

# Conventional Method (従来法) と Triple Detector Array(TDA) Methodによる解析法の違い

Conventional Method (従来法)	TDA Method
<p data-bbox="315 619 517 667">&lt;メリット&gt;</p> <ul data-bbox="349 675 1048 954" style="list-style-type: none"><li>・分子量の大きさによらず、検量線を用いて計算ができる</li><li>・分子量の計算方法がイメージしやすく、わかりやすい</li><li>・従来の測定データとの比較ができる</li></ul> <p data-bbox="315 1034 555 1082">&lt;デメリット&gt;</p> <ul data-bbox="349 1090 1066 1425" style="list-style-type: none"><li>・得られる分子量はポリスチレン換算</li><li>・小さな変化（微量の架橋体の生成など）を評価できない</li><li>・標準試料を6種類程度準備する必要がある</li><li>・ポリマーの構造の違いは評価できない</li></ul>	<p data-bbox="1176 619 1377 667">&lt;メリット&gt;</p> <ul data-bbox="1176 675 1874 954" style="list-style-type: none"><li>・絶対分子量を求めることができる</li><li>・（M-Hプロットにより）分岐や架橋構造を評価することができる</li><li>・ポリマーの溶解量を計算できる</li><li>・標準試料を1つ準備するだけでよい</li></ul> <p data-bbox="1176 1034 1415 1082">&lt;デメリット&gt;</p> <ul data-bbox="1176 1090 1874 1425" style="list-style-type: none"><li>・低分子量ポリマーに対する感度が十分でなく、外挿線により計算</li><li>・屈折率(<math>dn/dc</math>)が未知の場合は、サンプル溶液のポリマー濃度を正確な知る必要がある</li><li>・装置のコンディショニングが重要</li></ul>