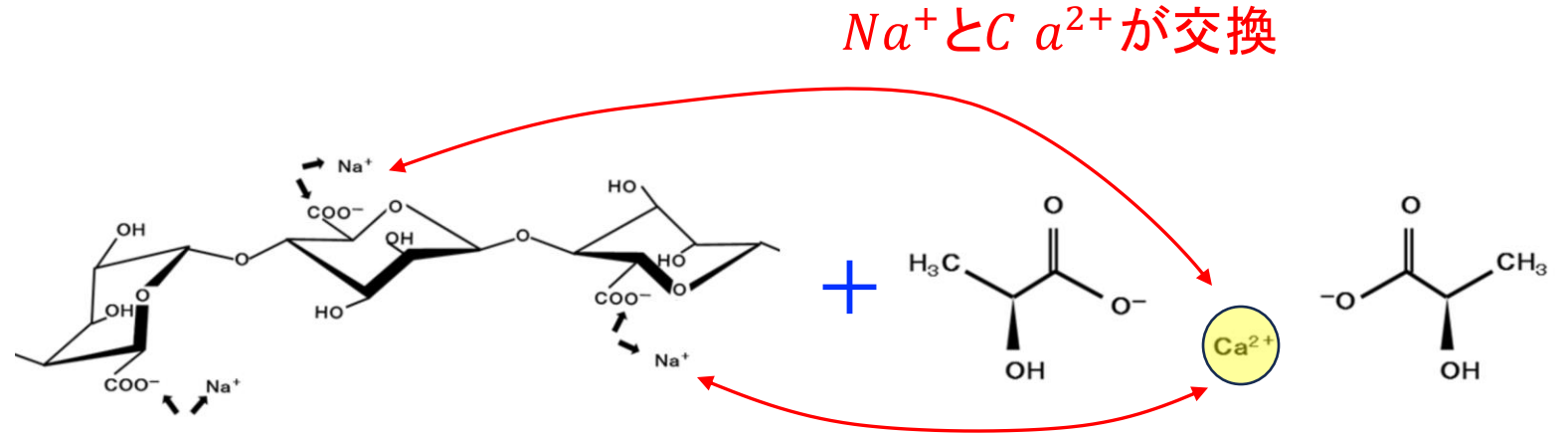
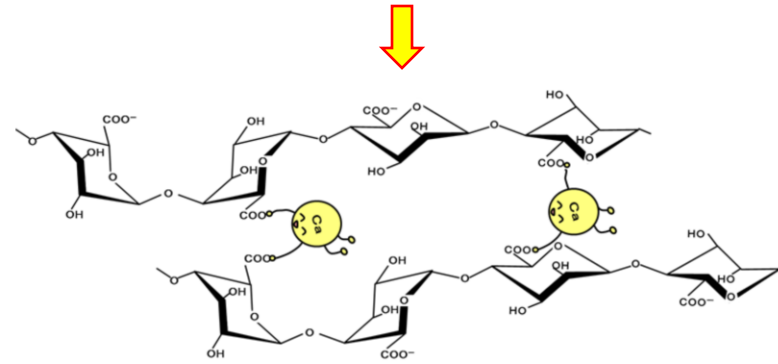


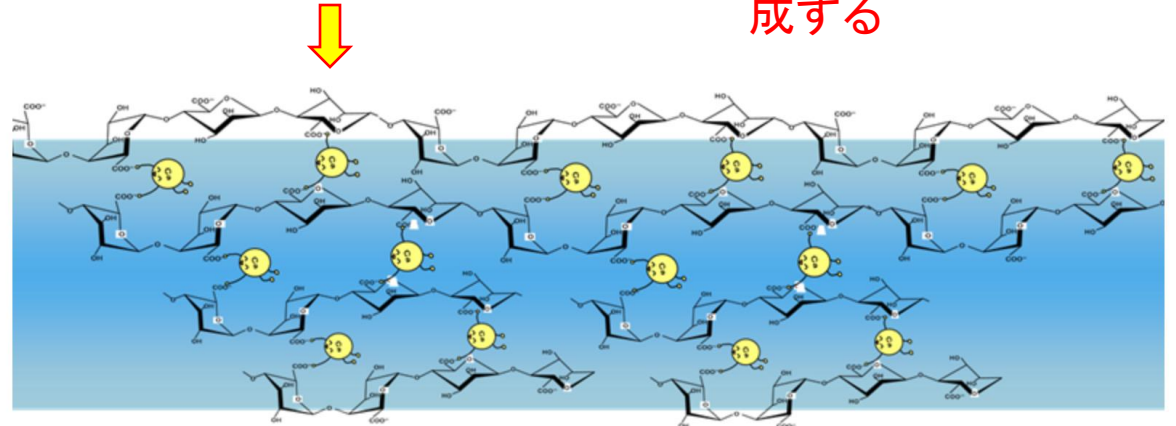
# つかめる水「Ooho(オウホウ)！」



- (A)  
空のボトル...1本(容量300ml以上)  
アルギン酸ナトリウム...2g  
水...200ml
- (B)  
ボウル...1つ  
乳酸カルシウム...5g  
水...800ml  
お玉(大きなスプーンでもよい)  
あくとりお玉(ざるなどでもよい)



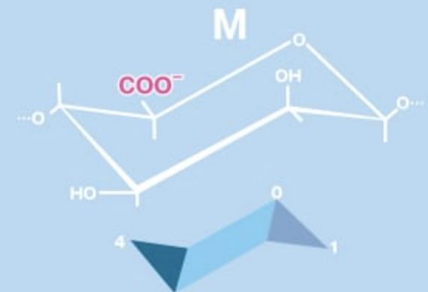
ナトリウムが近くにいる時は水に溶けやすいがカルシウムの場合はアルギン酸同士を引き寄せ膜を形成する



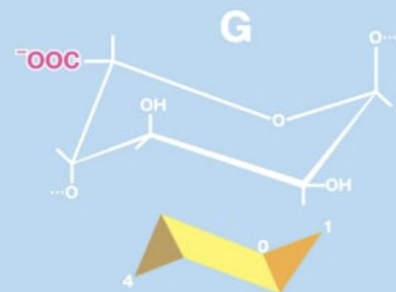
## D-マンヌロン酸

## L-グルロン酸

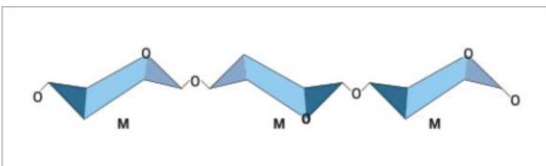
$\beta$ -(1-4)-D-Mannuronic Acid



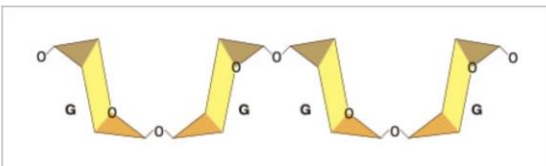
$\alpha$ -(1-4)-L-Guluronic Acid



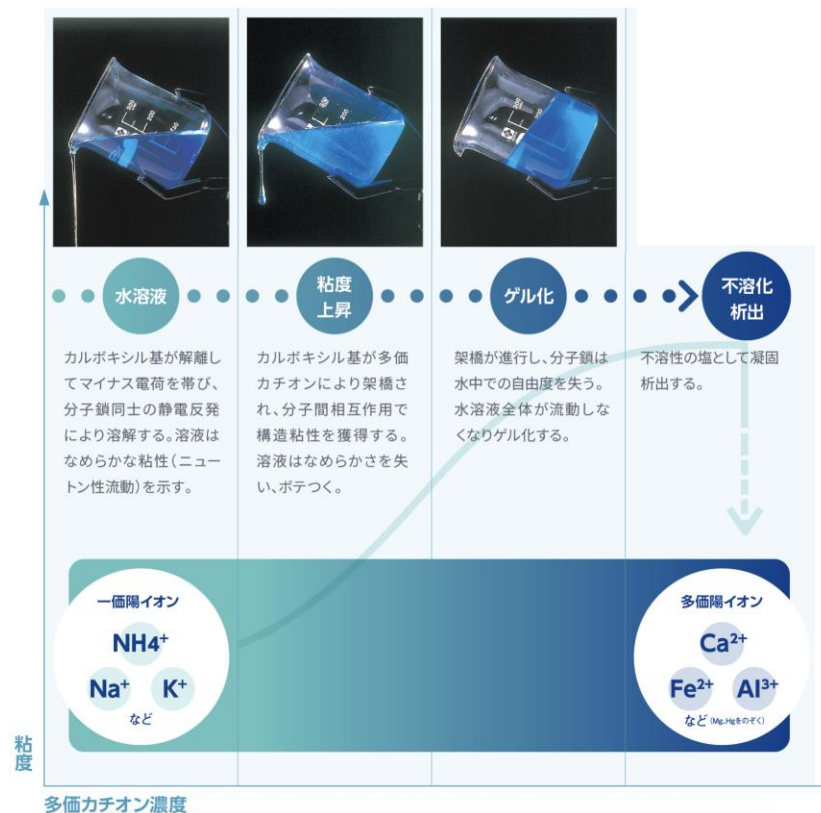
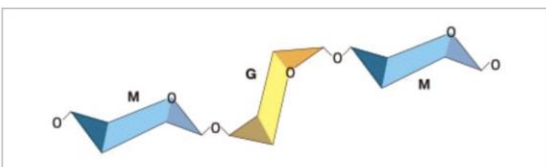
【M-M結合のみから成る<Mブロック>】



【G-G結合のみから成る<Gブロック>】

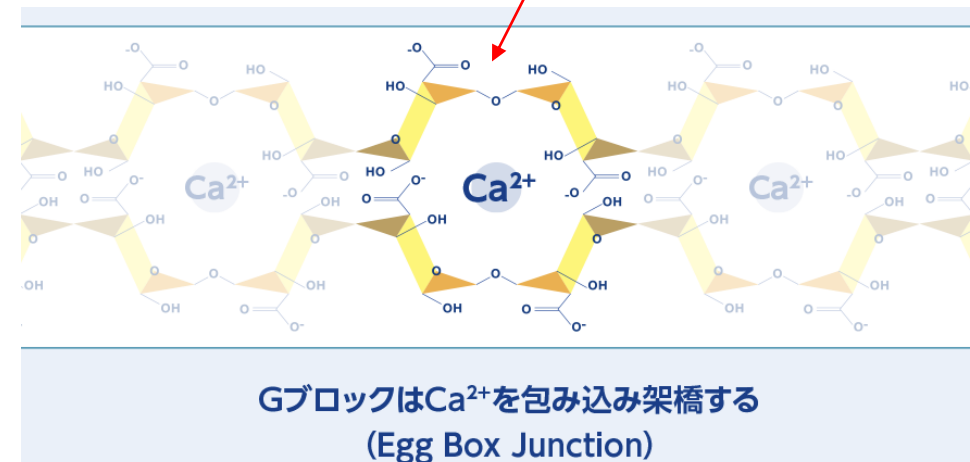
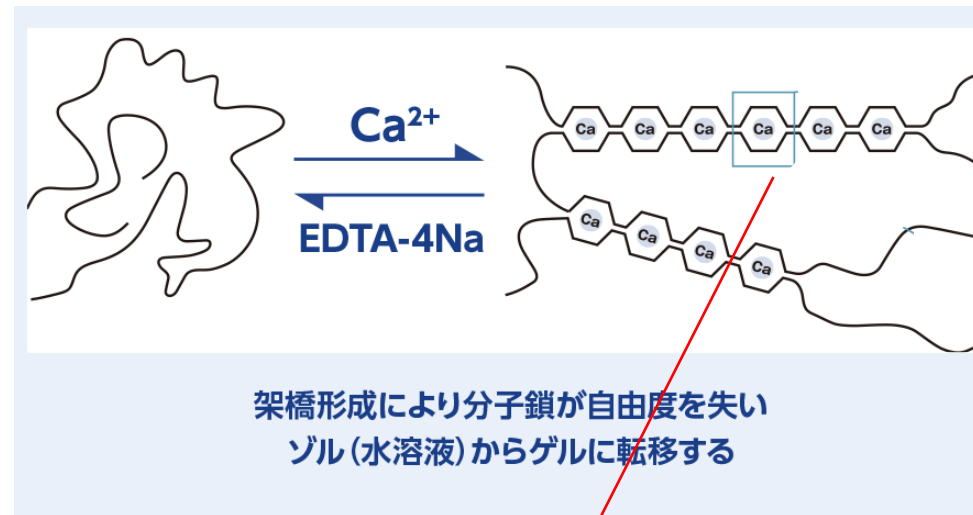


【MとGがランダムに配列した<ランダムブロック>】



2価イオン濃度が高くなると固体化する

出典: <https://www.kimica.jp/alginate/structure/>



出典: <https://www.kimica.jp/alginate/alginate-properties/>