

法医学

著書

- 1) 中島たみ子, 安田年博, 竹下治男, 茂木康一, 金古 康, 植木美鈴, 飯田礼子, 岸 紘一郎: ヒト DNase II の多型はプロモーター領域の SNP (A-75G)によって発生した. DNA 多型(日本 DNA 多型学会編): 東洋書店, 東京, Vol.11, pp.230-234, 2003
- 2) 金古 康, 竹下治男, 茂木康一, 中島たみ子, 安田年博, 飯田礼子, 岸 紘一郎: イヌ DNase I の精製と遺伝子クローニング. DNA 多型(日本 DNA 多型学会編): 東洋書店, 東京, Vol.12, pp.103-106, 2004
- 3) 安田年博, 植木美鈴, 飯田礼子, 河合康幸, 竹下治男, 金古 康, 中島たみ子, 岸 紘一郎: ヒト DNase I の遺伝子内に見出された SNP と疾患との相関の検索. DNA 多型(日本 DNA 多型学会編): 東洋書店, 東京, Vol.12, pp.276-279, 2004

学術論文

- 1) Fujihara J, Kunito T, Kubota R, Tanabe S: Arsenic accumulation in livers of pinnipeds, seabirds, and sea turtles: subcellular distribution and interaction between arsenobetaine and glycine betaine. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C* 136: 287-296, 2003
- 2) Tsujino Y, Hieda Y, Kimura K, Dekio S: Dermal absorption of kerosene in rats and the influence of its amount and area of exposure. *Forensic Science International* 133: 141-145, 2003
- 3) Nakajima T, Yasuda T, Takeshita H, Mogi K, Kaneko Y, Kishi K: Production of murine monoclonal anti-human DNase II antibodies, and their use for immunoaffinity purification of human DNase II from human liver and urine. *Legal Medicine* 5: S214-216, 2003
- 4) Ebisuda K, Kunito T, Fujihara J, Kubota R, Shibata Y, Tanabe S: Lipid-soluble and water-soluble arsenic compounds in blubber of ringed seal (*Pusa hispida*). *Talanta* 61: 779-787, 2003
- 5) Yasuda T, Iida R, Takeshita H, Ueki M, Nakajima T, Kaneko Y, Mogi K, Tsukahara T, Kishi K: A simple method of DNA extraction and STR typing from urine samples using a commercially available DNA/RNA extraction kit. *Journal of Forensic Science*

48: 108-110, 2003

- 6) Takeshita H, Yasuda T, Nakajima T, Mogi K, Kaneko Y, Iida R, Kishi K: A single amino acid substitution of Leu130Ile in snake DNases I contributes to the acquisition of thermal stability: a clue to the molecular evolutionary mechanism from cold-blooded to warm-blooded vertebrates. *European Journal of Biochemistry* 270: 307-314, 2003
- 7) Mogi K, Takeshita H, Yasuda T, Nakajima T, Nakazato E, Kaneko Y, Itoi M, Kishi K: Carp hepatopancreatic DNase I: biochemical, molecular and immunological properties. *Journal of Biochemistry* 133: 377-386, 2003
- 8) Yasuda T, Takeshita H, Ueki M, Nakajima T, Mogi K, Kaneko Y, Iida R, Kishi K: Usefulness of deoxyribonuclease I (DNase I) polymorphism for individualization from small aged urine stains. *Legal Medicine* 5: 105-107, 2003
- 9) Kaneko Y, Takeshita H, Mogi K, Nakajima T, Yasuda T, Itoi M, Kuwano H, Kishi K: Molecular, biochemical and immunological analyses of canine pancreatic DNase I. *Journal of Biochemistry* 134: 711-718, 2003
- 10) 茂木康一, 竹下治男, 安田年博, 小倉正美, 中条貞男, 岸 紘一郎: カエンタケ誤食によるきのこ食中毒死例: 臨床経過および解剖所見. *犯罪学雑誌* 69: 14-20, 2003
- 11) 岸 紘一郎, 竹下治男, 安田年博: DNase I の遺伝的多型は消化器がんのリスクファクターである. *日本がん検診・診断学会誌* 10: 61-63, 2003
- 12) ト蔵浩和, 山口修平, 小林祥泰, 木村恒二郎, 稗田洋子: 抑制性事象関連電位におけるアルコールの影響. *臨床神経生理学* 31: 389-392, 2003
- 13) Takeshita H, Nakajima T, Mogi K, Kaneko Y, Yasuda T, Iida R, Kishi K: Rapid quantification of DNase I activity in one-microliter serum samples. *Clinical Chemistry* 50: 446-448, 2004
- 14) Hieda Y, Tsujino Y, Xue Y, Takayama K, Fujihara J, Kimura K, Dekio S: Skin analysis following dermal exposure to kerosene in rats: the effects of postmortem exposure and fire. *International Journal of Legal Medicine* 118: 41-46, 2004
- 15) Xue Y, Hieda Y, Saito Y, Nomura T, Fujihara J, Takayama K, Kimura K, Takeshita H: Distribution and disposition of benzalkonium chloride following various routes of administration in rats. *Toxicology Letters* 148: 113-123, 2004
- 16) Fujihara J, Hieda Y, Tsujino Y, Xue Y, Takayama K, Kimura K, Dekio S: The levels of kerosene components in biological samples after repeated dermal exposure to kerosene in rats. *Legal Medicine* 6: 109-116, 2004

- 17) Fujihara J, Kunito T, Kubota R, Tanaka H, Tanabe S: Arsenic accumulation and distribution in tissues of black-footed albatrosses. *Marine Pollution Bulletin* 48: 1153-1160, 2004
- 18) Takeshita H, Yasuda T, Iida R, Ueki M, Nakajima T, Kaneko Y, Mogi K, Kominato Y, Kishi K: A single amino acid substitution can shift the optimum pH of DNase I for enzyme activity: biochemical and molecular analysis of the piscine DNase I family. *Biochimica et Biophysica Acta* 1672: 174-183, 2004
- 19) Yasuda T, Iida R, Ueki M, Tsukahara T, Nakajima T, Kominato Y, Takeshita H, Yuasa I, Kishi K: A novel 56-bp variable tandem repeat polymorphism in the human deoxyribonuclease I gene and its population data. *Legal Medicine* 6: 242-245, 2004
- 20) Xue Y, Hieda Y, Kimura K, Takayama K, Fujihara J, Tsujino Y: Kinetic characteristics and toxic effects of benzalkonium chloride following intravascular and oral administration in rats. *Journal of Chromatography B* 811: 53-58, 2004
- 21) Yasuda T, Iida R, Ueki M, Kominato Y, Nakajima T, Takeshita H, Kobayashi T, Kishi K: Molecular evolution of shark and other vertebrate DNases I. *European Journal of Biochemistry* 271: 4428-4435, 2004
- 22) Agusa T, Kunito T, Fujihara J, Kubota R, Minh TB, Trang PTK, Subramanian A, Iwata H, Viet PH, Tanabe S: Contamination by trace elements in groundwater of Vietnam. *Biomedical Research Trace Elements* 15: 339-341, 2004
- 23) Fujihara J, Hieda Y, Takayama K, Xue Y, Nakagami N, Imamura S, Kataoka K, Takeshita H: Deoxyribonucleases I typing from tears. *Shimane Journal of Medical Science* 22: 45-49, 2004-2005

学会発表

- 1) 竹下治男, 安田年博, 中島たみ子, 茂木康一, 金古 康, 岸 紘一郎: 冷血動物から温血動物への進化に対応する DNase I の構造変化. 第 87 次日本法医学会総会. 富山, 2003 年 4 月
- 2) 藤原純子, 稗田洋子, 辻野佳雄, 薛 玉英, 高山公子, 福島正充, 木村恒二郎, 出来尾 哲: 灯油の反復経皮暴露による影響. 第 87 次日本法医学会総会. 富山, 2003 年 4 月
- 3) 中島たみ子, 安田年博, 竹下治男, 茂木康一, 金古 康, 岸 紘一郎: 尿からの簡便で効率的な DNA 抽出法の開発と STR 型判定. 第 87 次日本法医学会総会. 富山, 2003 年 4 月

- 4) 辻野佳雄, 稗田洋子, 藤原純子, 薛 玉英, 高山公子, 福島正充, 木村恒二郎, 出来尾 哲: 灯油の皮膚透過性の検討. 第 87 次日本法医学会総会. 富山, 2003 年 4 月
- 5) 高橋節典, 福島正充: 低濃度ベンゼン暴露の証明のための尿中 S-phenyl-N-acetylcysteine の GC/MS による定量. 第 87 次日本法医学会総会. 富山, 2003 年 4 月
- 6) 茂木康一, 安田年博, 竹下治男, 中島たみ子, 金古 康, 岸 紘一郎: 5 種類の魚類 DNase I cDNA クローニング. 第 87 次日本法医学会総会. 富山, 2003 年 4 月
- 7) 辻野佳雄, 稗田洋子, 藤原純子, 薛 玉英, 高山公子, 木村恒二郎, 出来尾 哲: 灯油の経皮暴露における皮膚と血液の分析: 暴露量と暴露面積に関する検討. 第 102 回日本皮膚科学会総会. 東京, 2003 年 5 月
- 8) 薛 玉英, 稗田洋子, 藤原純子, 高山公子, 木村恒二郎, 辻野佳雄: 塩化ベンザルコニウムの静注および動注後のラットにおける体内動態および組織学的変化. 第 22 回日本法中毒学会. 東京, 2003 年 7 月
- 9) 岸 紘一郎, 竹下治男, 中島たみ子, 金古 康, 安田年博: 迅速、簡便な deoxyribonuclease I 活性測定法. 第 72 回日本法医学会関東地方会. 東京, 2003 年 10 月
- 10) Xue Y, Hieda Y, Kimura K, Takayama K, Fujihara J, Tsujino Y: Kinetic characteristics and toxic effects of Benzalkonium chloride following different intravascular and oral administration in rats. The International Association of Forensic Toxicologists 41st International Meeting. Melbourne. November 2003
- 11) Tsujino Y, Hieda Y, Xue Y, Fujihara J, Takayama K, Kimura K, Dekio S: Experimental study on evaluating skin analysis in kerosene levels and pathological changes following dermal contact to kerosene in practical forensic situations. The International Association of Forensic Toxicologists 41st International Meeting. Melbourne. November 2003
- 12) 稗田洋子, 辻野佳雄, 薛 玉英, 藤原純子, 高山公子, 木村恒二郎, 出来尾 哲, 竹下治男: 死後暴露や火事における灯油経皮暴露された皮膚の分析. 第 20 回日本法医学会中四国地方会. 倉敷, 2003 年 11 月
- 13) 竹下治男: DNase I から見た脊椎動物の多様性と進化. 第 20 回日本法医学会中四国地方会特別口演. 倉敷, 2003 年 11 月
- 14) 竹下治男, 安田年博, 中島たみ子, 茂木康一, 金古 康, 植木美鈴, 河合康幸,

- 飯田礼子, 岸 紘一郎: ヒト DNase I の遺伝子内に見出された SNP と疾患との
相関の検索. 日本 DNA 多型学会第 12 回学術集会. 東京, 2003 年 11 月
- 15) 金古 康, 竹下治男, 茂木康一, 中島たみ子, 安田年博, 飯田礼子, 岸 紘一
郎: イヌ DNase I の精製と遺伝子クローニング. 日本 DNA 多型学会第 12 回学
術集会. 東京, 2003 年 11 月
- 16) 辻野佳雄, 森田栄伸, 出来尾 哲, 稗田洋子, 藤原純子, 竹下治男: 灯油接触
により引き起こされる炎症と皮膚中灯油成分との関係: 接触時間と反復接触に
よる影響. 第 103 回日本皮膚科学会総会. 京都, 2004 年 4 月
- 17) 稗田洋子, 辻野佳雄, 薛 玉英, 藤原純子, 竹下治男, 木村恒二郎: 灯油経皮
暴露における試料中灯油成分の分析意義. 第 23 回日本法中毒学会. 秋田, 2004
年 4 月
- 18) 長谷川正紀, 間瀬田千香暁, 香川昌人, 加藤貴雄, 稗田洋子, 竹下治男, 木村
恒二郎: ヘッドスペース SPME/GC-MS 法による血液中揮発性炭化水素類の分析
(II). 第 23 回日本法中毒学会. 秋田, 2004 年 4 月
- 19) 中島たみ子, 金古 康, 竹下治男, 安田年博, 岸 紘一郎: フェムトオーダー
まで測定可能な高感度 DNase I 活性測定法. 第 88 次日本法医学会総会. 旭川,
2004 年 6 月
- 20) 高橋節典, 竹下治男, 塩野 寛: 生前飲酒を死後産生エタノール/1-プロパノール
濃度比>25 で立証するための 1-プロパノール濃度について. 第 88 次日本法医
学会総会. 旭川, 2004 年 6 月
- 21) 薛 玉英, 稗田洋子, 藤原純子, 高山公子, 竹下治男, 辻野佳雄, 木村恒二郎:
塩化ベンザルコニウム経口投与後のラットでの薬物動態. 第 88 次日本法医学会
総会. 旭川, 2004 年 6 月
- 22) 長谷川正紀, 加藤貴雄, 稗田洋子, 竹下治男, 木村恒二郎: ヘッドスペース
SPME/GC-MS 法による燃焼ガス吸引の証明. 第 88 次日本法医学会総会. 旭川,
2004 年 6 月
- 23) 辻野佳雄, 稗田洋子, 竹下治男: 原因不明の化学熱傷において迅速簡便に原因
物質特定が出来た一例. 第 26 回日本中毒学会. 広島, 2004 年 7 月
- 24) 辻野佳雄, 森田栄伸, 稗田洋子: GC-MS 分析で診断した灯油皮膚炎の 1 例. 第
107 回日本皮膚科学会山陰地方会. 米子, 2004 年 7 月
- 25) Hieda Y, Xue Y, Fujihara J, Takayama K, Tsujino Y, Takeshita H: Comparative study
on toxic manifestations induced by ingestion or injection of commonly used
disinfectants and surfactants. The International Association of Forensic Toxicologists

42nd International Meeting. Washington DC. August 2004.

- 26) Tsujino Y, Hieda Y, Takeshita H, Morita E: Rapid determination of causative agent using detached roof of bulla in chemical burns or dermal exposure. The International Association of Forensic Toxicologists 42nd International Meeting. Washington DC. August 2004
- 27) 長谷川正紀, 稗田洋子, 竹下治男, 木村恒二郎: SPME-GC-MS 法による迅速血液中炭化水素類の分析—燃焼ガス吸引の証明と識別, 法医事例への応用—. 第 29 回日本医用マススペクトル学会教育講演. 出雲, 2004 年 9 月
- 28) 稗田洋子, 辻野佳雄, 竹下治男: 石油系化合物による経皮暴露時の皮膚の化学分析—法医事例および臨床診断への応用—. 第 29 回日本医用マススペクトル学会. 出雲, 2004 年 9 月
- 29) 藤原純子, 稗田洋子, 高橋節典, 薛 玉英, 中神徳人, 高山公子, 竹下治男: レクチンカラムによる哺乳類唾液腺デオキシリボヌクレアーゼ I (DNase I) のワンステップ精製と特性. 第 21 回日本法医学会中四国地方会. 高松, 2004 年 10 月
- 30) 奈女良昭, 西田まなみ, 藤原純子, 屋敷幹雄, 斉藤 剛, 福家千昭, 木村恒二郎: 救急医療現場での薬毒物分析の実状と施設間誤差について. 第 16 回日本中毒学会中国四国地方会. 高松, 2004 年 11 月