

# 日本法科学技術学会 第13回学術集会プログラム

第1日(平成19年11月8日木曜日)

	第 会場 (1Fふじ)	第 会場 (1Fはごろも)	第 会場 (2F芙蓉東)	第 会場 (2F芙蓉西)	3F孔雀
8:50	開会式(8:50-8:55, 第 会場)				
9:00	法生物 A-1-A-4 9:00-9:48 A-5-A-8 10:00-10:48	法化学 C-1-C-3 9:00-9:36 C-4-C-6 9:40-10:16 C-7-C-9 10:20-10:56	法工学 [音声] D-1-D-2 9:00-9:24 D-3-D-5 9:24-10:00 [火災] D-6-D-9 10:12-11:00	法工学 [一般工学] D-25-D-26 9:00-9:24 [画像処理] D-27-D-29 9:36-10:12 D-27-D-29 10:24-11:00	機器展示 11:00-17:00
11:00	特別講演(11:10-12:10, 第 会場)				
12:10	休憩・昼食(12:10-13:00)				
13:00	総会(13:00-13:30, 第 会場)				
13:45	法生物 A-9-A-11 14:00-14:36 A-12-A-14 14:48-15:24 A-15-A-17 15:36-16:12	法化学 C-10-C-12 13:45-14:21 C-13-C-15 14:21-14:57 C-16-C-18 15:05-15:41 C-19-C-22 15:41-16:29 C-23-C-26 16:35-17:23	法工学 [火災] D-10-D-13 13:45-14:33 D-14-D-17 14:45-15:33 D-18-D-21 15:45-16:33 [爆発] D-22-D-24 16:45-17:21	現場鑑識 E-1-E-4 13:45-14:33 E-5-E-7 14:33-15:09 E-8-E-11 15:20-16:08 E-12-E-14 16:08-16:44	
17:23	懇親会(17:45-19:30, 第 会場)				

第2日(平成19年11月9日金曜日)

	第 会場 (1Fふじ)	第 会場 (1Fはごろも)	第 会場 (2F芙蓉東)	第 会場 (2F芙蓉西)	3F孔雀
8:30	法生物 A-18-A-21 9:00-9:48 A-22-A-24 10:00-10:36 A-25-A-27 10:48-11:24	法薬毒物 B-1-B-4 8:40-9:28 B-5-B-7 9:33-10:09 B-8-B-11 11:14-11:02 B-12-B-14 11:07-11:43	法工学 [銃器・工具痕] D-30-D-33 8:30-9:06 D-36-D-38 9:20-9:56 [機械・構造物] D-39-D-41 10:10-10:46 [交通事故] D-42-D-45 11:00-11:48	法心理 F-1-F-5 8:30-9:30 F-6-F-10 9:40-10:40 F-11-F-15 10:50-11:50	機器展示 9:00-14:00
11:48	休憩・昼食(12:00-12:45), ランチョンセミナー(12:00-12:35, 第 会場)				
12:00	シンポジウム(12:40-13:55, 第 会場)				
14:00	法化学 C-27-C-29 15:00-15:36 C-30-C-32 15:40-16:16 C-33-C-35 16:20-16:56	法薬毒物 B-15-B-18 14:00-14:48 B-19-B-22 14:53-15:41 B-23-B-26 15:46-16:34	法工学 [交通事故] D-46-D-48 14:00-14:36 D-49-D-51 14:50-15:26	法文書 G-1-G-8 14:00-15:36 G-9-G-14 15:45-16:57	
17:00					

一般口演: 12分(発表9分, 質疑応答3分)

## 特別講演

---

11月8日(木) 第 会場(ふじ)  
11:10-12:10

座長: 福島 弘文(信州大学)

### ヒトゲノムの遺伝的個人差と遺伝的集団差

斎藤 成也(国立遺伝学研究所 集団遺伝研究部門教授)

## シンポジウム

---

11月9日(金) 第 会場(ふじ)  
12:40-13:55

### C B R Nテロに対する法科学技術

オーガナイザー: 福島 弘文(信州大学), 岸 徹(元科警研)

- S-1 **化学剤の高感度分析**  
瀬戸 康雄(科警研)
- S-2 **生物剤の検知と異同識別**  
安田 二郎(科警研)
- S-3 **放射性物質の探知**  
黒木 健郎(科警研)

## ランチョンセミナー

---

11月9日(金) 第 会場(ふじ)  
12:05-12:35

### 法科学における LC/MS/MS の利用 ~ソフトウェア、ライブラリの進化~

吉岡 浩実(アプライドバイオシステムズジャパン(株)質量分析システム事業部)

## 一般口演

---

### 法生物(A)

11月8日(木) 第 会場(ふじ)

9:00-9:48

A-1 数値データによる毛髪色調の比較

座長: 宮坂 祥夫(科警研)

- 松田 秀明, 窪田 聡, 佐藤 元 (科警研)
- A-2 3DSOM方式による3D像構築法の骨鑑定への応用について  
今泉 和彦, 小川 好則, 宮坂 祥夫 (科警研)
- A-3 身元特定のためのDNA型鑑定で破壊した骨資料の外観修復法について～遺族感情を考慮した措置～  
大野 貴代, 中川 俊史, 土居 正宣, 三宅 仁, 沖浦 達幸 (愛媛県警科捜研)
- A-4 皮静脈血管分布と指紋パターンの関係  
岡崎 登志夫, 石井 直仁, 高橋 伸一郎 (北里大医療衛生)

10:00-10:48

座長: 小室 歳信 (日本大歯)

- A-5 3次元顔画像データベース構築のための新たな3次元顔画像形状計測装置の導入  
宮坂 祥夫, 小川 好則, 今泉 和彦, 吉野 峰生 (科警研)
- A-6 2次元/3次元顔画像スーパーインポーズ法におけるperspective補正機能の評価について  
小川 好則<sup>\*1</sup>, 宮坂 祥夫<sup>\*1</sup>, 今泉 和彦<sup>\*1</sup>, 吉野 峰生<sup>\*1</sup>, 谷尻 豊寿<sup>\*2</sup> (科警研<sup>\*1</sup>, メディックエンジニアリング<sup>\*2</sup>)
- A-7 2D/3Dスーパーインポーズ法における顔画像の歪曲収差の補正 (第5報)  
琵琶坂 仁<sup>\*1</sup>, 徳田 卓也<sup>\*1</sup>, 佐々木 善敏<sup>\*1</sup>, 高木 孝<sup>\*2</sup>, 谷尻 豊寿<sup>\*3</sup>, 宮坂 祥夫<sup>\*4</sup>, 青木 康博<sup>\*5</sup> (岩手県警科捜研<sup>\*1</sup>, 宮城県警科捜研<sup>\*2</sup>, メディックエンジニアリング<sup>\*3</sup>, 科警研<sup>\*4</sup>, 岩手医大<sup>\*5</sup>)
- A-8 耳介各部の形態分類と分類項目間における相関について  
森好 浩行, 三好 美紀, 日野 大樹, 中山 英樹, 森川 俊雄, 中木 真一, 糸原 幸次 (広島県警科捜研)

14:00-14:36

座長: 池谷 博 (科警研)

- A-9 アルコール飲料の加熱調理した卵白の硬化に及ぼす影響  
胃内容物中卵白の硬化度測定からの酒類推定の検討  
伊藤 聡美 (千葉県警科捜研)
- A-10 動脈びまん性内膜肥厚病変におけるゼラチナーゼ活性の年齢推定への応用  
塚 正彦, 大島 徹 (金沢大医, 法・社会環境医学)
- A-11 塩基性条件下における尿の予備検査法  
岡 博之, 橋口 雄輔 (福島県警科捜研)

14:48-15:24

座長: 櫻田 宏一 (科警研)

- A-12 着衣等に付着した体液斑付着部位の検索法について  
永山 剛, 桐原 俊二, 小幡 良祐, 五十嵐 史子 (茨城県警科捜研)
- A-13 法医鑑定実務におけるBLUESTAR®FORENSIC試薬の評価  
渡辺 直樹, 高木 卓也, 北見 昌士, 梅谷 宏二郎, 甲斐 元士 (北海道警科捜研)
- A-14 Rapid Stain Identification (RSID) キットを用いた飲料容器における唾液判定に関する検討  
伊藤 勇二<sup>\*1</sup>, 福島 祐子<sup>\*1</sup>, 塚田 和彦<sup>\*2</sup>, 坂元 雄二<sup>\*1</sup> (キリンホールディングス 食品安全科学セ<sup>\*1</sup>, 長野県警科捜研<sup>\*2</sup>)

15:36-16:12

座長: 渡辺 清之 (岡山県警科捜研)

- A-15 モノクローナル抗体固定化微粒子 (ABOspHia)の鑑定実務への検討  
大河原 均<sup>\*1</sup>, 阿久津 智子<sup>\*2</sup>, 池谷 博<sup>\*2</sup>, 櫻田 宏一<sup>\*2</sup>, 矢澤 伸<sup>\*3</sup> (群馬県警科捜研<sup>\*1</sup>, 科警研<sup>\*2</sup>, 大塚製薬・徳島研<sup>\*3</sup>)
- A-16 二次抗体吸着ラテックス粒子を用いた繊維片からの抗原検出法  
中西 宏明<sup>\*1</sup>, 大森 毅<sup>\*2</sup>, 木戸 啓<sup>\*3</sup>, 安達 登<sup>\*3</sup> (山梨県警科捜研<sup>\*1</sup>, 科警研<sup>\*2</sup>, 山梨大法医<sup>\*3</sup>)
- A-17 抗ヒトアルブミン抗体を用いたELISAによるヒト体液の証明  
鶴野 倫子, 島田 吉隆, 松浦 良太, 福留 昭人 (奈良県警科捜研)

## 11月9日(金) 第 会場(ふじ)

9:00-9:48

座長: 北川 光 (滋賀県警科捜研)

- A-18 D19S433座位のプライマー結合部位における突然変異とその出現頻度について  
水野 なつ子, 北山 哲史, 藤井 宏治, 中原 弘明, 吉田 日南子, 笠井 賢太郎, 関口 和正 (科警研)
- A-19 Smart Cyclerを用いたDNA収量の定量的検討  
笹原 友厚, 阿美 貴文, 岡 博之 (福島県警科捜研)
- A-20 Y染色体短腕部 (Yp11.2) における欠失部位の解析 (第3報)  
鈴木 理恵<sup>\*1</sup>, 高山 知周<sup>\*1</sup>, 高田 直樹<sup>\*1</sup>, 長岡 俊介<sup>\*1</sup>, 渡辺 芳久<sup>\*1</sup>, 佐々木 善敏<sup>\*2</sup>, 琵琶坂 仁<sup>\*2</sup>, 熊谷 礼子<sup>\*2</sup>, 青木 康博<sup>\*2</sup> (岐阜県警科捜研<sup>\*1</sup>, 岩手医大<sup>\*2</sup>)
- A-21 Yq11.223領域内の遺伝子欠損

浅村 英樹, 太田 正穂, 沖 貴仁, 福島 弘文 (信州大法医)

10:00-10:36

座長: 中原 弘明 (科警研)

A-22 実用的なポータブルで迅速なヒト DNA 解析システムの開発

麻生川 稔<sup>\*1</sup>, 杉澤 正俊<sup>\*1</sup>, 木村 努<sup>\*1</sup>, 青木 幹<sup>\*1</sup>, 萩原 久<sup>\*2</sup>, 三品 喜典<sup>\*2</sup>, 平松 徹<sup>\*3</sup>, 宮本 俊幸<sup>\*3</sup>  
(日本電気(株)<sup>\*1</sup>, アービオテック(株)<sup>\*2</sup>, (株)インプロバイズ<sup>\*3</sup>)

A-23 AmpFISTR Identifiler の PCR 高速化の可能性

塚田 和彦, 野尻 真依子, 倉沢 佳延, 笠原 浩一 (長野県警科捜研)

A-24 皮膚に付着した唾液からの mtDNA 多型検出

勝村 聖子<sup>\*1</sup>, 佐藤 慶太<sup>\*1</sup>, 茂谷 久子<sup>\*2</sup>, 岩瀬 博太郎<sup>\*2</sup>, 佐藤 哲二<sup>\*1</sup> (鶴大歯<sup>\*1</sup>, 千葉大<sup>\*2</sup>)

10:48-11:24

座長: 関口 和正 (科警研)

A-25 FOXP2 遺伝子を用いた人獣鑑別法について

廣重 憲一<sup>\*1,2</sup>, 副島 美貴子<sup>\*2</sup>, 西岡 朋生<sup>\*2</sup>, 上村 繁雄<sup>\*2</sup>, 神田 芳郎<sup>\*2</sup> (福岡県警科捜研<sup>\*1</sup>, 久大法医<sup>\*2</sup>)

A-26 葉緑体 DNA を用いた大麻種子の識別の検討

室 友紀<sup>\*1</sup>, 中村 博明<sup>\*1</sup>, 今村 真二<sup>\*1</sup>, 長谷川 正紀<sup>\*1</sup>, 間瀬田 千香暁<sup>\*1</sup>, 湯浅 勲<sup>\*2</sup> (島根県警科捜研<sup>\*1</sup>, 鳥取大法医<sup>\*2</sup>)

A-27 核リボソーム DNA, ITS 領域を用いたアブラナ属野菜の識別

矢野 亜希子<sup>\*1</sup>, 荒木 直幸<sup>\*1</sup>, 執行 正義<sup>\*2</sup> (山口県警科捜研<sup>\*1</sup>, 山口大農<sup>\*2</sup>)

## 法薬毒物 (B)

### 11月9日(金) 第 会場(はごろも)

8:40-9:28

座長: 宮口 一 (科警研)

B-1 化学修飾キャピラリー FunCap-CE を用いたキャピラリー電気泳動法による覚せい剤類の光学異性体分析

地中 啓<sup>\*1</sup>, 岩室 嘉晃<sup>\*1</sup>, 飯尾 麗子<sup>\*1</sup>, 高山 成明<sup>\*1</sup>, 小玉 修嗣<sup>\*2</sup>, 早川 和一<sup>\*3</sup> (石川県警科捜研<sup>\*1</sup>, 富山衛研<sup>\*2</sup>, 金沢大院自然科学研究科<sup>\*3</sup>)

B-2 非水系キャピラリー電気泳動による抗うつ薬の分析

笹島 康秀<sup>\*1,2</sup>, 末次 耕一<sup>\*1</sup>, 佐藤 清人<sup>\*1</sup>, 竹腰 裕二<sup>\*1</sup>, 菅野 進<sup>\*1</sup>, Lim Lee Wah<sup>\*2</sup>, 竹内 豊英<sup>\*2</sup> (岐阜県警科捜研<sup>\*1</sup>, 岐阜大工<sup>\*2</sup>)

B-3 ECD-HPLC によるパラヒドロキシメタンフェタミンの分析

吉田 学<sup>\*1</sup>, 赤根 敦<sup>\*1</sup>, 西川 眞弓<sup>\*2</sup>, 片木 宗弘<sup>\*2</sup>, 土橋 均<sup>\*2</sup> (関西医大法医<sup>\*1</sup>, 大阪府警科捜研<sup>\*2</sup>)

B-4 銀ナノ粒子を用いた覚せい剤の TLC - 表面増強ラマン分光分析

西脇 芳典<sup>\*1</sup>, 長谷川 博<sup>\*1</sup>, 水畑 穰<sup>\*2</sup>, 出来 成人<sup>\*2</sup> (兵庫県警科捜研<sup>\*1</sup>, 神戸大院工<sup>\*2</sup>)

9:33-10:09

座長: 吉田 学 (関西医大法医)

B-5 不純物分析による日本及びタイの押収覚せい剤の比較・分類

桑山 健次<sup>\*1,2</sup>, 井上 博之<sup>\*1</sup>, 辻川 健治<sup>\*1</sup>, 宮口 一<sup>\*1</sup>, 金森 達之<sup>\*1</sup>, 岩田 祐子<sup>\*1</sup>, 加茂 直樹<sup>\*2</sup> (科警研<sup>\*1</sup>, 北大院薬<sup>\*2</sup>)

B-6 安定同位体比分析による錠剤型麻薬プロファイリングの検討 - 第2報 水素安定同位体比の測定 -

岩田 祐子, 金森 達之, 宮口 一, 辻川 健治, 桑山 健次, 井上 博之 (科警研)

B-7 オンカラム誘導体化を用いたフェネチルアミン系薬物の分析

宮元 礼生奈<sup>\*1,2</sup>, 阿部 猛<sup>\*1</sup>, 柳澤 裕之<sup>\*2</sup> (警視庁科捜研<sup>\*1</sup>, 慈恵医大環境保健医学<sup>\*2</sup>)

10:14-11:02

座長: 蝦名 一樹 (北海道警旭川科捜研)

B-8 毛髪中の覚せい剤分析

神田 康司 (三重県警科捜研)

B-9 毛髪中覚せい剤分析のための新規前処理法の開発

宮口 一<sup>\*1</sup>, 岩田 祐子<sup>\*1</sup>, 角田 正也<sup>\*2</sup>, 田澤 英克<sup>\*2</sup>, 木村 博子<sup>\*3</sup>, 井上 博之<sup>\*1</sup> (科警研<sup>\*1</sup>, マイクロ化学技研<sup>\*2</sup>, 順天堂大医<sup>\*3</sup>)

B-10 H2 ブロッカーが尿中覚せい剤予試験キットに及ぼす影響

神田 聖文, 水上 透, 小泉 貴子, 福原 源治 (山口県警科捜研)

B-11 組換えヒト代謝酵素シトクロム P450 によるアンフェタミン類の立体選択的代謝について

菊地 太<sup>\*1</sup>, 松島 和己<sup>\*1</sup>, 長井 敏明<sup>\*2</sup>, 徳留 省悟<sup>\*2</sup> (栃木県警科捜研<sup>\*1</sup>, 獨協医大法医<sup>\*2</sup>)

11:07-11:43

座長: 宮元 礼生奈 (警視庁科捜研)

- B-12 フルオロメタンフェタミン及びフルオロアンフェタミンの分析  
石場 厚, 久恒 一晃, 松本 智寛, 奥山 修司 (愛知県警科捜研)
- B-13 カラムスイッチング LC/MS/MS による尿中フェンタニルおよびその代謝物の高感度分析  
鎌田 寛恵, 志摩 典明, 片木 宗弘, 三木 昭宏, 土橋 均 (大阪府警科捜研)
- B-14 UPLC<sup>TM</sup>/MS/MS を用いたフェンタニル構造異性体 17 種の一斉分析  
飯尾 麗子<sup>\*1</sup>, 岩室 嘉晃<sup>\*1</sup>, 地中 啓<sup>\*1</sup>, 高山 成明<sup>\*1</sup>, 早川 和一<sup>\*2</sup>, Ira S. Lurie<sup>\*3</sup> (石川県警科捜研<sup>\*1</sup>, 金沢大院自然科学研究科<sup>\*2</sup>, Special Testing and Research Lab., DEA<sup>\*3</sup>)

14:00-14:48 座長: 地中 啓 (石川県警科捜研)

- B-15 違法ドラッグ (いわゆる脱法ドラッグ) および関連化合物の質量スペクトルとデータベースの構築  
西岡 裕, 西川 眞弓, 鎌田 徹, 財津 桂, 土橋 均 (大阪府警科捜研)
- B-16 ホルマリン中の薬物の安定性について  
鈴木 雄亮, 小暮 誠一, 金子 毅 (千葉県警科捜研)
- B-17 イオンペアー試薬を用いた血液からの第四級アンモニウム塩化合物の固相抽出  
小林 寛也<sup>\*1,2</sup>, 浅村 英樹<sup>\*2</sup>, 福島 弘文<sup>\*2</sup> (長野県警科捜研<sup>\*1</sup>, 信州大法医<sup>\*2</sup>)
- B-18 吸水性高分子からの薬物の抽出  
佐々木 貴司<sup>\*1</sup>, 久司 篤志<sup>\*2</sup> (北海道警科捜研<sup>\*1</sup>, 北海道警函館科捜研<sup>\*2</sup>)

14:53-15:41 座長: 宮内 博 (香川県警科捜研)

- B-19 メタンフェタミン吸煙具の鑑定例  
中尾 健二, 大橋 英希, 高嶋 脩, 井上 佳明 (鳥取県警科捜研)
- B-20 MonoTip<sup>®</sup>TiO ピペットチップによるグリホサート及びその分解物の抽出法の検討  
毛利 公幸, 合田 明永, 脇川 憲吾, 松本 光史, 福島 直 (福岡県警科捜研)
- B-21 LC/MS による血液中コルヒチンの分析  
蝦名 一樹, 安達 美和, 岡田 正幸 (北海道旭川方面科捜研)
- B-22 クラウンエーテルを利用した LC/MS による高感度・高選択的ナリチウムイオンの分析 -第 2 報-  
脇川 憲吾, 毛利 公幸, 合田 明永, 松本 光史, 福島 直 (福岡県警科捜研)

15:46-16:34 座長: 大森 毅 (科警研)

- B-23 バイオアッセイの法薬毒物的応用について  
宮内 博, 窪田 雅子, 菅 圭介, 芝山 貴幸, 組橋 充 (香川県警科捜研)
- B-24 パックテスト<sup>TM</sup>と微量拡散法によるシアン分析  
渡辺 晃久, 池田 俊朗 (北海道警北見鑑識課)
- B-25 多硫化物を含む入浴剤から発生した硫化水素中毒の自殺例  
井川 由加里, 鹿毛 茂利 (福岡県警科捜研)
- B-26 化学剤の現場検知資機材の性能評価 3  
瀬戸 康雄<sup>\*1</sup>, 山口 慎太郎<sup>\*1</sup>, 高山 康男<sup>\*2</sup>, 關岡 亮二<sup>\*2</sup>, 大森 毅<sup>\*1</sup>, 金森 美江子<sup>\*1</sup>, 柘 浩一郎<sup>\*1</sup>, 大沢 勇久<sup>\*1</sup> (科警研<sup>\*1</sup>, 警視庁<sup>\*2</sup>)

## 法化学 (C)

### 11月8日(木) 第 会場 (はごろも)

9:00-9:36 座長: 吉谷川真司 (北海道警釧路科捜研)

- C-1 不正軽油及び産業廃棄物中クマリンの GC/MS/MS による高感度分析  
佐藤 元泰 (愛知県警科捜研)
- C-2 バイオガソリンの分析  
吉田 浩陽, 鈴木 真一 (科警研)
- C-3 脂肪酸メチルエステル添加軽油に関する研究  
浜村 淳, 万代 康史, 滝 優人 (海上保安試験研究セ)

9:40-10:16 座長: 谷口 雅亮 (北海道警科捜研)

- C-4 灯油を混合した食用油の燃烧挙動とその焼残物の分析  
川本 範之<sup>\*1</sup>, 小林 良夫<sup>\*1</sup>, 金子 裕一郎<sup>\*1</sup>, 館野 健司<sup>\*1</sup>, 畑本 郁彦<sup>\*2</sup>, 山中 敏裕<sup>\*2</sup> ((株)分析センター<sup>\*1</sup>, (株)海洋総合技研<sup>\*2</sup>)
- C-5 火災焼残物中の油性分析における汚染された採取用具の影響  
小林 良夫<sup>\*1</sup>, 川本 範之<sup>\*1</sup>, 佐藤 隆<sup>\*1</sup>, 金子 裕一郎<sup>\*1</sup>, 横山 文人<sup>\*2</sup> ((株)分析センター<sup>\*1</sup>, 日本法医工学

(株)<sup>\*2</sup>)

- C-6 SPMEファイバーを用いた微量油脂検出法の検討  
三熊 敏靖, 金子 毅 (千葉県警科捜研)

10:20-10:56

座長: 関本 勇 (警視庁科捜研)

- C-7 NeedleEx<sup>TM</sup>の化学兵器分析への応用 (イソチオシアン酸アリル)  
石綿 鉄也, 乗峯 絵理, 石澤 不二雄 (茨城県警科捜研)
- C-8 揮発性薬物の同時誘導体化 - ヘッドスペース液滴マイクロ抽出法について  
岩本 健, 石井 浩, 佐藤 雅子, 金子 毅 (千葉県警科捜研)
- C-9 人血清電解質 (クロール・ナトリウム・カリウムイオン) の法科学的活用について (第4報)  
佐藤 常寿<sup>\*1</sup>, 平岩 幸一<sup>\*2</sup> (福島県警科捜研<sup>\*1</sup>, 福島医大法医<sup>\*2</sup>)

13:45-14:21

座長: 渡邊 誠也 (兵庫県警科捜研)

- C-10 タンパク質解析技術の法科学試料への応用  
松村 繁樹<sup>\*1</sup>, 塚原 哲哉<sup>\*1</sup>, 小形 泰宏<sup>\*1</sup>, 山場 智一<sup>\*1</sup>, 田中 幸枝<sup>\*2</sup> (福井県警科捜研<sup>\*1</sup>, 福井大総合実験  
研究支援セ<sup>\*2</sup>)
- C-11 追尾用粉末状発光マーカーの検討  
倉田 正治, 関本 勇, 伊與泉 剛, 平野 治夫 (警視庁科捜研)
- C-12 多種類のマイクロメーターサイズの識別材の開発  
関本 勇, 伊與泉 剛, 倉田 正治, 平野 治夫 (警視庁科捜研)

14:21-14:57

座長: 石綿 鉄也 (茨城県警科捜研)

- C-13 透明プラスチックフィルム (OPフィルム) の異同識別について  
橋本 敬 (兵庫県警科捜研)
- C-14 微細物の表面観察について - SPMを使用した表面粗さの測定 -  
小暮 誠一, 鈴木 雄亮, 金子 毅 (千葉県警科捜研)
- C-15 IR-ATRイメージング法による積層材料の解析例  
大西 晃宏, 赤塚 陽子, 石原 良子, 森本 光彦 ((株)パーキンエルマージャパン)

15:05-15:41

座長: 小暮 誠一 (千葉県警科捜研)

- C-16 高分子材料の異同識別における発生ガス分析 (EGA) -MS法の有用性の検討  
穂坂 明彦<sup>\*1</sup>, 渡辺 忠一<sup>\*1</sup>, 柘植 新<sup>\*1,2</sup> (フロンティア・ラボ<sup>\*1</sup>, 愛工大<sup>\*2</sup>)
- C-17 発生ガス分析法を用いた黒色トナーの分析  
高橋 美香, 及川 肇 (岩手県警科捜研)
- C-18 機能性繊維の法科学的検査法  
渡邊 義孝, 菅野 弘晃 (福島県警科捜研)

15:41-16:29

座長: 阪柳 正隆 (神奈川県警科捜研)

- C-19 X線散乱法を用いたPVDFモノフィラメントの異同識別  
渡邊 誠也<sup>\*1</sup>, 宮本 直樹<sup>\*1</sup>, 村津 晴司<sup>\*1</sup>, 下田 修<sup>\*1</sup>, 高津 正久<sup>\*1</sup>, 杉山 武彦<sup>\*2</sup>, 國分 大輔<sup>\*2</sup>, 太田 昇<sup>\*3</sup>,  
井上 勝晶<sup>\*3</sup>, 佐々木 園<sup>\*3</sup>, 田代 孝二<sup>\*4</sup> (兵庫県警科捜研<sup>\*1</sup>, 三重県警科捜研<sup>\*2</sup>, JASRI<sup>\*3</sup>, 豊田工大<sup>\*4</sup>)
- C-20 ポリ塩化ビニル粘着テープに含有する炭酸カルシウム及び可塑剤の分析  
東川 佳靖, 鈴木 真一 (科警研)
- C-21 高エネルギー蛍光 X線分析法による布粘着テープの異同識別  
後藤 彬子, 保倉 明子, 中井 泉 (東理大理)
- C-22 シリコン型防汚塗膜異同識別手法の検討  
朝原 照幸, 山崎 ゆきみ, 万代 康史, 関根 明日香 (海上保安試験研究セ)

16:35-17:23

座長: 東川 佳靖 (科警研)

- C-23 衣類等にかけられた塩素系漂白剤の異同  
阿部 積 (警視庁科捜研)
- C-24 家庭用洗剤剤スルファミン酸の分析  
横山 敦志, 石井 宏和, 岡田 邦夫 (岡山県警科捜研)
- C-25 化学工場での反応暴走事故分析におけるラマン分光法の活用事例  
太田 彦人<sup>\*1</sup>, 渡邊 大助<sup>\*1</sup>, 数井 優子<sup>\*1</sup>, 大津留 修<sup>\*1</sup>, 能阿弥 昌昭<sup>\*2</sup> (科警研<sup>\*1</sup>, 和歌山県警科捜研<sup>\*2</sup>)
- C-26 ラマンスペクトルの半自動ベースライン補正法  
斎藤 修二 (科警研)

## 11月9日(金) 第 会場(ふじ)

15:00-15:36

座長：笠松 正昭(科警研)

C-27 SEM/EDX を用いた土砂の分析

青木 健, 及川 肇(岩手県警科捜研)

C-28 画像解析ソフトを利用した土壌試料の鑑定法(1) ? 色の検査 ?

丸茂 義輝(長崎国際大薬)

C-29 土壌学的アプローチによる埋設ガス管腐食部位からのガス漏出の証明

吉谷川 真司<sup>\*1</sup>, 谷口 雅亮<sup>\*2</sup>, 秦 正樹<sup>\*1</sup>, 鈴木 克則<sup>\*2</sup>, 内田 亮輔<sup>\*2</sup>, 米林 史博<sup>\*1</sup>(北海道警釧路科捜研<sup>\*1</sup>, 北海道警科捜研<sup>\*2</sup>)

15:40-16:16

座長：鈴木 正美(愛媛県警科捜研)

C-30 誘導結合プラズマ質量分析法による軟鋼線材中の微量元素の定量と法科学的異同識別への応用

大崎 博之<sup>\*1</sup>, 村上 勝則<sup>\*1</sup>, 笠松 正昭<sup>\*2</sup>, 鈴木 康弘<sup>\*2</sup>, 鈴木 真一<sup>\*2</sup>(広島県警科捜研<sup>\*1</sup>, 科警研<sup>\*2</sup>)

C-31 ステンレス鋼(SUS)の同定について(第2報)

谷口 雅亮, 坂井 利成, 飯田 英己(北海道警科捜研)

C-32 LA-ICP-MSによる国産板ガラスの異同識別(第二報)

伊藤 真麻<sup>\*1</sup>, 保倉 明子<sup>\*1</sup>, 中井 泉<sup>\*1</sup>, 西脇 芳典<sup>\*2</sup>, 大石 昌弘<sup>\*3</sup>(東理大理<sup>\*1</sup>, 兵庫県警科捜研<sup>\*2</sup>, TDK(株)素材解析セ<sup>\*3</sup>)

16:20-16:56

座長：鈴木 康弘(科警研)

C-33 セメントの硬化に関する一考察

山口 和隆, 倉田 正治(警視庁科捜研)

C-34 卓上型全反射蛍光X線分析装置による射撃残渣のスクリーニング

荒波 一史<sup>\*1</sup>, 上平田 真<sup>\*2</sup>, 向井 中<sup>\*2</sup>, 清水 雄一郎<sup>\*1</sup>, 平井 誠<sup>\*1</sup>, 山田 隆<sup>\*1</sup>(理学電機工業(株)<sup>\*1</sup>, 奈良県警科捜研<sup>\*2</sup>)

C-35 誘導体化GC/MS法を用いたビール系飲料の分析

佐藤 弘康, 肥田 宗政(愛知県警科捜研)

## 法工学(D)

### 音声

## 11月8日(木) 第 会場(芙蓉東)

9:00-9:24

座長：長内 隆(科警研)

D-1 電話音声の録音方法に関する予備的実験

高尾 基晴<sup>\*1</sup>, 長内 隆<sup>\*2</sup>, 鎌田 敏明<sup>\*2</sup>, 蒔苗 久則<sup>\*2</sup>, 谷本 益巳<sup>\*2</sup>(愛知県警科捜研<sup>\*1</sup>, 科警研<sup>\*2</sup>)

D-2 デジタル圧縮技術が話者照合に及ぼす影響に関する検討

鎌田 敏明, 長内 隆, 蒔苗 久則, 谷本 益巳(科警研)

9:24-10:00

座長：高尾 基晴(愛知県警科捜研)

D-3 テキスト独立型話者照合における発話内容の相違に関する検討

長内 隆, 鎌田 敏明, 蒔苗 久則, 谷本 益巳(科警研)

D-4 骨導音によるテキスト依存型話者照合実験

蒔苗 久則, 長内 隆, 鎌田 敏明, 谷本 益巳(科警研)

D-5 重みつきフォルマント周波数を用いた話者照合

谷本 益巳, 長内 隆, 鎌田 敏明, 蒔苗 久則(科警研)

### 火災

## 11月8日(木) 第 会場(芙蓉東)

10:12-11:00

座長：山本 博法(石川県警科捜研)

D-6 自動車室内の燃焼におけるドアガラス開閉量の影響(その3)

中山 達也<sup>\*1</sup>, 佐藤 英樹<sup>\*2</sup>, 諏訪 正廣<sup>\*3</sup>, 岡本 勝弘<sup>\*1</sup>, 渡邊 憲道<sup>\*1</sup>, 萩本 安昭<sup>\*1</sup>(科警研<sup>\*1</sup>, 千葉県警科捜研)

\*2, 埼玉県警科捜研\*3)

D-7 ガソリンの蒸気圧及び蒸発特性

大野 昌嗣\*1, 福島 宏司\*2, 秦 正樹\*3, 臼井 聖尊\*4, 阿部 積\*5, 堀 正幸\*6, 有川 健志\*1, 萩本 安昭\*7, 渡邊 憲道\*7, 岡本 勝弘\*7, 中山 達也\*7 (宮城県警科捜研\*1, 北海道警科捜研\*2, 北海道警釧路科捜研\*3, 宮城県警科捜研\*4, 警視庁科捜研\*5, 愛知県警科捜研\*6, 科警研\*7)

D-8 ガソリン蒸気の拡散と着火について

堀 正幸\*1, 福島 宏司\*2, 秦 正樹\*3, 臼井 聖尊\*4, 阿部 積\*5, 有川 健志\*6, 大野 昌嗣\*6, 萩本 安昭\*7, 渡邊 憲道\*7, 岡本 勝弘\*7, 中山 達也\*7 (愛知県警科捜研\*1, 北海道警科捜研\*2, 北海道警釧路科捜研\*3, 宮城県警科捜研\*4, 警視庁科捜研\*5, 宮城県警科捜研\*6, 科警研\*7)

D-9 床面に散布したガソリンの蒸発及び拡散挙動シミュレーション

岡本 勝弘\*1, 福島 宏司\*2, 秦 正樹\*3, 臼井 聖尊\*4, 阿部 積\*5, 堀 正幸\*6, 有川 健志\*7, 大野 昌嗣\*7, 中山 達也\*1, 渡邊 憲道\*1, 萩本 安昭\*1 (科警研\*1, 北海道警科捜研\*2, 北海道警釧路科捜研\*3, 宮城県警科捜研\*4, 警視庁科捜研\*5, 愛知県警科捜研\*6, 宮城県警科捜研\*7)

13:45-14:33

座長： 井畑 康 (熊本県警科捜研)

D-10 束ねたコードの火災危険性について 第2報

平? 宗之, 岩下 友安, 山本 康夫, 大竹 潤 (山梨県警科捜研)

D-11 電流/短絡電流による電気コードの変形に関する研究

三好 志郎 (高知県警科捜研)

D-12 圧着端子を用いた場合の締付け緩みによる発熱

重松 俊之 (愛媛県警科捜研)

D-13 電気配線の短絡により発生する火花粒子の飛散速度測定

萩本 安昭, 渡邊 憲道, 岡本 勝弘, 中山 達也 (科警研)

14:45-15:33

座長： 三好 志郎 (高知県警科捜研)

D-14 低出力スタンガンの発生電圧, 電流について

小河原 明人 (神奈川県警科捜研)

D-15 雷サージの建物への放電様相及び電気製品 (テレビ) の破壊様相に関する一考察

山本 博法\*1, 花岡 良一\*2, 高田 新三\*2 (石川県警科捜研\*1, 金沢工業大\*2)

D-16 TV CPT destruction patterns caused by external fire

Jung-Woo Nam, Jae-Yong Song, Jong-Taek Park, Jin-Pyo Kim, Nam-Kyu Park (National Institute of Scientific Investigation, KOREA)

D-17 プッシュボタン式ガステーブルの鑑定事例について (第二報)

井畑 康 (熊本県警科捜研)

15:45-16:33

座長： 岡本 勝弘 (科警研)

D-18 プラスチック系廃棄物の自然発火の推定

佐藤 丈知\*1, 竹内 大樹\*1, 須川 修身\*1, 上矢 恭子\*2 (諏訪東理大\*1, 日本法医学 (株)\*2)

D-19 堆積物における熱流方向のにおいによる判断

上矢 恭子\*1, 須川 修身\*2, 佐藤 丈知\*2, 竹内 大樹\*2 (日本法医学 (株)\*1, 諏訪東理大\*2)

D-20 熱劣化した乾性油の速度論解析

柴崎 一成 (千葉県警科捜研)

D-21 排気系統による自動車オイルの発火危険性

佐藤 正学, 遠藤 信康 (山口県警科捜研)

## 爆発

### 11月8日(木) 第 会場 (芙蓉東)

16:45-17:21

座長： 新井 裕之 (科警研)

D-22 エアゾール製品等の破裂挙動

工藤 雅孝, 風間 守, 阿部 積, 山田 達雄 (警視庁科捜研)

D-23 LC/MS/MSによる有機過酸化物と火薬類の分析 (第2報)

風間 守, 阿部 積, 工藤 雅孝 (警視庁科捜研)

D-24 生体資料からの有機過酸化物 (TATP, HMTD) の分析について

組橋 充, 菅 圭介, 芝山 貴幸, 宮内 博 (香川県警科捜研)

## 一般工学

### 11月8日(木) 第 会場(芙蓉西)

9:00-9:24

座長：堀 正幸(愛知県警科捜研)

- D-25 熱処理 Cu 板からの温度履歴の検出  
黒木 健郎, 土屋 兼一, 秋葉 教充, 五十嵐 直明(科警研)
- D-26 歩行・走行中の人物の身長推定方法  
宮崎 靖之(警視庁科捜研)

## 画像処理

### 11月8日(木) 第 会場(芙蓉西)

9:36-10:12

座長：黒沢 健至(石川県警科捜研)

- D-27 スペクトル特性を用いた鮮明化画像の定量的評価  
藤田 和弘<sup>\*1</sup>, 荒木 まゆみ<sup>\*2</sup>, 門野 浩二<sup>\*3</sup>, 木田 勇次<sup>\*3</sup>(龍谷大理工<sup>\*1</sup>, 滋賀県情報基盤協議会<sup>\*2</sup>, 滋賀県警科捜研<sup>\*3</sup>)
- D-28 低解像度ナンバープレート数字識別規則の改良 - 第4報 -  
吉川 歩<sup>\*1</sup>, 木田 勇次<sup>\*2</sup>, 門野 浩二<sup>\*2</sup>, 藤田 和弘<sup>\*3</sup>(甲南大院<sup>\*1</sup>, 滋賀県警科捜研<sup>\*2</sup>, 龍谷大<sup>\*3</sup>)
- D-29 ベイズ識別を用いた低解像度ナンバープレート数字の識別  
木田 勇次<sup>\*1</sup>, 藤田 和弘<sup>\*2</sup>, 吉川 歩<sup>\*3</sup>(滋賀県警科捜研<sup>\*1</sup>, 龍谷大<sup>\*2</sup>, 甲南大<sup>\*3</sup>)

10:24-11:00

座長：木田 勇次(滋賀県警科捜研)

- D-30 アンシャープマスク処理における最適パラメータ決定法に関する研究  
幸西 徳恭<sup>\*1</sup>, 黒沢 健至<sup>\*2</sup>(石川県警鑑識課<sup>\*1</sup>, 石川県警科捜研<sup>\*2</sup>)
- D-31 ビデオ画像解像度向上のための画像処理法  
土屋 兼一, 秋葉 教充, 五十嵐 直明, 黒木 健郎(科警研)
- D-32 改ざん画像のハードコピーからの物体消去痕跡の検出法  
五十嵐 直明, 土屋 兼一, 秋葉 教充, 黒木 健郎(科警研)

## 銃器・工具痕

### 11月9日(金) 第 会場(芙蓉東)

8:30-9:06

座長：阿部 多津也(宮城県警科捜研)

- D-33 銃器鑑識におけるインターネットの活用について  
永井 三良(科警研)
- D-34 口径8mm南部薬きょうの蹴子痕の固有性と再現性  
内山 常雄(科警研)
- D-35 エアガンの威力の可視化に関する研究  
戸山 恭平, 宮本 昭彦, 西嶋 靖治, 竹下 尚紀, 平島 昭雄(福岡県警科捜研)

9:20-9:56

座長：戸山 恭平(福岡県警科捜研)

- D-36 玩具銃用0.2グラムプラスチック製弾丸の質量と威力の関係  
不破 俊弘, 竹内 繁樹, 仲野 勝美(岐阜県警科捜研)
- D-37 装薬量や装弾深度と威力の関係～爆竹発音薬を装薬として先込した鋼球の高速度ビデオによる弾速解析～  
阿部 多津也(宮城県警科捜研)
- D-38 三次元形状データ測定を用いた工具痕の比較について  
原間 利之<sup>\*1</sup>, 西ヶ谷 達<sup>\*1</sup>, 倉田 耕輔<sup>\*1</sup>, 川崎 智之<sup>\*2</sup>(静岡県警科捜研<sup>\*1</sup>, ㈱キーエンス<sup>\*2</sup>)

## 機械構造物

### 11月9日(金) 第 会場(芙蓉東)

10:10-10:46

座長：原間 利之（静岡県警科捜研）

D-39 ロードセルを使った打撃力の測定例

松井 応式，木村 巧（愛知県警科捜研）

D-40 1台のロードセルによる衝撃力計測

小倉 崇生<sup>\*1</sup>，戸田 均<sup>\*1</sup>，伊藤 安海<sup>\*2</sup>（三重県警科捜研<sup>\*1</sup>，長寿研<sup>\*2</sup>）

D-41 ひずみゲージによる疲労き裂発生の観測

古川 勝明（科警研）

## 交通事故

### 11月9日（金） 第 会場（芙蓉東）

11:00-11:48

座長：本宮 嘉弘（新潟県警科捜研）

D-42 自動二輪車の車種識別について

石野 正史（警視庁科捜研）

D-43 車輪脱落事故（第3報）

福島 宏司，内田 亮輔，秋田 仁也，西館 啓介，鈴木 克則，安孫子 徳章（北海道警科捜研）

D-44 自動車用電球フィラメントの酸化時期の識別について（第2報） - 衝突時酸化か衝突後酸化か -

紙田 春夫，中野 潔（大阪府警科捜研）

D-45 道路交通事故鑑識と技術革新

村崎 憲雄（東京農工大）

14:00-14:36

座長：高橋 知行（北海道警科捜研）

D-46 後席乗員が事故時に車外放出されやすい原因

本宮 嘉弘<sup>\*1</sup>，山内 春夫<sup>\*2</sup>（新潟県警科捜研<sup>\*1</sup>，新潟大法医<sup>\*2</sup>）

D-47 衝突計算の可視化

遠藤 信康（山口県警科捜研）

D-48 危険な高齢・認知症ドライバー早期発見手法の開発

伊藤 安海<sup>\*1</sup>，木平 真<sup>\*2</sup>，柳井 修一<sup>\*1</sup>，小長谷 陽子<sup>\*3</sup>，渡邊 智之<sup>\*3</sup>，大野 尚則<sup>\*4</sup>，稲森 景<sup>\*1</sup>，根本 哲也<sup>\*1</sup>，松浦 弘幸<sup>\*1</sup>（長寿研<sup>\*1</sup>，科警研<sup>\*2</sup>，認知症介護研究・研修大府セ<sup>\*3</sup>，（財）ソフトピアジャパン<sup>\*4</sup>）

14:50-15:26

座長：田久保 宣晃（科警研）

D-49 自動車の旋回中心と車両速度の関係についての実験研究

種田 克典<sup>\*1</sup>，仲丸 伴能<sup>\*2</sup>（自動車交通事故解析科学研究所<sup>\*1</sup>，下館自動車学校<sup>\*2</sup>）

D-50 デジタル式運行記録計の記録特性について

加藤 寛和，前田 憲正（鳥取県警科捜研）

D-51 電子制御ユニットを用いた車両制動特性の計測

大賀 涼<sup>\*1</sup>，仲野 勝美<sup>\*2</sup>，加藤 憲史郎<sup>\*1</sup>（科警研<sup>\*1</sup>，岐阜県警科捜研<sup>\*2</sup>）

## 現場鑑識（E）

### 11月8日（木） 第 会場（芙蓉西）

13:45-14:33

座長：伊藤 元貞（警察庁犯罪鑑識官）

E-1 潜在指紋のポリシアノアクリレート蛍光ガス化検出法（2）

下田 修，高津 正久（兵庫県警科捜研）

E-2 環境と体にやさしい指紋採取用粉末（エコ粉末）及び非金属粉末専用シート台紙「フラットシートブラック」の研究開発

長井 秀夫（兵庫県警鑑識課）

E-3 紫外光励起による指紋蛍光の寄与物質についての検討

秋葉 教充，齊藤 直樹，黒木 健郎，五十嵐 直明，土屋 兼一（科警研）

E-4 四三酸化鉄分散液による粘着テープからの指紋検出 ～分散質の粒径変化が指紋検出に及ぼす影響～

日比野 和人<sup>\*1</sup>，青山 宏<sup>\*1</sup>，金納 敬子<sup>\*1</sup>，笹島 康秀<sup>\*2</sup>，富田 修弘<sup>\*4</sup>，塚目 孝裕<sup>\*3</sup>，竹内 繁樹<sup>\*2</sup>，伊藤 元貞<sup>\*1</sup>（警察庁犯罪鑑識官<sup>\*1</sup>，岐阜県警科捜研<sup>\*2</sup>，埼玉県警科捜研<sup>\*3</sup>，埼玉県警鑑識課<sup>\*4</sup>）

14:33-15:09

座長：亀井 康彦（和歌山県警鑑識課）

- E-5 各動作における頭頂部と足元位置の関係について  
太田 博, 菅原 圭司 (警視庁科捜研)
- E-6 屋内現場における垂直撮影方法の研究  
白瀬 敏雄, 菅野 清一 (警視庁鑑識課)
- E-7 視覚センサを利用した三次元計測システムの検討  
森下 順治<sup>\*1</sup>, 金谷 典武<sup>\*2</sup> (兵庫県警科捜研<sup>\*1</sup>, 兵庫県立工業技術セ<sup>\*2</sup>)

15:20-16:08

座長: 美谷 久雄 (警察庁犯罪鑑識官)

- E-8 アルコール分解飲料および消臭キャンディによる効能実験  
野島 裕香, 三瓶 義章, 渡辺 明信, 鈴木 雄亮, 三熊 敏靖, 小暮 誠一 (千葉県警科捜研)
- E-9 血液検査キットの検討  
林 康生, 米澤 寧二, 芦口 篤広, 前田 和彦 (鳥取県警科捜研)
- E-10 歯科用小型スキャナーによる口腔内所見の採取 第3報  
- DENTALPAK から作成したデンタルチャートの検証 -  
吉田 昌記<sup>\*1</sup>, 花岡 洋一<sup>\*2</sup>, 都築 民幸<sup>\*1,3</sup>, 上野 麻夫<sup>\*1</sup>, 高木 徹也<sup>\*1</sup>, 岩原 香織<sup>\*3</sup>, 安田 守<sup>\*4</sup>, 佐藤 喜宣<sup>\*1</sup>,  
水口 清<sup>\*2</sup> (杏林大法医<sup>\*1</sup>, 東歯大法歯<sup>\*2</sup>, 日歯大歯科法医<sup>\*3</sup>, (株)ミットヨ・川崎研究開発セ<sup>\*4</sup>)
- E-11 バイオ燃料の石油検知管に対する影響  
乗峯 絵理, 石澤 不二雄, 石綿 鉄也 (茨城県警科捜研)

16:08-16:44

座長: 鈴木 敏裕 (宮城県警鑑識課)

- E-12 吸い殻の銘柄は、どこまで特定できるか? (第2報)  
- 開口部に着目した、紙巻きタバコのデータベース化 -  
成田 有史<sup>\*1</sup>, 佐々木 貴司<sup>\*3</sup>, 小山 佳子<sup>\*2</sup>, 久司 篤志<sup>\*1</sup>, 山形 典夫<sup>\*1</sup> (北海道警函館科捜研<sup>\*1</sup>, 北海道警函館  
鑑識課<sup>\*2</sup>, 北海道警科捜研<sup>\*3</sup>)
- E-13 追跡用蛍光試薬の開発  
石綿 鉄也, 石澤 不二雄, 平澤 明, 坂場 由紀 (茨城県警科捜研)
- E-14 インソールに生じた足形と足跡の関連性について  
吾妻 和博 (福島県警科捜研)

## 法心理 (F)

### 11月8日(木) 第 会場(芙蓉西)

8:30-9:30

座長: 藤井 正史 (岐阜県警科捜研)

- F-1 デジタルポリグラフで測定した呼吸運動について  
辻 典明, 池ヶ谷 理恵子 (北海道警科捜研)
- F-2 実務検査における呼吸抑制パターンの解析  
深田 直樹 (福島県警科捜研)
- F-3 虚偽検出検査の呼吸運動に及ぼす自己関連処理の効果  
大浜 強志 (山口県警科捜研)
- F-4 リニアエンコーダによる呼吸計測  
久我 隆一<sup>\*1</sup>, 三村 寛<sup>\*1</sup>, 小杉 常雄<sup>\*2</sup> (日大文理<sup>\*1</sup>, 警視庁科捜研<sup>\*2</sup>)
- F-5 虚偽検出検査における瞬目及び視線移動 - 模擬犯罪実験における検討 -  
須川 幸治, 石川 正彰 (石川県警科捜研)

9:40-10:40

座長: 奥野 拓弘 (三重県警科捜研)

- F-6 犯罪捜査場面の CIT における心臓血管系指標上の変化  
鈴木 玲子<sup>\*1</sup>, 中山 誠<sup>\*2</sup> (千葉県警科捜研<sup>\*1</sup>, 静岡県警科捜研<sup>\*2</sup>)
- F-7 喫煙の心臓血管系生理指標に及ぼす影響  
大島 和臣<sup>\*1</sup>, 大野 幸恵<sup>\*2</sup>, 渋谷 友祐<sup>\*3</sup>, 鈴木 崇弘<sup>\*4</sup>, 玉木 悠太<sup>\*5</sup>, 遠坂 征吾<sup>\*6</sup>, 中野 美佳<sup>\*7</sup>, 長野 祐一郎<sup>\*8</sup>  
(埼玉県警科捜研<sup>\*1</sup>, 栃木県警科捜研<sup>\*2</sup>, 鳥取県警科捜研<sup>\*3</sup>, 警視庁科捜研<sup>\*4</sup>, 福島県警科捜研<sup>\*5</sup>, 航空自衛隊<sup>\*6</sup>,  
大分県警科捜研<sup>\*7</sup>, 文京学院大人間<sup>\*8</sup>)
- F-8 ポリグラフ検査におけるカオス解析の有効性  
泉川 秀俊<sup>\*1</sup>, 今西 明<sup>\*2</sup>, 八木 昭宏<sup>\*2</sup>, 雄山 真弓<sup>\*2</sup> (大阪府警科捜研<sup>\*1</sup>, 関西学院大心理<sup>\*2</sup>)
- F-9 空間定位課題を用いた隠匿情報検査  
小川 時洋, 松田 いづみ, 廣田 昭久 (科警研)
- F-10 裁決項目の認知が情報処理過程に及ぼす影響

渋谷 友祐（鳥取県警科捜研）

10:50-11:50

座長：藤田 悟郎（科警研）

F-11 東京23区における街頭犯罪の発生と公営住宅との関係性

鈴木 崇弘, 粕谷 巧（警視庁科捜研）

F-12 電車内チカン、この都市的犯罪行動

粕谷 巧（警視庁科捜研）

F-13 屋内強盗強姦事件の分析

岡本 大地, 横田 賀英子, 渡邊 和美, 和智 妙子, 佐藤 敦司, 藤田 悟郎（科警研）

F-14 神奈川県内における殺人事件形態の分析

鈴木 隆徳（神奈川県警科捜研）

F-15 火災犯の拠点推定に関する研究: 地理的重心の収束に注目して

長谷川 直宏, 河村 英喜（愛知県警科捜研）

## 法文書（G）

11月9日（金） 第 会場（芙蓉西）

14:00-15:36

座長：田端 謙一（青森県警科捜研）

G-1 インクジェットプリンタ機種推定における指紋検出処理の影響について

塚原 正人, 福井 正行, 邊見 憲明（北海道警科捜研）

G-2 高解像度スキャナを用いた拍車痕の検出について

根本 訓央（茨城県警科捜研）

G-3 斜光線画像の重ね合わせによる筆圧痕の合成

紙谷 卓之<sup>\*1</sup>, Sixiong Cheupoxiong<sup>\*1</sup>, 上田 道夫<sup>\*2</sup>, 田中 昭二<sup>\*2</sup>（大阪産業大工<sup>\*1</sup>, 京都府警科捜研<sup>\*2</sup>）

G-4 コンビニエンスストアに設置されたコピー機印刷物のESDAによる分類

大堀 裕治（宮城県警科捜研）

G-5 フィルム歪み計測のための広視野白色干渉計の製作

菅原 滋（科警研）

G-6 蛍光特性による筆具の色材の異同識別

大内 猛史（愛知県警科捜研）

G-7 輝度ヒストグラムの相関を用いた偽造印刷物の分類 - 異なる図柄を含む印刷物への適用の試み -

下山 昌彦, 小林 邦久（兵庫県警科捜研）

G-8 縁取り印影の鑑定例について

菅原 博嗣（愛知県警科捜研）

15:45-16:57

座長：須川 幸治（石川県警科捜研）

G-9 サインに関する調査研究 - アジア諸国について -

上田 道夫<sup>\*1</sup>, 田中 昭二<sup>\*1</sup>, Dorj Narantungalag<sup>\*2</sup>, 奇 高娃<sup>\*3</sup>, 劉 菲<sup>\*4</sup>, 紙谷 卓之<sup>\*5</sup>（京都府警科捜研<sup>\*1</sup>, 桃山学院大経済<sup>\*2</sup>, 大阪成蹊短大経営会計<sup>\*3</sup>, 大阪産業大経営<sup>\*4</sup>・工<sup>\*5</sup>）

G-10 文書鑑定用文字切り出しシステムの開発（2）

田口 雄一, 大久保 誠, 清水 雅信（福岡県警科捜研）

G-11 鑑定における検索システムの枠組み

山本 敦（科警研）

G-12 字形に基づく筆者異同識別（第3報）

常盤 公德<sup>\*1</sup>, 福江 潔也<sup>\*2</sup>（警視庁科捜研<sup>\*1</sup>, 東海大情報技術セ<sup>\*2</sup>）

G-13 自然筆と作為筆の運筆速度の比較

藤井 正史<sup>\*1</sup>, 大島 健治<sup>\*2</sup>, 横田 憲和<sup>\*3</sup>, 加藤 孝男<sup>\*1</sup>（岐阜県警科捜研<sup>\*1</sup>, 岡山県警科捜研<sup>\*2</sup>, 三重県警科捜研<sup>\*3</sup>）

G-14 手書きひらがな文字による筆者識別

関 陽子, 赤尾 佳則, 菅原 滋, 山本 敦, 石原 由也（科警研）