

# 1次元高速フーリエ変換(FFT)

「カルキング10プロフェッショナル版」で作成

2の中乗個の波形実測データをもとに1次元周波数分析を行います

$f = \{3, 9.10949732073801, 8.04256821819622, 0.380941892044495, -6.69132749216299,$   
 $-6.73491980695517, -0.595938306693562, 4.70968260727719, 3.53553390593273,$   
 $-2.43145003571863, -6.0851356747581, -2.63559027698414, 5.0677391917244,$   
 $9.31745398255832, 5.5519308557423, -2.84252728303621, -8, -5.67090770399218,$   
 $0.563113181927043, 3.34634562252514, -0.475538003343329, -6.44194998196602,$   
 $-7.25567760685487, -0.689741972191845, 7.77817459305203, 10.4513246216704,$   
 $5.28877337572582, -2.09685708677876, -4.39522689797245, -0.207160949932867,$   
 $4.70914682007863, 3.81796973464787, -3.00000000000002, -9.10949732073802,$   
 $-8.04256821819621, -0.380941892044467, 6.691327492163, 6.73491980695516,$   
 $0.595938306693545, -4.70968260727719, -3.53553390593273, 2.43145003571864,$   
 $6.0851356747581, 2.63559027698413, -5.06773919172441, -9.31745398255832,$   
 $-5.55193085574229, 2.84252728303621, 8, 5.67090770399218, -0.56311318192704,$   
 $-3.34634562252514, 0.475538003343325, 6.44194998196602, 7.25567760685486,$   
 $0.689741972191842, -7.77817459305203, -10.4513246216704, -5.28877337572582,$   
 $2.09685708677876, 4.39522689797243, 0.207160949932821, -4.70914682007864,$   
 $-3.81796973464786\}$

このデータをカルキングのデータグラフで表示すると次のようになります。



