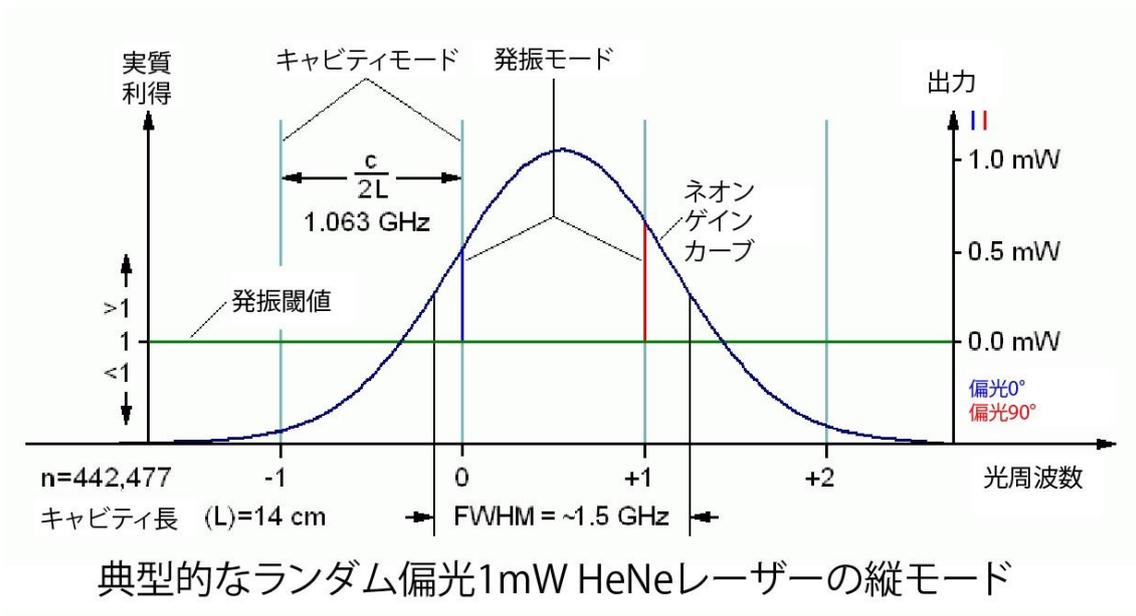


⑤ ネオンゲインカーブの特徴

すべての固有 HeNe 安定化技術は、NGC 自体を光周波数基準として使用してモード位置を制御することに基づいています。したがって、どのような精度が要求されるかに応じて、その絶対的な光周波数、幅、プロファイルを把握しておく必要があります。これらは主に、チューブ内の温度、圧力、He:Ne 同位体比の影響を受けます。ただし、モード競合により、特にここで対象とする短い管の場合、管の長さが NGC の形状に大きな影響を与える可能性があります。



NGC について説明していますが、実際には、これらの技術のほとんどに入力変数を提供するのは「レーザー出力パワー曲線」または LOPC であることに注意してください。ただし、純粋主義者はおそらく反対するでしょうが、議論ではこの 2 つを同じ意味で使用することがあります。😄