

革新的材料・
デバイス

Innovative materials /
devices

RICOH
imagine. change.

小型近赤外分光技術

Compact NIR Spectrometer

MEMS応用により小型で低コストな分光器を実現

Technologies for compact, low cost spectrometer using MEMS

■ こんなことを解決

- ・誰でもどこにでも持ち運べて簡単に操作できるハンディーな分光器を実現
- ・クラウド、スマホアプリ等との連携で応用範囲が拡大

利用シーンを追加 その場で、すぐに成分分析!

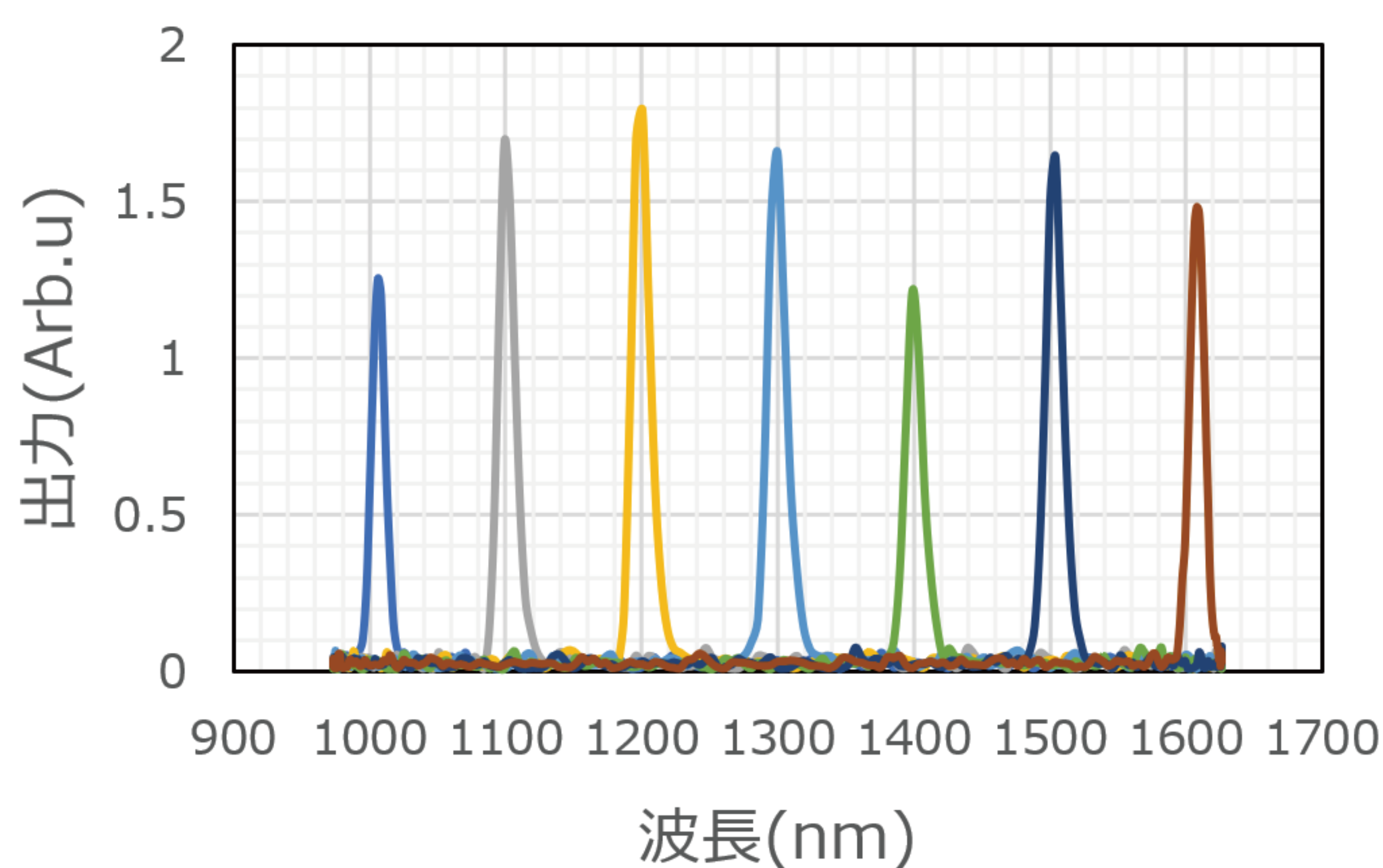


全体システムイメージ

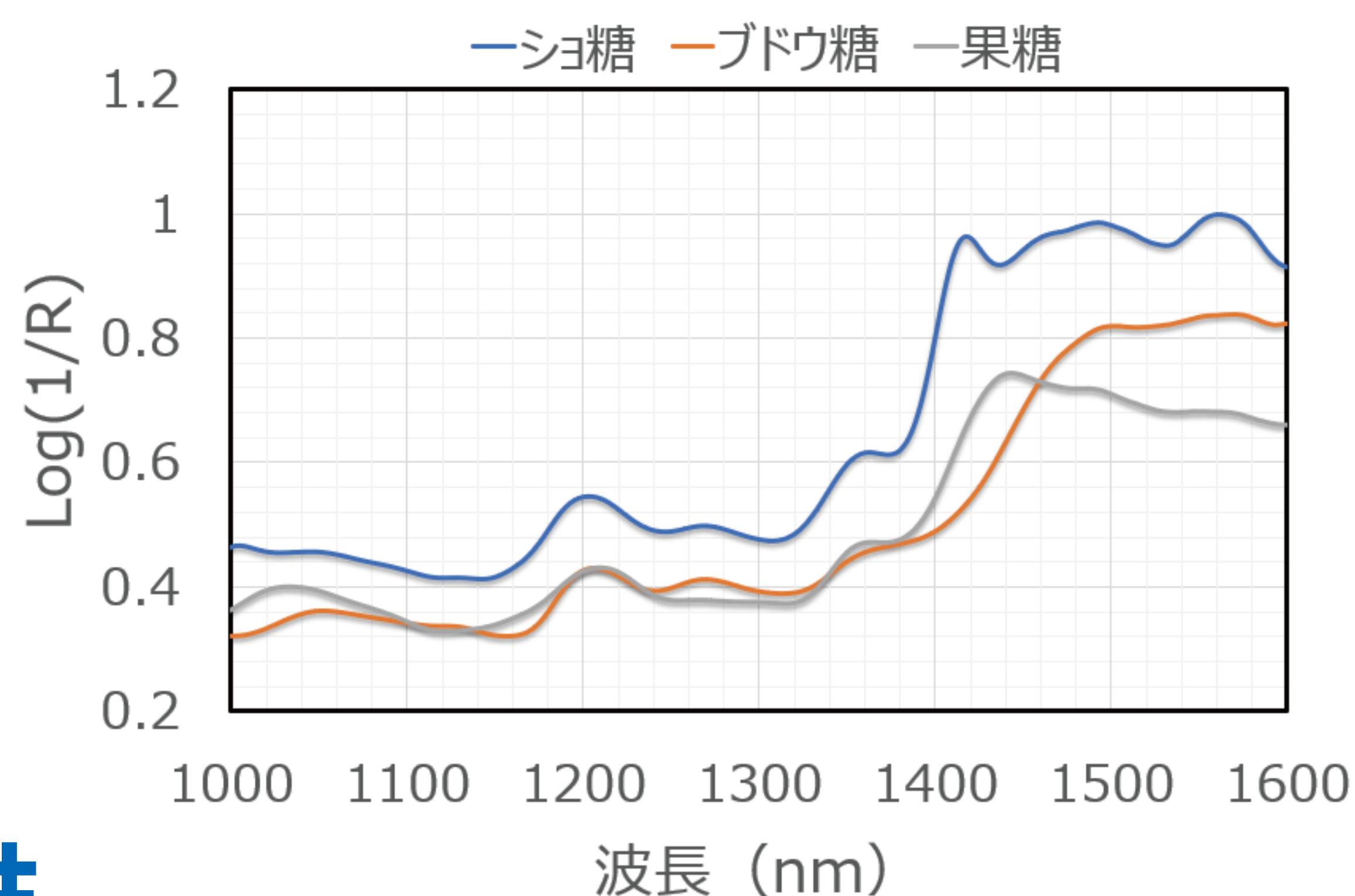


■ 技術の特徴

MEMSミラーと回折格子の組合せで、単素子のディテクタによる分光スペクトルデータの取得が可能となり、小型化・低コスト化を実現。



分光特性



■ リコーの強み

これまで培ってきた微細加工技術、マイクロ光学技術、デバイス実装技術を応用して、リコー独自の分光デバイスを開発。