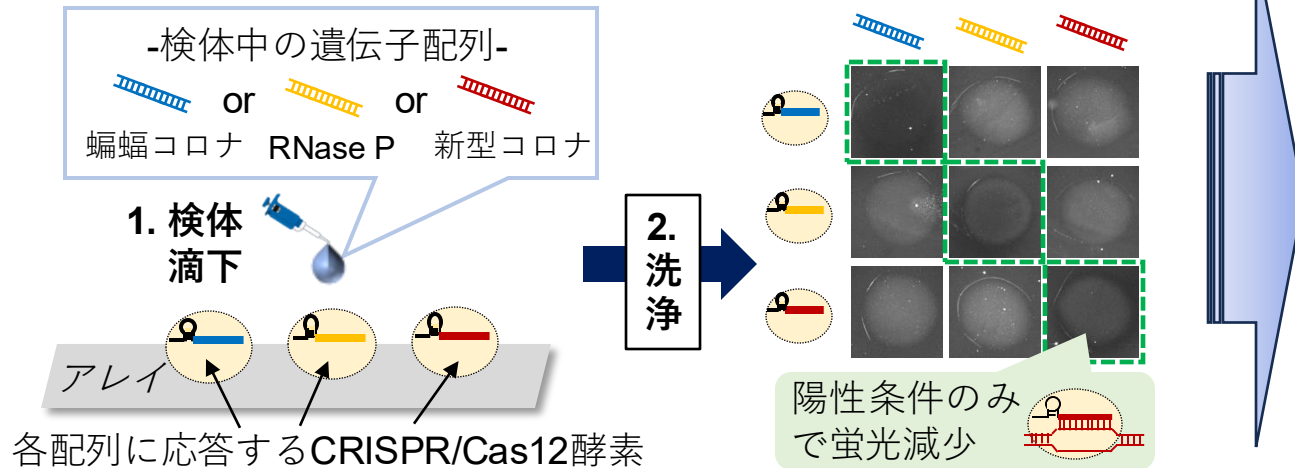


繁森 弘基（しげもり ひろき） バイオ分子計測研究グループ

Point

- 1. 酵素反応の活用でDNAセンサアレイの検出操作を短縮
- 2. 100~190個/cm²のアレイ集積度で網羅的な遺伝子同定が可能
- 3. 緊急性の高い医療診断における遺伝子同定への応用に期待

僅か2段階の操作で蛍光減少したスポットから遺伝子同定可能



応用可能性

- 敗血症患者が保有する病原菌、その薬剤耐性変異を迅速に解析
- 癌患者の組織片の良性/悪性を手術中に判定

主な研究業績

- H. Shigemori et al., *Bioconjugate Chem.* **2023**, 34, 1754-1765
- H. Shigemori et al., *Micromachines* **2024**, 15, 144
- 特開2025-033452