









€ SHIMADZU						
FFFの種類						
FFFには分離場が異なる複数のバリエーションがある						
(		FFFの種類		分離場		
	遠心FFF	(centrifugal-FFF、CF3)	)	遠心ナ	]場	
	フローF	FF(flow-FFF、FFFF)		流れば	遠心FFFに	フォーカス
	電場FFF	(electric-FFF、EL-FFF)	)	電場	して、ご紹	价します。
	熱式FFF	(thermal-FFF、Th-FFF	)	温度場		
	一村慎吾ほか、「ナノ粒子計測」,共立出版, 197(2018)					
						6









































## 🕀 SHIMADZU

# まとめ

#### 遠心FFFの原理

遠心FFFは、フィールドフローフラクショネーションの一種であり、 分離場として遠心力を用いる方法である 大小異なる大きさの粒子が混在したナノ材料に対して、粒子をサイズ分級することにより、 正確な計測が可能となる

# FFF-C8030による高分離

従来装置の5倍以上の高遠心力を達成しており、従来装置では困難であった粒子の分級も可能

## ● 遠心FFFにおける条件検討

初期回転速度を大きくすることで、小さな粒子が保持できるようになり、分離能も向上する 減衰方法をコントロールすることで、分離能が調整できる キャリア液に添加剤を加えることで、分離能の向上、吸着・反発の防止ができる

27