

	α^{15}	α^{14}	α^{13}	α^{12}	α^{11}	α^{10}	α^9	α^8	α^7	α^6	α^5	α^4	α^3	α^2	α^1	α^0	
誤データ挿入														2			
data正	122	21	132	14	247	49	248	115	79	246	27	152	81	227	37	149	
S0正	$\sum dn$	122	111	235	229	18	35	219	168	231	17	10	146	195	32	5	144
S1正	$\sum \alpha dn + dn - 1$	122	225	91	184	154	24	200	254	174	183	104	72	193	124	221	50
	$\sum \alpha dn$	0	244	223	182	109	41	48	141	225	65	115	208	144	159	248	167
S0誤	data誤	122	21	132	14	247	49	248	115	79	246	27	152	81	2	37	149
S1誤	$\sum dn$	122	111	235	229	18	35	219	168	231	17	10	146	195	193	228	113
	$\sum \alpha dn + dn - 1$	122	225	91	184	154	24	200	254	174	183	104	72	193	157	2	145
	$\sum \alpha dn$	0	244	223	182	109	41	48	141	225	65	115	208	144	159	39	4
	←方向に $\Delta m * \alpha^n$ を計算															163	$\Delta m * \alpha^m$
																225	Δm
		13	136	68	34	17	134	67	175	217	226	113	182	91	163	223	$\sum \alpha \Delta m$
														2			
														(+)			
														225			
														=			
														227			
	←方向に $\Delta m * \alpha^m / d$ を計算	30	60	120	240	253	231	211	187	107	214	177	127	254	225	223	163
	Δm と一致を 探査													(+)			$\Delta m * \alpha^m$
														2			
														=			
														227			

data正 今、乱数で16個のデータが適当に入る(8bit 0~255限定)。適当に入力しても可
誤データ挿入 訂正可能なのは1ヶ。 任意の場所に、誤って入力されるデータを入力する(複数で訂正不能や、誤って訂正するのも確認可)

正誤のS0から、誤差量を求めた数字 ←の Δm
正誤のS1から、誤差量を求めた数字 ←と
上記 $\Delta m * \alpha^m$ の結果と、上記 Δm を順次 α 倍して、比較する ←が一致したら訂正可能。 誤読んだデータに Δm を加えて訂正実行