

19 病院病理部



病院病理部では、精度が高く迅速な病理診断を行うことを方針として、各種業務に取り組んでいる。院内の診断業務はもとより、ささやま医療センターの作製済み標本の組織診・細胞診及び兵庫医科大学健康医学クリニックの組織の検体作製からの診断も行っている。当院での迅速自動固定包埋装置を用いた当日病理組織診断（One Day Pathology）は導入して15年目を迎え、患者さんの精神的・時間的な負担の軽減を実践している。2020年度は検査数が0件となったが、2021年度は5件となり今後、内視鏡センターと協力して患者さんに貢献できるよう努めたい。

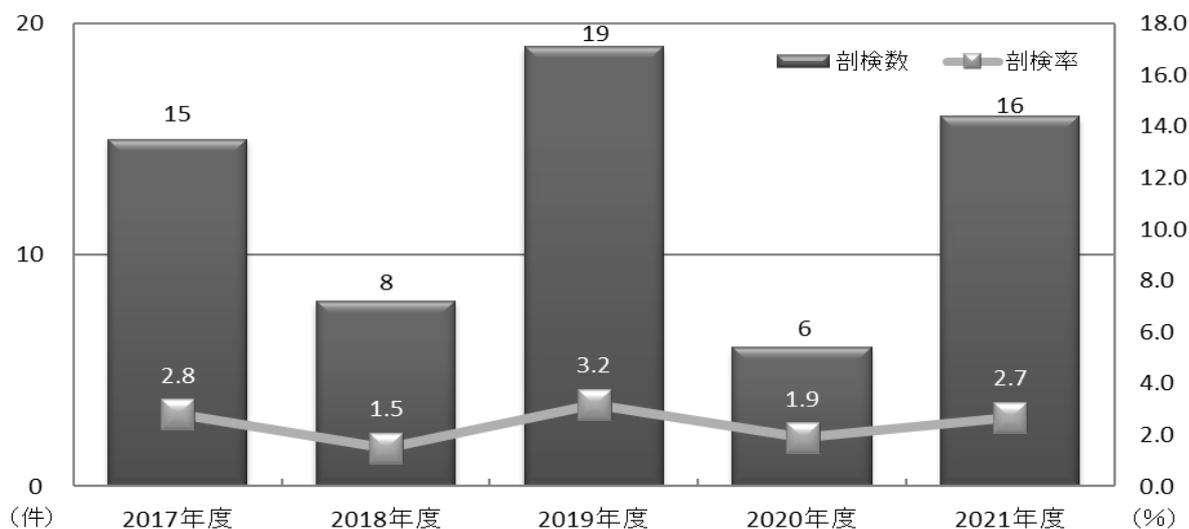
穿刺吸引細胞診や穿刺組織診の材料採取の際に、臨床検査技師（細胞検査士）がベッドサイドに出向いて検体処理のサポートを行っている（ベッドサイド細胞診）。これは検体採取不良時に再採取の必要性をその場で判断することや、採取された細胞の変性を最小限にして診断の精度を向上させることを目的としたものであり、関連臨床各科からの希望は多い。2015年度からは内視鏡センターおよびTVセンターでのEUS-FNAにも出向している。また、周辺地域の病院から組織検体を受託し、迅速自動固定包埋装置を用いて迅速な標本作製・病理診断を行い、地域医療にも貢献している。組織標本を用いたHER2とALKの検索を院内で行っており、病理検体を用いた大腸癌におけるRAS・BRAF遺伝子変異検索、PD-L1発現検索（免疫染色）なども院内で行っている。さらに、遺伝子パネル検索用の標本の作製・評価及び遺伝子パネル検索結果に対する専門家会議への参加も行っている。

また、生前の診断・治療の妥当性を検討するために、不幸にして亡くなられた患者さんのご遺体の解剖も行っている。

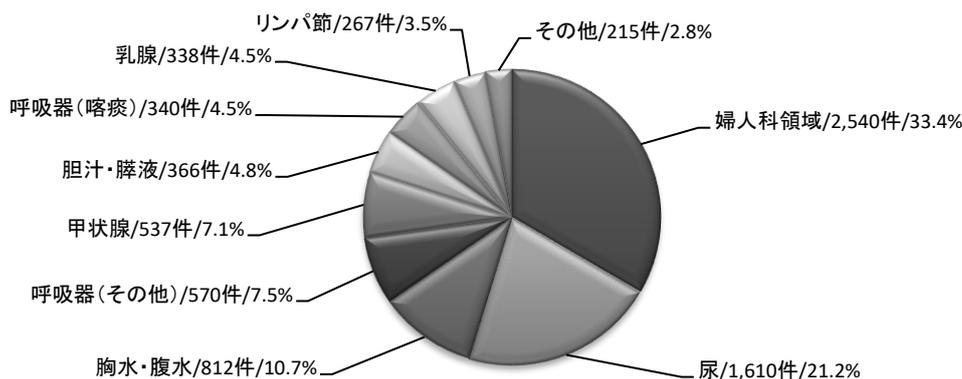
19-1 年度別剖検件数 (件)

| 区分 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | 2021年度 構成比率 (%) |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|
| 院内 | 15 | 8 | 19 | 6 | 16 | 100.0 |
| 院外 | | | | | | |
| 合計 | 15 | 8 | 19 | 6 | 16 | 100.0 |

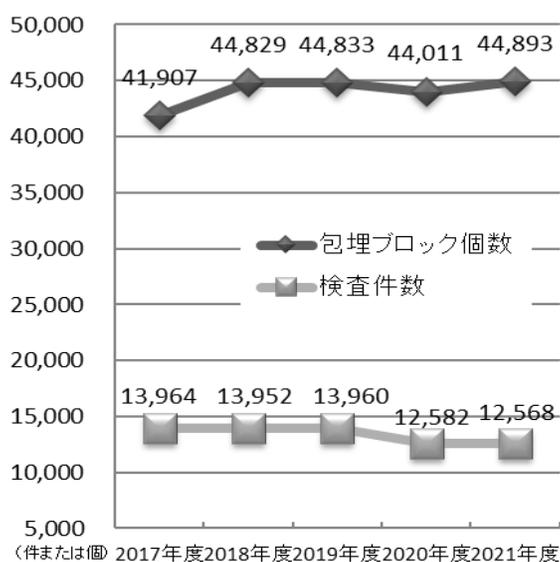
19-2 剖検数及び剖検率の年度別推移



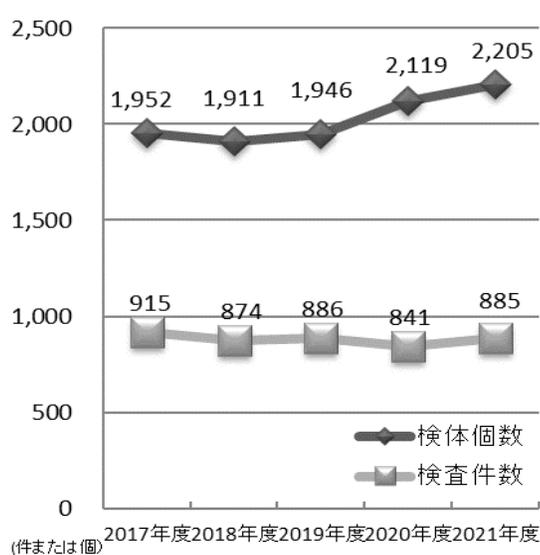
19-3 2021年度細胞診検査件数の構成比率 (合計7,595件)



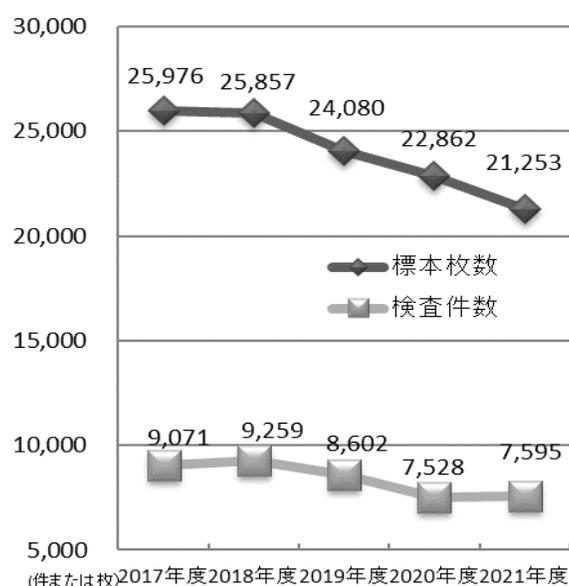
19-4 病理組織検査の年度別推移



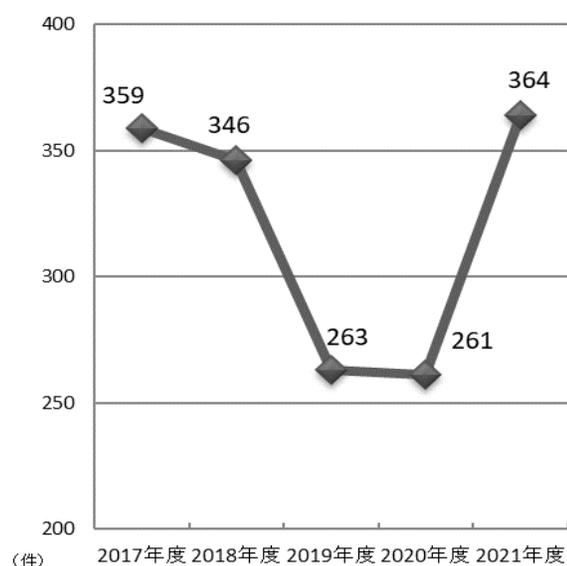
19-5 術中迅速診断検査の年度別推移



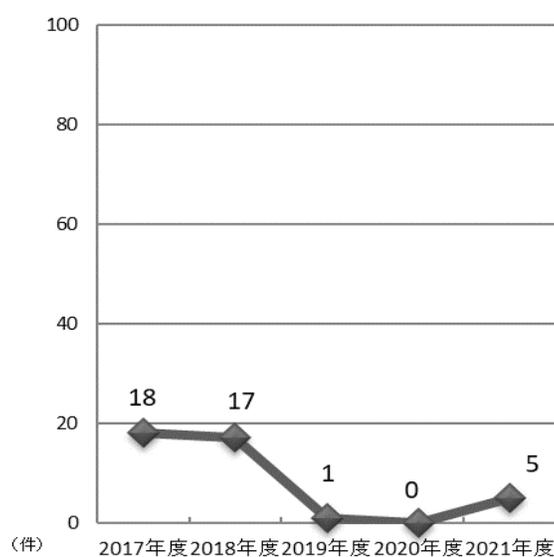
19-6 細胞診検査の年度別推移



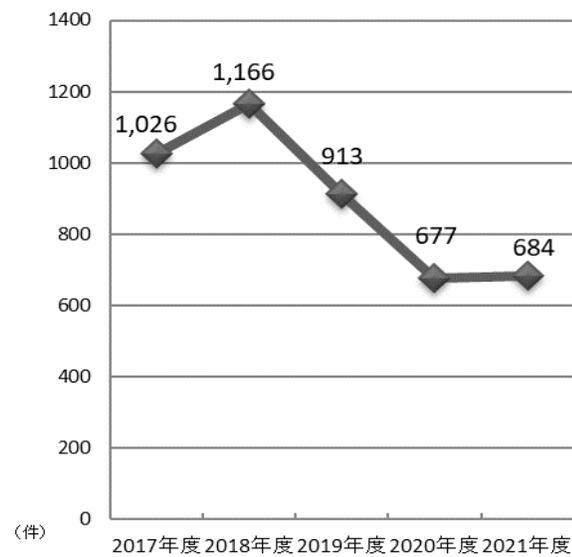
19-7 術中迅速細胞診断検査件数の年度別推移



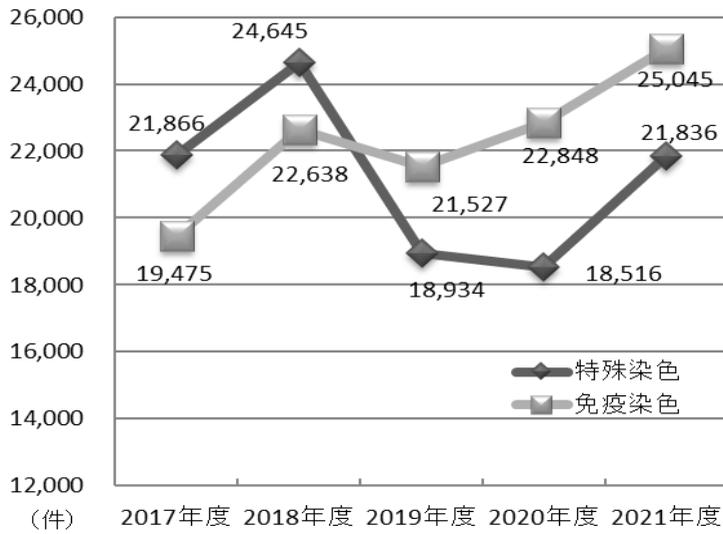
19-8 当日病理組織診断件数の年度別推移



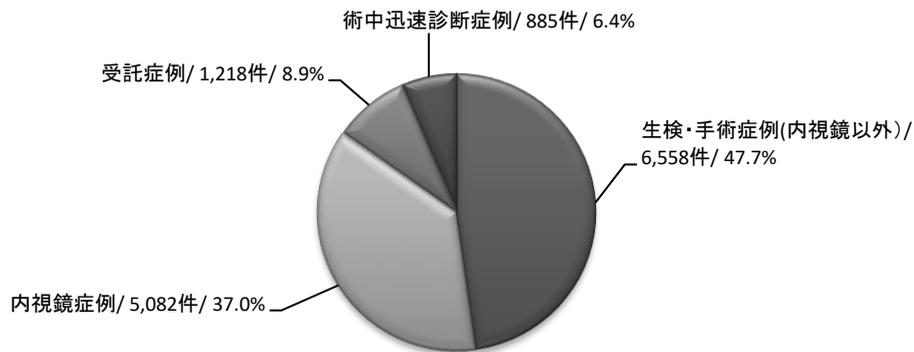
19-9 ベッドサイド細胞診件数の年度別推移



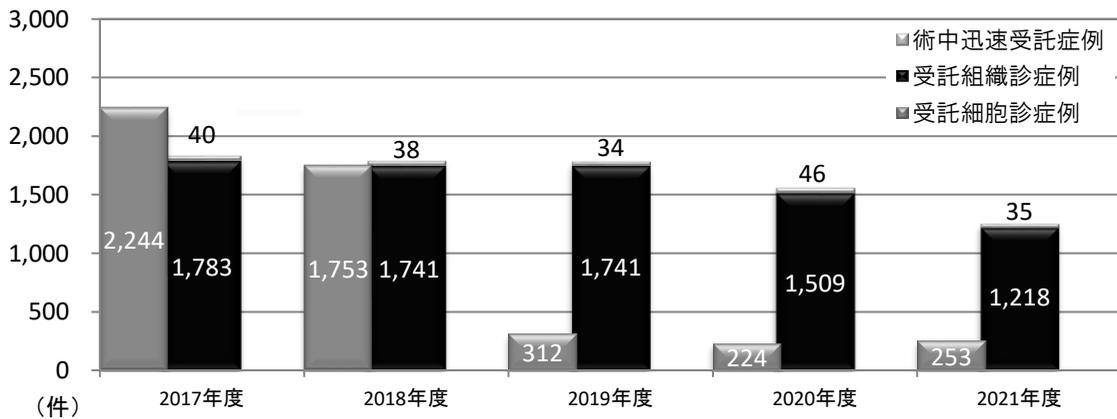
19-10 免疫染色・特殊染色依頼件数の年度別推移



19-11 2021年度病理組織検査件数の構成比率（合計13,743件）



19-12 年度別受託症例数



※ささやま医療センター・健康医学クリニック分を含む

19-13 年度別コンパニオン診断（HER2・ALK・PD-L1）件数

| 区分 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| HER2-IHC（乳腺・胃等） | 425 | 408 | 383 | 418 | 477 |
| HER2-FISH/DISH*（乳腺） | 16 | 32 | 21 | 26 | 33 |
| HER2-FISH/DISH*（胃） | 7 | 10 | 7 | 10 | 6 |
| ALK-FISH/IHC**（肺） | 8 | 9 | 5 | 2 | 147 |
| PD-L1（各種臓器） | — | 39 | 285 | 270 | 332 |

*HER2は2020年度までFISH件数、2021年度はFISH+DISH件数

**ALKは2020年度までFISH件数、2021年度以降はIHC件数

19-14 年度別・診療科別死亡患者数・剖検数・剖検率

| 病院内では、相度が高く、迅速な病理診断を行うことを方針として、各種業務に取り組んでいる。院内の診断業務はもと | 2017年度 | | 2018年度 | | 2019年度 | | 2020年度 | | 2021年度 | |
|--|---------------------|--------|--------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|---------------------|--------|
| | 件数 | 剖検率(%) | 件数 | 剖検率(%) | 件数 | 剖検率(%) | 件数 | 剖検率(%) | 件数 | 剖検率(%) |
| 内 科 | 死亡 234 (うち剖検) 10 | 4.3 | 死亡 234 (うち剖検) 7 | 3.0 | 死亡 234 (うち剖検) 14 | 6.0 | 死亡 198 (うち剖検) 5 | 2.5 | 死亡 227 (うち剖検) 11 | 4.8 |
| 循環器内科 | 死亡 44 (うち剖検) 2 | 4.5 | 死亡 43 (うち剖検) 2 | 4.7 | 死亡 45 (うち剖検) 4 | 8.9 | 死亡 25 (うち剖検) 2 | 8.0 | 死亡 40 (うち剖検) 1 | 2.5 |
| 血液内科 | 死亡 31 (うち剖検) | | 死亡 38 (うち剖検) | | 死亡 32 (うち剖検) 1 | 3.1 | 死亡 24 (うち剖検) | | 死亡 24 (うち剖検) 2 | 8.3 |
| アレルギー・ リウマチ内科 | 死亡 8 (うち剖検) 2 | 25.0 | 死亡 5 (うち剖検) | | 死亡 8 (うち剖検) | | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) 1 | 50.0 |
| 糖尿病・内分 泌・代謝内科 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 5 (うち剖検) | |
| 肝・胆・膵内科 | 死亡 32 (うち剖検) 1 | 3.1 | 死亡 31 (うち剖検) | | 死亡 30 (うち剖検) 1 | 3.3 | 死亡 28 (うち剖検) 1 | 3.6 | 死亡 33 (うち剖検) | |
| 消化管内科 | 死亡 30 (うち剖検) 1 | 3.3 | 死亡 19 (うち剖検) | | 死亡 12 (うち剖検) 2 | 16.7 | 死亡 18 (うち剖検) | | 死亡 24 (うち剖検) 2 | 8.3 |
| 炎症性腸疾患 内 科 | 死亡 1 (うち剖検) 1 | 100.0 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 呼吸器内科 | 死亡 73 (うち剖検) 1 | 1.4 | 死亡 92 (うち剖検) 5 | 5.4 | 死亡 92 (うち剖検) 4 | 4.3 | 死亡 86 (うち剖検) 2 | 2.3 | 死亡 93 (うち剖検) 4 | 4.3 |
| 脳神経内科 | 死亡 3 (うち剖検) 1 | 33.3 | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | |
| 腎・透析内科 | 死亡 12 (うち剖検) 1 | 8.3 | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 6 (うち剖検) 1 | 16.7 | 死亡 8 (うち剖検) | | 死亡 4 (うち剖検) 1 | 25.0 |
| 総合内科 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 4 (うち剖検) 1 | 25.0 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 小 児 科 | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | |
| N I C U | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 肝・胆・膵外科 | 死亡 16 (うち剖検) 1 | 6.3 | 死亡 12 (うち剖検) | | 死亡 15 (うち剖検) 1 | 6.7 | 死亡 16 (うち剖検) | | 死亡 13 (うち剖検) | |
| 小 児 外 科 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 上部消化管外科 | 死亡 5 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 5 (うち剖検) | | 死亡 8 (うち剖検) | | 死亡 5 (うち剖検) 1 | 20.0 |
| 下部消化管外科 | 死亡 12 (うち剖検) 3 | 25.0 | 死亡 12 (うち剖検) | | 死亡 17 (うち剖検) | | 死亡 8 (うち剖検) | | 死亡 11 (うち剖検) | |
| 炎症性腸疾患外科 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 5 (うち剖検) | | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 3 (うち剖検) | |
| 乳腺・内分泌外科 | 死亡 7 (うち剖検) | | 死亡 6 (うち剖検) | | 死亡 4 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 7 (うち剖検) | |
| 心臓血管外科 | 死亡 7 (うち剖検) | | 死亡 8 (うち剖検) | | 死亡 14 (うち剖検) | | 死亡 6 (うち剖検) 1 | 16.7 | 死亡 7 (うち剖検) 1 | 14.3 |
| 呼吸器外科 | 死亡 9 (うち剖検) 1 | 11.1 | 死亡 17 (うち剖検) | | 死亡 11 (うち剖検) | | 死亡 6 (うち剖検) | | 死亡 11 (うち剖検) 1 | 9.1 |
| 整形外科 | 死亡 4 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 5 (うち剖検) | | 死亡 6 (うち剖検) | |
| 形成外科 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 脳神経外科 | 死亡 20 (うち剖検) | | 死亡 30 (うち剖検) | | 死亡 34 (うち剖検) | | 死亡 51 (うち剖検) | | 死亡 41 (うち剖検) | |
| 皮 膚 科 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 泌尿器科 | 死亡 9 (うち剖検) | | 死亡 13 (うち剖検) | | 死亡 12 (うち剖検) | | 死亡 11 (うち剖検) | | 死亡 14 (うち剖検) 1 | 7.1 |
| 産科婦人科 | 死亡 12 (うち剖検) | | 死亡 12 (うち剖検) | | 死亡 5 (うち剖検) | | 死亡 7 (うち剖検) | | 死亡 5 (うち剖検) | |
| 新 生 児 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 眼 科 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 耳鼻咽喉科・ 頭頸部外科 | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 8 (うち剖検) | | 死亡 8 (うち剖検) | | 死亡 12 (うち剖検) | |
| 放射線科 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 歯科口腔外科 | 死亡 3 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 4 (うち剖検) | | 死亡 3 (うち剖検) | |
| 輸血・細胞治療科 | 死亡 2 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| ペ ク リ ニ ッ ク 部 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) 1 | 100.0 |
| リ ハ ビ リ テ ー シ ョ ン 部 | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 救命救急センター | 死亡 181 (うち剖検) | | 死亡 159 (うち剖検) 1 | 0.6 | 死亡 214 (うち剖検) 4 | 1.9 | 死亡 175 (うち剖検) | | 死亡 220 (うち剖検) | |
| 精神科神経科 | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 1 (うち剖検) | | 死亡 (うち剖検) | |
| 合 計 | 死亡 530 (うち剖検) 15 | 2.8 | 死亡 518 (うち剖検) 8 | 1.5 | 死亡 589 (うち剖検) 19 | 3.2 | 死亡 514 (うち剖検) 6 | 1.2 | 死亡 588 (うち剖検) 16 | 2.7 |
| 剖 検 率 (%) | | 2.8 | | 1.5 | | 3.2 | | 1.2 | | 2.7 |