

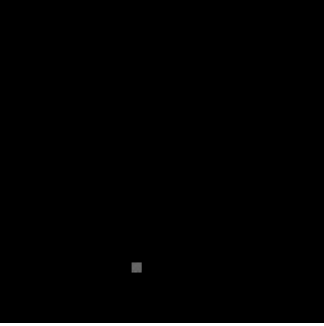
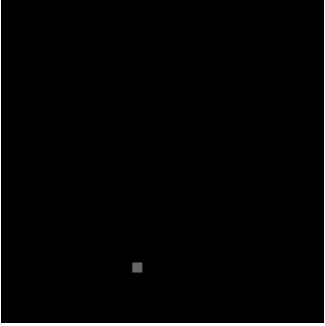
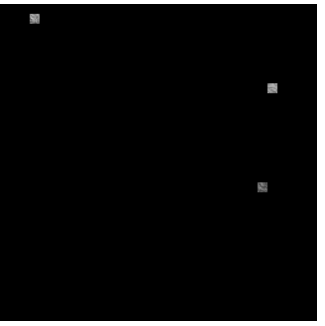
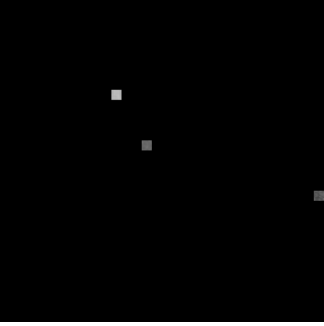
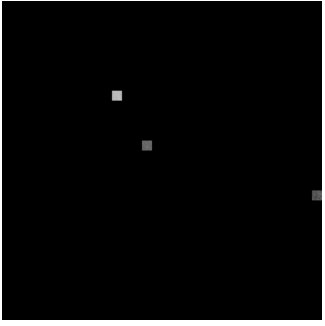

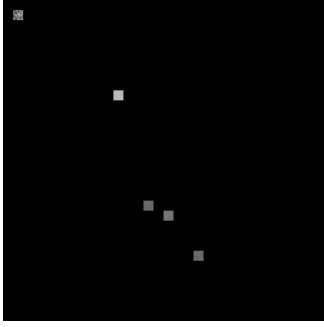
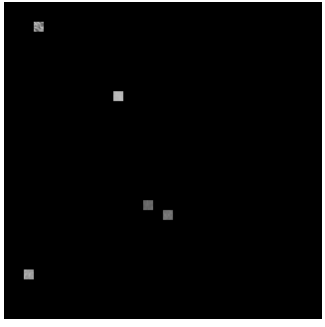

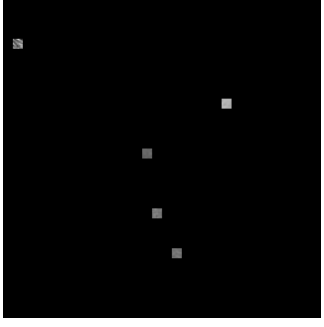
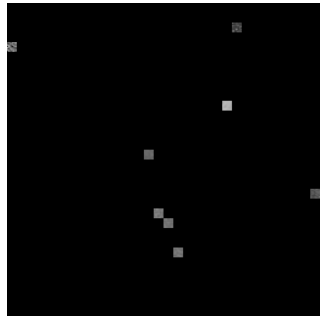
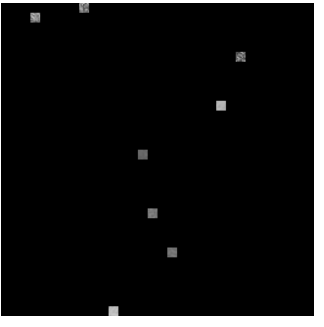
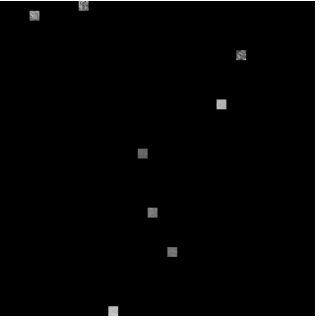
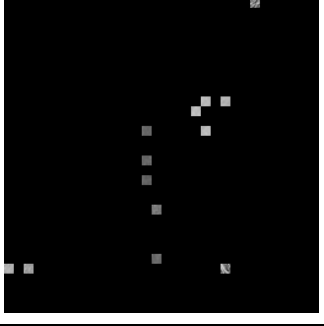
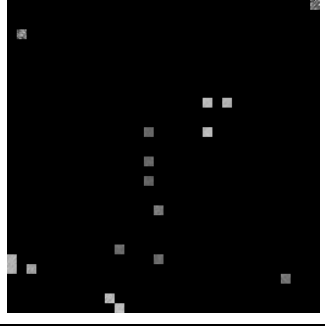
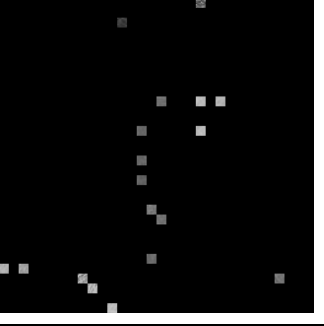
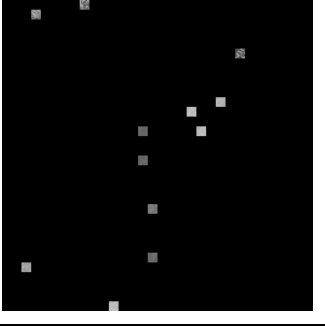
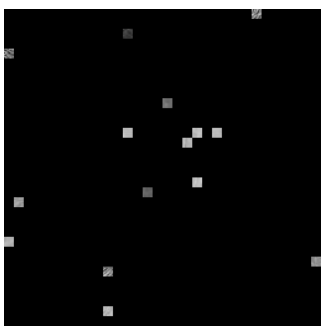
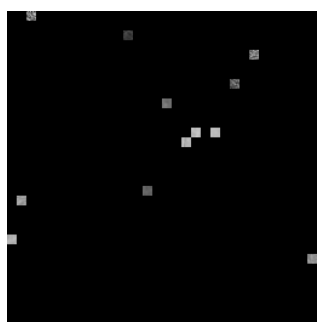
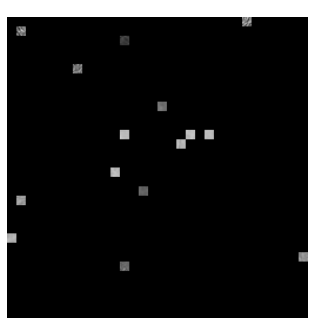
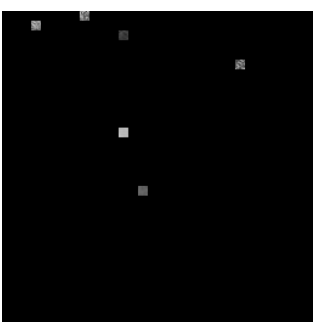
作成された基底

	0 含む	0 以外	1～3	1～3 の Q50 で固定
80				
70				
60				
50				
40				
30				

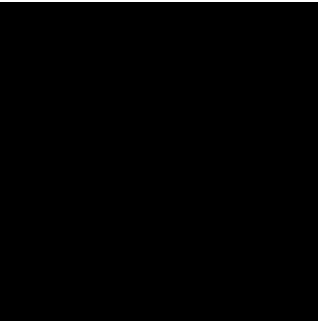
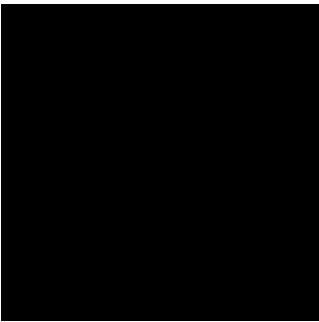
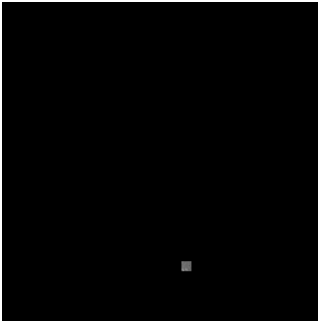
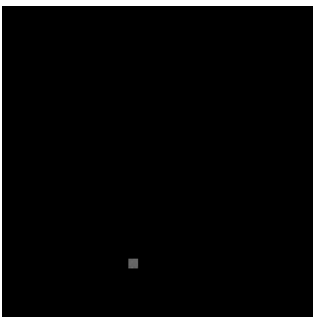
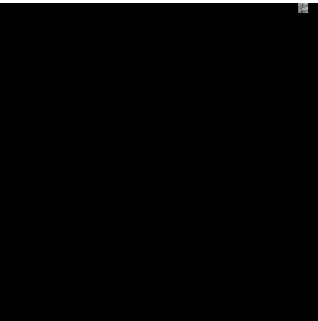
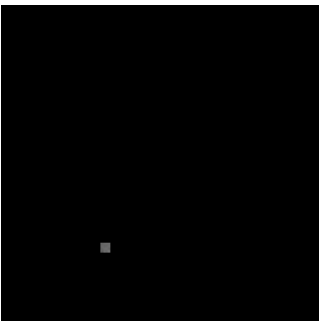
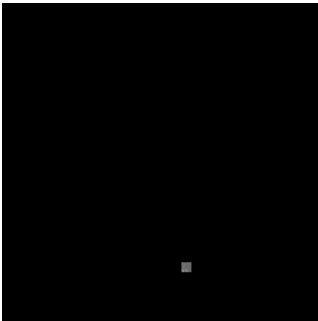

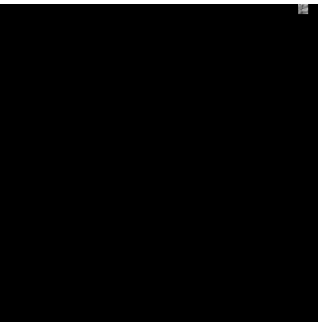
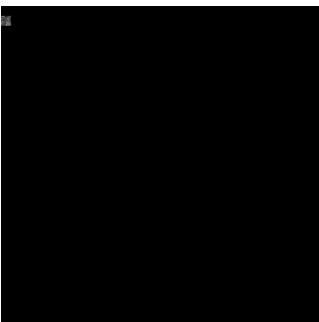

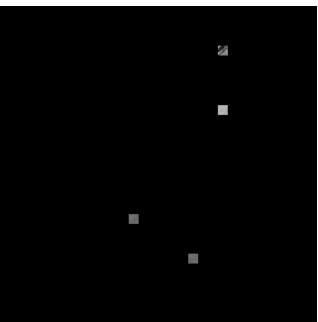
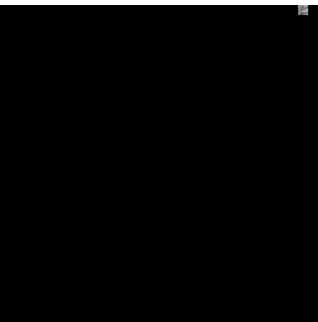

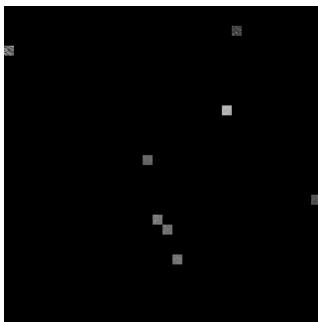
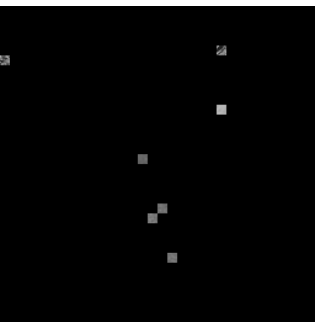
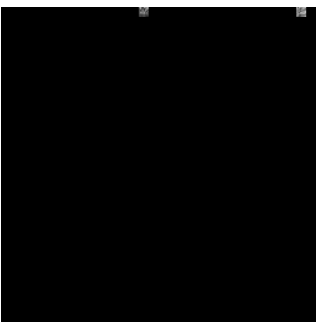
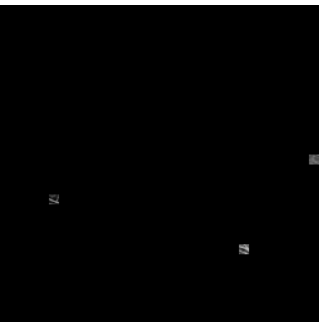
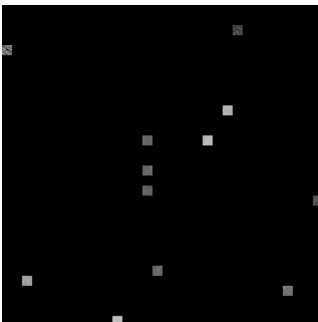

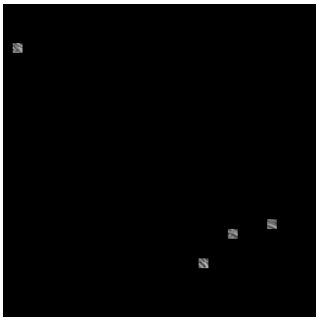
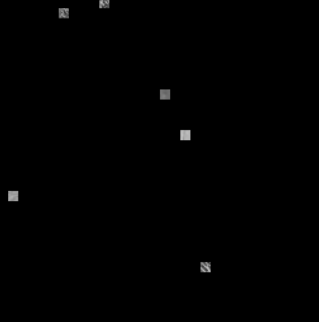
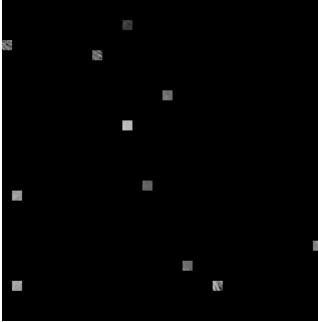
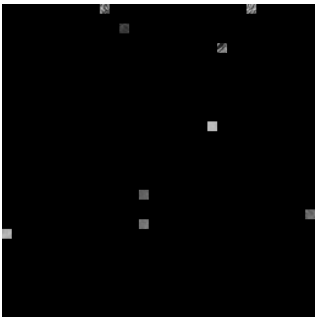
入力画像

	0 含む	0 以外	1～3	1～3 の Q50 で固定
80				
70				
60				
50				
40				
30				

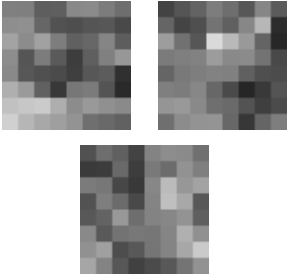
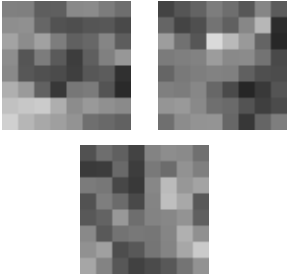
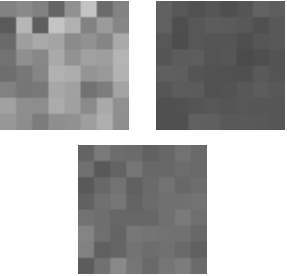
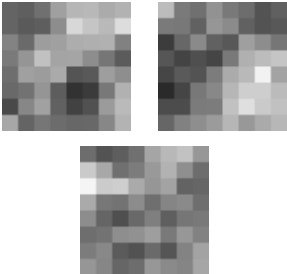
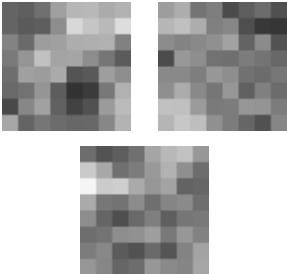
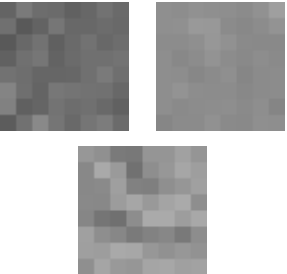
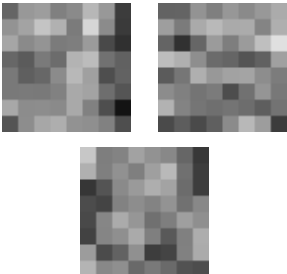
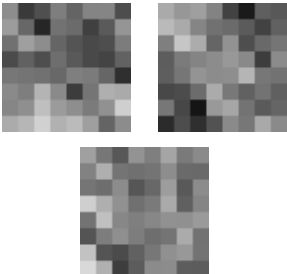
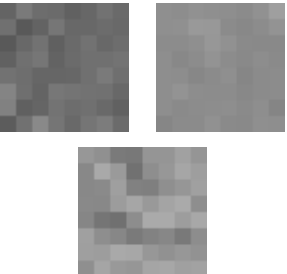
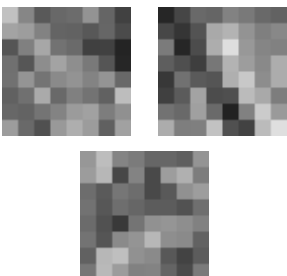
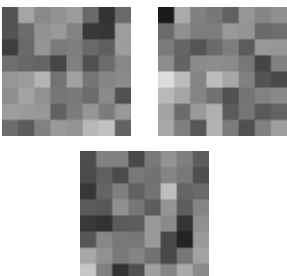
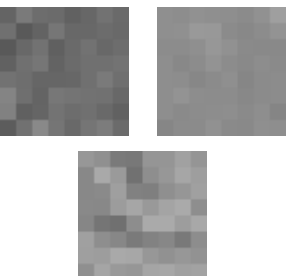
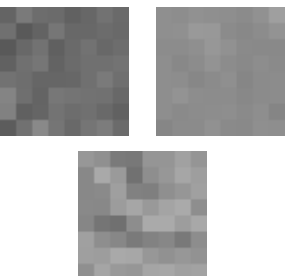
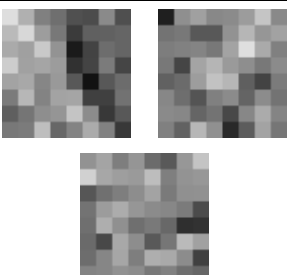
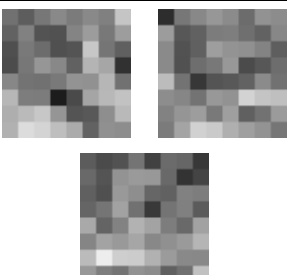
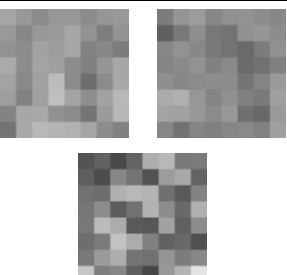
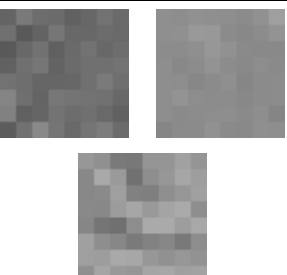
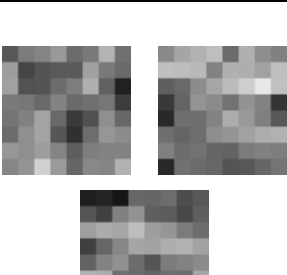
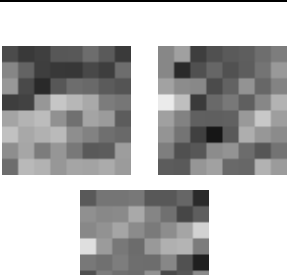
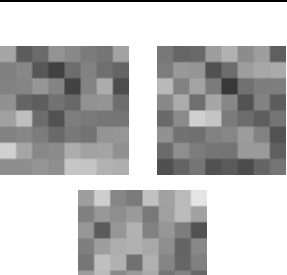
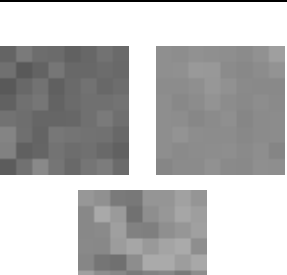
適用領域

	0 含む	0 以外	1～3	1～3 の Q50 で固定
80				
70				
60				
50				
40				
30				









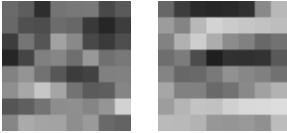

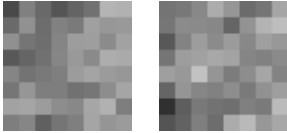


















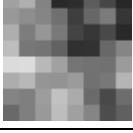










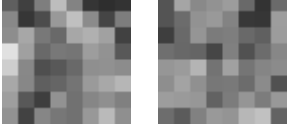



適用領域

	0 なし Q10	0 なし Q20	0 なし Q50	0 なし Q90
80				
70				
60				
50				
40				
30				

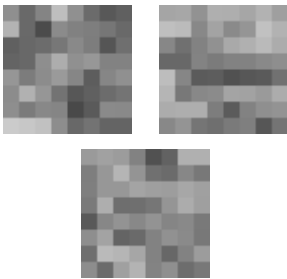
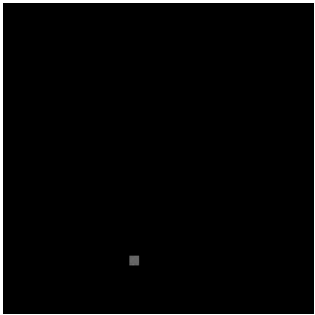
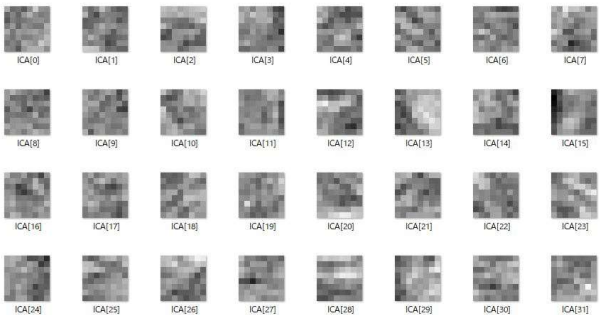
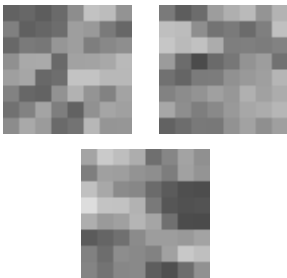
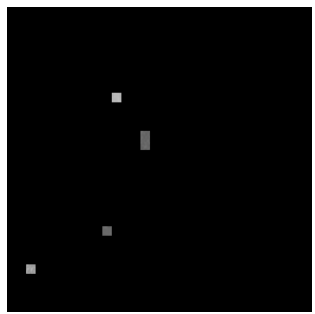
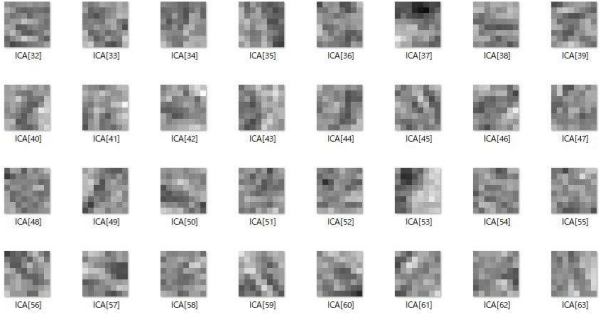
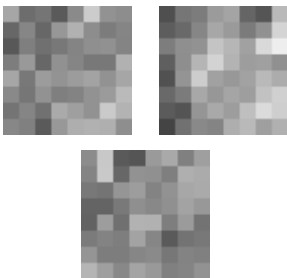
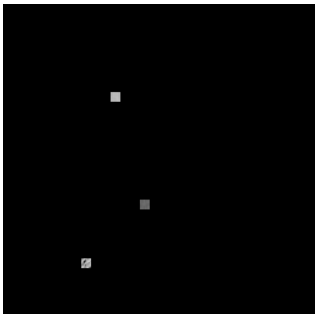
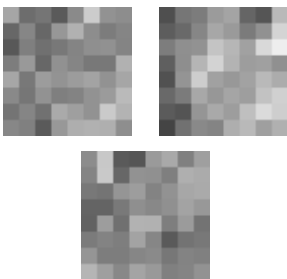
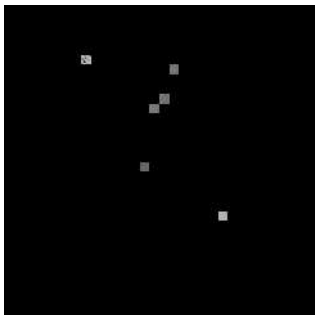
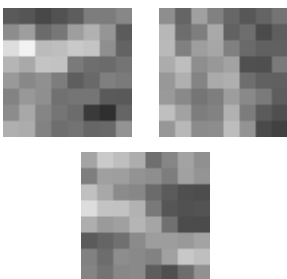

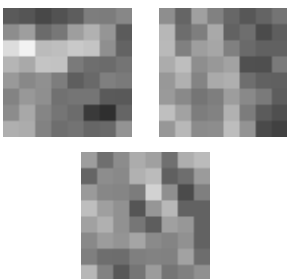
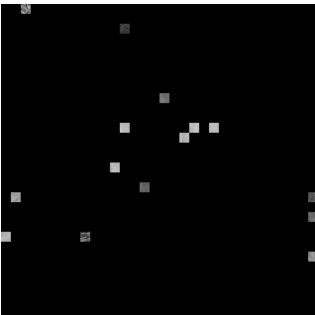
選出された基底

	0 含む	0 以外	1〜3	1〜3 の Q50 で固定
80				
70				
60				
50				
40				
30				

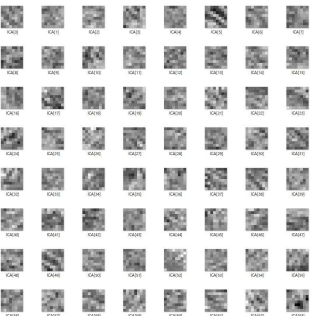
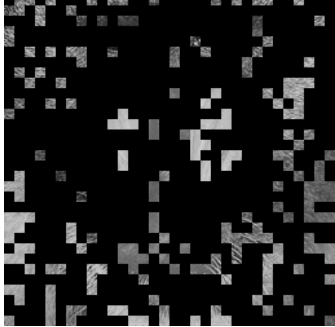
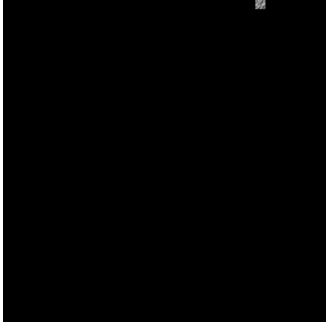
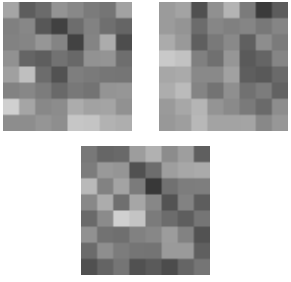
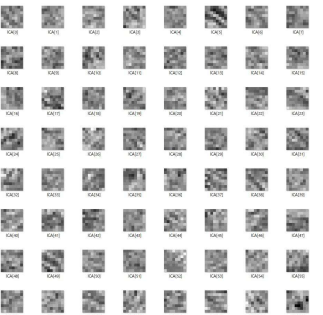

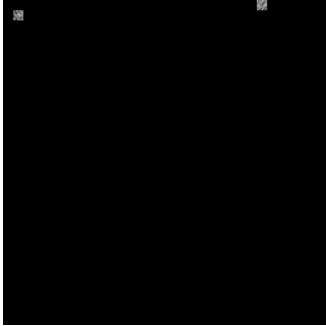
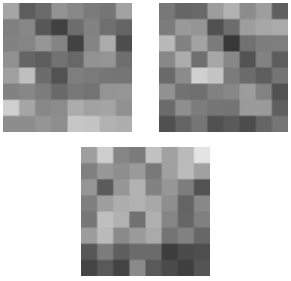
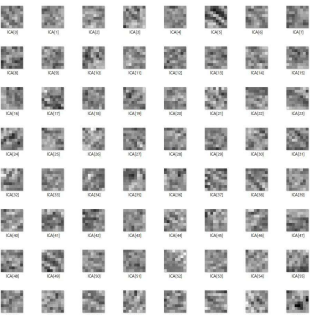


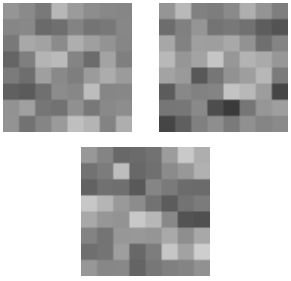
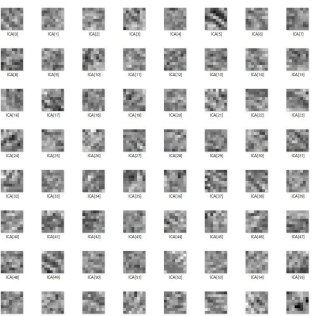
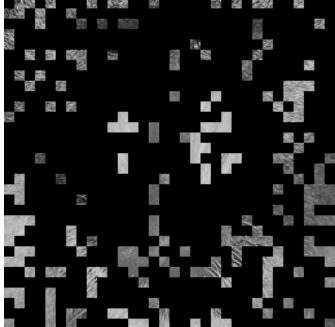
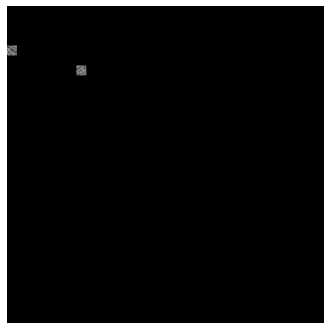
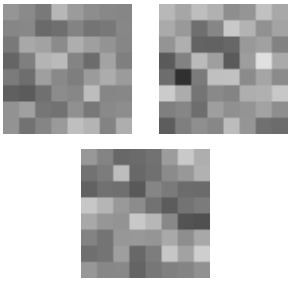
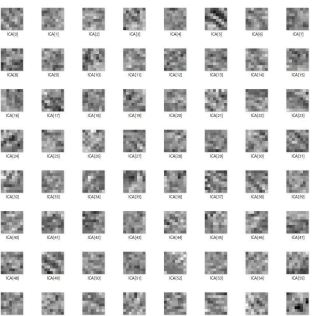
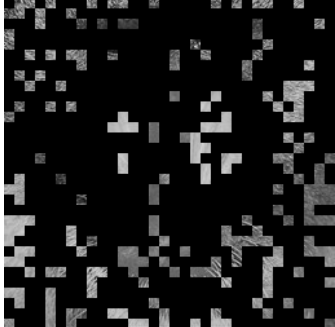
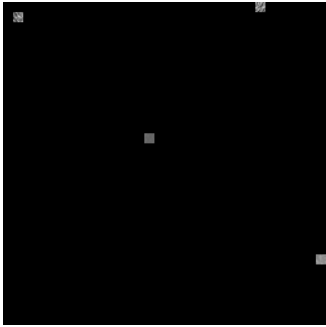
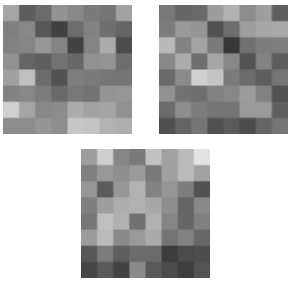
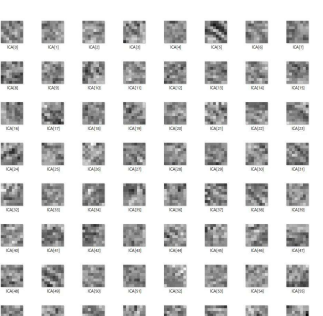
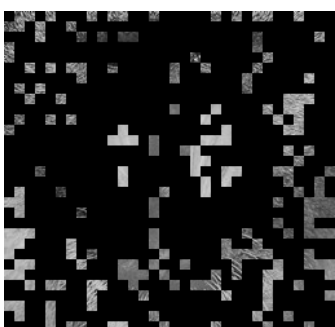
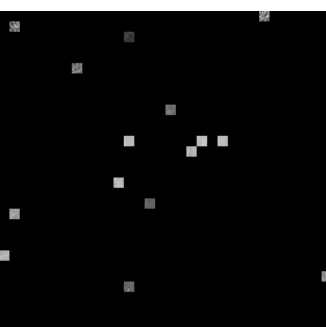
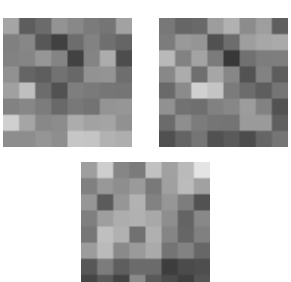
選出された基底

	0 なし Q10	0 なし Q20	0 なし Q50	0 なし Q90
80	-	-	 	 
70	 	 	 	 
60	 	 	 	 
50	 	 	 	 
40	 	 	 	 
30	 	 	 	 

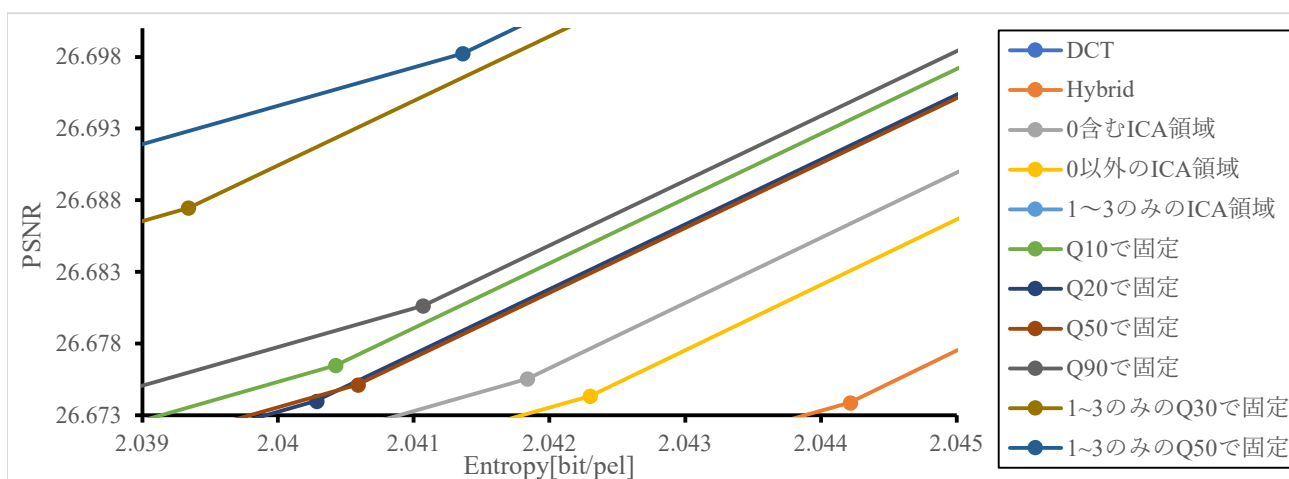
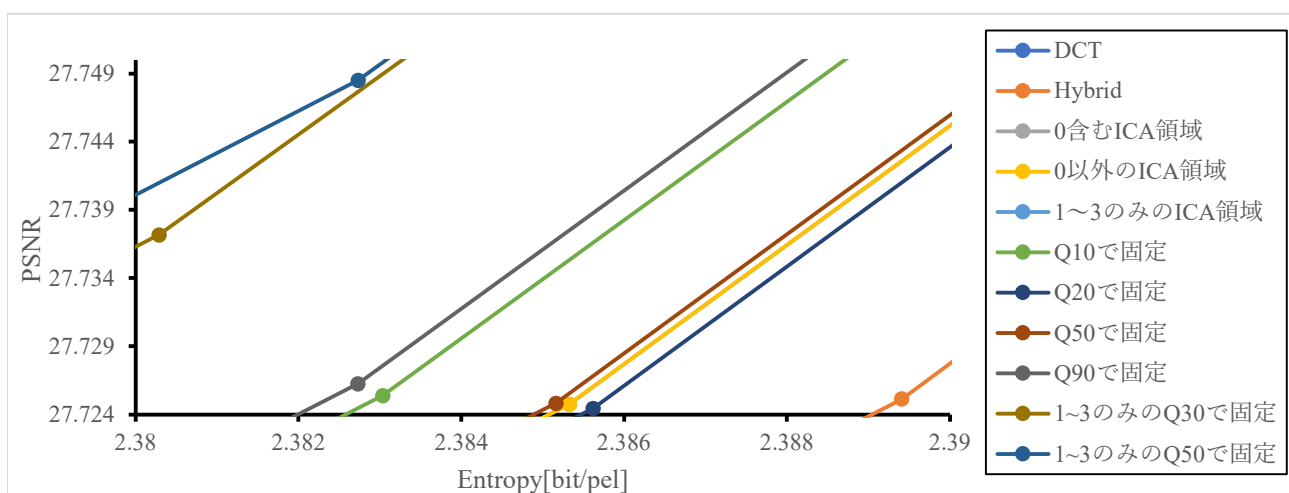
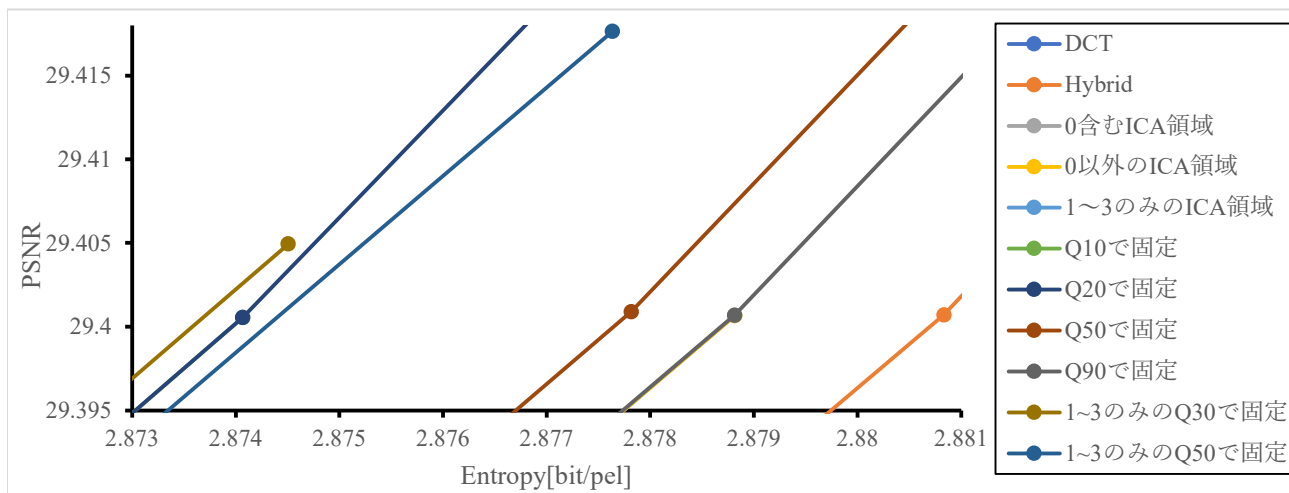
原画像の選出基底と適用領域

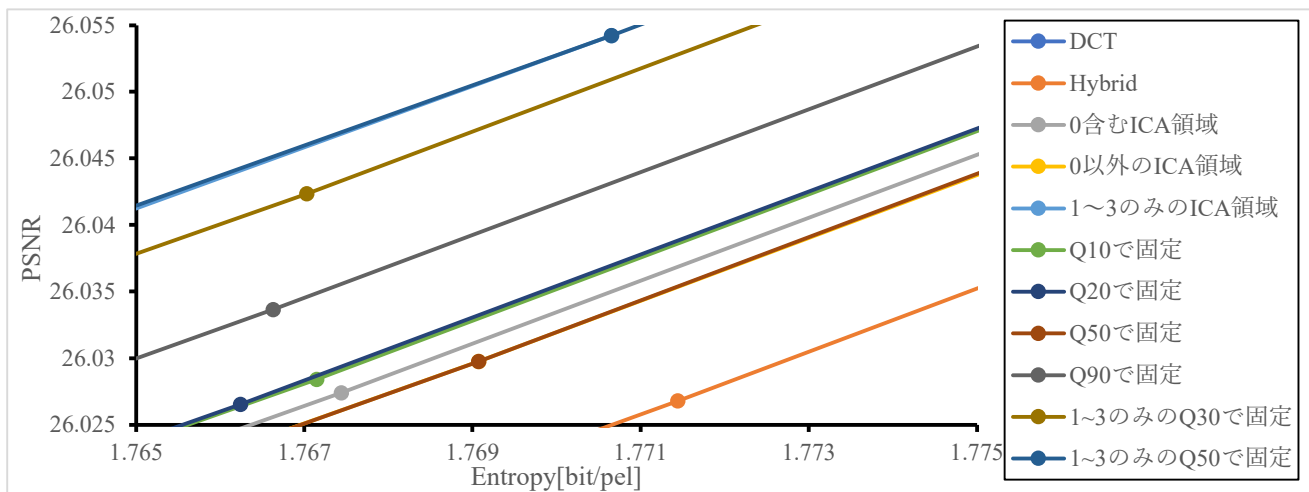
	選出基底	適用領域		
80				
70				
60				
50				
40				
30				

1~3 の Q30 で固定

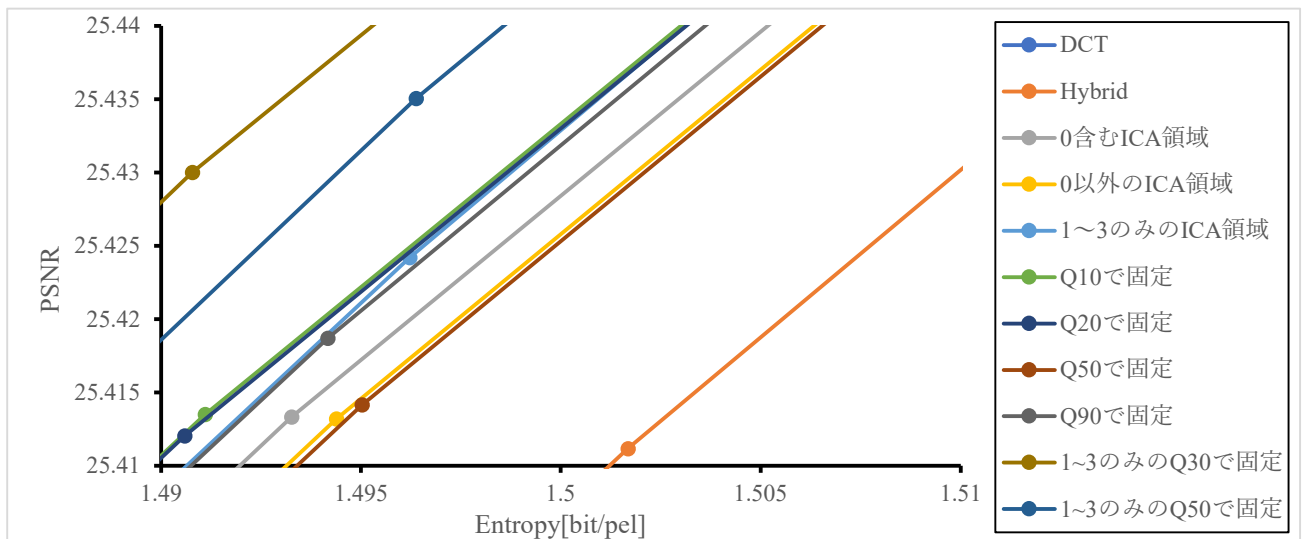
	基底	入力画像	適用領域	選出基底
80				
70				
60				
50				
40				
30				

● 符号化性能 (PSNR 対 Entropy) の詳細 (Mandrill)

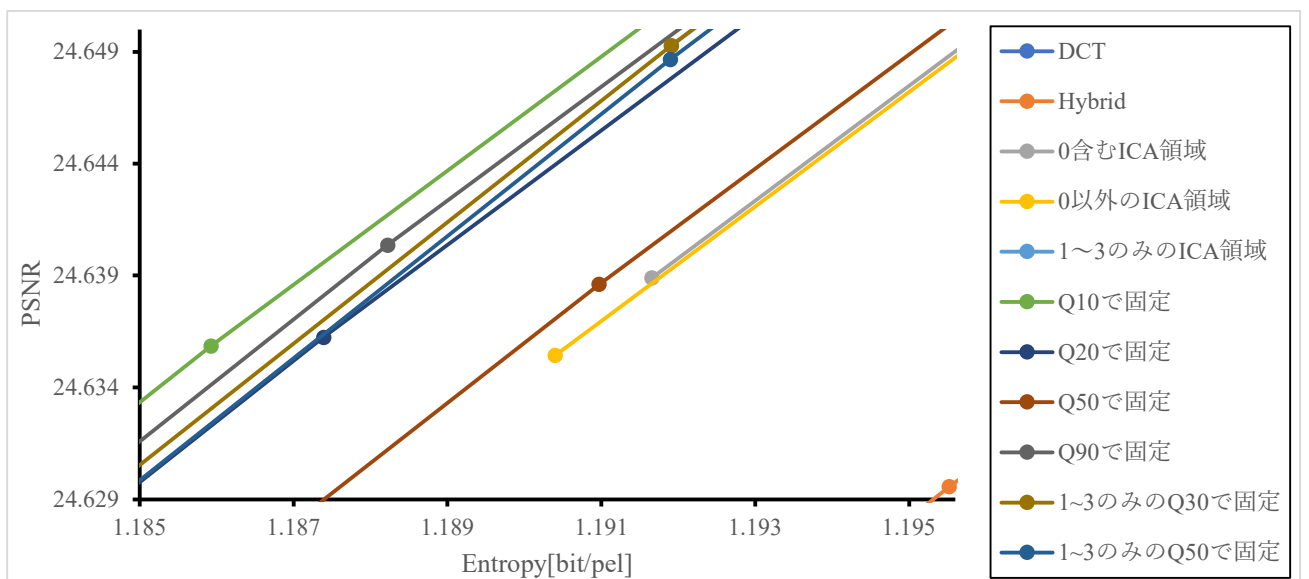




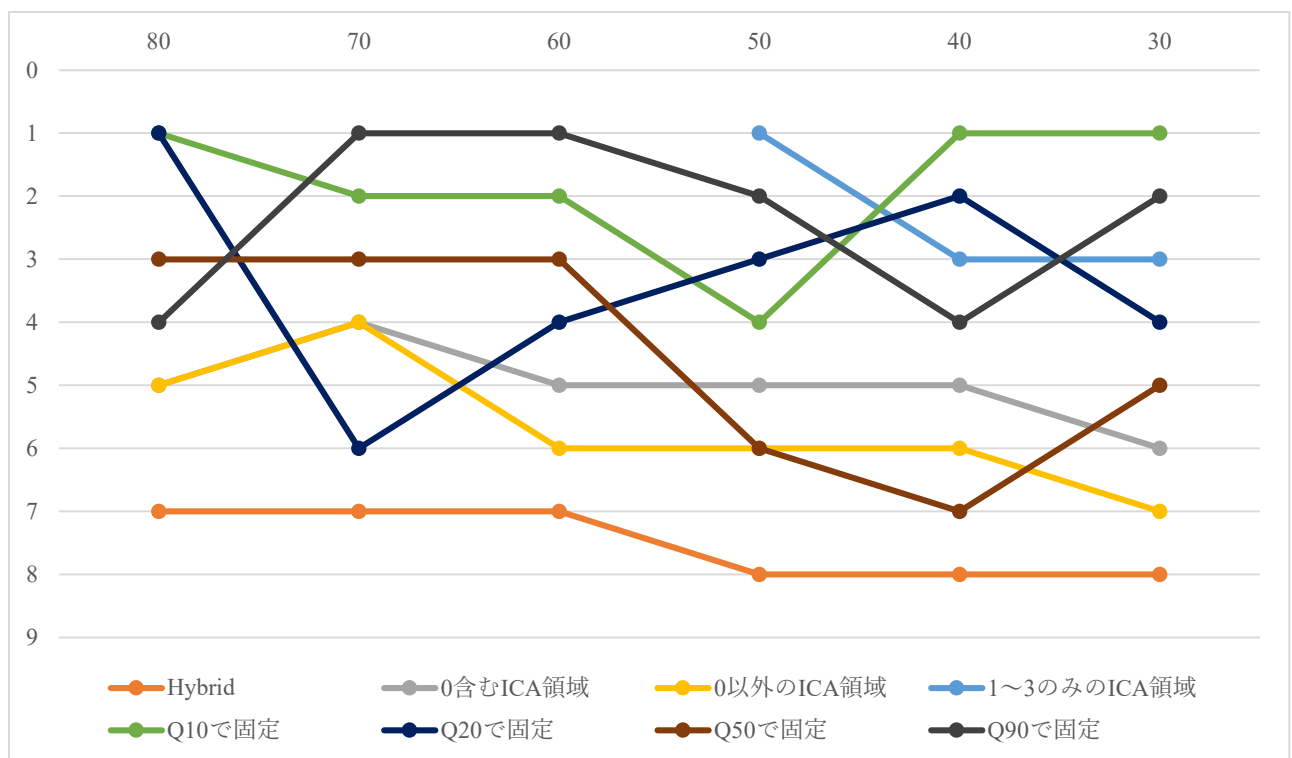
Q50



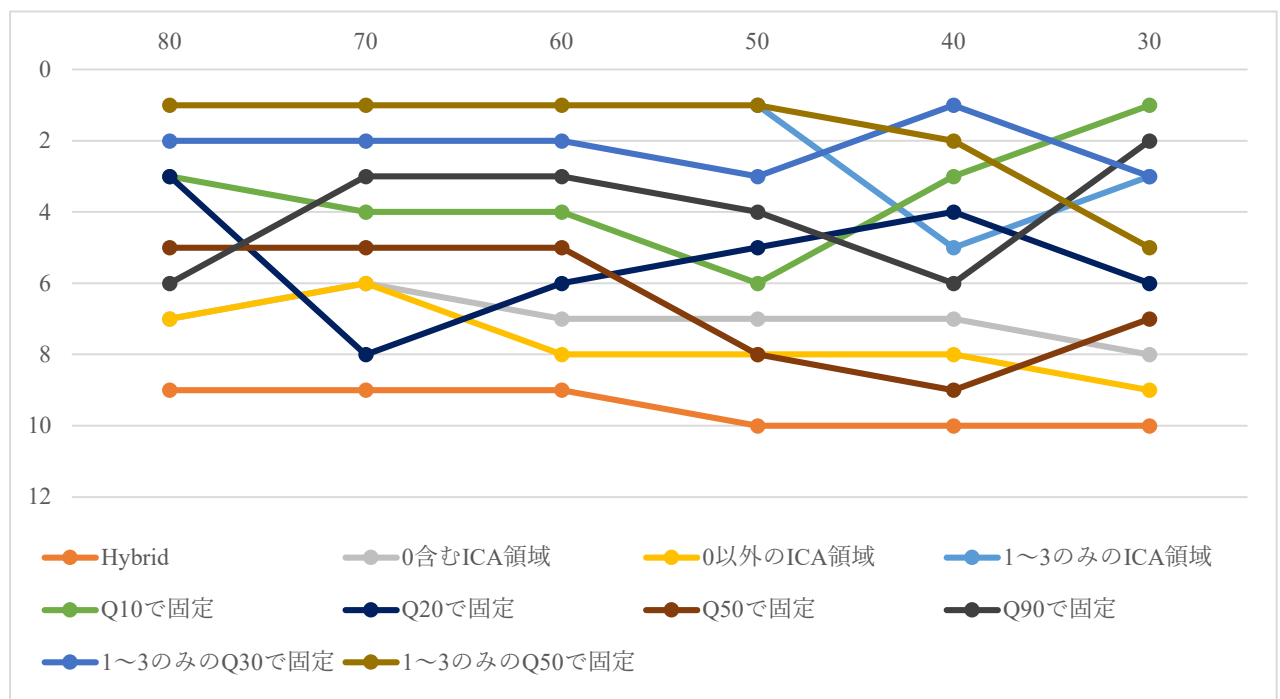
Q40



Q30



主観順位（符号化性能）



主観順位（符号化性能）

* 比較して分かったこと (Mandrill)

「適用ブロックについて」

- ・符号化性能が向上している手法は局所的な特徴領域が適用領域に含まれている.

「選出基底について」

- ・これまでと同様に, レートを固定した場合に選出される基底はどのレートでも大体同じ

* 分かったことからの考察

- ・符号化性能が大きく改善している手法とその他の手法の適用領域の違いは 1,2 個の局所領域が含まれているかどうかであるため, (領域 1 つ 1 つの改善量は確認していないため分からないが,) 1 個の局所領域を適用領域に含めることだけでも性能の大きな改善が見込めるのではないだろうか.
- ・Q30 の 50 固定や 0 あり, 0 なしは局所領域を含んでいるにもかかわらず, その他の手法よりも符号化性能が悪いため, 局所領域だとしても重要なものとそうでないものがあるのではないだろうか.
- ・1~3 の Q30 固定や 1~3 の Q50 固定の適用領域に平坦な領域が含まれはじめたことで符号化性能が落ち, Q30 の Q10 固定では局所領域のみが適用領域となっているため, それら 2 つの手法よりも符号化性能が改善されたのではないか. このことから, 平坦な領域は適用領域に含めない方が良いのではないだろうか. (Q90 固定は平坦な領域が含まれているにもかかわらず符号化性能が大きく改善されているため, よくわからない. 重要な領域が含まれていたのか, 基底形状が良かったのか?)

* 追加調査したほうが良さげなこと

- ・平坦な領域を抜いてみる (Air 等で既述したものと同じ感じ)