

かがく そうさに ゆうもん

—しものけんしゆつ—

科学捜査入門 —指紋の検出—

ひろしまだいがくだいがくいんこうがくけんきゆうか
広島大学大学院工学研究科

ぶんせきかがくけんきゆうしつ
分析化学研究室

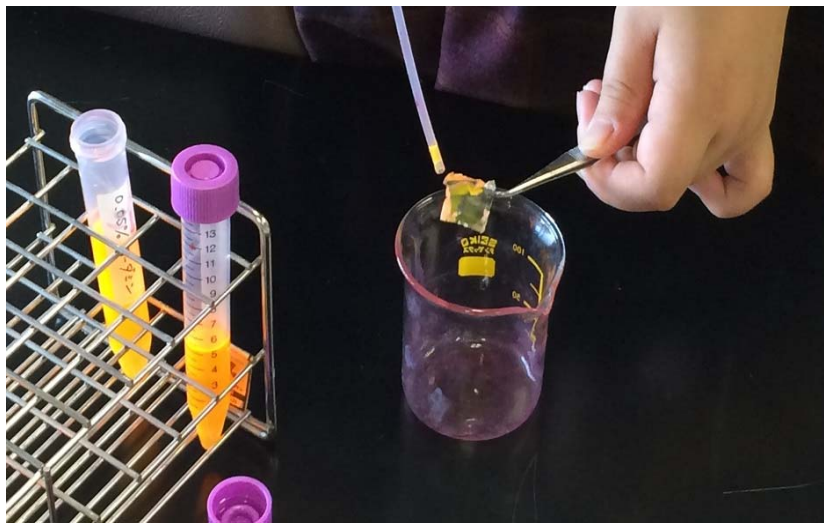
(はじめに)

はんざいそうさ かがく かがく はたすやくわり おおきく
犯罪捜査において科学（化学）の果たす役割はますます大きくなってきてい
ます。この実験では指紋の水分を利用して指紋を採取することに取り組んで
みましょう！

(実験)

いか どうぐ もちいてじっけん おこないます
以下の道具を用いて実験を行います

- アルミホイル：指紋をつけてください
- 瞬間接着剤（シアノアクリレート）：指紋の水分と反応します
- 蛍光色素（ローダミン6G）：蛍光により指紋を見やすくします
- 紫外線光源（ブラックライト）：指紋を光らせる（蛍光）役割をします



謝辞：本企画では高知大教育・西脇芳典先生（元兵庫県科捜研）からご指導いただきました