

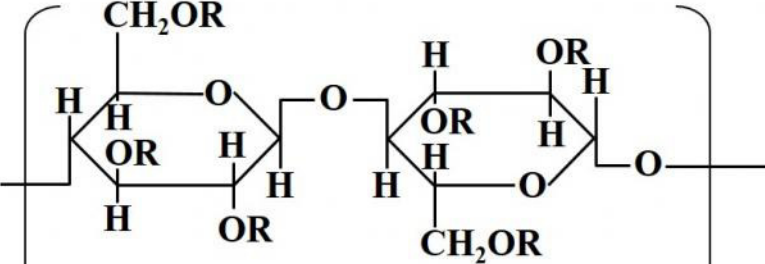


表1 感温性高分子を構成しているモノマーの構造式と相転移温度

ポリエチレンオキシド	ポリビニルメチルエーテル	ポリ( <i>N</i> -イソプロピルアクリルアミド)
$-(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O})_n-$	$-(\text{CH}_2-\underset{\begin{array}{c}   \\ \text{O} \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}}{\text{CH}})_n-$	$-(\text{CH}_2-\underset{\begin{array}{c}   \\ \text{C}=\text{O} \\   \\ \text{NH} \\   \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_3 \end{array}}{\text{CH}})_n-$
96 °C	37 °C	31 °C
ポリ( <i>N</i> -アクリロイルピロリジン)	ポリ( <i>N</i> -アクリロイルピペリジン)	ヒドロキシプロピルセルロース
$-(\text{CH}_2-\underset{\begin{array}{c}   \\ \text{C}=\text{O} \\   \\ \text{N} \\   \\ \text{C}_4\text{H}_7 \end{array}}{\text{CH}})_n-$ 	$-(\text{CH}_2-\underset{\begin{array}{c}   \\ \text{C}=\text{O} \\   \\ \text{N} \\   \\ \text{C}_5\text{H}_{10} \end{array}}{\text{CH}})_n-$ 	 <p style="text-align: center;">R = H or CH<sub>3</sub> or CH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)OH</p>
50 °C	5 °C	41 °C