



■ 画像合成・改ざんに対する画像解析技術



- マイクロスコープによる印刷種別の分析
- 高精細スキャン画像による人工的切り貼りや描画の痕跡の精査
- 陰影発生状況のコンピュータ・シミュレーション 
- 写真計測法に基づく人物や車両等物体の大きさの解析 
- その他



精緻に加工された改ざん画像への対策
合成痕跡の検出の高度化、物理シミュレーション
による画像内容の真偽性の検証など

■ 波長可変レーザーを利用した分析

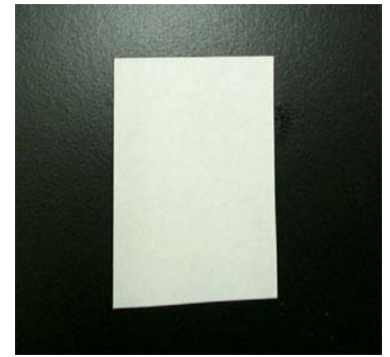
波長可変レーザー

赤外光から紫外光までの光を出力することが可能なレーザー
指紋等を**非破壊**に検出できる

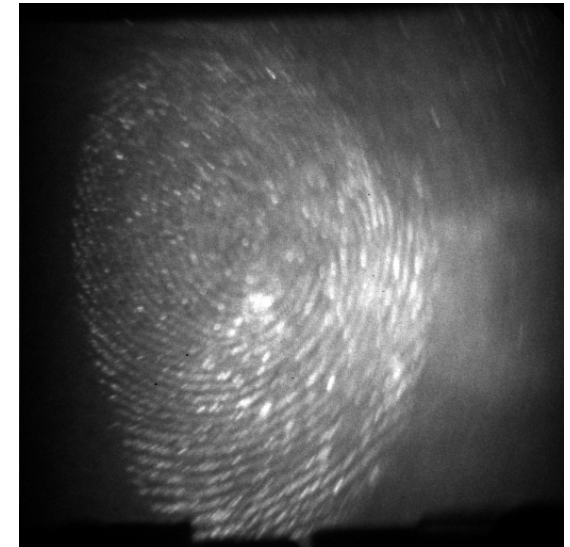


対象試料・・・指紋、油性物(灯油、ガソリン)、体液(血液、精液)

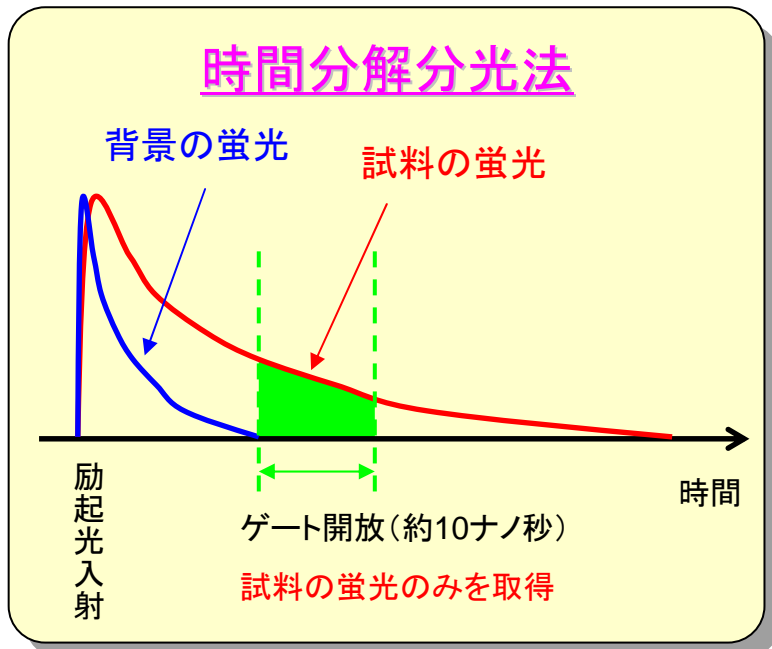
研究目的・・・様々な波長の光を使って、対象試料の
検出に**最適な条件**を見つけ出す



測定試料(指紋がついた紙)



潜在指紋の蛍光像



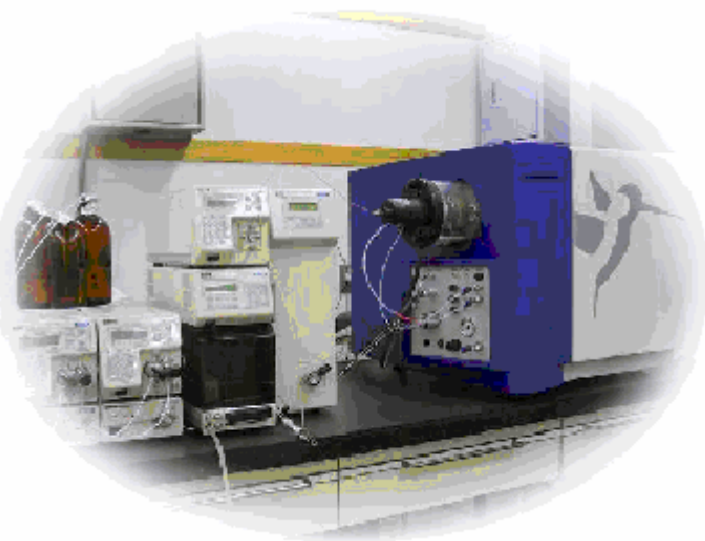
試料検出に最適な励起光と観測光の条件を見出し、それに基づき光源と観測メガネからなるシステムを開発し、捜査現場に寄与する。

■ 薬毒物の高感度分析・現場における対応

薬毒物の関係する犯罪への対応

新規の化合物への対応、準備！

麻薬、覚せい剤など薬物の乱用、
各種毒物の悪用、テロ現場における
化学剤使用など



- ・高性能機器による高感度分析
- ・高感度分析に対応する前処理法
- ・現場における迅速対応技術