

SPICA Ver3.0 スピカ

－ 絶対に割れないポリイミドマイクロチューブ －
低散乱ノイズ・低水分透過率・高気密性

「はじめに」

SPICAは

- (1) 一般的なポリイミドチューブを化学的・物理的に改質した MPI (Modified Polyimide) チューブ (内径は0.3mmφのみ)
- (2) 非晶質のポリイミドフィルムをチューブ化した API (Amorphous Polyimide) チューブ (内径は1.0mm～7.0mmφ)

からなるX線回折測定用のマイクロチューブです。

MPIチューブは市販のガラスキャピラリと同等かそれ以上の低散乱特性を有しています。

APIチューブはポリイミド高分子重合体のミクロ繊維構造を制御することにより、

X線照射時の散乱ノイズが大幅に低減されています。

「SPICA の特徴」

◇用途： 粉末X線回折，単結晶X線回折，中性子線回折

◇素材： MPI および API (ポリイミド樹脂)

◇耐熱温度： 約200℃

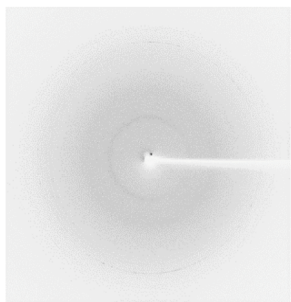
◇チューブの厚み： MPI は20μm、API は25μm

◇化学的安定性： 酸，アルカリ，有機溶媒に対して不溶

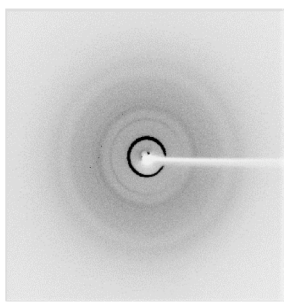
◇優位性：

- ・樹脂の色調は淡黄色でキャピラリ内部の観察が容易
- ・チューブ底部はガラスビーズと耐水性樹脂で封止。液体や気体の分析にも適用可能
- ・ガラスのように破損することがなく安全な実験が行える。
- ・ファネルを通した粉末試料の充填が容易

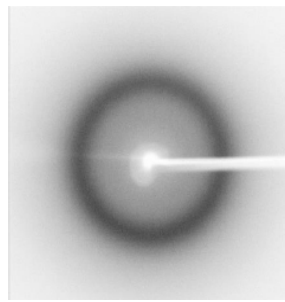
「X線散乱ノイズの比較-1」



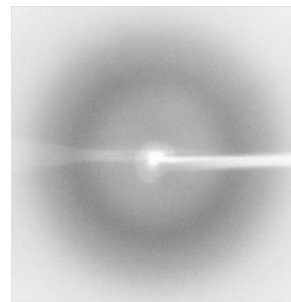
(1) SPICA (API樹脂)
(厚み25μm)



(2) 市販ポリイミド
(厚み25μm)

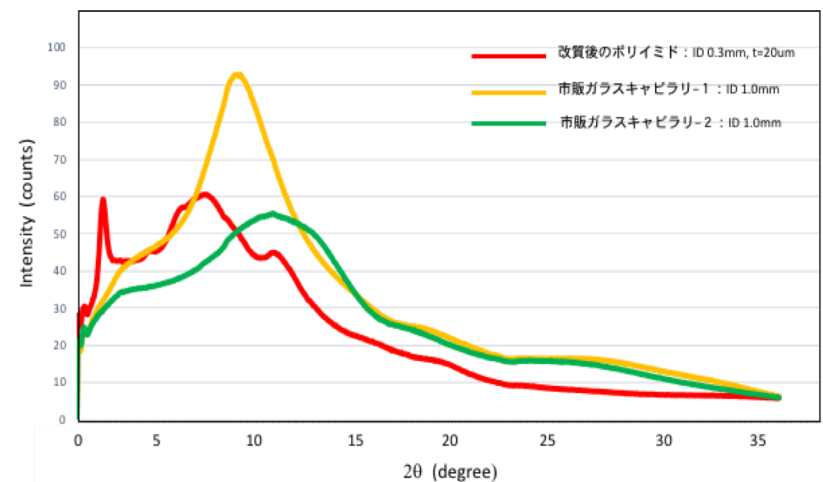
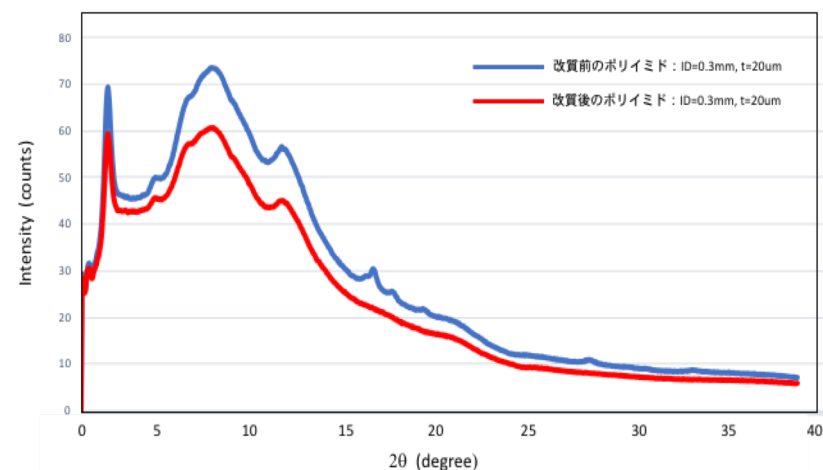


(3) 石英キャピラリ
(厚み10μm)



(4) リンデマンガラス
キャピラリ(厚み10μm)

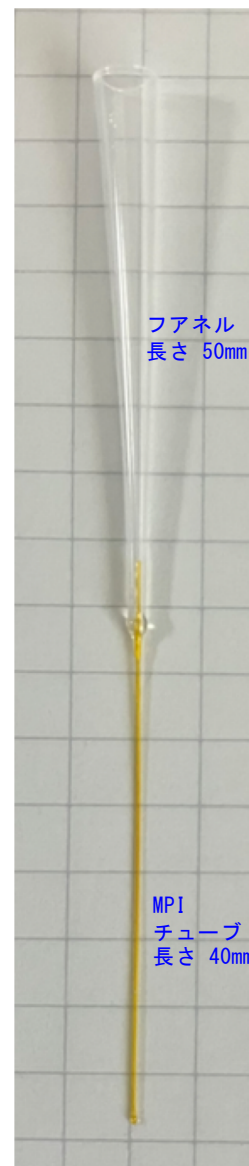
「X線散乱ノイズの比較-2」



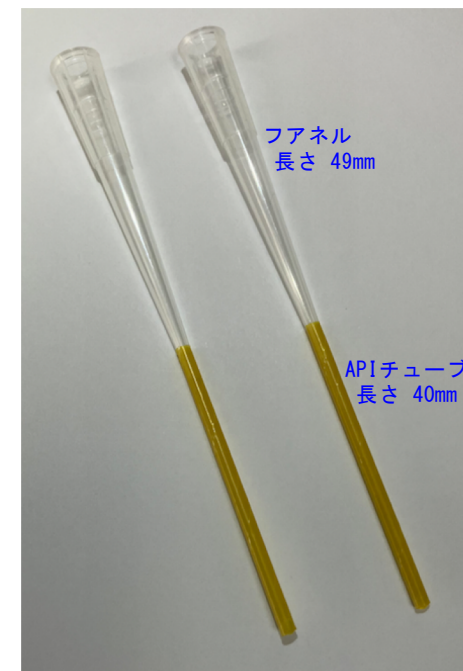
「製品コード表」

コード番号	製品の形態	チューブの素材	チューブ内径	チューブ厚み	チューブ外径	包 装
			(mm)	(mm)	(mm)	(本/パック)
PW401-MP-03EF	底部封止とファネル	MPI	0.3	0.020	0.34	15
PW401-AP-10E	チューブの底部封止	API	1.0	0.025	1.05	15
PW401-AP-10EF	底部封止とファネル	API	1.0	0.025	1.05	15
PW401-AP-20E	チューブの底部封止	API	2.0	0.025	2.05	15
PW401-AP-20EF	底部封止とファネル	API	2.0	0.025	2.05	15
PW401-AP-30E	チューブの底部封止	API	3.0	0.025	3.05	15
PW401-AP-30EF	底部封止とファネル	API	3.0	0.025	3.05	15
PW401-AP-40E	チューブの底部封止	API	4.0	0.025	4.05	15
PW401-AP-40EF	底部封止とファネル	API	4.0	0.025	4.05	15
PW401-AP-50E	チューブの底部封止	API	5.0	0.025	5.05	15
PW401-AP-60E	チューブの底部封止	API	6.0	0.025	6.05	15
PW401-AP-70E	チューブの底部封止	API	7.0	0.025	7.05	15
(注1) 有効チューブ長は全て35mm です。						
(注2) MPI: Modified Polyimide (改質ポリイミド) を使用						
(注3) API: Amorphous Polyimide (非晶質ポリイミド) を使用						
(注4) チューブ内径が5.0mm以上ではファネルは付属しません						

「製品例」



PW401-MP-03EF
チューブ内径0.3mmφ
底部封止あり
ファネルあり



PW401-AP-20EF
チューブ内径2.0mmφ
底部封止あり
ファネルあり



PW401-AP-70E
チューブ内径7.0mmφ
底部封止あり
ファネルなし

「製品のご購入・お問い合わせ先」



protein wave

プロテインウェーブ株式会社
〒631-0006
奈良市西登美ヶ丘1-16-5
TEL&FAX: 0742-55-8502
<http://www.pro-wave.co.jp>
Email: postmaster@pro-wave.co.jp

www.pro-wave.co.jp