

# リン酸カリウム

## トリポリリン酸カリウム

(既存化学物質番号1-452)

別英名	ポリリン酸カリウム Potassium Polyphosphate
分子式	$K_5P_3O_{10}$
分子量	448.41
製品規格	食品添加物、工業用 紙袋 Net 25kg
用途	食肉結着剤、洗剤ビルダー、乳製品安定剤、かんすい原料、耐火物バインダー 他に50%液もあります

製品規格 (食品添加物)	
性状	白色粉末
水溶状	無色わずかに微濁
含量 $P_2O_5$	45.0~49.0%
塩化物(Cl)	0.11%以下
正リン酸塩	限度内
硫酸塩(SO <sub>4</sub> )	0.096%以下
鉛(Pb)	4 μg/g以下
ヒ素(As)	3 μg/g以下
乾燥減量	5%以下

# リン酸カルシウム

## 第一リン酸カルシウム

(既存化学物質番号1-183)

別英名	リン酸二水素カルシウム Calcium Phosphate, Monobasic
分子式	$Ca(H_2PO_4)_2 \cdot nH_2O$ (n=0~1)
分子量	234.05~252.07
製品規格	食品添加物、工業用 紙袋 Net 20kg
用途	バイオ薬剤(醸造用添加物・医薬品・食品類の発酵助剤)、ベーキングパウダー酸性剤、イーストフード助剤、ビタミンC安定剤、飼料用、発泡樹脂用の膨脹剤、精糖清澄助剤

製品規格 (食品添加物)	
性状	無色または白色粉末
塩酸溶状	わずかに微濁
含量(乾燥後)	95~105%
炭酸塩	塩酸で泡立たない
鉛(Pb)	4 μg/g以下
ヒ素(As)	3 μg/g以下
乾燥減量	17%以下

## 第二リン酸カルシウム

(既存化学物質番号1-183)

別英名	リン酸一水素カルシウム Calcium Phosphate, Dibasic
分子式	$CaHPO_4 \cdot nH_2O$ (n=0~2)
分子量	136.06~172.09
製品規格	食品添加物、飼料用、工業用 紙袋 Net 25kg
用途	医薬品賦形薬、リン及びカルシウム補給剤、歯磨用基剤、飼料用、過酸化ベンゾイル安定剤、糊薬原料、乳濁ガラス原料

製品規格 (食品添加物)	
性状	白色結晶または粉末
塩酸溶状	わずかに微濁
含量(乾燥後)	98~103%
炭酸塩	塩酸で泡立たない
鉛(Pb)	4 μg/g以下
ヒ素(As)	3 μg/g以下
乾燥減量	22%以下

## 第三リン酸カルシウム

(既存化学物質番号1-183)

別英名	リン酸三カルシウム Tricalcium Phosphate
分子式	$Ca_3(PO_4)_2$
分子量	310.18
製品規格	食品添加物、工業用 紙袋 Net 10kg
用途	食品類の固結防止剤、リン及びカルシウム補給剤

製品規格 (食品添加物)	
性状	白色粉末
塩酸溶状	微濁
含量(乾燥後)	98~103%
炭酸塩	塩酸で泡立たない
鉛(Pb)	4 μg/g以下
ヒ素(As)	3 μg/g以下
乾燥減量	10%以下