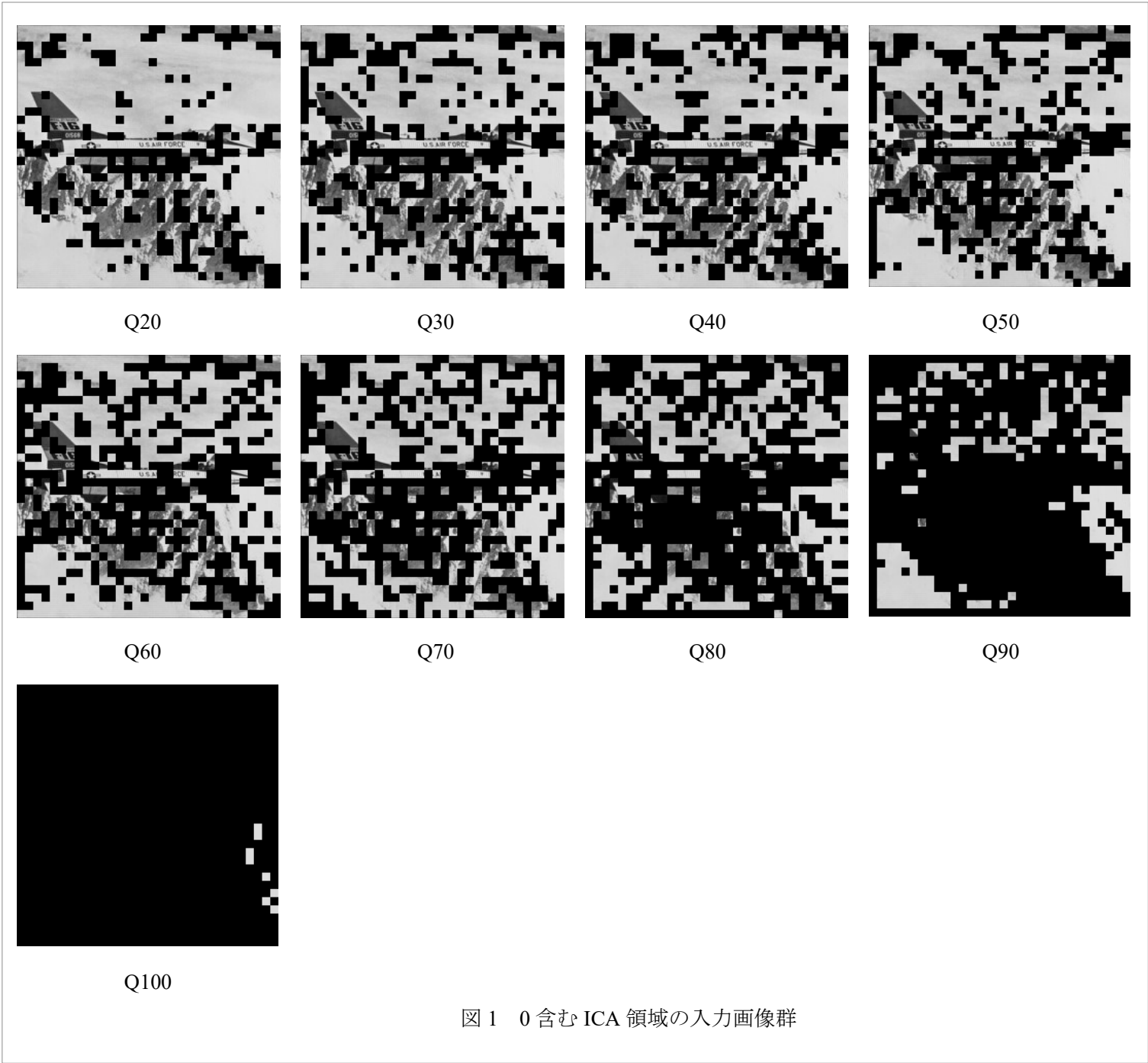


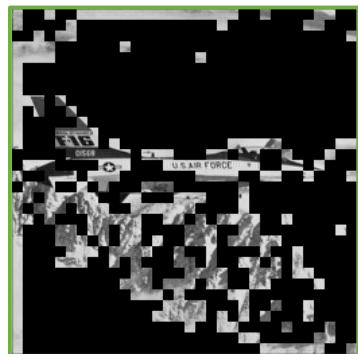
進捗報告_別紙

亀田ゼミ
M2 中田雄大

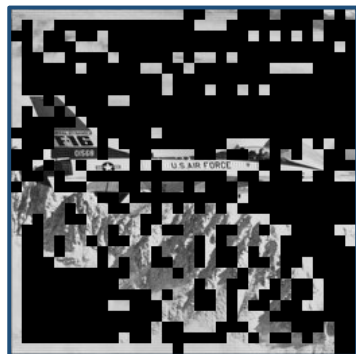
● 0 含む ICA 領域の入力画像



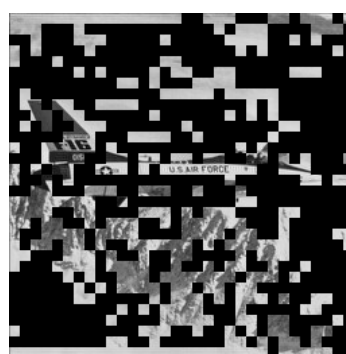
● 0 以外の ICA 領域の入力画像



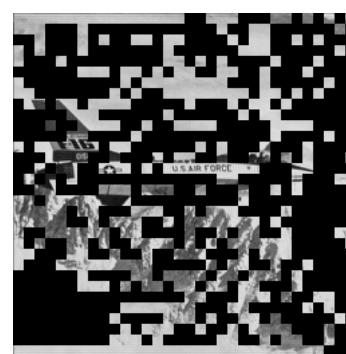
Q10



Q20



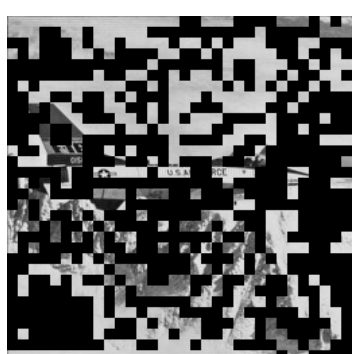
Q30



Q40



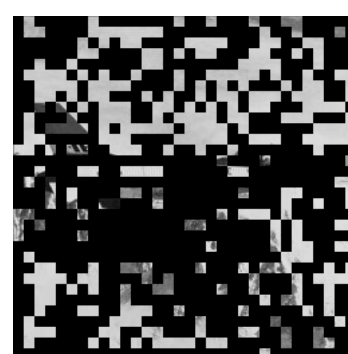
Q50



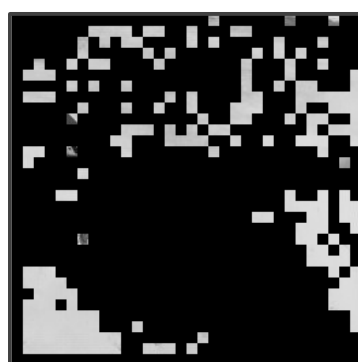
Q60



Q70



Q80



Q90

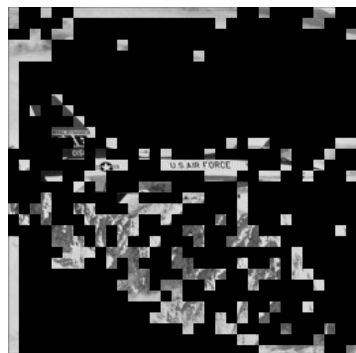


Q100

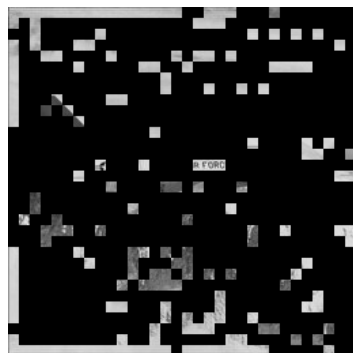
図 2 0 以外の ICA 領域の入力画像群

※Q○で固定の (Q10, Q20, Q50, Q90) は図 2 の領域を使用

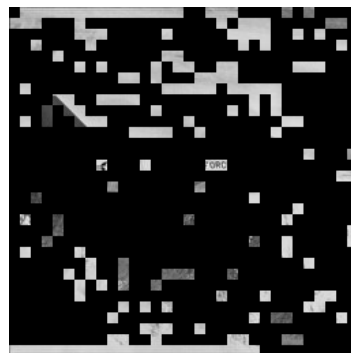
● 1～3 のみの ICA 領域



Q10



Q20



Q30



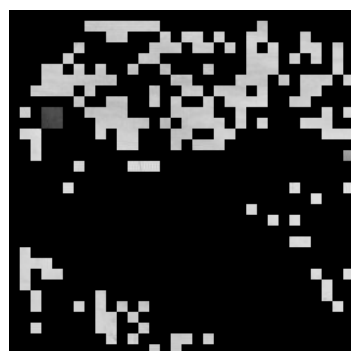
Q40



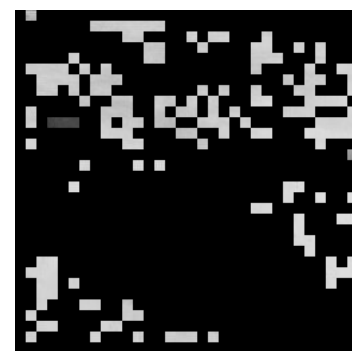
Q50



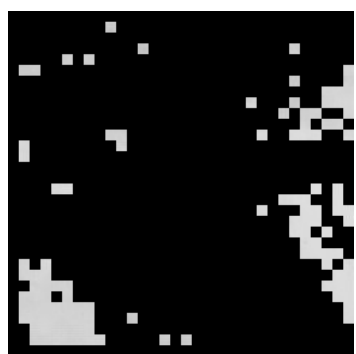
Q60



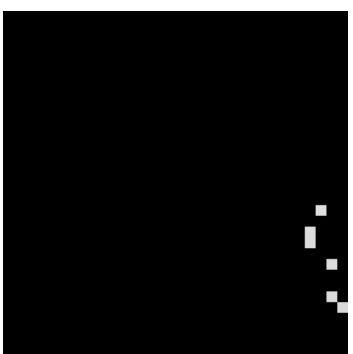
Q70



Q80



Q90



Q100

図3 1～3 のみの ICA 領域の入力画像群

● 図1 符号化性能 (PSNR 対 Entropy) の詳細

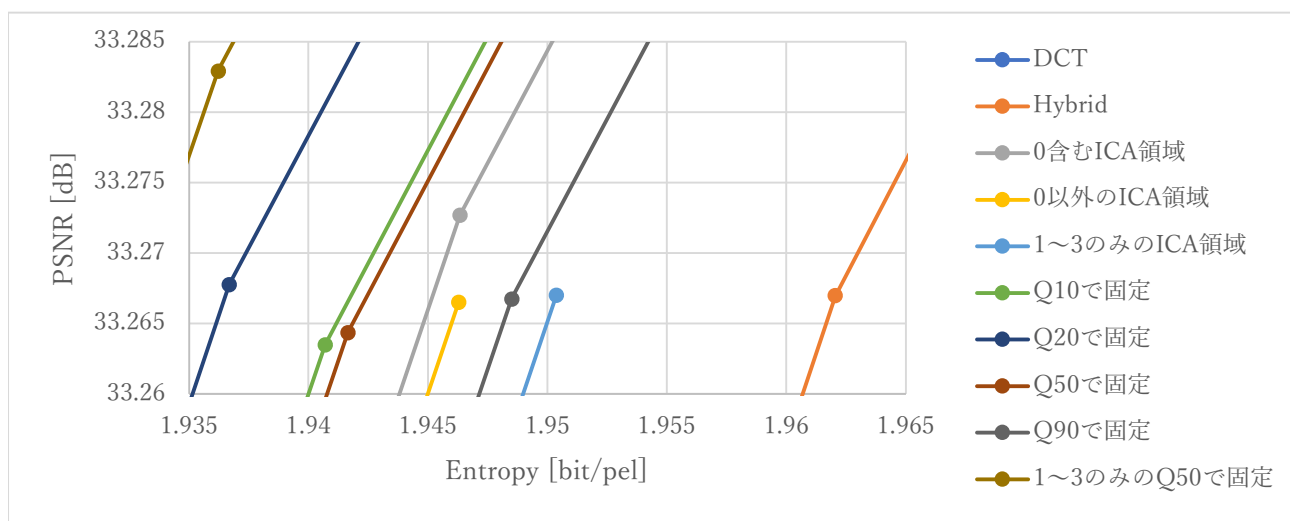


図4 Q80 (Airplane の PSNR 対 Entropy) の詳細

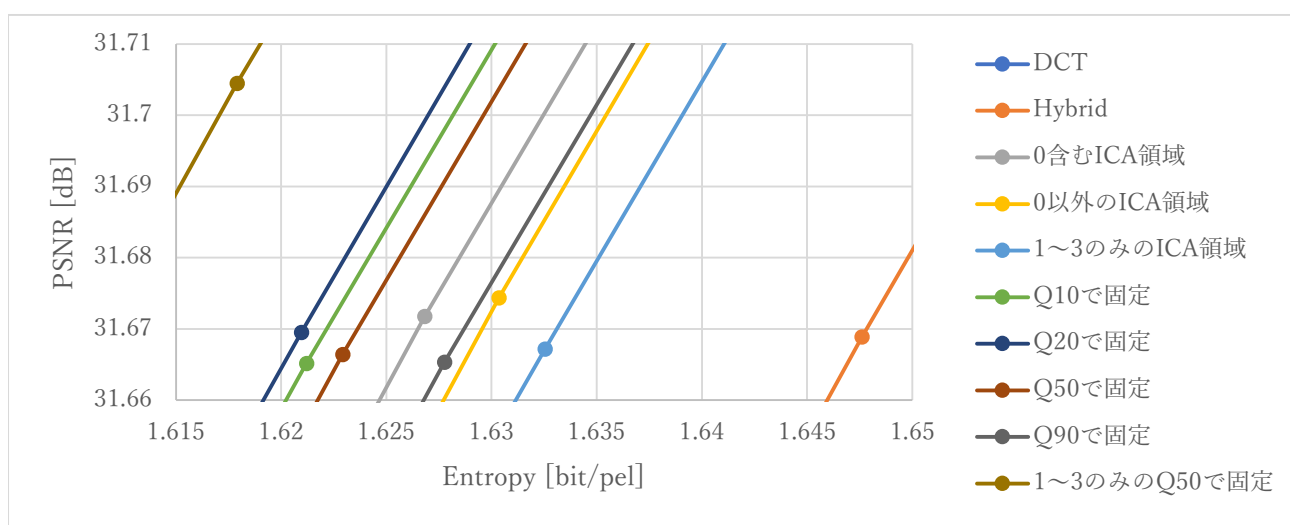


図5 Q70 (Airplane の PSNR 対 Entropy) の詳細

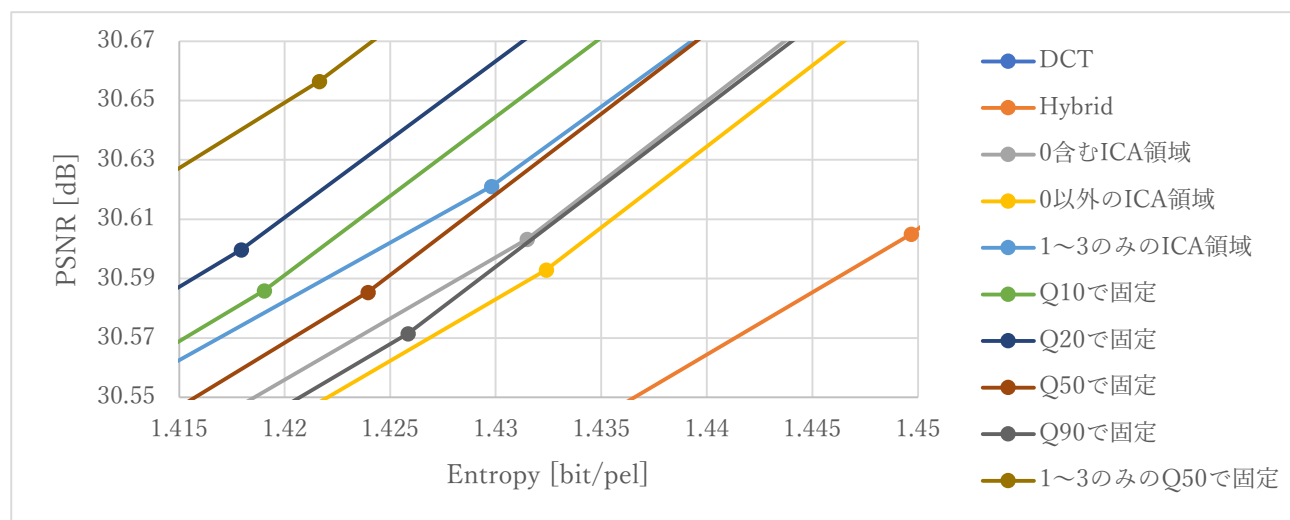


図6 Q60 (Airplane の PSNR 対 Entropy) の詳細

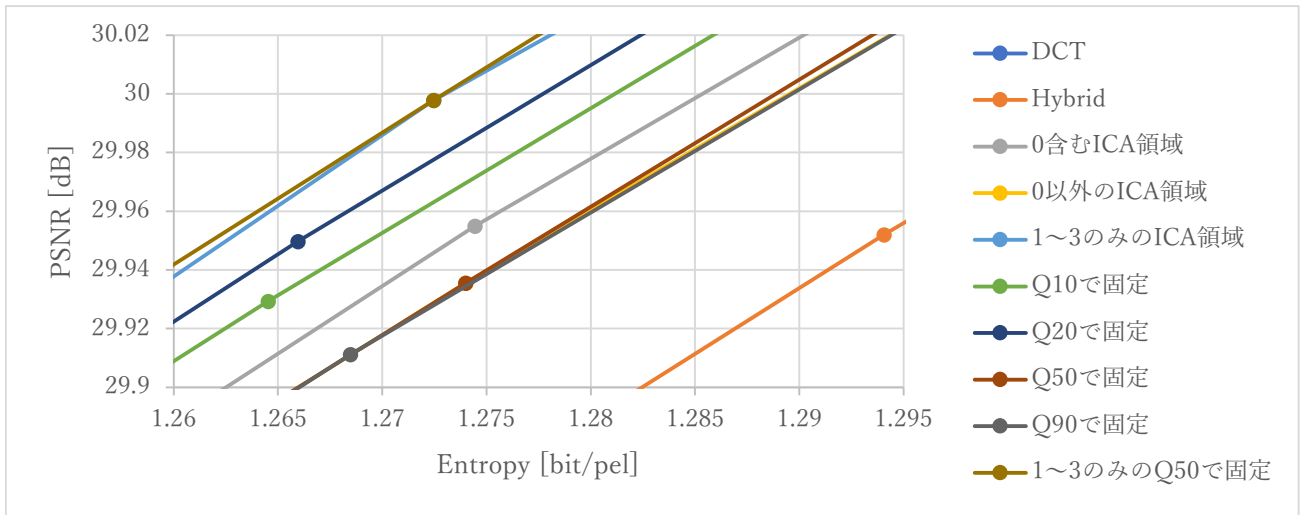


図 7 Q50 (Airplane の PSNR 対 Entropy) の詳細

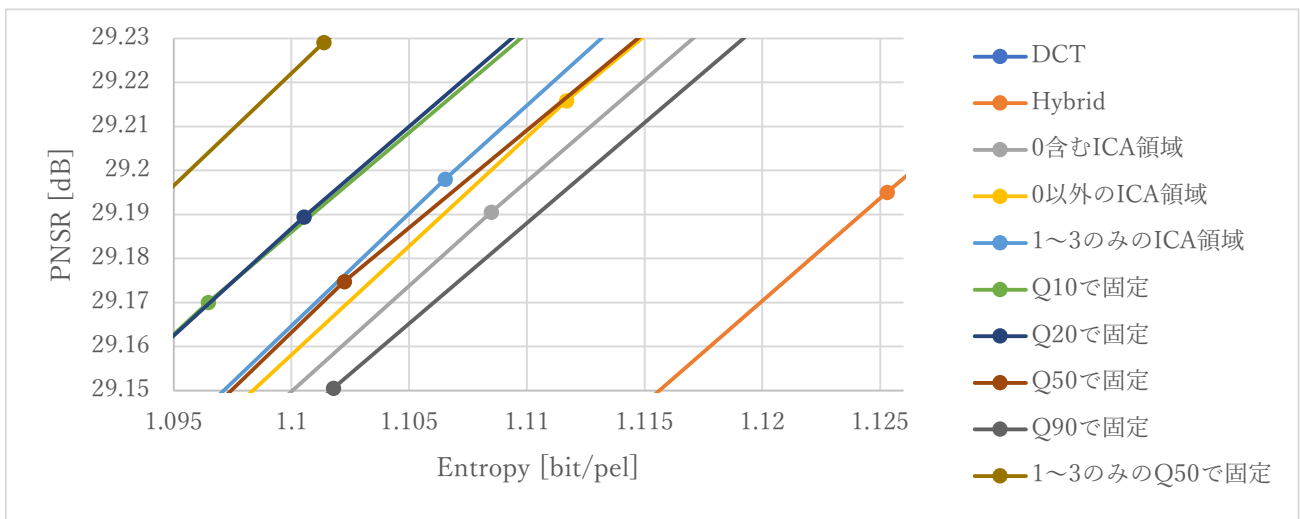


図 8 Q40 (Airplane の PSNR 対 Entropy) の詳細

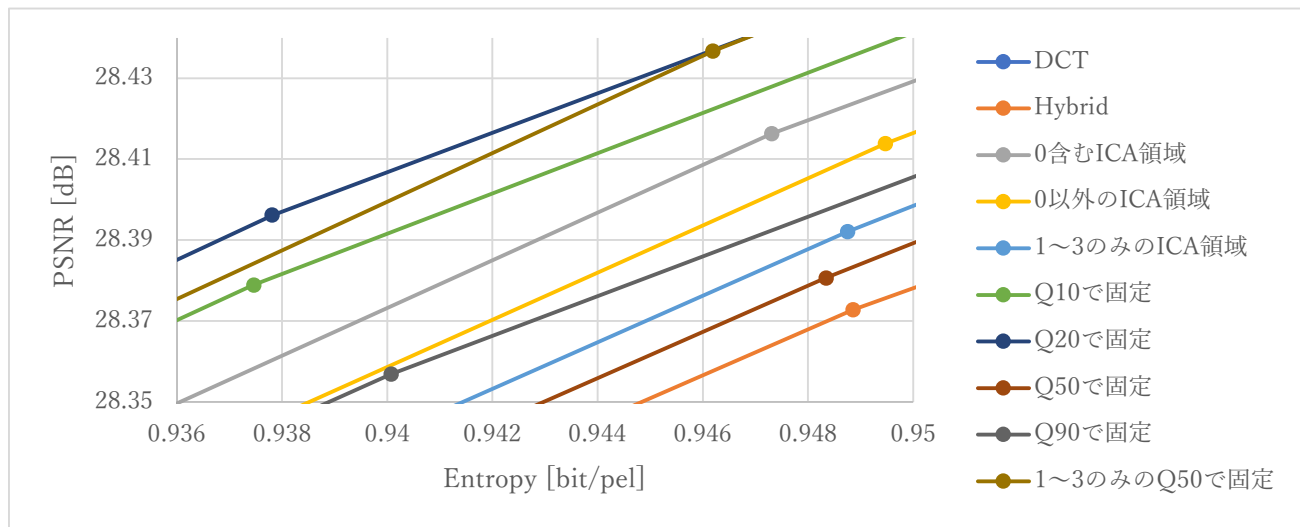


図 9 Q30 (Airplane の PSNR 対 Entropy) の詳細

- 以下, おまけ

☆ Airplane の SSIM 対 Entropy

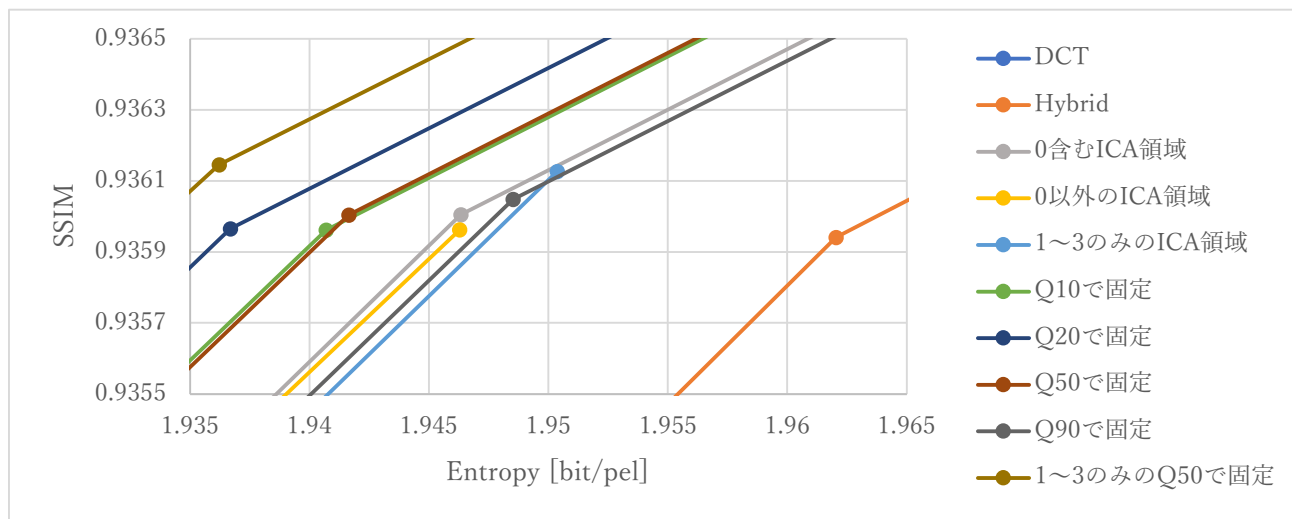


図 10 Q80 (Airplane の SSIM 対 Entropy) の詳細

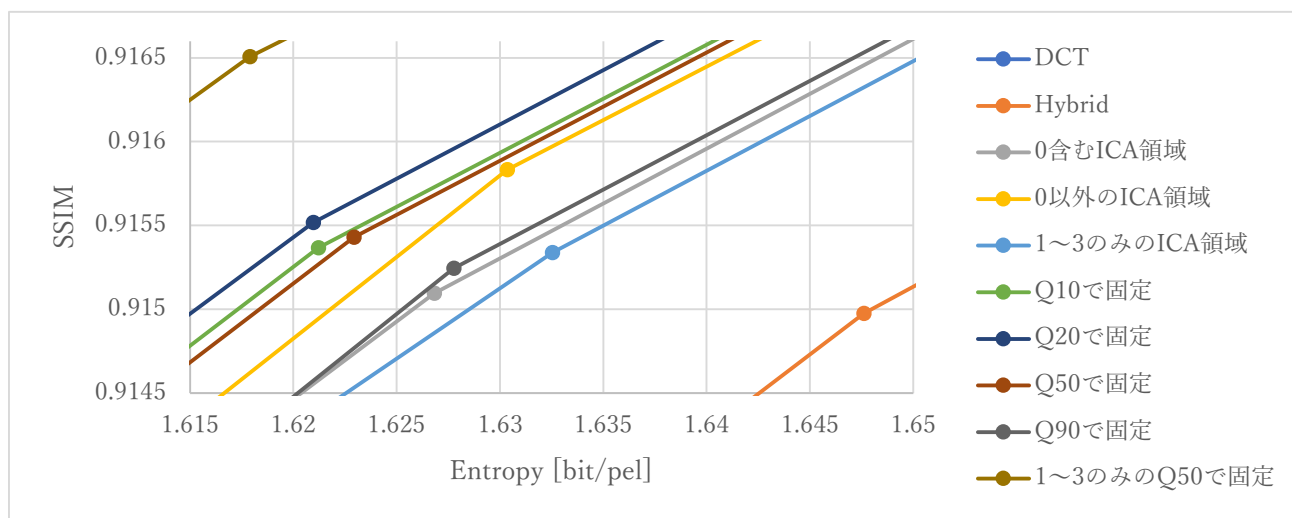


図 11 Q70 (Airplane の SSIM 対 Entropy) の詳細

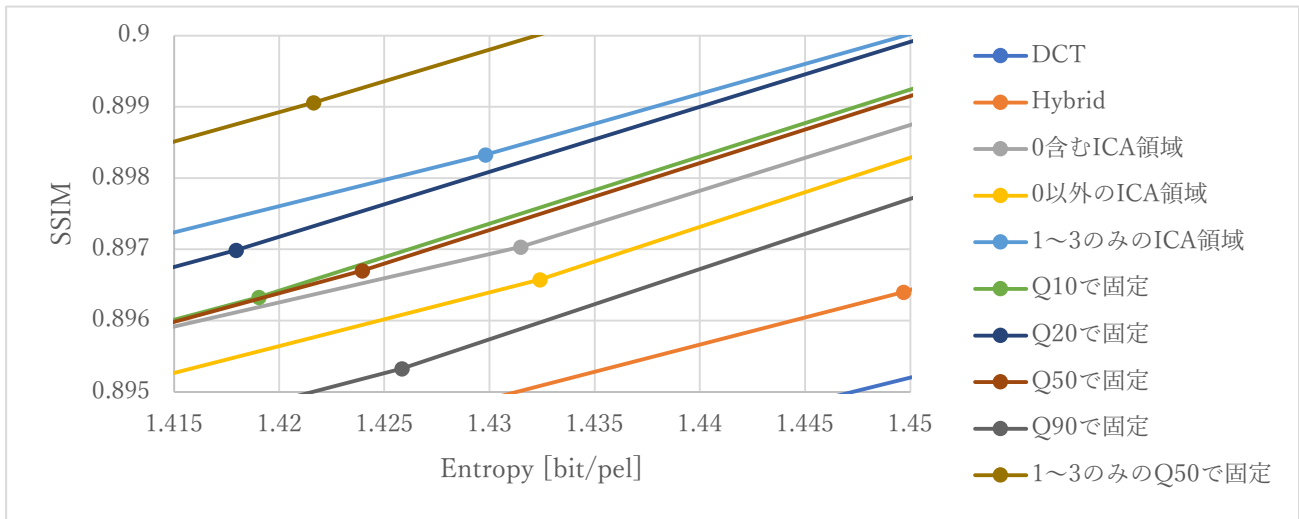


図 12 Q60 (Airplane の SSIM 対 Entropy) の詳細

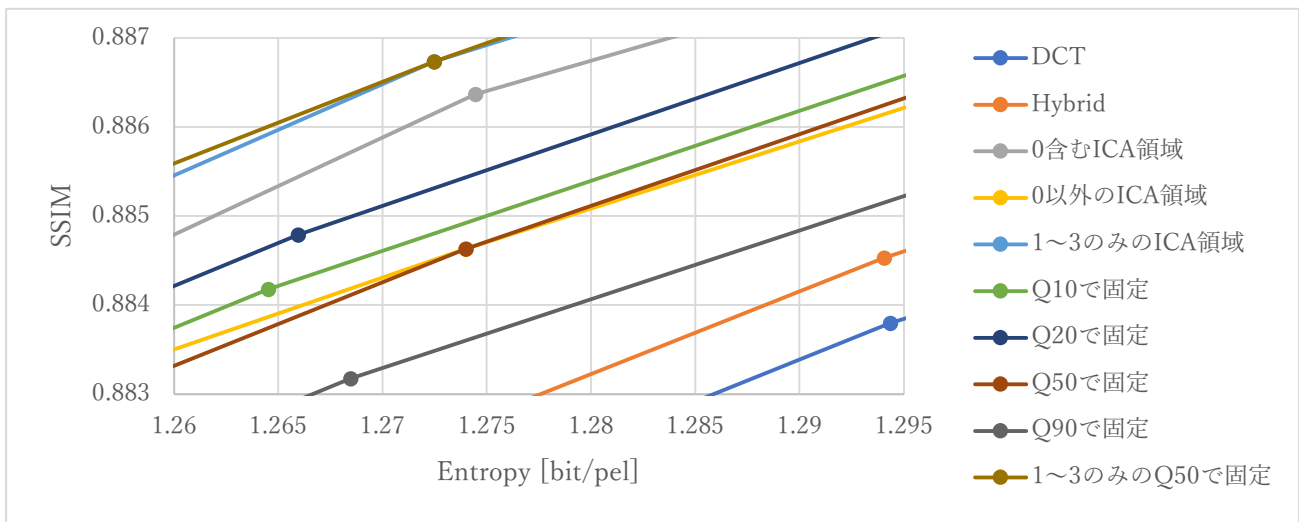


図 13 Q50 (Airplane の SSIM 対 Entropy) の詳細

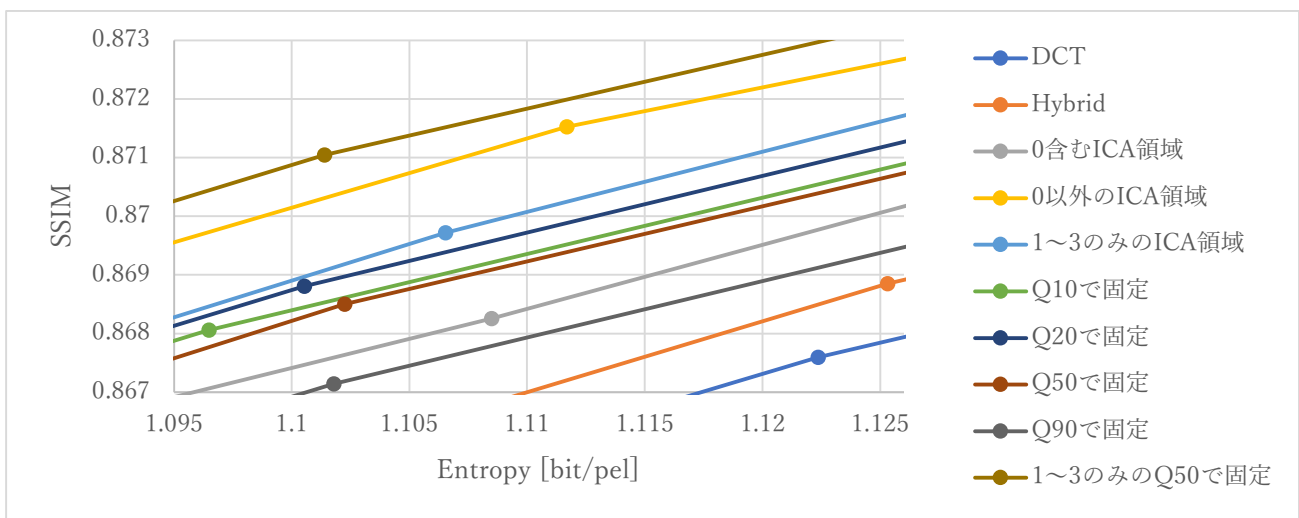


図 14 Q40 (Airplane の SSIM 対 Entropy) の詳細

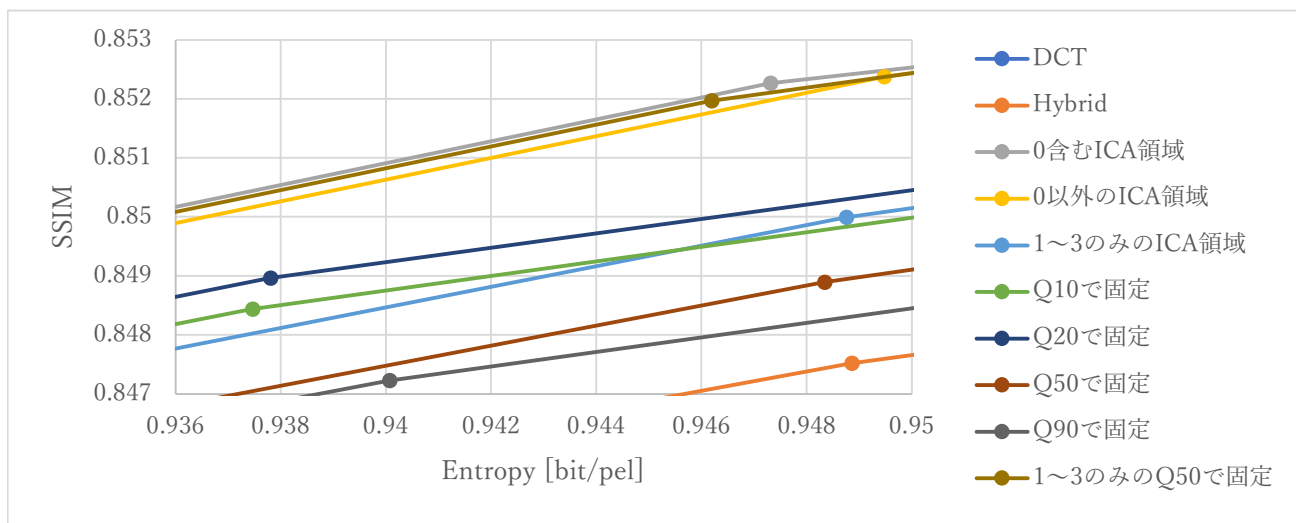


図 15 Q30 (Airplane の SSIM 対 Entropy) の詳細

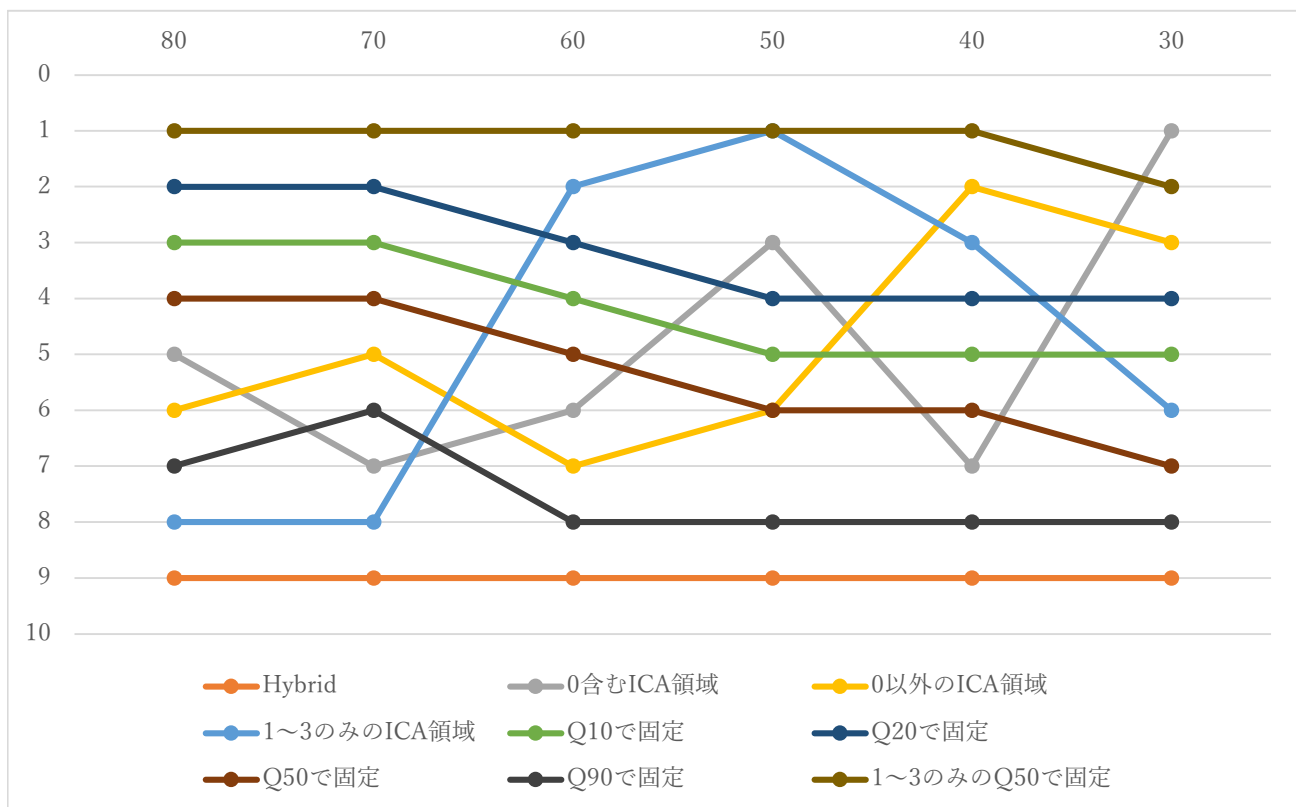
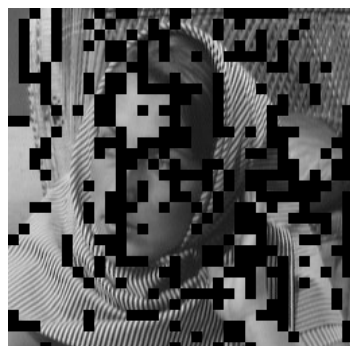
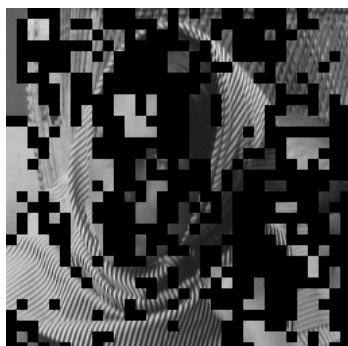


図 16 符号化性能 (Airplane の SSIM 対 Entropy) の推移

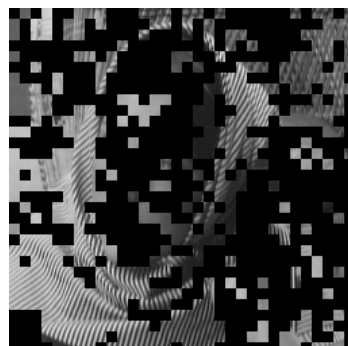
✧ Barbara の入力画像



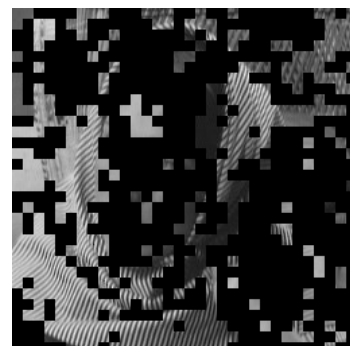
Q10



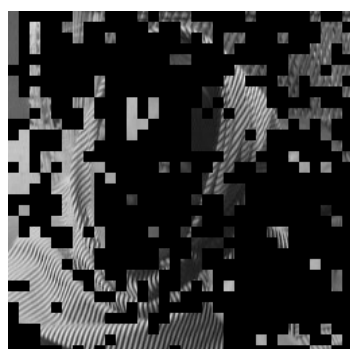
Q20



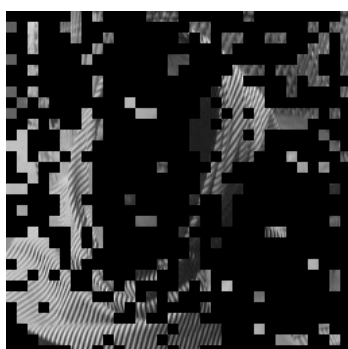
Q30



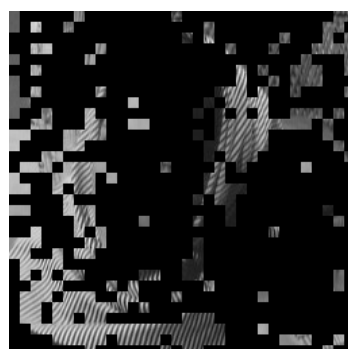
Q40



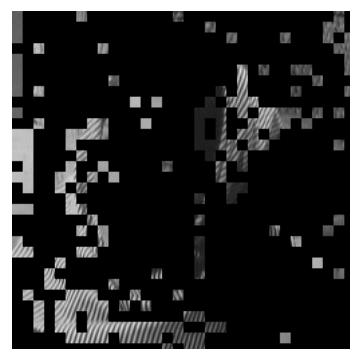
Q50



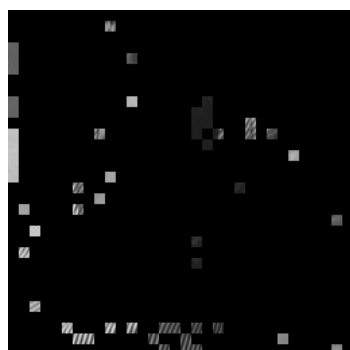
Q60



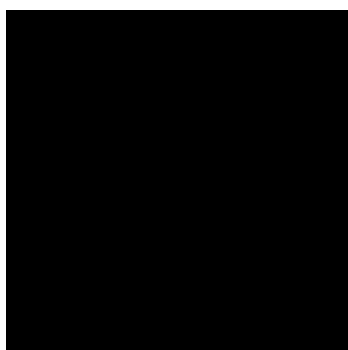
Q70



Q80



Q90

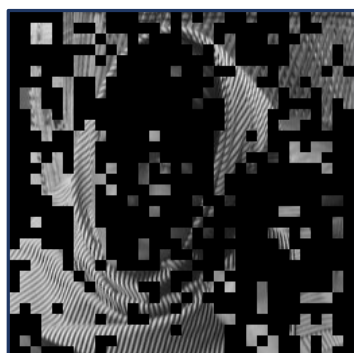


Q100

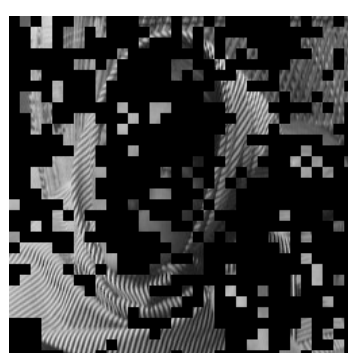
図 17 0 含む ICA 領域の入力画像群



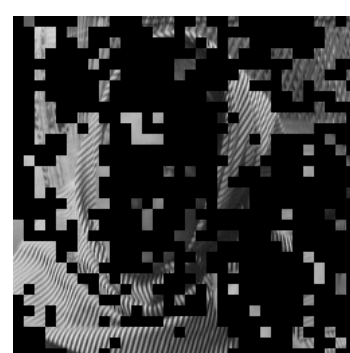
Q10



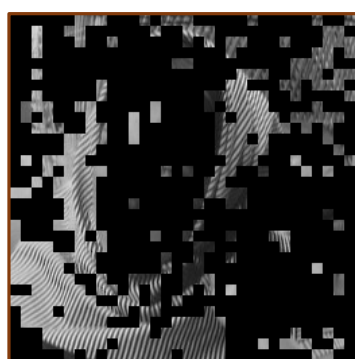
Q20



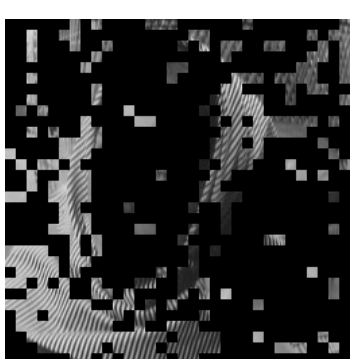
Q30



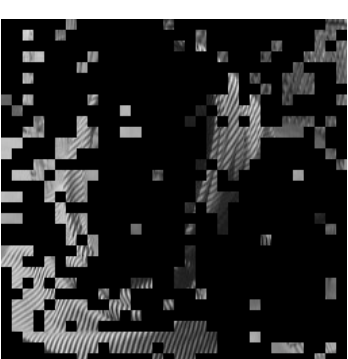
Q40



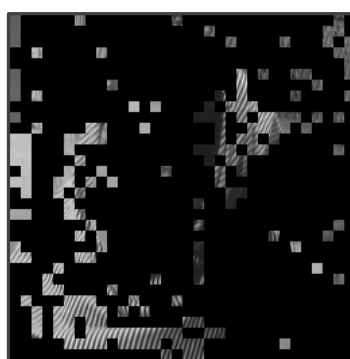
Q50



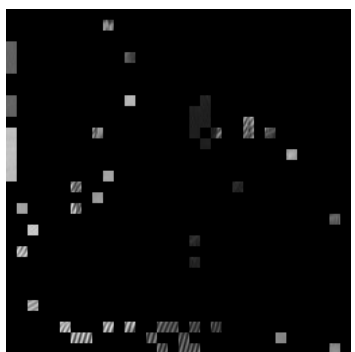
Q60



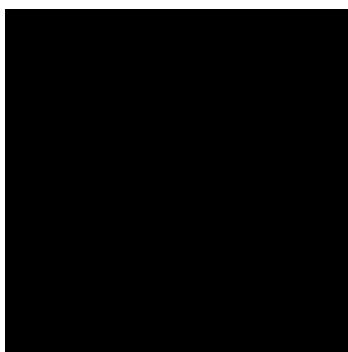
Q70



Q80



Q90



Q100

図 18 0 以外の ICA 領域の入力画像群

※Q○で固定の (Q10, Q20, Q50, Q80) は図 18 の領域を使用

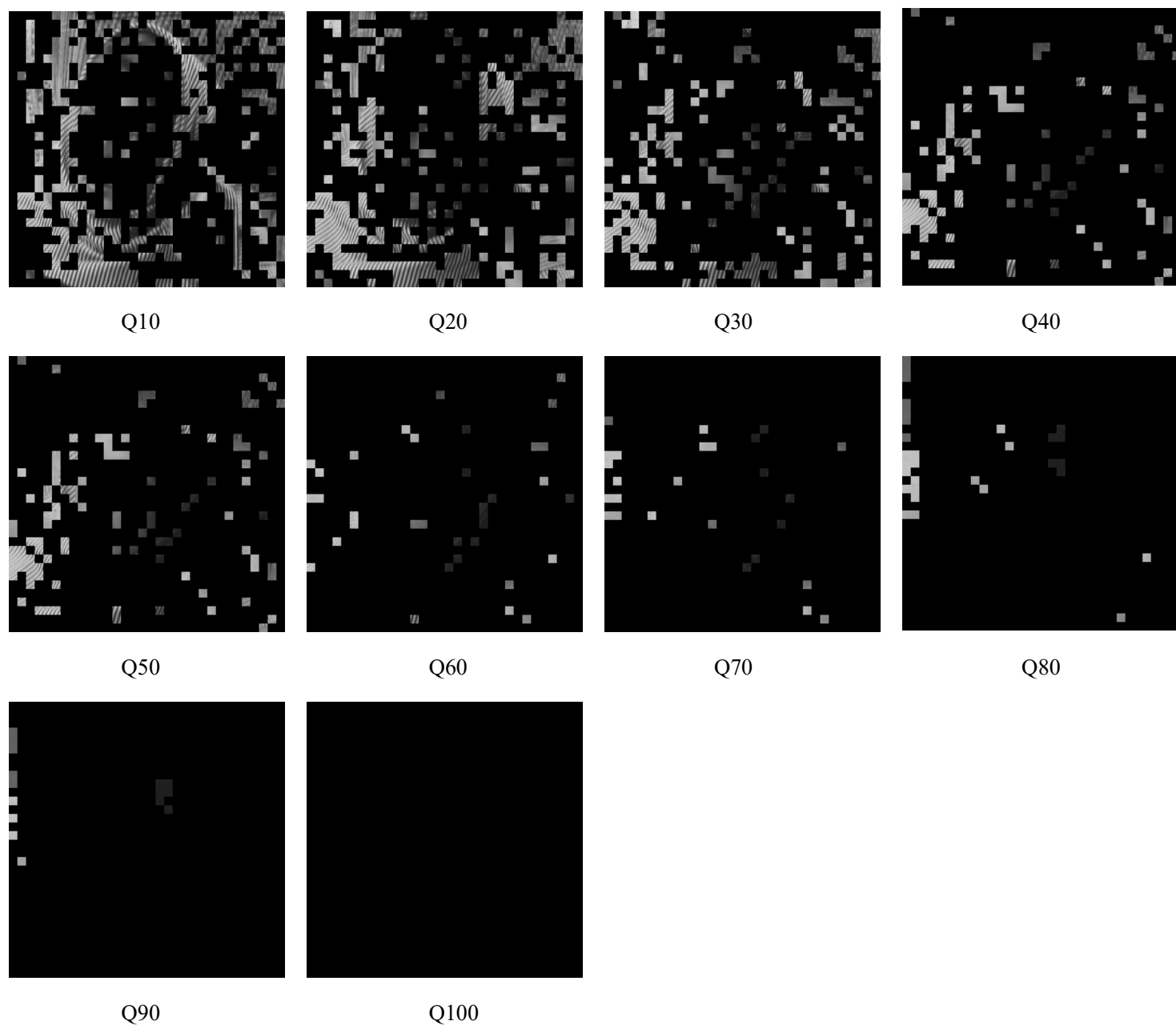


図 19 1~3 のみの ICA 領域の入力画像群

※Q50 以降は入力ブロック数<基底数となるため，基底を作成できない．
対策として，ブロックを複製することでの水増し処理を検討中．

☆ Barbara の符号化性能の推移

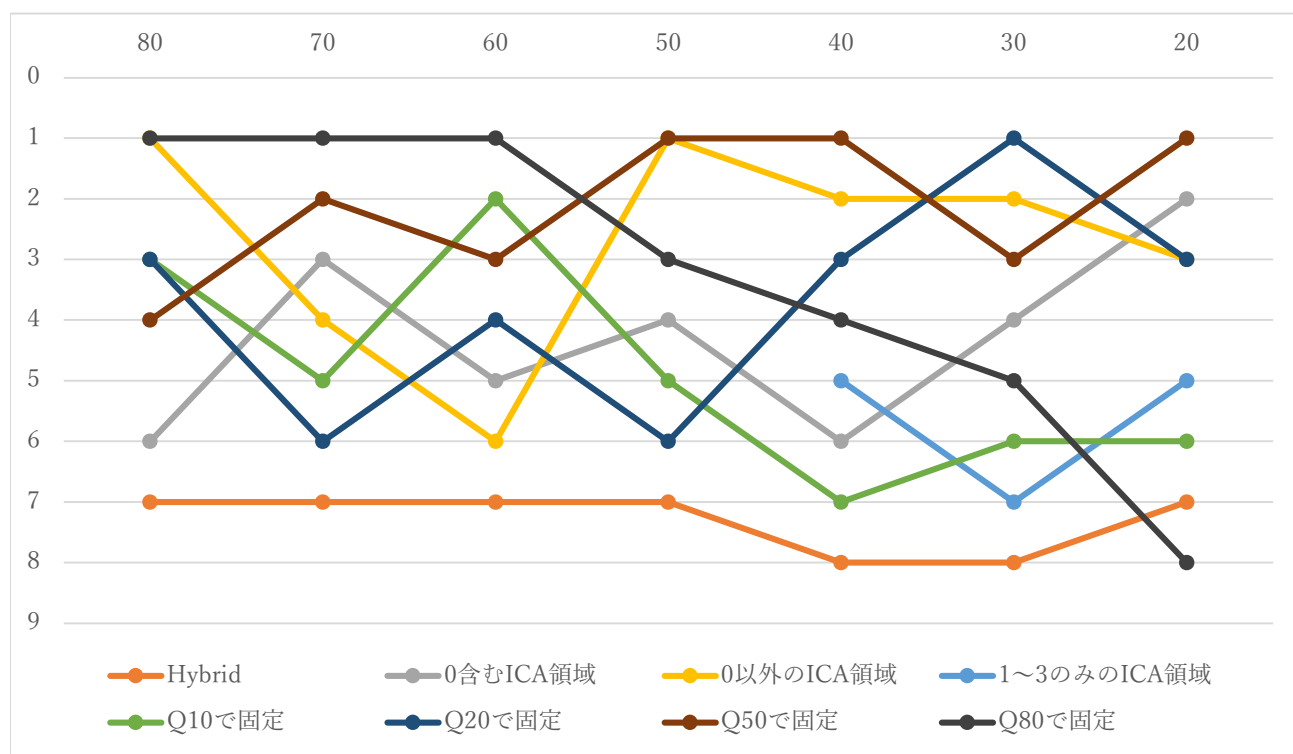


図 20 符号化性能 (Barbara の PSNR 対 Entropy) の推移

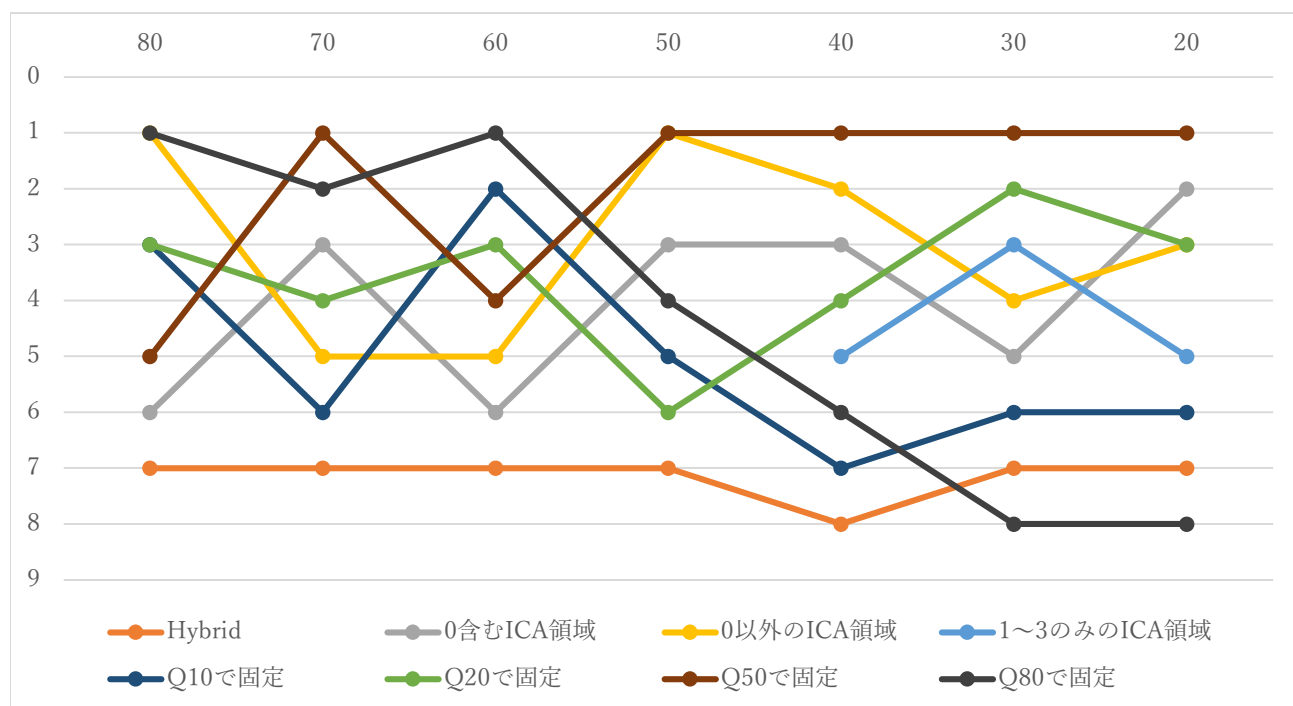


図 21 符号化性能 (Barbara の SSIM 対 Entropy) の推移