



2012年11月12日

モルフォの「Morpho HDR」など 6 製品が au スマートフォン「DIGNO S」(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)のハイダイナミックレンジ(HDR)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」、被写体自動追尾技術「TrackSolid」、およびパノラマ画像生成アプリ「Morpho QuickPanorama」が、au2012冬モデルのスマートフォン「DIGNO S」(京セラ製)に搭載されました。「Morpho HDR」および「Morpho Effect Library」が、京セラ製のスマートフォンに搭載される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 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。

「TrackSolid」

ユーザーが指定した被写体の特徴を捉えることによって、動く被写体を追尾することができる技術です。被写体の角度が変化した場合でも、被写体がカメラのフレーム内から外れて戻ってきた場合でも追尾機能は継続されます。処理量が少なくCPUへの負荷が軽いことも特徴です。本技術とオートフォーカス機能を組み合わせることにより、動きのある被写体をきれいに撮影することができます。

「Morpho QuickPanorama」

ユーザーがパノラマ撮影をしたい範囲を動画撮影するようにカメラを動かすだけで、パノラマ画像をリアルタイムに作成できるアプリケーションです。本アプリケーションは処理スピードが速く、撮影後直ちにパノラマ画像を確認することができます。撮影後の確認画面では拡大、スクロール表示ができます。

*「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。

*「TrackSolid」に関する技術は日本にて特許が成立しております。

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

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

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

*「DIGNO」は、京セラ株式会社の登録商標です。

*記載された会社名などは該当する各社の商標または登録商標です。

【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:820,325千円(2012年7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/>