

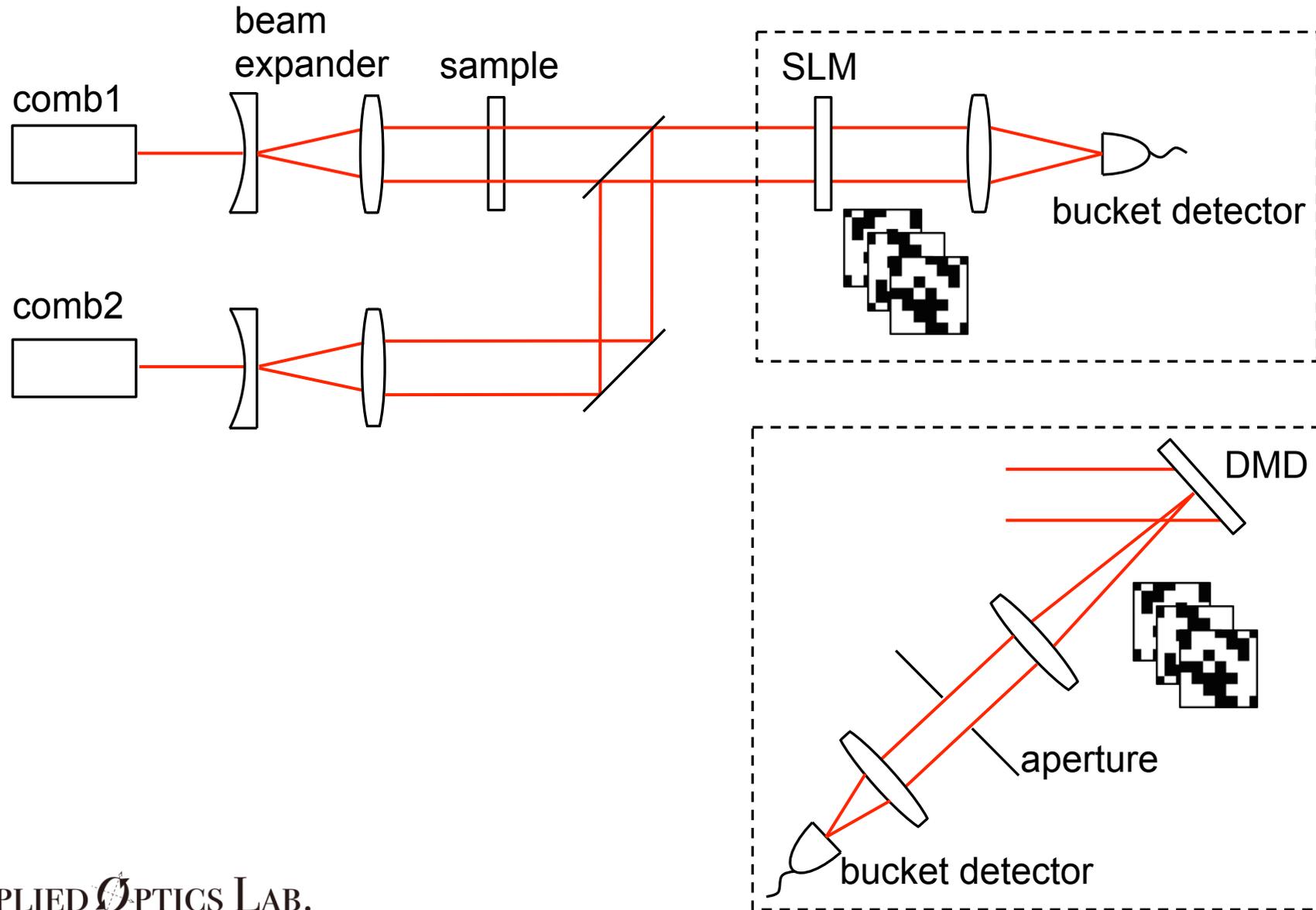
デュアル光コム分光single-pixel imaging

現状報告

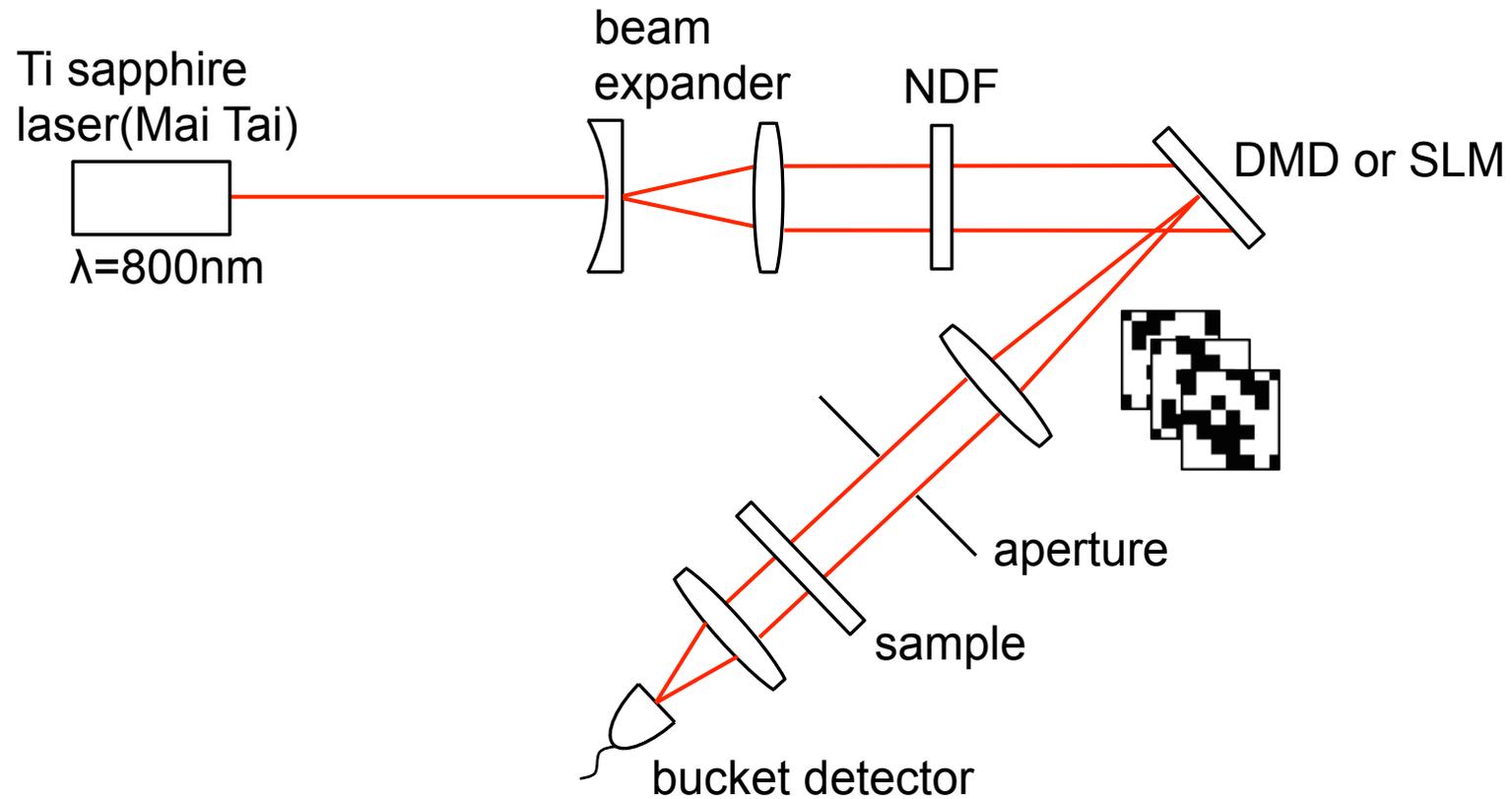
光応用計測研究室

渋谷 九輝

デュアル光コム分光single-pixel imaging



フェムト秒レーザーを用いた分光single-pixel imaging

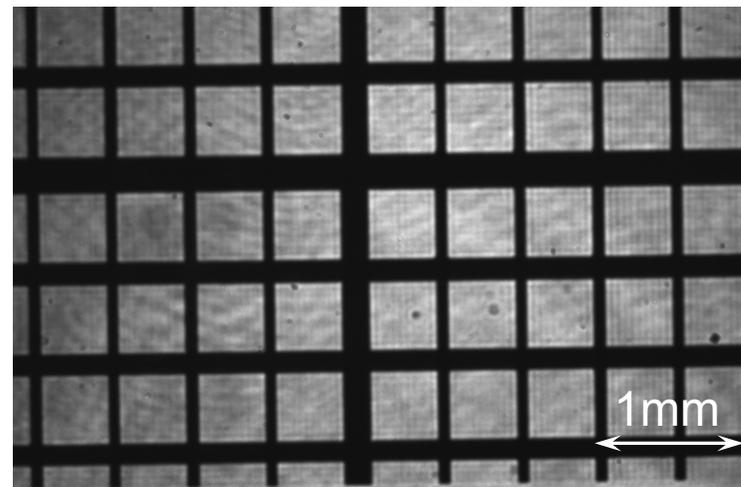


— 投影パターンの確認

サンプル面上での投影パターン (CMOSイメージ)



beam expander無し



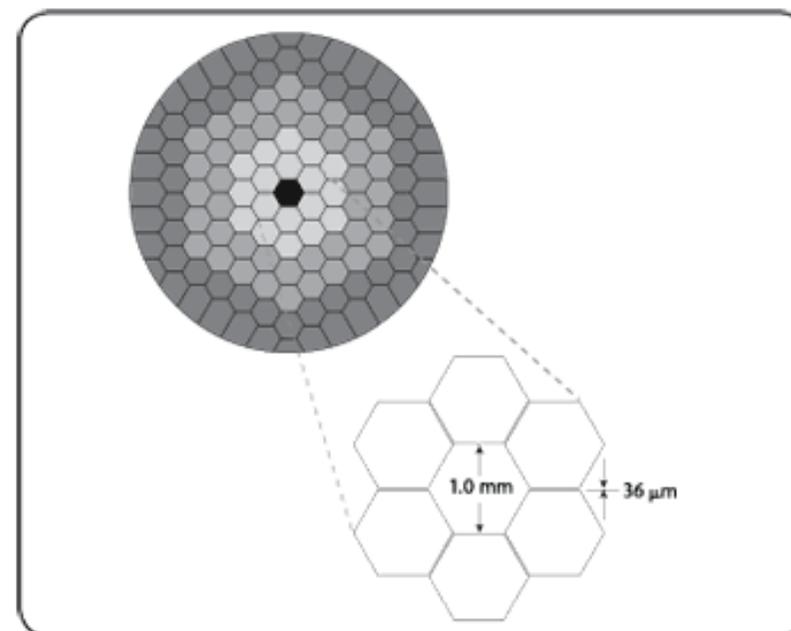
beam expander有り

今後の予定

フェムト秒レーザーを用いた分光single-pixel imaging

- ・再構成像の取得
- ・光スペアナを用いて分光イメージの取得
- ・ケーラ照明による均一照明の導入?

透過型SLM Meadowlark社



仕様	
リターダ・材料	ネマチック液晶
ガラス・材料	石英
中心波長	450 ~ 1800 nm (波長指定)
変調	
リターダンス (min)	$\leq 1 \lambda$
強度	0 ~ 100 %
リターダンス均一性	$\leq 2 \% \text{ rms}$ クリアアパーチャ内
透過波面収差 (@632.8 nm)	$\leq \lambda/4$

ポラライザ型式 (オプション)		
タイプ	波長範囲	型番
VIS	450 ~ 700 nm	SDP-VIS
NIR1	775 ~ 890 nm	SDP-IR1
NIR2	890 ~ 1800 nm	SDP-IR2