

多孔質炭素CNovel®

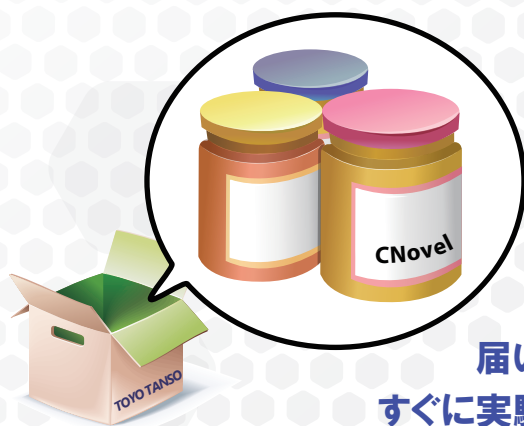
サンプルキット

お客様のお好みで、3つの基本グレードをお選びいただけます

販売価格：¥60,000 - (税抜、送料別)

内容量：各 50g × 3 本

**3種類
お試しセット
組合わせ自由**



届いたその日から
すぐに実験がはじめられます！



kg 単位のご要望、1本売りも承ります。お気軽にご相談ください。

■ 基本グレードと特長

グレード名	特長	用途例
MJ(4)010	軽量かつ高強度です。分散性、非凝集性に優れます。少量で効果を発揮し、混合リードタイムの短縮などトータルコスト削減に適しています。	添加材、熱媒、電極、分離媒、吸着材、緩衝材
MJ(4)030	比較的大きなサイズのメソ孔を有しています。従来の活性炭では機能しない巨大分子、特に有機系分子の吸着、分離、濃縮、保持などに有効です。	フィルター材、分離・吸着材、インク、濃縮材、カラム剤
MJ(4)150	メソ孔よりも大きな細孔（マクロ孔）を有した多孔質炭素です。メソ孔では吸着できなかったタンパク質などの吸着・分離が期待できます。	フィルター材、分離・吸着材、インク、濃縮材
MH	大比表面積で化学的性質安定性、耐薬品性に優れ、様々な用途において汎用的にご使用可能です。	吸着材、電極材、導電助剤、ガス分離媒

※従来販売していましたPシリーズも引き続き取り扱っております。購入を希望されるお客様は別途ご相談ください。

本カタログに記載する一切の情報を当社の事前の許可なくして使用または転用することを禁じます。

当社製品及び技術がリスト規制（製品：輸出令別表第1、技術：外為令別表）に一部該当いたします。

製品を輸出あるいは技術を非居住者に提供する場合は、当社営業担当へご連絡いただきますようお願いいたします。

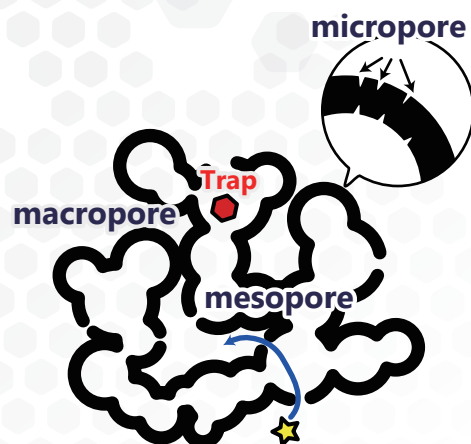
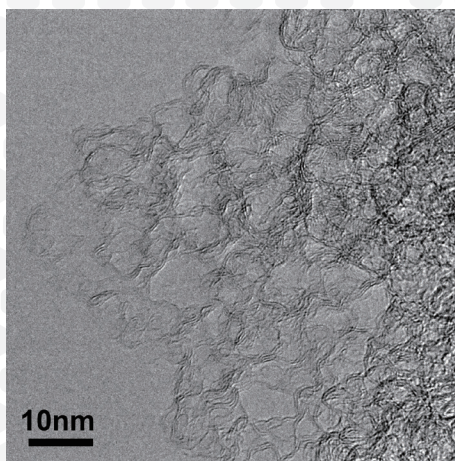
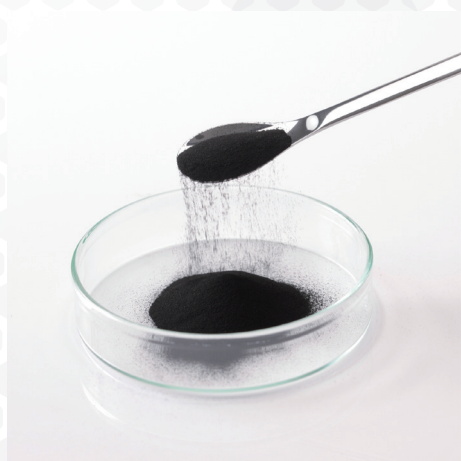


CNovel™（クノーベル™）は、従来の多孔質材料に見られない構造を有しており、工業材料として入手が困難とされていた新しいカーボン材料です。特に、独自の技術により制御したメソ孔が構造内に多く存在し、メソ孔同士が繋がった“連通孔”と呼ばれる構造が特長です。

1 様々な用途に最適な細孔のサイズ・容積で調整可能です
細孔・構造設計の自由度が非常に高い製法を用いており、従来の多孔質材料にはない機能賦与を任意に制御することができます。

2 吸脱着、電荷（イオン）移動などの応答性能に優れます
“連通孔”が細孔内部への物質の拡散を促進させます。

3 化学的な反応性を変えることが可能です
表面の化学的種や官能基を制御できる製法かつ構造体です。



■ 代表物性値 *1

グレード名	BET 比表面積 $\text{m}^2 \text{g}^{-1}$	設計メソ孔径 nm	全細孔容積 mL g^{-1}	ミクロ孔容積 mL g^{-1}	粒径 -	かさ密度 g mL^{-1}
MJ(4)010	1100	10	2.0	0.4	100 mesh pass	0.10
MJ(4)030	800	30	2.0	0.3		0.10
MJ(4)150	300	150	0.4	0.1		0.10
MH	1500	5	1.7	0.5		0.15

*1 記載されているデータは代表値であり、保証値ではありません。

*2 粒径は未粉碎時の値です。

上記グレードの他に、下記範囲内でのご要望、ご用途に適した仕様をご提案することが可能です

	BET 比表面積 $\text{m}^2 \text{g}^{-1}$	設計メソ孔径 nm	全細孔容積 mL g^{-1}	かさ密度 g mL^{-1}
設計可能範囲	300 ~ 1800	3.5 ~ 150	~ 3.0	0.08 ~ 0.2