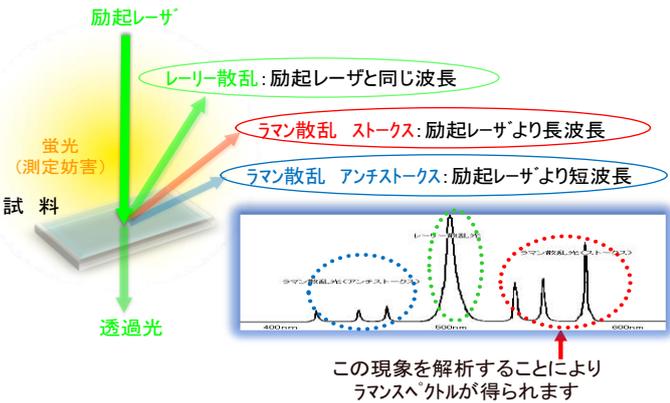


<p>名称</p>	<p style="text-align: center;">ラマン分光光度計</p>												
<p>型式</p>	<p>日本分光株式会社 製</p> <p>PR-1w (パームトップラマン分光光度計)</p> 												
<p>原理</p>	<p style="text-align: center;">ラマン分光とは</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>物質は、原子と原子の結合から構成される分子の集まりである。それぞれの結合は固有振動をしている。このような物質に励起レーザーを照射したときの散乱光(ラマン散乱)を測定することで、分子が有する結合状態、官能基等の種類を推定することができるので、その物質の構造を推定できる。</p> </div>												
<p>特長</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・有機物、無機物の定性分析(構造の推定)ができる。 ・固体、粉体、液体などの物質を非破壊で測定できる。 ・バイアル瓶や袋の中の試料を取り出さずに測定ができる。 												
<p>用途</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・各種プラスチック、樹脂類の構造解析。 ・各種プラスチック、樹脂類の識別、構造推定。 ・有機物、無機物の同定、構造推定。 ・各種プラスチック、樹脂類の劣化、変質の解析。 ・無機化合物、金属錯体、金属酸化物の測定。 												
<p>仕様</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">測定波数範囲</td> <td style="text-align: center;">3000 cm⁻¹ ~ 200 cm⁻¹</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">分解</td> <td style="text-align: center;">3 cm⁻¹/pixel</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">励起波長</td> <td style="text-align: center;">785nm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">レーザー出力</td> <td style="text-align: center;">5、25、50mWの3段階</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">シャッター</td> <td style="text-align: center;">ノーマリークローズ方式シャッター</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">レーザー安全クラス</td> <td style="text-align: center;">クラス 3B</td> </tr> </table>	測定波数範囲	3000 cm ⁻¹ ~ 200 cm ⁻¹	分解	3 cm ⁻¹ /pixel	励起波長	785nm	レーザー出力	5、25、50mWの3段階	シャッター	ノーマリークローズ方式シャッター	レーザー安全クラス	クラス 3B
測定波数範囲	3000 cm ⁻¹ ~ 200 cm ⁻¹												
分解	3 cm ⁻¹ /pixel												
励起波長	785nm												
レーザー出力	5、25、50mWの3段階												
シャッター	ノーマリークローズ方式シャッター												
レーザー安全クラス	クラス 3B												