

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1】爆発物・危険物検知装置の開発
課題名：自動サンプリング式トレース検出システム
提案機関名：株式会社日立製作所
研究代表者名：坂入 実

コメント

本提案は、微量な爆薬の検出が可能な自動サンプリング方式の小型トレース検出装置の開発を目指しており、既存の保安ゲートや手荷物検査装置と組み合わせる取組は評価できる。爆発物検知に関する基礎技術を有する機関が一体となり、検知システムの小型化と高性能化を図る計画は実現性も高く妥当である。また、フィールド試験を含む具体的な研究計画が示されている点も評価できる。ただし、エアシャワーサンプリング方式の十分な検証と限界、検出後のメモリー効果対策を早期に検討し、検出感度や小型化及びコスト見通しを明確にすることが望まれる。なお、T S AやD H Sとの情報交換を今後も確実に行うとともに、既存技術を有効に活用して装置試作の早期着手により開発を加速することを期待する。