

17

進化する8K撮影・記録技術

Advancing 8K Shooting and Recording Technology

8Kスローモーションシステムと8Kカムコーダー

8Kでの多彩な番組制作を目指して、8K撮影技術と記録技術の研究を進めています。ここでは、8K映像を4倍速^{※1}（毎秒240枚）で撮影し記録することが可能な8Kスローモーションシステムと、8K映像をSDメモリーカードに記録できる8Kカムコーダー^{※2}を展示しています。



8Kスローモーションシステムと8Kカムコーダーの番組制作での活用

●8K高速度カメラ

高速な動作が可能な3,300万画素撮像素子を開発して、通常の速さの4倍の毎秒240枚の撮影に対応した8K高速度カメラを試作しました。これにより、スポーツなどの速い動きを、より鮮明な8K映像で撮影することができるようになります。

●8Kスロー再生装置

高速な映像圧縮回路とメモリーパックを開発して、毎秒240枚の8K映像のリアルタイム圧縮と、可変速で滑らかなスローモーション再生が可能な8Kスロー再生装置を試作しました。

●プロトタイプ8Kカムコーダー

撮影しながら8K映像（毎秒60枚）を市販のSDメモリーカードに記録できる、8Kカムコーダーを試作しました。4枚のSDメモリーカードに8K映像を連続1時間以上記録することができます。

今後の予定

8Kスローモーションシステムはさらなる高速化と操作性の改善を目指して、8Kカムコーダーは小型化と画質改善を目指して、それぞれ研究を進めます。

※1 4倍速:毎秒60枚(フレーム周波数60Hz)の映像を1倍速としています

※2 カムコーダー:記録装置を内蔵したカメラ