

日時: 2022年9月21日(水) 12:15~12:55  
会場: C200

## キャリア分解型ホール効果測定装置PDL-1000

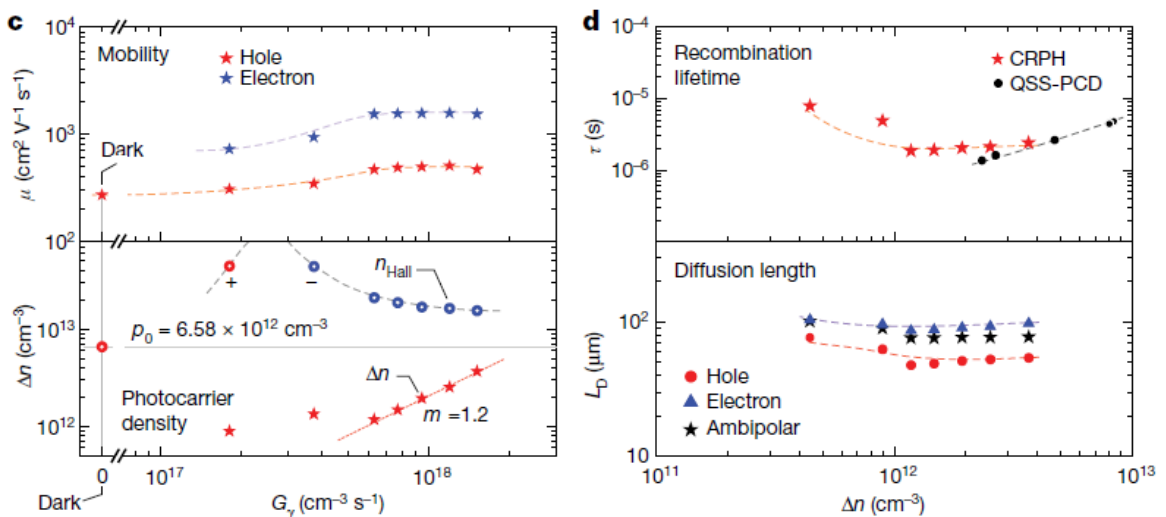
IBM社が開発した技術を搭載した新しい卓上型キャリア分解型ホール効果測定装置です。AC/DC両磁界方式、ロックインアンプおよびフーリエ変換解析を組み合わせることにより、広い測定レンジに対応を可能にしました。多数キャリアと少数キャリアの両方の移動度と濃度、および再結合寿命、拡散長、再結合係数を同時に取得できます。

### 特徴:

- Parallel dipole line磁石を使用
- 超小型でありながらAC磁場を実現
- ロックインアンプ検出方法を採用
- 少数キャリアの分離
- コンパクトテーブルサイズ
- ゲートバイアス電圧可能



AC磁場中でロックインアンプ検出を行うことで、ユニークなキャメルバックフィールド閉じ込め効果(camelback field confinement effect)を実現する斬新な磁気トラップシステムです。



p型シリコンウエハの多数キャリアと少数キャリアの測定結果