

6 超音波センター



超音波センターは日本超音波医学会の専門医研修施設で、指導医・専門医、超音波（指導）検査士、専門認定技師（心エコー学会）が中心となり、各診療科と連携して精度の高い超音波診断を目指している。

【消化器領域】

肝線維化進展度診断を可能とする肝硬度計測（エラストグラフィ）や肝臓脂肪定量（超音波減衰法）では、保険収載プロセスから関わり、病態の解明に寄与している。腹部造影超音波検査は、呼気排泄の造影剤のため、副作用がほとんどなく（0.5-1%）、CTやMRIの造影剤が使用困難な腎障害患者にも対応できる。高い空間・時間分解能により肝腫瘍診断が可能であり、CTやMRI画像との同期表示により撮像するFusion imageの併用により、肝細胞癌の治療効果判定や転移性肝癌の術前検査および化学療法後の経過観察も行っている。また、2022年度以降、肝臓脂肪定量、肝腫瘍のAIによる超音波診断、超音波造影剤であるソナゾイド®による肝腫瘍の国際標準的な画像診断のシステムなど様々な多施設研究にも参加している。

【循環器領域】

心臓超音波検査ではストレイン解析や3D解析、運動負荷心エコーの導入により、非侵襲的に病態の把握、早期発見が可能になり、経皮的動脈弁植え込み術、経皮的僧帽弁接合不全修復法を導入した新たな治療法においても貢献している。また、タスクシフトシェアとしてIVRセンターでの運動負荷心エコーにも対応している。

検査は予約検査が中心であるが緊急時や紹介患者の即日検査では、院内外の依頼に臨機応変に対応している。検査件数は新型コロナウイルス感染症の影響により2020年以降停滞していたが、2023年以降はほぼ回復しており、外来患者の件数も若干増加している。

6-1 年度別超音波検査件数

(件)

区分	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2024年度 構成比率 (%)
入院	9,484	8,486	9,670	11,106	10,286	26.8
外来	27,326	27,185	27,141	27,954	28,096	73.2
合計	36,810	35,671	36,811	39,060	38,382	100.0

6-2 年度別超音波検査入院外来別点数

(点)

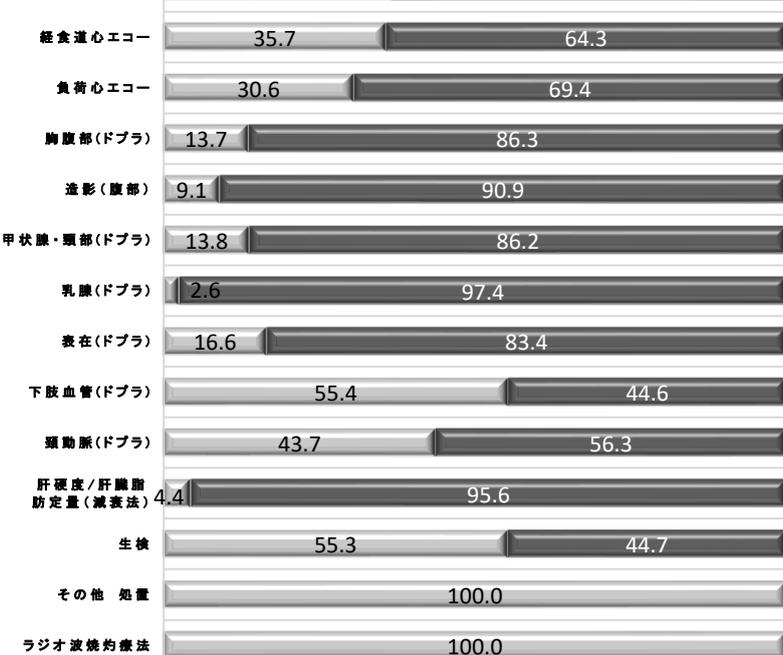
区分	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2024年度 構成比率 (%)
入院	7,714,300	6,936,100	7,694,610	8,474,240	7,968,870	31.2
外来	16,567,520	16,188,230	16,061,020	17,071,910	17,592,523	68.8
合計	24,281,820	23,124,330	23,755,630	25,546,150	25,561,393	100.0

6-3 2024年度超音波検査の項目別入院外来比率（合計 38,563 件）

■入院

■外来

0 20 40 60 80 100 (%)



項目名	入院	外来
心エコー	4,453	7,710
経食道心エコー	155	279
負荷心エコー(心腔内エコー)	11	25
胸腹部(ドブラ)	1,341	8,473
造影(腹部)	63	632
甲状腺・頸部(ドブラ)	147	917
乳腺(ドブラ)	55	2,086
表在(ドブラ)	181	911
下肢血管(ドブラ)	2,859	2,306
頸動脈(ドブラ)	612	788
肝硬度/肝臓脂肪定量(減衰法)	184	4,014
生検	168	136
その他 処置	5	
ラジオ波焼灼療法	52	
総件数	10,286	28,277

6-4 年度別超音波検査別件数

(件)

区分	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2024年度 構成比率(%)
心エコー	11,647	11,057	10,879	12,288	12,163	31.7
経食道心エコー	394	371	381	376	434	1.1
負荷心エコー (心腔内エコー)	19	11 (2)	23	43 (2)	36 (3)	0.1
胸腹部 (ドブラ)	9,992 (5,834)	9,216 (5,562)	9,951 (5,831)	10,173 (6,063)	9,814 (6,289)	25.6
甲状腺・頸部 (ドブラ)	1,020 (321)	1,029 (324)	1,084 (366)	1,126 (400)	1,064 (411)	2.8
乳腺 (ドブラ)	2,483 (28)	2,509 (15)	2,427 (11)	2,232 (6)	2,141 (6)	5.6
表在 (ドブラ)	744 (385)	793 (416)	852 (456)	974 (563)	911 (532)	2.4
下肢血管 (ドブラ)	4,208 (4,208)	4,259 (4,259)	4,680 (4,680)	5,300 (5,300)	5,165 (5,165)	13.5
頸動脈 (ドブラ)	1,718 (1,718)	1,588 (1,588)	1,414 (1,414)	1,520 (1,520)	1,400 (1,400)	3.6
肝硬度	3,710	3,997	4,193	3,915	4,198	10.9
生検	204	212	220	301	304	0.8
RFA・その他処置	62	51	54	54	57	0.1
造影(腹部)	609	578	653	758	695	1.8
合計	36,810	35,671	36,811	39,060	38,382	100.0

6-5 超音波検査別件数の年度別推移

(件)

