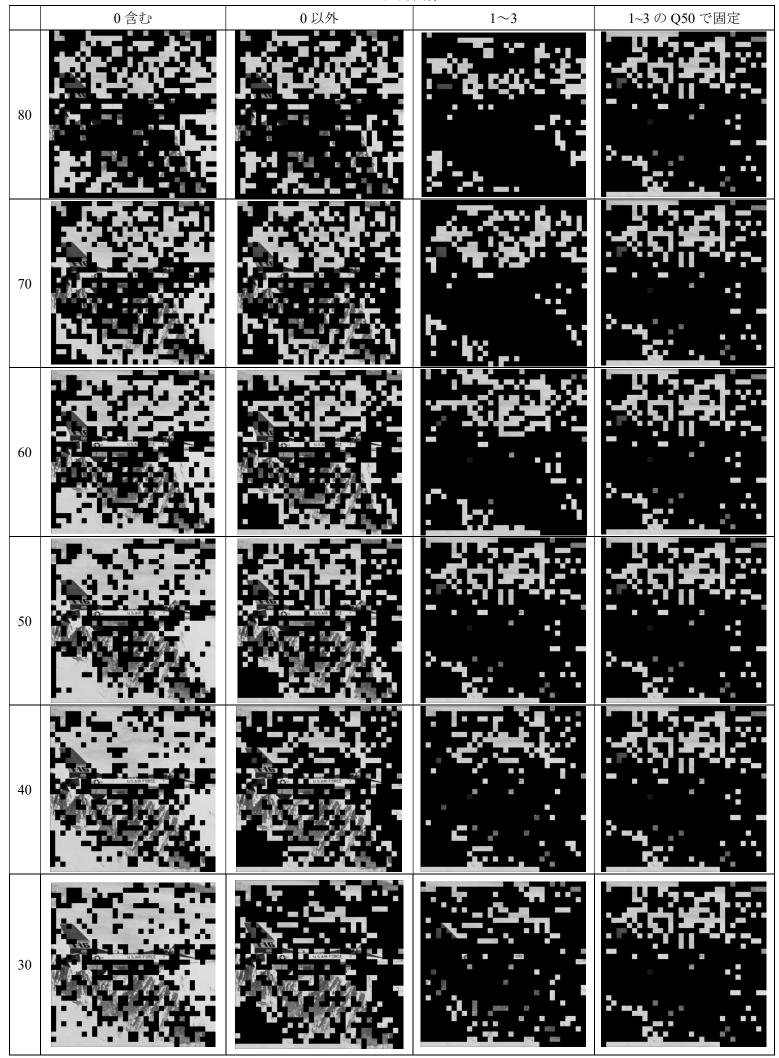
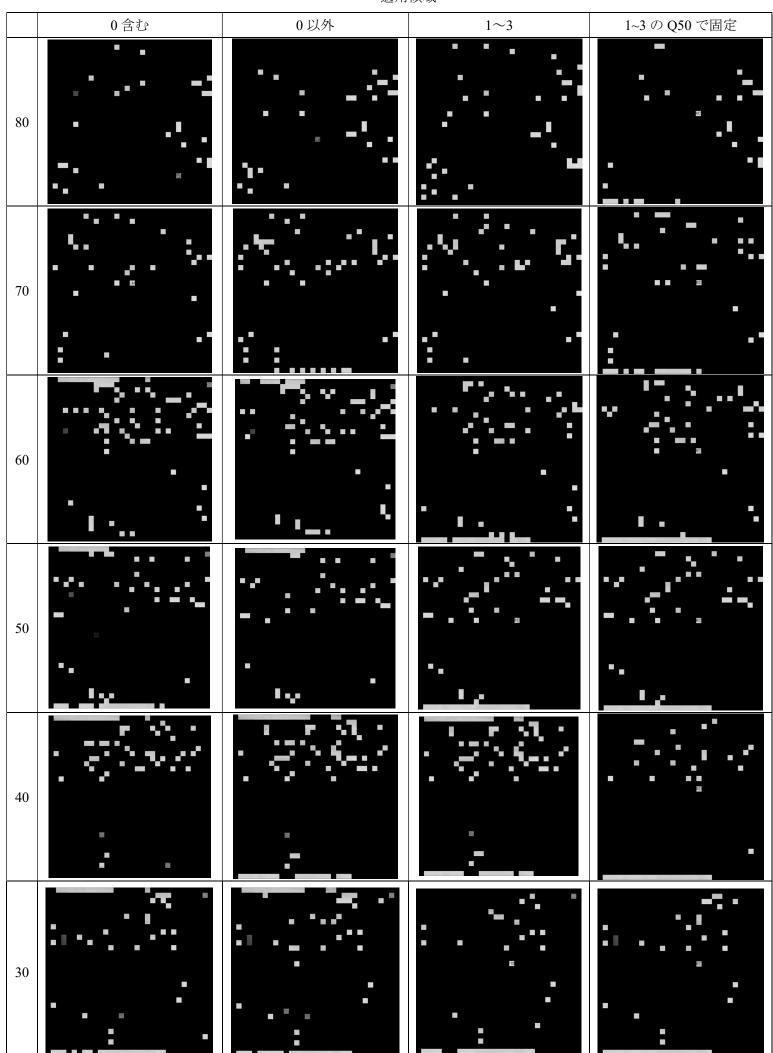
					. ^											240	た基		мпр	11111										- .			
						む	_		_				0万	人外					_	_	1^	~3 -	_	_	_		1~	3 T	Q:	50 ~	で固		
	[943	344	98	a .	530	(OC)	(SAN	HAI	1063	(2)	rof4	KAN	ICA(II)	EN4	CA(t)	KAN	KA(1)	12401	KA(1)	(CA)()	15434	ICHA	KAN	KAN	ICA(H	KAISI	1901	KADI	KAN	KAN	1201	KAN	KAR
	(cr)AD	IHJAN	3254		990	Jer)AX	Brisci	100	100	EAN.	KAN	KA(10)	KAN	KA(ti)	EA(18)	KA(14)	EA(15)	KNOK	EAM	Ketisi	KACYE	KA(12)	KA(18)	KA(M)	KACH	KAN	1001	KA(H)	ICA(11)	KA(12)	ro/of	KAN	ICA(118)
	ESAS	ESSO	094	0	BOO	RYAN	Bribar	(914X)	2/343	KAN	XXIII	icelas	KATRI	KADX	KARO	KACCO	KACS	KACIN	KART	KAN	D00	KASE	KADI	KADD	KK28	KAN	(26)7	KAN	EA(16)	KA(28)	0634	(Odgo)	(CA(15)
80	HAR	10000	854		850	ROAD	REACH	0540	ESAS	IOON.	KADS	KADIG	RADIO	KADIO	KACHE	KAINE	KAGIG	KAGM	KA[25]	KADI	104(25)	KA(ze	ICA(29)	KAINS	1001	KADR	IOKS	KADE	KAZO	KACH	KKZK	KAENE	KARKI
80	Jac Jac	paja:	(21)		(F)(A)	haltera.	Bolese	(31)431	(20)62	KADO	Kajaj	Kajnj	KADIO	KAIMI	KALITO	EALW	EACH	EA(x)	KA(III)	KA(M)	Kapp	EACH	KA(H)	KA(M)	KADR	KAN	KACK	KANG	KAN	KAON	KACKE	KAM	KALNI
	(A)	[8]43	384	4	1000	ju/A3	(tajas)	(SA)ACI	20,023	IOA(40)	KA(H)	(CA(e)	(CA(41)	(CA(44)	(CA(es)	EA(40)	KA(er)	ICAC4E	KAGASI	(OA)AZ	10040	KA44	ICA(4S)	ICA04S	10007	Kales	KACES	(CASA)	KALAN	Kajag	KAGAR	(CA)MI	K4(47)
	ZKINI	INJAS/HI	[10]		(NA)	jerjasi	Britis	(96)421	10-JG	ICA(40)	KA(44)	(CA)(s)	(CA)(r)	KANO	(CA)(E)	CA(SA)	KA(10)	(C4(-4)	ICA[40]	KAŞKŞ	(SQH)	KAN	(CA(10)	ICA(H)	(O(00)	EN(40)	EA(e)	NA(N)	KA(H)	KA(12)	KA(M)	KA(M)	KA(H)
	1993	1980	DKA		DINO	MAX	Billion	OKAN	CAM	SASS	XXXX	10436	ICA200	CANX	KARO	IO(63	KA463	EA(M)	EART	(CA)(A)	Kalw	EANS	(CA(er)	(Ca)(c)	Kajat	EA(sa)	ICHOM)	(CA)(a)	EA(16)	(A(a)	KNA	KANO	(CA(ce)
	Nex	D(A)	194	u u	NAS.	לאנו	SAX.	[1]431	1963	10438	KACE	KACE	KARI	K406	KAS	KAR	IOADO	ICA(8	1901	KAJ	KAN	DAM .	KA(8)	15(0)	KAII	EAS	1001	10401	KAN	KAN	ENN	EAN)	EARO
	570	[4]30	100	43	D/AR	DOM	593	RASI	393	124(6)	ISAN	KA(10)	ICA(H)	IO(s)	KAOS	ICA(14)	CA(16)	ICA(II)	EAN	EA(10)	KA(TE	EADS]	ISA(10)	EX(4	KA(11)	KAN	EAST.	KAN	KA(III)	KA(12)	EACH.	KA(M)	EA(m)
	2000	REAC	1 10		800	NEGATI	EX18	STIACE	Dryks)	KA(10)	KADS!	IZA(10)	KA(10)	EAST.	ICN(21)	EA(2)	KA(SI)	KAN	KACIS	KAUK	KAZHE	EASE.	KA010	10423	SACIN	EA(14)	EN(M)	KA(16)	KA(16)	KA(20)	SQ1	KA(pp)	(CA(20)
					10	New York	200	GHAN.		5400	i de la constantina della cons	EACH	ICAGO	563	EACH	KACNX	KADO	KADE	KACS	KADS	104270	KAZN	KA(28)	KAN	KADIO.	KASH	ICH(24)	KAN.	(CA(27)	KA(m)	SK(M)	KADE	(CA(st)
70	8		1 19		10				100	SAM.	Sec.	EACH.	CATHS		EAST.	KASM	GON	KA(M)	KAN	EA(M	KA(ti)	KA(N)	KA(H)	EXCH.	KA(N)	EA(12)	EN(s)	KAIM	KA(n)	KA(m)	604	(OLIN)	(CA(m)
	-	U	1	ì		M		鹰		KA(40)	Kake	EAGE	iCA(41)	ICA(44)	EAST.	KA(44)	Ka(er)	(CA)46)	KA(e)	KA(42)	ICA(44)	KAM	ICA(41)	EXA	KA(41)	EA(40)	104(4)	KA(4)	(CA(41)	KA(eq	D(e)	KA(M)	ICA(41)
	100	500				1845	100			N.E.		The same	EAST.	TANK .	LAN THE	NAME OF THE PERSON NAME OF THE P	KANG	ICA(M)	Kape	EAINS	KA(VE)	KA(N)	ICA(O)	KANA	CAN	EA(4)	104(4)	KAN.	KANI	KA(10)	SQM.	SA(M)	EA(H)
	100	I II			3	INA	36901	16/0	390	450	500	GA1st	GAN.		GNH	Select Select	SAME	KA290	KASST	KASK	KANK	KAN	KANO	1003	LIII KAKS	EA(M)	IO(M	KA(M)	EA)H	KA(40)	SAM	KA(M)	(CA(er)
	1000	-	1 19			9000	1	Depaid		7	€			W	-	F),	70														6		640
		100			-				SAIN SAIN	KA(S)	KA(I)	(CA)	Icela	ICA(4	KAN	EXX	EARS									KAISI	KACI	IO()	CAU	KAN	KAN	TAN .	EA(t)
		CAN .		**		D(4)	200	EAST	EA(H)	KAN	KAN	KAN	XA210	ione The	064	THE STATE OF THE S	EXIS.	100		200	NAME OF THE PERSON OF THE PERS	100	i de la constantina della cons			EAN	DOM:	KAUN	EQ10	EA(12)	2004	KNIM	(CA(H)
	IOTHS.	icarri	100	ı	000	OO!	IO(24	RE	KAR	ENIM	EA(tr)	KA(N)	ICA(16)	(A)(A)	12(21)	KA(M)	KADI	KAZNE	KAUS	KAZINE	KAUN	KADR	KADI	KA(20)	KADI	KA(16)	1004	DOM:	ICA(16)	KA(30)	601	(CA(20)	(A)m)
60	KADI	Kabu			KA21	KA(XI	KACH	KA(N)	KAN	EACH	KADS	KADII	RC	KASE	100	KASK	KASH	(CA)(H)	iGA[28]	ICA(30)	ICA(21)	ICA(28)	ICA(34)	EA(IN)	EA(rr)	EA(IN)	IO(N)	KASA	(A)m	EA(3)	DOM:	ICA(H)	(CA(11)
	KAUU	SAID		H I	D(X)	DON	IOON .	EA(36)	KAN	EADS	KA(10)	KAIMI	KA(R)		1001	KADA	KAIN	KALLI	RADI	KAIM	KAIN	ICA(H)	KA(N)	KADIE	KA(N)	EA[12]	10(14)	KAIM	(A)n)	EAIN	004	KA(N)	(CA(H)
	KAJAN	104/10		49	KARE .	004	CAN	EAGRE	15445	EAST.	KA(41)	KAN	KAME	10040	BE S	1	KA(47)	ICA(AS)	ICA(41)	ICA(AS)	(CA(A0)	(CA)-44	ICA(40)	EX(40)	EA(47)	ICA(40)	10(4)	(O(e)	(O(n)	EN(ex)	D(e)	(2/4)	(CA(H)
	154(4)	(A)e)			E4010	(S(x)	EX(X)	EAM	ICA(N)	ICA(46)	EA(40)	CAN	KAN0	1000	000	DOM	KA(58)	ICA(A)	KAJAK	KANK	KARI	IGASS	KASS	KASK	KA(3)	EA(40)	10(4)	IOA)HE	EAN)	EA(te)	DOM	ION/M	(CA)(H)
	ICA(SS)	(OA)(I)		e e	(A)(3)	KA(M)	IO(s)	KAKS	KAKK	EAM	EA(17)	KAÇIN	ICA(N)	Tajor	Take	KAN	EAGE	KAM	K495	KAN	KARN	KANK	KANT	(A(K)	KAKKI	EAM	1004	KANG	KA(H)	KA(M)	1004	KA(M)	KA(d)
	100	100	100		DAN	ISAS	IOA	700	BAST BAST	ICA(S)	XXII	7007	POI	1046		KAR	KA(0	KAN	KACI	1043	(AU)	KAN	KAN	CAN	KAN	ICA(s)	1901	10431	CAU	KAN	KNN	CAN	KAR
	9040	290	100	e e	BISAN	POAR	8/363	100	RAD.	EAN	KAN	EACH.	EA(11)	KGA(10)	EACH	KA(14)	ICA(TI)	KANN	KA(H	KCA[16]	EQ(11)	KA(12)	EXCH.	KAZHI	EA(11)	CAN	EAST.	KAN	EA(H)	KA(12)	P(4)	KAÇH	(CA(TE)
	KCNO	(12)43			JISJAN	JHJASI	100	1090	SHACK	KAN	KARTO	TOTAL TOTAL	KAN	KASS	KAZE	KA22	KARS	KA(16)	10401	KAC16	KA(16)	KA(20)	1001	KA(20)	(A(m)	ICA(16)	(A)(A)	KA(16)	KA(16)	KA(20)	001	KA(20)	(CA(20)
50	70,0	100			HOAR	PEAN	popo	2500	(A)	KADA!	(A(2)	IOGN	(CA(21))	104316	IXXX	EA(X)	ICA(H)	RO	IO(N	KAUNE	(CA(21)	KAZN	IOON	ICA(M)	(A(m)	RO	(3(3)	KANG	(CA(21)	KA(20)	OOM.	KA(M)	(CA(21)
	Jecjica	100	704		SHAH	BOAR	HOA	35/0	120,634	KACIS	KADIO	1004	KACHO	KAINE	1400 1500	CALM	KALINE	KA[12]	EXCH.	KAM	(A(n)	KA(ss)	004	KA(N)	KA(16)	EA(st)	(3(3)	KAM	(A(n)	KA(N)	NAME OF THE PERSON NAME OF THE P	KA(N)	(CA(ne)
	F940	990	200		2400	2007	29343	7963	MAKK!	CA(A)	KAQ40	D441	EA(4)	XX446	KKK!	KA(AC)	ISA(40)	EA(40)	IO(e)	104(4)	ICA(41)	KA(eq	(Xe)	KA(M)	EA(4t)	EA(40)	(5)(4)	1044	(24(4)	KA(m)	DES	KA(A)	ICA(4t)
	Je/Al	100	100		(MAN)	TRIAN	(A)	(H)AT	30/AV	CA(40)	KON(44)	EXM	(A(n)	(CA)td)	EXM	EAM	KA(H)	KA(40)	EX.	10434	(CA(H)	KAN	DOM:	IAM	EAN	EA(ss)	ici(e)	XAME	EA(H)	KA(sc)	1004	1000	(CA)(H)
	EIA				BUAN	BOAH	EQA)	7040	300	KA98	KASIS	EXX	CASK	154313	EXIS	EARS	KARE	KAM	1004	EAN)	(A)ve)	EA(sc)	DOM:	KANO	KA(M)		KNM	(0)(0)	KA(H)	EA(st)	O(e)	(A)(d)	KA(ur)
	PMS	1953			PAX	[HZ	(S)AS	BAX	1945	(S)ASI	MYS	10/2	BAS	374	EJAS	9363	Kyci	KAN	KA(I)	10420	EAC)	KA(4)	10/10	ERN	KAO	KAN	XXX	10431	EA(II)	KAN	ISKN	FAN	KA(6
	200	3/00		er d	ERACH	NAX	272	BAX	3342	015421	9/50	31/325	(0)3251	1/040	\$150	MACE	NO.	KA(II)	EAN	KCA(16)	EACH	KA(tr)	KGA(16)	EXCH	KA(16)	KA(II)	1001	KA(H)	KA(11)	KO4(12)	10/01	KAN	ICA(11)
	EACH	850	024		EGASI	NYAN	8943	(17)404	BHASH	DESAS	SSEAN.	16363	Sidro	1523	913431	7730	HOE	RAIN	KAUT	KARNE	KANK	KADO	ICASTO	KA23	KACH	KAN	(56)	CA14	(A(r))	KADN	001	KARS .	(CALLS)
40	(11)431	3030			IEGASI	hoas	(ACAS)	(rs)ACH	PSAN	DIAZ	100	15343	20240	700	200	1530	NSO	IOGH	KADS	(CADA)	10404	KACHI	ICA(36)	DOM	KA(H)	RC	10428	10400	KAZO	KACH	IOCSE	KAZNI	KADI
	Misson	NOAS	7924		SHEAR	WAX	100	2550	SSAN	81343		1000	pipo	300	popos	100	Edex	icqu)	KA(II)	KA(M)	KAN	KA[M]	iCa(m)	KACK.	AC.	KANS	KADIE	KADA	KAN	KACHE	KACIT.	KAIMI	KALING
	DHAD	3930	004		JHJAN	39-JA31	990	DISKN	39-9431	SHAS	500	2003	SALEX	333	DAX	3100	3943	KAKKE.	KAMI	(CASAS)	KAGE	KAGAG	ICADES	5846 8846	KA45	KANA	KACKE	KASA	KALA	KACHE	KAGAS	KA(M)	KALED
	Jack Co.	МА	30	0	(MSASH	31/431	BOAN	SHACE	30-3451	SHAX	350	100	5340	100	EGA:	100	2940	(A)	ICA(e)	KANG	KADH	KANI	ICANS	DOM:	KAN	KNOT	KA(4)	AA)NO	EA(st)	KA(12)	NAME OF THE OWNER, WHEN	KA(M)	EAN
	100AO	(2)(2)	084	e e	(XSACH	KKAN	BOAT	DESARI	peyon	30,00	5000	110908	540	JK/KH	3690	(K)ACI	Jichos Belles	EA(M)	KA(H)	Kajuj	KA(M)	KANG	KANI	KAN	EAGE	EA(M)	ICHN	(CA)(a)	(A)(r)	KA(se)	(Opt)	KANO	(CA(st)
	KAN	KACI		a l	KA20	KAN	KAN	KAN	KA(I)	KAN	KAU	(26)	KAR	Total State of the	CAR	SAX SAX	KA(T)	(CA(S)	KAN	KA(I)	SACI	1040	AN)	KAN	KA(f)	KAN	KACI	ICASI	CALI	KA(4	KNN	ICAN	KAR
	CACH	KAN	100	1	KA(10	KA(U)	KA(11)	KAM	KA(16)	EXX	KASI	No.	IOA(H)	RKS	KARIS	NA.	KAHS	KAN	KAN	ICA(10)	KACYE	KA(ti)	KA(1s)	KAN	EALIN	KAR	DKK	KA(N)	(CA(11)	(CA(12)	IO(s)	ICA(H)	ICA(15)
	CA(N	EACH	D()		DE N	i Digg	IA. I	KADI	KADI	EKK	ICA(17)	Dist.	KAHI	DOI	KA(H)	KN(2)	KADI	KALINE	KACKS	KAN	EACH	ICADN)	KAZY	KASIS	EACH	KA(16)	EXCIT	KAN	KA(18)	KA(28)	(X(2))	104(2)	KA[25]
20	EACH	EA(3)	100	×	NACO.	XADS	(A[3)	KAIN	KADI	IA(H	KA[25]	DON	KADIS	(A)	ICA(29)	NO.	KA(H)	KADK	IGA25	KAM	KASA	KADE	KACH	KAN	CACH	KADE	6923	10400	KAZO	KAON	KKOK	KA2N2	KADIO
30	GASS	EACHS	RAC	×	KASIS	KADIS	KARTO	KAN	KANK	KA(XX)	KA(H)	EX(M)	KA[N]	III.	KA(m)	100	CA(m)	KASS	KASIS	KAS4	EACHS.	KADIS	RASE	KADS	RADK	RANS	KANK	KADE	KADIS	KADIG	KAST	KAIM	KALNI
	KAUK	KA(41)	1	41	KA(46)	XA(44)	KANG	KAME	KA(47)	KAGE	(CA(A1)	EXCE!	KAJAN	EX46	KAUN	EX.EL	(SA)AT]	KAM	EXAC.	ICA(42)	DE CE	ICA(MI)	DAR	ICA(40	D441	Kales	KACEE	(Ca)(C)	(240)	EXCEL	EAGR!	ICA(M)	KAND
	KA(of	Kajasi			KAD10	(A)(d)	(Ca)sc)	KAN	KGA[10]	EX46	X448	CASE	KASI	RASS	KASSI	NASA	19498	CHAN	10044	10099	DKS*	ISASY.	EASM	1000	D(S)	EA(48)	ica(e)	(24)(4)	KANI	KA(sz)	KAKAK	ICA(M)	KA(H)
	EASIN	E CANA		9	EACH.	E SON	DAM)	E SAN	KAN	1000	KOASE	E COS	IOANY	15094	ISAST	1000	Section 1	100 m	100	NAME OF THE PERSON OF THE PERS	- ANT	IO(s)	rant	NAME OF THE PARTY.	EAST	EA[M]	CACH	(3/5)	CA(ve)	(CA(sc)	1004	IGA(kd)	(CA(st)
	KAM	EA(N)	100	-	10(9)	CANS	(CA)(H)	KANI	CAN	104(94)	KA(R)	0(9)	(A)N	toket	ICA(KI)	1066	n.A(G)	ICA(si)	IORS1	KANI	EASI	ICANS	KARI	KANI	KA(K)								





	週用領域									
	0 なし Q10	0 なし Q20	0 なし Q50	0 なし Q90						
80										
70										
60										
50										
40										
30		7								

選出された基底

	0 含む	0以外	1~3	1~3 の Q50 で固定
80				17-5 0 (30 七百足
70				
60	BE			
50				
40		35 35 35		
30		88 88 88		

選出された基底

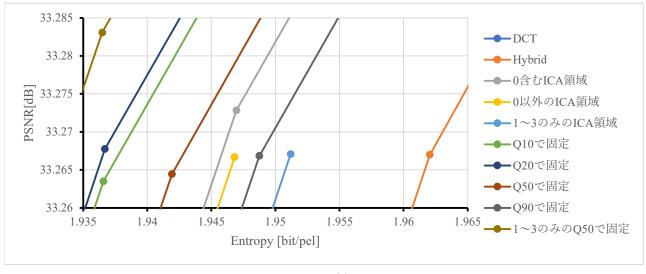
	0なしQ10	0なしQ20	0 なし Q50	0 なし Q90
80		200 200 200 200	100 SE	
70	865 SS	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200		
60	860 SS	25 ES		
50	869 223 EEE	28 W		
40		52 E		
30		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		

			基底と適用領域 	
	選出基底	適用領域		
80				
70			医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医	
60				
50		47.35(2)		
40				
30				

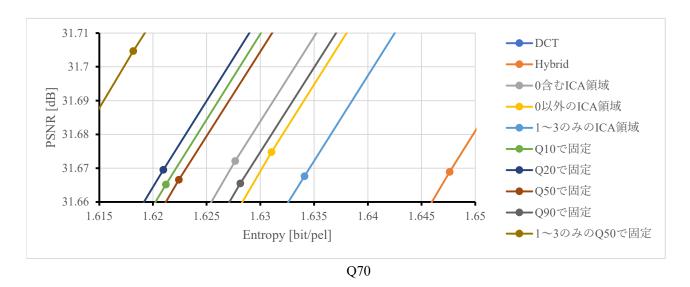
	0 At.		関域(修止版 <i>)</i>	1 2 0 050 公田立
	0 含む	0 以外	1~3	1~3 の Q50 で固定
80				2
70				
60				
50				
40				
30				

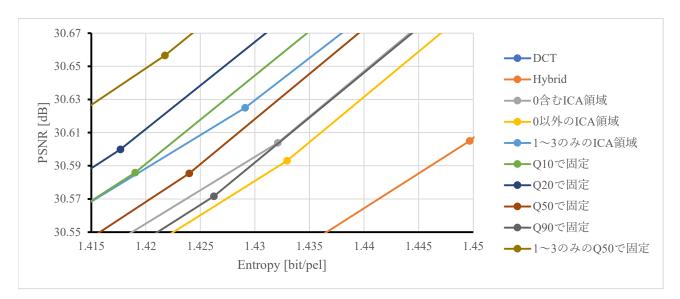
			領域(修止版) 	,
	0なしQ10	0 なし Q20	0なしQ50	0 なし Q90
80		n _a		
70				
60				
50				
40				
30	E			

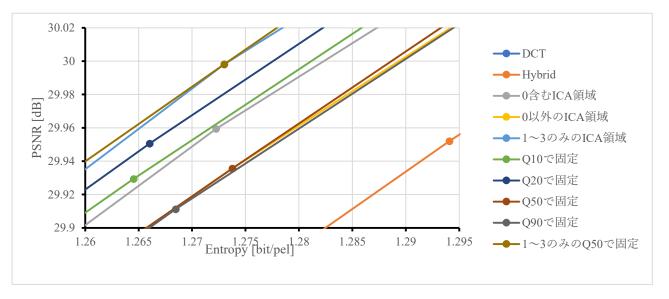
● 符号化性能(PSNR 対 Entropy)の詳細(Airplane)



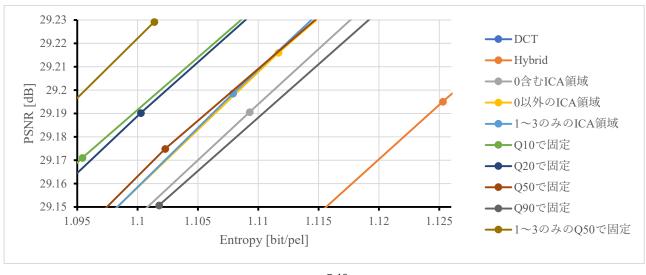
Q80



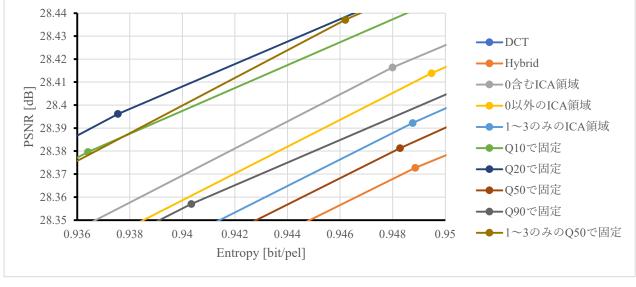


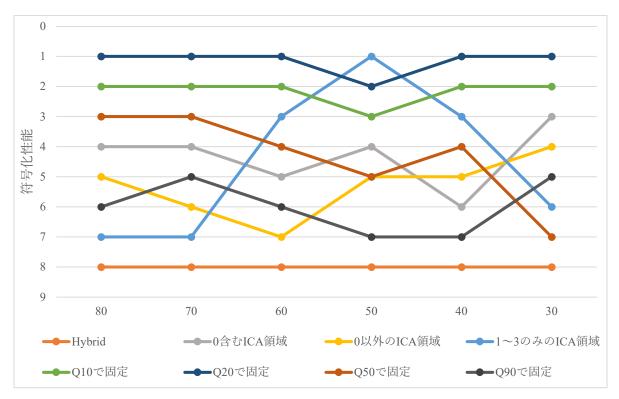


Q50

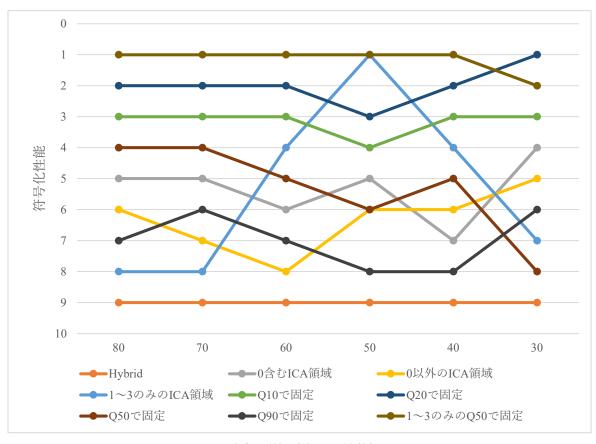


Q40





主観順位 (符号化性能)



主観順位 (符号化性能)

夏休み中の進捗 #1

亀田ゼミ M2 中田雄大

*比較して分かったこと (Airplane)

「適用ブロックについて」

- ・適用ブロックはレートごとに若干異なっている.
- ・各レートでは、どの手法でもある程度同じ特徴が適用ブロックとなっている. 「選出基底について」
- ・「1~3 の O50」はすべてのレートで同じ基底の組み合わせが選出されている.
- ・ 基底を固定させた場合、全てのレートであると程度同じ基底が選出されている.
- 0 含む, 0 なしで作成された基底には,「 $1\sim3$ の Q50」で選出された基底と同じようなものも存在しているが、それらは選出されていない.

*分かったことからの考察

- ・すべてのレートに共通した特徴であるコアとなるものは存在しないのでは?
- ・レートごとにコアとなるものは存在しているのでは?
- ・各レートにおいて、適用ブロックは異なるが、選出基底は同じであるため、作成れた基 底1つ1つは複数の特徴を内包しているのでは?
- ・「1~3のQ50」で作成された基底は、局所特徴をそこまで含んでいないため、単純だが 画像固有の持つ基底の方が良いのでは?
- ・1 つのブロックの性能が全体の性能に影響している可能性は? (前に調べたような気も するけど,前とは変わっているから改めて確認するのもありなのでは)
- ・0 含む, 0 なしは「目的の特徴」を内包しているが,他の特徴も多く含まれているため, 「目的の特徴」の保存に適していないのでは?
- ↑その他の特徴も保存すべき特徴なのでは?
- ・適用する特徴がバラバラだと基底や係数が中途半端になり改善量が減る?

*追加調査したほうが良さげなこと

- ・他の画像でも同様の結果・傾向・特性が得られる?
- ・複数の手法で重なっているブロックをレートごと、手法ごとに合わせて平均的なことを すれば、それっぽい「目的の領域」になるのでは?
 - →作成基底,適用領域,符号化性能は?
- ・単純な特徴のみ,バラバラな特徴のみ,同じような特徴のみで基底を作成したらどうなる?
 - →かさまし処理を先に実装させた方が良い?
- ・適用ブロック 1 つ 1 つの性能を確認し、全体の性能に大きく影響を与えているような 重要なブロックがあるか確認するのもあり.
- ・符号化性能の順位による基底・適用ブロックの良し悪しはそこまで重要視していないが、画質やエントロピーのみの順位も比較することで何か見えてくるかもしれない.