

サルファー処理とVIST処理

【サルファー処理とは】

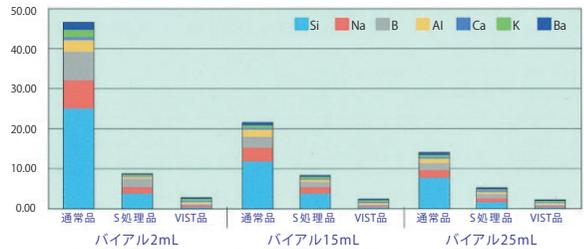
硫酸アンモニウム水溶液を一定量容器中に添加し、高温でガラス表面の溶離性成分と反応させ、これを水溶性成分として析出除去することで、ガラス容器表面からのアルカリの溶出を防ぐ加工技術です。

【VIST処理とは】

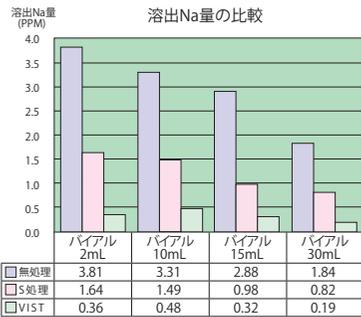
従来のサルファー処理に代わる低アルカリ処理です。瓶成形後、インラインにて特殊処理し、内面に付着した発揮成分を除去することによりアルカリ溶出の低減化と共に、溶離性金属成分の低減化によるバイアル内表面の高度な安定化を実現しています。処理による残留物もなく、コーティングでも無いため、従来のガラスバイアルと同条件でご使用できます。

- 特許取得済み(第6159304号)
- 金属イオンの低減
- デラミネーションの抑制(USP1660)

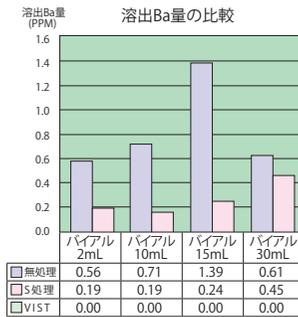
各種バイアルの金属元素溶出量(ppm)



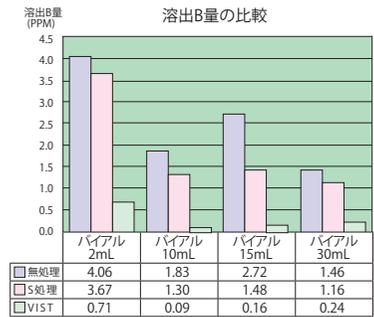
金属元素溶出量



ナトリウム (Na) 溶出量の比較
(OF. 90%充填 121°CX60min AAS)



バリウム (Ba) 溶出量の比較
(OF. 90%充填 121°CX60min ICP)



ホウ素 (B) 溶出量の比較
(OF. 90%充填 121°CX60min ICP)

※参考値であり、保証値ではありません。