

小型NIR分光システムの無償貸出について

デュナミストで遊眠中の分光計測機材を無償で貸出します

費用：無償（機材の輸送費等は実費負担）

期間：3ヶ月／6ヶ月（相談により延長可）

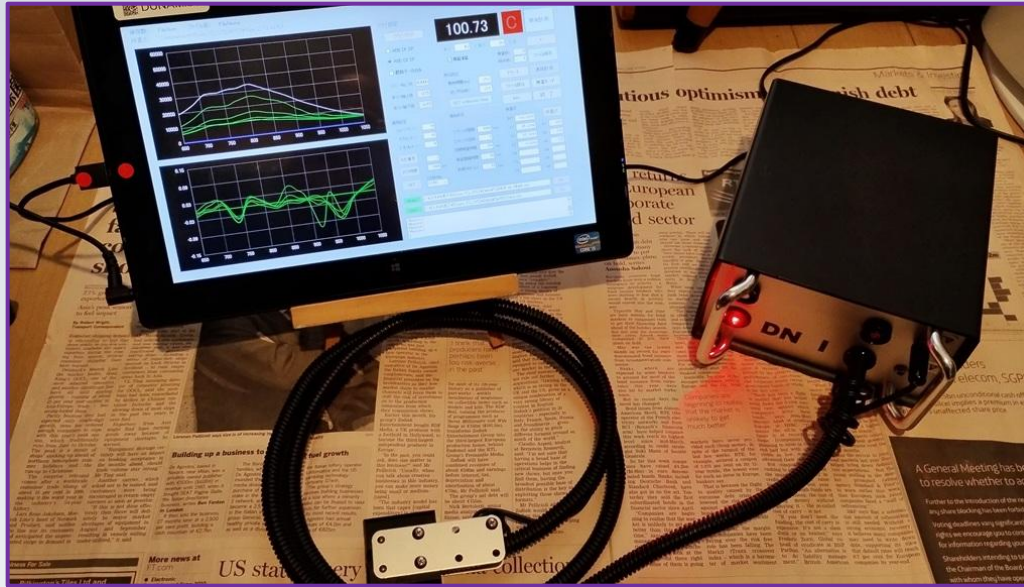
対象：分光スペクトルの計測実験を検討をしている方

※ 分光計測の基礎的な知識を有していること
（近赤外研究会主催のワークショップ履修者相当）

備考：返却時に簡単なレポートを提出してくれること
（A4, 1枚程度、何を検討して結果はどうだったのか!?)

③汎用小型分光計測システム（小型微分計測パック）

光源、分光デバイス、微分演算ソフトが一式のセット
透過／反射の微分分光計測を簡便に実施可能



計測帯域 → 550 - 1100 nm:512ch(※)
光源 → 小型ハロゲン(5W)
計測様式 → 透過／反射／**インタラクティブ**
電源 → AC100V

計測制御 → 専用ソフトウェア
(定量演算機能あり)
制御 PC → 付属(**WINDOWS 10 タブレット**)
計測データ → **CSV(エクセル・フォーマット)**

※ H P K 製ミニ分光器：C 9505を搭載

③汎用小型分光計測システム（小型微分計測パック）

光源、分光デバイス、微分演算ソフトが一式のセット
透過／反射の微分分光計測を簡便に実施可能

>>> 計測事例1



⇒ 身体計測の事例
(脂肪量の差がある部位を計測)
脂肪の吸収帯(930nm近傍)が確認できる

サンプル・データ (CSV)、DL可能

>>> 計測事例2



⇒ 果実計測(リンゴ)の事例
(個体差と部位差を計測)
クロロフィルの吸収帯(680nm近傍)が確認できる

※ ノーマルヘッド (インタラクタンス方式) にて計測

DUNAMISTの分光計測システムの背景

多数の実用分光システムを開発してきた経験に基づいています

透過型糖度センサ: Fruit-5の開発 >

- > 日本初の実用透過型QCセンサ開発
- > 高速化、安定化、並列化の技術開発



< 小型糖度センサ: NIR-GUNの開発者

- > 特殊技能を必要としないシステムの開発
- > 片手で運用できる分光デバイス