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？

原画像vs 15固定

・変えたほうが尖っている領域が増える印象（予想通り）

・一部変化している領域も存在している

Area 25

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原画像　　　　　　　　　　　　　　　　15

![背景パターン

自動的に生成された説明](data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAEAAAABACAAAAACPAi4CAAAABGdBTUEAALGOfPtRkwAAANdJREFUWEftlksLAjEMhBsVHyD+V73oQVD/tO/XwfkUcltTKCzZy9B2NySZ2WnsUD7PSHgXPt36pfVcOHCoZXcgUPcvM4Nvz8JNtL1i3YTwjR7Qx1jnC+EkWajHQpjGcADbqJqL8CgcCmfunOKnqYNe6WCnakx4drxzP6A4/MHvp63/3YFSwr9zOICtlT6+z72ALrxPsJ/zwY/3MAvtA9hW5fCfX50uTs4vvOrbl5AZVDAUWzpi8XvmQNb4AH6BPpKFCiy0b6KtnA5ICd5BXuP8kXNin+bEN9BBHETfhBBxAAAAAElFTkSuQmCC)

Area 32

原画像　　　　　　　　　　　　　　　　15

グラフ, ヒストグラム

自動的に生成された説明グラフ

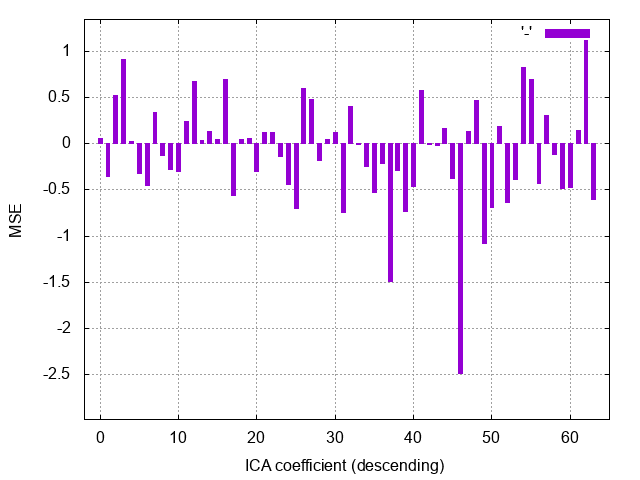
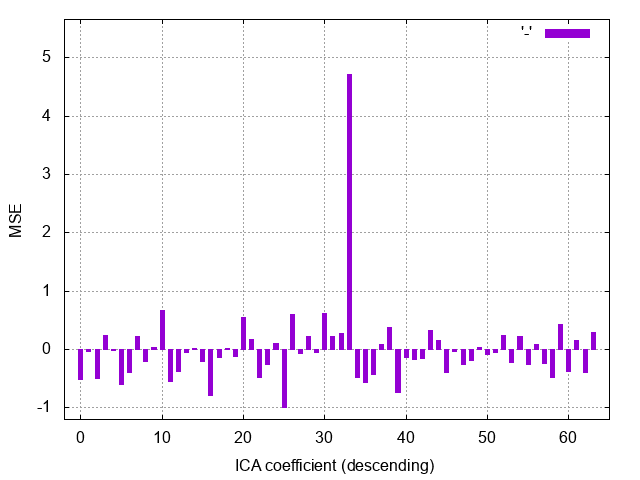
自動的に生成された説明

![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](data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAEAAAABACAAAAACPAi4CAAAABGdBTUEAALGOfPtRkwAAAO1JREFUWEftVzEOwjAMjJMiIUYewsYDmEBMvIAywN8ZGBkotA2Dz0V4qmgkM/iWq9MqinMXx6VTYBzAPXiu4hdioYgHYfV6fOgThGC/B2mdGKuKkSODoGSXGQnj4pNIDPsUfAUljdQALQD5cwf0AOQn2CK6CiVVGF9Gv7+crAJdMOEe3IAzuFIs434vfJSYrIL9BHREOhvwDJzAT9UHPFTfYJ+Cr6BARRrqwVb1h9IX3pTucgp0Xfi1ov1Bj+RGCoHOEHCn6kGL+Cr9omKpG76JBU6j/SZSrXxwRyw+kHtggfElWP4n7FPwFRRw4ht0EEqOVa9uFAAAAABJRU5ErkJggg==)

Area 192

原画像　　　　　　　　　　　　　　　　15



![グラフ が含まれている画像

自動的に生成された説明](data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAEAAAABACAAAAACPAi4CAAAABGdBTUEAALGOfPtRkwAAALBJREFUWEftlzsKgEAMRHf9HMjCzlvqcf0VzlOICmIlMdMM7gZhkkmW5D5t6MSzuBBP4kq8iCHizPHzz/hBSh/KQSlUQiFwPgtZ2OOeV/w68kM5eCvFkwTqC+ODWsAPcMyDwzWefDAKdz2BPxYhfODTB7bOvAPUnfmAeu499cKf3wXqPwnU1+aE+5gHZ7c46IXMvtAaeewHVmOOfeFkBA8+GKSqMXthafZHxIcPXM6DFY7cX14qGJp7AAAAAElFTkSuQmCC)

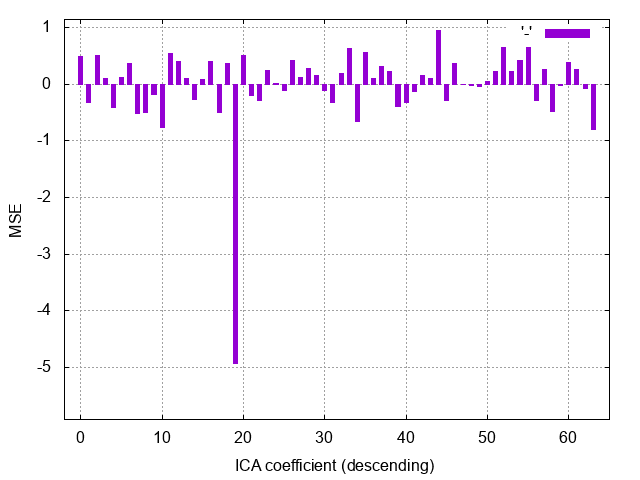
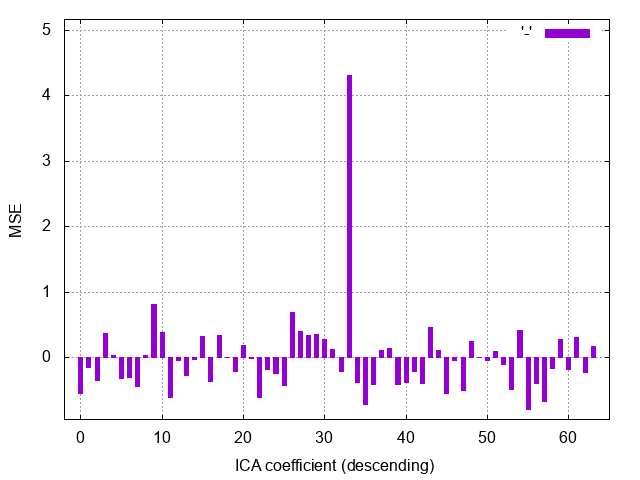
10固定vs 15固定

・0領域を抜くことで係数値が大きくなっている印象（予想通り）

・0領域を抜くことでより特徴的な基底となった反面，特徴的な基底に適さない領域では，係数値が平らになっている（大体予想通り）

Area 288

10 15

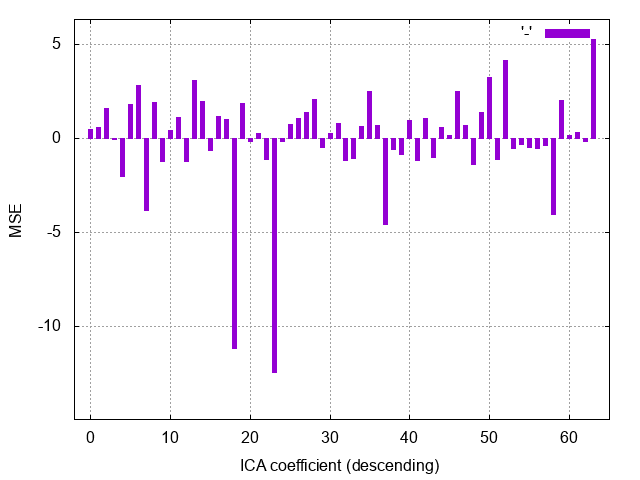
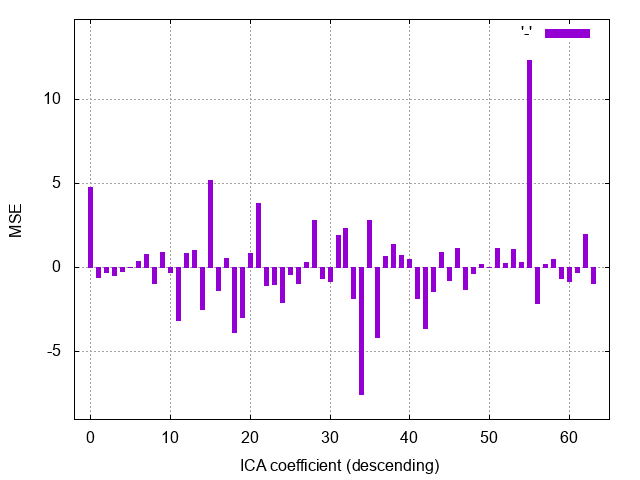


![背景パターン

自動的に生成された説明](data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAEAAAABACAAAAACPAi4CAAAABGdBTUEAALGOfPtRkwAAAMhJREFUWEftl0sOwjAMRGMK3P9SqAgQ4jaV+C/w24yURXGleuFupo7aKPEbxY6d2+8x0YfHyMdfdq4v1418NzusCVpbPwd2cnBbV3jjC2K4vwX0+luoFSxgJLs410F8AG+UbHNO6Pjsc4AfCuMCGMNJtJsA7HGnHkxSP8IrqAlS+OAqdR4s1AGU+qBaGDNgDFOwUfoD9YH2CfeOb6ou/J2BDEayg/QFe4+1P2CXjNNXhp1YE6TwwVHq/bNzX+Rc0P6hMGbAGKbwBQ6XJLNZWCJvAAAAAElFTkSuQmCC)

Area 358

10 15



![背景パターン

自動的に生成された説明](data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAEAAAABACAAAAACPAi4CAAAABGdBTUEAALGOfPtRkwAAAOJJREFUWEftl80JAjEQhTf+i4hoI5bhSWzCArwLNmID2oZdePJkBa6i4i/4PQ/jSXLYJcxePl4CYTPzkpmEcfb5ArzBBrzDmpmvoEXk//AFsqz4GISR8UEVfTH5f6DrMHcffD1ffBqj/yAsTD6Vb/nhyHwbHmDLfZCUD2bsZgh3cACv8GS0ghDtRF+gFHVhaiq6znmT8Sfcw77fBz89UAJWDmtT77to+eCMVp1QXyB/JBAD38L7mbAkzyvTH3bQei+ob9B7Qv2iB7EM13p0FoLyPyfvOv9ij/EJ3MKN94kp9Ykvgz0gWRRCbiIAAAAASUVORK5CYII=)

これやって何がわかるの？？

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．