

Line_n=1,2,3

	*offset	*fc	*pk
base line	$0.01 < \text{offset}(0) < 0.1$	$-0.3 < \text{fc}(0) < 1.3$	$0.02 < \text{pk}(0) < 0.3$
1 st line	$0.1 < d_off < 0.5$	$-0.03 < d_fc < 0.03$	$0.5 < d_pk < 2$
2 nd line	$0.1 < d_off < 0.5$	$-0.03 < d_fc < 0.03$	$0.5 < d_pk < 2$
3 rd line	$0.1 < d_off < 0.5$	$-0.03 < d_fc < 0.03$	$0.5 < d_pk < 2$

*offset(i)=offset(0)+d_off,

*fc(i)=fc(0)+d_fc,

*pk(i)=pk(0) × d_pk,

i =1,2,3

Line_n=4,5,6(similar to the waterfall)

	*offset	*fc	*pk	*ga
base line	$0.01 < \text{offset}(0) < 0.1$	$-0.3 < \text{fc}(0) < 1.3$	$0.01 < \text{pk}(0) < 0.5$	$1 < \text{ga}(0) < 1.5$
1 st line	$0.03 < d_off < 0.1$	$-0.005 < d_fc < 0.005$	$0.2 < d_pk < 1$	$d_ga = 1$
2 nd line	$0.03 < d_off < 0.1$	$-0.005 < d_fc < 0.005$	$0.2 < d_pk < 1$	$d_ga = 1$
3 rd line	$0.03 < d_off < 0.1$	$-0.005 < d_fc < 0.005$	$0.2 < d_pk < 1$	$d_ga = 1$
4 th line	$0.03 < d_off < 0.1$	$-0.005 < d_fc < 0.005$	$0.2 < d_pk < 1$	$d_ga = 1$
5 th line	$0.03 < d_off < 0.1$	$-0.005 < d_fc < 0.005$	$0.2 < d_pk < 1$	$d_ga = 1$
6 th line	$0.03 < d_off < 0.1$	$-0.005 < d_fc < 0.005$	$0.2 < d_pk < 1$	$d_ga = 1$

*offset(i)=offset(0)+d_off,

*fc(i)=fc(0)+d_fc,

*pk(i)=pk(0) × d_pk,

*ga(i)=ga(0) × d_ga

i =1,2,3,4,5,6

最初に、何個のガウス関数を重ね合わせるかが、2 から 4 個の中でランダムに選ばれる。ここでは、N個が選ばれたとする。

次にガウス関数の各パラメータがランダムに選択され、N 個の異なるガウス波形が生成される。これを重ね合わせてベースとなる波形が作られる。N 個のガウス関数のパラメータは記憶されている。

M本のグラフを作るとする

上で作られたベースとなる波形の、N 個のガウス関数のパラメータに、各々ランダムに摂動動が加えられ、ガウス波形を生成する。このガウス波形を重ね合わせることで1st波形が作られる。同じように2nd, 3rd...M本の波形が作られていく。

3 本以下のグラフを作る場合は、各波形が交差する確率を高くするように摂動値を設定している。一方、4 本以上のグラフでは waterfall型に近く、各波形の近似度を強くして、交差する確率を低くするように摂動値を設定して