

























CEROS

CEReS





まとめ

- ▶ 太陽光を励起光源に利用して、冷却式CCD分光器を用いてSIFスペクトル計測 データ取得。
- ▶ 冷却CCDカメラと酸素Aバンドに相当する狭帯域フィルタにより蛍光画像取得。
 ▶ SIFと光化学反射指数の両方から個葉レベルの光合成速度を推定し、光合成 測定器(LI-6400)よる光合成速度との比較。
- ★広角レンズを冷却式CCDカメラに直接取り付け、同じ視野内において光学フィ ルターにより波長帯域を限定して複数の画像間の演算によって広域の蛍光強 度分布画像取得。
- ➤ SIF広域画像解析法と熱放散と関連する光化学反射指数の広域画像を同時 に測定して、植物葉の光合成速度を推定する新たな画像解析法を開発。

今後の展望

- ➤ SIFから光台成速度を推定する方法を構築するため、様々な植物に対して 個葉レベルのCh1a蛍光強度や光台成速度を同一の植物葉で行う数多くの 実証測定。
- > 熱放散の効果を加味した、このSIF広域画像解析法を光合成速度(光合成 能力)推定する新たな指標。

17

CEReS