

県医連会報

No. **2**

2019.8



遠野ふるさと村(遠野市)

岩手県立病院医師連合会

県医連理事会報告

令和元年度 第1回県医連理事会

日 時：令和元年5月31日（金） 午後5時15分～

場 所：ホテルメトロポリタン盛岡ニューウイング 星雲西

出席者：中野達也、小山田 尚、檜村博史（中部） 石川 徹（釜石）

遠野千尋、白石直人（久慈） 島岡 理、渡辺道雄（中央）

葛西敏史（軽米） 久寿良徳彦（大船渡） 石黒保直（宮古）

阿部隆之、平野拓司（磐井） 松浦和博（東和） 塩井義裕（千厩）

西山 理（二戸） 上野正博（大東） 星 晴久（大迫） 村川泰徳（南光）

吉田樹由（山田） 田坂登司博（高田） 工藤正一郎（住田）

藤井正範（紫波）

議 長：小山田 尚

議 題

- 【1】 新理事とその役職について …………… <資料1>
- 【2】 医療局各委員会の委員について …………… <資料2>
- 【3】 医師連委員会の設置について
- 【4】 初任医師研修会について
- 【5】 医師連シンポジウムについて
- 【6】 知事との懇談会について
- 【7】 各病院からの報告（今後の予定）
- 【8】 タイムカード義務化についての説明（職員課より）
- 【9】 本日の医療局との懇親会について
- 【10】 その他

【1】新理事とその役職について <資料1>

- ・新理事 挨拶3名

【2】医療局各委員会の委員について <資料2>

- ・新規：医療クランク業務検討委員会：中野達也、清水幸彦
- ・医療情報化推進委員会：細谷地委員（久慈）の退職により1名欠員となった新委員を検討中（※第2回理事会で石黒保直（宮古）新委員を承認）

【3】医師連委員会の設置について

- ・必要に応じて委員会設置していく方針
- ・医療クランクについての委員会
医療局で設置されたクランク業務検討委員会に関係して、医療クランク活用についての新委員会を設置したい
- ・働き方改革に関する検討委員会
委員長は遠野千尋先生にお願いしたい⇒了承いただいた
- ・その他
質問：クランクの働き方の実態について、超勤などは各病院どのようになっているのか
- ・超過勤務あり得る？フルタイムの方は制度上あり得る

【4】初任医師研修会について

- ・令和元年5月17日（金）にホテルニューカリーナで行われた
- ・特別講演「医療コミュニケーション－患者トラブルの予防と対応－
安城厚生病院：安藤哲朗先生

全体的に好評であったが昨年度よりやや低かった

- ・医師連の説明
理解できた以上が55%、ある程度役に立った以上が35%
研修は62%が有意義と答えた

全体の感想では

- ネットでできないかという意見
- 土日やって欲しいという意見
- 年配の先生にはつまらなかったかもしれないという意見

【5】医師連シンポジウムについて

- ・令和元年9月28日（土）又は10月26日（土）：マリオス18階
テーマは未定：早めに決める方針

ちなみに昨年は脱長時間労働－問題点と解決策を探る
 ー昨年「パワハラ」と「しかる」の境界を明確に であつた

【6】知事との懇談会について

日程のみ決定、今年度は知事選があるので微妙かもしれない
 令和2年2月3日(月) 16:00～ 発表と質疑
 ・テーマ募集中です

【7】各病院からの報告(今後の予定)

次回 軽米病院
 その次は高田病院、山田、南光、遠野、東和、大東の順番で行っていく予定

【8】タイムカード義務化についての説明 医療局より説明

医療局職員課：一井さん、千葉さん

- ・3月15日に通知済み
- ・働き方改革推進について：管理職員を含むすべての職員にタイムカードでの記録を義務化
- ・4月から中央病院全職員、中央病院以外の事務看護職員を対象として試行を開始し、6月から7月まで全職員を対象に実施、その後改善点を模索し、本格実施したい
- ・1：法改正による義務化、2：目的は労働者の健康管理、3：現在までは自己申告制、4：労働時間の把握の方法として、タイムカード、電カルの使用時間、その他の方法とされているが、自己申告が認められるのは、限定的な場合とされたことから、タイムカード導入を決定
- ・知事部局：パソコン立ち上げ時間で把握
- ・配置場所：1カ所のみ、勤務場所に近い場所
- ・出勤時、及び退勤時に記録
- ・超過勤務以外での病院在院：15分以上については時間の差について報告書が必要
- ・意見照会を5月30日付けで通知、6月21日までの期間で意見提出。意見を踏まえ、対応を検討したい

質問

- ・村川：労基に関しての昨年の意見：昼休みをとれない場合はどうすればいいか？
 →時間をズラして取ってもらい、どうしてもとれない場合には超過勤務として記録を
- ・島岡：15分のずれの文書報告が煩雑：タイムカードと超過勤務のずれに関しては、超勤ではないと自動的にして欲しいという要望が中央病院から出て

いる、各病院の実態を把握して検討したい

- ・ 一井さん：出勤簿の押印はなくする方向で検討中
- ・ 白石先生：昼休みに病院を離れる場合には？…昼休みに関しては申告しなくてもいい。出勤、退勤の管理なので休憩時間は何をしてもいい時間、戻ってくる場合には申告は必要ない
- ・ 阿部先生：承認作業を簡略化できないか：超過勤務をエクセルなどでデータとしてできないか
- ・ 阿部先生：磐井病院では院長の押印代行に2時間かかっている。なんとかならないか…検討したい
- ・ 葛西先生：本当に一カ所のみの端末記録しかだめなのか？いろいろなパターンあり得るので Q&A をお願いしたい
- ・ 現在の記録形式では出勤と退勤が同一の PC でなければだめなシステム
- ・ 緊急の呼び出しの場合には PC 記録しなくても超過勤務記録だけで OK
- ・ 宿日直の場合は？勤務になってしまうのでは？確認してお答えしたい

【9】 本日の医療局との懇親会について

- ・ 本日18時30分より：ホテルメトロポリタン盛岡ニューウイングにて

【10】 その他

- ・ 産業医はどうなっている？いなくてもいいのか？ストレスチェックシートのチェックは誰がやる？等（白石先生）…持ち帰って検討したい
- ・ 以下のことは誤解されやすいのではっきりした方がいい（星先生）
 - 去年の10月から手当が変更したが…出張、年次は手当が出ない？
 - 1ヶ月年次休暇とると給料が半減する事実あり

次回は令和元年7月19日（金）：中央病院で

資料1

岩手県立病院医師連合会役員・理事名簿 《令和元(2019)年度》

会 長	中野 達也 (大船渡)	庶務担当理事	阿部 隆之 (磐井)	木村 尚人 (中央)
副会長	小山田 尚 (中部)	広報担当理事	島岡 理 (中央)	渡辺 道雄 (中央)
副会長	遠野 千尋 (久慈)	会計担当理事	池端 敦 (中央)	石川 徹 (釜石)
		監 事	田村 乾一 (中部)	葛西 敏史 (軽米)

病院	病 院 理 事	医 師 協 議 会 (1号・2号) 定員12	医療用設備整備調査 委員会 定員5
久慈	白石 直人 (形成)	白石 直人 (形成)	
久慈		遠野 千尋 (外)	遠野 千尋 (外)
軽米	葛西 敏史 (外)	葛西 敏史 (外)	
二戸	西山 理 (循)	西山 理 (循)	及川 浩 (放)
一戸	佐々木 由佳 (精)		
九戸	菅原 敏 (内)		
中央	赤坂 威一郎 (内視)	島岡 理 (児外)	中村 明浩 (循)
中央	大浦 裕之 (呼外)	渡辺 道雄 (外)	
紫波	藤井 正範 (内)		
沼宮内	大津 友見 (外)		
中部	樫村 博史 (脳外)	中野 達也 (外)	
中部		田村 乾一 (神内)	
中部		小山田 尚 (外)	
遠野	高橋 完 (循)		
東和	松浦 和博 (外)		
大迫	星 晴久 (内)		
胆沢	八木 卓也 (循)	八木 卓也 (循)	
江刺	清水 幸彦 (脳外)		
磐井	平野 拓司 (外)	阿部 隆之 (外)	佐藤 耕一郎 (外)
南光	村川 泰徳 (精)	村川 泰徳 (精)	
千厩	塩井 義裕 (外)		
大東	上野 正博 (内)		
大船渡	久多良 徳彦 (内)		小笠原 敏浩 (産)
高田	田坂 登司博 (内)		
住田	工藤 正一郎 (内)		
宮古	石黒 保直 (外)		
山田	吉田 樹由 (内)		
釜石	石川 徹 (外)		
大槌	黒田 継久 (内)		

アンダーラインは新任

《令和元(2019)年度》

斜字 新委員会及び新任

資料2

【1】医師連役員

会長	中野 達也	(大船渡)
副会長	小山田 尚	(中部)
副会長	遠野 千尋	(久慈)
庶務担当理事	阿部 隆之	(磐井)
庶務担当理事	木村 尚人	(中央)
広報担当理事	島岡 理	(中央)
広報担当理事	渡辺 道雄	(中央)
会計担当理事	池端 敦	(中央)
会計担当理事	石川 徹	(釜石)
監事	田村 乾一	(中部)
監事	葛西 敏史	(軽米)

【2】1, 2号医師協議会

委員1	中野 達也	(大船渡)
委員2	小山田 尚	(中部)
委員3	田村 乾一	(中部)
委員4	遠野 千尋	(久慈)
委員5	白石 直人	(久慈)
委員6	島岡 理	(中央)
委員7	渡辺 道雄	(中央)
委員8	八木 卓也	(胆沢)
委員9	阿部 隆之	(磐井)
委員10	西山 理	(二戸)
委員11	葛西 敏史	(軽米)
委員12	村川 泰徳	(南光)

【3】医師に関する諸問題検討委員会

委員1	中野 達也	(大船渡)
委員2	小山田 尚	(中部)
委員3	遠野 千尋	(久慈)
委員4	阿部 隆之	(磐井)

【4】医師確保対策検討委員会

委員1	佐藤 耕一郎	(磐井)
委員2	石川 徹	(釜石)
委員3	中野 達也	(大船渡)
委員4	遠野 千尋	(久慈)
委員5	相馬 淳	(中央)

【5】医療用設備整備調査委員会

委員1	佐藤 耕一郎	(磐井)
委員2	遠野 千尋	(久慈)
委員3	中村 明浩	(中央)
委員4	小笠原 敏浩	(大船渡)
委員5	及川 浩	(二戸)

【6】医療情報化推進委員会

委員1	相馬 淳	(中央)
委員2	中村 正人	(胆沢)
委員3	中村 紳	(磐井)
委員4	及川 浩	(二戸)
委員5	石黒 保直	(宮古)

【7】薬事検討委員会

委員1	小山田 尚	(中部)
委員2	臼田 昌弘	(中央)

【8】クリニカルパス委員会

委員1	池端 敦	(中央)
委員2	小山田 尚	(中部)
委員3	鈴木 俊郎	(胆沢)
委員4	大津 修	(大船渡)
委員5	佐藤 耕一郎	(磐井)

【9】医療クレーク業務検討委員会

委員1	中野 達也	(中部)
委員2	清水 幸彦	(江刺)

令和元年度 第1回岩手県立病院医療用設備整備調査委員会議事録

日時：令和元年6月4日(火) 15時30分～17時00分
場所：泉金ビル 4階会議室

出席者：

院長会 伊藤達郎（中部）加藤博孝（磐井）村上晶彦（宮古）横島孝雄（軽米）
松浦和博（東和）
医師連 中村明浩（中央）小笠原敏浩（大船渡）佐藤耕一郎（磐井）及川浩（二戸）
遠野千尋（久慈）
技 師 診療放射線技師長：千葉琢（胆沢） 臨床検査技師長：石川学（中部）
主査臨床工学技士：菊池雄一（胆沢）
医療局 経営管理課：吉田陽悦 医師支援推進室：菅原朋則

1. 開会

2. 委員挨拶

新規無し

3. 委員長挨拶

伊藤委員長：効率性、地域性を考慮した整備が必要。病院間貸し出しやメンテナンスの効率化なども考慮。

4. 議事

1) 医療用設備の整備について

①平成30年度医療器械項目別予算執行結果 資料1

②令和元年度医療器械項目別予算執行計画 資料2

事務局：前年度第3回委員会で報告済み

③高額医療器械整備後の効果検証について 資料3

事務局：平成27－29購入高額機器の検証結果の報告

及川委員：収支シミュレーションのグラフで耐用年数が6年となっているが、メーカーや機器により異なるのではないか。

事務局：厚労省の基準があり、6年とした。

佐藤委員：各機器保守料で胆沢が高額だが、何か要因はあるのか。

事務局：たまたま保守の時期が重なった。

村上委員：宮古の血管造影X線診断装置の使用回数は少ないが、地域の診療には必要な機器。

中村委員：中央の血管造影X線診断装置は島津で、宮古のフィリップスより安い。
購入時は業者に価格競争をさせることが必要。

伊藤委員長：収支シミュレーションのグラフはわかりにくいので、本庁から各病院に詳しい説明が必要。

事務局：そのようにする。

2) リニアック更新整備検討部会の設置について 資料4

事務局：R 2年度に二戸と宮古でリニアックの更新がある。そのリニアックの整備に関しては検討部会を設置し6月から9月まで活動する。10月の第2回本委員会までに答申する。部会員構成は案の通り。

加藤委員：その後も更新が続くが、年々、機器が複雑高額になっている。予算が持つか懸念する。

佐藤委員：DPC では放射線治療患者の入院は利益になるので、そのことも検討事項。

3) その他

①感染管理システムの整備状況について 資料5

加藤委員：基幹病院には標準整備すべき。胆沢に整備されていない。

伊藤委員長：現在、病院毎の予算事情で対応しているので、整備状況が統一しにくい。

村上委員：購入方法の統一化はどうか。

伊藤委員長：胆沢では病院順位が10位/13位で、圏域順位が19位/23位なので、もっと上位に上げる必要がある。

遠野委員：現在久慈では電子カルテでデータの閲覧ができるが、引き出しができない。現在できるのは、中央、宮古、中部のみ。引き出せるシステムの整備を希望する。

小笠原委員：システムのばら買いは可能か。

事務局：可能。

石川委員：感染管理システムの検討部会を提案する。

加藤委員：胆沢にも是非必要なので、感染委員会とも共同で、検討部会の設置を進める。

その他

加藤委員：リニアックの他にも、CT、MRI、シンチなども計画購入の再考が必要ではないか。

村上委員：宮古、二戸にリニアック更新が決まった場合、予算は確保できるのか。

事務局：内部留保もあり、購入は可能だが、フルスペックは不可能。

佐藤委員：MRI更新の際は、休まず運転するには設置する別の場所の確保が必要で、計画性が必要。

伊藤委員長：車載器の活用もある。

及川委員：二戸では技師室を潰して更新した。

遠野委員：H30年単年度整備機器収支比較において、中部のリニアック収益が基幹病院の中でも飛び抜けているが、運用はいかに。

伊藤委員長：治療医、技師の働きによる。今後は土日の実施も検討している。

5. 閉会

資料1-1

平成30年度 医療器械 項目別予算執行状況

(単位:千円、税込)

区 分		30年度		増 減 予算残額 (A-B)	備 考 (主な執行内容)
		当初計画 (A)	執行額 (B)		
本 庁 計 画	1 通常整備	643,441	694,174	△ 50,733	【資料1-2】
	2 緊急整備	126,490	71,455	55,035	【資料1-3】 緊急整備 120,000千円 診療センター留保 6,490千円
	3 課題対応整備	112,085	115,082	△ 2,997	【資料1-4】 全身麻酔器 21,000千円 シリンジポンプ 34,517千円 眼科用手術顕微鏡 59,565千円
	4 新築移転時整備分更新	1,173,837	1,075,356	98,481	【資料1-5】 中央 (30年) 胆沢 (20年) 久慈 (20年)
	5 救命救急センター分更新	485,122	423,777	61,345	【資料1-6】 久慈 (20年) 大船渡 (20年)
	6 部門システム整備	659,797	629,279	30,518	【資料1-7】 大船渡 (更新) 遠野 (新規) 軽米 (新規)
	7 特別更新分	186,808	183,060	3,748	【資料1-8】 胆沢 (循環器用血管撮影装置)
	計	3,387,580	3,192,183	195,397	
	8 新型インフルエンザ患者 入院医療器械整備事業	0	8,861	△ 8,861	【資料1-9】 補助金充当 (予算残を一時使用)
	9 感染症外来協力医療機関 整備事業	0	1,808	△ 1,808	【資料1-9】 補助金充当 (予算残を一時使用)
	計	3,387,580	3,202,852	184,728	
病 院 計 画	8 二次救急整備	10,904	10,904	0	
	9 通常整備	946,740	930,584	16,156	
	計	957,644	941,488	16,156	
合 計		4,345,224	4,144,340	200,884	

通常整備分	1,839,660	1,822,199	17,461	
特定整備分	2,505,564	2,322,141	183,423	
合 計	4,345,224	4,144,340	200,884	

資料1-2

平成30年度 医療器械本庁計画 通常（一般）整備一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	当初計画	契約額 (税込)	備考
診断用X線テレビ装置	日立 CUREVISTA17	1	更新	中央	43,200	42,898	
分離式電動手術台	ゲティンクグループ・ジャパン オートサス手術台1160	1	更新	中央	50,350	45,133	
手術室システム	エア・ウォーター防災	1	新規	大船渡	69,976	67,910	
放射線情報システム	富士フイルムメディカル F-RIS/F-RIS-RT/SYNAPSE ZERO	1	更新	釜石	21,666	19,948	
手術台	マック・ジャパン アルファマックス 113322B5	1	更新	釜石	18,576	18,468	
FDP式乳房用X線診断装置	GEヘルスケア セノグラフィ	1	更新	宮古	70,200	68,040	
全身X線CT診断装置	東芝 Aquilion Lightning	1	更新	胆沢	41,040	44,118	44,280千円 へ計画変更
病理業務支援システム	フィンカールリンク PATH Dimension	1	新規	磐井	24,068	23,760	
デジタルX線テレビシステム	島津 SONIALVISION	1	更新	磐井	30,780	28,080	
画像統合処理システム	J-MACシステムズ/東北メディサ J- MAC/MEDIS TORN	1	更新	遠野	32,400	32,400	
シンチレーションカメラ	シーメンス Symbia Evo Excel	1	更新	久慈	64,800	53,676	
高圧蒸気滅菌装置	サクラ VSSV-AMRW	1	更新	江刺	7,776	7,668	
骨塩密度撮影装置	東洋メディック Horizon Ci型	1	更新	千厩	10,368	10,368	
泌尿器用X線テレビ装置	シーメンス UROSKOP Omnia	1	更新	中部	46,440	46,116	
眼科ファイリングシステム	ファインテックス Claio、C-Note	1	更新	中部	30,802	29,700	
診断用一般撮影装置FPDシステム	島津製作所/富士フイルム RAD Speed Pro	1	更新	二戸	81,000	78,116	
自動採血管準備装置	テクノメディカ BC-ROBO 8001	1	更新	釜石		21,503	H31前倒整備分
PACS	アストロステージ NAZCA	1	更新	山田		10,260	H31前倒整備分
超音波内視鏡装置	オリンパス GF-UE260-AL5 他	1	更新	中部		19,246	H31前倒整備分
電子内視鏡システム	オリンパス ELITE	1	更新	軽米		22,500	H31前倒整備分
超音波診断装置	日立 F37	1	更新	千厩		4,266	H31前倒整備分
合 計（執行額）					643,441	694,174	
合 計（執行残）		21				-50,733	

資料1-3

平成30年度 医療器械 緊急整備一覧表

5月28日 現在 (単位:千円、税込)

No	病院名	品目	銘柄、規格等	数量	区分	執行額 (予算配布)	(内訳)		摘要
							本庁執行	病院令達	
1	沼宮内	単票式薬袋プリンター	トーショー、LB-5	1	更新	1,728		1,728	
2	沼宮内	薬用冷蔵ショーケース	PHC、MPR-162DCN-PJ	1	更新	174		174	
3	沼宮内	ハンドレール付体重計	タニタ、PH-550A	1	追加	149		149	
4	磐井	耳鼻科外来内視鏡システム	オリンパス、VISERA ELITE	1	更新	10,378		10,378	
5	紫波	上部消化管汎用ビデオスコープ	オリンパス、GIF-H290	1	更新	3,370		3,370	
6	久慈	自動視野計	カールツァイス、HAF III 850	1	更新	8,100		8,100	
7	遠野	心臓用超音波診断装置	日立、ARUETA60	1	更新	5,886		5,886	
8	中部	低温プラズマ滅菌装置	J&J STERRAD 100NX	1	更新	20,000		20,000	
9	二戸	血液培養自動分析装置	ベックマン・コールター、SMILE Honest	1	更新	12,464		12,464	
10	花泉	X線骨密度測定装置	東洋メディック、Horizon Ci型	1	更新	7,722	7,722		
11	千厩	多用途透析用監視装置	日機装、DCS-100NX	1	更新	1,484		1,484	
12						0			
13						0			
14						0			
15						0			
16						0			
17						0			
		合計				71,455	7,722	63,733	
		予算額				126,490			
		予算残額				55,035			

資料 1 - 4

平成30年度 医療器械本庁計画 課題対応整備一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	当初計画	契約額 (税込)	備考
全身麻酔器	—	7	更新	中央病院他4病院	21,000	21,000	
シリンジポンプ	テルモ、TE-SS800N	188	更新	中央病院他4病院	34,758	34,517	
眼科用手術顕微鏡		2	更新	磐井、中部	61,085	59,565	
合 計（執行額）					116,843	115,082	
合 計（執行残）						1,761	

資料1-5

平成30年度 医療器械本庁計画 新築移転時整備分更新（30年更新）一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約（見込）額 （税込）	備考
診断用X線テレビ装置	シーメンス URSKOP Ominia	1	更新	中央	56,160	
全身用X線CT診断装置（20番撮影室）	東芝 AQUILION PRIME/Beyond Edition（80列）	1	更新	中央	196,992	
超電導磁石式全身用MR装置	フィリップス Ingenia1.5T	1	更新	中央	264,600	
予算額					547,244	3ヶ年計画の2年目
執行済額					517,752	
予算残額					29,492	

平成30年度 医療器械本庁計画 新築移転時整備分更新（20年更新）一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約（見込）額 （税込）	備考
超電導磁石式全身用MR装置	東芝 Vantage Titan 1.5T	1	更新	胆沢	235,764	
シンチレーションカメラ	東芝 Symbia Evo Excel	1	更新	胆沢	52,920	
予算額					330,480	3ヶ年計画の3年目
執行済額					288,684	
予算残額					41,796	

平成30年度 医療器械本庁計画 新築移転時整備分更新（20年更新）一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約（見込）額 （税込）	備考
超電導磁気共鳴診断装置	PHILIPS Ingenia 1.5T	1	更新	久慈	268,920	
予算額					296,113	3ヶ年計画の2年目
執行済額					268,920	
予算残額					27,193	

資料1-6

平成30年度 医療器械本庁計画 救命救急センター分更新（20年更新）一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約（見込）額 （税込）	備考
循環器用X線診断装置	シーメンス Artis ZeeBA	1	更新	久慈	237,600	
予算額					243,000	3ヶ年計画の2年目
執行済額					237,600	
予算残額					5,400	

平成30年度 医療器械本庁計画 救命救急センター分更新（20年更新）一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約（見込）額 （税込）	備考
全身用X線CT装置	東芝 Aquilion Lightning Helios	1	更新	大船渡		予算：45,360千円 H31へ後ろ倒し
I C U生体情報モニター	フクダ電子 DSC-8730他	1	更新	大船渡	41,526	
汎用人工呼吸器	フクダ電子 SERVO U	6	更新	大船渡	41,548	
搬送用人工呼吸器	スミスメディカル パラバックプラス	1	更新	大船渡	994	
ICUベッド	パラマウント KA8950A	17	更新	大船渡	19,786	
電子内視鏡システム	オリンパス LUSERA ELITECV-290他	1	更新	大船渡	29,376	
血液ガス分析装置システム	シーメンス ラピッドポイント500	2	更新	大船渡	3,132	
HCU用生体情報モニター	フクダ電子 DS-8100N他	1	更新	大船渡	22,680	
心電計	日本光電 ECG-2550	1	更新	大船渡	1,998	
高周波手術装置	アムコ Vio3他	1	更新	大船渡	4,536	
体温管理システム	IMI アークティックサン モデル5000	1	更新	大船渡	3,564	
血液浄化装置	旭化成メディカル ACH-Σ	1	更新	大船渡	6,102	
患者モニタリングシステム	マシモ Rad-57他	1	更新	大船渡	5,778	
シリンジポンプバックシステム	テルモ TE-SS702N他	1	更新	大船渡	2,376	
分散型採尿蓄量比重測定装置	フクダ電子 ウローミニ3200	1	更新	大船渡	1,701	
特型 救急カート	サカセ化学工業 C60-A01EA-KOF	1	更新	大船渡	1,080	
予算額					242,122	3ヶ年計画の1年目
執行済額					186,177	
予算残額					55,945	CT（45,360千円） H31へ後ろ倒し

資料1-7

平成30年度 医療器械本庁計画 部門システム更新一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約額 (税込)	備考
診療情報統合システム	アストロステージ、STELLAR	1	更新	大船渡	61,884	
検体検査情報システム	A&T、CLINILAN GL-3	1	更新	大船渡	67,176	
細菌検査情報システム	ベックマン、SMILE Honest	1	更新	大船渡		
病理業務支援システム	フィンガルリンク、PATH Dimension	1	更新	大船渡	22,248	
PIS2輸血確認システム	テクノメディカ、TRIPS-B t	1	更新	大船渡	-	見込額10,314千円 ※
薬剤科支援システム	ユヤマ、ユニコム EX-R	1	更新	大船渡	25,000	
超音波画像ファイリングシステム	アストロステージ、ARKGate	1	更新	大船渡	36,504	
生理検査システム	日本光電、PRM-4000	1	更新	大船渡	28,404	
手術部門システム	フィリップス、ORSYS	1	更新	大船渡	67,122	
尿流量管理システム	TOTO、UM-100	1	更新	大船渡	3,705	
内視鏡業務支援システム	オリンパス、Solemio ENDO	1	更新	大船渡	30,672	
ICUシステム	フクダ電子、Mirrel他	1	更新	大船渡	21,924	
生体情報システム	日本光電、PRM-7100	1	更新	大船渡	23,004	
眼科ファイリングシステム	ファインデックス、Claio	1	更新	大船渡	18,360	
予算額					419,366	
執行済額					406,003	
予算残額					13,363	

※更新後の電子カルテシステムに機能があることから購入不要

平成30年度 医療器械本庁計画 部門システム整備一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約額 (税込)	備考
薬剤部門システム	ユヤマ、YUNICOM-EX-R	1	新規	遠野	33,912	
輸血管理システム	オーソ、BTDX2	1	新規	遠野	5,710	
スポットチェックモニタシステム	フクダコーリン、HBP-1600-2	1	新規	遠野	5,368	
生理検査システム	フクダ、EFS-880	1	新規	遠野	14,958	
眼科ファイリングシステム	ファインデックス、Claio	1	新規	遠野	25,920	
検体検査システム	フィンガルリンク、ALCS	1	新規	遠野	42,336	
透析通信システム	日機装、Future Net Web+	1	新規	遠野	17,852	
予算額					156,654	
執行済額					146,056	
予算残額					10,598	

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約額 (税込)	備考
調剤支援システム	トーショー	1	新規	軽米	16,848	
検体検査システム	日立、Lavolute	1	新規	軽米	28,512	
生理検査システム	日本光電、Prime Vita	1	新規	軽米	28,296	
スポットチェックモニタシステム	フクダコーリン、HBP-1600	1	新規	軽米	3,564	
予算額					83,777	
執行済額					77,220	
予算残額					6,557	

資料1 - 8

平成30年度 医療器械本庁計画 特別更新整備一覧表

5月28日 現在（単位：千円）

器 械 名	銘柄、規格等	数量	整備 区分	病院名	契約（見込）額 （税込）	備考
循環器用X線診断装置	島津、Trinias B8	1	更新	胆沢	183,060	
予算額					186,808	
執行済（見込）額					183,060	
予算残額					3,748	

資料 1 - 9

平成30年度 医療器械本庁計画 補助金、交付金充当事業

5月28日 現在（単位：千円）

事業名	機器	銘柄、規格等	数量	病院名	令達額	備考
新型インフルエンザ患者 入院医療器械整備事業	人工呼吸器	アイ・エム・アイ、MONNAL T60	1	大船渡	2,199	予算残使用
	人工呼吸器	東機貿、Savina300BF	1	釜石	2,221	予算残使用
	人工呼吸器	アイ・エム・アイ、MONNAL T60	1	磐井	2,220	予算残使用
	人工呼吸器	アイ・エム・アイ、MONNAL T60	1	中部	2,221	予算残使用
合 計			4		8,861	

事業名	機器	銘柄、規格等	数量	病院名	令達額	備考
感染症外来協力医療器械 整備事業	HEPAフィルター付パターション	日本エアテック、NACP-897-BH	2	釜石	410	予算残使用
	HEPAフィルター付パターション	日本エアテック、NACP-897-BH	2	磐井	373	予算残使用
	HEPAフィルター付パターション	日本エアテック、NACP-897-AH	2	久慈	410	予算残使用
	HEPAフィルター付パターション	日本エアテック、NACP-897-AH	2	二戸	410	予算残使用
	HEPAフィルター付パターション	日本エアテック、NACP-897-BH	1	山田	205	予算残使用
合 計			9		1,808	

資料2

平成31年度 医療器械 項目別予算執行計画

(単位:千円、税込み)

区 分		31年度	30年度当初	増 減 (A - B)	備 考 (主な執行内容)
		計画 (A)	計画 (B)		
本 庁 計 画	1 通常整備	681,978	643,441	38,537	
	2 緊急整備	101,969	126,490	△ 24,521	緊急整備 95,539千円 診療センター留保 6,430千円
	3 課題対応整備	66,000	112,085	△ 46,085	
	4 新築移転時整備分更新	1,236,229	1,173,837	62,392	中央 (30年) 久慈 (20年) 中部 (10年)
	5 救命救急センター分更新	374,297	485,122	△ 110,825	久慈 (20年) 大船渡 (20年)
	6 部門システム整備	570,660	659,797	△ 89,137	磐井 (更新) 江刺 (新規) 東和 (新規)
	7 新築整備	198,512	0	198,512	中央救急センター改修 (C T)
	8 特別更新	179,280	186,808	△ 7,528	二戸 (MR I 移設)
	計	3,408,925	3,387,580	21,345	
病 院 計 画	11 二次救急整備	10,925	10,904	21	
	12 通常整備	951,380	946,740	4,640	H29 930,440千円 H28 1,008,820千円 H27 990,701千円 H26 988,018千円 H25 950,593千円
	計	962,305	957,644	4,661	
合 計		4,371,230	4,345,224	26,006	
通常整備分		1,812,252	1,839,660	△ 27,408	本庁分 - 31,249千円 病院分 + 3,841千円
特定整備分		2,558,978	2,505,564	53,414	
合計		4,371,230	4,345,224	26,006	

資料3

高額医療器械整備後の効果検証について

1 要旨

高額医療器械の有効活用を推し進めるため、整備時の計画に沿った運用がなされているか検証を継続的に行うことで、当該医療器械の運用見直しや次期更新に向けた検討の参考にすることを目的として、平成 27 年度本庁計画により整備した機器から特定医療器械管理簿を作成し報告を受けている。検証は機器整備の翌年度から行うこととし、今回、平成 27 年度～29 年度整備機器について検証結果を報告するもの。

2 効果検証の概要

(1) 報告対象機器

5,000 万円以上の高額医療器械で、診療報酬により当該機器による収益が算出可能であるもの。

(2) 検証内容

① 稼働状況

件数

② 収益

診療報酬点数

③ 費用

減価償却費、保守料及び修繕費

(3) 算定項目

別紙 1 (P2) のとおり

3 各病院からの報告状況

(1) 平成 30 年度における整備機器別単年度収支比較

別紙 2 (P3) のとおり

(2) 整備後 10 年間における収支シュミレーション

別紙 3 (P4～P17) のとおり

※取得した翌年度からの比較であること。

別紙 1

機器毎の算定項目

対象機器	区分	算定項目	点数	算出方法
一般撮影装置	E002	撮影	単純撮影 770点 60点 デジ77468点 特殊撮影 770点 260点 デジ774270点 造影剤使用撮影 770点 144点 デジ774154点 乳房撮影 770点 192点 デジ774202点	該当項目の基本点数×放射線技術科で取得した件数
	E200	コンピューター断層撮影 (CT撮影) 加算	64列以上 1,000点 16列以上64列未満 900点 4列以上16列未満 750点 造影剤加算 500点 冠動脈CT撮影加算 600点 外傷全身CT加算 800点 大腸CT撮影加算 620点又は500点	
	E202	磁気共鳴コンピューター断層撮影 (MR I 撮影) 加算	3テスラ以上 1,600点 1.5テスラ以上3テスラ未満 1,330点 その他 900点 造影剤加算 250点 心臓MRI撮影加算 300点 乳房MRI撮影加算 100点	
	M000	放射線治療管理料 (分布図の作成 1 回につき)	1門照射、対向2門照射又は外部照射 2,700点 非対向2門照射、3門照射又は腔内照射 3,100点 4回以上の照射、運動照射、原体照射又は組織内照射 4,000点 強度変調放射線治療 (IMRT) による体外照射 5,000点	
放射線治療装置 (リニアック)	M001	体外照射	エックス線表在治療 各回の点数 高エネルギー放射線治療 各回の点数 強度変調放射線治療 (IMRT) 各回の点数	基本点数×医事算定データの件数
	M001-3	直線加速器による放射線治療 (一連につき)	定位放射線治療 63,000点 その他 8,000点	
	D*** E*** K***	対象となる検査、手技及び手術料	【循環器内科】 心臓カテーテル法による諸検査 造影剤注入手技 経皮的冠動脈形成術 経皮的冠動脈ステント留置術 他 経皮的カテーテル心筋焼灼術 他 【脳神経外科】 脳血管内手術 造影剤注入手技 経皮的脳血栓回収術 経皮的頸動脈ステント留置術 他	
手術支援ロボット (ダヴィンチ)	K843-4	腹腔鏡下前立腺悪性腫瘍手術 (内視鏡手術用支援機器を用いるもの)	95,280点	

別紙2

H30 年度における整備機器別単年度収支比較

区分	病院名	整備年度	整備価格	収益(A)	費用(B)				差引 (A)-(B)	備考
					減価償却費	保守料	修繕費	計		
CT	大船渡	H27	197,000	88,125	29,432	0	0	29,432	58,694	80列
	中央	H28	165,000	119,440	24,651	0	0	24,651	94,789	80列
	中央	H29	351,800	65,940	52,559	0	0	52,559	13,381	320列
	胆沢	H29	151,400	141,067	22,619	0	0	22,619	118,448	80列
	磐井	H29	299,500	148,003	44,745	0	0	44,745	103,258	64列2管球
MRI	一戸	H27	167,000	7,446	24,950	0	0	24,950	▲ 17,504	1.5T
	中部	H27	237,000	36,268	35,408	0	0	35,408	860	1.5T
	磐井	H28	229,000	51,545	34,213	0	0	34,213	17,333	1.5T
	江刺	H29	76,700	2,912	11,459	2,778	0	14,237	▲ 11,325	0.3T
	大船渡	H27	169,800	39,769	25,368	0	0	25,368	14,401	
血管撮影装置	胆沢	H27	178,500	35,640	26,668	3,024	0	29,692	5,948	
	宮古	H28	195,500	1,636	29,208	0	0	29,208	▲ 27,572	
	中央	H29	153,200	276,154	22,888	0	0	22,888	253,266	
	磐井	H27	73,900	22,675	11,041	4,860	0	15,901	6,775	ﾊﾞｰｼﾞｭｵﾝｱｯﾌﾟ
	中央	H28	146,500	55,131	21,887	0	0	21,887	33,244	
一般撮影	胆沢	H28	71,900	27,332	10,742	4,798	54	15,594	11,738	
	磐井	H28	63,000	1,850	9,412	0	0	9,412	▲ 7,562	
	釜石	H29	49,500	3,886	7,395	1,186	0	8,581	▲ 4,695	
	胆沢	H27	341,677	33,348	51,047	14,985	0	66,032	▲ 32,684	
	磐井	H29	56,700	18,081	8,471	0	0	8,471	9,610	
乳房用撮影装置	中部	H29	83,210	81,022	9,361	0	0	9,361	71,661	脳神経外科
S P E C T装置	磐井	H27	83,300	56,648	12,445	16,089	0	28,534	28,115	ﾊﾞｰｼﾞｭｵﾝｱｯﾌﾟ
手術支援ロボット	大船渡	H28	85,300	2,933	12,744	11,880	0	24,624	▲ 21,691	ﾊﾞｰｼﾞｭｵﾝｱｯﾌﾟ
ヤグレーザー	宮古	H28	48,800	29,244	7,291	4,536	17,496	29,323	▲ 79	ﾊﾞｰｼﾞｭｵﾝｱｯﾌﾟ
手術顕微鏡	胆沢	H28	94,000	75,511	14,044	15,660	63,828	93,532	▲ 18,021	ﾊﾞｰｼﾞｭｵﾝｱｯﾌﾟ
放射線治療装置 (リニアック)	中部	H29	92,900	265,722	13,879	25,380	0	39,259	226,462	ﾊﾞｰｼﾞｭｵﾝｱｯﾌﾟ

(単位:千円)

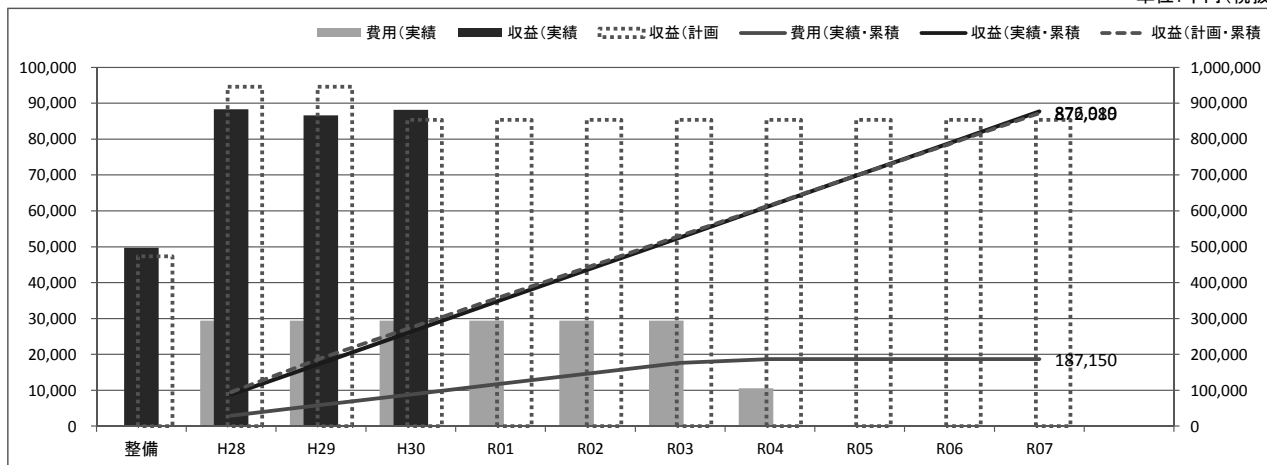
全身用X線CT撮影装置（大船渡）

銘柄・型式：東芝、Aquilion PRIME

整備価格：197,000,000円（税抜）

整備年月日：H27.9.28 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



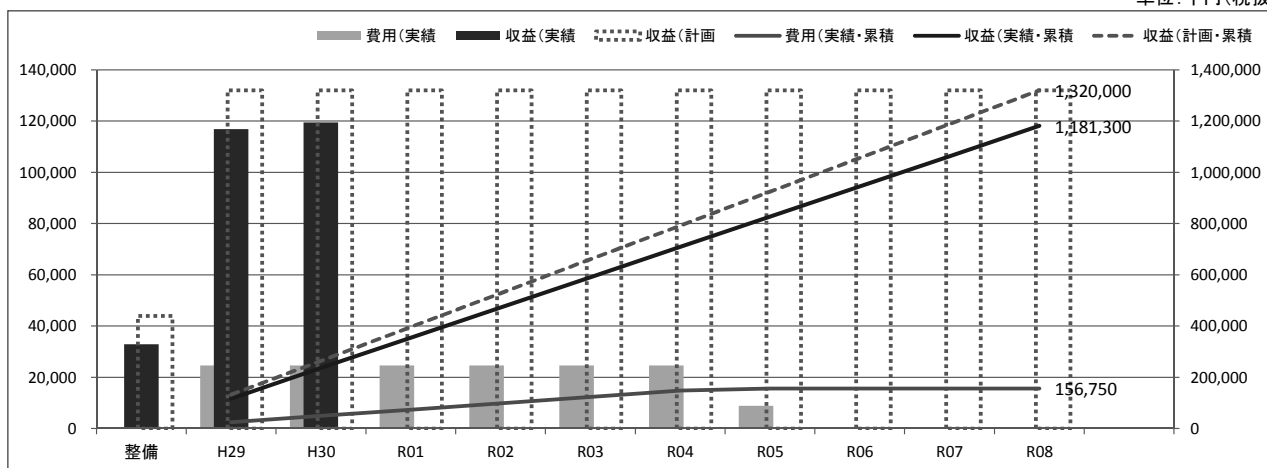
全身用X線CT診断装置（中央）

銘柄・型式：東芝 Aquilion PRIME

整備価格：165,000,000円（税抜）

整備年月日：H28.12.8 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



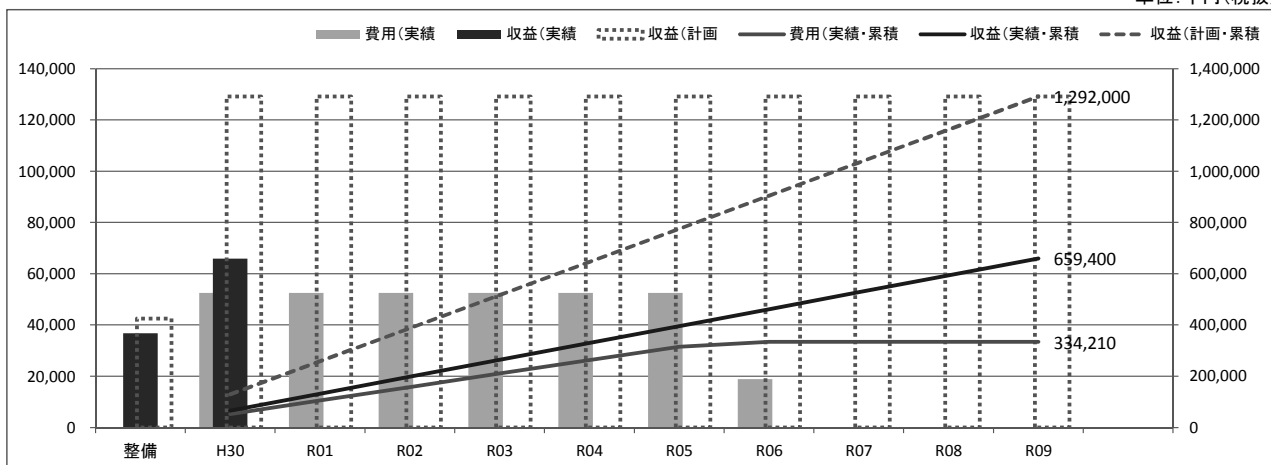
全身用コンピュータ断層撮影装置（中央）

銘柄・型式：東芝 Aquilion ONE GENESIS

整備価格：351,800,000円（税抜）

整備年月日：H29.11.6 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益(計画)	42,465	129,200	129,200	129,200	129,200	129,200	129,200	129,200	129,200	129,200	129,200	1,292,000	129,200
収益(実績)	36,784	65,940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65,940	65,940
費用(実績)	0	52,559	52,559	52,559	52,559	52,559	52,559	18,856	0	0	0	334,210	33,421
うち減価償却費	0	52,559	52,559	52,559	52,559	52,559	52,559	18,856	0	0	0	334,210	33,421
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

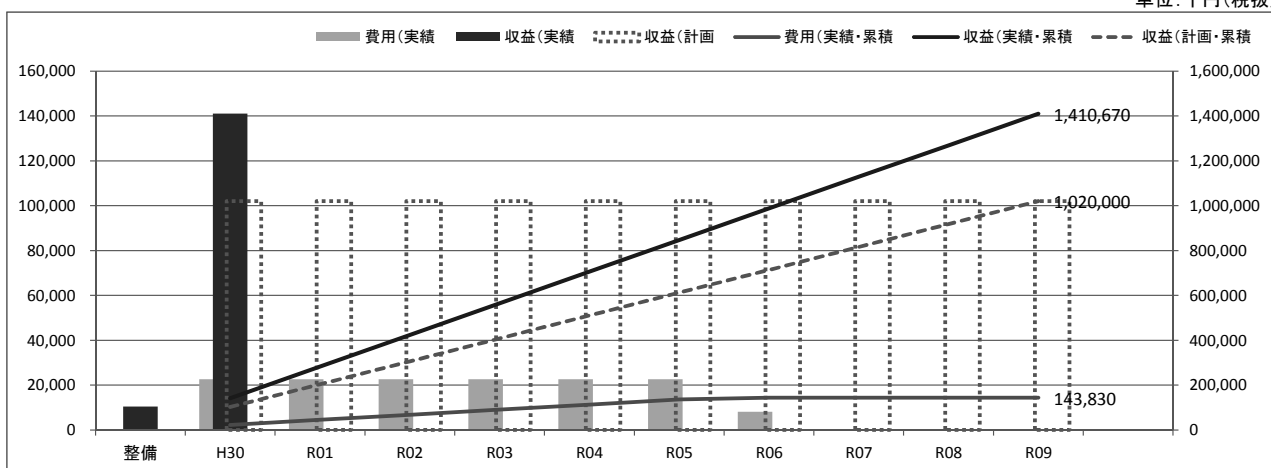
全身用X線CT診断装置（胆沢）

銘柄・型式：キヤノン Aquilion Prime SP

整備価格：151,400,000円（税抜）

整備年月日：H30.2.28 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益(計画)	0	102,000	102,000	102,000	102,000	102,000	102,000	102,000	102,000	102,000	102,000	1,020,000	102,000
収益(実績)	10,431	141,067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141,067	141,067
費用(実績)	0	22,619	22,619	22,619	22,619	22,619	22,619	8,115	0	0	0	143,830	14,383
うち減価償却費	0	22,619	22,619	22,619	22,619	22,619	22,619	8,115	0	0	0	143,830	14,383
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

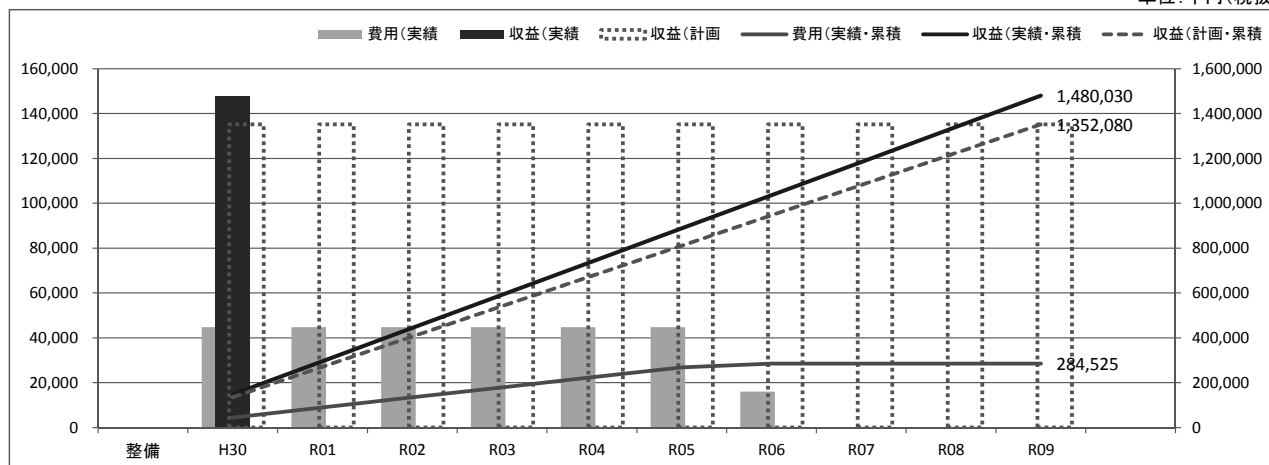
全身用X線CT診断装置（磐井）

銘柄・型式：シーメンス SOMATOM Definition Flash

整備価格：299,500,000円（税抜）

整備年月日：H30.3.2 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益(計画)	0	135,208	135,208	135,208	135,208	135,208	135,208	135,208	135,208	135,208	135,208	1,352,080	135,208
収益(実績)	0	148,003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148,003	148,003
費用(実績)	0	44,745	44,745	44,745	44,745	44,745	44,745	16,053	0	0	0	284,525	28,453
うち減価償却費	0	44,745	44,745	44,745	44,745	44,745	44,745	16,053	0	0	0	284,525	28,453
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

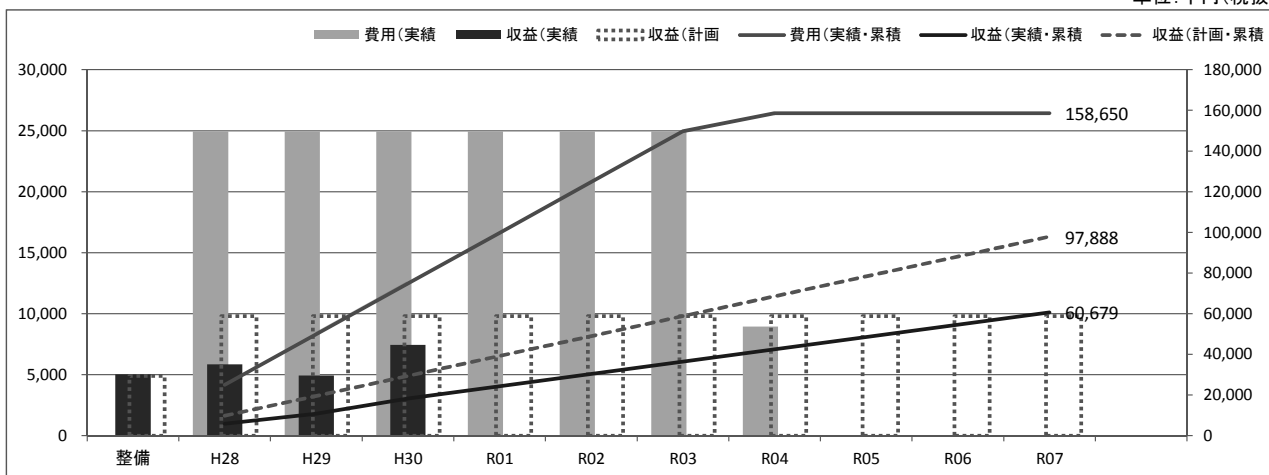
超電導磁気共鳴断層撮影装置（一戸）

銘柄・型式：フィリップス、Ingenia1.5T

整備価格：167,000,000円（税抜）

整備年月日：H27.9.30 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	10年合計	10年平均
収益(計画)	4,894	9,789	9,789	9,789	9,789	9,789	9,789	9,789	9,789	9,789	9,789	97,888	9,789
収益(実績)	5,014	5,839	4,919	7,446	0	0	0	0	0	0	0	18,204	6,068
費用(実績)	0	24,950	24,950	24,950	24,950	24,950	24,950	8,951	0	0	0	158,650	15,865
うち減価償却費	0	24,950	24,950	24,950	24,950	24,950	24,950	8,951	0	0	0	158,650	15,865
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

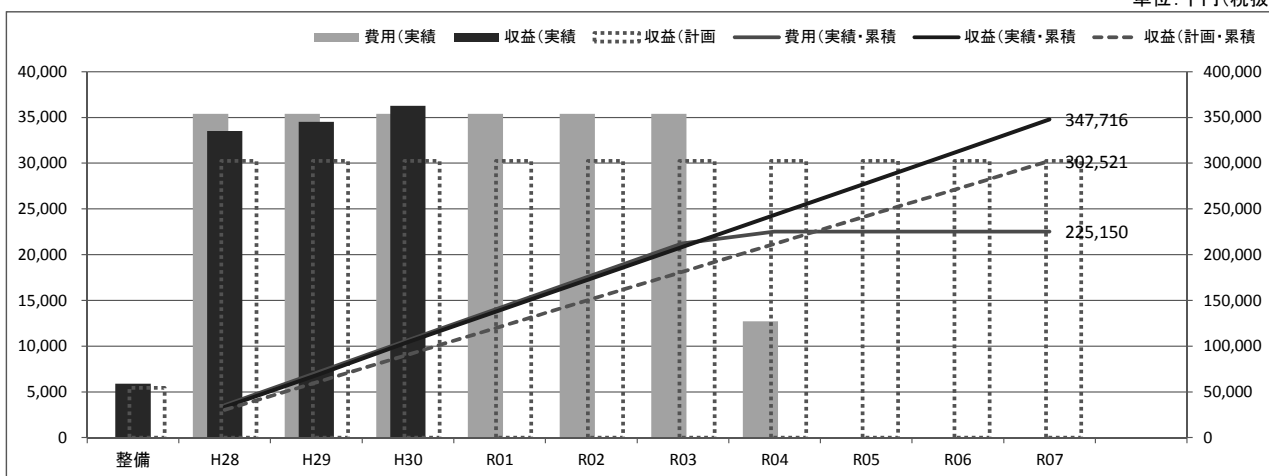
磁気共鳴イメージング装置（中部）

銘柄・型式：GE OptimaMR450wExpert1.5T

整備価格：237,000,000円（税抜）

整備年月日：H27.12.25 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	10年合計	10年平均
収益(計画)	5,445	30,252	30,252	30,252	30,252	30,252	30,252	30,252	30,252	30,252	30,252	302,521	30,252
収益(実績)	5,889	33,522	34,525	36,268	0	0	0	0	0	0	0	104,315	34,772
費用(実績)	0	35,408	35,408	35,408	35,408	35,408	35,408	12,703	0	0	0	225,150	22,515
うち減価償却費	0	35,408	35,408	35,408	35,408	35,408	35,408	12,703	0	0	0	225,150	22,515
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

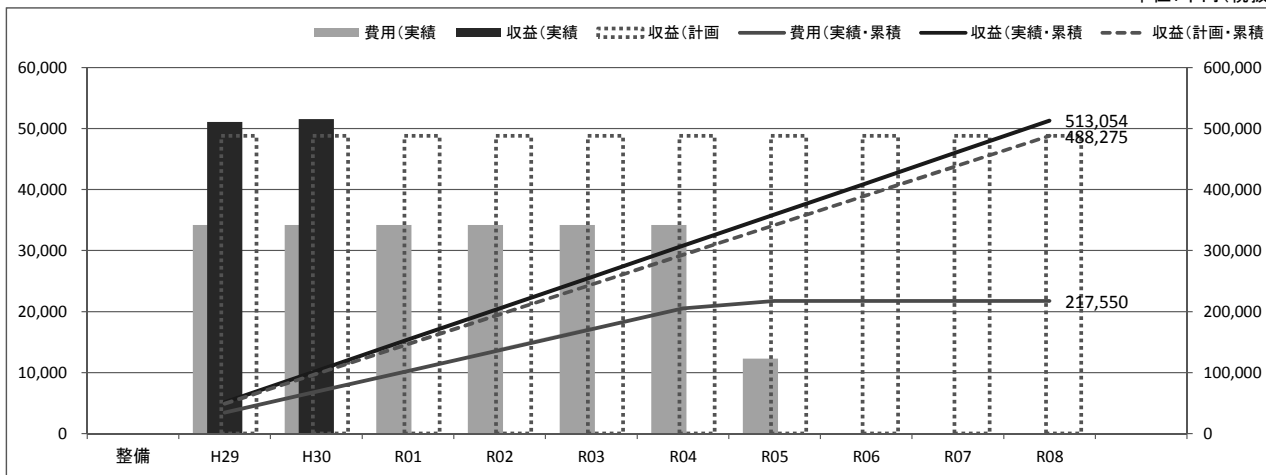
超伝導磁気共鳴画像診断装置（磐井）

銘柄・型式：シーメンス MAGNETOM Area 1.5T

整備価格：229,000,000円（税抜）

整備年月日：H29.3.31 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	10年合計	10年平均
収益(計画)	0	48,828	48,828	48,828	48,828	48,828	48,828	48,828	48,828	48,828	48,828	488,275	48,828
収益(実績)	0	51,066	51,545	0	0	0	0	0	0	0	0	102,611	51,305
費用(実績)	0	34,213	34,213	34,213	34,213	34,213	34,213	12,274	0	0	0	217,550	21,755
うち減価償却費	0	34,213	34,213	34,213	34,213	34,213	34,213	12,274	0	0	0	217,550	21,755
うち保守料	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

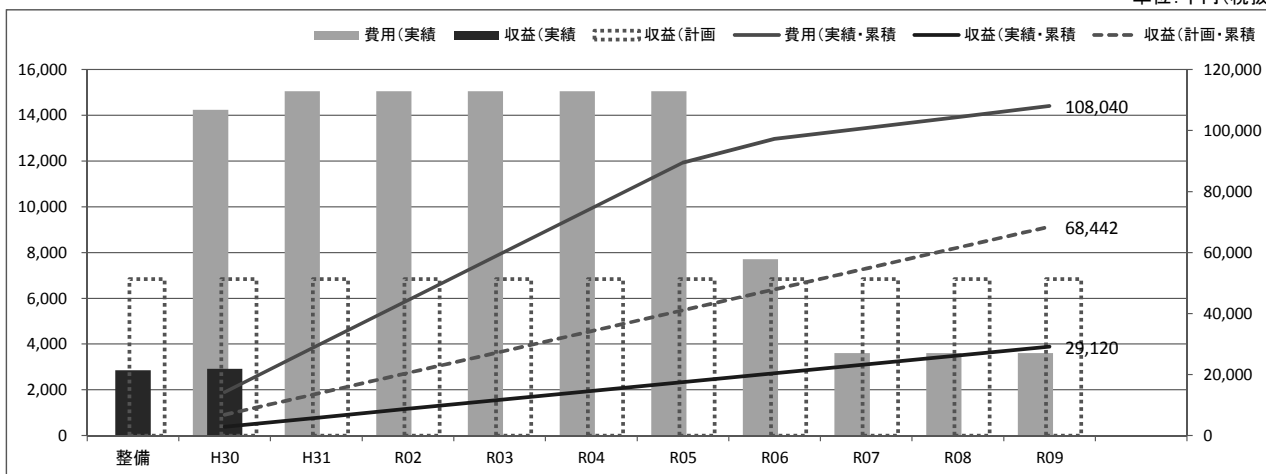
磁気共鳴イメージング装置（江刺）

銘柄・型式：日立製作所、AIRIS Vento TypeORIGIN5 0.3T

整備価格：76,700,000円（税抜）

整備年月日：H29.5.31 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益(計画)	6,844	6,844	6,844	6,844	6,844	6,844	6,844	6,844	6,844	6,844	6,844	68,442	6,844
収益(実績)	2,856	2,912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,912	2,912
費用(実績)	0	14,237	15,059	15,059	15,059	15,059	15,059	7,711	3,600	3,600	3,600	108,040	10,804
うち減価償却費	0	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	11,459	4,111	0	0	0	72,865	7,287
うち保守料	0	2,778	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	3,600	35,175	3,517
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

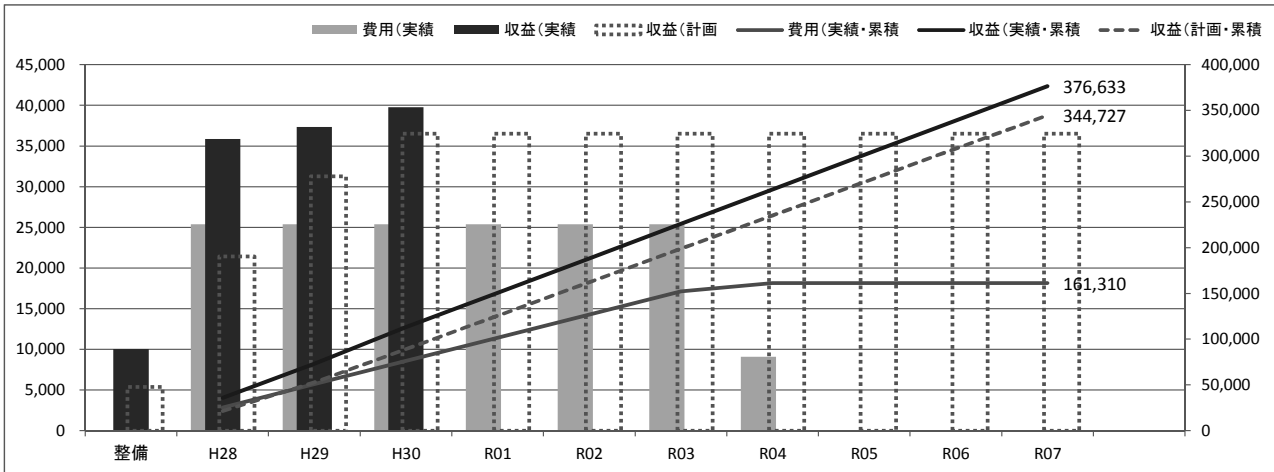
血管造影X線診断装置（大船渡）

銘柄・型式：フィリップス、AlluraClarity FD20/15

整備価格：169,800,000円（税抜）

整備年月日：H27.12.28 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	10年合計	10年平均
収益(計画)	5,358	21,432	31,255	36,505	36,505	36,505	36,505	36,505	36,505	36,505	36,505	344,727	34,473
収益(実績)	10,028	35,877	37,343	39,769	0	0	0	0	0	0	0	112,990	37,663
費用(実績)	0	25,368	25,368	25,368	25,368	25,368	25,368	9,101	0	0	0	161,310	16,131
うち減価償却費	0	25,368	25,368	25,368	25,368	25,368	25,368	9,101	0	0	0	161,310	16,131
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

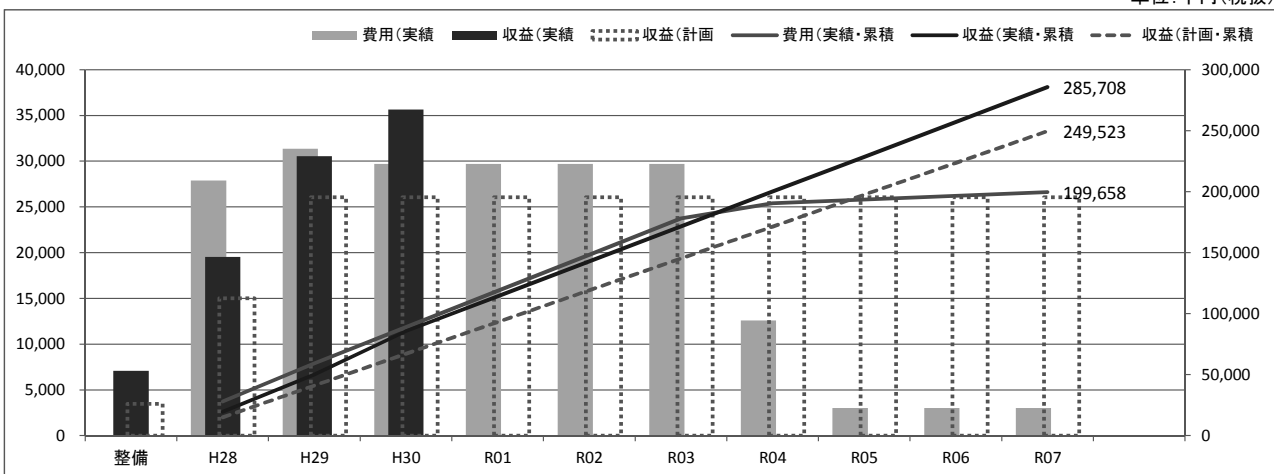
血管造影X線診断装置（胆沢）

銘柄・型式：フィリップスAlluraClarityFD20/15

整備価格：178,500,000円（税抜）

整備年月日：H27.11.1 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	10年合計	10年平均
収益(計画)	3,466	15,013	26,057	26,057	26,057	26,057	26,057	26,057	26,057	26,057	26,057	249,523	24,952
収益(実績)	7,079	19,543	30,530	35,640	0	0	0	0	0	0	0	85,713	28,571
費用(実績)	0	27,883	31,344	29,692	29,692	29,692	29,692	12,592	3,024	3,024	3,024	199,658	19,966
うち減価償却費	0	26,668	26,668	26,668	26,668	26,668	26,668	9,568	0	0	0	169,575	16,958
うち保守料	0	1,215	3,024	3,024	3,024	3,024	3,024	3,024	3,024	3,024	3,024	28,431	2,843
うち修繕費	0	0	1,652	0	0	0	0	0	0	0	0	1,652	165

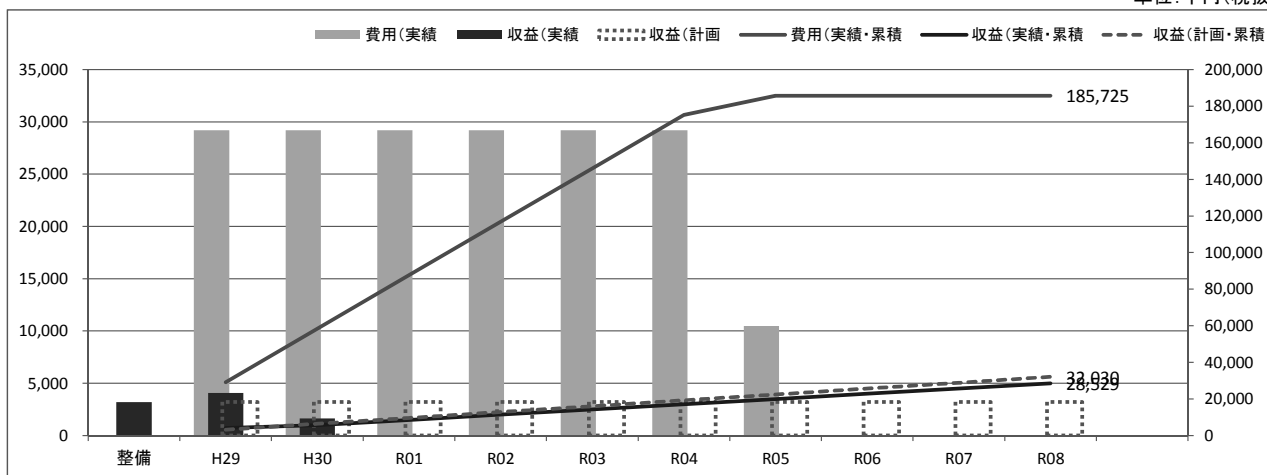
血管造影X線診断装置（宮古）

銘柄・型式：フィリップス、Allura Clarity FD20/15

整備価格：195,500,000円（税抜）

整備年月日：H29.3.9 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	10年合計	10年平均
収益(計画)	0	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	3,203	32,030	3,203
収益(実績)	3,203	4,070	1,636	0	0	0	0	0	0	0	0	5,706	2,853
費用(実績)	0	29,208	29,208	29,208	29,208	29,208	29,208	10,479	0	0	0	185,725	18,573
うち減価償却費	0	29,208	29,208	29,208	29,208	29,208	29,208	10,479	0	0	0	185,725	18,573
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

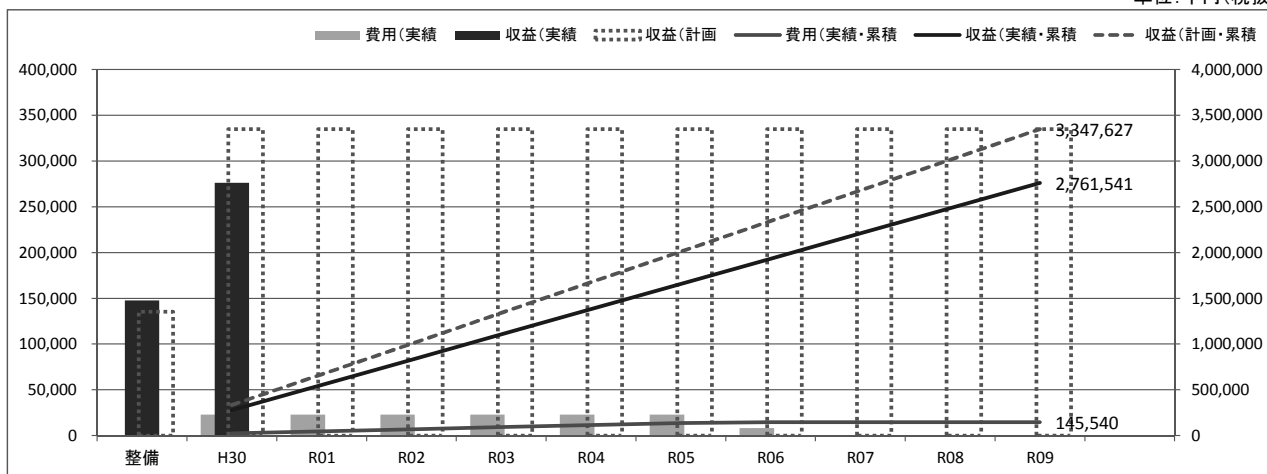
循環器用X線診断装置（中央）

銘柄・型式：島津 Trinius B8

整備価格：153,200,000円（税抜）

整備年月日：H29.10.20 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益(計画)	135,164	334,763	334,763	334,763	334,763	334,763	334,763	334,763	334,763	334,763	334,763	3,347,627	334,763
収益(実績)	147,730	276,154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	276,154	276,154
費用(実績)	0	22,888	22,888	22,888	22,888	22,888	22,888	8,212	0	0	0	145,540	14,554
うち減価償却費	0	22,888	22,888	22,888	22,888	22,888	22,888	8,212	0	0	0	145,540	14,554
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

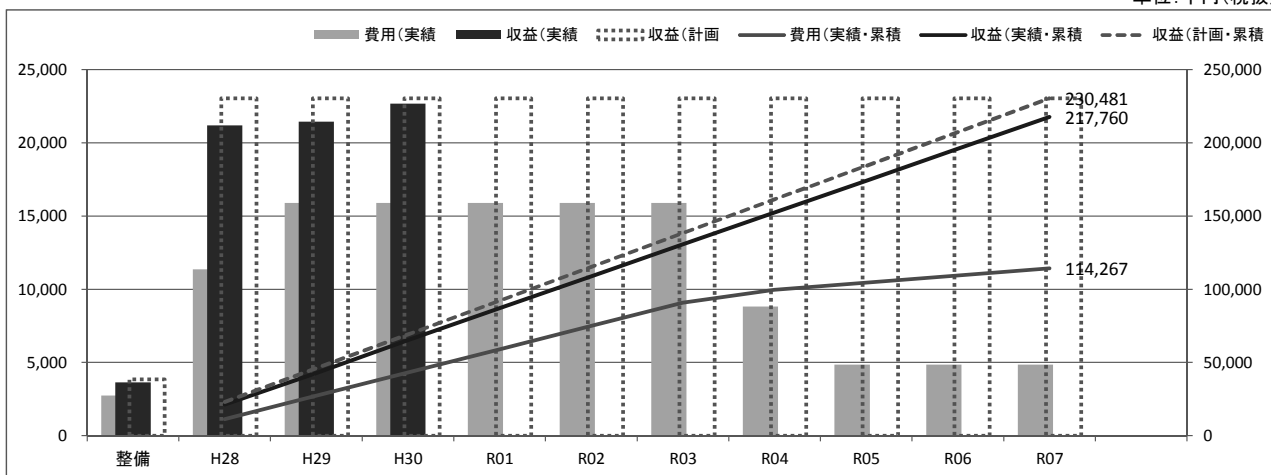
診断用一般撮影装置(DRシステム・バージョンアップ)(磐井)

銘柄・型式 : フジフィルム CALNEO

整備価格 : 73,900,000円(税抜)

整備年月日 : H28.1.29 耐用年数 : 6年

単位:千円(税抜)



	整備	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	10年合計	10年平均
収益(計画)	3,841	23,048	23,048	23,048	23,048	23,048	23,048	23,048	23,048	23,048	23,048	230,481	23,048
収益(実績)	3,642	21,203	21,449	22,675	0	0	0	0	0	0	0	65,328	21,776
費用(実績)	2,740	11,362	15,901	15,901	15,901	15,901	15,901	8,821	4,860	4,860	4,860	114,267	11,427
うち減価償却費	0	11,041	11,041	11,041	11,041	11,041	11,041	3,961	0	0	0	70,205	7,021
うち保守料	2,740	322	4,860	4,860	4,860	4,860	4,860	4,860	4,860	4,860	4,860	44,062	4,406
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

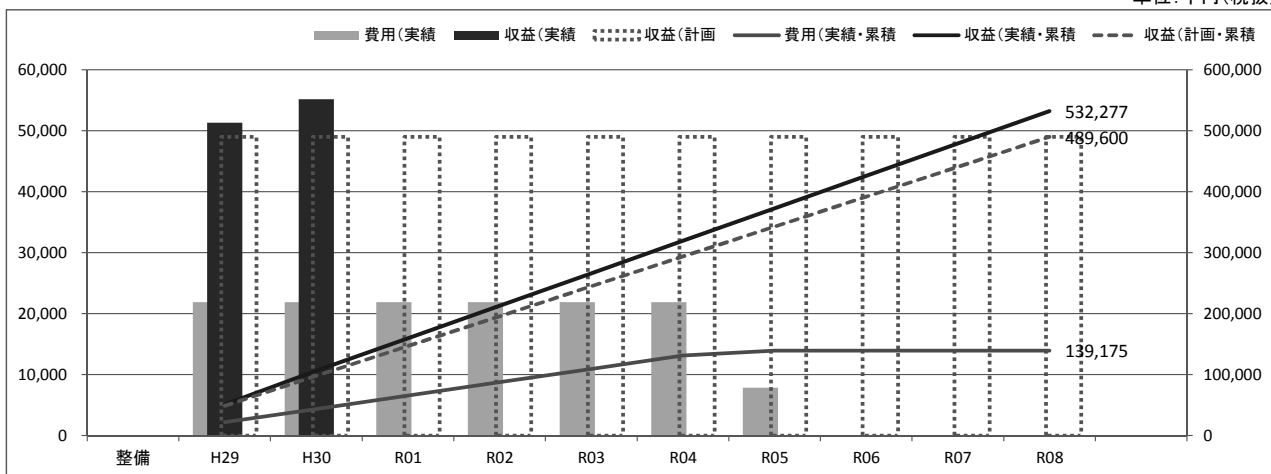
一般撮影用平面検出器システム(中央)

銘柄・型式 : 富士フィルムメディカル CALNEO Smart他

整備価格 : 146,500,000円(税抜)

整備年月日 : H29.3.31 耐用年数 : 6年

単位:千円(税抜)



	整備	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	10年合計	10年平均
収益(計画)	0	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	48,960	489,600	48,960
収益(実績)	0	51,324	55,131	0	0	0	0	0	0	0	0	106,455	53,228
費用(実績)	0	21,887	21,887	21,887	21,887	21,887	21,887	7,852	0	0	0	139,175	13,918
うち減価償却費	0	21,887	21,887	21,887	21,887	21,887	21,887	7,852	0	0	0	139,175	13,918
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

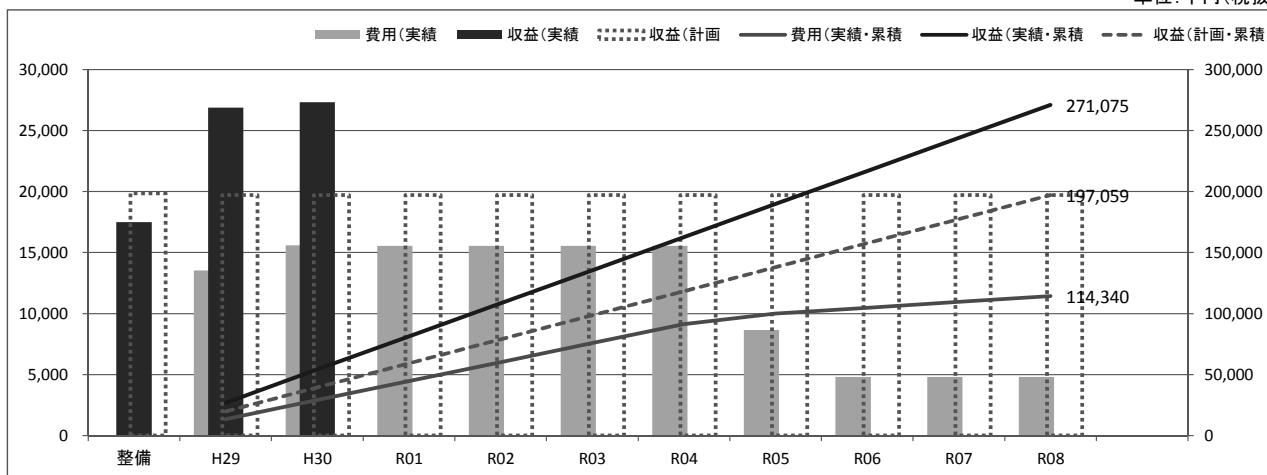
一般撮影用平面検出器システム（胆沢）

銘柄・型式：富士フィルムメディカル CALNEO Smart他

整備価格：71,900,000円（税抜）

整備年月日：H28.10.18 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	10年合計	10年平均
収益(計画)	19,845	19,706	19,706	19,706	19,706	19,706	19,706	19,706	19,706	19,706	19,706	197,059	19,706
収益(実績)	17,502	26,883	27,332	0	0	0	0	0	0	0	0	54,215	27,108
費用(実績)	0	13,541	15,594	15,540	15,540	15,540	15,540	8,652	4,798	4,798	4,798	114,340	11,434
うち減価償却費	0	10,742	10,742	10,742	10,742	10,742	10,742	3,854	0	0	0	68,305	6,831
うち保守料	0	2,799	4,798	4,798	4,798	4,798	4,798	4,798	4,798	4,798	4,798	45,981	4,598
うち修繕費	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	54	5

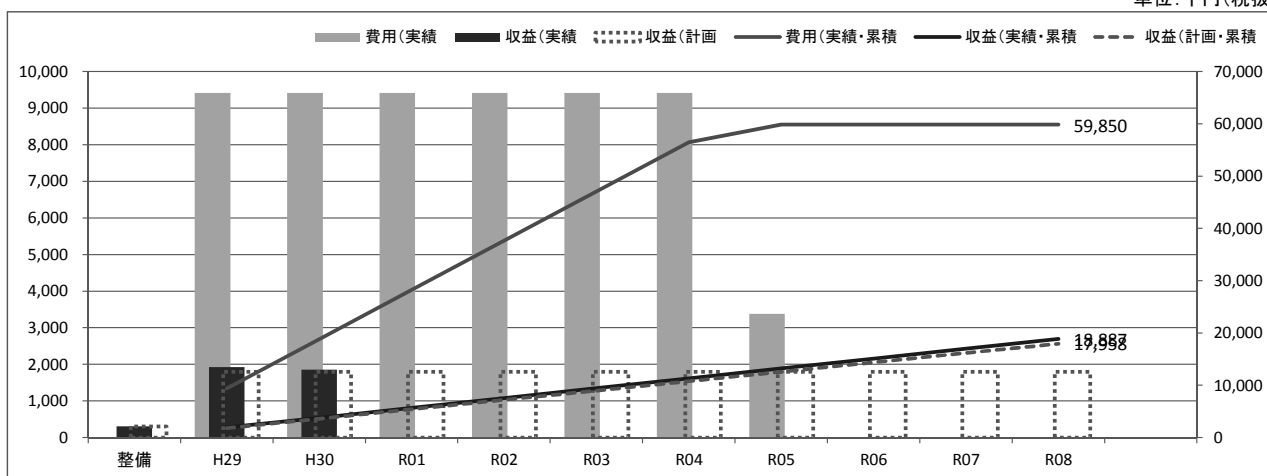
乳房用X線撮影装置（磐井）

銘柄・型式：富士フィルムメディカル AMULET Innovality

整備価格：63,000,000円（税抜）

整備年月日：H29.1.31 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	10年合計	10年平均
収益(計画)	299	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796	17,958	1,796
収益(実績)	309	1,927	1,850	0	0	0	0	0	0	0	0	3,777	1,889
費用(実績)	0	9,412	9,412	9,412	9,412	9,412	9,412	3,377	0	0	0	59,850	5,985
うち減価償却費	0	9,412	9,412	9,412	9,412	9,412	9,412	3,377	0	0	0	59,850	5,985
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

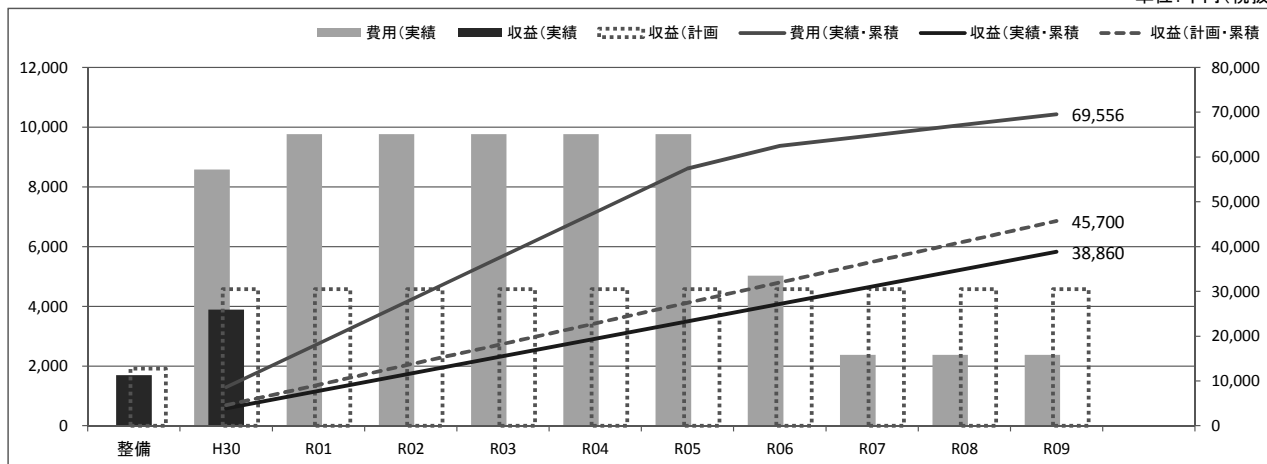
SPECT装置（釜石）

銘柄・型式：シーメンス Symbia Evo EXCEL

整備価格：49,500,000円（税抜）

整備年月日：H29.10.30 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益（計画）	1,908	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	4,570	45,700	4,570
収益（実績）	1,698	3,886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,886	3,886
費用（実績）	0	8,581	9,767	9,767	9,767	9,767	9,767	5,025	2,372	2,372	2,372	69,556	6,956
うち減価償却費	0	7,395	7,395	7,395	7,395	7,395	7,395	2,653	0	0	0	47,025	4,703
うち保守料	0	1,186	2,372	2,372	2,372	2,372	2,372	2,372	2,372	2,372	2,372	22,531	2,253
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

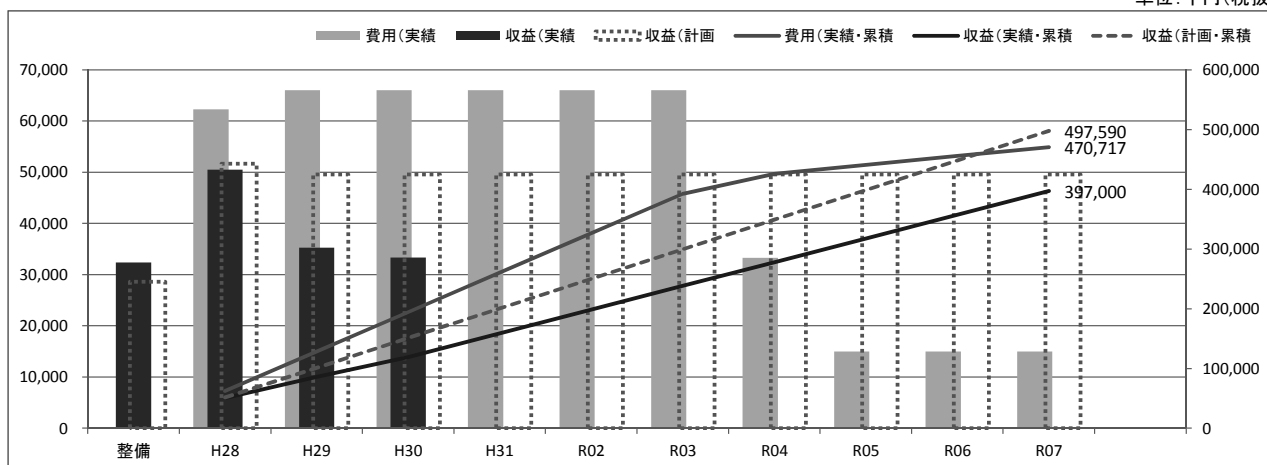
手術支援ロボット（胆沢）

銘柄・型式：インテュイティブサージカルda Vinci SiサージカルシステムIS-3000HDデュアルタイプ

整備価格：341,677,000円（税抜）

整備年月日：H27.6.29 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04	R05	R06	R07	10年合計	10年平均
収益（計画）	28,584	51,680	49,546	49,546	49,546	49,546	49,546	49,546	49,546	49,546	49,546	497,590	49,759
収益（実績）	32,395	50,498	35,254	33,348	0	0	0	0	0	0	0	119,100	39,700
費用（実績）	0	62,306	66,032	66,032	66,032	66,032	66,032	33,299	14,985	14,985	14,985	470,717	47,072
うち減価償却費	0	51,047	51,047	51,047	51,047	51,047	51,047	18,314	0	0	0	324,593	32,459
うち保守料	0	11,259	14,985	14,985	14,985	14,985	14,985	14,985	14,985	14,985	14,985	146,124	14,612
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

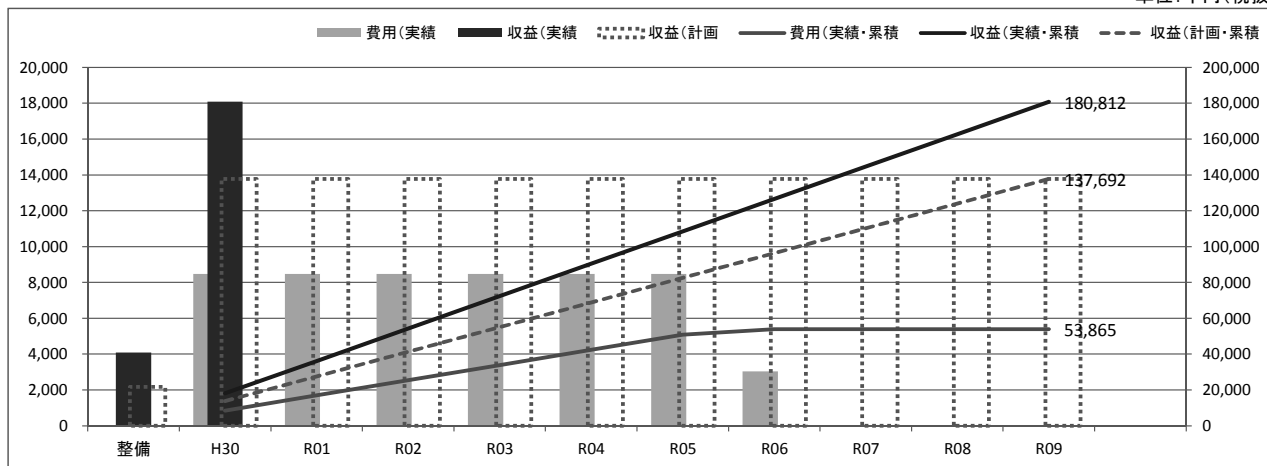
パルスホルミウム・ヤグレーザ（磐井）

銘柄・型式：ホストン Lumenis Pulse 120H

整備価格：56,700,000円（税抜）

整備年月日：H29.10.31 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益(計画)	2,169	13,769	13,769	13,769	13,769	13,769	13,769	13,769	13,769	13,769	13,769	137,692	13,769
収益(実績)	4,094	18,081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,081	18,081
費用(実績)	0	8,471	8,471	8,471	8,471	8,471	8,471	3,039	0	0	0	53,865	5,387
うち減価償却費	0	8,471	8,471	8,471	8,471	8,471	8,471	3,039	0	0	0	53,865	5,387
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

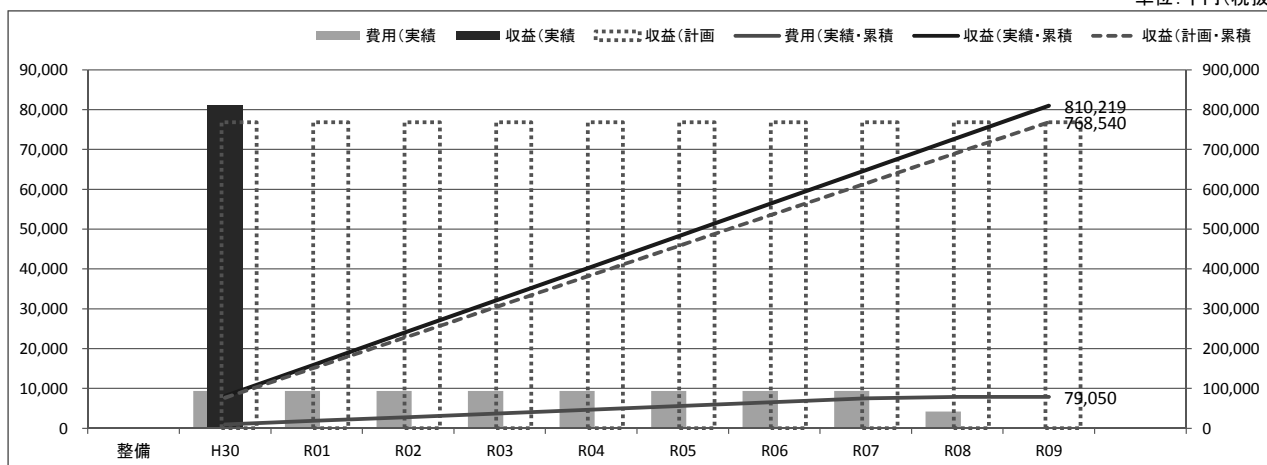
脳神経外科用手術顕微鏡（中部）

銘柄・型式：カルツァイス、KINEVO 900

整備価格：83,210,000円（税抜）

整備年月日：H30.3.26 耐用年数：8年

単位：千円（税抜）



	整備	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益(計画)	0	76,854	76,854	76,854	76,854	76,854	76,854	76,854	76,854	76,854	76,854	768,540	76,854
収益(実績)	0	81,022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81,022	81,022
費用(実績)	0	9,361	9,361	9,361	9,361	9,361	9,361	9,361	9,361	4,161	0	79,050	7,905
うち減価償却費	0	9,361	9,361	9,361	9,361	9,361	9,361	9,361	9,361	4,161	0	79,050	7,905
うち保守料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

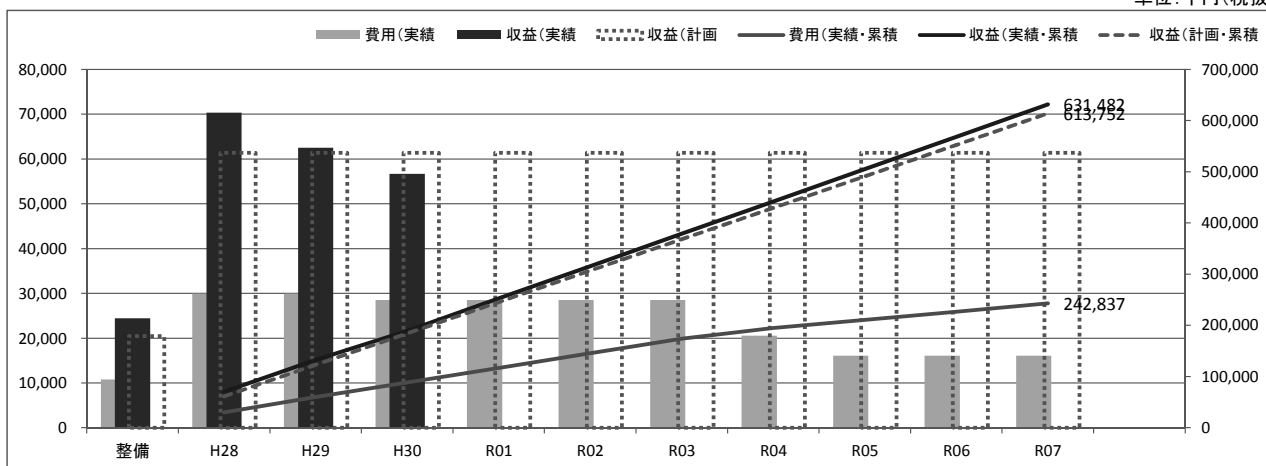
放射線治療計画装置及びマネージングシステム（磐井）

銘柄・型式：VARIAN Aria/Eclipse

整備価格：83,300,000円（税抜）

整備年月日：H27.11.19 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H28	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	10年合計	10年平均
収益(計画)	20,458	61,375	61,375	61,375	61,375	61,375	61,375	61,375	61,375	61,375	61,375	613,752	61,375
収益(実績)	24,436	70,327	62,469	56,648	0	0	0	0	0	0	0	189,445	63,148
費用(実績)	10,800	29,941	29,941	28,534	28,534	28,534	28,534	20,554	16,089	16,089	16,089	242,837	24,284
うち減価償却費	0	12,445	12,445	12,445	12,445	12,445	12,445	4,465	0	0	0	79,135	7,914
うち保守料	10,800	17,496	17,496	16,089	16,089	16,089	16,089	16,089	16,089	16,089	16,089	163,702	16,370
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

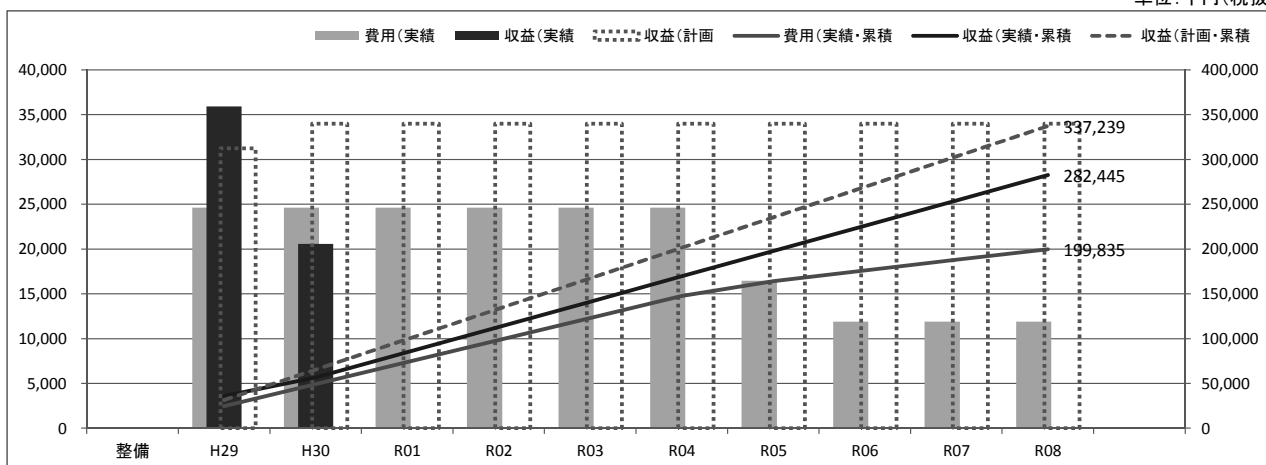
線形加速器システム（バージョンアップ）（大船渡）

銘柄・型式：日立、Pinnacle3他

整備価格：85,300,000円（税抜）

整備年月日：H29.3.30 耐用年数：6年

単位：千円（税抜）



	整備	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	10年合計	10年平均
収益(計画)	0	31,239	34,000	34,000	34,000	34,000	34,000	34,000	34,000	34,000	34,000	337,239	33,724
収益(実績)	0	35,903	20,586	0	0	0	0	0	0	0	0	56,489	28,245
費用(実績)	0	24,624	24,624	24,624	24,624	24,624	24,624	16,452	11,880	11,880	11,880	199,835	19,984
うち減価償却費	0	12,744	12,744	12,744	12,744	12,744	12,744	4,572	0	0	0	81,035	8,104
うち保守料	0	11,880	11,880	11,880	11,880	11,880	11,880	11,880	11,880	11,880	11,880	118,800	11,880
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

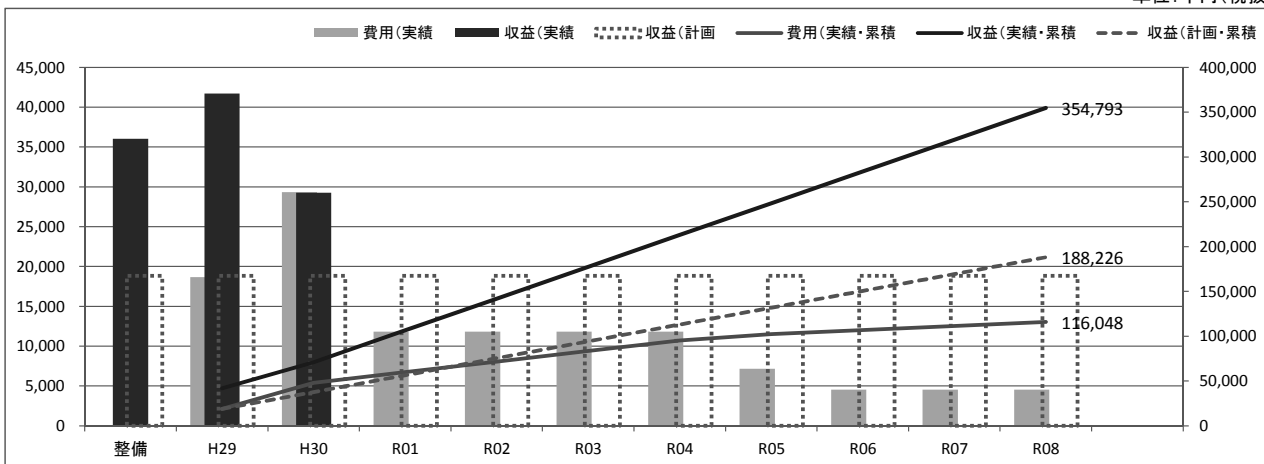
線形加速器システム(バージョンアップ)(宮古)

銘柄・型式 : ELEKTA、Xio他

整備価格 : 48,800,000円(税抜)

整備年月日 : H28.11.17 耐用年数 : 6年

単位:千円(税抜)



	整備	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	10年合計	10年平均
収益(計画)	18,823	18,823	18,823	18,823	18,823	18,823	18,823	18,823	18,823	18,823	18,823	188,226	18,823
収益(実績)	36,052	41,715	29,244	0	0	0	0	0	0	0	0	70,959	35,479
費用(実績)	0	18,658	29,323	11,827	11,827	11,827	11,827	7,152	4,536	4,536	4,536	116,048	11,605
うち減価償却費	0	7,291	7,291	7,291	7,291	7,291	7,291	2,616	0	0	0	46,360	4,636
うち保守料	0	4,834	4,536	4,536	4,536	4,536	4,536	4,536	4,536	4,536	4,536	45,658	4,566
うち修繕費	0	6,533	17,496	0	0	0	0	0	0	0	0	24,029	2,403

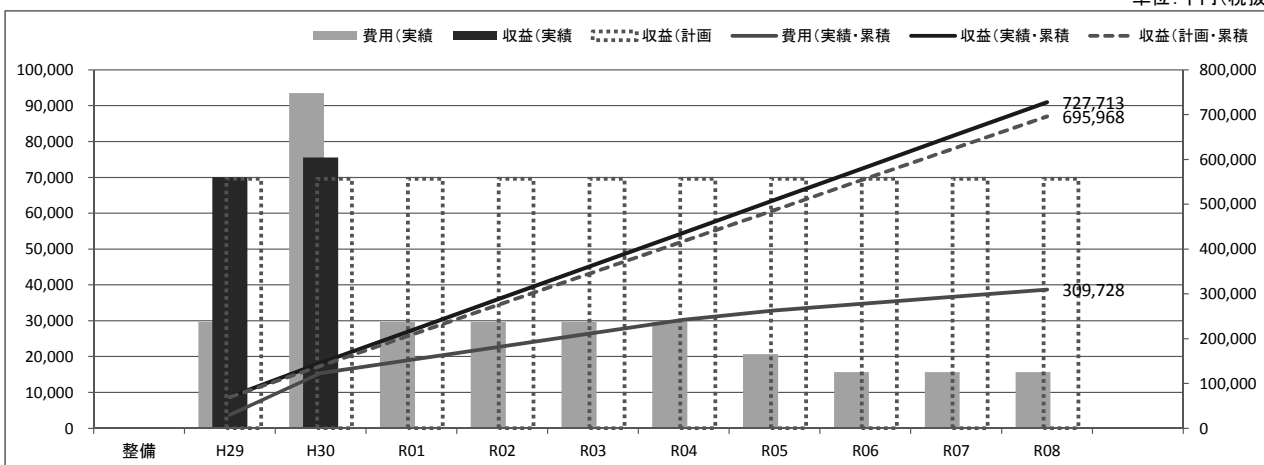
線形加速器システム(バージョンアップ)(胆沢)

銘柄・型式 : 日立 Pinnacle3他

整備価格 : 94,000,000円(税抜)

整備年月日 : H29.3.31 耐用年数 : 6年

単位:千円(税抜)



	整備	H29	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	10年合計	10年平均
収益(計画)	0	69,597	69,597	69,597	69,597	69,597	69,597	69,597	69,597	69,597	69,597	695,968	69,597
収益(実績)	0	70,032	75,511	0	0	0	0	0	0	0	0	145,543	72,771
費用(実績)	0	29,704	93,532	29,704	29,704	29,704	29,704	20,698	15,660	15,660	15,660	309,728	30,973
うち減価償却費	0	14,044	14,044	14,044	14,044	14,044	14,044	5,038	0	0	0	89,300	8,930
うち保守料	0	15,660	15,660	15,660	15,660	15,660	15,660	15,660	15,660	15,660	15,660	156,600	15,660
うち修繕費	0	0	63,828	0	0	0	0	0	0	0	0	63,828	6,383

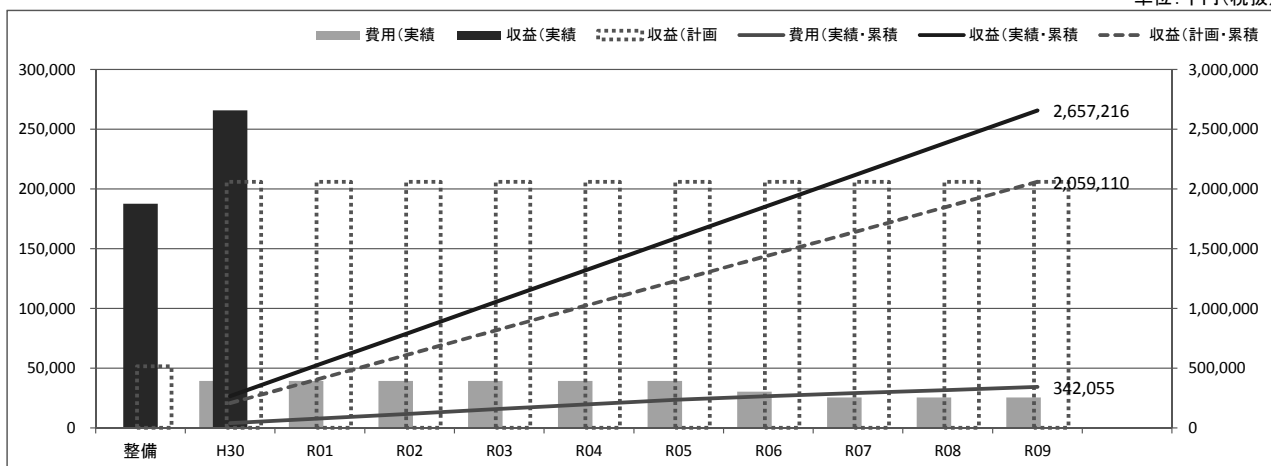
線形加速器システム(バージョンアップ)(中部)

銘柄・型式 : ハリアン、CLINAC-IX

整備価格 : 92,900,000円(税抜)

整備年月日 : H29.12.28 耐用年数 : 6年

単位:千円(税抜)



	整備	H30	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	10年合計	10年平均
収益(計画)	51,452	205,911	205,911	205,911	205,911	205,911	205,911	205,911	205,911	205,911	205,911	2,059,110	205,911
収益(実績)	187,481	265,722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	265,722	265,722
費用(実績)	0	39,259	39,259	39,259	39,259	39,259	39,259	30,359	25,380	25,380	25,380	342,055	34,206
うち減価償却費	0	13,879	13,879	13,879	13,879	13,879	13,879	4,979	0	0	0	88,255	8,826
うち保守料	0	25,380	25,380	25,380	25,380	25,380	25,380	25,380	25,380	25,380	25,380	253,800	25,380
うち修繕費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

資料 4

リニアック更新整備検討部会の設置について

1. 要旨

放射線治療装置のうち、更新時期を迎える宮古病院及び二戸病院について更新整備を計画するにあたり、二次医療圏のニーズや収支見込み等を踏まえた適正な規模での整備を図るため、リニアック更新整備検討部会を設置するもの。

2. 部会における検討事項（案）

- ・二次医療圏における患者動向やニーズ、収支等を踏まえた必要機能の検討
- ・上記に基づく整備費用の適正化と要求仕様書の作成

令和元年6月～9月の間に業務検討部会を1～2回程度開催し、検討結果については、第2回整備委員会で報告するもの。

3. 部会員構成（案）

業務検討部会メンバー（案）

病院	職名	氏名	備 考
中部	病院長	伊藤 達朗	医療用設備調査委員会
宮古	病院長	村上 晶彦	該当病院長
二戸	病院長	佐藤 昌之	該当病院長
二戸	副院長	及川 浩	放射線科医師
本庁	診療放射線指導監	勝田 元	診療放射線科業務検討委員会
胆沢	診療放射線技師長	千葉 琢	診療放射線科業務検討委員会
中部	特任診療放射線技師	菅原 潤	医学物理士
本庁	企画予算担当課長	中田 浩一	経営管理課
本庁	医事担当課長	永山 光政	医事企画課
本庁	支援担当課長	青砥 勝	業務支援課（事務局併任）

4. その他

部会における検討の基礎資料とするため、診療放射線科業務検討委員会により、現在の稼働状況及び患者の動向、加速器等の具体的スペック比較や機器入替えに係る業務停止期間等、必要なデータの収集・調査を進めていること。

【参考：リニアック更新計画】

病院名	整備年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
二戸	H15	○						●						
宮古	H16			○				●						
磐井	H17		○						●					
大船渡	H18			○						●				
中部	H20				○							●		
中央	H20												●	
胆沢	H21			○							●			
釜石	H23								○					●
久慈	H26	●										○		
中央	H26	●											○	

注1) ○はバージョンアップ。

注2) 更新計画は、平成29年度第2回医療用設備整備調査委員会で策定した計画を基に、メーカーサポート及び機器の状態のほか、病院聞き取りや予算編成の状況を踏まえて調整したもの。

資料5

感染管理システムの整備状況について

1 概要

感染管理システム未整備の病院について、インシデントレポートシステムと同様に本庁予算での一括整備を行うべきとの意見があることから、今後の検討のため委員の意見を伺おうとするもの。

2 現状

(1) 基幹病院における整備状況

病院	年度	整備区分	システム名	規格	契約額 (税込)	納入業者	備考
中央	H30	更新	感染制御支援システム	ICTMate	18,792,000	丸木医科器械(株)	通常整備(病院)
大船渡	H30	更新	臨床検査システム	CLINILAN GL-3 他	67,176,000	(株)イメージワン	部門システム整備(一部)
釜石							※1
宮古	H27	新規	感染管理システム	感染管理システム	18,152,640	丸木医科器械(株)	部門システム整備
胆沢							
磐井	H30	新規	病理業務支援システム	ICTweb	23,760,000	(株)南部医理科	通常整備(本庁)
久慈	H27	更新	臨床検査システム	CLINILAN GL2他	59,076,000	(株)南部医理科	部門システム整備(一部)
中部	H27	更新	臨床検査システム	La-vietal	60,480,000	共立医科器械(株)	部門システム整備(一部)
二戸							

大船渡病院他3病院については部門システム更新に併せて整備、中央病院及び磐井病院については通常整備により整備しており、平成30年度末現在で、釜石病院、胆沢病院、二戸病院の3病院が未整備となっている。なお、地域病院はいずれも未整備であること。

(2) 未整備期間病院における平成31年度整備要望の状況

胆沢病院：整備要求順位 圏域19位/23位(病院10位/13位)

釜石病院：整備要望無し(整備について未検討)

二戸病院：整備要望無し(整備について未検討)

【参考】インシデントレポートシステム(セーフマスター)整備について

- ・平成21年度に12病院分を備品予算にて導入(整備費用：25,920千円)
- ・平成29年度に久慈を除く19病院分を備品予算にて新規・更新整備(整備費用：12,798千円)

3 検討

	A案 (全病院一律対応)	B案 (基幹病院一律対応)	C案 (要望病院)
対象病院数	20病院	9病院	整備を要望する病院
所要額	57,420千円/年～ 76,560千円/年	19,140千円/年～ 38,280千円/年	19,140千円/件 (最大382,800千円)
予算枠	通常整備(区分：課題対応) ※令和元年度に整備する場合は緊急整備対応		
メリット	・未導入病院において、 早期の導入が図られる。 ・全病院一律の対応となること。	・全基幹病院一律の対応 となること。	・未導入病院において、 早期の導入が図られる。
デメリット	・本庁整備機器、病院令達予算が圧迫されるとともに、部門システム更新整備予算の減額(既整備病院分)を要すること。 ・既に通常整備等で整備済の病院との不平等を生じる。		

◎ 所要額：19,140千円/病院(H30中央病院実績額(税率10%)による)

