぶれた部分を露光時間の異なる複数の画像を合成することで、明るさを調整した最適な画像を生成する製品です。手持ちの撮影のズレを自動で調整するため、三脚などでカメラを固定して撮影する必要がありません。また、モルフォ独自の被写体ブレ補正により、撮影中に動いた被写体は輪郭が明瞭なブレのない画像に仕上げます。

「Morpho Effect Library」

画像にエフェクト加工を施す技術で、撮影した写真をトイカメラで撮影したかのように特徴のある写真に仕上げることができます。選択できるエフェクトはポスター調やセピア調に仕上げるもの、コントラストを強く付けたもの、美白や小顔に補正するものなど幅広く揃えています。

「PhotoSolid」

動き検出技術「SOFTGYRO」を利用した画像処理による手ブレ補正ソフトウェアです。撮影時の縦、横、前後、横の回転、上下方向、光軸まわりの回転といった 6 自由度(6 軸)に対応した手ブレ補正を行い、激しい動きや接写、望遠、夜景などの補正が困難な撮影条件下でも高精度な補正を実現します。さらに、動きのある被写体のブレにも対応しています。

「MovieSolid」

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。さらに、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。

*「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。

*「PhotoSolid」に関する技術は日本、米国、欧州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。

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

*「Morpho Defocus」「Morpho Denoiser」「Morpho HDR」「MorphoEffect Library」は株式会社モルフォの商標です。

*「URBANO」は KDDI 株式会社の登録商標です。

【お問合せ先】

株式会社モルフォ 経営企画室： 電話 03-5805-3975 E-mail m-press@morphoinc.com

【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:820,325千円(2013年4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

URL:<http://www.morphoinc.com/>