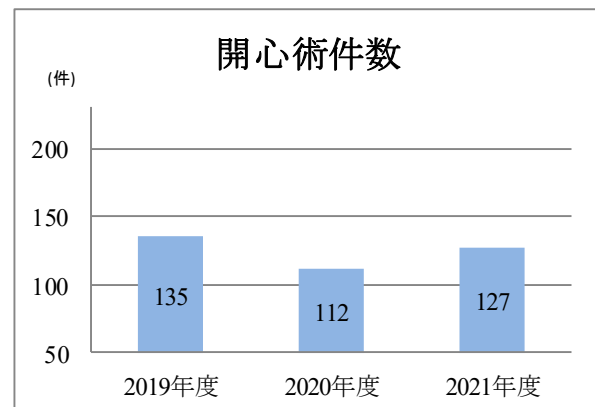
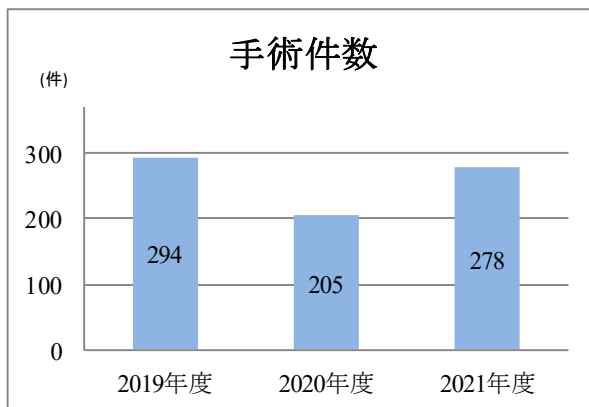
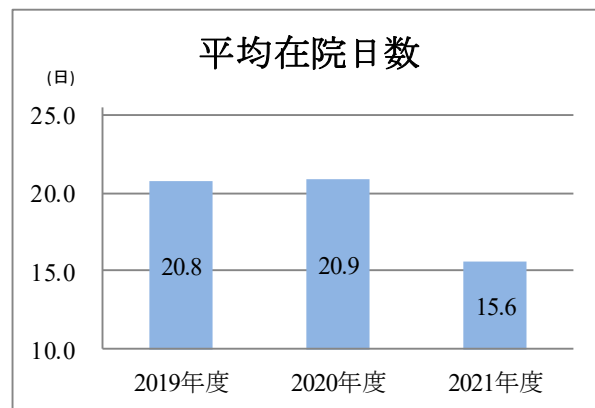
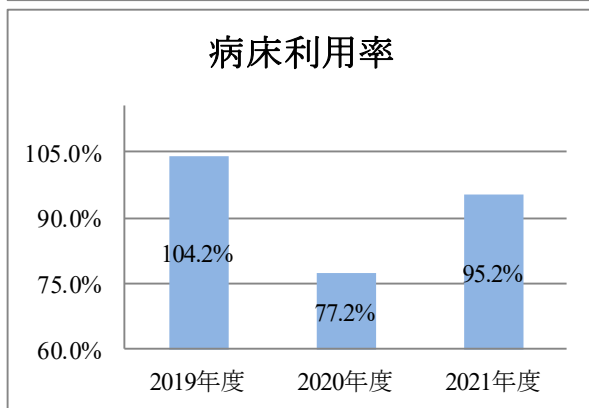
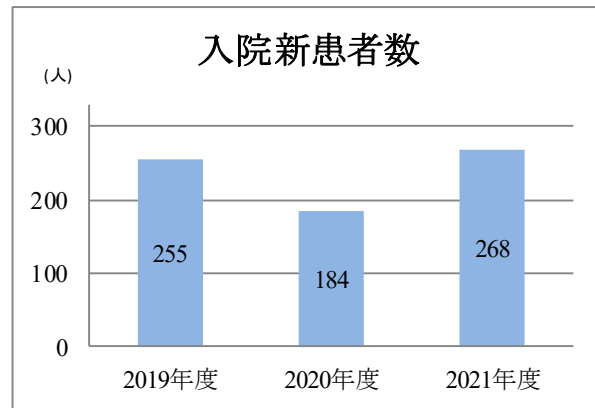
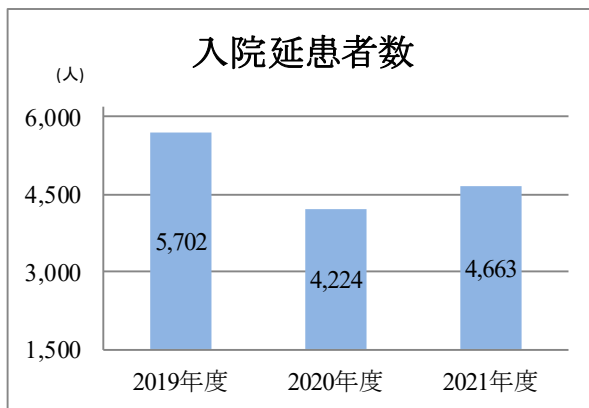
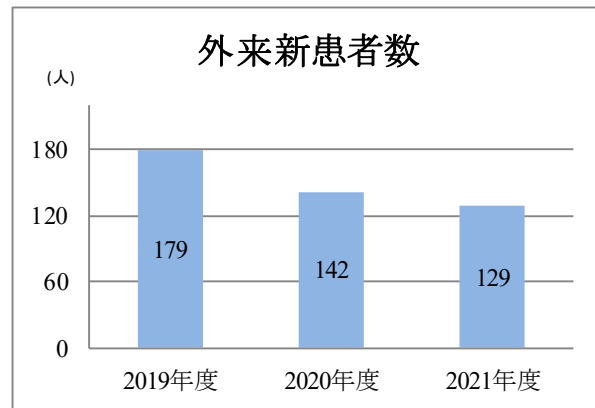
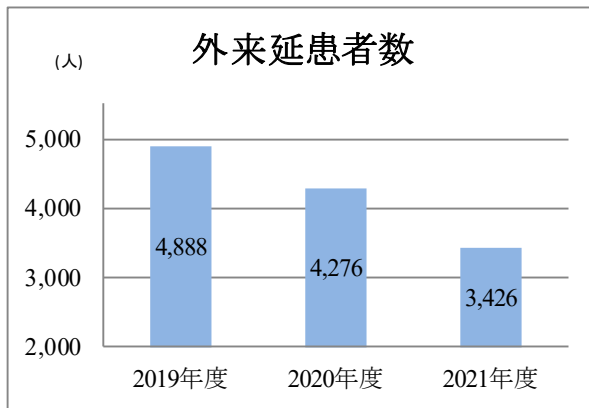


2-13 心臟血管外科

診療実績



診療活動

順天堂大学医学部附属静岡病院心臓血管外科では、平成 2021 年度の 1 年間で心臓・大血管（腹部大動脈を含まない）手術 127 例、腹部大動脈瘤やその他の手術を含めて計 278 例の手術を実施しました。緊急手術はそのうち 59 例でした。2021 年は新たなチームでスタートした年であり、診療成績の向上と治療方法の拡充が達成できました。

当科は現在 5 人のスタッフで診療を行っております。診療圏は伊豆半島を含む静岡県東部地域ですが、心臓血管外科診療を行う施設は多くありません。一方で地域の高齢化は進んでおり、循環器治療が必要な患者様が多くいらっしゃいます。さらに首都圏と比較しても高齢者、全身疾患や併存症を有する患者様の割合が多いことも特徴です。このようなリスクの高い患者様に対しても大学附属病院の利点である他診療科および多職種との強力な連携を築き診療を行っております。循環器内科との合同カンファレンス、麻酔科・手術室・集中治療室・臨床工学室との多職種カンファレンスを毎週開催しております。

次年度目標

高齢化に伴い著しく増加している弁膜症に対する低侵襲治療に力を入れております。

重症大動脈弁狭窄症に対する経カテーテル大動脈弁植え込み術（TAVI; Transcatheter Aortic Valve Implantation）が開始されました（2022 年）。2021 年にはハイブリッド手術室が配備されたことと、順天堂医院でこれまでに TAVI 治療を経験してきた認定実施医がスタッフとして着任したことから、開始当初より質の高い治療が可能となります。従来 of 外科的大動脈弁置換術が困難である高齢者や frail 症例に対しても、治療が可能となります。

僧帽弁疾患や大動脈弁疾患に対しては小切開や内視鏡で行う低侵襲心臓手術（MICS ; Minimally Invasive Cardiac Surgery）を積極的に行っております。順天堂グループの優れた成績を維持しながら低侵襲化に取り組むことに特に力を入れております。内視鏡下手術も順調に症例数を重ねており 2023 年には静岡病院でロボット心臓手術が実施できるように準備を行っております。

低侵襲治療分野においては大動脈瘤に対する内視鏡手術のみならず血管内治療も症例数が増加しその治療成績も向上しております。大動脈瘤に対するステントグラフトは耐術能に悖る患者様や frail 症例に対して行われる血管内治療であります。従来 of 開胸手術とともにその成績は良好です。

近年、冠動脈インターベンションの適応拡大に伴い減少している冠動脈バイパス術（CABG）ではありますが、当科の心拍動下に血行再建を行うオフポンプ治療と長期予後を見据えたグラフト選択による CABG は術後の回復も早く、患者様やご紹介いただいた先生方に高い評価を頂いております。そのため遠方からの患者様も多くお越しになり、症例数は増加しております。

その他、地域の特性から大動脈解離、大動脈瘤などの急性大動脈症候群に対する緊急手術も数多く手掛けておりその成績も良好です。こうした疾患に対しては、従来 of 開胸手術、ステントグラフト治療あるいは両方の治療を組み合わせることで、救命率の向上だけでなく遠隔期予後の改善も目標として治療を行っております。

2022 年度も引き続き、臨床面においては手術成績の向上により重点を置くこと、TAVI やロボット心臓手術などの先進的な医療を提供できる県東部地域の基幹病院としての地位を確固たるものとすることを目標といたします。また学術活動もさらに活性化し、静岡病院から世界に向けた研究成果を発信で

きるよう尽力して参ります。

診療・研究・教育の3分野で、三学会構成心臓血管外科専門医認定機構における基幹施設にふさわしい活動を年間通じて継続してまいりますので、みなさま方からのご指導・ご鞭撻を今後ともよろしくお願い申し上げます。

研究・教育活動

① 原著（英文）

1. Yamamoto T, Endo D, Yamaoka H, Matsushita S, Kajimoto K, Asai T, Amano A. A new technique that prevents paravalvular leakage after aortic valve replacement using a rapid-deployment valve system. *J Card Surg.* 2021 Jul;36(7):2225-2232.
2. Kadokura Y, Hayashida M, Kakemizu-Watanabe M, Yamamoto M, Endo D, Oishi A, Nakanishi K, Hata H. Cerebral oxygen saturation (rSO₂) during cardiopulmonary bypass (CPB) measured using the INVOS oximeter closely correlates with baseline rSO₂. *J Artif Organs.* 2021 Dec;24(4):433-441.
3. Oda R, Nakanishi K, Kawasaki S, Amano A. Atrial septal defect and patent ductus arteriosus closure in an 8-month-old patient with Silver-Russell syndrome. *Clin Case Rep* 2021 Jul 19;9(7):e04455.
4. Oda R, Endo D, Yamamoto T, Amano A. Quadricuspid Aortic Valve and Anomalous Aortic Origin of the Right Coronary Artery. *Circ Rep.* 2021 Sep 23;3(11):682-683.

② 学会発表（国内）

1. 梶本完, 山本平, 稲葉博隆, 大野峻哉, 大石淳実, 遠藤大介, 李智榮, 西田浩介, 嶋田晶江, 畑博明, 浅井徹, 天野篤: Results of surgical revascularization in coronary artery disease with LMCA from the Juntendo multicenter CABG registry. 第51回日本心臓血管外科学会定期学術集会, シンポジウム, 京都, 2021
2. 上川祐輝, 大石淳実, 浅井徹, 山本平, 嶋田晶江, 遠藤大介, 西田浩介, 李智榮, 天野篤: Clostridium perfringens による感染性大動脈瘤. 第185回日本胸部外科学会関東甲信越地方会, 東京, 2021
3. 上川祐輝, 梶本完, 小田遼馬, 大石淳実: 慢性期 Stanford type B の解離性大動脈瘤に対する治療戦略. 第65回静岡県心臓血管外科医会, 静岡, 2021
4. 梶本完, 大石淳実, 小田遼馬, 上川祐輝: Scientific exploration of rapid and high-quality coronary anastomotic techniques on the beating heart. 第26回 日本冠動脈外科学会学術大会, ビデオシンポジウム, 山口, 2021
5. 梶本完, 山本平, 大石淳実, 上川祐輝, 小田遼馬, 遠藤大介, 町田洋一郎, 佐藤友一郎, 西田浩介, 畑博明, 浅井徹, 天野篤: 回旋枝領域に対する動脈グラフト10年間の長期成績: 内胸動脈と橈骨動脈. 第74回日本胸部外科学会, ディベート, 東京, 2021
6. 梶本完, 山本平, 大石淳実, 上川祐輝, 小田遼馬, 遠藤大介, 嶋田晶江, 西田浩介, 李智榮, 町田洋一郎, 佐藤友一郎, 土肥静之, 畑博明, 稲葉博隆, 浅井徹, 天野篤: 左室収縮機能障害

を伴う冠動脈疾患の外科的血行再建：off-pump versus on-pump CABG. 第74回日本胸部外科学会, シンポジウム, 東京, 2021

7. 小田遼馬, 梶本完, 大石淳実, 上川祐輝, 遠藤大介, 西田浩介, 李智榮, 畑博明, 山本平, 稲葉博隆, 浅井徹, 天野篤：Long-term results of mitral valve plasty with ePTFE artificial chordae. 第74回日本胸部外科学会, 口演, 東京, 2021
8. 大石淳実, 梶本完, 山本平, 上川祐輝, 小田遼馬, 遠藤大介, 嶋田晶江, 西田浩介, 李智榮, 町田洋一郎, 佐藤友一郎, 土肥静之, 畑博明, 稲葉博隆, 浅井徹, 天野篤：Patient outcomes of total arch replacement for thoracic aortic diseases and how to use the Frozen Elephant Trunk: a single-institution experience. 第74回日本胸部外科学会, 東京, 2021
9. 上川祐輝, 松下訓, 稲葉博隆, 桑木賢次, 山本平, 梶本完, 大石淳実, 中西啓介, 遠藤大介, 西田浩介, 李智榮, 小田遼馬, 浅井徹, 天野篤：Better improvement in left ventricular function of the resected myocardium after septal myectomy for patients with aortic valve replacement. 第74回日本胸部外科学会, 東京, 2021