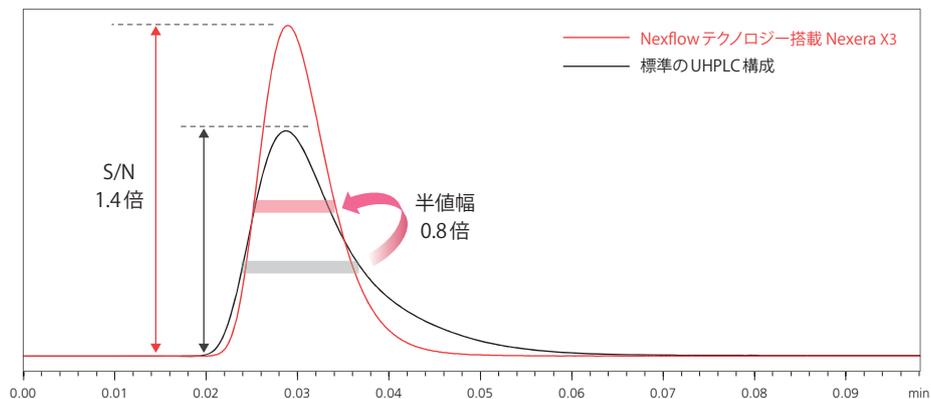
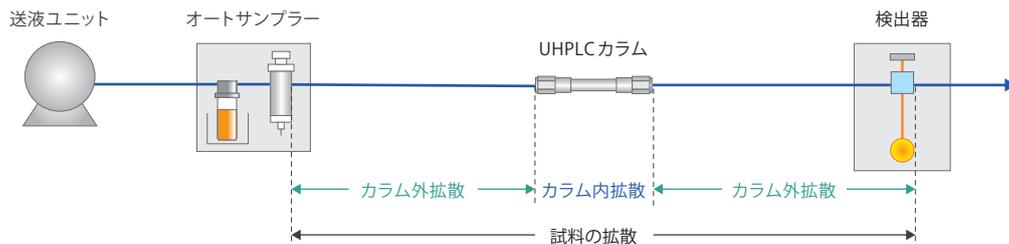




## より高分離、高感度なUHPLC分析を求める方へ UHPLC分析のパフォーマンスを向上する Nexflow™ テクノロジー

### カラム外拡散を最小化する独自技術

超高速液体クロマトグラフィー (UHPLC) に用いられるカラムは、カラム内拡散を抑え優れたクロマトグラフィー分離を実現する、高速、高分離分析の要です。しかし、カラム外におけるピークバンドの拡散現象は、しばしばカラムで得られた成分ピークの濃縮効果を相殺してしまいます。島津 Nexera™ システム用 Nexflow テクノロジー※は、UHPLC システムの配管内径や長さを変えることなく、カラム外拡散現象を最小限に抑えます。ピークバンドの拡散を抑え、より高感度、高分離な UHPLC 分析が可能となります。

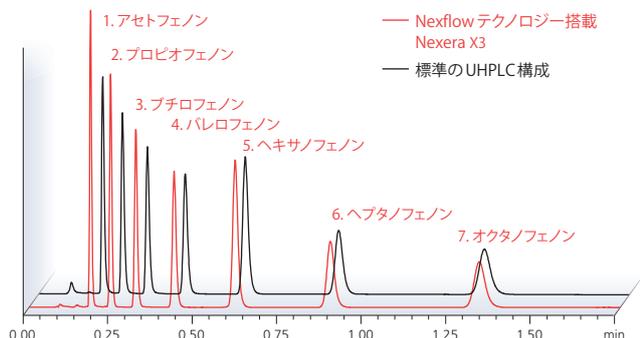


フローインジェクション分析 (カラムなし) によるカラム外拡散比較

※ 島津 Nexera シリーズのオプション製品です。分析条件によって効果に差があります。詳細は弊社販売員にお問い合わせください。

## カラムパフォーマンスを最大化

試料のカラム外拡散を抑えることで、カラム本来のパフォーマンスを最大限に発揮することができます。カラム外拡散効果が支配的になるアイソクラティック分析における保持の弱い成分に対して、理論段数の改善が可能です。



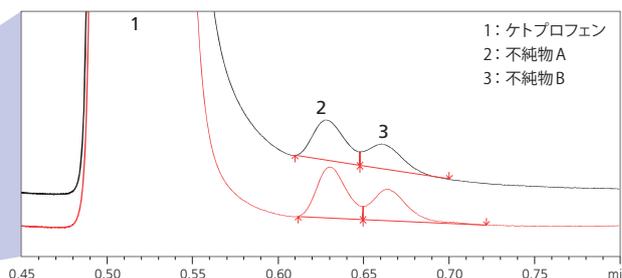
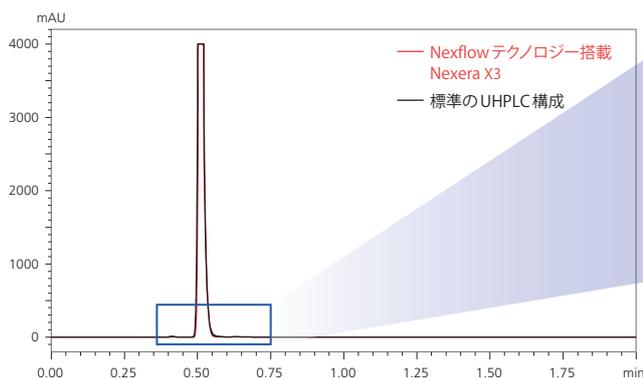
ピーク	理論段数比 (%)	
	Nexflowテクノロジー	標準のUHPLC構成
1	177	
2	162	
3	146	
4	131	
5	120	
6	113	
7	109	

カラム : ODSカラム (50 mm×2.0 mm I.D., 2.2 μm)  
 移動相 : 水/アセトニトリル = 35/65 (v/v)  
 流量 : 1.0 mL/min  
 カラム温度 : 40 °C

検出 : 245 nm (PDA検出器)  
 試料 : アルキルフェノン7種混合試料  
 注入量 : 1 μL

## 拡散を抑えることで分離を改善

カラム外拡散を最小化することで、近接したピークの分離を向上し、定量の正確さを向上します。



ピーク3の分離度	
Nexflowテクノロジー	0.929
標準のUHPLC構成	0.743

カラム : ODSカラム (50 mm×2.0 mm I.D., 1.6 μm)  
 移動相 : 0.1% ギ酸水溶液/アセトニトリル = 45/55 (v/v)  
 流量 : 0.5 mL/min  
 カラム温度 : 40 °C

検出 : 254 nm (PDA検出器)  
 試料 : ケトプロフェン  
 注入量 : 0.5 μL

NexeraおよびNexflowは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

# 株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1  
<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631  
 (大学担当) (03) 3219-5616  
 (会社担当) (03) 3219-5622  
 関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541  
 (会社担当) (06) 6373-6556  
 札幌支店 (011) 700-6605  
 東北支店 (022) 221-6231

郡山営業所 (024) 939-3790  
 つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511  
 (会社担当) (029) 851-8515  
 北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095  
 (会社担当) (048) 646-0081  
 横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106  
 (会社担当) (045) 311-4615

静岡支店 (054) 285-0124  
 名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521  
 (会社担当) (052) 565-7531  
 京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604  
 (会社担当) (075) 823-1603  
 神戸支店 (078) 331-9665  
 岡山営業所 (086) 221-2511

四国支店 (087) 823-6623  
 広島支店 (082) 236-9652  
 九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332  
 (会社担当) (092) 283-3334  
 島津コールセンター ☎ 0120-131691  
 (操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691