

# 代表的な界面活性剤の分類・名称・用途

## 3.カチオン（陽イオン）界面活性剤

分類	名称及び化学構造	別名〔 〕内は省略)	用途
(1) アルキルアミン塩型	モノアルキルアミン塩 $\text{RNH}_2 \cdot \text{HX}$ ジアルキルアミン塩 $\begin{array}{c} \text{R}_1 \\ \diagdown \\ \text{NH} \cdot \text{HX} \\ \diagup \\ \text{R}_2 \end{array}$ トリアルキルアミン塩 $\begin{array}{c} \text{R}_1 \\ \diagdown \\ \text{R}_2 - \text{N} \cdot \text{HX} \\ \diagup \\ \text{R}_3 \end{array}$		分散剤 アスファルト用 乳化剤
(2) 第4級アンモニウム塩型	塩化(又は臭化、よう化) アルキルトリメチルアンモニウム $\text{R-N}^+(\text{CH}_3)_3 \cdot \text{X}^-$	■アルキルトリメチルアンモニウム塩 ■トリメチルアルキルアンモニウムハライド ■アルキルトリメチルアンモニウムハライド	殺菌剤 柔軟剤 ヘアリンス基剤
	塩化(又は臭化、よう化) ジアルキルジメチルアンモニウム $\begin{array}{c} \text{R}_1 \\ \diagdown \\ \text{N}^+ \\ \diagup \\ \text{R}_2 \end{array} \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \diagdown \\ \cdot \text{X}^- \\ \diagup \\ \text{CH}_3 \end{array}$	■ジアルキルジメチルアンモニウム塩 ■ジメチルジアルキルアンモニウムハライド ■ジアルキルジメチルアンモニウムハライド	柔軟剤 帯電防止剤 ヘアリンス基剤 ベントナイト有機化剤
	塩化アルキルベンザルコニウム $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{R}_1 - \text{N}^+ - \text{CH}_2 - \text{C}_6\text{H}_5 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array} \cdot \text{Cl}^-$	■アルキルベンジルジメチルアンモニウムクロライド ■アルキルジメチルベンジルアンモニウムクロライド ■アルキルベンザルコニウムクロライド	殺菌剤

- 備考
1. 表中の名称欄には最も普遍的に用いられる名称を記し、別名欄中の略称については〔 〕を付けた。
  2. 表中の化学構造欄のMは金属(通常ナトリウム)、NH<sub>4</sub>、アルカノールアミン塩などを示す。
  3. Xはハロゲン原子を示す。