小領域を内包した画像で基底を作成したら選出基底はどうなる？

・①Q10～40で基底を変えない(10固定) vs ②Q10～40で基底を変える　（0領域なし）

・③Q10～40で基底を変えない(15固定) vs ④Q10～40で基底を変える　（0領域あり）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q10 | 画質(MSE) | 情報量 | 領域数 | 基底 | 基底作成画像 |
| 参考  原画像で基底作成 | 3461.953 | 0.002568 | 63 | 46 48 59 |  |
| ①  0領域なし  10固定 | 6016.453 | 0.001850 | 50 | 19　　　　　39　　　　 61  背景パターン  自動的に生成された説明　タイル張り, 座る, 流し, シャワー が含まれている画像  自動的に生成された説明　タイル張り, 座る, 光, 流し が含まれている画像  自動的に生成された説明 |  |
| ②  0領域なし  10 | 6016.453 | 0.001850 | 50 | 19　　　　　39　　　　 61  背景パターン  自動的に生成された説明　タイル張り, 座る, 流し, シャワー が含まれている画像  自動的に生成された説明　タイル張り, 座る, 光, 流し が含まれている画像  自動的に生成された説明 |  |
| ③  0領域あり  15固定 | 5408.484 | 0.001715 | 53 | 8　　　　　 33　　　　 44 |  |
| ④  0領域あり  15 | 5408.484 | 0.001715 | 53 | 8　　　　　 33　　　　 44 |  |
| 性能比較 |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q20 | 画質(MSE) | 情報量 | 領域数 | 基底 | 基底作成画像 |
| 参考  原画像で基底作成 | 1953.093 | 0.002700 | 59 | 39 59 |  |
| ①  0領域なし  10固定 | 1698.000 | 0.003712 | 29 | 19　　　　　39　　　　61  背景パターン  自動的に生成された説明　タイル張り, 座る, 流し, シャワー が含まれている画像  自動的に生成された説明　タイル張り, 座る, 光, 流し が含まれている画像  自動的に生成された説明 |  |
| ②  0領域なし  20 | 2219.375 | 0.005973 | 57 | 41　　　　　46　　　　54  写真, 座る, 光, 小さい が含まれている画像  自動的に生成された説明　タイル張り, 流し, 時計 が含まれている画像  自動的に生成された説明　背景パターン  自動的に生成された説明 |  |
| ③  0領域あり  15固定 | 2176.859 | 0.002930 | 72 | 33　　　　　44 |  |
| ④  0領域あり  25 | 3474.921 | 0.004616 | 60 | 12　　　　　50　　　　55 |  |
| 性能比較 |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q30 | 画質(MSE) | 情報量 | 領域数 | 基底 | 基底作成画像 |
| 参考  原画像で基底作成 | 1006.812 | 0.007015 | 83 | 39 48 59 |  |
| ①  0領域なし  10固定 | 492.218 | 0.003939 | 12 | 29　　　　　61 |  |
| ②  0領域なし  30 | 967.703 | 0.006699 | 61 | 7　　　　　 25　　　　29 |  |
| ③  0領域あり  15固定 | 876.109 | 0.005894 | 60 | 8 　　　　　44 |  |
| ④  0領域あり  35 | 1080.250 | 0.006940 | 61 | 12　　　　　50　　　　55 |  |
| 性能比較 |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q40 | 画質(MSE) | 情報量 | 領域数 | 基底 | 基底作成画像 |
| 参考  原画像で基底作成 | 623.015 | 0.008557 | 87 | 39 48 59 |  |
| ①  0領域なし  10固定 | 444.593 | 0.003949 | 11 | 29　　　　　61 |  |
| ②  0領域なし  40 | 988.125 | 0.007924 | 72 | 2　　　　　 36　　　　60 |  |
| ③  0領域あり  15固定 | 852.812 | 0.007044 | 72 | 8 　　　　　44 |  |
| ④  0領域あり  45 | 476.921 | 0.003703 | 28 | 10　　　　　21 |  |
| 性能比較 |  | | | | |

原画像

![窓, 建物, 大きい, 座る が含まれている画像

自動的に生成された説明]()

![屋外, 大きい, 建物, 座る が含まれている画像

自動的に生成された説明]()

![屋外, 建物, 大きい, フロント が含まれている画像

自動的に生成された説明]()

0領域あり（Q40）　　　　　　　　　　　　　　　　　　0領域なし（Q40）

ICA\_Blockで共通

全てに共通

選出基底