

DVA-200/L2 仕様で測定可能なデータ例

- | | | |
|-------------|---------------------|-----------------|
| ・測定モード（横軸）： | 温度分散、周波数分散、歪分散 | |
| ・変形モード： | せん断モード、引張モード | |
| ・試料： | ゴム、結晶性および非結晶性プラスチック | で 各データを分類し掲載します |

せん断モードでの測定

- 1 [アクリル粘着剤 温度分散](#)
- 2 [アクリル粘着剤 周波数分散](#)
- 3 [アクリル粘着剤 架橋度の違い](#)（C:最大、A:最小）
- 4 [SIS系Hotmelt粘着剤 温度分散](#)

引張モードでの測定（1）ゴムシート（0.5～2mm）

- 5 [フッ素系ゴム 温度分散・多周波数](#)
- 6 [シリコン系ゴム 温度分散・多周波数](#)
- 7 [EPTゴム 温度分散・多周波数](#)
- 8 [カーボン充填黒ゴム 歪分散](#)（試料長 1cmにて）

引張モードでの測定（2）プラスチックシート（0.5～2mm）

- 結晶性ポリマー 9 [EVA](#) 10 [PE](#) 11 [PTFE](#)
非晶性ポリマー 12 [PVC](#) 13 [PC](#) 14 [ABS](#)

引張モードでの測定（3）プラスチックフィルム（50 μ 以下）

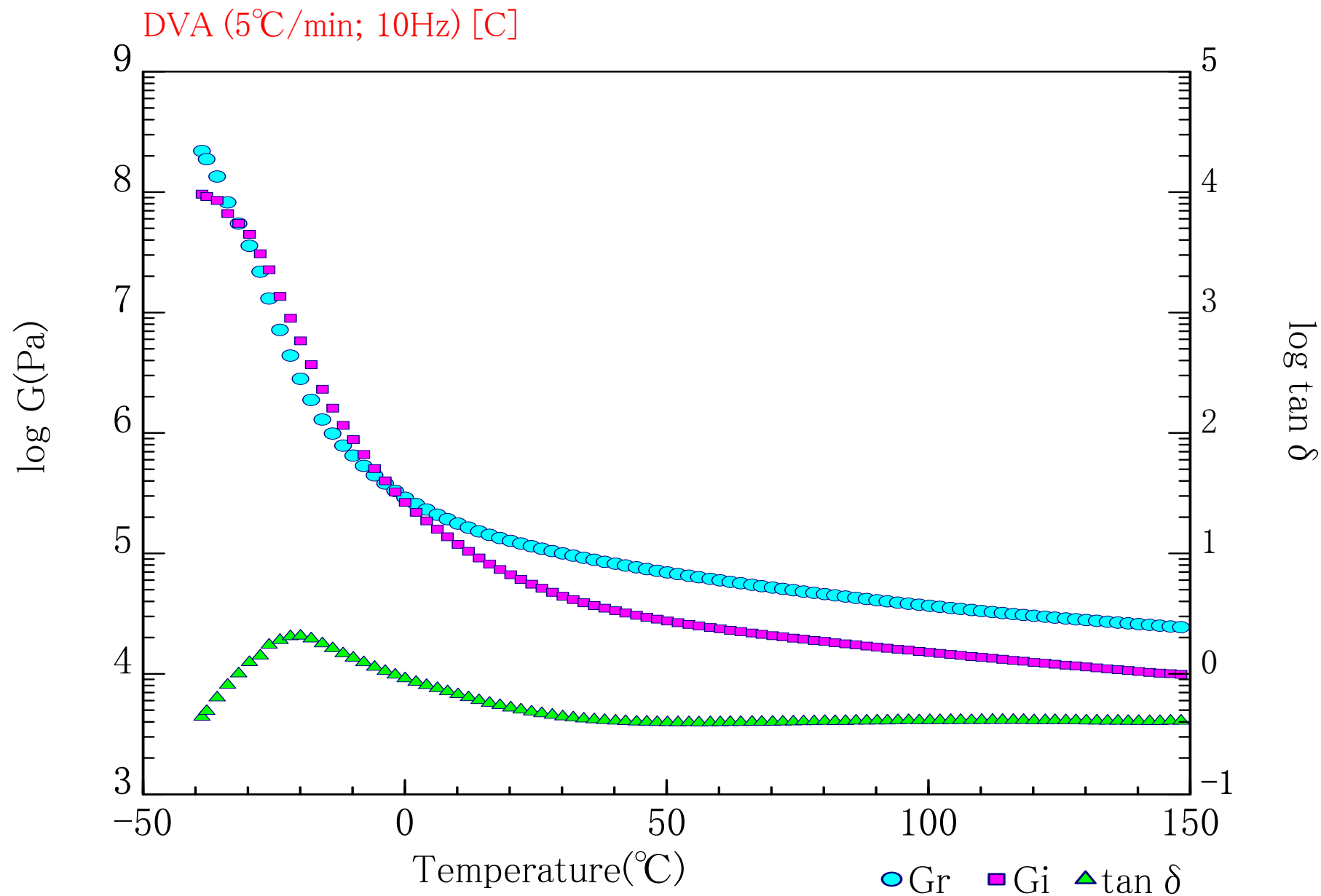
- 結晶性ポリマー 15 [LLDPE](#)(40 μ) 16 [配向PP](#) (40 μ) 17 [無配向PP](#) (40 μ)
18 [TPX](#)(50 μ) 19 [Nomex](#) Dupont社アラミドフィルム) (50 μ)
非晶性ポリマー 20 [塩化ビニリデン系ラップフィルム](#) (10 μ)

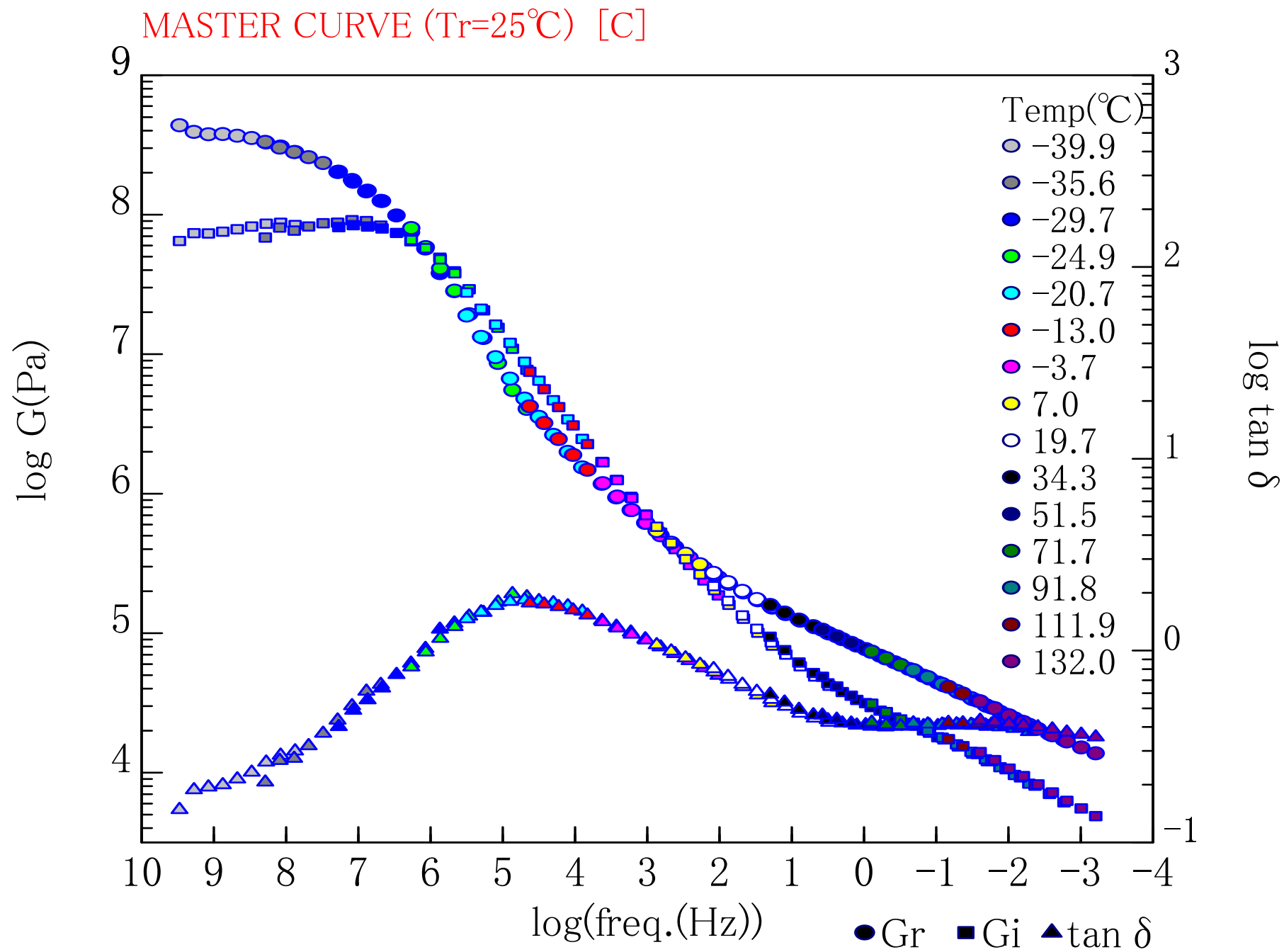
[各種の変形モードで同一試料（ソルボセイン*）を比較](#)

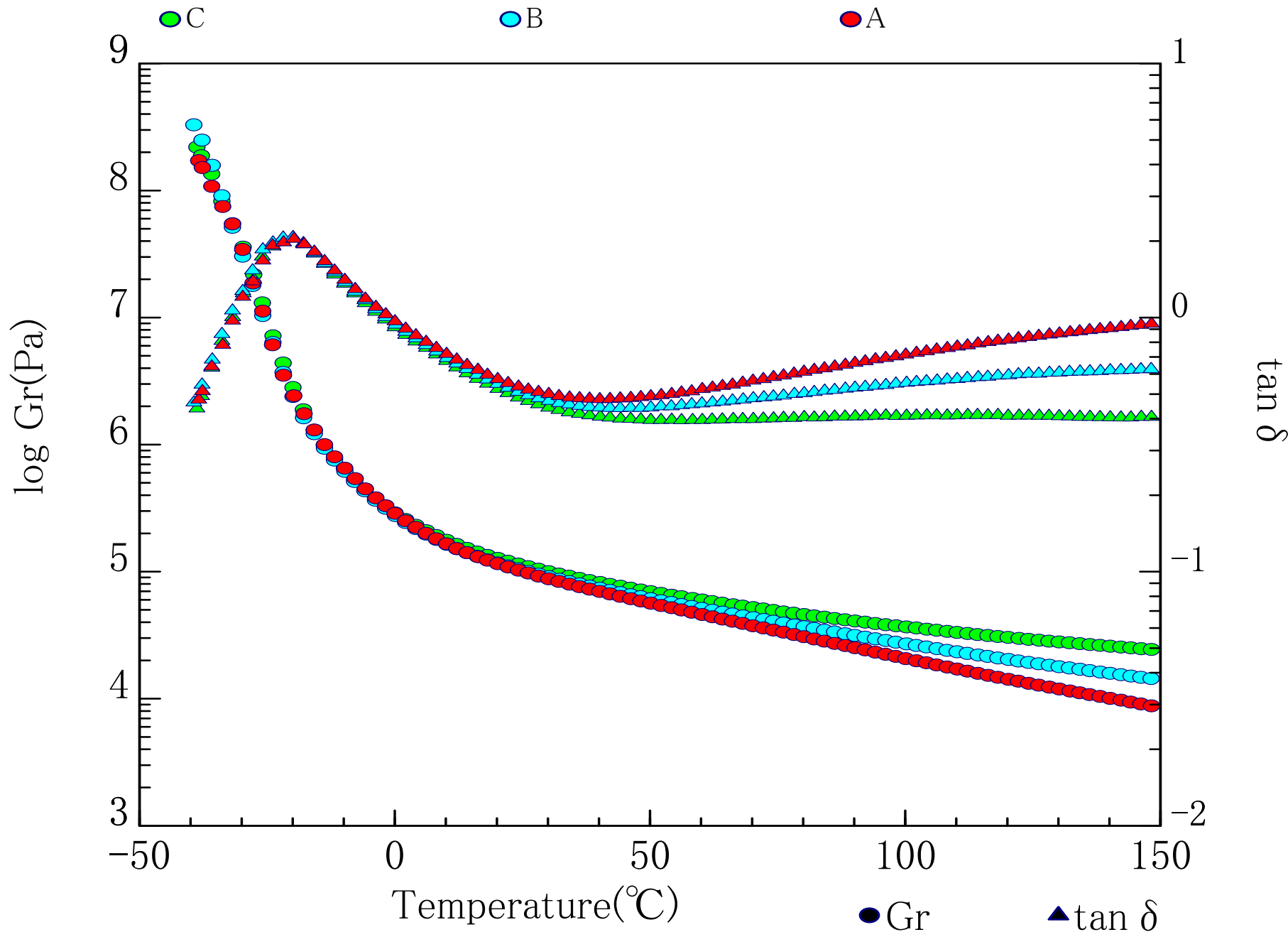
せん断モードでの測定

1 アクリル粘着剤 温度分散

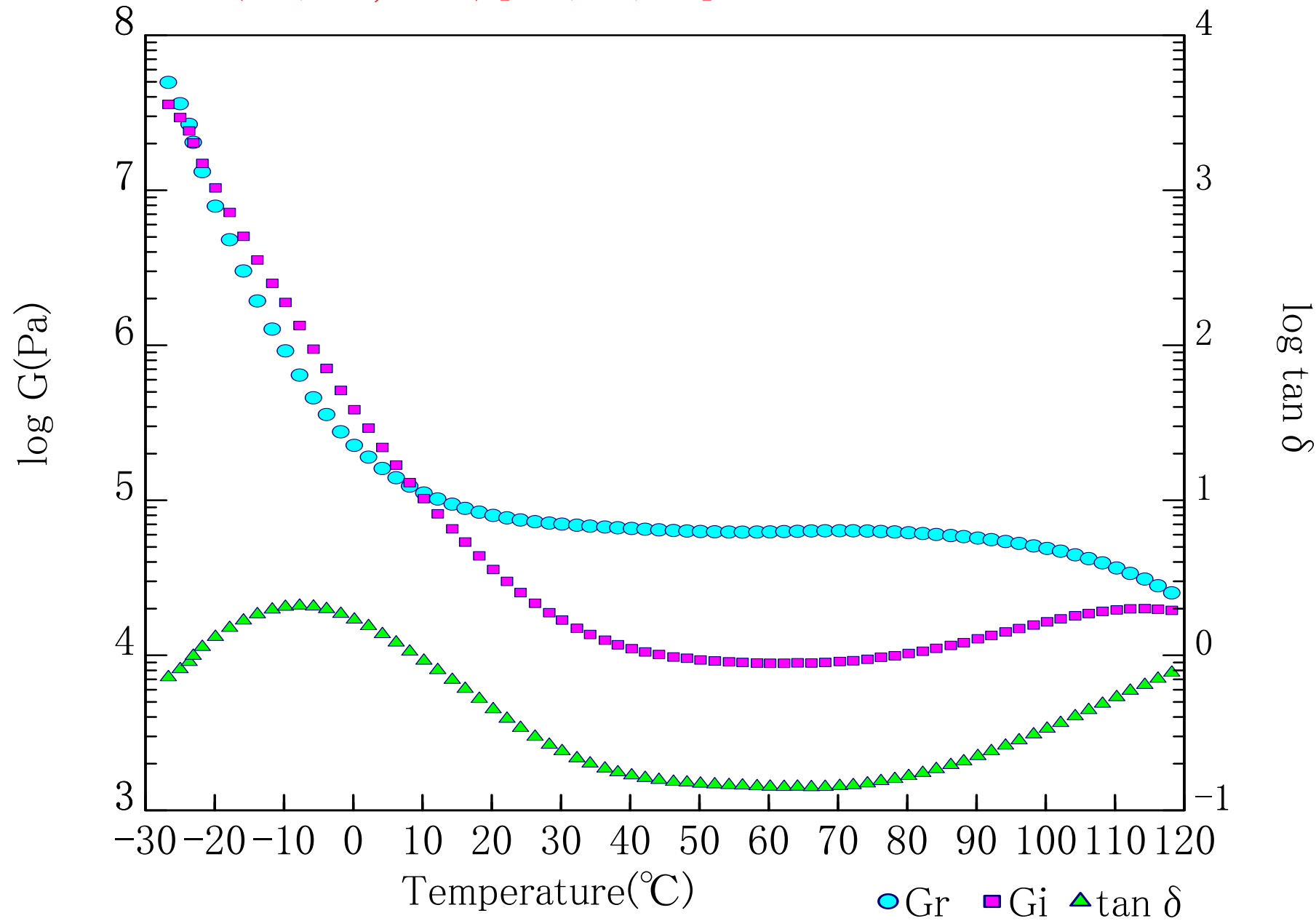
[先頭へ](#)



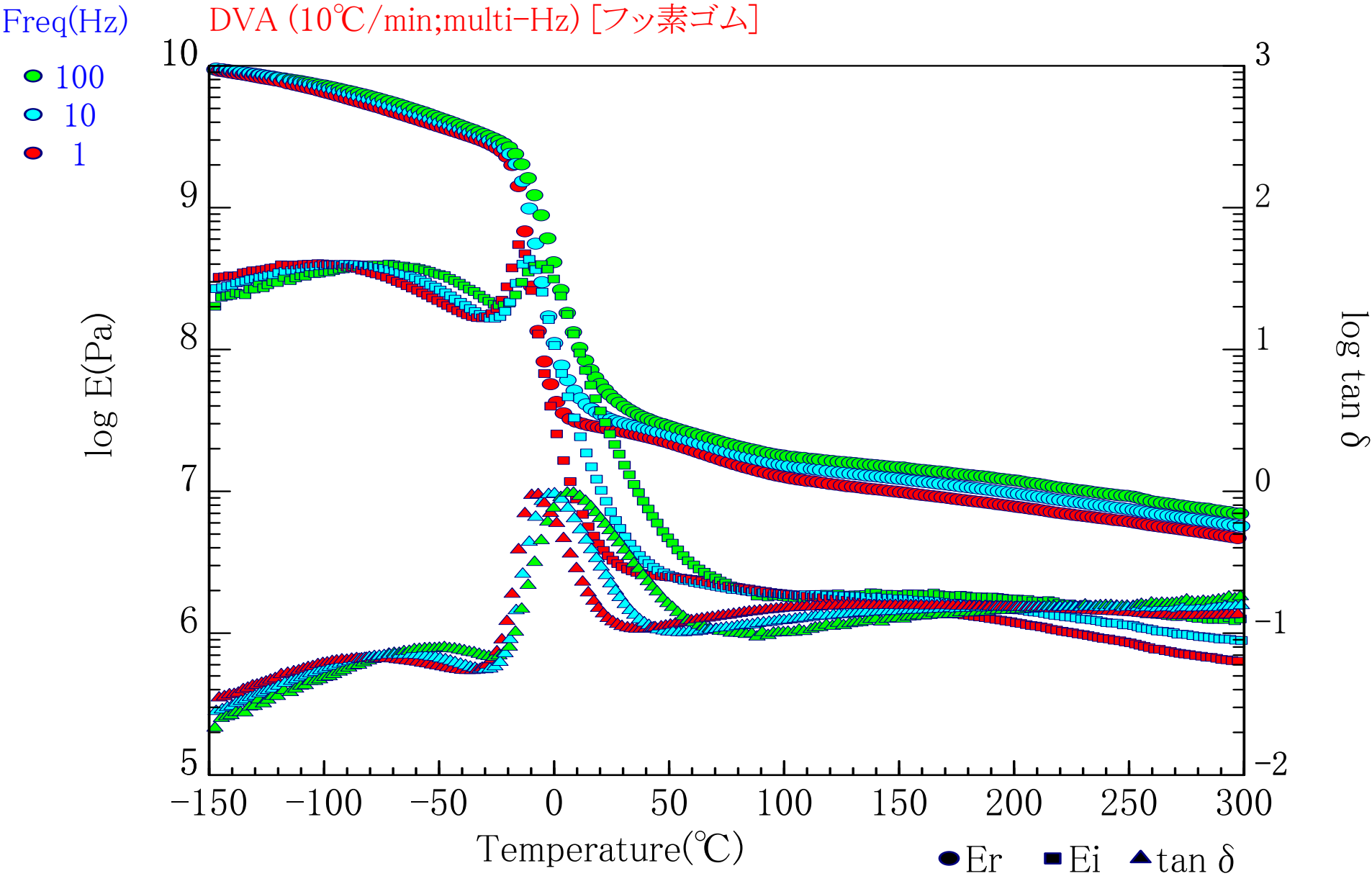




DVA (5°C/min; 10Hz) [SIS /AP/PO]

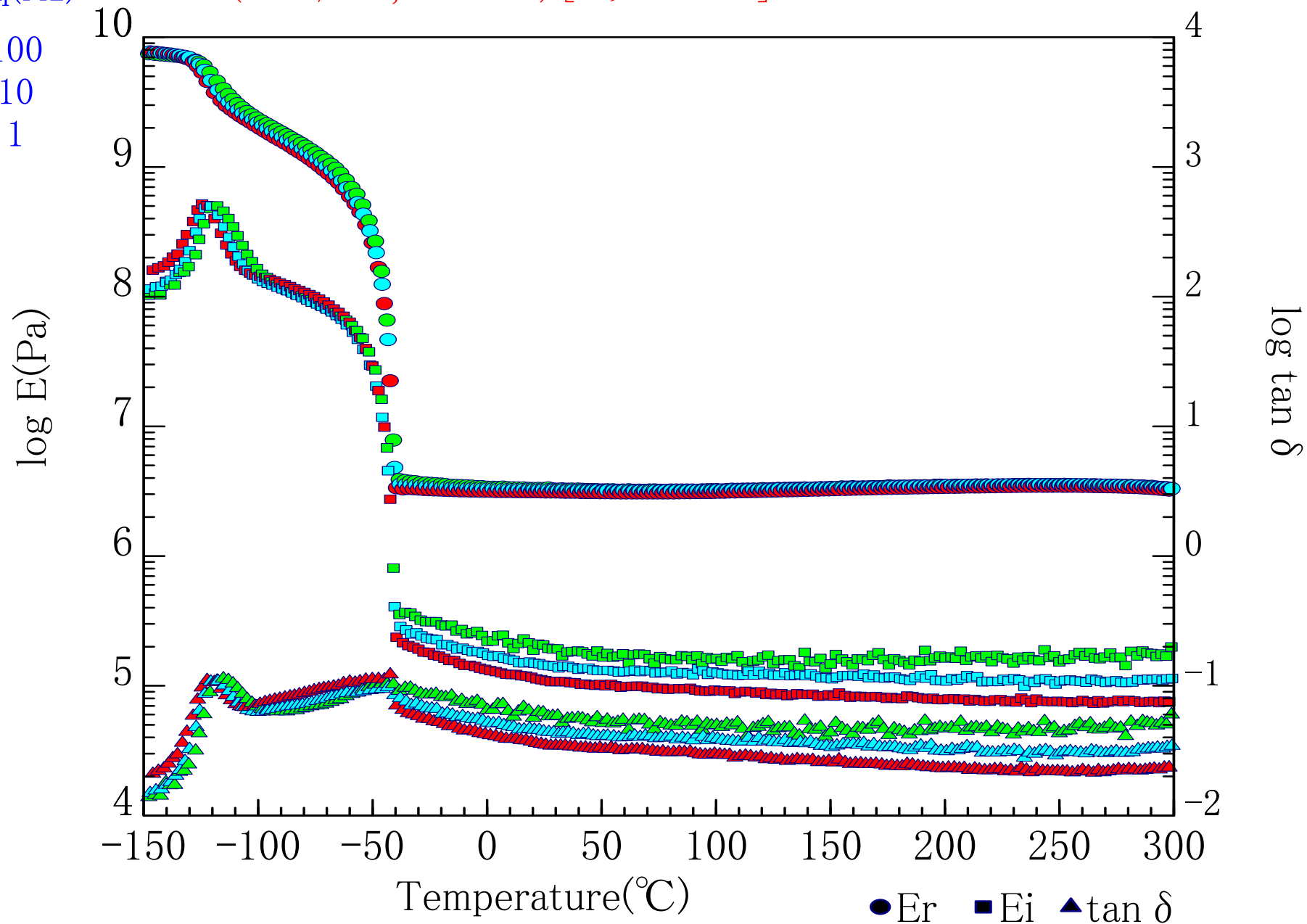


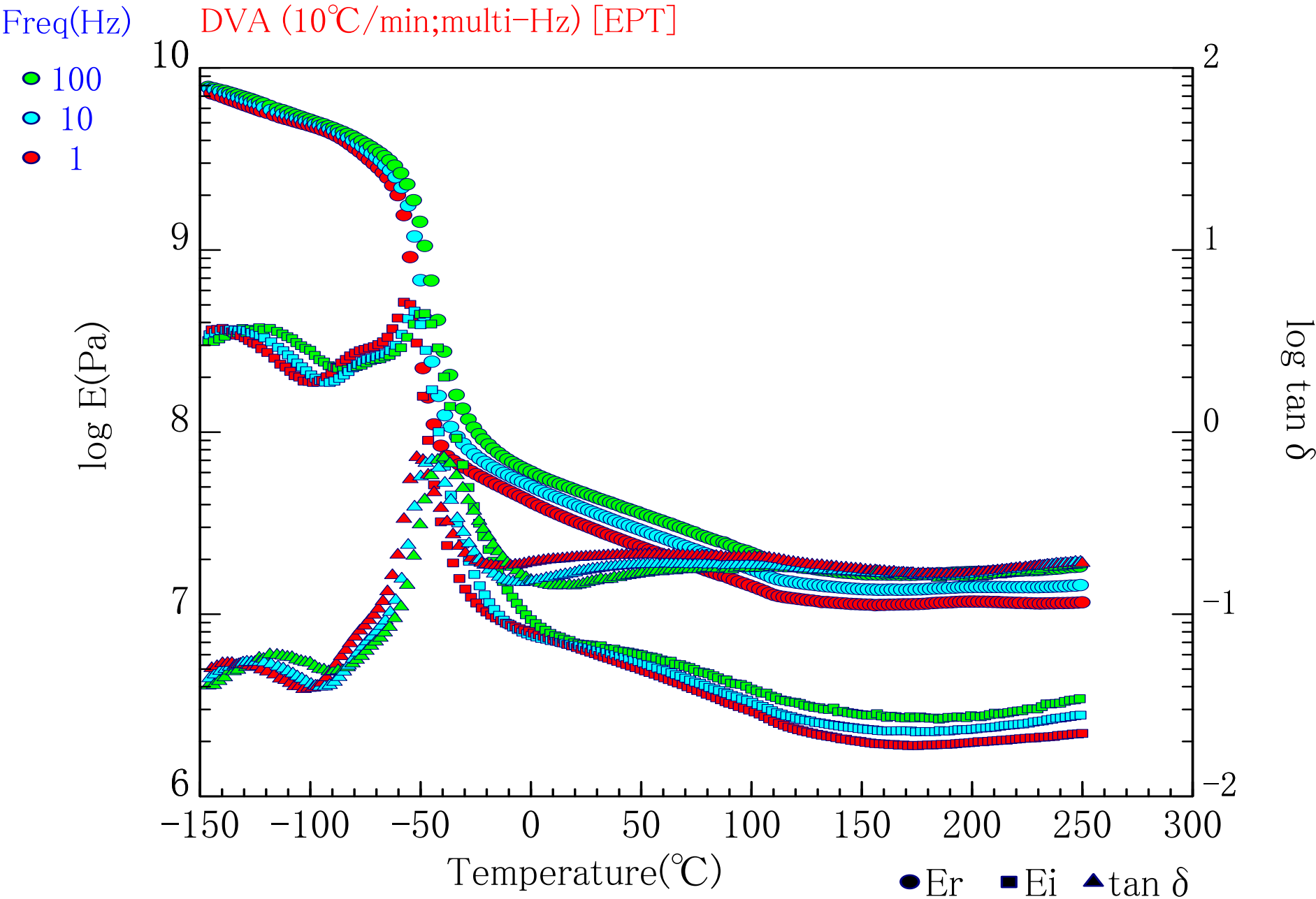
5 フッ素系ゴム 温度分散・多周波数



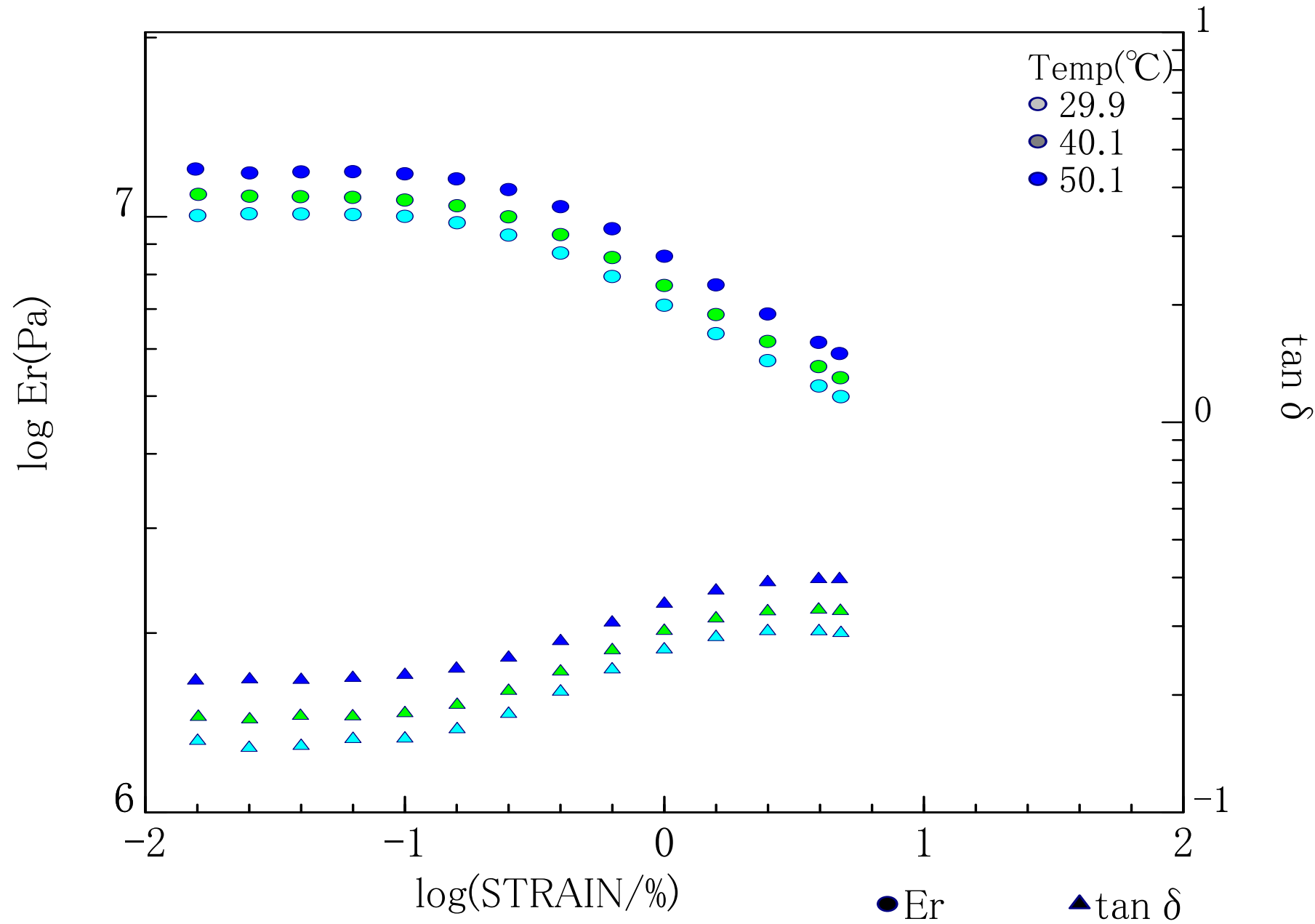
Freq(Hz) DVA (10°C/min; multi-Hz) [シリコンゴム]

- 100
- 10
- 1

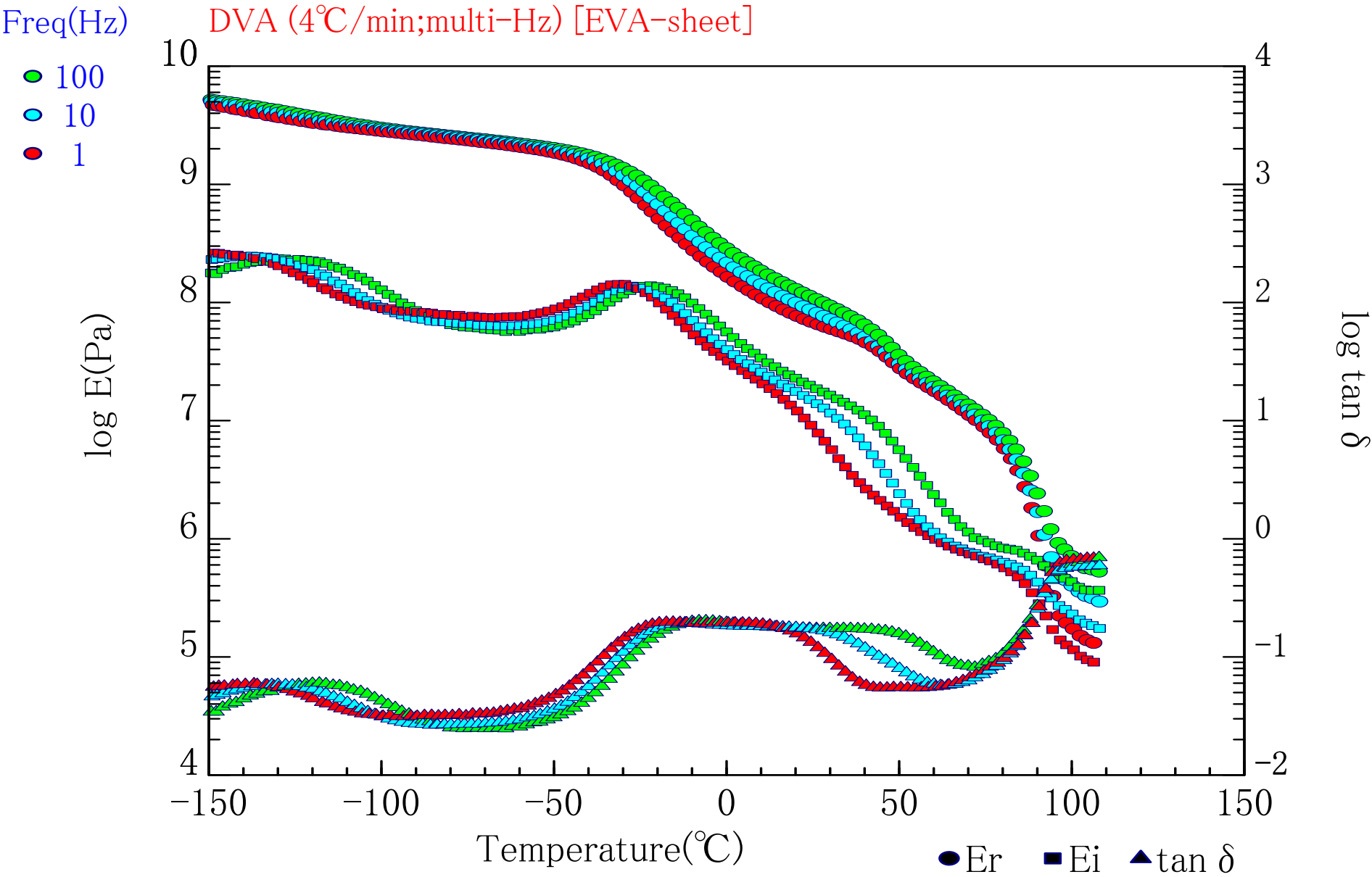




DVA(Strain DISPERSION; 10Hz) [RUBBER/T]

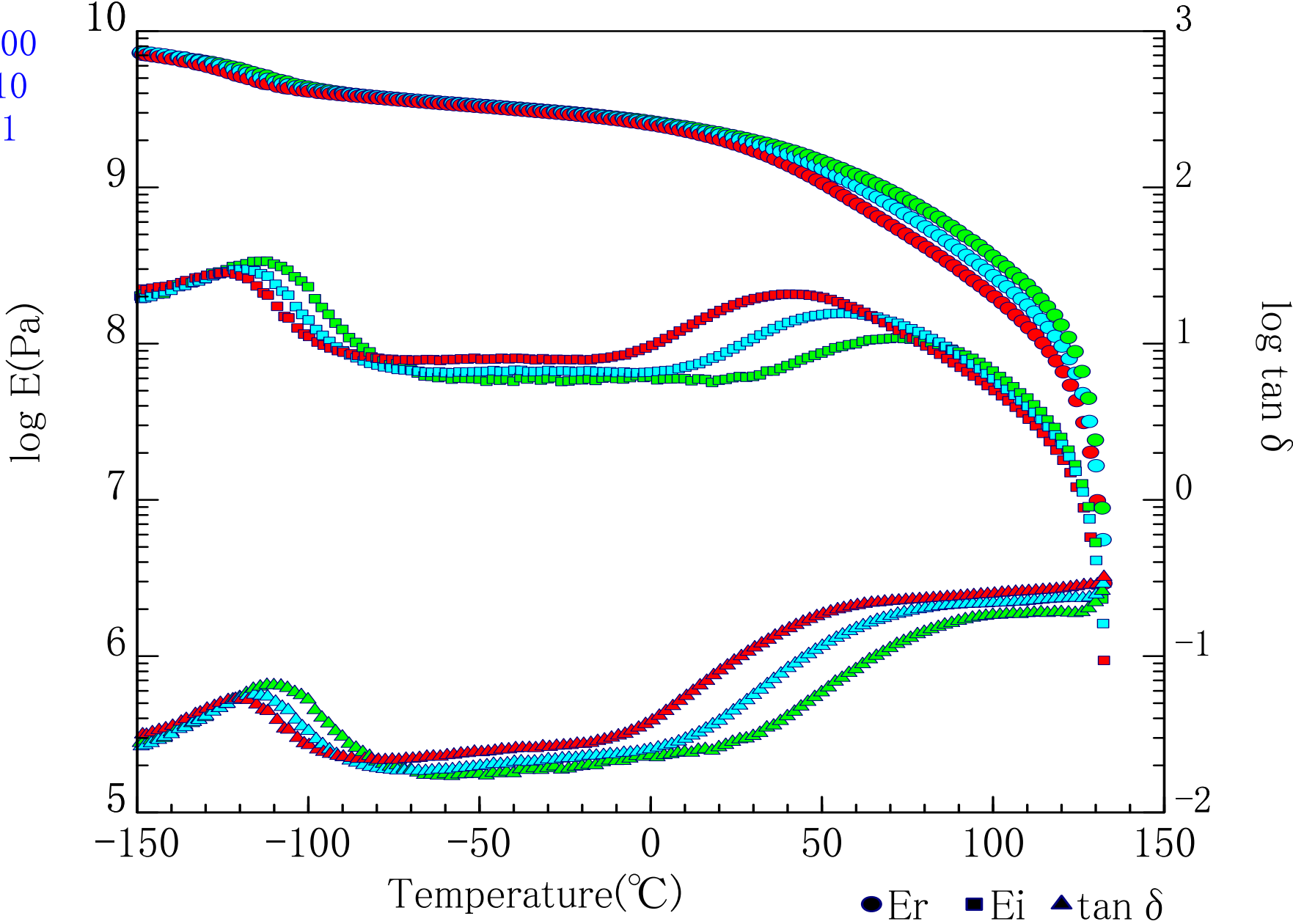


9 EVA



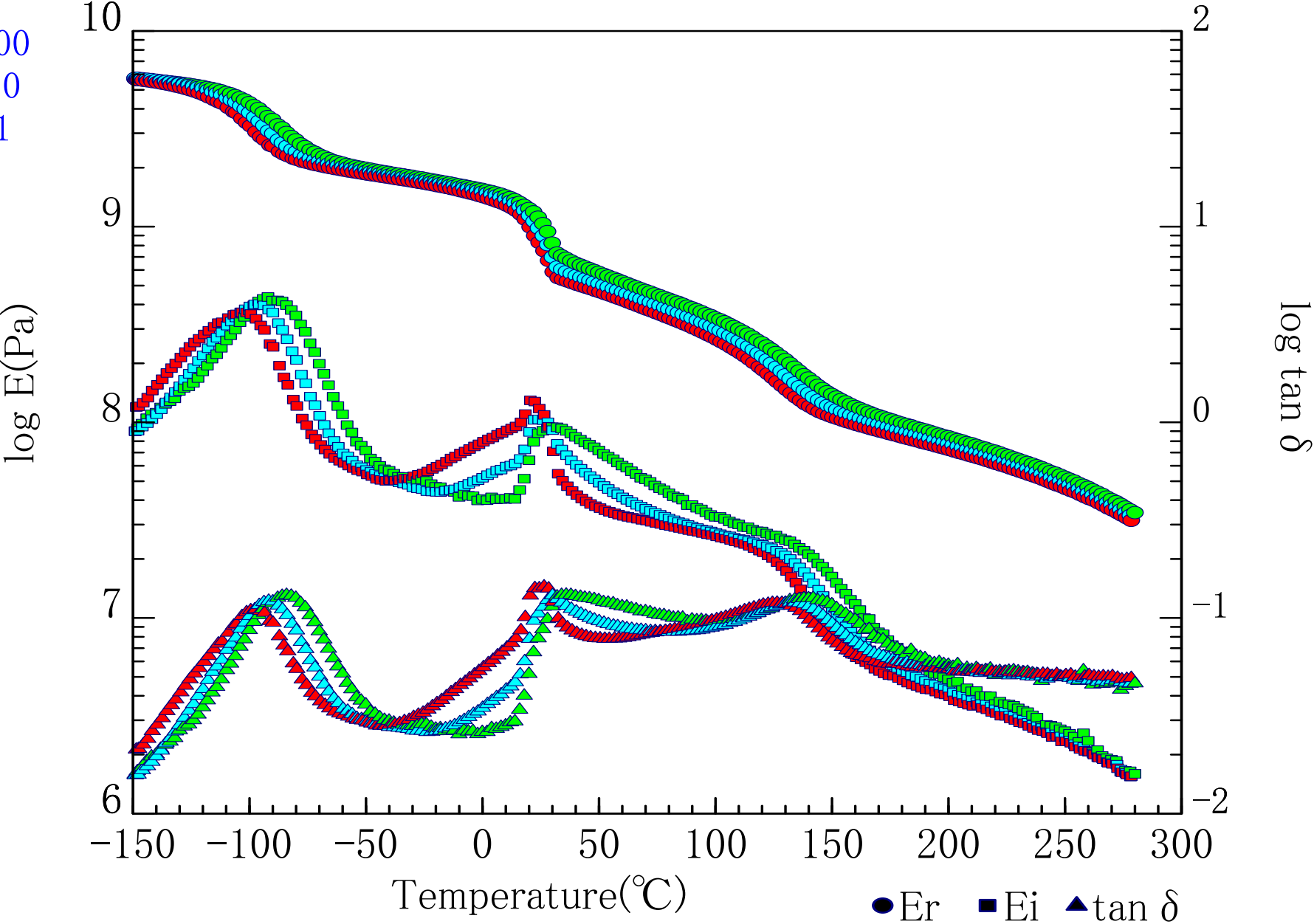
Freq(Hz) DVA (4°C/min;multi-Hz) [PE]

- 100
- 10
- 1



Freq(Hz) DVA (4°C/min;multi-Hz) [PTFE]

- 100
- 10
- 1



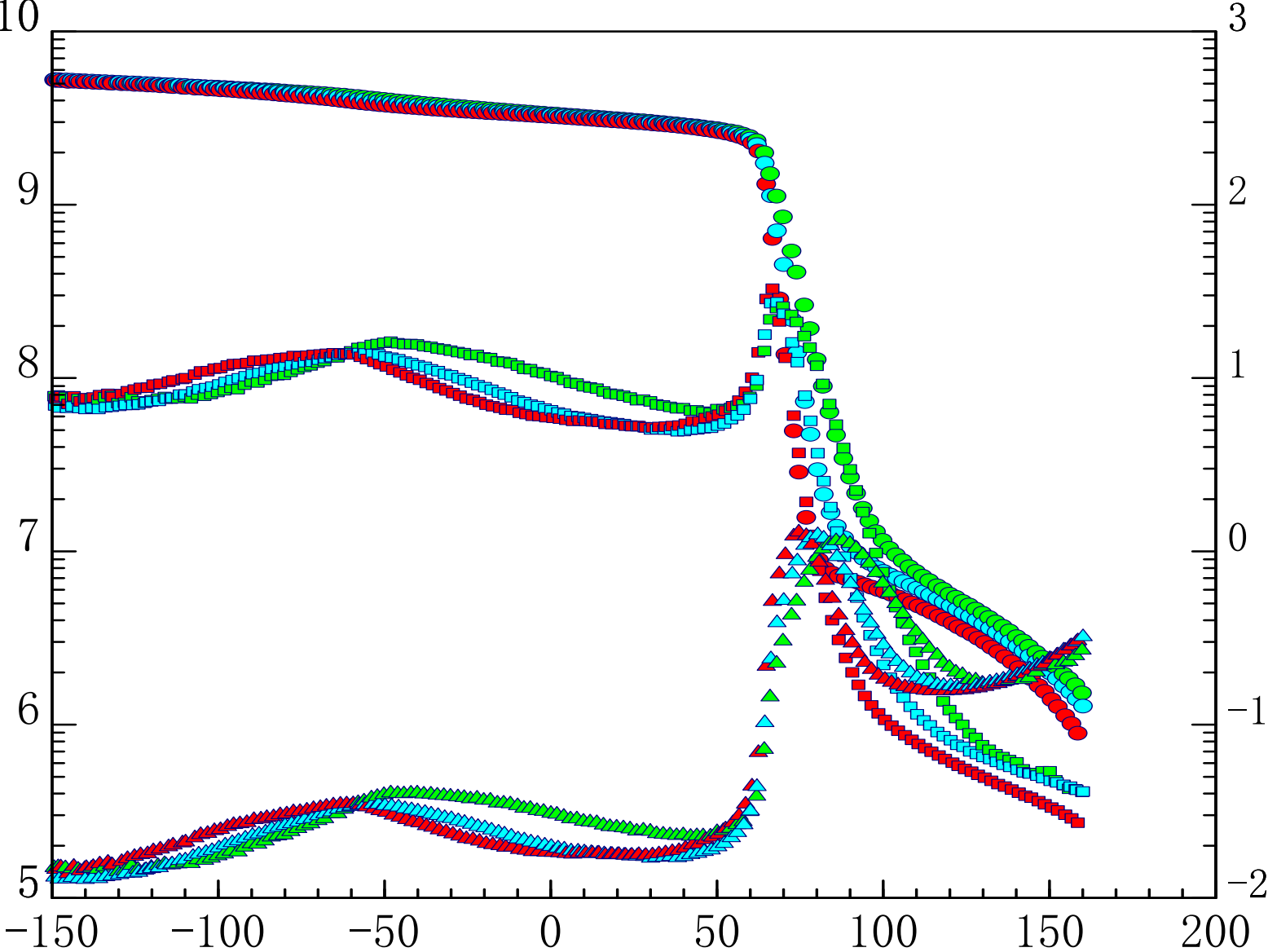
Freq(Hz)

DVA (5°C/min;multi-Hz) [PVC(エスビロン)]

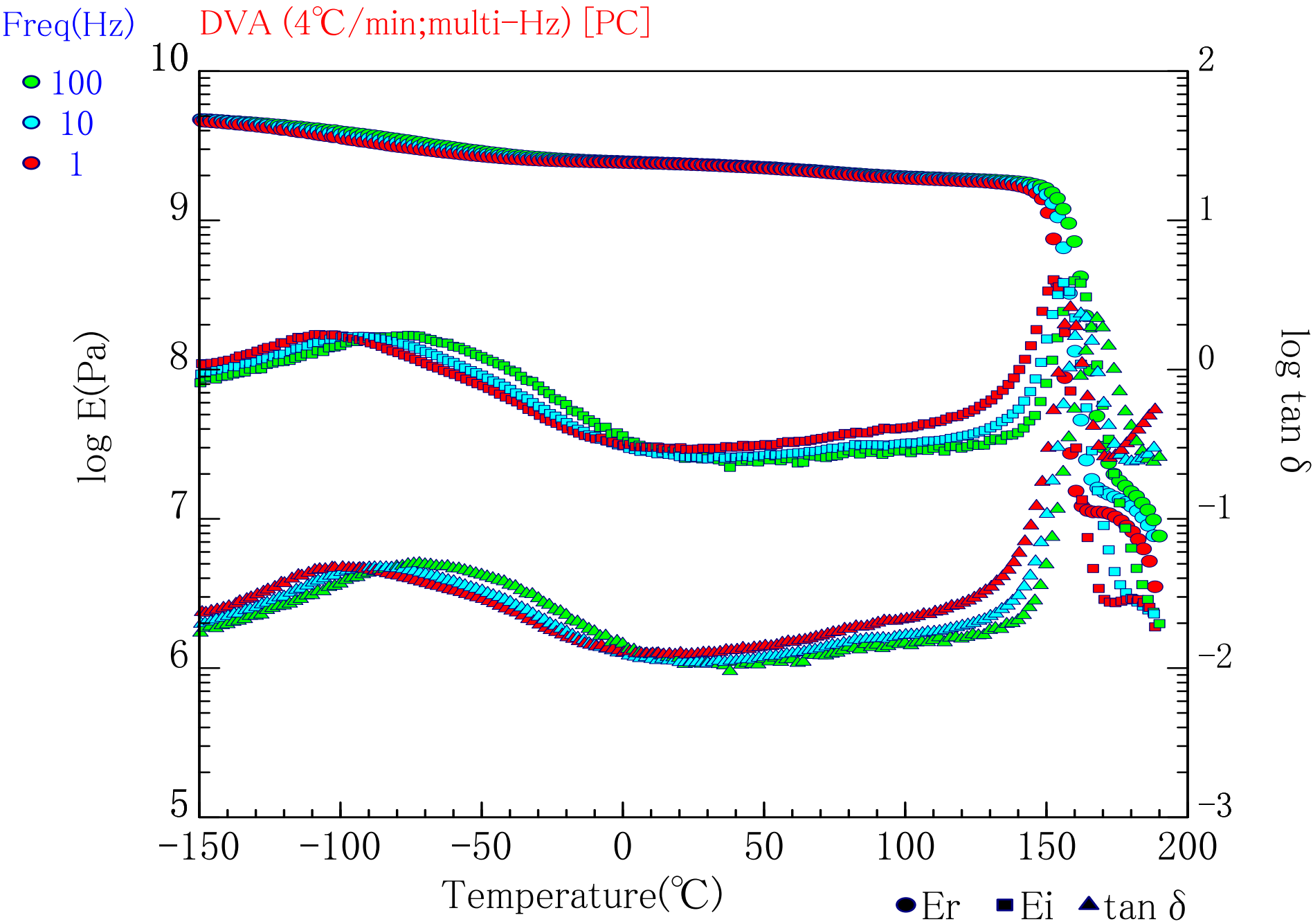
- 100
- 10
- 1

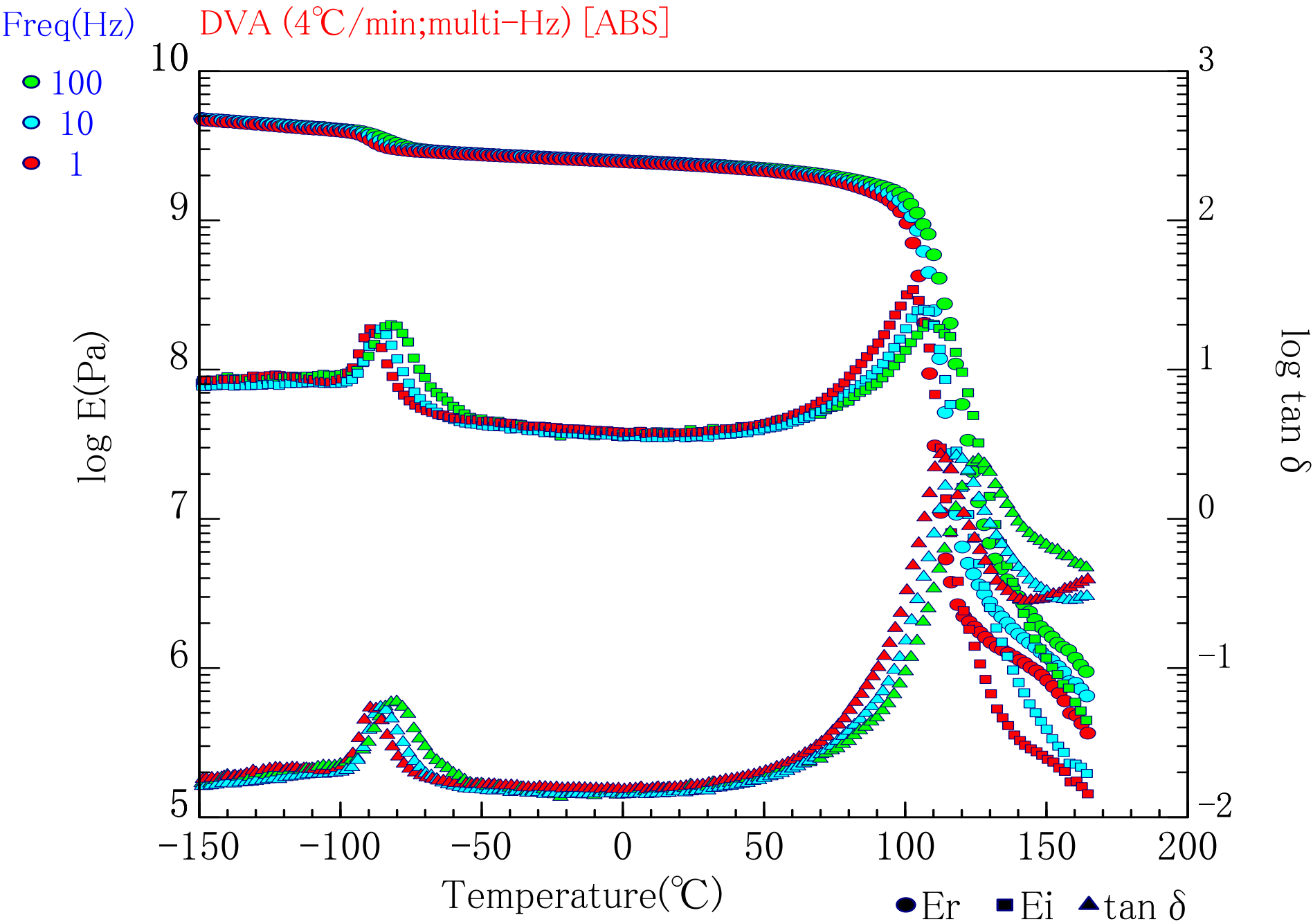
log E(Pa)

log tan δ

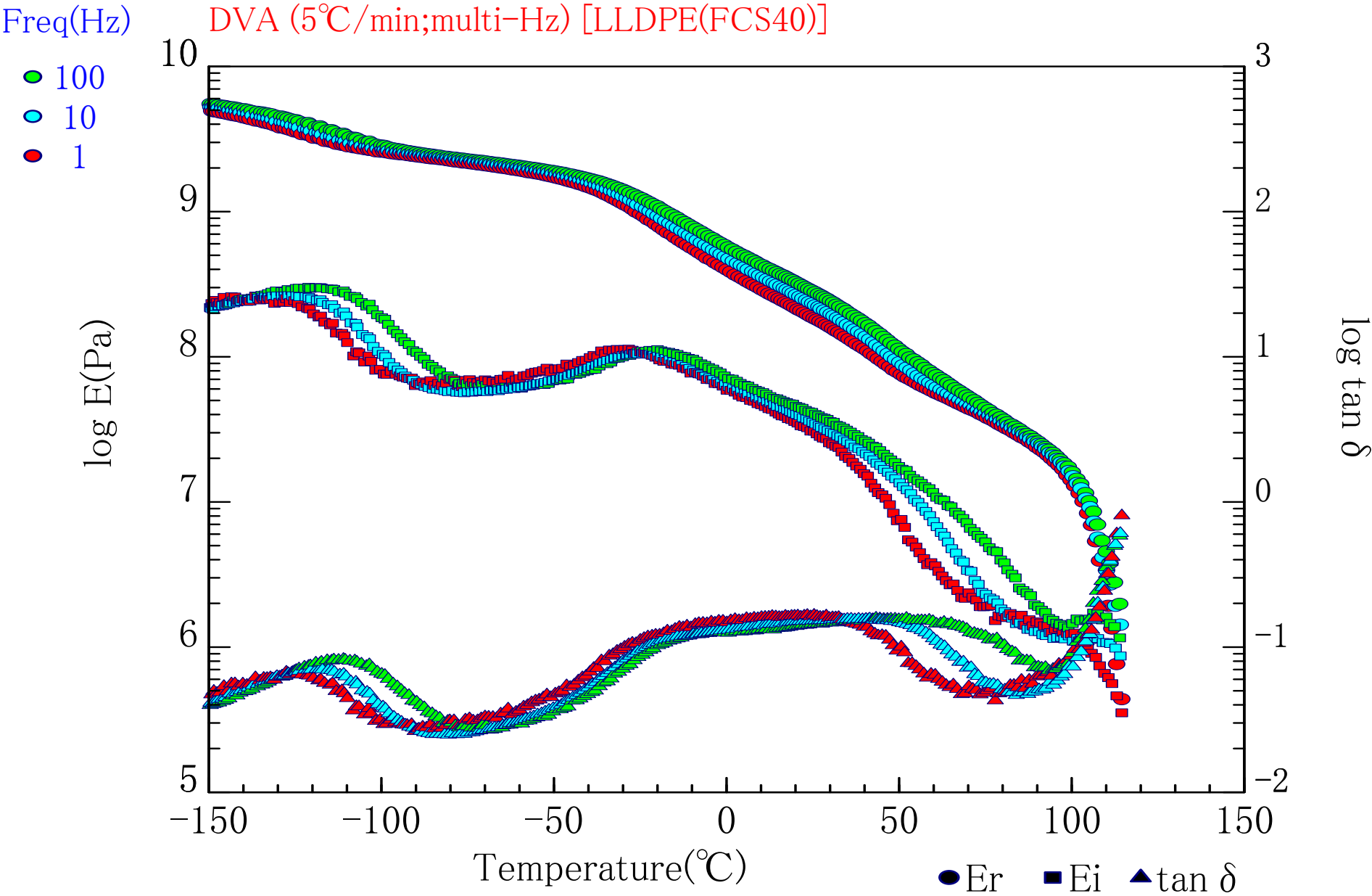


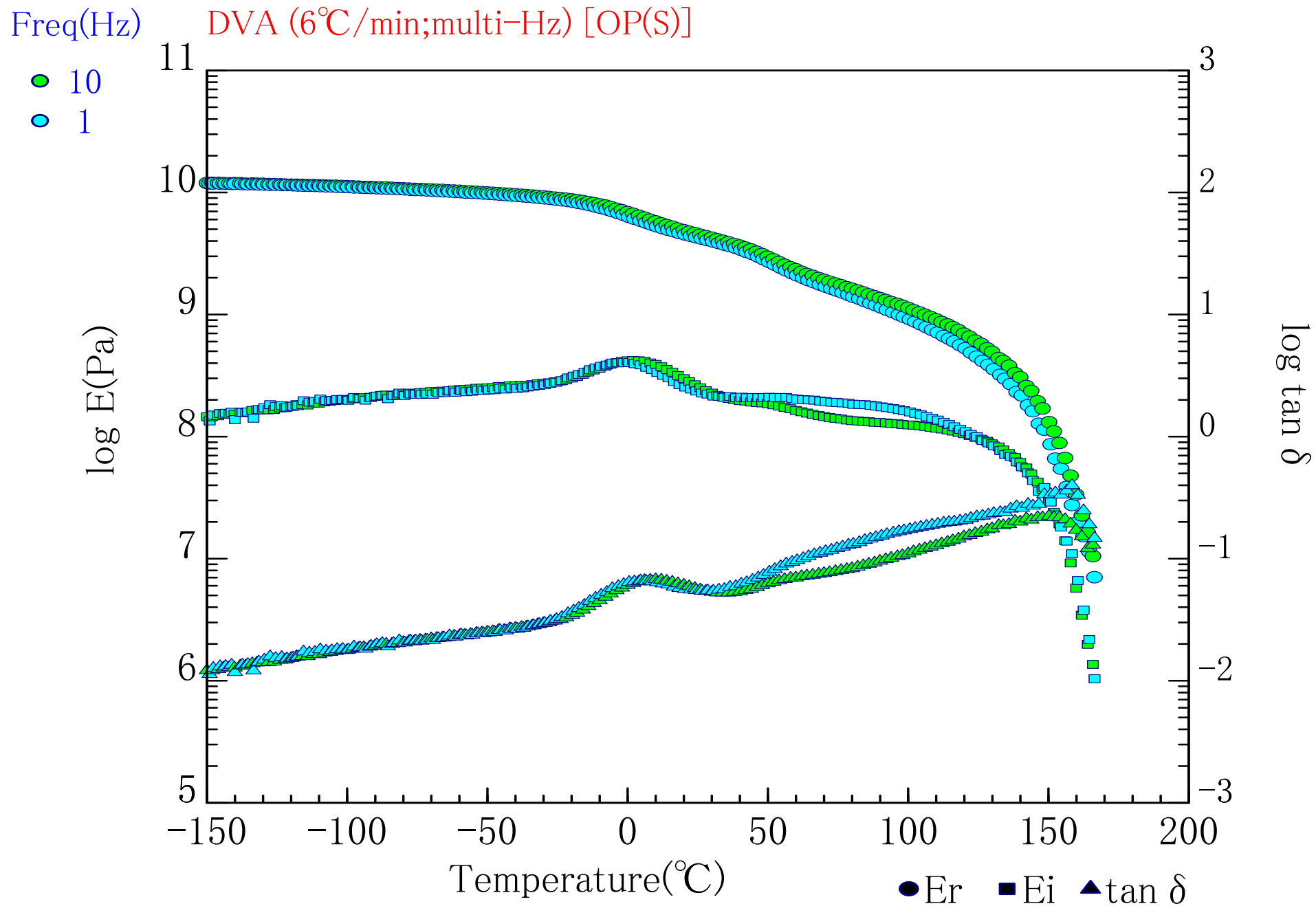
● Er ■ Ei ▲ tan δ





15 LLDPE(40 μ)

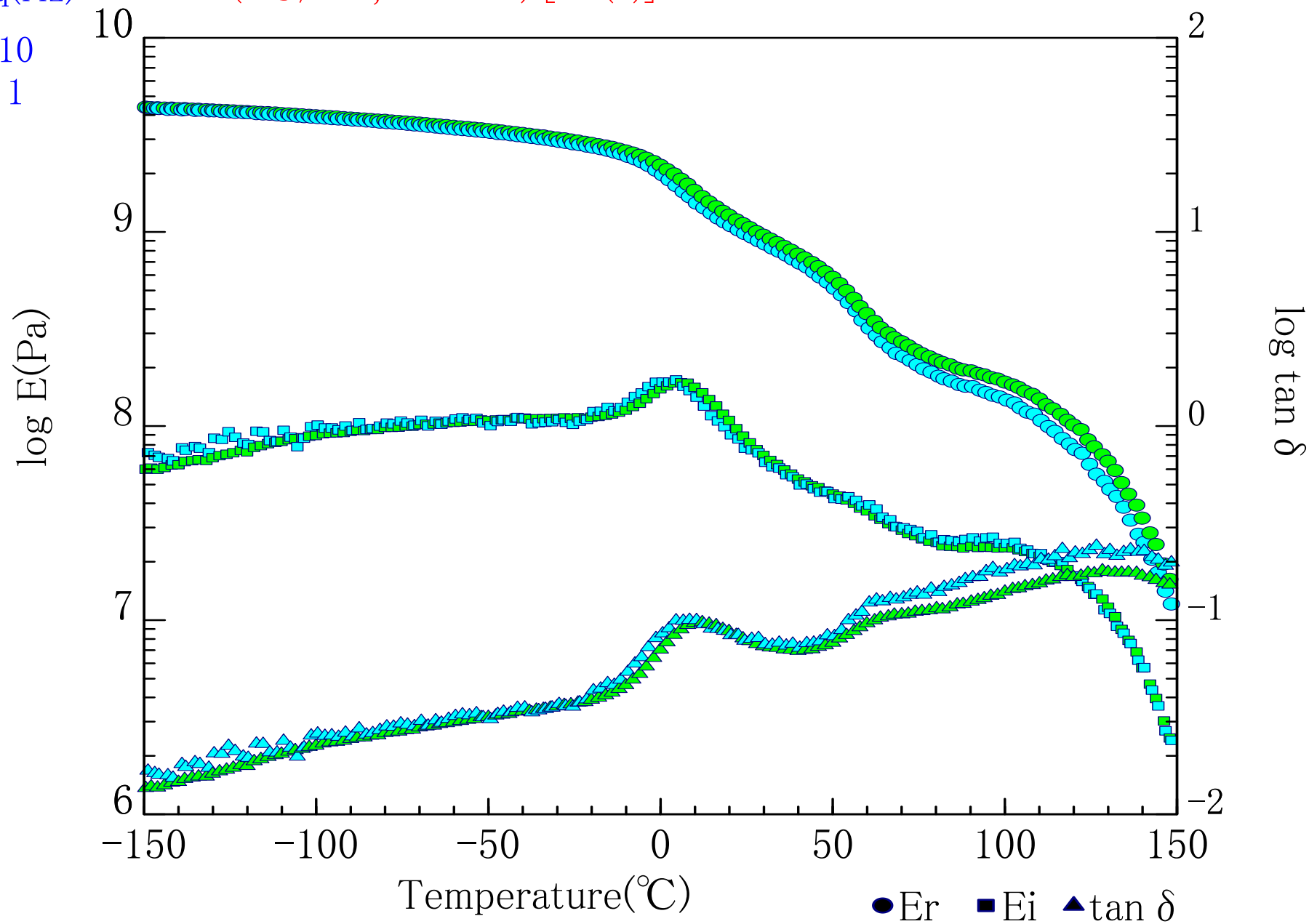


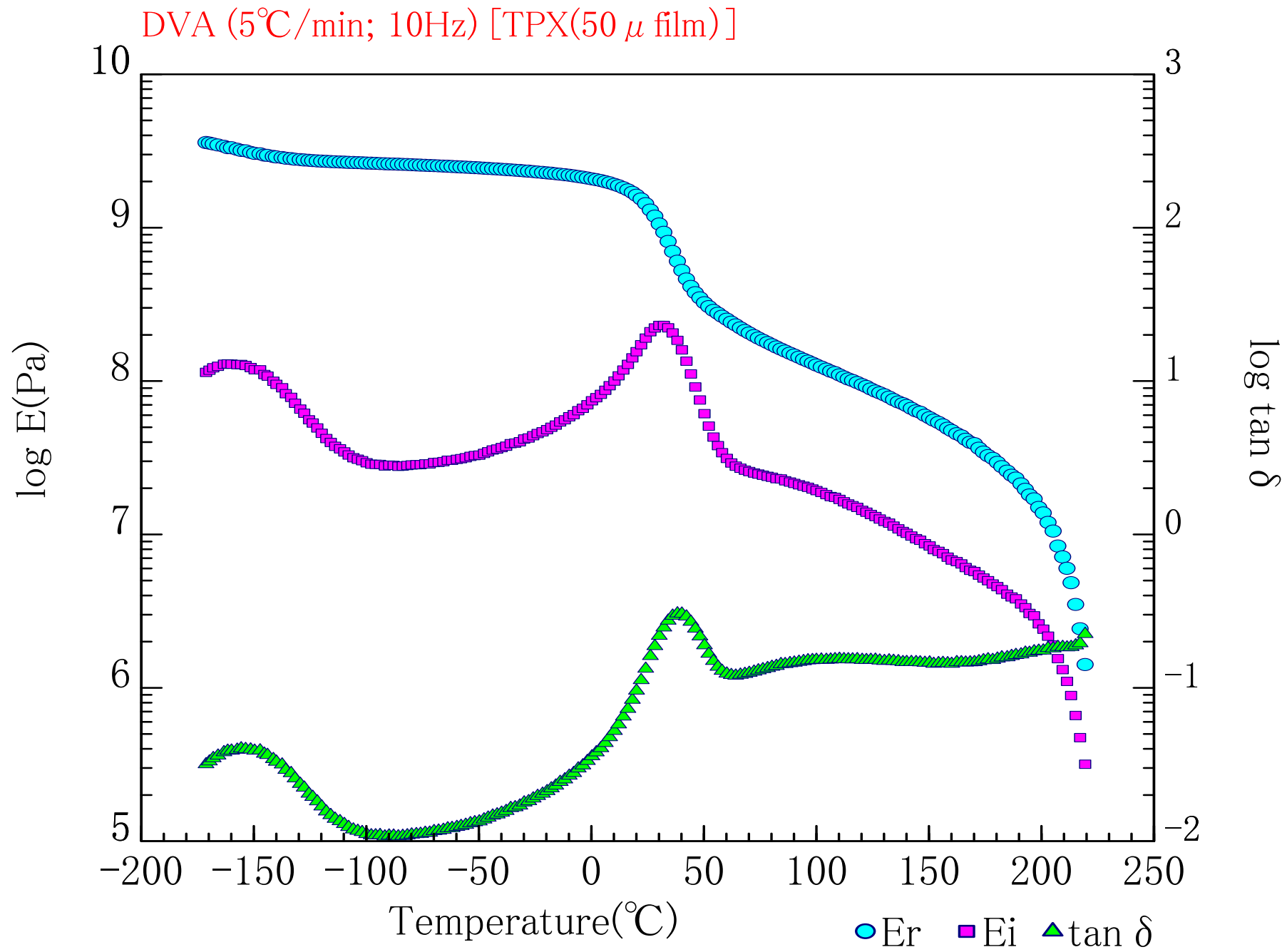


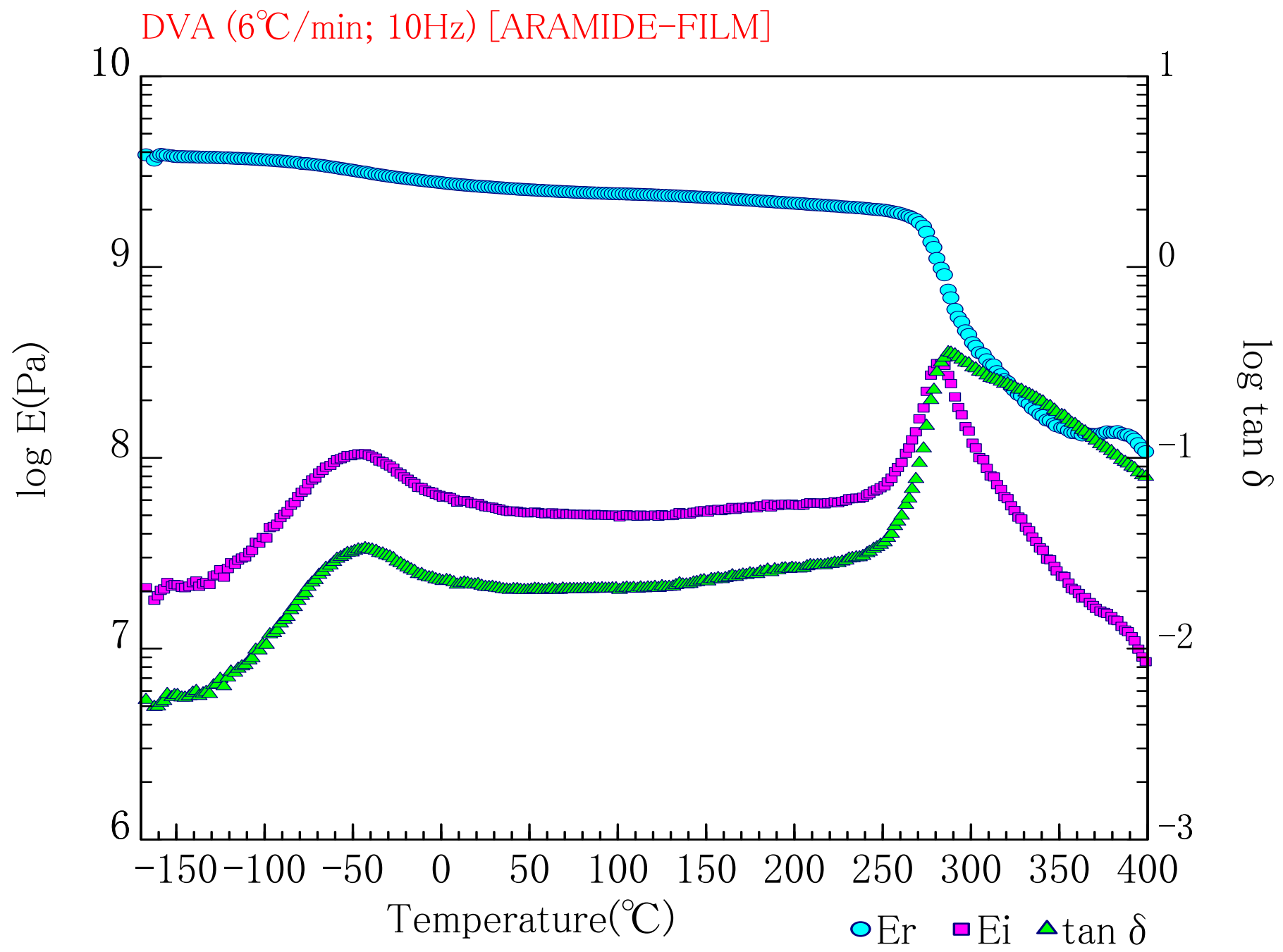
Freq(Hz)

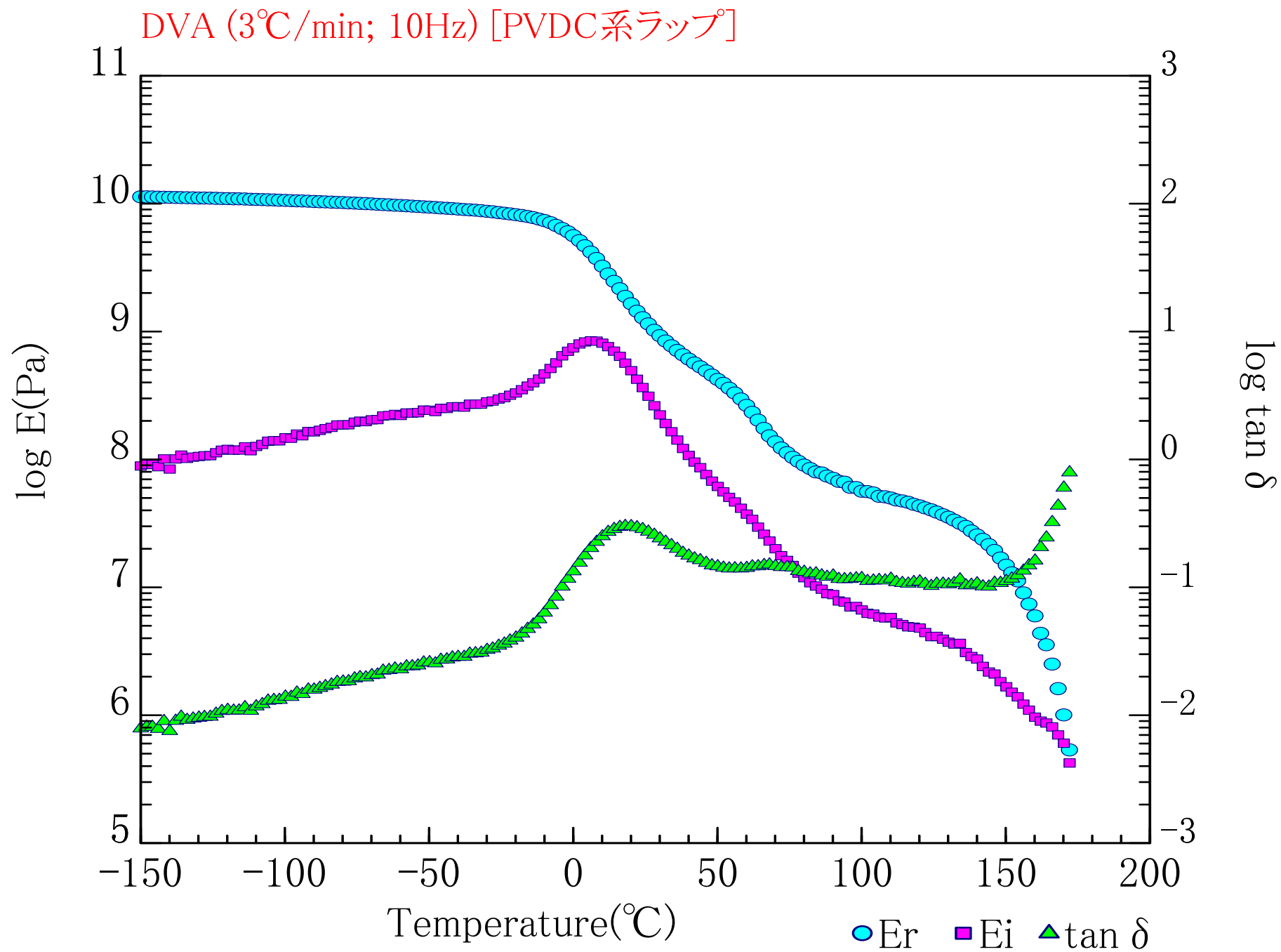
DVA (6°C/min; multi-Hz) [CP(S)]

- 10
- 1



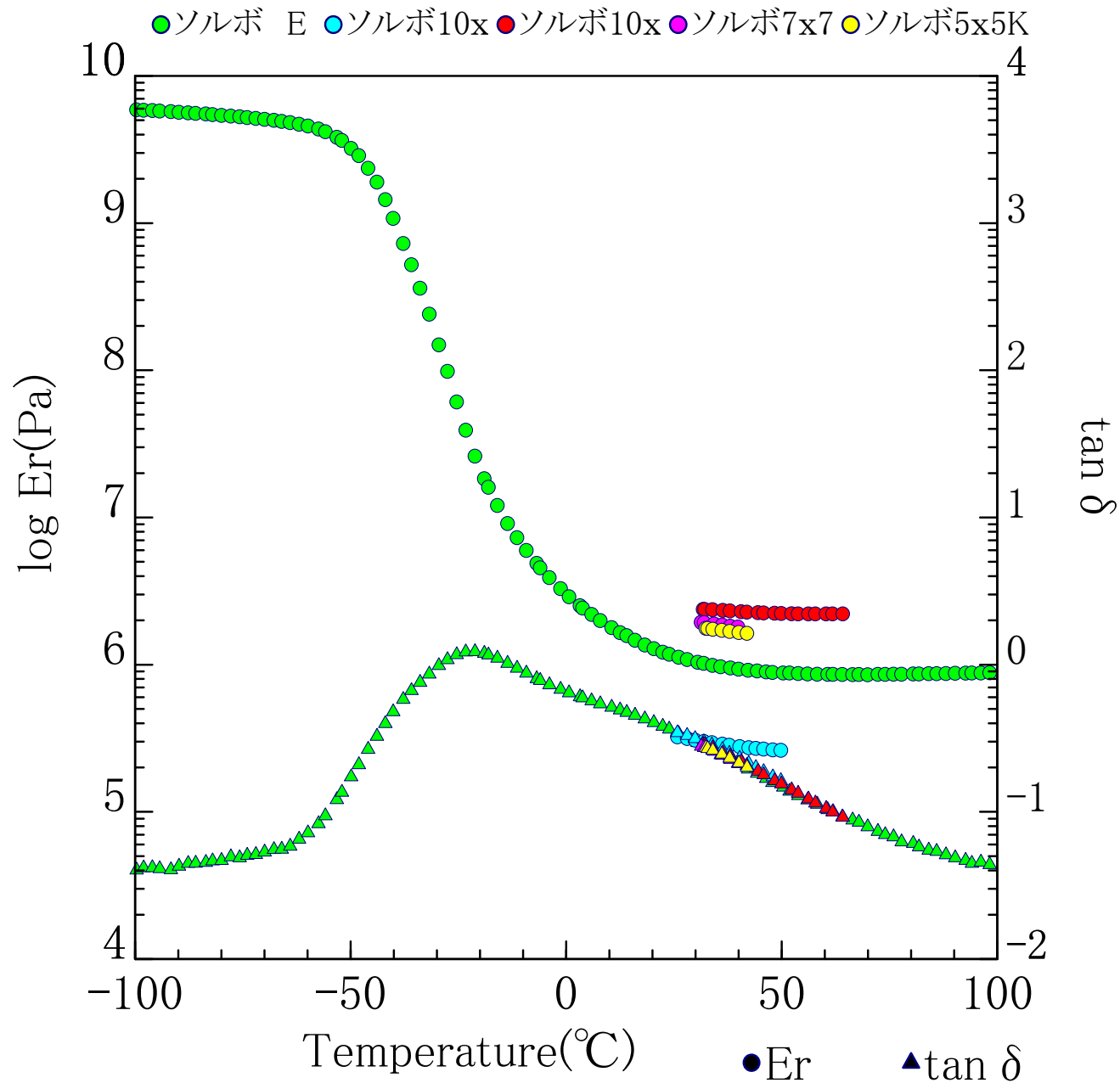






各種の変形モードで同一試料（ソルボセイン*）を比較

[先頭へ](#)



図中

緑：引張は全温度域で測定
あとは室温付近だけ測定。

青：せん断

赤、桃、黄：は圧縮で、面積
10 x 10, 7 x 7, 5 x 5mm²

1) $\tan \delta$ はどの モードでも
大差なし。

2) 弾性率は、ゴム状の共通測
定域で E =ほぼ 3G。 圧縮は
他のモードより大きく かつ
断面 10 x 10, 7 x 7, 5 x 5
の順で小さくなる。

*) ソルボセイン（商品名）
はある種のゴムシート
厚さ約 2.7mm ・