基底を変更することで係数の値に影響はあるのか？

・DCT\_Blockを減らすことで，より特徴的な基底となるため，係数のグラフが尖った形になるのでは？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 領域画像  （原画像） | 基底作成画像  （原画像） | 基底作成画像  （Q40基底変更0含む） |
| 25（Area）  背景パターン  自動的に生成された説明 | グラフ  自動的に生成された説明 | グラフ  自動的に生成された説明 |
| ・平らな形状の基底が減ったため，平らな領域特徴を表現しづらくなっている？ | | |
| 32  座る, 小さい, シャワー, 水 が含まれている画像  自動的に生成された説明 | グラフ  自動的に生成された説明 | グラフ, ヒストグラム  自動的に生成された説明 |
| 192  グラフ が含まれている画像  自動的に生成された説明 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 領域画像  （原画像） | 基底作成画像  （Q40基底変更0含まない） | 基底作成画像  （Q40基底変更0含む） |
| 228  背景パターン  自動的に生成された説明 |  |  |
| 358  背景パターン  自動的に生成された説明 |  |  |

結論

・一応，0領域を抜くことで画像特徴に適した基底が作成されるため，係数のグラフが尖った形になることや，係数値が大きくなることで，より領域特徴に適した基底を作成できていることが確認できた．

・0領域を抜くことでより特徴的な基底となった反面，平らな特徴を持つ領域では，特徴的な基底は適していないため，係数値が平らになっており，少数の基底で表現しづらくなっている（大体予想通り）