

議 事 要 旨

区 分	摘 要
日 時	令和 2 年 11 月 18 日 (水) 17:30 ~ 18:00
会 議 名	第 4 回手術部連絡協議会
場 所	日亜ホール White(大)
出 席 者	高木部長、富山副部長、賀川委員(代：藤井)、北市委員、吉田卓委員(代：後藤)、吉田光委員(代：後藤)、高橋正委員(代：山口)、北村委員、松浦委員(代：殿谷)、安倍委員(代：水口)、兼松委員(代：島田)、沼田委員(代：富岡)、加藤委員(代：祖川)、栗尾委員、藤原茂委員、高橋真委員、篠原委員、横田委員、秋山委員、津川委員(代：藤原慶)
欠 席 者	若槻委員、森根委員、森委員、四宮委員、村尾委員、角田委員、漆原委員、桃田委員、音見委員、誉田委員、板垣委員、三木委員、原田委員、佐藤委員、藤井委員
陪 席	林経営企画係員、大西医療支援係員
議 事 議題・報告 (1) 安全対策 1) 感染対策関連 ①感染制御部：2020 年度上半期針刺し・切創、皮膚・粘膜曝露報告 高橋真委員から、資料 1 に基づき、2020 年度上半期針刺し・切創、皮膚・粘膜曝露について報告された。昨年度より針刺し・粘膜暴露の件数は減少したまま推移しており、特に粘膜暴露は顕著な減少がみられ、アイガードの装着が定着しつつあるものと考えられる。今後の対策として、資料にある 5 項目があげられた。 ②脳神経外科：緊急手術のシミュレーション実施予定 富山副部長から、covid-19 感染症対策に係るシミュレーションを、脳神経外科の緊急手術を想定して行う予定である旨、説明があった。 2) 災害対策 ①看護部による例年の情報伝達訓練を実施 富山副部長から、看護部により情報伝達訓練が実施された旨、説明があった。訓練時(15 時)、手術部の中には当院職員および業者等が 100 名以上いたことが確認されている。人的被害等を把握するのが難しい状況であると考えられる。また、12 月 28 日夕方には、手術部の災害対策訓練が予定されている旨、報告された。 3) 個人情報管理 ①洗濯物に USB メモリや印刷書類が残っているので注意喚起が必要 富山副部長から、洗濯物に個人情報が入ったままになっていることについて、継続した注意喚起の依頼があった。 (2) 手術部機器管理 1) 機器整備計画について ①内視鏡装置について	

②概算要求について

③大動脈バルーンパンピング（IABP）装置について

④FFP 解凍装置申請について他

富山副部長から、資料 2 に基づき、説明があった。安全管理上の問題や、修理対応期限切れ等の理由により、購入を急がなければならない機器等がある場合は、富山副部長まで連絡する。

2) 機器の保管場所について

①集学家族控え室改修工事の完了について

富山副部長から、集学家族控え室の改修工事が完了し、手術部の機器保管場所として使用できるようになった旨、報告があった。具体的に保管する機器等は今後検討する。

(3) 手術部運営

1) 稼働状況、時間外在室時間について

富山副部長から、稼働状況について委員宛にデータを送付している旨、説明があった。また、資料 3 に基づき、在室時間、日勤帯の稼働率等について報告があった。手術間の清掃や、準備があるため 100% の稼働率は不可能だが、これらの時間になるべく減らすよう取り組む旨、説明があった。

2) 手術調整について

富山副部長から、年末は 12 月 28 日まで、年始は 1 月 4 日から手術を組む予定である旨、報告された。

(4) その他

手術部連絡協議会委員名簿(10 月 1 日)

富山副部長から、資料 4 に基づき、10 月 1 日からの手術部連絡協議会委員名簿について説明があった。

【次回開催予定：令和 3 年 1 月 20 日（水）17：30～日亜ホール（White）】

2020 年 11 月 手術部連絡協議会議題・議事

(1) 安全対策

1) 感染対策関連

- ①感染制御部：2020 年度上半期針刺し・切創、皮膚・粘膜曝露報告(資料 1)
- ②脳神経外科：緊急手術のシュミレーション実施予定

2) 災害対策

- ①看護部による例年の情報伝達訓練を実施

3) 個人情報管理

- ①洗濯物に USB メモリや印刷書類が残っているので注意喚起が必要

(2) 手術部機器管理

1) 機器整備計画について

機器申請一覧・機器図面参照(資料 2)

- ① 内視鏡装置について
- ② 概算要求について
- ③ 大動脈バルーンパンピング (IABP) 装置について
- ④ FFP 解凍装置申請について他

2) 機器の保管場所について

- ①集学家族控え室改修工事の完了について

(3) 手術部運営

- 1) 稼働状況について：手術部委員宛送付済、ご参照ください。
時間外在室時間について(資料 3)

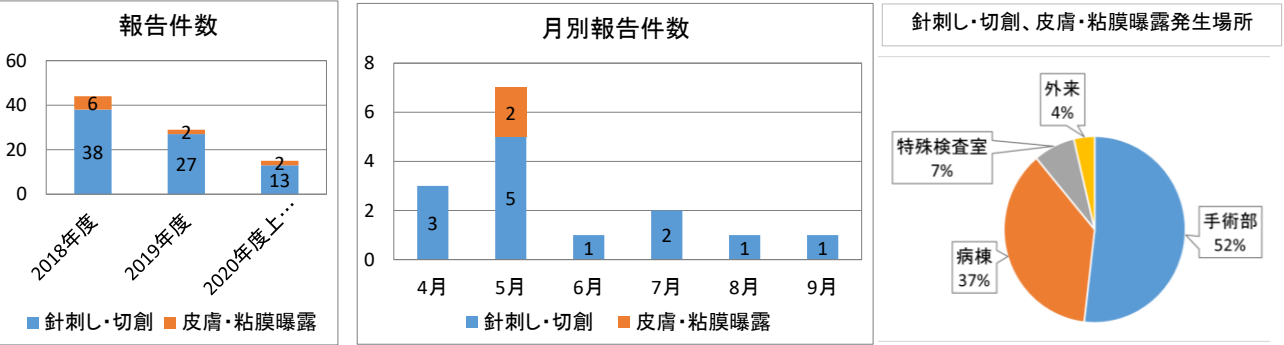
2) 手術調整について

(4) その他

手術部連絡協議会委員名簿(10 月 1 日)(資料 4)

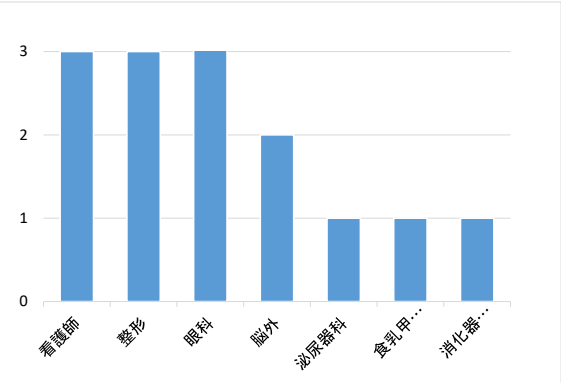
資料1

2020年度上半期針刺し・切創、皮膚・粘膜曝露報告
1.発生状況

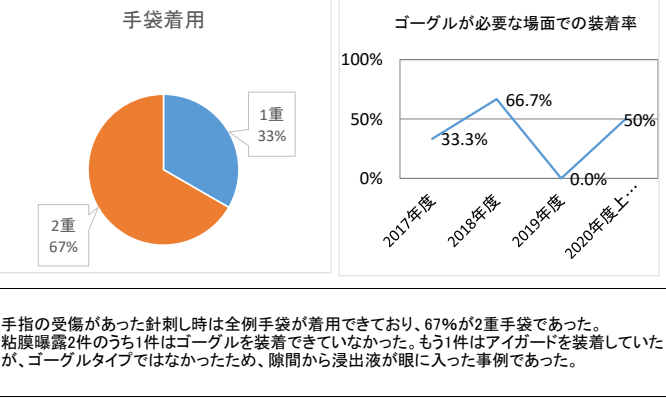


2020年度上半期は針刺し13件、粘膜曝露2件であった。月別報告件数では、5月が最も多く、6月以降は各月1～2件の報告であった。発生場所割合は、手術部が病院全体の52%を占めており例年と同程度の割合であった。

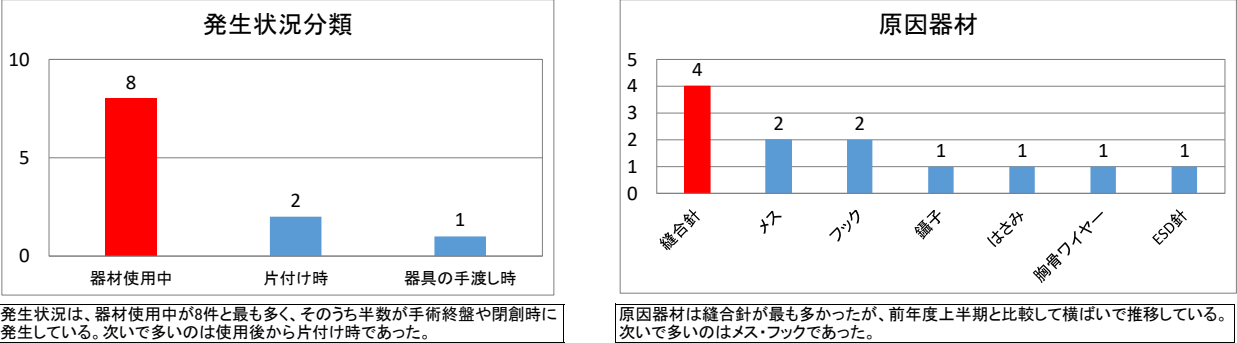
2.針刺し・切創、粘膜・皮膚曝露診療科別報告件数



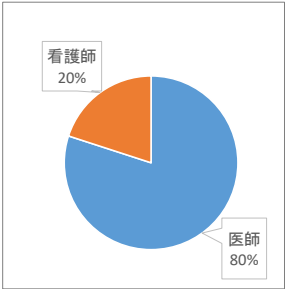
3.個人防護具装着率



4.発生状況分類と原因器材別報告数

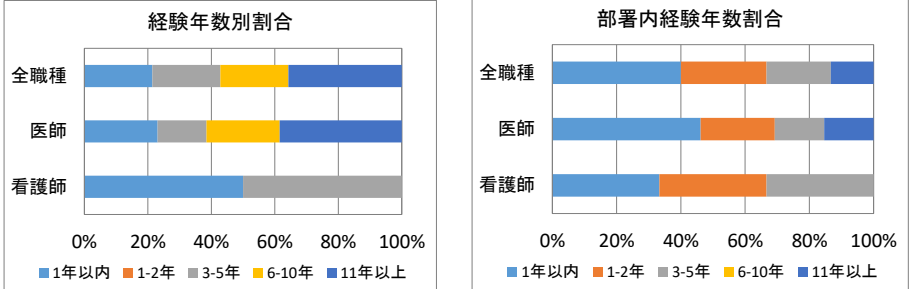


5.職種別報告件数割合



職種別では、医師が8割を占めており、看護師は2割であった。上半期の歯科医師の針刺しの報告はなかった。

6.経験年数別割合



経験年数別割合では、医師は経験年数5年以下が4割弱であるのに対し、看護師はすべて経験年数5年以下である。部署内経験年数割合は、医師・看護師ともに5年以下が8割以上を占めている。

7.考察

昨年度より針刺し・粘膜曝露の件数は減少したまま推移している。特に、粘膜曝露はかなり減少しており、アイガードの装着が定着しつつある。針刺しをした医師はある程度の経験がある中堅以上が多く、看護師は経験の浅い若手に多いが、どちらも当院での経験年数は浅い傾向であった。慣れない環境や微妙な手術手技の違い、器材受け渡し時のミスや、コミュニケーション不足等が要因として考えられる。針刺し後の本人への聞き取り面談より、手術終盤に針刺しや切創が多いのは、手術予定時間の超過による焦りや、スピード重視の雰囲気の影響している可能性がある。また、長時間の手術では、「もうすぐ終わる」という気の緩みや、次の手術や業務の予定などを考え、集中力が散漫になることも考えられる。閉創時や手術終了後に針刺しが多いため、より一層注意が必要であるという意識が必要である。

8.今後の対策

- ・閉創時など手術終盤の針刺しや切創が多いことを注意喚起する。
- ・アイガード装着を継続する。
- ・2重手袋装着の推奨、手袋の劣化や破損、ピンホールによる曝露リスク予防のため3～4時間ごとの手袋交換を実施する。
- ・手術器材の片付け時に鋭利器材を区別して処理する。
- ・作業しやすい配置、充分なスペースの確保など鋭利器材が安全に使用できる方法を再検討いただく。

申請科	年月	申請分類	機器名	進捗	情報	PDF番号
眼科	2021	マスタープラン	コンステレージョンビジョンシステムLXT		2月にすでに新規購入希望済み(30年度) 更新20213眼科K201100664.000眼科手術装置コンステレージョンビジョンシステムLXT26,964,000手術室	000-000
脳神経外科		マスタープラン	XV-100 2台?			000-000
手術部	2018	マスタープラン	生体情報モニタリングシステム	納入待ち	平成30年度に一度に更新する	100-000
ME管理センター	2018	修理	BISモニタ修理	済み	樋口さんより依頼,BISモニタ 破損 いままでは 無償交換であった。	100-001
手術部	2019	緊修理・その他	ヘモスフィア	202006購入決定	527万円 モニター機器 修理対応期限 2020年3月 機器申請書作成 後継機種 HemoSphere 500万円弱 ビジランス、ビジュオ両方の機能あり	100-001
手術部	2020	2020年機器申請	ビジランス、ビジュオ 3台		527万円 モニター機器 修理対応期限 2020年3月 機器申請書作成 後継機種 HemoSphere 500万円弱 ビジランス、ビジュオ両方の機能あり	100-001
手術部	2020	随時申請	12誘導心電図 cardiofaxV	購入決定202006	現在、手術室で心筋梗塞等が起こった場合、集学治療病棟に12誘導心電図を借用している。緊急時の診断には一刻を争うため、手術室にも1台保有したく購入願いたい。 心電計 1,754千円 ※金額は予算額です。 ※可能な限り、購入額を抑えるよう病	101-001
手術部	2020	マスタープラン	神経刺激装置		台数管理 3台 H32, H36, H38更新予定	108-000
脳神経外科	2021	マスタープラン	日本光電 MEE-1208 外		更新 H33 更新2021K201100280.000神経機能検査装置9,765,000手術室	108-000
脳神経外科		マスタープラン	脳波計?		新規	108-000
脳神経外科	2018	随時申請	NIMレスポンス		修理不能 354万円 修理不能 早急に必要 2台体制で←済み	108-001
食道乳腺甲状腺外科	2020	随時申請	NIMレスポンス3		現在 2台で運用 修理対応は可、不足時はデモ、レンタル販売計1回25万円 396万円が296万円 食道、甲状腺、耳下腺 脳神経外科は曜日が異なる 機種変更あり396万円 が 589万円に変更	108-002

手術部	2018	マスタープラン	全身麻酔装置	段階的に更新 購入手続き中 202010 2台分決定	平成30年度申請 2台 平成31年度も2台 別枠依頼 H31年度 1台をエイシスもう1台をコンパクトタイプへ購入手続き中 修理対応期限2021年6月頃が近づいている。保守管理方法の変更が必要 全身麻酔装置 9,980千円 (1台) ※金額は予算額です。	200-001
手術部	2019	随時申請	ベアハッガー	ベアハッガー	2019年 早急に購入ベアハッガー購入 2019/11/6 送	203-000
手術部	2019	随時申請	FFP解凍装置2台	医療安全・感染対策	故障が多く購入年次も古い。1997年2台と2008年1台保有感染対策上の早期購入が望ましい。現在デモ中。1台80万円くらい？	204-001
手術部	2019	緊随時申請	体外式ベースメーカー	購入済み202003?	2台必要なのがある	205-001
泌尿器科	2018	概算要求	MRI超音波融合画像診断システム		25,000,000	207-001
消化器外科	2020	2020年機器申請	超音波診断装置	現有機器で対応可能か検討する必要あり	要求金額14,850千円肝・胆、膵領域の手術にて使用する機器であり、週3回程度使用 用白産番号資産番号：K200900586	207-002
麻酔科 手術部	2020	2020年機器申請	超音波画像診断装置 SonoSite S II	購入決定 20201024	要求金額500-万円くらい、ブロック症例増加のため202007緊急要望 末梢神経ブロック用が不足している。2019年に手術ふからマスタープラン?として要望していた。当院では、現在2台保有しているが、台数が足りず乳脈外科のエコーを借りたりして対応している。朝の在室時間の短縮	207-003
手術部	2020	2020年機器申請	超音波診断装置ALPHA7用 電子セクタ探触子	購入決定	術中冠動脈症候群発症時の診断	207-004
手術部	2019	マスタープラン	人工心肺装置Jガム一式		平成31年度申請3、高度の安全性が求められるが、心臓血管外科からも申請するため 手術部としては3番	300-000
手術部	2019	緊?随時申請	加温冷却システム		故障が多い。徳島大学創立70周年記念事業基金で購入済み	300-001
心臓血管外科	2019		大動脈内バルーンポンプ	2020	心臓血管外科K200900915,000大動脈内バルーンポンプデーターコップ CS3009,975,000手術室 2009年購入と古い、また院内には2台（もう一台は中央放射線部）あるが、不足時にはレンタル2020 急ぐということと要望あり	301-001
心臓血管外科	2019		トランジ ャットタイム血流量計VeriQ3		更新20192心臓血管外科K200900376,000トランジ ャットタイム血流量計VeriQ3ルウェー国Medi-Stim ASA社製 VQ21116,636,000手術室	302-000

心臓血管外科	未定	随時申請	超音波チューブ流量計		開心術用 樋口さんより依頼	302-001
心臓血管外科	2018	マスタープラン	ヘミフィクスセルパ-5	購入済	更新20181K200406040.000自己血回収装置7,350,000手術室 修理対応期限あるため3台更新済み	303-000
整形外科?	2018	随時申請	サージマックス エア	保留	2018/4/1電気メス	400-001
形成外科	2018	随時申請	バーサジェットII(スミス・アンド・ネフュー)	購入依頼	2018/4/1形成外科が扱う疾患に、難治性汔瘍や熱低があり、それらに対する手術時のデブリードマンに有用な機器です。現状では鋭匙やハサミ等で行っていますが、バーサジェットはデブリードマンを均一でより正確にかつ短時間で行うことが可能で、必形成外科より依頼、デモ器で限界 デブリードマン 早く終わる、急ぐ 消耗品加算も取れる。	400-002
整形外科	2018	随時申請	整形 (AEXジエネレータ等)	購入依頼	2018/5/1必要 事後承認 浜田医師	400-003
耳鼻咽喉科	2018	随時申請	オリンパスクエネルギー手術システム	保留	2018/6/1サンダービート 使用が重なる 268万円,耳鼻科,甲状腺で使用している 頸部覚醒など	400-004
手術部	2019	随時申請	FT10アップグレードキヤンペーン	購入依頼		400-005
手術部		随時申請	バイポーラ 3台	申請前段階	申請書作成準備中	400-006
手術部	2018	随時申請	コンメドABC	購入依頼	アルゴンレーザービーム 2台保有 低価格100万円くらいの更新キヤンペーン	400-007
消化器外科他	2020	随時申請	VAIO VIO3	購入決定202006	手術時に組織の剥離・切開・止血を行う機器。2019年12月末に部品供給及びメンテナンスサービスが終了しており、修理不能であった。電気手術器は手術を行う上で必要不可欠な機器であり、台数が不足することは手術件数の低下に直結。本機器	400-008
手術部	2020	随時申請	ダビンチ用ジエネレータ	購入決定	複数科から申請	400-009
手術部	2020	随時申請	コンメドABC	購入依頼 申請未	修理対応期限	400-009
消化器外科	2021	マスタープラン	米国インテグリティ社製 CUSA Excel		更新2021K200700540.000超音波手術装置5,559,120手術室	401-000
脳神経外科	2020	マスタープラン	米国インテグリティ社製 UST-2001	購入済み202003? 別の機種を購入?	更新 H32 更新2020 K201000530.000超音波手術器ノノペット7,442,400手術室 2019緊急申請?	401-002
消化器外科	2021	随時	米国インテグリティ社製 CUSA Excel Plus36kHzハン ドピース標準セット	20201001決定	更新20211 K201100457.000超音波手術器 9,060,625手術室 修理点検サービス終了超音波手術器 6,248千円 ※金額は予算額です。 ※可能な限り、購入額を抑えるよう病	401-003

手術部	2018	随時申請	ホルムニウム/YAGレーザー	近々納品		402-000
脳神経外科	2026	マスタープラン	パナソニックヘルスケア PDLレーザー - BT ZH-LD31A03J		更新 H38 更新2026K201600172.000PDT半導体レーザー(割賦)5,851,818手術室	402-000
泌尿器科	2019	マスタープラン	エダップテクノメド		新規2019-ロングパルスレーザー照射装置10,584,000手術室新規 2019泌尿器科-ロングパルスレーザー照射装置エダップテクノメド10,584,000手術室	402-000
整形外科	2020	随時申請	サージェアマックス?		PEDに使用するもの	406-000
整形外科	2018	随時申請	日本メッド トロニック(株)IPCコントロール ENT 1980001 外	30更新22	2018/6/1更新20183K201300501.000IPCD リンシステム5,450,000手術室	406-000
整形外科	2021	マスタープラン	スミアド ネットワークシステム(株) ダイオキスパワーII コントロールシステム		更新20211K201100825.000シェーバーシステム5,155,500手術室 更新20211整形外科K201100825.000シェーバーシステムスミアド ネットワーク ピー(株) ダイオキスパワーIIコントロールシステム5,155,500手術室	406-000
脳神経外科	2019	マスタープラン	米国アソスパワーキート EMAX2PLUS-KIT		更新 H31 更新2019K200901510.000イーマックス7 ラン本体キット8,805,300手術室	406-000
脳神経外科	2021	マスタープラン	EMAX2PLUS 米国アソスパワーキート社		更新 H33 更新2021K201100280.000神経機能検査装置9,765,000手術室	406-000
耳鼻咽喉科	2020	随時申請	ピサオハイスピードドリル	購入決定202006	2020年12月末に現在使用している耳科手術用ドリルが販売中止となる。その後継機種はバー(ドリル先)が単回使用限定の予定であり、現行バーが半年程度リユース可能であることから、後継機種と比較し現行機種を使用することで、バーの費用が年間5,642,400円の削減となる。現在、現行機種が低価格で購入できることを鑑み、それを購入することで数年間に渡りコスト削減となること、機器を増やすことで術中故障のリスクに備えられることもあり、購入を検討いただきたい。 ピサオハイスピードドリル 1,280千円 ※金額は予算額です。	406-000
整形外科	2019	随時申請			406-001機器購入セーバー2019 50万円くらい	406-001
整形外科	2018	随時申請	エアドリル	購入依頼	新しいもの 252万 ドリルがリユース可能で、長期的には費用削減可、現行は故障多い	406-001
耳鼻咽喉科	2018	マスタープラン			更新20183耳鼻咽喉科K201300501.000IPCD リンシステム日本メッド トロニック(株)IPCコントロール ENT 1980001 外5,450,000手術室30更新22	406-002
整形外科	2020	随時申請	サージェアマックス		308万円 PED用	406-004
整形外科	2020	随時申請	レムBサンジタルソー		70万円 整形外科、耳鼻科で使用中の骨切用ハンドピース、修理費と新規購入費が近い金額	406-005
消化器外科	2018	マスタープラン	カラー蛍光内視鏡システム (PINPOINT、NOVADAQ社)		2月にすでに新規購入希望済み(30年度)	407-000
消化器外科	2018	マスタープラン	ダビンチコンソール		5月に新規購入希望 6900万円	407-000
消化器外科	2019	マスタープラン	ダヴィンチXiインテュイティブ社製		新規20192消化器移植外科170,000,000手術室	407-000
消化器外科	2019	マスタープラン	ダヴィンチXiインテュイティブ社製		新規20193消化器移植外科270,000,000手術室	407-000

消化器外科	2019	マスタープラン	内視鏡用ホルダーEMAROホギメディカル社製		新規20194消化器移植外科内視鏡用ホルダーEMAROホギメディカル社製 15,000,000手術室	407-000
消化器外科	2021	マスタープラン	ナインショウガジュエツキカールストルツァ		更新2021K200406720.0006,317,745手術室	407-000
食道乳腺甲状腺外科	2019		IMAGEI HD カメラコントロールユニット		更新20192食道乳腺甲状腺外科K201001298.000IMAGEI HD カメラコントロールユニット 国カールストルツァ K22201011-U16,968,607手術室赤外対応内視鏡手術システム	407-000
食道乳腺甲状腺外科	2019		トリカムPDDセット		20192食道乳腺甲状腺外科K201400236.000トリカムPDDセットカールストルツァ ジョンドカSL II 20223011U1 外10,684,897手術室赤外対応内視鏡手術システム	407-000
泌尿器科他	2018		システムケープル ダビンチ用	済み	36万円くらい。断線するとダビンチが作動しにくくなるので予備が必要	407-000
耳鼻咽喉科			Medtronic社のハイドロデブリッダー		耳鼻咽喉科の申請で、鼻副鼻腔内視鏡手術支援システムのひとつとなります。	407-000
泌尿器科	2019	マスタープラン	腎盂尿管ビデオスコープ URF-V2	オリンパス	新規2019-3,125,747手術室新規2019泌尿器科-腎盂尿管ビデオスコープ URF-V2オリンパス3,125,747手術室500万円未満	407-000
整形外科	2018	随時申請	ダイレクションスリア他	購入	2018/3/1PEDに使用する器械です。	407-001
泌尿器科		マスタープラン	3D対応内視鏡手術システムLTF-190-10-3D	保留	内視鏡下手術は、観察対象の全貌を正確に把握することが必要不可欠である。特に泌尿器科領域においては対象臓器を立体的に捉えることで、手術の精度向上・時間短縮を実現することが可能である。しかしながら、当院は3D対応の機器はなく必須時にはメーカー貸出にて手術を行っている状況である。カメラを2台とした場合2月にすでに新規購入希望済み(30年度)新規2018泌尿器科-超音波診断装置日立 ARIETTA 708,424,000手術室	407-001
泌尿器科	2018	マスタープラン	Uro ダビンチ用エコー必要	決定		407-002
泌尿器科	2018	随時申請	ファイバー尿管鏡	購入依頼	同じものありほぼ更新 緊急性あり 事後報告 2台一度に	407-004
手術部,消化器外科	2019	マスタープラン	インテリジェント手術室 オリンパス社製 →内視鏡機器整備に充当	概算要求	2月にすでに新規購入希望済み(概算要求) 新規2019168,000,000手術室,概算要求 内視鏡システム整備 →オリンパス提案 6000万円超 古い機器の更新だけでも必要、内視鏡機器全体の必要性検討 202011案ほぼ決定	407-005
整形外科	2019	219設置申請	WOLF社 整形外科用 内視鏡セット	決定	整形外科内視鏡 PED 4K 保証込み 1年間 WOLF社 整形外科寄付金整形外科専用内視鏡タワー1セット、内視鏡2セット,ストルツ、オリンパスでもない,保守費用発生しない	407-006
消化器内科	2020	2020年機器申請	内視鏡ビデオスコープシステム	頻度は低い	■ 要求金額10,946 千円 対象疾患：食道癌・胃癌・咽頭癌などの消化管系疾患 要求機器導入後の扱い手術部では当科の内視鏡治療を行える現有設備は無く	407-009

泌尿器科	2020	2020年機器申請	STORZ PDD システム	問い合わせ必要	■要求金額15,000 千円 使用頻度膀胱脱癌の患者の治療を経尿道的に行う。週3回程度使用する。	407-010
泌尿器科	2020	2020年機器申請	内視鏡下手術システム	問い合わせ必要	■要求金額130,245 千円消化器・移植外科・食道・乳腺・甲状腺外■現有設備の状況資産番号：K201000532 他	407-011
耳鼻咽喉科	2018	随時申請	F k リトラクターオリンパス	購入済み	新規20185耳鼻咽喉科－F k リトラクターオリンパス6,000,000手術室30新規6	407-012
呼吸器外科	2019	随時申請	スキャンラン内視鏡手術器具			407-013
整形外科	2020	随時申請	エンドスコープ 25°	購入決定	ウルフ 185万PED症例数の増加に伴い、現有セットだけでは支障をきたしているため、追加購入が必要。現在、4セット運用であったが、6/11に1セットが故障し、修理不能（廃棄）となっている。	407-014
手術部・泌尿器科	2020	随時申請	複合探触子	緊急申請	192万円 前立腺生使用 本数が1本で診療に支障をきたす	407-015
手術部	2020	随時申請	SSD-ALPHA用複合探触子	緊急申請	110万円造影用エコープロープ 修理不能 診療に不可欠	407-016
消化器外科	2020	概算要求	高度外科手術システム		高度外科手術システム：8K対応内視鏡手術システムから強化イメージングシステム高周波手術装置内視鏡用ホルダマイクロ波メス アクロサージDualなど	407-017
麻酔科	2020	随時申請	エアウェイマネジメントモバイルスコープ		モバイル気管支鏡 137万円 古い機種の修理対応期限の問題	407-018
眼科	2020	マスタープラン	V I S U200		更新20201K200404692.000眼科用手術顕微鏡 19,643,148手術室更新20201眼科K200404692.000眼科用手術顕微鏡 V I S U200 19,643,148手術室	408-000
手術部		マスタープラン	手術用顕微鏡 眼科用	仕様書作成	各科所属の機器が多い。眼科2台目を平成31頃（眼科の意向を考慮）	408-000
消化器外科	2021	マスタープラン	カルヴァイス OPMI Vario S887プロアスタンド		更新2021K200900748.000手術顕微鏡14,710,500手術室2011	408-000
脳神経外科	2020	マスタープラン	カルヴァイスメイトック OPMI Pentero		更新 顕微鏡 H32 更新2020K201000704.000手術用顕微鏡 36,091,860手術室	408-000
脳神経外科	2026	マスタープラン	ライカマイクロシステムズ M530 OH6 外		更新 顕微鏡 H38 更新2026 K201600171.000手術用顕微鏡システム（割賦）40,321,071手術室	408-000
耳鼻咽喉科	2019				更新20191耳鼻咽喉科K200404731.000カナル 11,123,700手術室	408-000
耳鼻咽喉科	2019	緊随時申請	カルヴァイス OPMI	決定	更新20191K200404731.000カナル 11,123,700手術室 共用顕微鏡外 故障のため緊急購入	408-001
整形外科	2020	2020年機器申請	手術用顕微鏡TIVAT0700		■要求金額27,137 千円■現有設備の状況資産番号：K200900748-000・貴屋番号現有機器は購入後15年程度経過し、劣化が激しい。 更新20192K200404698.000Z4,739,470手術室更新	408-003
形成外科	2019	マスタープラン	カナルメイトック 11,123,700手術室	2021概算？	20192形成外科K200404698.000カナルメイトック 11,123,700手術室 共用顕微鏡として購入し、可能な範囲利用する	408-004

脳神経外科他共用	2019	マスタープラン	ノウゲ ヨウシヨジ ユツカンビ キョウガシ	2021概算：購入手 続 中	更新 顕微鏡 H30 更新2019K200404688.000 50,000,000手術室 共用顕微鏡（形成外科、耳鼻科等）として購入し、可能な範囲利用する	408-004
耳鼻咽喉科	2019	マスタープラン	カールツァイス OPMI	2021概算？：購入 手続 中；上記と は別	更新2019K200404731.000ケビ' キョウカルツァイス OPMI11,123,700手術室 共用顕微鏡（耳鼻科主体）として購入し、可能な範囲利用する	408-004
眼科	2018	随時申請	日本アルコン インフイニティビ' ジョングラム		2018/6/1更新2021 K201100231.000 白内障手術装置 12,495,000手術室 更新20212眼科K201100231.000白内障手術装置日本アルコン インフイニティビ' ジョングラム 12,495,000手術室	499-000
眼科	2019	随時申請	エレックス SOLITAIRE-SGS		:2018/5/1更新20191 K200900894.000 5,169,150 グリッペンザ' -光凝固装置手術室 更新20193眼科K200900894.000グ' リッペンザ' -光凝固装置エレックス SOLITAIRE- SGS5,169,150手術室	499-000
整形外科	2018	随時申請	関節用ナビゲーションシステムの中 膝用 の器材	保留	2018/4/11セットあるが10年以上経っている。1日2例できる。	499-000
眼科	2019	随時申請	BAUSCHandLOMB ェレニアム CX3173ffカ		2018/5/1更新20191K200404695.000 硝子体手術システム 26,964,000手術室 更新20191眼科K200404695.000硝子体手術システムBAUSCHandLOMB ェレニアム CX3173 ffカ26,964,000手術室	499-000?
手術部	2018	マスタープラン	ストライカーナビゲーション	保留、再度申請	4月にヒップ用更新、膝用も必要	499-001
整形外科		マスタープラン	整形（患者トラッカーグ' リーン）	済み	必要（部品のようなもの） 事後承認 後東医師	499-002
手術部		マスタープラン	M5神経モニタアアップグレード	購入依頼	226万 脊椎用 期限あり事後 報告	499-003
脳神経外科	2018	随時申請		購入依頼	脳神経外科 ナビゲーション不足 Oアーム用ナビの脳神経外科用ソフト450万円	499-004
整形外科	2020	2020年機器申請	NAVI インスツルメントトラッカー他28点	できれば	■ 要求金額9,900 千円 TKA、THA 症例にて使用、ともに週3~4例程度	499-005
食道乳腺甲状腺外科	2020	随時申請	VANSリトラクタ	済	187000 少額	499-006
整形外科	2020	随時申請	ロベーターSD-2		381万円 同種骨移植用	499-007
整形外科	2019	随時申請	膝のロボット	済み	整形外科予算 管理（場所）、保守費用年間 400万円	499-008
脳神経外科	2020	概算要求	てんかん手術用ロボット		てんかん領域のロボット 14500万円	499-009
手術部	2020	概算要求	汎用ロボット		汎用のロボットの更新 7480万円	499-010
整形外科	2020	概算要求	脊椎ロボット		整形外科 脊椎のロボット31350万円	499-011
脳神経外科	2018	マスタープラン	ミナ #08-501-00 MC-860型		2018/3/1更新H38 更新2026K201600173.000マイクロロチェア（割 賦）2,615,976手術室	500-000
脳神経外科	2018	随時申請	BJアーム	済み		500-001
小児外科	2018	随時申請	アレックスブレッダリートルバル	購入依頼	当物品は小児や小柄な患者様向けに開発されており、安全に碎石をとることが可 能となる。	500-002
手術部	2020	2020年機器申請	Jackson テーブル OSI 手術台 Trio		■ 要求金額28,486 千円貸産困号・資産番号：K20100538-0000 ・修現部品の供給状況現有器は羽入後、Jackson テーブル 3000万円くらい？ 購入希望あり すぐには買えない	500-003

手術部	2020	随時申請	メイフィールド頭部固定器 XR-23カウラップ	購入決定202006	手術の際、患者を固定するため器具。現有機器（2010年度導入）は導入後10年が経過しており、経年劣化、故障箇所も発生しており、安全面で不足がある。現在は、メーカーからデモ機を借用して手術を実施している状況のため、早期の購入が必要	500-004
脳神経外科	2020	随時申請	頭部固定具インフィニティ・スカルブックラング（ベージュ） ウルトラ・ユニット（ミスト） 回転アダプター	購入決定202006	229万円、開頭術・脊髓手術時に頭部を固定するため器具。現有機器は導入後10年以上が経過しており、接続部の摩耗・変形が生じており、確実な固定が得られない可能性があり、安全な手術を行うために更新が必要 インフィニティ・スカルブック等（頭部固定具） 2,269千円 ※金額は予算額です。	500-005
手術部	2018	マスタープラン	手術台	段階的に更新	平成30年度申請 4台(1台780万の予算で) 平成31年度も4台(付属品あるため1台の予算を上げる必要あり 900万円に 別枠依頼	500-006
手術部	2020	修理・その他	無影灯	段階的に更新	平成30年度申請 4台(1台780万の予算で) 今年で修理対応不能解消、平成31年度も4台 別枠依頼	501-000
泌尿器科	2019	マスタープラン	2色LED光源装置		新規2019－武井医科光器製作所2,723,544手術室 新規2019泌尿器科－2色LED光源装置武井医科光器製作所2,723,544手術室 500万円未満	501-000
手術部	2020	緊随时申請	Oアーム保守	保留	バッテリーを含む 交換に350万円 2－3年で交換 1月でなくなる100万円くらい	505-000
手術部 脳神経外科		マスタープラン	レクセルステレオテックシステム	調達決定	古くなっており更新が必要、2月にすでに新規購入希望済み	505-001
手術部		マスタープラン	Ziehm Vision FD 修理		師長さんに依頼	505-002
心臓血管外科	2018	マスタープラン	Ziehm Vision FD 修理2		2018/4/1必要なくなった	505-003
循環器内科	2019	緊随时申請	X線防御装置		X線防御装置2019 97万円 ハイブリッド手術室用 安全装置	505-004
放射線部	2020	修理・その他	移動型X線透視装置 フィリップスFP	納入済202006	平成30年度申請中 不可の場合 平成31年度へ移行 イメージの選択：現行の後継機種 台数不足および修理対応不能で急ぐ サポート終了2021/3/31 購入決定 フィリップス フラットパネル	505-005
手術部	2018	マスタープラン	統合的画像管理システム	マスタープラン システム連携まで 納入済202003	平成30年度申請 システム連携まで進める。段階的に充実させる。	608-000
手術部		マスタープラン	術野カメラ	マスタープラン	天吊りハイビジョン1セット500万円前後 OR2,3,7,9 4台は必要？ 随時	608-000
手術部	2019	マスタープラン	フルハイビジョン術野映像記録システム	継続	平成31年度申請5ハイブリッド手術室の映像装置 天吊りカメラなど900万円	608-001
手術部	2019	緊急	カーリーナ取り込み装置	3台？	1台250万円くらい 台数により変動あり	608-003
手術部	2020	2020年機器申請	カーリーナ取り込み装置	2台？	1台250万円くらい 台数により変動あり	608-004

手術部	2020	随時申請	シーリングペンダント撤去費用	決定	127万円 H13年中央診療棟建設時に内視鏡装置用のシーリングペンダント（天井から吊り下げた台）を備えた内視鏡手術室を設置した。シールペンダントが移動型の各種機器の設置に障害となり部屋の利便性を著しく低下させている。	699-001
手術部		修理・その他	精製水製造装置、手洗装置		H32年に検討	708-000
手術部	2018	随時申請	ジェットウォッシャー	マスタープラン	2018/8/1平成31年度申請2 物流センターから申請	799-000
手術部	2018	随時申請	過酸化水素低温プラズマ滅菌装置	マスタープラン	平成31年度申請1 物流センターから申請 購入決定	799-001
耳鼻咽喉科		随時申請	HDMIコンポジット/S端子変換機ほか		不明	990-001
消化器外科	2022	マスタープラン	テルモBCT(株)製91005		更新20221K201200109.000 血球洗浄処理装置(COBE2991)11,193,000手術室	990-002
手術部	2019	随時申請				

407内視鏡装置図面

初期のオリンパスハイビジョン4台をどのように更新するか滅菌物を含めた検討

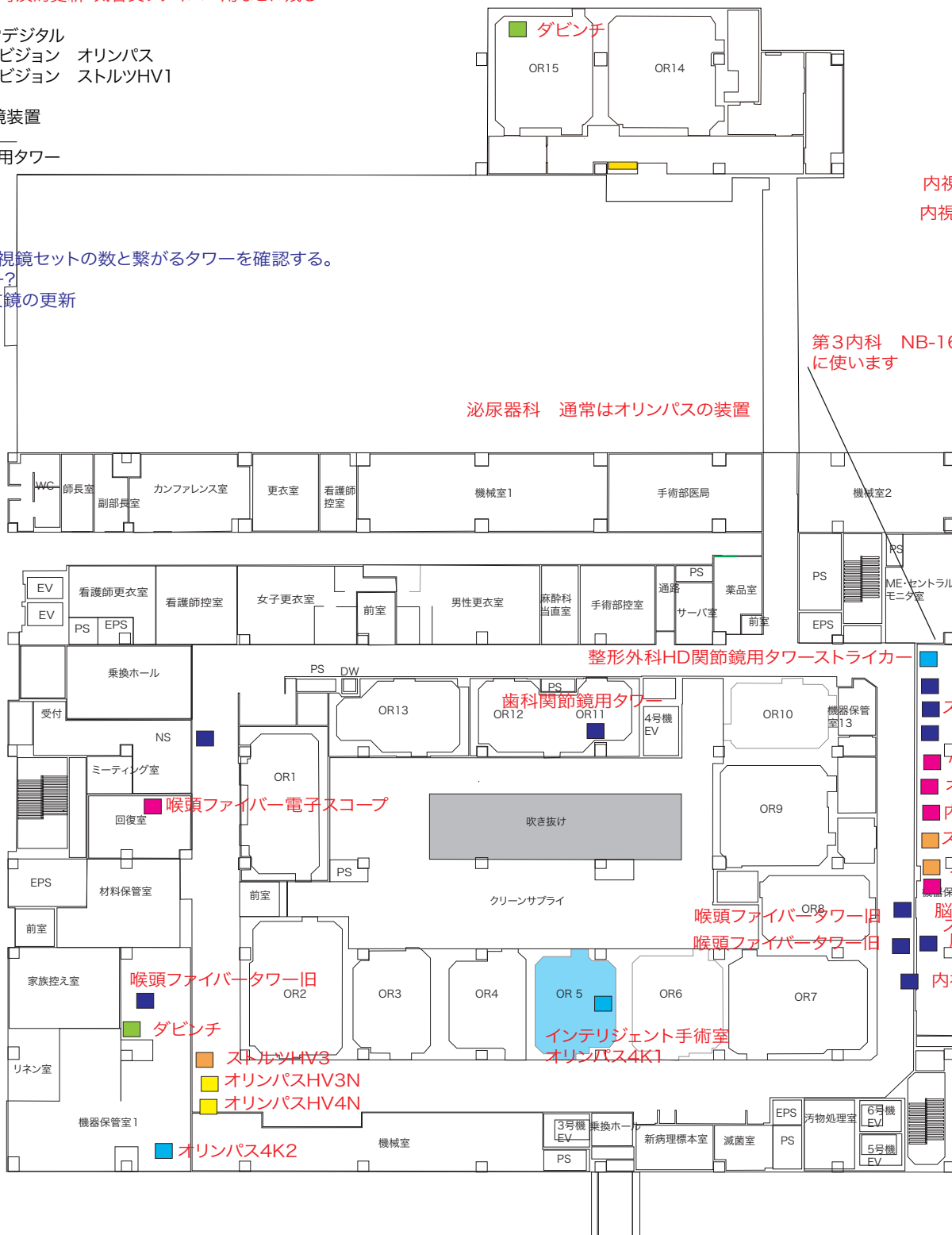
インテリジェント手術室から変更した予算は滅菌物含めると2台購入できる金額である。内視鏡装置
2017年にフルHDハイビジョン2台、4K 購入しているので、
汎用タワーとしては2台更新で各科の手術に対応できる。

ブラウン管機器の可及的更新:気管支ファイバー用などに残る

汎用タワー 通常デジタル
汎用タワー ハイビジョン オリンパス
汎用タワー ハイビジョン ストルツHV1
移動型4K
脳神経外科内視鏡装置
ダビンチ機器
気管支ファイバー用タワー
耳鼻科内視鏡
泌尿器科内視鏡

- 1.各科手術用内視鏡セットの数と繋がるタワーを確認する。
- 2.胆道ファイバー?
- 3.麻酔科気管支鏡の更新

- オリンパスHDハイビジョンモニター 5台(1台は気管支)
- ストルツハイビジョンモニター 3台
- オリンパスフルHDハイビジョンモニター 2017 2台
- オリンパス4K 2台 2017
- ダビンチ 2台
- オリンパス、ストルツ旧モニター
- Wolf モニター



内視鏡用タワーB
内視鏡用タワーA

第3内科 NB-166 胆道ファイバー
に使用す

泌尿器科 通常はオリンパスの装置

整形外科HD関節鏡用タワーストライカー

歯科関節鏡用タワー

内視鏡用タワー北
ストルツ移動用タワー

■ 心臓血管外科HV
■ オリンパスHV1
■ 内視鏡用耳鼻科
■ ストルツHV産婦人科
■ ストルツHV小児外科
■ オリンパスHV2
■ 脳外カメラ
■ ストルツHV2
■ 脳外内視鏡用タワー
■ 内視鏡用耳鼻科ストル

■ 喉頭ファイバー電子スコープ

■ ダビンチ

■ ストルツHV3
■ オリンパスHV3N
■ オリンパスHV4N

■ オリンパス4K2

インテリジェント手術室
オリンパス4K1

喉頭ファイバータワー旧
喉頭ファイバータワー旧

気腹装置2台、サブモニター2台でハイビジョン4セット使用できる？
ただし、内視鏡手術用のオリンパスのセットは2セット

4K内視鏡手術装置の鏡はハイビジョンにつながらない

499その他の手術装置図面

- ナビゲーション
- 手術用ロボット(内視鏡機器を除く)
- XXX
- 換気システム
- XXX
- XXX

現状

汎用手術ナビゲーションシステム 2台
(Oアームシステムについてきたものあり)
耳鼻科手術用ナビゲーションシステム 1台
ストライカーヒップナビゲーションシステム 1台
整形外科股関節ナビゲーションシステム 1台
整形外科 膝関節ロボットシステム1台
整形外科 股関節のロボットシステム1台納入予定

換気システムは2種類あり

換気システム

ダーマトーム

レクセル

人工臓臓

概算要求で 脳外 Rosa One ロボットシステム
整形外科 脊椎ロボットシステム
手術部 汎用ナビゲーションの更新(急がない)



資料3

手術部時間外在室時間ならびに日勤帯稼働率

月	時間外 (h)	全在室時間 (h)	時間内在室時間 (h)	時間内時間 (h)	11枠での日勤帯稼働率 (%)	件数 (件)
4月	228	1765	1537	1848	83.2	573
5月	145	1369	1224	1584	77.3	458
6月	203	1750	1547	1936	79.9	560
7月	297	1906	1609	1760	91.4	595
8月	231	1680	1449	1760	82.3	580
9月	168	1649	1481	1760	84.1	531
10月	229	1787	1558	1936	80.5	619
平均	214.4	1700.9	1486.4	1797.7	82.7	559.4

- ・ 時間内時間 8 X 11X手術日
- ・ 時間外には土曜日、日曜日の手術が含まれます。
- ・ 毎月の稼働率調は11列で算出しています。
- ・ 1日8時間で算出していますが、正確には8時30分と8時45分搬入があるので少し率は下がります。

2020年度 手術部連絡協議会名簿

※徳島大学病院手術部規則第4条第2項に基づく

所 属		委員氏名 (関係副科長・副部長)
手術部部長 *第1号		高木 康志
関係診療科の副科長及び関係中央診療施設等の副部長 *第2号及び申合せ	循環器内科	若槻 哲三
	血液内科	賀川 久美子
	心臓血管外科	北市 隆
	食道乳腺甲状腺外科	吉田 卓弘
	呼吸器外科	吉田 光輝
	泌尿器科	高橋 正幸
	消化器・移植外科	森根 裕二
	小児外科・小児内視鏡外科	森 大樹
	眼科	四宮 加容
	耳鼻咽喉科・頭頸部外科	北村 喜章
	整形外科	松浦 哲也
	皮膚科	村尾 和俊
	形成外科・美容外科	安倍 吉郎
	脳神経外科	兼松 康久
	麻酔科	角田 奈美
	精神科神経科・心身症科	沼田 周助
	小児科	漆原 真樹
	産科婦人科	加藤 剛志
	歯科口腔外科（口腔内科）	桃田 幸弘
	歯科口腔外科（口腔外科）	栗尾奈愛
	歯科口腔外科（歯科麻酔科）	藤原 茂樹
	手術部	富山 芳信
	放射線部	音見 暢一 *医科
		菅田 栄一 *歯科
	救急集中治療部	板垣 大雅
	輸血・細胞治療部	三木 浩和
	安全管理部	原田 路可
	感染制御部	高橋 真理
	物流センター	篠原 義明
副看護部長 *第3号		横田 三樹
手術部看護師長 *第4号		秋山 幸子
物流センター副看護師長 *第4号		(兼任 横田 三樹)
手術部副看護師長 *第5号		佐藤 ゆかり
医事課 副課長 *第6号		津川 直樹
ME管理センター臨床工学技士 *第7号		藤井 有美子

赤字文字…令和2年10月交代