

サイバーテロ対策

- 脆弱性アセスメント
 - 疑似攻撃ツールの製品調査
 - サイバーアタック等インシデントの調査
 - 脆弱性情報の収集
- 防護技術
 - ファイアウォールに係わる技術に関する調査
 - 侵入検知装置に係わる技術に関する調査
 - トラップシステムに係わる技術に関する調査
- ログ保存技術
 - ログ保存関連の研究
 - ログ分析関連の研究

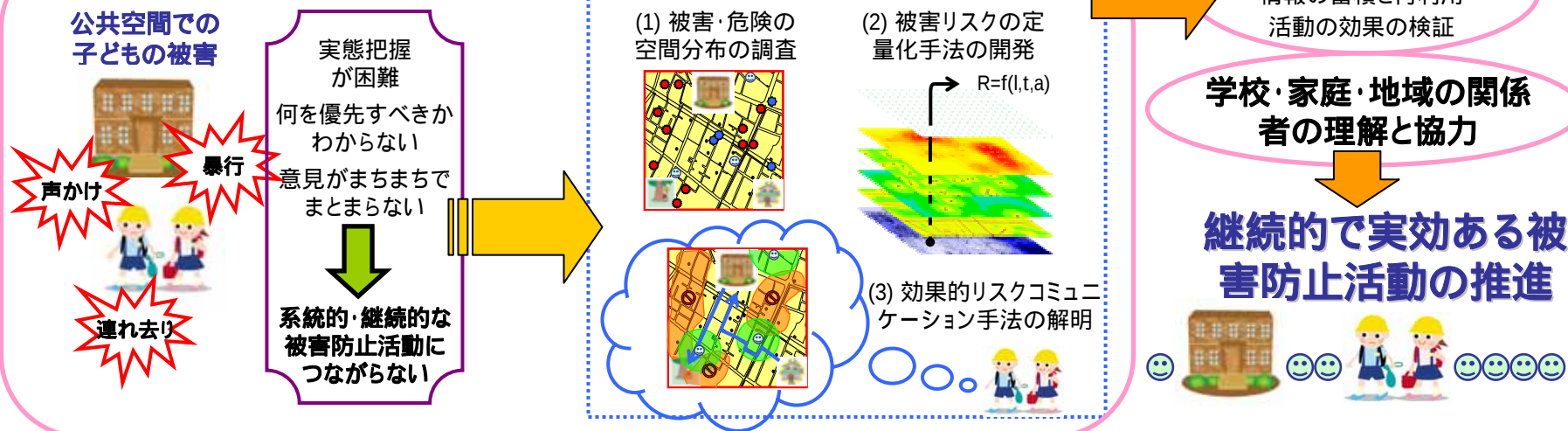


犯罪対策(防犯活動支援)

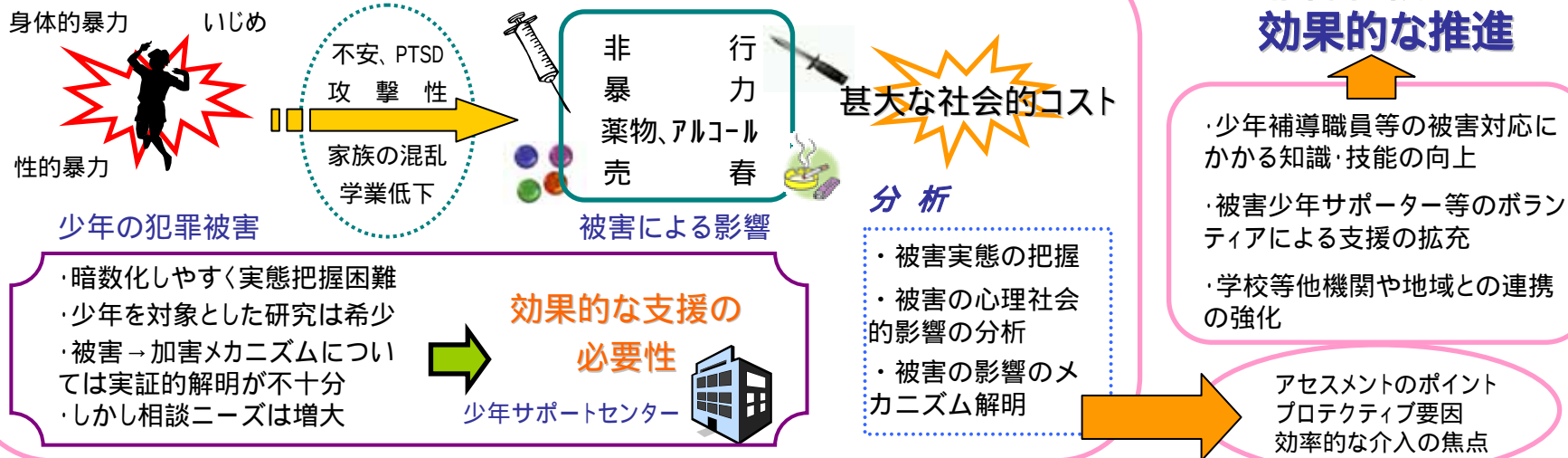
- GIS(地理情報システム)を用いた地理的犯罪分析
現状: 公共空間における子供の被害防止に関する研究
子供の犯罪被害・危険体験の調査 -> GISによる子ども安心マップの提供
科学警察研究所特別研究課題(H17 - H19)
- 根拠にもとづく犯罪予防(Evidence-Based Crime Prevention)
現状: 被害少年に対する立ち直り支援に関する研究
犯罪や暴力の被害体験と問題行動との関連の実態調査
→ 科学的根拠にもとづく被害体験の影響の予測と効果的な対応策
科学警察研究所特別研究課題(H17 - H19)
課題: 非行や不良行為を行った少年の行動予測と立ち直り支援と再非行防止

少年の犯罪被害の防止と被害少年の支援に関する研究

公共空間における子どもの被害防止に関する研究



被害少年に対する立ち直り支援に関する研究



犯罪対策(捜査支援)

- ・ 薬物プロファイリング

現状:錠剤型麻薬プロファイリングに関する研究

有機・無機成分、安定同位体組成分析→データベースによる捜査支援

科学警察研究所特別研究課題(H17 - H19)

課題:データベースによる流通ルートの解明、供給源の特定

- ・ 犯罪者プロファイリング

現状:特異な犯罪手口を伴う凶悪事件の犯人像推定に関する研究

現地調査、捜査官面接調査に基づく事件類型別データベース

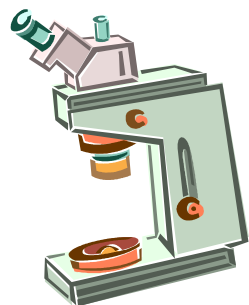
科学警察研究所特別研究課題(H15 - H17)

課題: 高度な犯罪者プロファイリング分析技術を検査現場で可能とする

事件リンク分析 + 犯人像推定 + 地理的分析 → これらを統合した分析技術の確立

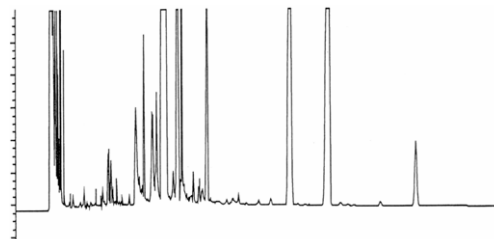
錠剤型麻薬プロファイリングに関する研究

錠剤型麻薬

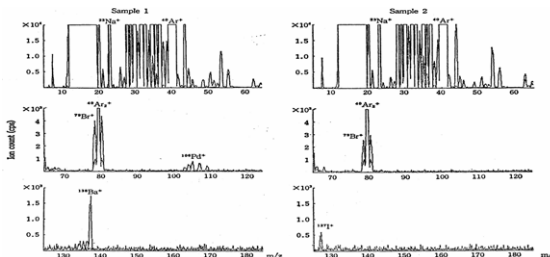


形状検査

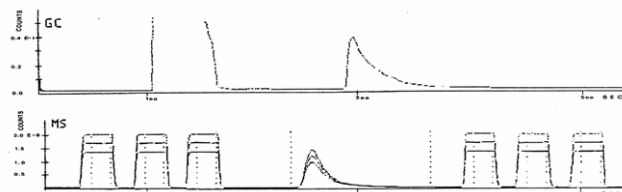
有機成分分析



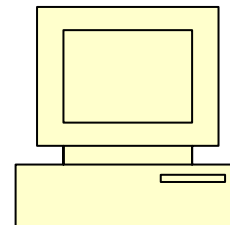
無機成分分析



同位体組成分析



データベース作成



薬物捜査支援

特異な犯罪手口を伴う凶悪事件の犯人像推定に関する研究



海外の犯人像
推定システム
の調査

特異な犯罪手
口を伴う凶悪
事件の調査

被疑者検索・犯人像推定統合システムの開発

特異な犯罪手口を伴う解決
事件のデータ収集

凶器	犯行	指紋	...
種別	場所	遺留	
銃器	公園	無	...



確率による
前歴者の順位づけ

1位	(前歴者X)
2位	(前歴者A)
3位	(前歴者C)

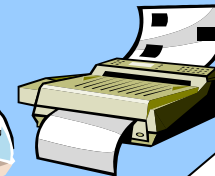
上位前歴者群の
被疑者特徴

性別	男性
年齢	30歳代
職業	無職
...	...

容疑者リストによ
る現場捜査の支援

データベース構築及び
統合システムの開発

前歴者	凶器	犯行	指紋	...
	種別	場所	遺留	
A	包丁	公園	無	...
B	銃器	集合 住宅	無	...
C	包丁	路上	有り	...
...	...	...	...	...



犯人像による
現場捜査の支援



捜査本部等

犯罪対策(捜査支援)

- DNA型分析による個人識別

現状: DNA型分析による高度な個人識別技術の開発

短鎖DNA型分析

ミトコンドリアDNA多型検査法、DNAチップ技術

SNP解析技術を用いた迅速かつ正確なDNA型判定システムの技術開発

科学警察研究所特別研究課題(H15 - H18)

課題: 大量迅速DNA型検出システムの実用化

大数量の血液等捜査資料 → DNA精製 → DNA型検出

- 違法薬物・危険物質探知

現状: 違法薬物・危険物質の非開被探知装置の研究

各種違法薬物・危険物質のテラヘルツ指紋スペクトルのデータベース化

科学技術振興調整費(H16-H18)、理研、日立、日本分光、エスアイ精工、ニコン、大阪大学

課題: 高感度高速分光イメージング検査システムの製作