
法医学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. ABO 式血液型遺伝子の転写調節機構の解明
- II. 創傷時相推定の高度化を目指した局所分子マーカーの統合的解析
- III. 薬毒物の免疫学的簡易検出法の開発
- IV. 催眠鎮静薬中毒バイオマーカーの探索
- V. 法医学解剖で得られる情報の公衆衛生への還元方法の研究
- VI. 死後画像診断に関する研究
- VII. 法医学分子病理学的研究、遺伝子解析研究
- VIII. 法医学解剖における薬毒物検査システムの構築
- IX. 法医学解剖事例における揮発性有機化合物に関する研究

	【教職員および大学院生】	【メールアドレス】	【研究プロジェクト】
教授	佐野 利恵	sanorie@kumamoto-u.ac.jp	総括, I, II, VI, VII
講師	笹尾 亜子	ako@kumamoto-u.ac.jp	III, VIII, IX
助教	堤 博志	hiroshi223@kumamoto-u.ac.jp	II, IV, VI, VIII
大学院生 (博士課程)	平田 香子		III
大学院生 (修士課程)	平岩 良太		IX
大学院生 (修士課程)	福留 綺良		II, VII
大学院生 (修士課程)	百田 葵		II, VII
研究専攻生	木村 聡子		V

【連絡先】 電話 : 096-373-5124 Fax : 096-373-5123

【ホームページ】 <http://www.medic.kumamoto-u.ac.jp/dept/forensic/>

【特殊技術・特殊装置】

1. GC、GC-MS、LC-MS/MSによる低分子、薬毒物分析
2. 法医学死後画像検査システム (CT装置)

【英文論文】

1. Tsutsumi H, Sasao A, Hiraiwa R, Hirata K, Sano R. Acute high-dose diazepam reduces total bilirubin in bile: an experimental mouse study . **Forensic Toxicology**. in press.
2. Furukawa S, Sasao A, Ohtsu Y, Tsutsumi H, Kawai C, Miyao M, Sano R, Nishitani Y. Fatal Injury from Tire Explosion During Disassembly: A Forensic Case Report. **Forensic Sci Int Rep**. Online ahead of print.
3. Sasao A, Hirata K, Yonemitsu K, Ohtsu Y, Tsutsumi H, Furukawa S, Sano R, Nishitani Y. Acute poisoning death resulting from a veterinary employee's isoflurane abuse. **Forensic Sci Med Pathol**. Online ahead of print.
4. Fukuda H, Hayakawa A, Takahashi Y, Tokue H, Sano R. Myocardial calcification revealed by postmortem computed tomography in a case of infantile myocardial ischemia caused by anomalous origin of the left coronary artery from the pulmonary artery. **Leg Med (Tokyo)** . 2025 Nov 10;80:102743.
5. Fukuda H, Fukushima K, Takahashi Y, Hayakawa A, Tokue H, Obana Y, Iwahara K, Tsuzuki T, Yokoo S, Sano R. Unexpected death from air embolism during routine dental Procedure: A case report. **Leg Med (Tokyo)**. 2025 Sep;77:102674.
6. Endo M, Yazawa S, Sano R, Yokobori T, Shirabe K, Saeki H. α 1-Acid Glycoprotein with Highly Fucosylated Glycans as a Potential Diagnostic Marker for Early Detection of Hepatobiliary and Pancreatic Cancers. **Diagnostics (Basel)**, 15, 40, 2024.
7. Tsutsumi H, Sasao A, Ohtsu Y, Furukawa S, Nishitani Y. Late-onset non-obstructive mesenteric ischemia (NOMI) resulting from delayed absorption of overdosed antihypertensive drugs: An autopsy case report. **Forensic Sci Med Pathol.**, 20, 1425-1429. 2024.
8. Fukuda H, Kubo R, Shiraishi M, Tokue H, Hayakawa A, Sano R, Kominato Y. Visualization of left common carotid artery injury by glass using postmortem virtual angiography. **Forensic Sci Med Pathol.**, 20, doi: 10.1007/s12024-024-00883-8, 2024.
9. Fukuda H, Tokue H, Hayakawa A, Kominato Y, Sano R. Superimposed Imaging of Knife and Stab Wound Relationships Through Pre-autopsy and Intra-autopsy Computed Tomography Integration: A Case Report. **Cureus**, 16, e64565, 2024.
10. Fukuda H, Hayakawa A, Takahashi Y, Komatsu Y, Kawamura M, Kubo R, Tokue H, Kominato Y, Sano R. Acute subdural hematoma caused by rupture of a mycotic aneurysm due to meningitis associated with infectious endocarditis: comparison of autopsy findings with postmortem computed tomography. **Forensic Sci Med Pathol.**, 20, 657-663, 2024.
11. Sasao A, Yonemitsu K, Ohtsu Y, Tsutsumi H, Furukawa S, Nishitani Y. Correlations between blood volatile hydrocarbon concentrations in different types of fire-related deaths. **Forensic Sci Int.**, 353, 111872, 2023.
12. Sano R, Fukuda H, Kubo R, Oishi T, Miyabe-Nishiwaki T, Kaneko A, Masato H, Takahashi Y, Hayakawa A, Yazawa S, Kominato Y. Emergence of an erythroid cell-specific regulatory region in ABO intron 1 attributable to A- or B-antigen expression on erythrocytes in Hominoidea. **Sci Rep.**, 13, 4947, 2023.

【英文総説】

1. Ogasawara K, Sano R, Kominato Y. Review of ABO Expression and Variations based on Transcriptional Regulation of the ABO Blood Group Gene. **Transfus Med Hemother.**, 51, 210-224, 2024.