

地域救急医学講座 (診療・研究・教育)

愛媛大学医学部附属病院
池田俊太郎

スタッフ

	氏名	専門
教授	池田俊太郎	循環器内科
准教授	高橋光司	循環器内科
講師	坂上智城	循環器内科
講師	今村良樹	消化器内科
助教	岡本典子	小児科

本講座の役割

1. 八幡浜医療圏の地域医療支援
(市立八幡浜総合病院サテライトセンター)
2. 八幡浜・大洲圏域の救急医療への協力
3. 卒前学生・卒後医師に対する専門医の教育及び育成
4. 愛媛大学の知的・人的ネットワークを活用した地域に密着した臨床研究

臨床・研究・教育における連携

緊密な人材交流

地域救急医療講座

設置: 愛媛大学医学部 大学院医学系研究科
内容: 循環器・消化器内科学・小児科学の教育研究

サテライトセンター

設置: 市立八幡浜総合病院
内容: 循環器・消化器内科学・小児科学の教育研究、
+ 診療支援



愛媛大学

先進医療

臨床研究

大学教育



学内外での協力

臨床医学講座

基礎医学講座

ADRES

先端的研究の実施

技術・知識の還元

本講座の診療支援

地域のニーズに合った医療支援 効果的な病病連携・病診連携 地域で完結する医療

- 愛媛大学附属病院と連携した高いレベルでの医療の提供（経カテーテル的大動脈弁置換術等）。
- 病病連携による地域の循環器・消化器・小児科医療レベルの更なる向上。
- 循環器市立八幡浜総合病院外来の診療支援、サテライトセンターの業務。
- 救急航空医療学講座と連携したドクターヘリの更なる活用。
- 地域完結型医療（急性心筋梗塞・心不全、リハビリ、維持期治療まで）。
- 市民公開講座・地域健康教室・講演会。
- 地域への広報活動。

ドクターヘリ (八幡浜病院屋上)



第84回ヘルスアカデミー 「専門家に聞こう！全身で起きるアレルギー」

専門家に聞こう！全身で起きる“アレルギー”

■日時 / 2022年12月11日(日)午後1時～3時30分
■場所 / 9階ロースホール
■募集人数 / 先着120名様(定員になり次第締め切らせていただきます)

「アレルギー疾患対策基本法」及び「アレルギー疾患対策の推進に関する基本的な指針」に基づき、愛媛大学医学部附属病院が主催から「アレルギーヘルスアカデミー」に協定されました。アレルギーは多岐で、アレルギーに苦しむ皆さんが増えています。種々のアレルギー疾患について、各分野の専門家がわかりやすく解説します。

●午後0時30分～	開場・受付	司会 堀 氏
●午後1時～	開会あいさつ ○愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学講座 日浅 隆一 氏	司会 堀 氏
●午後1時5分～	講演1 「これだけは知っておきたい 気管支喘息の症状と治療」	講師 愛媛大学大学院 薬学講座 呼吸器・アレルギー内科学講座 日浅 隆一 氏
●午後1時25分～	講演2 「食物アレルギーについて」	○講師 愛媛大学大学院 地域救急医療学講座 岡本 典子 氏
●午後1時45分～	講演3 「アレルギー性鼻炎について」	○講師 愛媛大学医学部研究科 耳鼻咽喉科・顔面整形外科講座 再石 邦秀 氏
●午後2時5分～	休憩(約15分)	
●午後2時20分～	講演4 「アレルギー性結膜炎 治療のコツ」	○講師 愛媛大学医学部 地域救急学講座 原 祐子 氏
●午後2時40分～	講演5 「知っておきたいアトピー性皮膚炎の治療」	○講師 愛媛大学大学院医学部研究科 皮膚科学講座 武藤 貴 氏
●午後3時～	講演6 「アレルギーと胃・腸・肝臓」	○講師 愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学講座 吉田 理 氏
●午後3時20分	閉会あいさつ ○愛媛大学大学院 小児科学講座 江口 真理子 氏	司会 堀 氏

八幡浜地区心不全地域連携会

第2回八幡浜地域連携の会

2022年4月19日(火) 19:00～20:00
『八幡浜みなと』より完全WEB配信

特別講演 19:00～20:00

座長 大藏 隆文 先生
市立八幡浜総合病院 院長

演者 池田 俊太郎 先生
愛媛大学大学院医学研究科 地域救急医療学講座 教授

演題：心血管の連続性の抑制とARNIへの期待

市立八幡浜総合病院への診療支援

循環器科

外来支援

		月	火	水	木	金
午前	新患	高橋	池田	大蔵 森岡	榎本	坂上
	再診	上村 大蔵	上村 高橋 池田 榎本		上村 坂上	榎本
午後	再診	大蔵	高橋 榎本		上村 坂上 榎本	森岡

		月	火	水	木	金
午前	新患 再診	神経内科 越智(雅) 消化器 今村	糖尿病・内分泌 越智(拓)	消化器 今村	乳 腺 本田	心臓血管外科 西村
	午後	新患 再診	呼吸器 片山 糖尿病 古川 糖尿病・内分泌 越智(拓)		呼吸器 片山 乳 腺 本田	呼吸器 片山

小児科

		月	火	水	木	金
新患・再来	午前	岡本	中矢	岡本	宇都宮	中矢
	午後					宇都宮
専門外来	午後 (14:00-15:00)	予防接種	岡本	中矢 (第1・3) 神経外来 鈴木 (第2,4) 循環器外来 高田	慢性外来 宇都宮	

消化器・今村先生内視鏡検査・治療



循環器・坂上先生ペースメーカー移植術

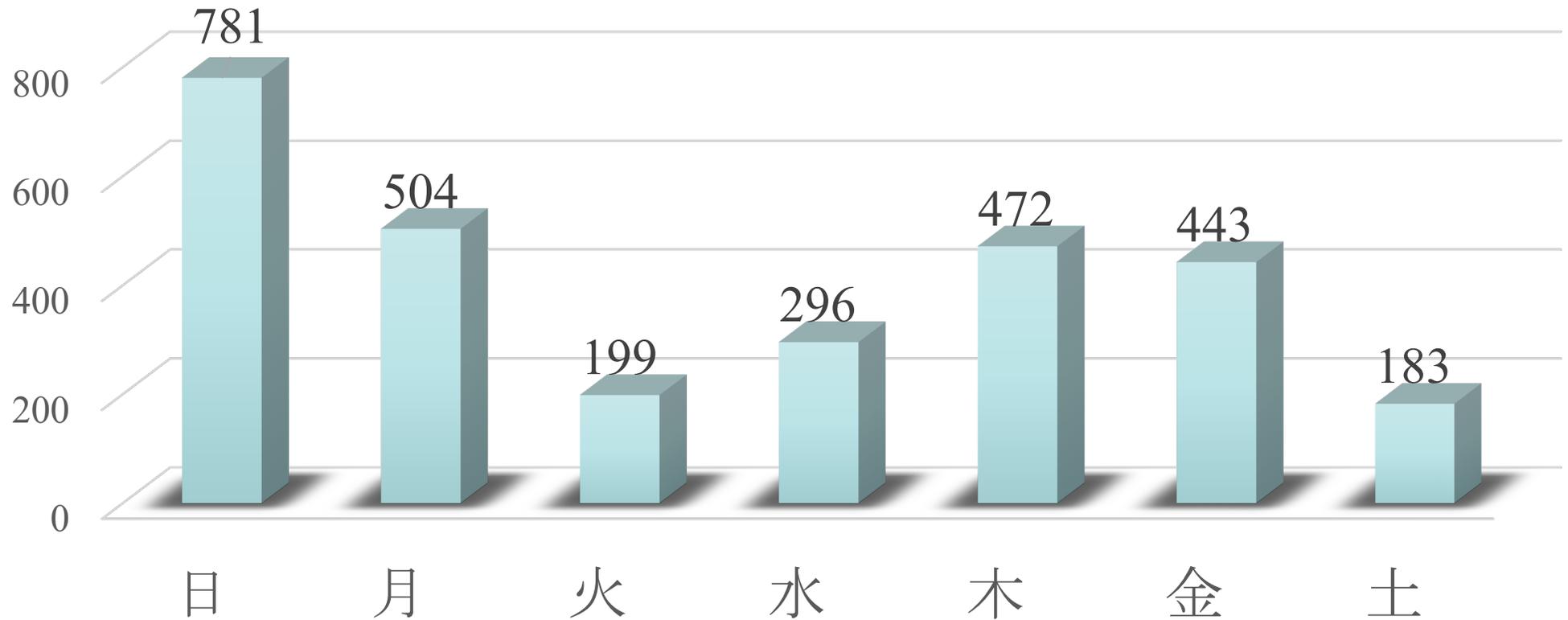


市立八幡浜総合病院の救急体制

曜日	時間帯	対応病院
月曜日	全日	市立八幡浜総合病院
火曜日	日勤帯 夜間帯	市立八幡浜総合病院 市立大洲病院(八幡浜圏域を含む)
水曜日	全日	市立八幡浜
木曜日	全日	市立八幡浜(夜間:大洲圏域を含む)
金曜日	全日	市立八幡浜病院
土曜日	全日 全日	循環器疾患のみ 大洲中央病院(八幡浜圏域を含む)
日曜日	全日	市立八幡浜(夜間:大洲圏域を含む)

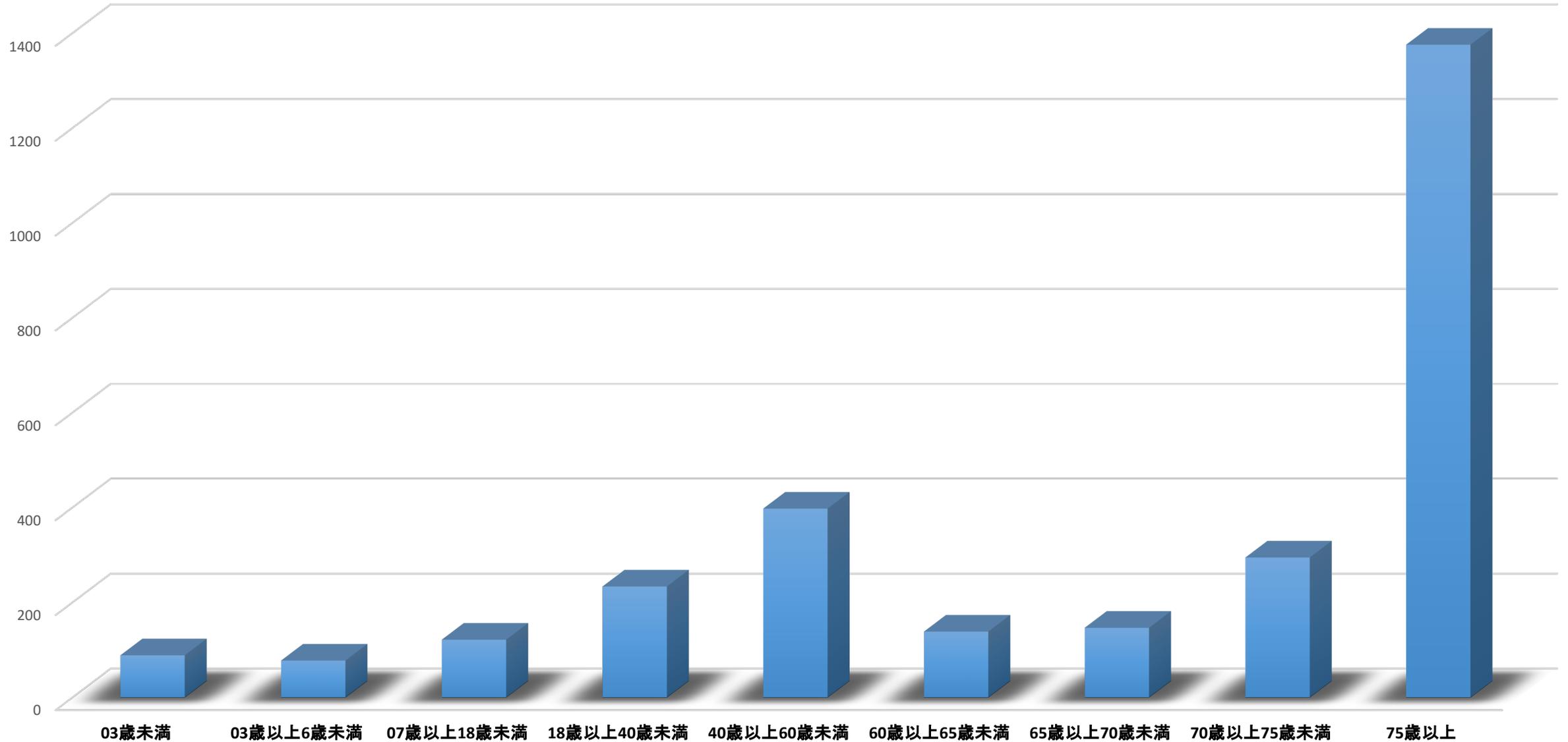
曜日別救急搬送数

年間総数2878件(2021年11月～2022年10月)



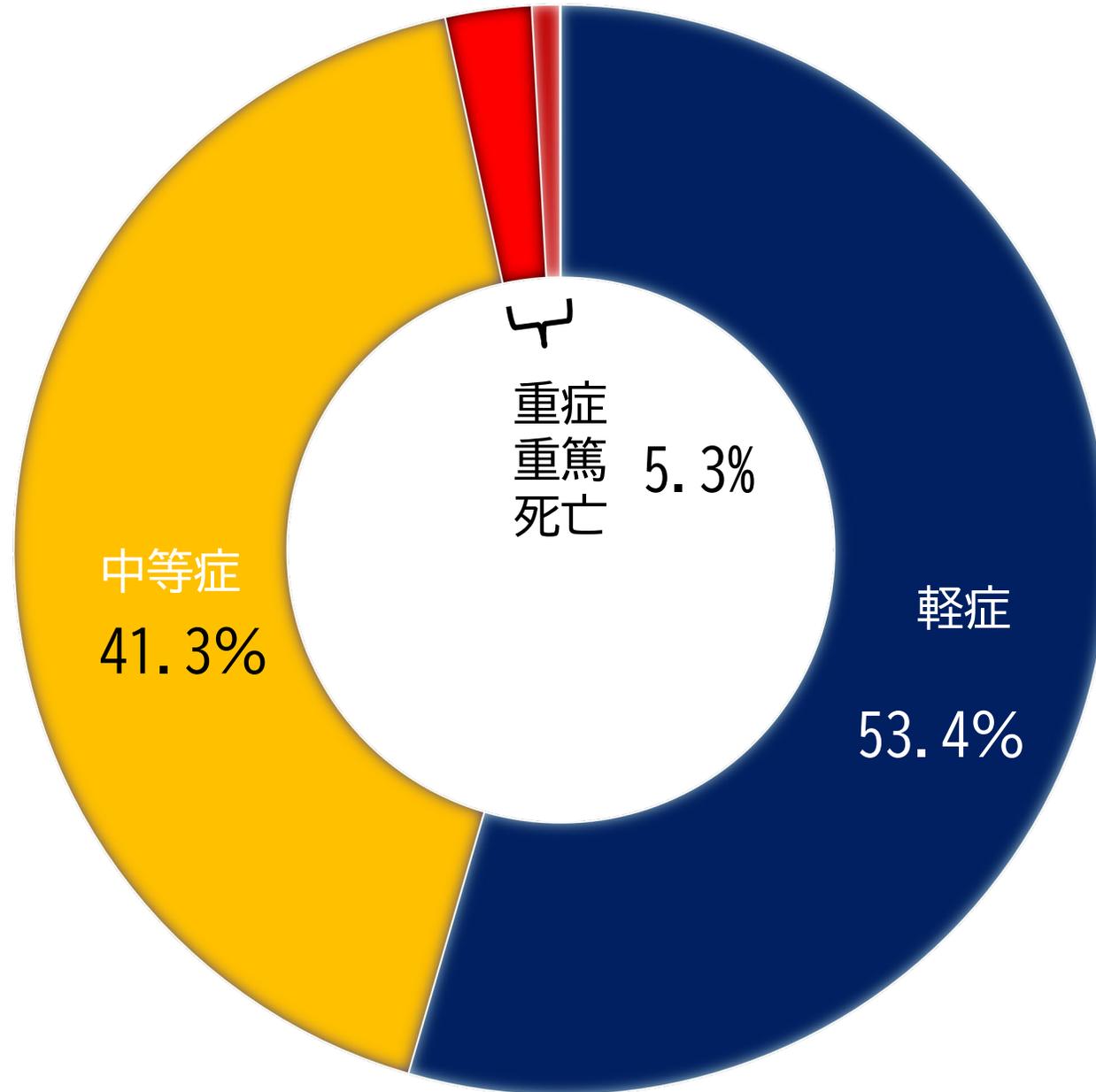
年齢別救急搬送数

グラフタイトル

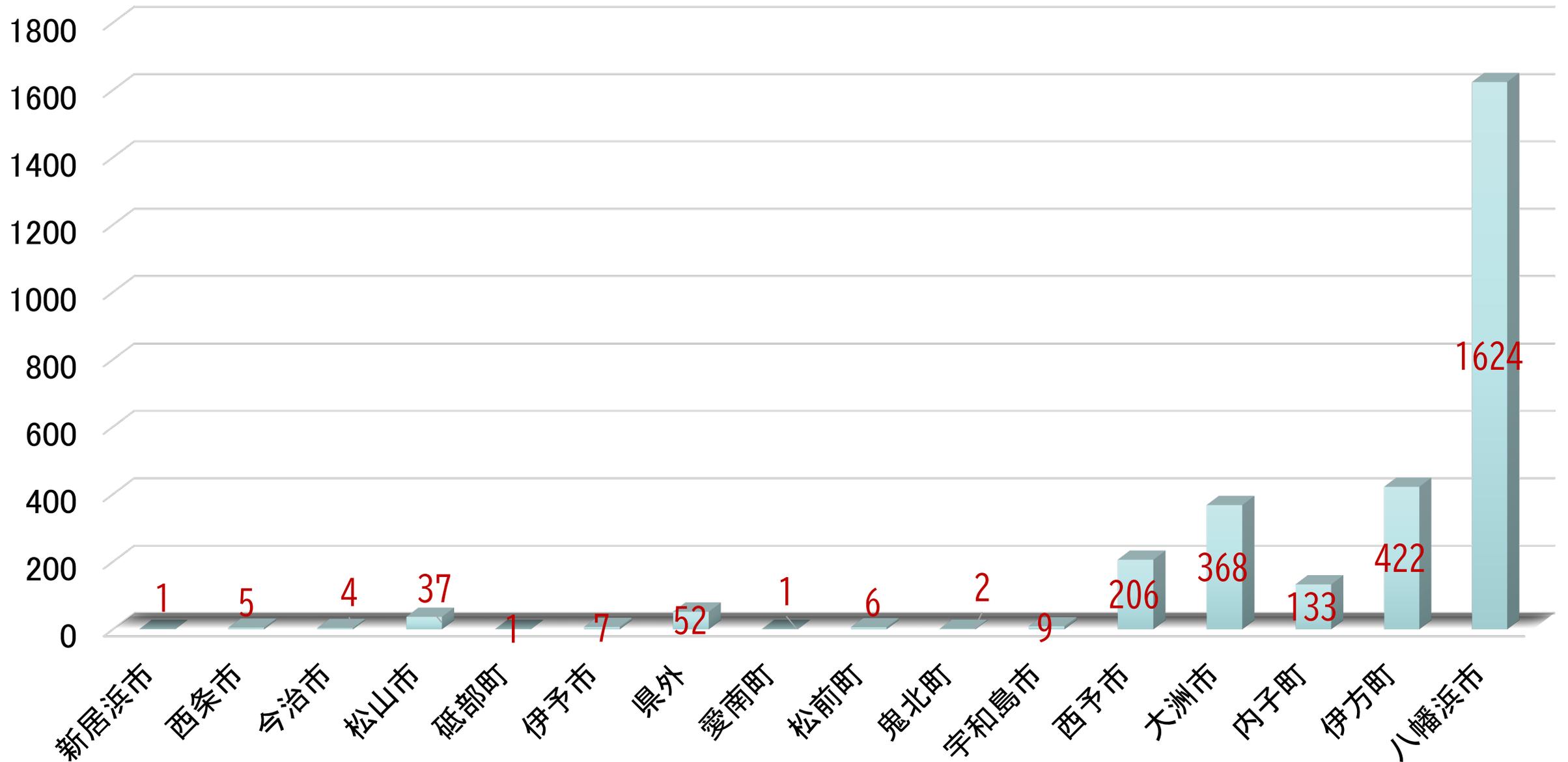


重症度別救急搬送数

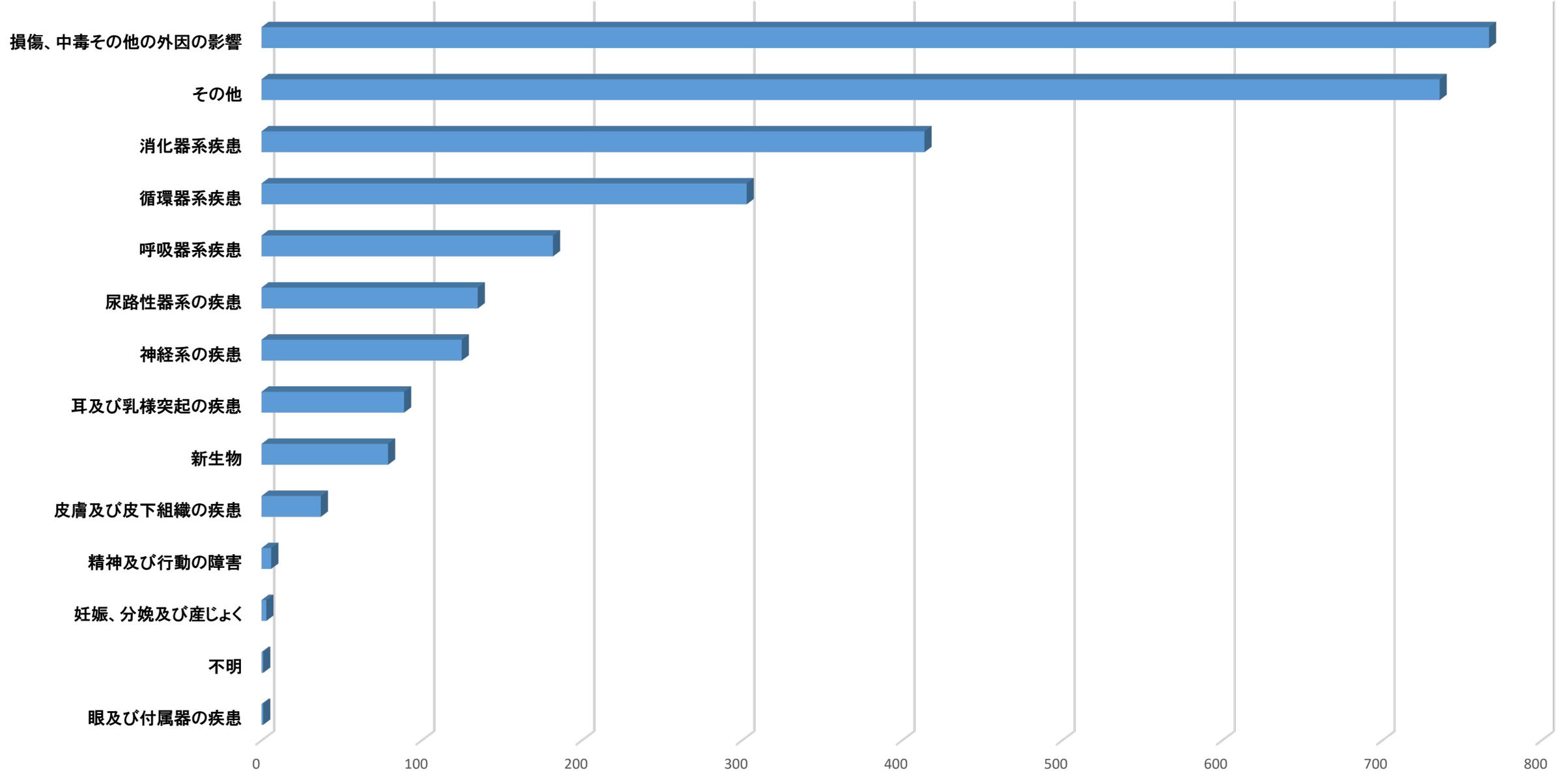
- 軽症
- 中等症
- 重症
- 重篤
- 死亡



自治体別救急搬送数

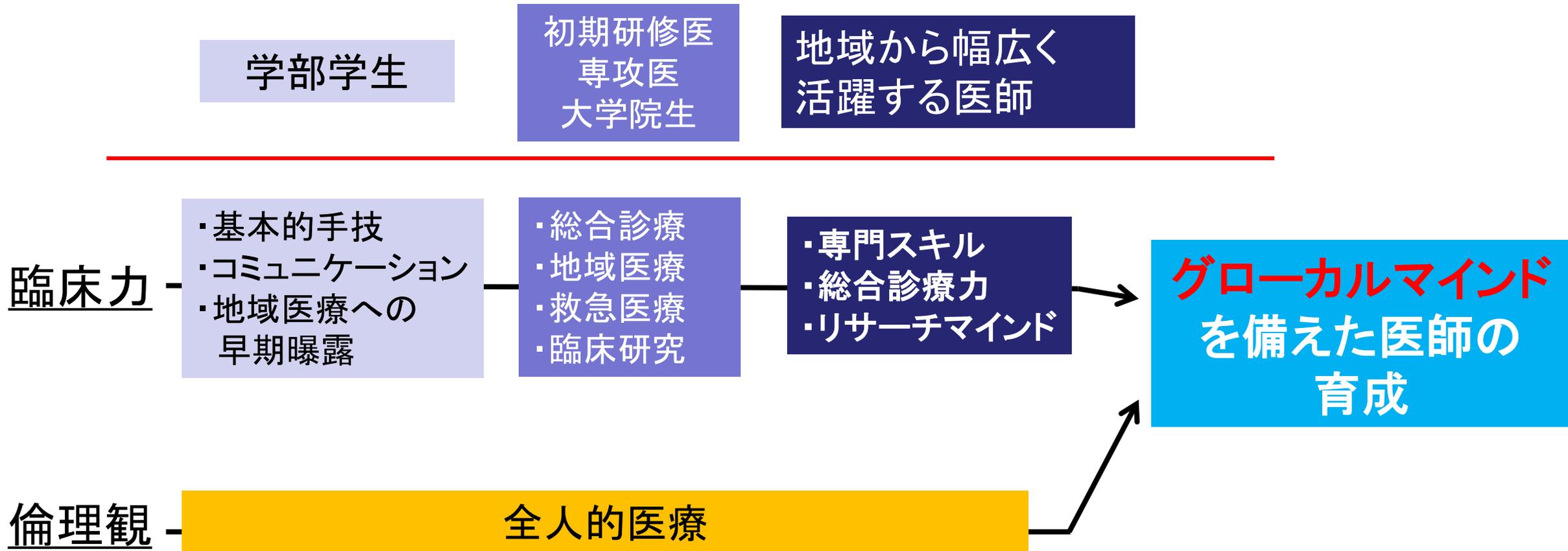


疾病別救急搬送数



本講座の教育目標

- 将来の地域救急医療に貢献する医師養成のための早期曝露
- 地域医療現場での実習により地域や住民のニーズを肌で感じ将来の動機付け。
- 地域特性を取り入れた、救急医療を軸とする体験的な学習カリキュラム。



卒前教育

- 3年生講義

循環器・消化器疾患の病態および治療に関する講義

「急性冠症候群」、「安定狭心症」

「膵炎」

- 5,6年生:ポリクリ

冠動脈造影の判読講義

- サテライトセンターでの地域医療実習・早期医療体験) (令和4年度⇒8名)

冠動脈造影の判読講義



当講座地域医療実習プログラム(一例)

	3月22日	3月23日	3月24日	3月25日	3月26日	3月29日	3月30日	3月31日	4月1日	4月2日
StDr	月	火	水	木	金	月	火	水	木	金
	8:30-内科カンファレンス(酒井先生)・糖尿病座学					8:30-内科カンファレンス(酒井先生)・糖尿病座学				
午前	10:30 病院事務局からの案内(事務局:六條さん)	9:00~ 眼科外来	9:00~ 眼科外来	9:30-救急疾患の画像診断について 放射線科 平塚先生	9:30-腹部・心臓エコー実習・山村先生(エコー室)	救急病棟(仙波)新患(津賀)GIF(大野)	救急病棟(大野)新患(仙波)(中野)GIF	9:00~ 眼科外来	9:30-救急疾患の画像診断について 放射線科 平塚先生	救急病棟(北田)新患(山下)GIF(大野)
	院長先生挨拶・病院オリエンテーション(坂上先生)									
昼食										
午後	救急病棟(仙波)感染症座学	14:30-循環器座学(池田)	13:30-心カテ実習(池田)	13:00-内科救急外来 赤澤先生 ACHD座学	リハビリの原理と実践 菊池先生	救急病棟(仙波)CF(大野)	14:30-循環器座学(池田)	13:30-心カテ実習(池田)	13:00-内科救急外来 赤澤先生 ACHD座学	解散
		15:30-心カテカンフェレンス(坂上先生)								

	3月22日	3月23日	3月24日	3月25日	3月26日	3月29日	3月30日	3月31日	4月1日	4月2日
StDr	月	火	水	木	金	月	火	水	木	金
	8:30-内科カンファレンス(酒井先生)・糖尿病座学					8:30-内科カンファレンス(酒井先生)・糖尿病座学				
午前	10:30 病院事務局からの案内(事務局:六條さん)	9:00~ 耳鼻科外来	9:30-心カテ実習(池田)	9:30-救急疾患の画像診断について 放射線科 平塚先生	9:30-腹部・心臓エコー実習・山村先生(エコー室)	9:00~ 耳鼻科外来	9:00~ 耳鼻科外来	9:30-心カテ実習(池田)	9:30-救急疾患の画像診断について 放射線科 平塚先生	9:30-腹部・心臓エコー実習・山村先生(エコー室)
	院長先生挨拶・病院オリエンテーション(坂上先生)									
昼食										
午後	救急病棟(仙波)感染症座学	14:30-循環器座学(池田)	13:30-心カテ実習(池田)	13:00-内科救急外来 赤澤先生	内科疾患リハビリの原理と実践 菊池先生	救急病棟(仙波)感染症座学	14:30-循環器座学(池田)	13:30-心カテ実習(池田)	13:00-内科救急外来 赤澤先生	解散
		15:30-心カテカンフェレンス(坂上先生)								

卒業教育

- ・臨床研修指導医・臨床研修プログラム責任者(第3536号)・日本内科学会指導医
- ・日本救急医学会認定ICLSインストラクター、日本内科学会認定JMECCインストラクター
平成26年以來、愛媛大学JMECC講習会のコースコーディネータ及びインストラクターとして受講生の教育に注力。
- ・循環器専門医・CVIT認定医・専門医取得への研修指導

愛媛大学JMECCコース



認定医・専門医の育成



本講座の研究

緊密な人材交流

地域救急医療講座

サテライトセンター



臨床研究

愛媛大学大学院



基礎研究

循環器・呼吸器・
腎高血圧内科学
講座

基礎医学講座
ADRES

地域医療に関する新たな問題
点の発見・解決に向けたトラン
スレーショナルな臨床研究

科研費
KAKENHI

- 1 「心不全分子機構解明に関わるmiRNAの関与」
- 2 「肥大型心筋症の心不全発症メカニズム」 基盤研究(C)【17K09507】

令和4年原著

1. LOX-1 deficiency increases ruptured abdominal aortic aneurysm via thinning of adventitial collagen.
Takahashi K, Aono J, Nakao Y, Hamaguchi M, Suehiro C, Kurata M, Sakaue T, Kakino A, Sawamura T, Inoue K, **Ikeda S**, Suzuki J, Yamaguchi O.
Hypertens Res. 2022 Nov 16. doi: 10.1038/s41440-022-01093-x. Online ahead of print.PMID: 36385349
2. Usefulness of intravascular ultrasound assessment after development of the slow flow phenomenon during percutaneous coronary intervention.
Nakao Y, Inaba S, Kinoshita M, Sumimoto T, Saito M, Aono J, Inoue K, **Ikeda S**, Yamaguchi O.
Coron Artery Dis. 2022 Jun 1;33(4):302-310. doi: 10.1097/MCA.0000000000001126. Epub 2022 Jan 17.PMID: 35044335
3. O-ring-induced transverse aortic constriction (OTAC) is a new simple method to develop cardiac hypertrophy and heart failure in mice.
Nakao Y, Aono J, Hamaguchi M, Takahashi K, Sakaue T, Inoue K, **Ikeda S**, Yamaguchi O.
Sci Rep. 2022 Jan 7;12(1):85. doi: 10.1038/s41598-021-04096-9.PMID: 34997065 Free PMC article.
4. Amyloid deposit corresponds to technetium-99m-pyrophosphate accumulation in abdominal fat of patients with transthyretin cardiac amyloidosis.
Takahashi K, Sasaki D, Yamashita M, **Sakaue T**, Enomoto D, Morioka H, Uemura S, Okura T, **Ikeda S**, Kono T, Hiratsuka Y, Saijo A, Yamamura N, Kitazawa S, Yamashita T, Ueda M.
J Nucl Cardiol. 2021 Dec 28. doi: 10.1007/s12350-021-02890-6. Online ahead of print.PMID: 34964085
5. Cost-Effectiveness of long-term tolvaptan administration for chronic heart failure treatment in Japan.
Nakao Y, Kawakami H, Saito M, Inoue K, **Ikeda S**, Yamaguchi O.
J Cardiol. 2022 Mar;79(3):408-416. doi: 10.1016/j.jjcc.2021.10.026. Epub 2021 Nov 17.PMID: 34799217

症例報告(高橋准教授)

Bradycardia, Renal Failure, Atrioventricular Nodal Blockade, Shock, and Hyperkalemia Syndrome as a Clinical Profile Leading to the Diagnosis of Transthyretin Amyloidosis: A Report of Two Cases

Takahashi K, Sakaue T, Uemura S, Okura T, Ikeda S

Cereus 2022. DOI: 10.7759/cureus.25444

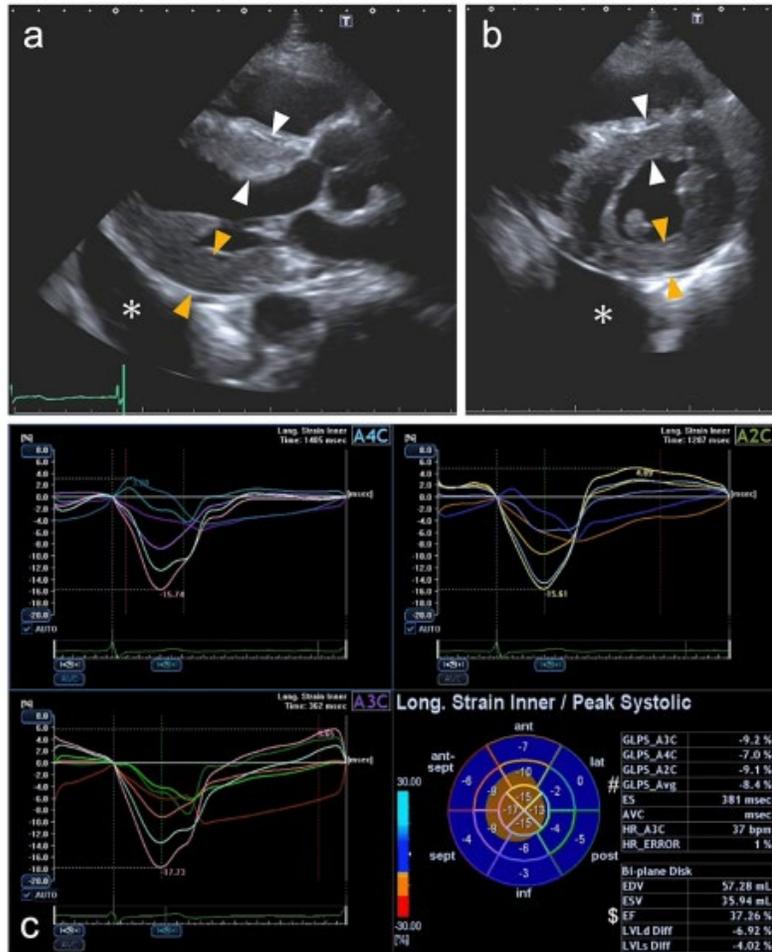


FIGURE 3: Echocardiograms of Case 1 recorded upon admission

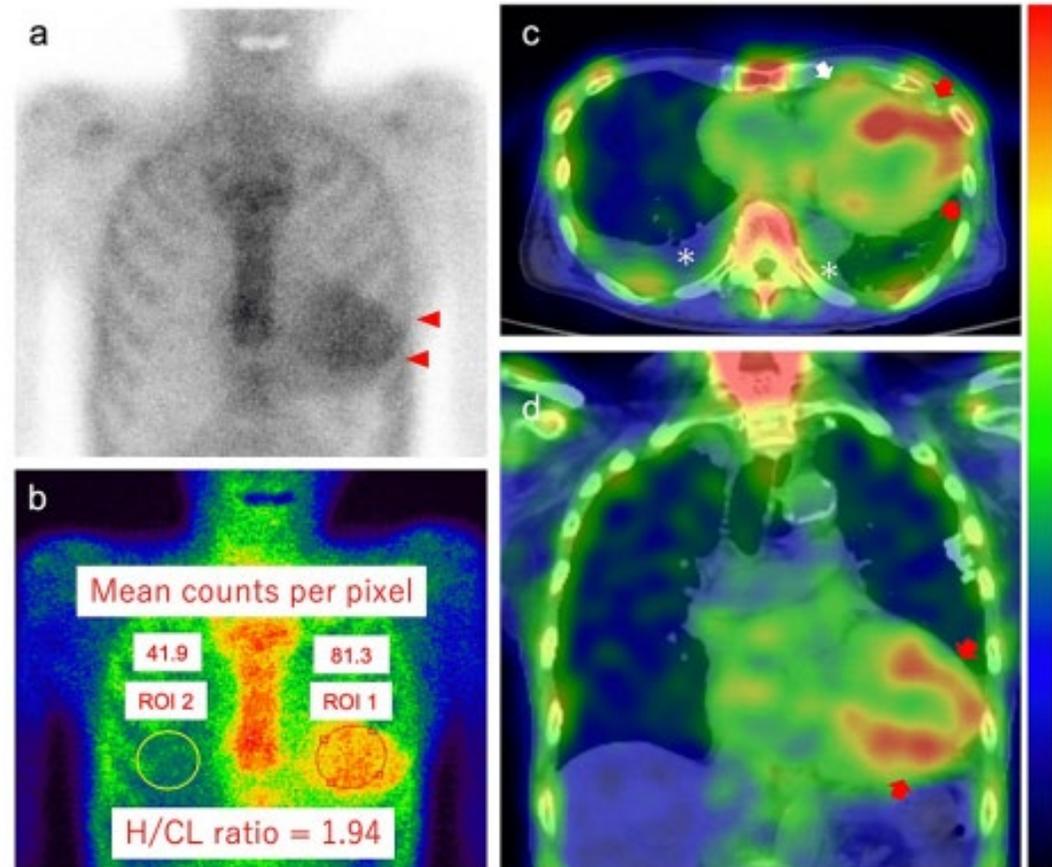


FIGURE 4: Technetium-99m-pyrophosphate scintigraphy images of Case 1 obtained 2 h after injection of radiotracers

症例報告

1. Two autopsy cases of wild-type transthyretin cardiac amyloidosis who died 10 days after technetium-99m-pyrophosphate scintigraphy.
Takahashi K, Morioka H, Sasaki D, Yamamura N, Kitazawa S, Ueda M, **Sakaue T**, Enomoto D, Uemura S, Okura T, **Ikeda S**.
J Nucl Cardiol. 2022 Nov 9. doi: 10.1007/s12350-022-03128-9. Online ahead of print.PMID: 36352088
2. 99mTc-PYP SPECT/CT as part of the diagnostic workup of left ventricular apical aneurysm in a patient with hypertrophic cardiomyopathy.
Takahashi K, Sasaki D, Uemura S, Okura T, Yamamura N, Hijiyama T, Seike S, **Sakaue T**, **Ikeda S**.
J Nucl Cardiol. 2022 Aug 15. doi: 10.1007/s12350-022-03082-6. Online ahead of print.PMID: 35971030.
3. Visualization of pulmonary artery intimal sarcoma by color-coded iodine map using dual-energy computed tomography.
Uetani T, Inaba S, Higashi H, Irita J, Aono J, Nishiyama H, Tanabe Y, Kitazawa R, Kido T, **Ikeda S**, Yamaguchi O.
J Cardiol Cases. 2022 Apr 26;26(2):111-113. doi: 10.1016/j.jccase.2022.03.011
4. Bradycardia, Renal Failure, Atrioventricular Nodal Blockade, Shock, and Hyperkalemia Syndrome as a Clinical Profile Leading to the Diagnosis of Transthyretin Amyloidosis: A Report of Two Cases.
Takahashi K, **Sakaue T**, Uemura S, Okura T, **Ikeda S**.
Cureus. 2022 May 29;14(5):e25444. doi: 10.7759/cureus.25444.
5. Light chain cardiac amyloidosis in a nonagenarian.
Takahashi K, Yamashita M, **Sakaue T**, Enomoto D, Uemura S, Okura T, **Ikeda S**, Senba T, Saijo A, Yamamura N, Kitazawa S.
J Geriatr Cardiol. 2022 Jan 28;19(1):83-89. doi: 10.11909/j.issn.1671-5411.2022.01.008.
6. Huge Right Coronary Artery Aneurysm in Mixed Connective Tissue Disease.
Higashi H, Iio C, **Ikeda S**, Uetani T, Inaba S, Inoue K, Sakaue T, Izutani H, Yamaguchi O.
Circ J. 2022 Apr 25;86(5):881. doi: 10.1253/circj.CJ-21-1001.

今後の課題

1. 大洲・八幡浜圏域の救急体制の維持
2. 研修医や学部学生の市立八幡浜総合病院での一般・救急診療へ参加
3. 特定健康診断の受診率アップのための心不全疾患の啓蒙のため、市民・医療者対象講座を開催
4. 地域完結型医療（急性心筋梗塞・心不全連携パス）
5. ICTやホームモニタリングを活用した遠隔医療

まとめ

- 地域医療再生学講座が愛媛大学に開設され八幡浜市にサテライトセンターが設置されて12年が経過しました。
- 5名のスタッフが、それぞれの専門領域の中でサテライトセンターを拠点に診療、教育、研究、地域貢献の支援を行っています。
- 卒前学生教育、卒後医師に対する教育やキャリア形成、地域から発信する臨床研究のため愛媛大学医学部と更なる連携をしていきます。
- 地域住民や周囲医療機関から必要とされるサテライトセンターを目指し今後も活動してまいります。
- これからもどうぞ宜しくお願いします。

