

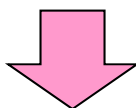
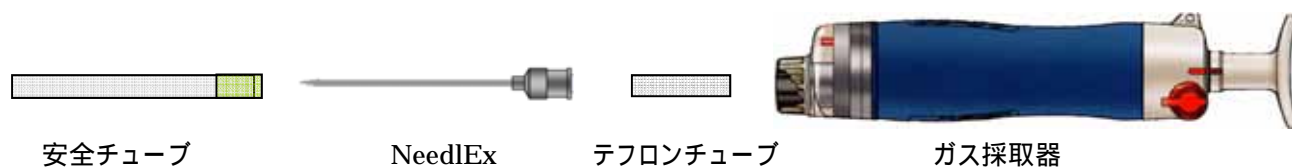
試料濃縮用注射針
ニードレックス

NeedlEx
Needle Extraction

Usage examples (捕集例)

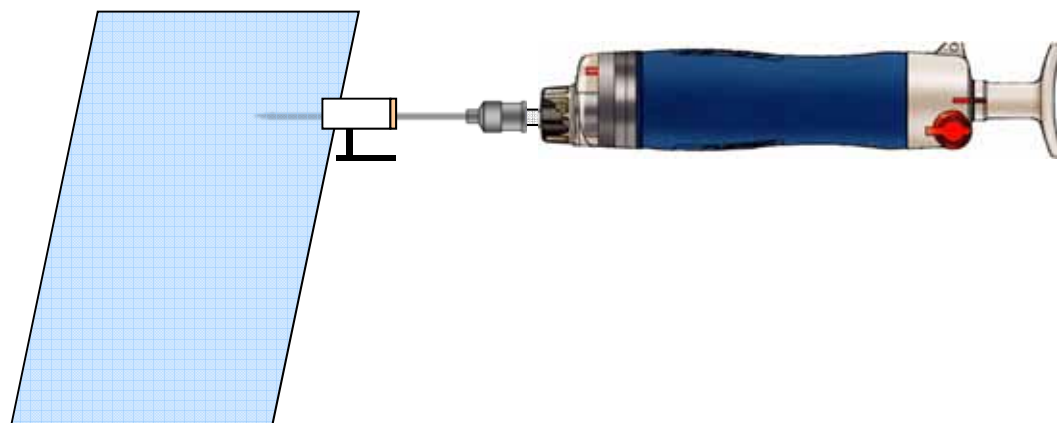
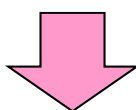
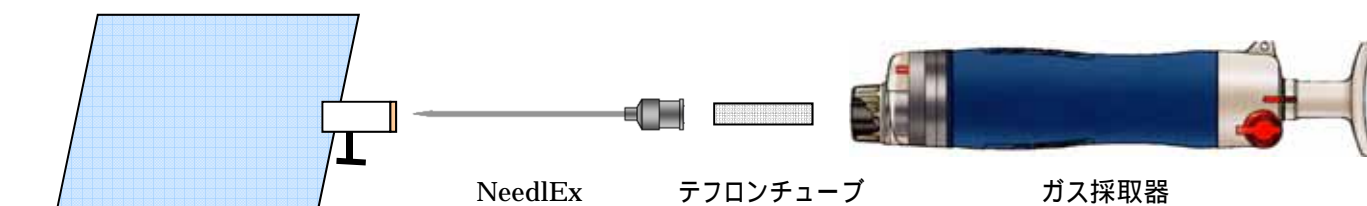


直接捕集方法



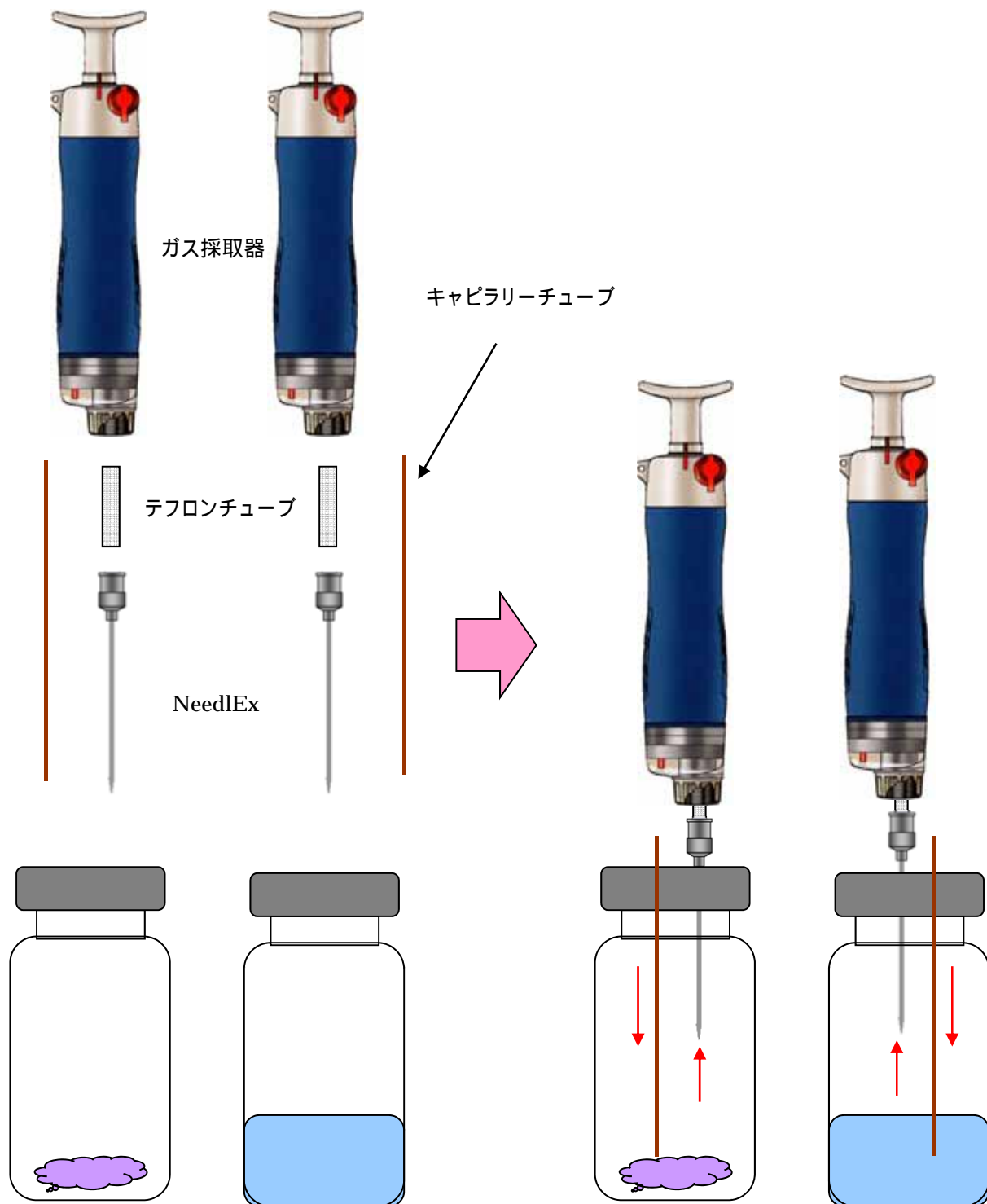
ガス採取器に安全チューブを取付けたNeedlExを装着し、試料(固体または液体)を直接サンプリングします。

サンプリングバッグ捕集方法



ガス採取器にNeedlExを装着し、サンプリングバックに捕集した試料をサンプリングします。

ヘッドスペース捕集方法(1)

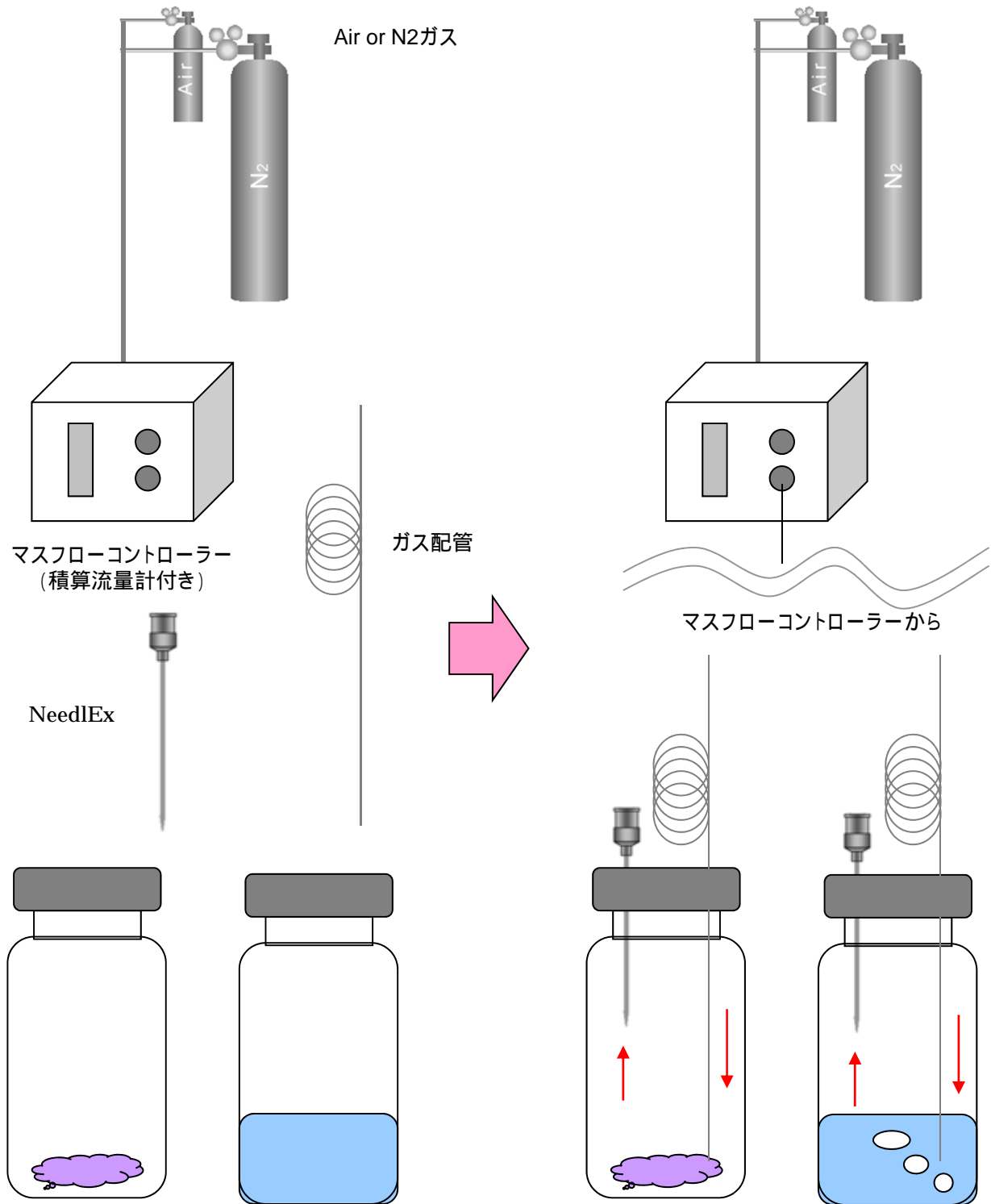


ガス採取器にNeedleExを装着し、ヘッドスペース用バイアルに入れた固体試料の試料上部をサンプリングします。また、液体試料は、吸気用のキャピラリーチューブを液面より下まで差し入れ、吸気とバブリングを同時に行うことで、より効率的なサンプリングが可能です。



NeedleExは、試料温度を上昇させると著しく破過容量が小さくなります。試料を加熱する場合は、一旦室温まで冷却してからサンプリングを行って下さい。

ヘッドスペース捕集方法(2)



マスフローコントローラーを使用した試料サンプリング方法です。ヘッドスペース用バイアルに入れた固体試料の試料上部をサンプリングします。また、液体試料は、バブリングさせながら試料上部をサンプリングしますとより効果的です。



ガスの流量が急激に増加されると、バイアルが破損したり、NeedleExに充填されている濃縮媒体が噴出することがありますので流量は 50mL/min 以下に設定して下さい。(NeedleExは、50mL/min で100kPaの抵抗がかかります)