

専攻主科目名

救急災害医学

◆問合わせ連絡先 担当: 救急医学講座 三宅 康史

E-mail ymiyake-nsu@med.teikyo-u.ac.jp

TEL 03-3964-3023 (内線: 33129医局)

HP (研究室・診療科) [帝京大医学部附属病院救急科 https://www.teikyo-hospital.jp/medical/trcs/resuscitation.html](https://www.teikyo-hospital.jp/medical/trcs/resuscitation.html)
[帝京大学医学部救急医学講座 http://teikyo-emergency.com/index.html](http://teikyo-emergency.com/index.html)

◆研究室・講座・医局の紹介



救急科+脳神経外科+神経内科=脳卒中センター
救急科+循環器内科+心臓血管外科=CCUネットワーク
救急科+看護部+事務=東京DMAT

当院のHybrid ER



救急科のシステム: 高度救命救急センター、総合診療・ERセンター、外傷センターの3つの部門が常時、協力し合あうことで、軽症から重症まで多様な救急症例を診療科に関係なく応需し、東京都内で最も多くの重症患者を受入れ続けています。

臨床: この3つに、心血管疾患、脳卒中、そして災害医療を加え、各科専門医のサポートも受けつつ、チームの一員として最前線に立って初療に当り、その蘇生・安定化から、画像検査、鑑別と確定診断、緊急手術、入院・集中治療にまで、自ら関与します。2017年からはハイブリッドERを導入し、更に早期の本格的介入が可能となりました。

経験する症例: 心肺停止、多発外傷、重症熱傷、中毒、ショック、呼吸不全、脳蘇生、敗血症 他



教育: 外傷初期診療の基本的流れを学ぶJATECは毎春に主催、JPTEC、JETECおよび、麻酔ブタを使った外傷手術の基本を学ぶDSTC、ATOMのほか、ISLS(脳卒中)、PEEC(精神科救急)、J-MELS(急変母体救命)、Stop The Bleedコースなども開催中。大学病院としてスタッフ、医学生や初期研修医へのBLS、ACLSもスタッフとして参加。タイ王国や南アフリカなど海外の主なトラウマセンターでの短期研修も可能。

研究: 多様な重症症例の集積データ(外傷、熱傷、脳外傷、自殺未遂、熱中症ほか)があり、各学会の症例データベースの利用も可能で、臨床経験に基づく実験・臨床研究を開始し、学会発表、研究論文の作成を指導医のもとで継続する。



Tygerberg Hospital (南アフリカ)

レベル1外傷センター
南アフリカ2番目の規模、1,384床
1,000~2,000/月の外傷症例



Khonkaen Hospital
(タイ王国) 公立病院
タイは交通事故死が世界で2番目に多い
500万人に唯一の外傷センター

大学院生の進路: 各教育診療コースのプロバイダー資格、DMAT隊員資格だけでなく、救急科専門医(会員歴3年経験5年)、集中治療専門医(会員歴5年、経験5年)、外傷専門医(会員歴5年、経験7年)、救急科指導医(会員歴10年、経験10年)などを目指す。この他、外科専門医、麻酔科専門医、脳神経外科専門医など希望に応じて様々なオプションが選択できる。

担当教員: 三宅康史(教授)、鈴木卓(教授)、佐川俊世(総合診療科教授)、近藤浩史(放射線科IVRチーム教授)、渡部欣忍(外傷センター教授)、安心院康彦(教授)、金子一郎(教授)、岩下眞之(病院教授)、角山泰一郎(病院教授)、伊藤香(外科ACS部門病院准教授)、坂本哲也(名誉教授)、池田弘人(客員教授)、中原慎二(客員教授)、他

主な研究テーマ

外傷診療に関する研究

- **外傷登録 (Japan Trauma Data Bank、Japan Neurotrauma Data bank)を用いた研究:**

- Nagao T, Toida C, Morimura N. Incidence, demographics and outcomes of patients with penetrating injury: a Japanese nationwide 10-year retrospective study. *BMJ Open*. 2023 Oct 28;13(10):e071873.
- Asami M, Nakahara S, Miyake Y, Kanda J, Onuki T, Matsuno A, Sakamoto T. Serum D-dimer level as a predictor of neurological functional prognosis in cases of head injuries caused by road traffic accidents. *BMC Emerg Med*. 2022 Mar 26;22(1):51

- **ハイブリッドERの効果に関する研究:**

- Ito K, Sugimoto M, Tsunoyama T et al : A trauma patient care simulation using extended reality technology in the hybrid emergency room system. *J Trauma Acute Care Surg*. 2021 May 1;90(5):e108-e112.
- Ito K, Sou Y, Koizumi G, et al : Infection Control Strategy Using a Hybrid Resuscitation Room System During the COVID-19 Pandemic in Tokyo, Japan. *Japan. Ann Emerg Med*. 2020 Dec;76(6):816-817.

- **重症整形外傷に関する研究:**

- Suzuki T, Kurozumi T, Watanabe Y, Ito K, Tsunoyama T, Sakamoto T. Potentially serious adverse effects from application of a circumferential compression device for pelvic fracture: A report of three cases. *Trauma Case Rep*. 2020. Mar 6;26:100292.
- Suzuki T, Inui T, Sakai M, Ishii K, Kurozumi T, Watanabe Y. Type III Gustilo-Anderson open fracture does not justify routine prophylactic Gram-negative antibiotic coverage. *Sci Rep*. 2023 May 1;13(1):7085.

- **外傷IVRに関する研究:**

- Yokoyama T, Nakahara S, Kondo H, Miyake Y, Sakamoto T. Novel score for predicting early emergency endovascular therapy in trauma care using logistic LASSO regression. *Acute Med Surg*. 2022 Aug 2;9(1):e774

心肺蘇生に関する研究

- **ECPRに関する臨床研究:**

- Nishi R, Nakahara S, Miyake Y, Sakamoto T. Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation in a hybrid resuscitation room. *Am J Emerg Med*. 2020 Dec;38(12):2748-2749
- Inoue A, Hifumi T, Sakamoto T, et al; SAVE-J II study group. Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation in adult patients with out-of-hospital cardiac arrest: a retrospective large cohort multicenter study in Japan. *Crit Care*. 2022 May 9;26(1):129

熱中症に関する研究

- **ガイドラインに関する研究**

- Kanda J, Wakasugi M, Kondo Y, Ueno S, Kaneko H, Okada Y, Okano Y, Kishihara Y, Hamaguchi J, Ishihara T, Igarashi Y, Nakae R, Miyamoto S, Yamada E, Ikechi D, Yamazaki M, Tanaka D, Sawada Y, Suda C, Yoshimura S, Onodera R, Kano K, Hongo T, Endo K, Iwasaki Y, Kodaira H, Yasuo S, Seki, N, Okuda H, Nakajima S, Nagato T, Terazumi K, Nakamura S, Yokobori S. Heat stroke management during the COVID-19 pandemic: Recommendations from the experts in Japan (2nd edition). *Acute Med Surg*. 2023 Apr 11;10(1):e827.
- Kanda J, Nakahara S, Nakamura S, Miyake Y, Shimizu K, Yokobori S, Yaguchi A, Sakamoto T. Association between active cooling and lower mortality among patients with heat stroke and heat exhaustion. *PLoS One*. 2021 Nov 17;16(11):e0259441.