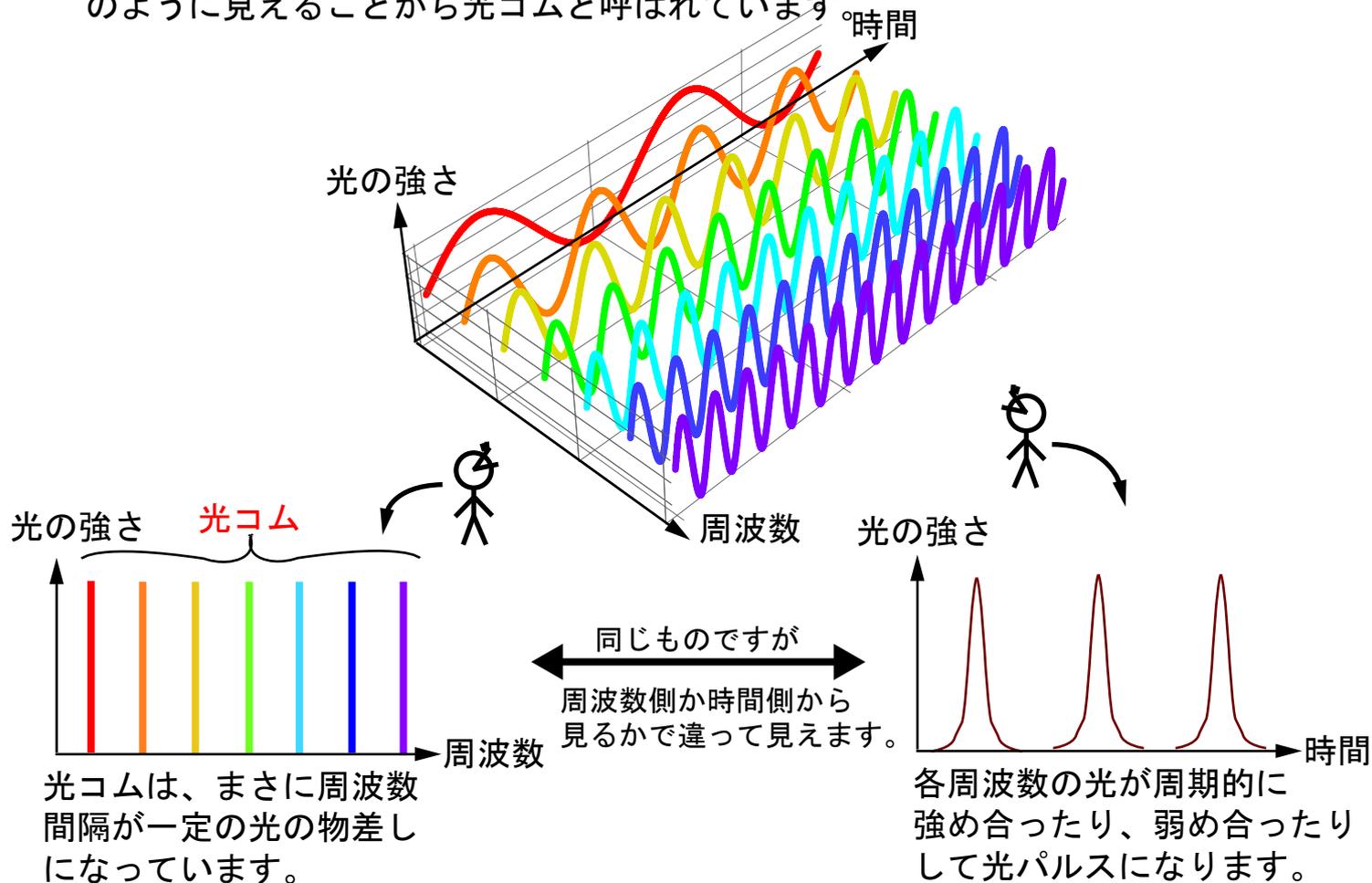


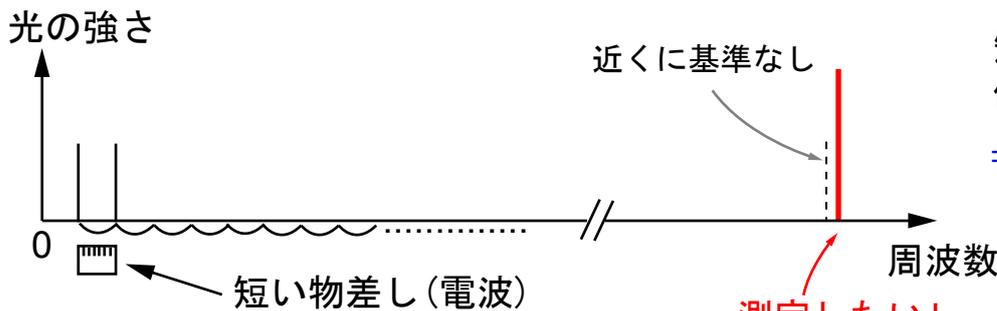
●光コム ～光周波数の物差し～

光コムは、正確に一定周波数ずつ離れている多数の光から成り立っています。これを(光の強さ)と(周波数)の関係を表す図上で見ると、髪の毛をとかす櫛(コム)のように見えることから光コムと呼ばれています。



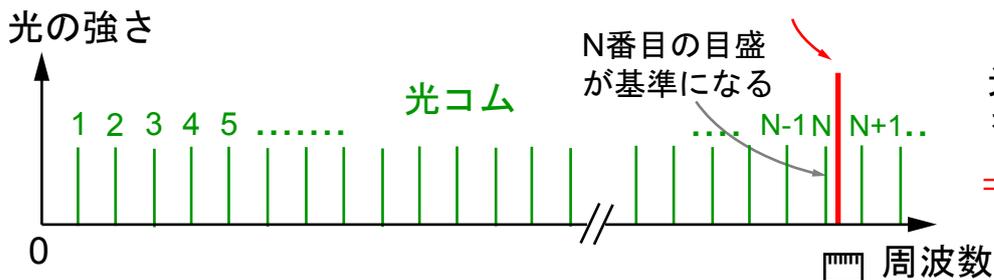
●光周波数の測定 ～光コム発明前と発明後～

◎発明前



短い周波数物差しを何回も使って測定していた。
=> 測定の誤差が大きかった。

◎発明後



光コムの櫛の番号と短い物差しを使った1回の測定のみ。
=> 測定の誤差が格段に小さくなった。

☆光周波数を精度良く測定できる光コムは画期的な発明で、その発明者であるヘンシュ(独)とホール(米)は2005年度のノーベル物理学賞を受賞しました。