

## ■キトサンの溶解方法

キトサンは水に不溶ですが、酢酸、クエン酸などの有機酸、または塩酸、硝酸などの酸（硫酸、リン酸は不可）が存在すると塩をつくって溶け、粘稠なカチオン性コロイド溶液になります。

### 【溶解の手順】

1. 容器に水を取ります。
2. キトサン粉末を加えて攪拌し、均一に分散させます。
3. 酸を加えて、溶解するまで攪拌します。

### 【キトサンと酸の割合】

キトサンを溶解するために必要な酸の割合は、酸の種類によって異なります。それぞれ以下のような割合で加えていただくと、良好に溶解することができます。

#### ◆氷酢酸

…キトサンに対して1/2量

(例)	水	キトサン	氷酢酸
	100ml	1g	0.5ml

#### ◆90%乳酸

…キトサンに対して1/2量

(例)	水	キトサン	90%乳酸
	100ml	1g	0.5ml

#### ◆50%乳酸

…キトサンと同量

(例)	水	キトサン	50%乳酸
	100ml	1g	1ml

#### ◆クエン酸、リンゴ酸、酒石酸

…キトサンに対して3倍量

(例)	水	キトサン	クエン酸 他
	100ml	1g	3g

#### ◆塩酸、硝酸

…キトサンと同量

(例)	水	キトサン	塩酸 他
	100ml	1g	1ml