

㈱シンセシスの技術紹介

超解像処理・画像符号化・OFDM 復調

㈱シンセシス / 奥畑 宏之



(a) Bilinear (線形補間) による拡大

(b) Bicubic (双三次補間) による拡大

(c) DIR8 による拡大

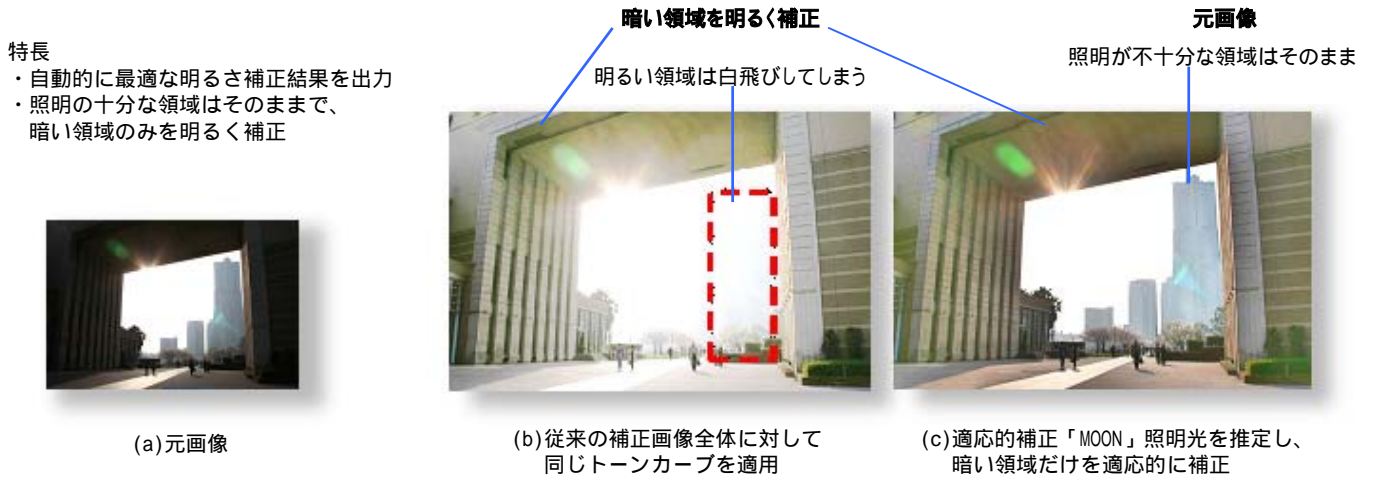
第 1 図 従来の拡大手法との比較 (100 × 150 の画像を 400 × 600 に拡大)



第 2 図 デイテール比較

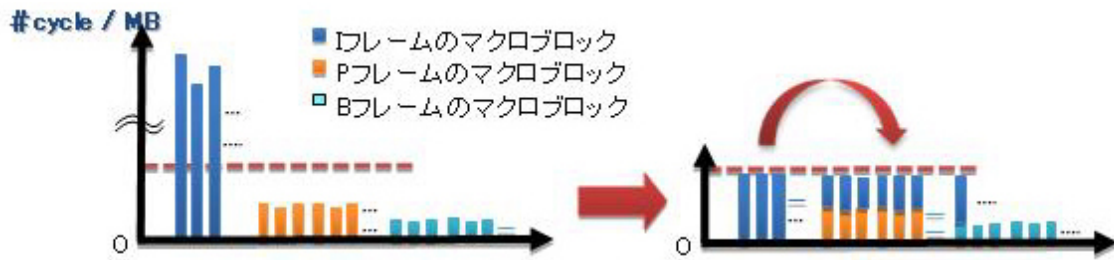


第 3 図 システム構成

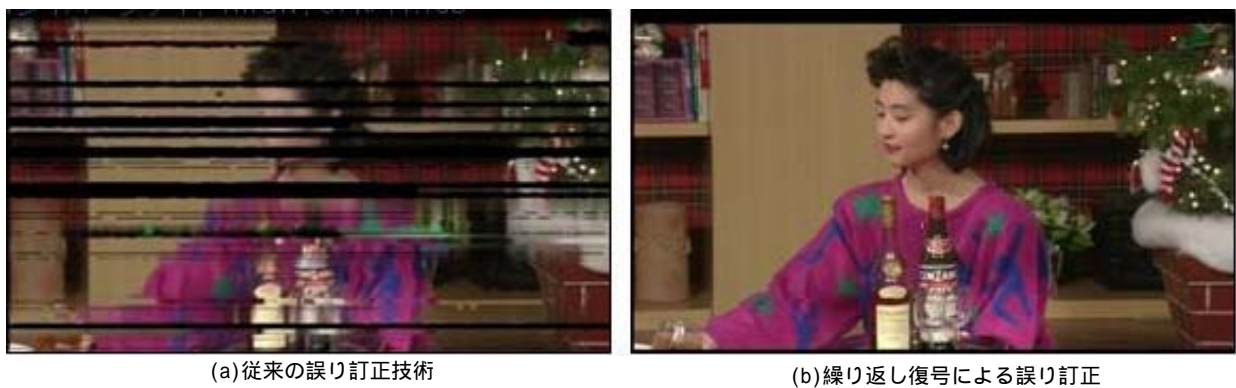


第4図 自動明るさ補正 MOON 従来手法との比較

マクロブロックごとのばらつきを解消することにより、低い動作周波数での符号化を実現する。



第6図 H.264 エントロピー符号化処理のサイクル数ばらつき解消



第7図 繰り返し信号の比較、受信条件:シングル、AWGN、CN 17.1dB