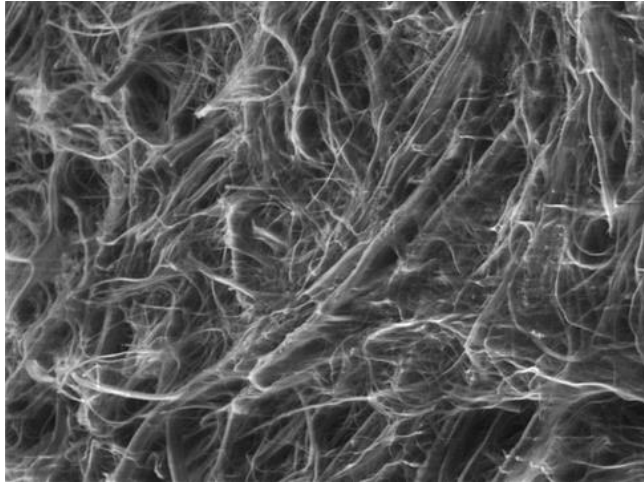


粒子捕捉性バインダーパルプ **ケイパル™** (*開発品)



KPUL™ SEM写真

ケイパル™は微細なフィブリルを有する粒子捕捉性バインダーパルプです。特殊製法により高密度に親水性官能基を導入しており、これまでのパルプでは実現できなかった機能性や特徴を有しています。

- ①高い粒子捕捉性・・・特に無機粒子に対して優れた捕捉性能を有します。
また、熔融ではなくフィブリルの絡まり合いによって粒子を捕捉するため、低マスク性で粒子の機能低下を防ぎます。
- ②優れたバインダー性・・・湿潤後の乾燥により低温で
バインダー（成形）性が発現します。
- ③優れた分散性・・・特に水系に対して優れた分散性を有します。
- ④イオン交換性・・・イオン（カチオン）交換性を有します。
- ⑤高い耐薬品性・・・有機溶剤、酸に対する耐久性に優れます。

基本物性

濾水度(CSF)：50～600ml (※1)

平均繊維長：1.0～3.0mm

固形分：約20%

比重：1.18

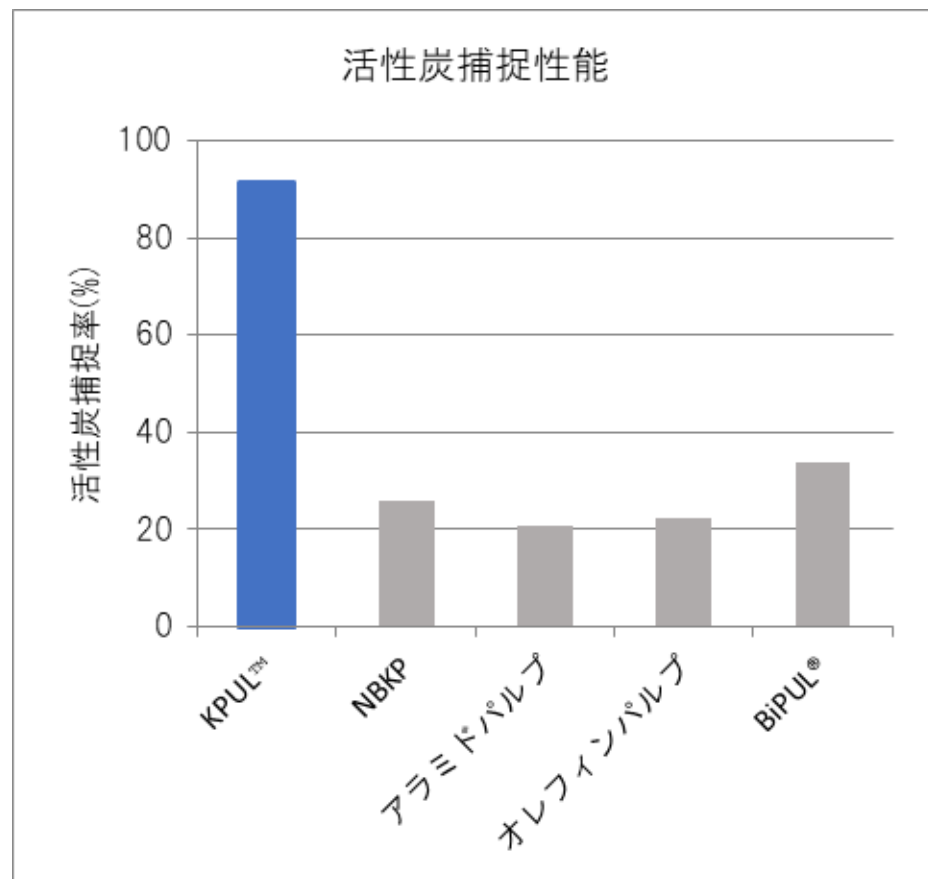
(※1)濾水度はご要望により調整いたします。

用途例

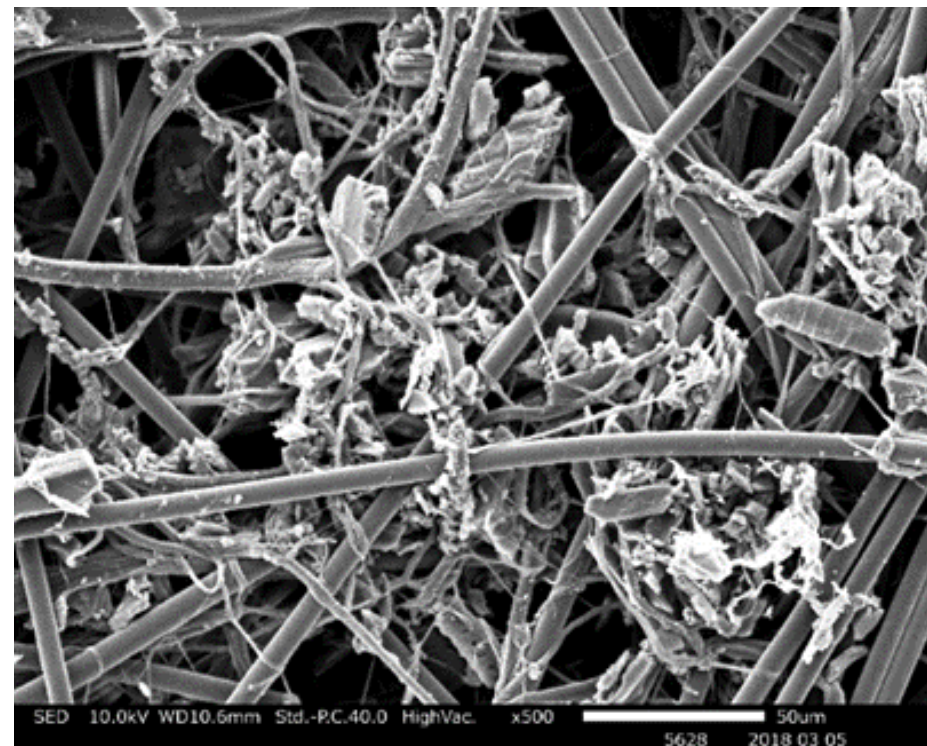
各種機能紙、紛体捕捉助剤、浄水部材、バインダー等

【粒子捕捉性】

粒子の捕捉性能に優れます。
特に無機粒子に対して優れた捕捉性能を有します。



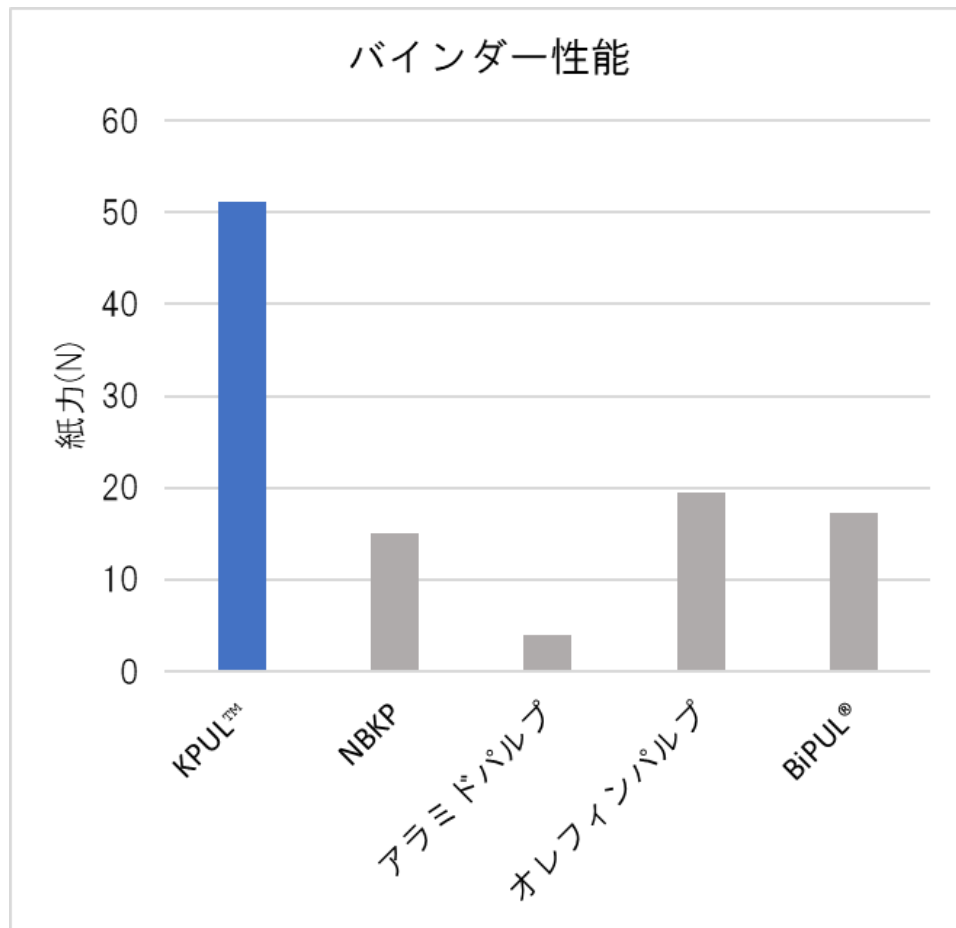
(各種パルプと粉末活性炭を同時分散させた場合。)



(注) 資料中のデータは保証値ではなく代表値です。

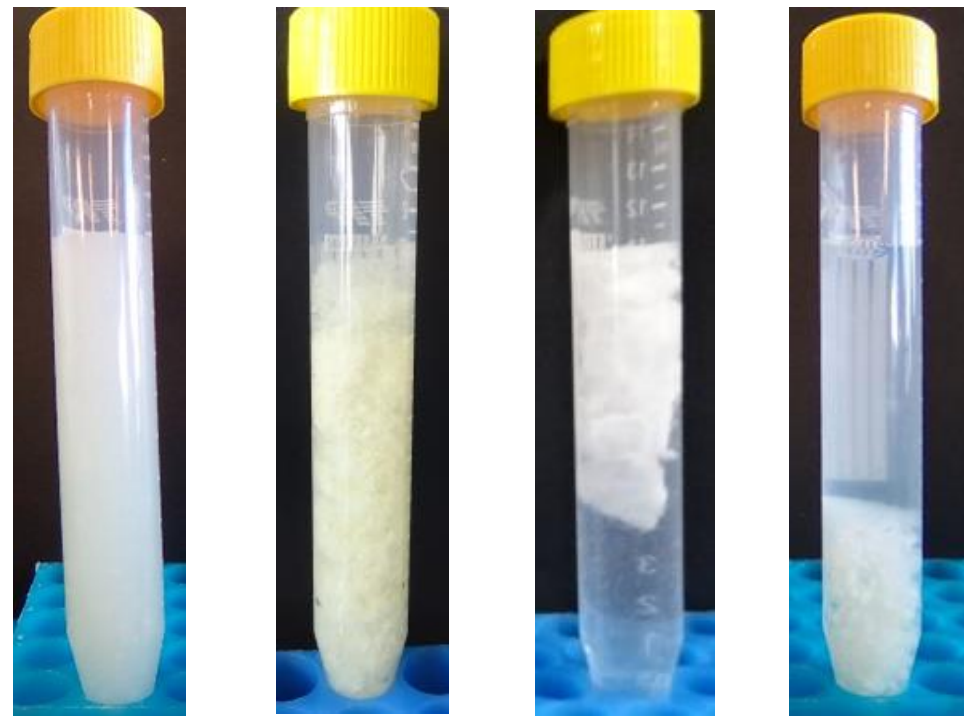
【バインダー性】

各種パルプ対比で優れたバインダー性が発現します。



各種パルプを30%配合したアクリル繊維紙を作成し、その紙力をバインダー性の指標とした。

【分散性】 特に水系に対して優れた分散性を有します。

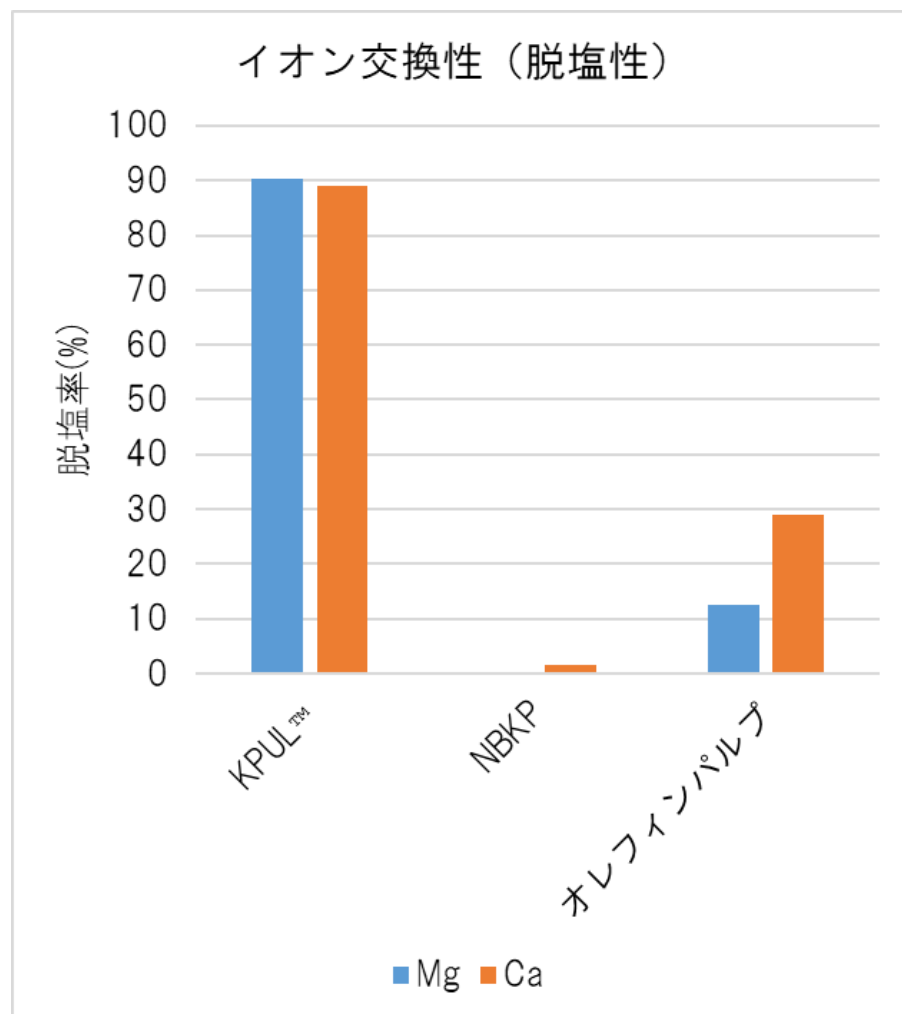


KPUL™ アラミドパルプ オレフィンパルプ BiPUL®

サンプルを水に加えて（濃度3%）10回転倒振蕩直後の状態。

（注）資料中のデータは保証値ではなく代表値です。

【イオン交換性】
各種パルプやイオン交換繊維対比で優れた
イオン交換性を有します。



NaCl/MgSO₄/CaCl₂を含んだ水溶液に対する
各種評価サンプルの脱塩率を測定した。

（注）資料中のデータは保証値ではなく代表値です。



承認番号：A5814K