

事業報告書

第9期(2023年度)

自 2023年 4月 1日
至 2024年 3月31日

特定非営利活動法人メディカルイメージラボ

2023年度 事業報告

はじめに

2023年度は、10月に遠隔画像診断支援事業において月間レコード10,337件を記録し、4月、7月にも月間の読影件数が1万件を超えるなど大幅な増収となった。また、医学研究・医学教育支援事業も支援体制が整い安定した運用が実現した。

1. 事業全体(資料1)

- ・ 経常収益は355,286,743円で対前年51,990,015円増)となり前年比率は117.1%となった。
- ・ 経常費用(事業費)は306,773,526円で対前年34,069,044円増となり前年比率は112.5%となった。
- ・ 経常費用(管理費)は23,928,090円で対前年810,101円減となり前年比率は96.7%であった。
- ・ この結果、税引前当期正味財産増減額は24,585,124円で前年18,731,070円増となり対前年比率は420.0%となった。

次期繰り越し正味財産は77,051,165円で前年比率134.7%である。

2. 遠隔画像診断支援事業 (資料2)

- (1) 連携医療機関数 : 42施設 (対前年同数 : 前年比率100.0%)
- (2) 読影医数 : 69名 (対前年5名増 : 前年比率107.8%)
- (3) 読影件数 : 115,141件 (対前年8,695件増 : 前年比率108.2%)
- (4) 外部委託 : 19,074件 (対前年6,585件減 : 前年比率74.3%)
- (5) 収支 : 56,935,808円 (対前年24,090,788円増 : 前年比率173.3%)

3. 遠隔放射線治療支援事業 (資料3)

- (1) 連携医療機関数 : 4施設 (対前年同数 : 前年比率100.0%)
- (2) 治療医数 : 10名 (対前年1名増 : 前年比率111.1%)

(3) 治療支援件数 : 1,039件 (対前年86件 : 前年比率92.4%)

(4) 収 支 : 1,703,001円 (対前年195,615円 : 前年比率113.0%)

4. 医学研究・医学教育支援事業

(1) 研究会・講演会 (資料4-1)

- ・ 2023年度は共催事業3回、協賛事業6回を開催した。延べ参加人数は639名、経費合計は184万円であった。

(2) 共同研究 (資料4-2)

- ・ 2021年度に開始した、「『Global×Local な医療課題解決を目指した最先端 AI 研究開発』のための研究用データの提供」に関する共同研究について、2023年度も継続することとし、

研究期間 : 契約締結日 から 2025年3月31日

共同研究経費 : 総額32,000,000円

とする変更契約を締結した。

(3) 北海道放射線医学雑誌 (資料4-3)

- ・ 原著論文3題、症例報告2題、学会報告1題の構成で169部を配布した。

(4) 宮坂文庫 (資料4-4 参照)

- ・ 新たに116冊を追加した。

(5) 宮坂アワードの新設

- ・ 若手放射線科医が学会、研究会等に参加する場合の支援として宮坂アワードを創設した。

5. 寄付事業

(1) 道内医療機関13施設の放射線科へ図書を寄贈した。(資料5)

(2) 北大画像診断学教室へ100万円の寄付を行った。

(3) 北大放射線治療学教室へ100万円の寄付を行った。

(4) 北海道肝がん研究会に対し10万円寄付の寄付を行った。

6. その他

以上

資料1【事業全体】

5年間の決算推移

	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
経常収益	237,973,755	256,000,042	280,874,908	303,296,728	355,286,743
前年対比(%)	119.2%	107.6%	109.7%	108.0%	117.1%
経常費用(事業費)	198,849,896	225,808,731	254,777,362	272,704,482	306,773,526
前年対比(%)	114.6%	113.6%	112.8%	107.0%	112.5%
経常費用(管理費)	25,798,108	24,128,805	20,080,742	24,738,191	23,928,090
前年対比(%)	116.1%	93.5%	83.2%	123.2%	96.7%
税引前当期正味財産増減額	13,325,751	6,062,506	6,016,804	5,854,054	24,585,124
前年対比(%)	338.6%	45.5%	99.2%	97.3%	420.0%
次期繰越正味財産	41,742,412	47,134,961	52,400,491	57,210,043	77,051,165
前年対比(%)	132.5%	112.9%	111.2%	109.2%	134.7%

*固定資産処分
費用:7円*固定資産処分
費用:1円*固定資産処分
費用:3円

資料2【遠隔画像診断支援事業】

過去5年間の推移

	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2023年度/2022年度 前年対比
連携医療機関数	42	41	42	42	42	100.0%
総読影医数	57	61	61	64	69	107.8%
(内訳:北大系読影医数)	40	45	46	46	50	108.7%
(内訳:東大系読影医数)				2	3	150.0%
(内訳:NHp読影医数)	17	16	15	16	16	100.0%
総読影件数	82,981	89,594	100,283	106,446	115,141	108.2%
(内訳:北大系読影件数)	62,557	78,078	79,715	80,178	93,996	117.2%
(内訳:東大系読影件数)				609	2,071	340.1%
(内訳:NHp読影件数)	20,424	11,516	20,568	25,659	19,074	74.3%
収支	¥26,053,352	¥35,439,289	¥32,729,407	¥32,845,020	¥56,935,808	173.3%

資料3【遠隔放射線治療支援事業】

過去5年間の推移

	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2023年度/2022年度 前年対比
連携医療機関数	6	5	5	4	4	100.0%
治療医数	13	11	9	9	10	111.1%
治療支援件数	1,820	1,168	1,033	1,125	1,039	92.4%
収支	¥3,062,635	¥1,673,986	¥1,281,068	¥1,507,386	¥1,703,001	113.0%

	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
開催種別	協賛事業	協賛事業	協賛事業	協賛事業
主催者	医学研究科医療AI開発者養成プログラム(CLAP) 北大病院医療AI開発センター	北海道画像診断カンファレンス	北海道大学放射線治療研究会	北大医学研究院放射線診断科学分野画像診断学教室
開催日	2023年8月5日	2023年12月22日	2024年1月23日	2024年3月9日
開催時刻	13:00～17:00	18:30～	18:15～	13:00～
会場	北海道大学医学部フラテホール(ハイブリッド開催)	北大医学部百年記念館(ハイブリッド開催)	北海道大学病院 陽子線治療センター3階 会議室	北海道大学医学部百年記念館
研究会・講演会名	第2回北海道大学医療AIシンポジウム	第82回 北海道画像診断カンファレンス	井垣 浩先生講演会	"17O Labeled Stable Isotope Water Imaging Symposium"
講演者	小川 貴弘	なし	井垣 浩	Takayuki OBATA 他12名
所属	北大大学院情報科学研究院 メディアダイナミクス研究室 教授		国立がん研究センター中央病院 放射線治療科長	National Institutes for Quantum Science and Technology
演題名	最先端マルチメディアAI技術の異分野融合研究への発展的導入		MRリニアックの光と影	Water Movement in AQP-4-knockout Mouse Brain after MCA Occlusion他12題
症例・研究報告	産官学連携による高齢心不全患者におけるフレイル自動判定プログラム医療機器の開発 北大医学研究院循環病態内科学教室 永井 利幸	日常の診断に苦慮した症例・興味ある症例		
参加人数	204名	61名	26名	61名
助成金額	50万円	10万円	10万円	50万円

資料4-2【医学研究・医学教育支援事業】《共同研究》

2023年度 共同研究の概要

研究題目	多施設の医用画像を用いた人工知能(AI)研究開発基盤の構築
研究の目的及び内容	特定非営利活動法人メディカルイメージラボ(MIL)では遠隔画像診断支援の事業として、北海道内の医療機関から電送された画像を放射線診断専門医等が診断するシステム(インフラ)を整備してきた。このたび、画像診断補助AI研究・開発基盤の構築を目指し、各医療機関の同意を得た上で、MILが電子的に保管してきた画像データを匿名化し、北海道大学大学院医学研究院内に設置するサーバー内に移行する。
研究期間	契約締結日 から 2025年3月31日 まで
研究実施場所	北海道大学大学院医学研究院
共同研究経費	総額32,000,000円(消費税込) 内訳 : 2021年度 10,000,000円 2022年度 10,000,000円 2023年度 12,000,000円

資料4-3 【医学研究・医学教育支援事業】《北海道放射線医学雑誌》

北海道放射線医学雑誌 第4巻（2024年3月発行）

著 者	題 名
1 亀田浩之 北海道大学病院 放射線診断科	－原著論文－ 動注モデルラットを用いた170標識水による脳血管水透過性の評価：初期検討
2 土橋 大樹 北海道大学病院 放射線診断科	－原著論文－ 大規模言語モデルを用いた読影レポートからの情報抽出：ChatGPT3.5、ChatGPT4およびGoogle Bardの比較
3 植松 功 市立札幌病院 放射線診断科	－原著論文－ 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症(EGPA)における脳MRI所見の検討
4 亀田 浩之 北海道大学病院 放射線診断科	－症例報告－ MELASに類似した脳卒中様発作を生じた神経核内封入体病の1例
5 小林 圭太 北海道大学病院 放射線診断科	－症例報告－ 術前検査で偶発的に発見されたMinute pulmonary meningotheial-like nodulesの1例
6 唐 明輝 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室	－学会報告－ 第2回北海道大学医療AIシンポジウム開催報告

資料4-4【医学研究・医学教育支援事業】《宮坂文庫》

2023年度購入図書

	書名	冊数
1	悪性軟部腫瘍取扱い規約 第4版	1
2	癌取扱い規約抜粋 消化器癌・乳癌 第14版	1
3	卵巣腫瘍・卵管癌・腹膜癌取扱い規約 病理編 第2版	1
4	子宮頸癌取扱い規約 病理編 第5版	1
5	子宮体癌取扱い規約 病理編 第5版	1
6	メディカルレビュー113 Vol.46	1
7	胸部画像診断と呼吸器外科手術	1
8	MRIで理解するスポーツ外傷・障害	1
9	頭頸部画像解剖ナビゲーション	1
10	すぐに役立つ胸部CT診断マニュアル	1
11	骨関節画像診断入門 第4版	1
12	放射線科研修読本 すべての放射線診療に携わる人へ	1
13	クイズで学ぶ画像診断「1手詰」読影のキホンが身につく必修手筋101	1
14	画像診断2022年増刊号Vol.42 No.11: 画像でみかける偶発的所見のマネジメント2022-あなたならどう書く? (画像診断増刊号 2022(Vol.42 No.11))	1
15	これから始めるIVR	1
16	ジェネラリストを目指す人のための 画像診断パワフルガイド 第2版	2
17	即戦力が身につく脳の画像診断	1
18	胸部画像診断と呼吸器外科手術	1
19	頭頸部画像解剖ナビゲーション	1
20	すぐに役立つ胸部CT診断マニュアル	1
21	骨関節画像診断入門 第4版	1
22	放射線科研修読本 すべての放射線診療に携わる人へ	1
23	クイズで学ぶ画像診断「1手詰」読影のキホンが身につく必修手筋101	1
24	画像診断2022年増刊号Vol.42 No.11: 画像でみかける偶発的所見のマネジメント2022-あなたならどう書く? (画像診断増刊号 2022(Vol.42 No.11))	1
25	これから始めるIVR	1
26	ジェネラリストを目指す人のための 画像診断パワフルガイド 第2版	2
27	すぐに役立つ胸部CT診断マニュアル	1
28	ジェネラリストを目指す人のための 画像診断パワフルガイド 第2版	1
29	画像診断2022年増刊号Vol.42 No.11: 画像でみかける偶発的所見のマネジメント2022-あなたならどう書く? (画像診断増刊号 2022(Vol.42 No.11))	1

30	放射線科研修読本 すべての放射線診療に携わる人へ	1
31	これから始めるIVR	1
32	ジェネラリストを目指す人のための 画像診断パワフルガイド 第2版	1
33	胆膵内視鏡の診断・治療の基本手技 第3版	1
34	これで完璧! 胆膵内視鏡の基本とコツ~“うまくいかない”を解決する目からウロコのエキスパートの技	1
35	消化器内視鏡33巻2021年増刊号 消化管内視鏡治療-基本から高難度まで	1
36	胆膵EUSセミナー~CT・シエーマ・動画と合わせてわかる手技の基本から治療まで	1
37	門脈圧亢進症取り扱い規約 第4版	1
38	肝胆膵の画像診断 改訂第2版: CT・MRIを中心に(画像診断別冊)単行本-	1
39	胸部大動脈の外科	1
40	Imaging Neuroinflammation (Volume 9) (Advances in Magnetic Resonance Technology and Applications, Volume 9)	1
41	Magnetic Resonance Image Reconstruction	1
42	Quantitative Magnetic Resonance Imaging	1
43	RadFan2023年1月号	1
44	骨粗鬆症性脊椎骨折のための経皮的椎体形成術(PVP)マニュアル	1
45	EVT合併症対策-40の実症例から学ぶ治療戦略	1
46	モデル動物の作製と利用-循環器疾患2021 <上巻>	1
47	モデル動物の作製と利用-循環器疾患2021 <下巻>	1
48	IVRのすべて	1
49	脳と頭蓋底の血管系アトラス 臨床解剖のバリエーション	1
50	パーフェクトマスター脳血管内治療-第3版	1
51	解剖と正常像がわかる! エコーの撮り方 完全マスター 第2版	1
52	3DCTで解剖から学ぶ腹部エコーの基本とコツ~血管を指標にした走査法と超音波所見をマスターする	1
53	動画で学ぶ肝癌ラジオ波焼灼療法の実際 DVD+BOOK	1
54	超音波の基礎と装置(コンパクト超音波neo)	1
55	救急画像診断 ER Case Book	1
56	レジデントのための画像診断アトラス: 必ず理解しておくべき全身200疾患	1
57	エッセンシャル脊椎・脊髄の画像診断	1
58	関節のMRI 第3版	1
59	即戦力が身につく肝胆膵の画像診断	1
60	血栓回収療法リニューアル: 適応・画像診断・デバイスの新常識(脳神経外科速報2022年増刊)	1
61	脳神経外科速報 2023年1号 <特集>脳血管内治療 疾患別 最新デバイス&エビデンス 2023(第33巻1号)	1
62	脳血管内治療トラブルシューティング-脳虚血編	1

63	脳血管内治療トラブルシューティング-脳動脈瘤編	1
64	パーフェクトマスター脳血管内治療-第3版	1
65	IVR看護ナビゲーション	1
66	画像でみる人体解剖アトラス 原著第4版 OEL付属版	1
67	3DCTで解剖から学ぶ腹部エコーの基本とコツ～血管を指標にした走査法と超音波所見をマスターする	1
68	倒れるときはマエノメリ!海外IVR挑戦記-実用サムライ式米国臨床留学メソッド	1
69	CATH LAB JIN2023年春号	1
70	脳動脈瘤に対する血管内治療 知行合一	1
71	脳血管内治療の進歩-ブラッシュアップセミナー2021 硬膜動静脈瘻・再開通療法update2021	1
72	脳血管内治療の進歩-ブラッシュアップセミナー2020 分枝部脳動脈瘤のすべて/再開通療法-複数機器時代を迎えて最短	1
73	未破裂脳動脈瘤コイル塞栓術100のテクニック	1
74	脳血管内治療医のための経橋骨動脈治療テクニカルガイド 400症例から学んだエッセンス	1
75	脳動脈コンプリート-開頭手術と血管内治療のために	1
76	臨床放射線 Vol.68 No.3 Oligometastasesの最新知見2023	1
77	臨床放射線 Vol.67 No.11 画像診断は「ト」ここだけは落とせない! 主治医に伝えるべきポイント	1
78	臨床放射線 2022年08月号(67巻 08号) 急性腹症の画像診断 up to date	1
79	臨床放射線 2022年04月号(67巻 04号) 先行施設に学ぶ 骨転移カンサーボードの上手な進め方	1
80	臨床放射線 2022年05月号(67巻 05号) 腹部の最新画像情報2022	1
81	臨床放射線 2022年02月号(67巻 02号) 癌治療後の画像変化と合併症	1
82	臨床放射線 2022年01月号(67巻 01号) 胸部の最新画像情報2022	1
83	臨床放射線 2020年11月号(65巻 12号) 画像診断に必要なartifactsの知識	1
84	医療AIの知識と技術がわかる本 事例・法律から画像処理・データセットまで	1
85	医療AIの夜明け: AIドクターが医者を超える日	1
86	無名の医療者が医学書を出版するまでの道: あなたにしか書けない本の作りかた	1
87	10年目で0.8人前の外科医になる道: とある地方医の表の顔と裏の顔 (Cブックス)	1
88	切る・縫う・結ぶ・止める 外科基本手技+応用スキル[Web動画付]	1
89	内科救急で使える! Point-of-Care超音波ベーシックス[Web動画付]	1
90	救急画像診断のロジック【電子版付き】	1
91	救急・プライマリケアで必要なポイントオブケア超音波【電子版付】	1
92	教科書では学べない 胸部画像診断の知恵袋	1
93	300例で学ぶ 読影レポートの流儀: MRI,CT,X線,PETまで完全理解	1
94	Dr 森の腹部超音波診断パーフェクト premium movie version 改訂第2版	1
95	順天堂・東大・がん研流 ERCP・EUSマスターブック: 胆・膵診療の基礎からひとりだちへのステップ	1
96	東洋医学診療に自信がつく本 (ジェネラリスト・マスターズ)	1

97	General Radiology画像診断演習: Pearls and Pitfalls	1
98	即戦力が身につく頭頸部の画像診断	1
99	臨床画像 2023年4月増刊号 特集:臨床MRIを基礎から知る さまざまな角度からMRIの魅力に迫る	1
100	肺癌取扱い規約 第8版	1
101	癌取扱い規約抜粋 消化器癌・乳癌 第14版	1
102	医学のためのサンプルサイズ設計: 臨床試験・基礎実験・疫学研究	1
103	医学論文、わからないのは統計だけ?肝心要の研究デザインがわかる本	1
104	病院・診療所・介護施設向け ChatGPT実践ガイド ~現場で使える命令文30選	1
105	ゼロからはじめる なるほど! ChatGPT活用術 ~仕事の効率が劇的に変わるAI使いこなしのヒント	1
106	ChatGPT翻訳術 新AI時代の超英語スキルブック	1
107	医療統計解析使いこなし実践ガイド~臨床研究で迷わないQ&A	1
108	医療者のためのExcel入門 第2版	1
109	学会スライド 図解の技術ーグラフと表の効果的な見せ方・作り方	1
110	ラジエーションハウス 15	1
111	肺癌取扱い規約 第8版	1
112	卵巣腫瘍・卵管癌・腹膜癌取扱い規約 臨床編 第1版補訂版	1
113	甲状腺癌取扱い規約 第9版	1
114	臨床・病理 脳腫瘍取扱い規約 第5版	1

資料5【寄付事業】《放射線医学関連図書寄贈》

2023年度図書寄贈先リスト

	寄贈先医療機関	住 所
1	北海道がんセンター	札幌市白石区菊水4条2丁目3番54号
2	JCHO北海道病院	札幌市豊平区中の島1条8丁目3-18
3	JCHO札幌北辰病院	札幌市厚別区厚別中央2条6丁目2番1号
4	NTT東日本 札幌病院	札幌市中央区南1条西15丁目
5	市立函館病院	函館市港町1丁目10番1号
6	製鉄記念室蘭病院	室蘭市知利別町1丁目45番地
7	苫小牧市立病院	苫小牧市清水町1丁目5番20号
8	函館中央病院	函館市本町33番2号
9	札幌厚生病院	札幌市中央区北3条東8丁目5番地
10	市立釧路総合病院	釧路市春湖台1番12号
11	帯広厚生病院	帯広市西14条南10丁目1番地
12	日鋼記念病院	室蘭市新富町1-5-13
13	北海道医療センター	札幌市西区山の手5条7丁目1-1