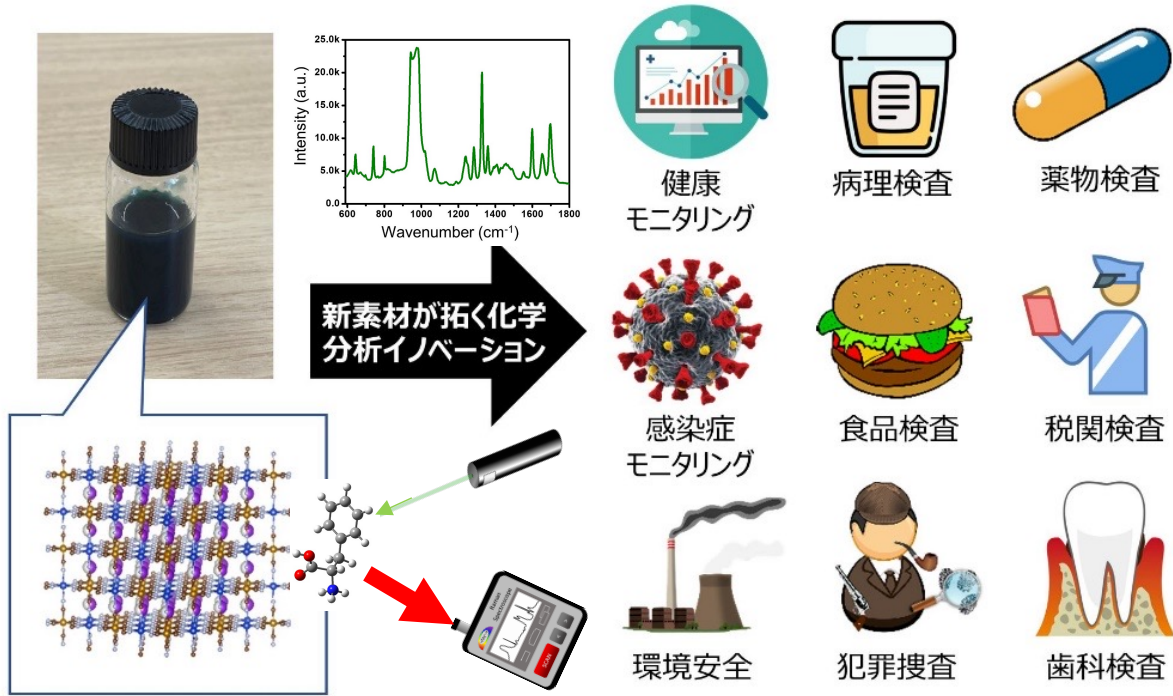


非金属ナノ粒子を用いた簡便化学分析イノベーション

研究代表：東京大学大学院理学系研究科 合田圭介

非金属ナノ粒子を用いた表面増強ラマン散乱分光（SERS）計測が拓く簡便化学分析イノベーションにより「どこでも誰でも・簡便・その場・低コスト化学分析」を可能とする



研究体制と研究計画



東京大学
東京大学大学院理学系研究科
化学専攻
教授
合田圭介



東北大学
東北大学大学院理学系研究科
化学専攻
准教授
岸本直樹



筑波大学
筑波大学計算科学研究センター
生命科学研究部門
教授
重田育照



産業技術総合研究所
健康医学研究部門
主任研究員
伊藤民武



科学警察研究所
法科学第三部
研究員
瀬川尊貴

	2023年 6月	2023年 7月	2023年 8月	2023年 9月	2023年 10月	2023年 11月	2023年 12月	2024年 1月	2024年 2月	2024年 3月	
実施項目 ①	合田				①	非金属SERSナノ粒子の製造					
実施項目 ②	岸本、重田				②	非金属SERSナノ粒子による増強機構の理論的解析					
実施項目 ③	③	非金属SERSナノ粒子のSERS性能の実証			合田、伊藤、瀬川						
実施項目 ④	④	非金属SERSナノ粒子による幅広い領域への応用展開					合田、伊藤、瀬川				