

# Graphene Nanoplatelets

WAKOYAKUHIN CO.,LTD

# xGnP<sup>®</sup>

Graphene Nanoplatelets

**GSC**

お問合せ先: 和光薬品株式会社

第一営業部 三島

〒101-0044

東京都千代田区鍛冶町1丁目7番11号

KCAビル5階

TEL:03-3251-7333

FAX:03-3251-7332



# Graphene Nanoplatelets

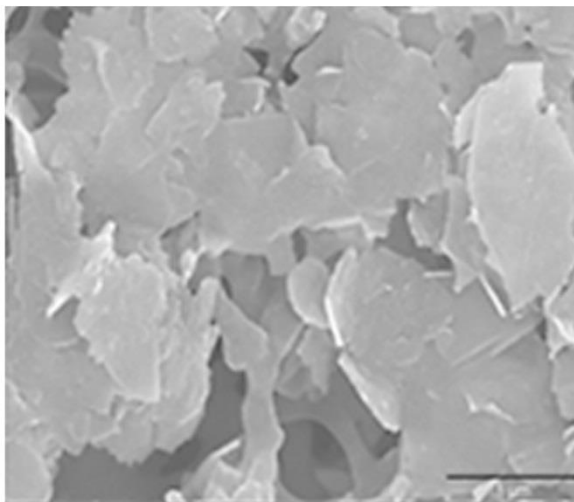
WAKOYAKUHIH CO.,LTD

## Graphene Nanoplatelets (グラフェンナノプレートレット)

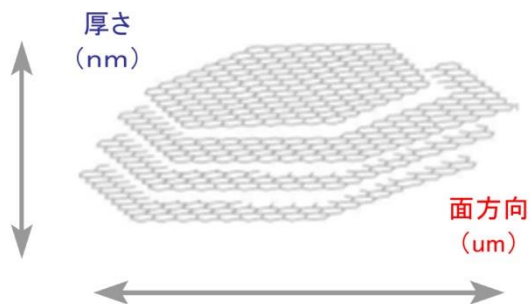
グラフェンナノプレートレットは、天然黒鉛を主原料としたナノサイズに薄片化されたグラファイト材料です。米国ミシガン州立大学の複合材料・構造研究センターで開発され、XG Sciences社(米)にて量産(80t/年)が開始されております。

### xGnP使用により期待される特性

- ・潤滑性
- ・熱伝導性
- ・導電性
- ・ガスバリア性
- ・剛性
- ・強度
- ・耐摩耗性 等



イメージ画



Grade	厚さ (nm)	面方向 (nm)	比表面積 (m <sup>2</sup> /g)
H	~12	5u,15u,25u	60-80
M	~6	5u,15u,25u	120-150

※エッジ部にはエーテル、カルボキシルあるいは水酸基等の官能基がある為、活性処理を施すことが可能です。