

# 質量分析装置(TOF-MS)

## Time of Flight型の質量分析装置への応用

- 従来のTDC(Time Digital Converter)タイプの質量分析装置
  - 複数分子構成の多重イオンイベントに未対応
  - ダイナミックレンジ(飛行測定時間)が狭い



- 最適な測定信頼性と信号再現性
  - 最大 8GS/s 高速デジタイジング、帯域1.5~2GHz → ナノ秒以下の時間精度
  - 分解能 12(U5303A)/14ビット(SA2xxP)
  - ローノイズ性能 → 繰り返し測定回数の減少 → トータル測定時間減少
- 最大のデータスループット
  - 最大6GB/s データ転送スピード
  - FPGAによる高速アベレージ機能
  - 演算転送時間を削減するスレッシュホールド指定によるデータフィルタ機能
- 省スペース&省消費電力: 装置全体のコンパクトパッケージ化