

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4】
ポータブル違法薬物検知装置の開発

課題名：薬物検知用オンサイト質量分析計の開発

提案機関名：科学警察研究所

研究代表者名：井上博之

コメント

本提案は、タンデム方式の質量分析技術を使用した高性能・小型化を目指すオンサイト違法薬物検知装置を開発する取組であり、装置開発や薬物検知技術など目標実現に必要な経験・技術が十分であるとともに、開発計画も具体的であると評価できる。また、開発する装置は、各種の薬物への対応や使い勝手の面など、現場のニーズに即しており、有効性も高いと評価できる。なお、装置の可搬性をより一層増すためにも操作・保守の簡素化、搬送時の耐振性の向上を図るとともに、更なる装置の小型・軽量化を期待する。また、薬物の同定に関し、既存薬物の自動判定アルゴリズムに加え、操作者がデータを容易に判断できるソフトウェアの開発を行い、質量分析の特長を活用して次々に出てくる新規違法薬物にフレキシブルに対応することも期待する。