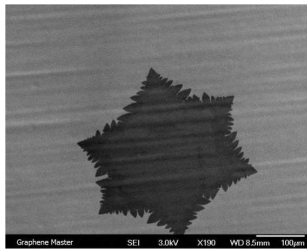




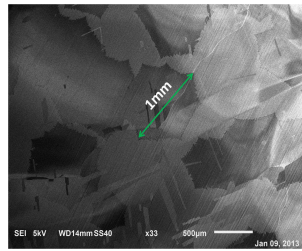
# 単結晶グラフェン

GRAPHENE MASTER

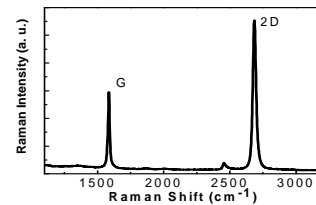
グラフェンマスター社はオランダの研究開発型ベンチャーで、2012 年設立、自家製の特種 CVD システムにより単結晶グラフェンの広面積成長を得意としています（単結晶ドメインは 500 $\mu\text{m}$  以上）。任意の基板に転写可能で、単層から複層まで基板への全面転写も可能です。（クリーンルームクラス 100、高度な転写技術により歩留まりは極めて高い。）



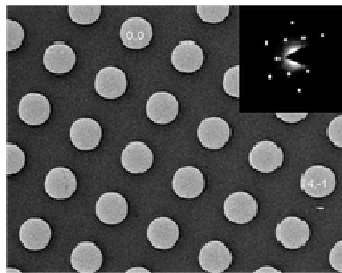
SEM images



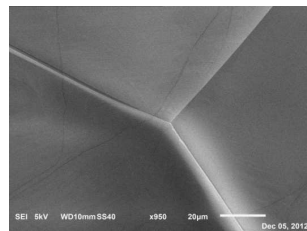
1 mm 以上のドメインサイズ



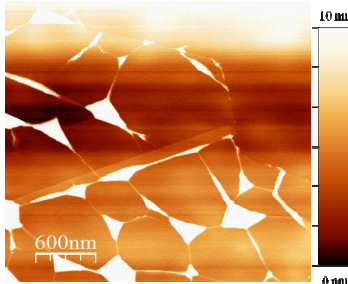
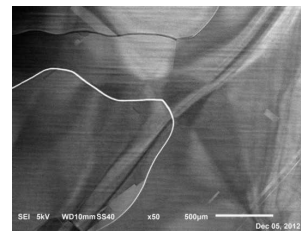
Raman Spectrum



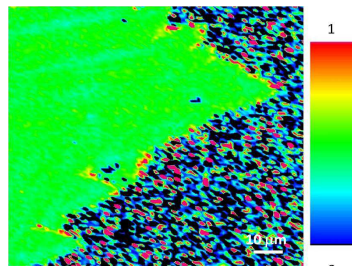
TEM grid への転写



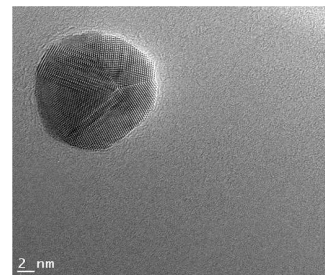
SEM of full coverage Graphene



AFM Image



Ratio of G/2D Intensity  
Raman Mapping on SiO<sub>2</sub>



HRTEM (Au on CVD Graphene)

同社の単結晶グラフェンは、世界各国の大学や研究所で評価され、4K でモビリティが 65,000  $\text{cm}^2/\text{Vs}$ 、室温で 15,000  $\text{cm}^2/\text{Vs}$  というという世界最高レベルを記録（2013 年 1 月）。任意基板への転写サービスに加え、前処理済みグラフェンを使用目的に応じて加工したり、標準品として h-BN、TEM グリッド、クォーツ等の基板上の単結晶グラフェンの供給を行う。

お問い合わせは： (株)ニューメタルズ エンド ケミカルズ コーポレーション

〒104-0031 東京都中央区京橋 1-2-5 京橋 TD ビル Tel: 03-5202-5624(東京) 06-6202-5108(大阪)

東京本社: 電子材料部・市原 Email: [Ichihara@newmetals.co.jp](mailto:Ichihara@newmetals.co.jp)

大阪支店: 電子材料部・栗谷 Email: [kuriya@newmetals.co.jp](mailto:kuriya@newmetals.co.jp)

Website: [www.newmetals.co.jp](http://www.newmetals.co.jp)