

## TECHNICAL DATASHEET

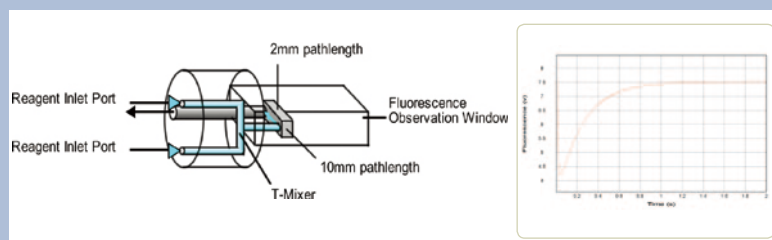
### ストップフロー解析システム

# SX20



ストップフロー分野におけるマーケットリーダApplied Photophysics(APL)社製ストップフロー解析システムSX20は、世界中の研究者に最も信頼され、選ばれているストップフロー装置です。卓越した感度およびスピード、フレキシブルな混合および検出方式により、SX20は、ステディステートおよびキネティック、どちらの測定においても理想的な生産性を実現します。

全てのアクセサリがアップグレード対応可能ですので、将来的に研究対象、内容が変更になった場合でも柔軟に対応できます。

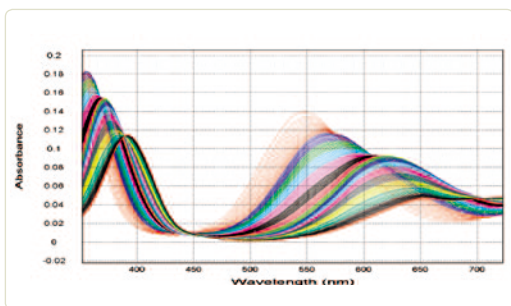


- ▶ 装置の再構成なく吸光測定、蛍光測定の切り替えが可能
- ▶ 世界最短のデッドタイム
- ▶ 低サンプル消費量
- ▶ 内部フィルターを使用した並はずれて高い蛍光感度
- ▶ 幅広い温度範囲
- ▶ 多彩なアクセサリ

## TECHNICAL DATASHEET

### SX20 仕様

光源	150W 空冷 Xe アークランプ 150W 空冷 Xe-Hg アークランプ (オプション)
ランプ安定性	100ms ~ 1000s間のピークピーク値; 0.001 AU以下
セルボリューム	20 $\mu$ L (標準) 5 $\mu$ L (オプション)
光路長 (吸光)	20 $\mu$ Lセル: 10mm または 2mm、5 $\mu$ Lセル: 5mm または 1mm
光路長 (蛍光)	20 $\mu$ Lセル: 5.5mm または 1.5mm、5 $\mu$ Lセル: 3mm または 1mm
デッドタイム	混合比 1:1: 20 $\mu$ Lセル-1.1ms、5 $\mu$ Lセル-0.5ms 混合比 1:10: 1.7 ms
ドライブボリューム	混合比 1:1: 各シリンジ40 $\mu$ L 混合比 10:1: 総量240 $\mu$ L
デッドボリューム	30 $\mu$ L以下
混合方式	シングルミキシング(2液混合)またはシーケンシャルミキシング(3液混合)
モノクロメーター	ソフトウェアで制御可能な Czerny-Turner マウント構造
ディテクター (標準)	専用の吸光 PMT および 蛍光 PMT
装置サイズ, 幅 x 高さ x 奥行き	150 x 60 x 80cm
総重量	77kg (標準構成)
オペレーティングシステム	Windows™ OS (USB コミュニケーション)



Time-resolved spectra acquired using the SX20 photodiode array detector

SX20は、生化学、有機化学、無機生化学、無機化学等の分野において多彩なアプリケーションを求めめるキネティック研究分野の研究者の第一選択技となっています。酵素の触媒反応や反応機構、タンパク質のリフォールディング、錯体化学にいたるまで、SX20はあなたの求めるアプリケーションニーズに柔軟に対応します。

### 代表的なアプリケーション

- ▶ タンパク質のフォールディング/アンフォールディングにおけるキネティック解析
- ▶ タンパク質の相互作用およびタンパク質結合のキネティック解析
- ▶ 蛍光共鳴エネルギー転移(FRET)
- ▶ 酵素キネティック解析
- ▶ 有機・無機化学におけるキネティック解析

他 多数

日本総代理店：テガサイエンス株式会社

〒277-0832 千葉県柏市北柏3-5-4  
TEL: 04-7168-5311 FAX: 04-7168-5671  
e-mail: info@tegascience.co.jp  
URL: http://www.tegascience.co.jp

Applied Photophysics Ltd,  
21, Mole Business Park, Leatherhead, Surrey, KT22 7BA, UK  
Tel (UK): +44 1372 386 537  
Tel (USA): 1-800 543 4130  
Fax: +44 1372 386 477

Applied Photophysics was established in 1971 by The Royal Institution of Great Britain

