

## 採択理由

プログラム名：安全・安心な社会のための犯罪・テロ対策  
技術等を実用化するプログラム  
対象とするテーマ：【テーマ7（1）（2）】化学剤遠隔検知システム  
の開発  
課題名：中赤外電子波長可変レーザーによる遠隔検知  
提案機関名：独立行政法人理化学研究所  
研究代表者名：和田 智之

---

## コメント

本提案は中赤外線領域において波長可変レーザーを構築し、このレーザー光の散乱計測により広範な化学剤に対応した遠隔検知システムを開発する取組であり、ユニークな技術による世界初の実用化装置として評価できる。対応する化学剤の範囲、検出限界、検知に要する時間、開発機器の寸法等に係る明確な目標値が掲げられているなど、開発計画も具体的であり評価できる。化学剤を同定するための吸収スペクトル等の標準データ取得、蓄積を明確にするとともに、化学剤計測時の現場周辺環境の影響、誤判断を回避するデータ解析部分の詳細検討、人体に対する安全性など実用化に向けた開発計画を具体化し、開発を進めることを期待する。