

標準偏差を σ としたときのガウス分布の半値全幅（FWHM）は、約 2.35σ となり分解能の指標として用いられます。

ビーム径はマルチモード（横モード）の場合には、半値全幅（FWHM）を使用しますが、一般的なビーム径は、ピーク強度値から $1/e^2$ （13.5%）に落ちたときの強度での幅で定義されます。

またガウス分布ではありませんが同じ定義で、光学のバンドパスフィルターの透過波長幅やパルスレーザーのパルス波形においてのパルス幅にも用いられています。

半値全幅 (FWHM) と分散の関係

<http://hooktail.sub.jp/mathInPhys/fwhmsigma/>

FWHM の測定値を $1/e^2$ 半幅に変換する方法

<https://forum.zemax.com/11497/FWHM-1e2>

（立尾）

■関連製品情報■

レーザー光源

弊社では、技術関連情報でご紹介した、色々なセンサを用いてお客様のご要望にお答えしております。下記をご参照ください。

お困りの案件がございましたら是非お気軽にお問い合わせ下さい。

▼レーザー光源▼

■お知らせ■

1. 新価値創造展 2018 のご来場御礼
2. 年末年始の営業日ご案内

お知らせ

1. 新価値創造展 2018 のご来場御礼

新価値創造展 2018 では、当社ブースに多くの方にお立寄りいただき誠に

ありがとうございました。ウルトラファインバブル濃度センサについてご関
心戴きました。

尚、混雑したブース内で十分にご説明・ご紹介ができないケースもあったか
と思われます。ご質問、ご意見ございましたらお気軽にお問い合わせくださ
い。

今後とも積極的にご提案をさせていただきますのでご愛顧の程お願いいたし
ます。

2. 年末年始の営業日ご案内

年末は28日（金）まで

年始は7日（月）からの営業となります。