進捗報告_別紙

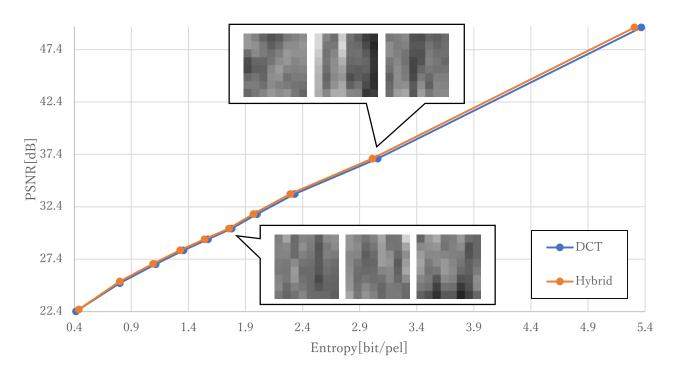
亀田ゼミ M2 中田雄大

● 図1,2の詳細

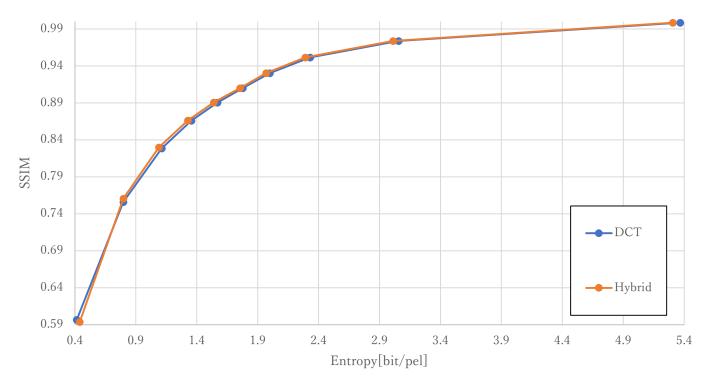
別紙_表 1 図 1, 2 の詳細 (Airplane)

	DCT Only				Hybrid				
Qレート	Entropy	PSNR	SSIM	Block	Entropy	PSNR	SSIM	Block	選出基底数
100	5.09	49.54	0.997	1019	5.01	49.54	0.997	5	3
90	2.74	36.36	0.961	987	2.67	36.37	0.961	37	3
80	2.00	33.25	0.936	937	1.96	33.27	0.936	87	3
70	1.67	31.65	0.916	868	1.65	31.67	0.915	156	3
60	1.46	30.54	0.896	793	1.45	30.60	0.896	231	3
50	1.29	29.85	0.884	709	1.29	29.95	0.885	315	3
40	1.12	29.09	0.868	679	1.13	29.20	0.869	345	3
30	0.95	28.26	0.847	700	0.95	28.37	0.848	324	2
20	0.72	26.85	0.809	599	0.72	27.05	0.809	425	0
10	0.43	24.32	0.727	462	0.45	24.78	0.735	562	0

● Barbara の符号化性能



別紙_図 1 Barbara の PSNR 対 Entropy

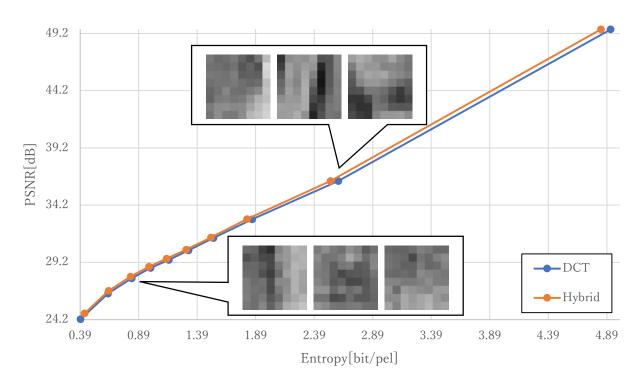


別紙_図 2 Barbara の SSIM 対 Entropy

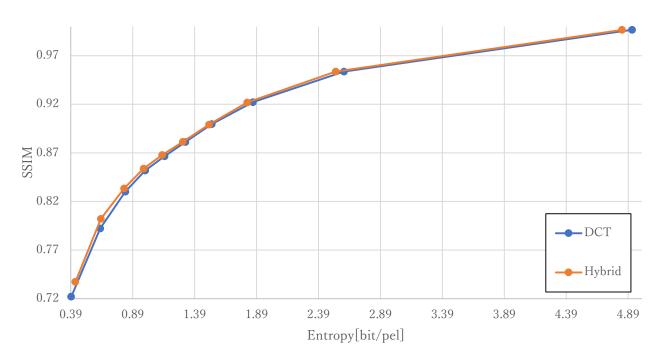
別紙_表 2 グラフの詳細 (Barbara)

		DCT	Only		Hybrid				
Qレート	Entropy	PSNR	SSIM	Block	Entropy	PSNR	SSIM	Block	選出基底数
100	5.37	49.5	0.998	1024	5.30	49.5	0.998	0	0
90	3.06	36.9	0.973	1019	3.01	36.9	0.973	5	3
80	2.33	33.6	0.951	1009	2.29	33.6	0.951	15	3
70	1.99	31.6	0.930	1004	1.97	31.7	0.930	20	3
60	1.78	30.3	0.909	999	1.75	30.3	0.909	25	3
50	1.57	29.2	0.890	991	1.54	29.3	0.890	33	3
40	1.35	28.2	0.865	981	1.32	28.2	0.866	43	3
30	1.11	26.9	0.828	953	1.09	26.9	0.829	71	3
20	0.79	25.1	0.755	868	0.79	25.3	0.760	156	3
10	0.41	22.4	0.596	646	0.44	22.6	0.594	378	0

● Cameraman の符号化性能



別紙_図 3 Cameraman の PSNR 対 Entropy

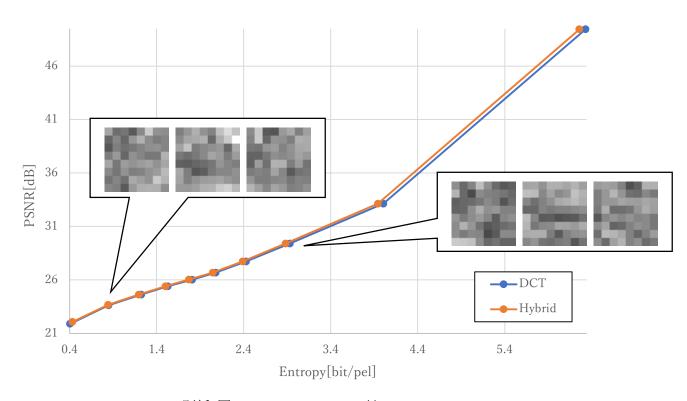


別紙_図4 Cameraman の SSIM 対 Entropy

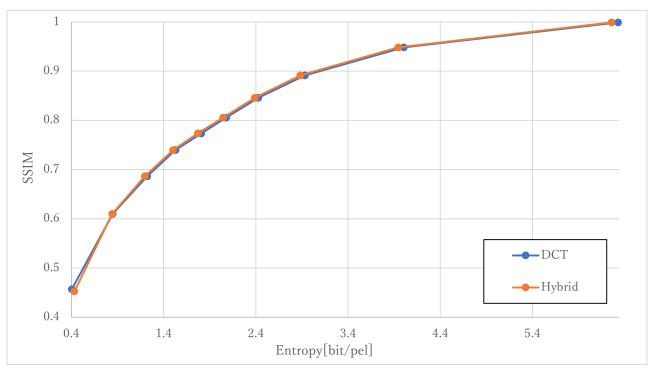
		DCT	Only		Hybrid					
Qレート	Entropy	PSNR	SSIM	Block	Entropy	PSNR	SSIM	Block	選出基底数	
100	4.92	49.55	0.997	1017	4.84	49.56	0.997	7	3	
90	2.60	36.29	0.954	978	2.53	36.30	0.954	46	3	
80	1.86	32.96	0.922	853	1.81	32.98	0.922	171	3	
70	1.53	31.32	0.900	753	1.51	31.36	0.899	271	3	
60	1.32	30.24	0.881	706	1.29	30.30	0.881	318	3	
50	1.15	29.41	0.866	583	1.13	29.52	0.868	441	3	
40	0.99	28.70	0.852	592	0.98	28.82	0.854	432	3	
30	0.83	27.80	0.830	590	0.82	27.95	0.833	434	3	
20	0.63	26.47	0.792	450	0.63	26.71	0.802	574	3	
10	0.39	24.24	0.722	316	0.43	24.74	0.737	708	0	

別紙_表 3 グラフの詳細 (Cameraman)

● Mandrill の符号化性能



別紙_図 5 Mandrill の PSNR 対 Entropy



別紙_図 6 Mandrill の SSIM 対 Entropy

別紙_表 4 グラフの詳細(Mandrill)

	DCT Only				Hybrid				
Qレート	Entropy	PSNR	SSIM	Block	Entropy	PSNR	SSIM	Block	選出基底数
100	6.33	49.44	0.999	1024	6.26	49.44	0.999	0	0
90	4.00	33.14	0.948	1024	3.94	33.14	0.948	0	0
80	2.93	29.40	0.891	1023	2.88	29.40	0.891	1	3
70	2.43	27.72	0.846	1019	2.39	27.73	0.846	5	3
60	2.08	26.67	0.805	1020	2.04	26.67	0.805	4	3
50	1.81	26.02	0.773	1009	1.77	26.03	0.773	15	3
40	1.53	25.41	0.740	987	1.50	25.41	0.739	37	3
30	1.22	24.62	0.686	974	1.20	24.63	0.686	50	3
20	0.85	23.62	0.610	892	0.84	23.66	0.610	132	3
10	0.40	21.90	0.457	623	0.43	22.08	0.452	401	0

● 入力画像



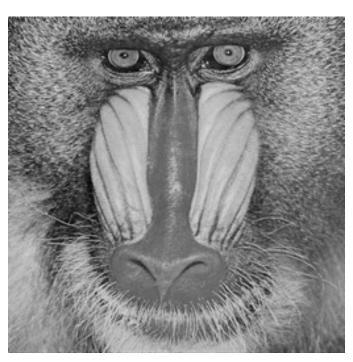
別紙_図 7.1 Airplane (原画像)



別紙_図 7.3 Cameraman (原画像)



別紙_図 7.2 Barbara (原画像)



別紙_図 7.3 Mandrill (原画像)