

活 動 報 告 書

第10期(2024年度)

自	2024年 4月 1日
至	2025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

2024年度 活動報告

はじめに

2024年度は、働き方改革で医療機関の経済が厳しい状況に置かれ、また、遠隔画像診断では医療機関が常勤の放射線科医を置くなどの対応が進み MIL にとっても厳しい経済状況となった。

1. 事業全体：資料6頁

(1)経常収益：319,046,156円で前年に比べ36,240,587円の減(前年対比89.8%)となった。

(2)経常費用(事業費)：292,865,483円で前年に比べ13,908,043円の減(前年対比95.5%)となった。

(3)経常費用(管理費)：25,007,156円で前年に比べ1,079,066円の増(前年対比104.5%)となった。

この結果、

税引前当期正味財産増減額は1,173,517円の増収になった。

次期繰り越し正味財産は77,049,655円で前年(77,051,165円)とほぼ同額になった。

2. 遠隔画像診断支援事業：資料7頁

(1) 連携医療機関数：42施設(前年同数)

(2) 読影医数：75名(対前年6名増)

(3) 読影件数：103,265件(対前年11,876件減：前年比率89.7%)

(4) 外部委託：7,641件(対前年13,504件減：前年比率56.6%)

(5) 収支：40,704,924円(対前年増減金額：16,230,881円減)

3. 遠隔放射線治療支援事業：資料8頁

2024年7月を以て、MIL による遠隔放射線治療支援を終了し、医療機関と放射線治療学教室との直接支援に移行した。このためデータは2024年4月から同年7月までの集計となった。

(1) 連携医療機関数 : 4施設 (前年同数)

(2) 治療医数 : 10名 (増減なし)

(3) 治療支援件数 : 544件

(4) 収 支 : 955,395円

4. 医学研究・医学教育支援事業

(1) 研究会・講演会 : 資料9頁－10頁

- ・ 2024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718名、経費合計は210万円で、昨年度に比べ参加人数は79名増、助成金額は26万円増であった。

(2) 共同研究 : 資料11頁

- ・ 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、2024年度も継続することとし、

研究期間 : 契約締結日 から 2028年3月31日

追加共同研究経費 : 10,000,000円

総額 : 42,000,000円

とする変更契約を締結した。

(3) 北海道放射線医学雑誌第5巻 : 資料12頁

- ・ 総説1題、原著論文1題、症例報告4題、学会報告8題の構成で200部を配布した。

(4) 宮坂文庫 : 資料13頁－16頁

- ・ 新たに124冊を追加した。(合計624冊)

(5) 宮坂アワード : 資料17頁

- ・ 宮坂アワード申請数は20件でこのうち18件にアワードが贈呈された。

内訳は

国内学会参加数 : 12名(若手放射線科医2名、指導医1名、研修医9名)

国際学会参加数 : 6名(若手放射線科医5名、指導医1名)

経費総額(税込み) : 4,202,166円

5. 寄付事業

(1) 道内医療機関17施設の放射線科へ図書を寄贈した。 : 資料18頁

寄付総額は1,444,550円

(2) 北大画像診断学教室へ100 万円の寄付を行った。

(3) 北大画像診断学教室同門会へ200万円の寄付を行った。

6. その他

以上

資料1【事業全体】

5年間の決算推移

	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
経常収益	256,000,042	280,874,908	303,296,728	355,286,743	319,046,156
前年対比(%)	107.6%	109.7%	108.0%	117.1%	89.8%
経常費用(事業費)	225,808,731	254,777,362	272,704,482	306,773,526	292,865,483
前年対比(%)	113.6%	112.8%	107.0%	112.5%	95.5%
経常費用(管理費)	24,128,805	20,080,742	24,738,191	23,928,090	25,007,156
前年対比(%)	93.5%	83.2%	123.2%	96.7%	104.5%
税引前当期正味財産増減額	6,062,506	6,016,804	5,854,054	24,585,124	1,173,517
前年対比(%)	45.5%	99.2%	97.3%	420.0%	4.8%
次期繰越正味財産	47,134,961	52,400,491	57,210,043	77,051,165	77,049,655
前年対比(%)	112.9%	111.2%	109.2%	134.7%	100.0%

*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

*固定資産処分費用:0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	2024年度	2024年度/2023年度 前年対比
連携医療機関数	42	41	42	42	42	42	100.0%
総読影医数	57	61	61	64	69	75	108.7%
(内訳:北大系読影医数)	40	45	46	46	50	53	106.0%
(内訳:東大系読影医数)				2	3	5	166.7%
(内訳:NHp読影医数)	17	16	15	16	16	17	106.3%
総読影件数	82,981	89,594	100,283	106,446	115,141	103,265	89.7%
(内訳:北大系読影件数)	62,557	78,078	79,715	80,178	93,996	95,624	101.7%
(内訳:東大系読影件数)				609	2,071	5,924	286.0%
(内訳:NHp読影件数)	20,424	11,516	20,568	25,659	19,074	1,717	9.0%
収支	¥26,053,352	¥35,439,289	¥32,729,407	¥32,845,020	¥56,935,808	¥40,704,924	71.5%

資料3【遠隔放射線治療支援事業】(2024年4月～7月)

過去5年間の推移

	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2024年度/2023年度 前年対比
連携医療機関数	5	5	4	4	4	100.0%
治療医数	11	9	9	10	10	100.0%
治療支援件数	1,168	1,033	1,125	1,039	544	52.4%
収支	¥1,673,986	¥1,281,068	¥1,507,386	¥1,703,001	¥995,395	58.4%

資料4-1【医学研究・医学教育支援事業】《研究会・講演会》

	No. 1		No. 2		No. 3		No. 4		No. 5	
開催種別	共催事業		協賛事業		協賛事業		協賛事業		協賛事業	
主催者	北海道NR懇話会		北海道大学病院 放射線診断科		北海道画像診断カンファレンス		北海道大学病院 放射線診断科		北海道大学大学院医学研究院 放射線診断科学分野 画像診断学教室	
開催日	2024年4月27日		2024年5月29日		2024年6月7日		2024年8月3日		2024年8月17日	
開催時刻	15:30～18:30		18:30～		18:30～20:30		15:00～18:00		11:50～18:25	
会場	TKPガーデンシティ札幌駅前 (ハイブリッド開催)		札幌市民交流プラザ2F ミーティングルーム1 (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)		TKPガーデンシティPREMIUM札幌大通		北海道大学学术交流会館	
研究会・講演会名	第28回 北海道NR懇話会		2024年度第1回 画像診断学講演会		第83回 北海道画像診断カンファレンス		2024年第2回 画像診断学講演会		第3回 北海道大学医療AIシンポジウム	
講演者	高梨 潤一		なし		なし		平田 健司 阿保 大介			
所属	東京女子医科大学八千代医療センター 小児科						北海道大学病院 放射線診断科			
演題名	小児急性脳症の最新情報		北海道における放射線診断医の現状				画像診断におけるIVRおよびAIのトレーニングシステム			
症例・研究報告	日常の診断に苦慮した症例・興味ある症例 7症例				日常の診断に苦慮した症例・興味ある症例 6例					
参加人数	44名		40名		59名		46名		198名	
助成金額	10万円		20万円		20万円		50万円		50万円	

	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9
開催種別	共催事業	協賛事業	共催事業	協賛事業
主催者	北海道NR懇話会	北海道画像診断カンファレンス	北海道NR懇話会	北海道画像診断カンファレンス
開催日	2024年8月31日	2024年11月15日	2024年12月7日	2025年2月7日
開催時刻	15:30～18:30	18:30～20:30	15:30～18:30	18:30～20:30
会場	函館中央病院 南棟 8F講堂（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）	TKPガーデンシティPREMIUM札幌大通	北大医学部百年記念館（ハイブリッド開催）
研究会・講演会名	第29回 北海道NR懇話会 第14回 NR懇話会 in 函館 共同開催	第84回 北海道画像診断カンファレンス	第30回 北海道NR懇話会	第85回 北海道画像診断カンファレンス
講演者	黒川 遼	なし	中井 雄大	なし
所属	東京大学医学部 放射線医学講座		東京大学医学部 放射線医学講座	
演題名	Xと勉強会で学ぶ中枢神経系の画像診断2024		疾患で見る！脳幹解剖	
症例・研究報告	日常の診断に苦慮した症例・興味ある症例 7症例	日常の診断に苦慮した症例・興味ある症例 7症例	日常の診断に苦慮した症例・興味ある症例 7症例	日常の診断に苦慮した症例・興味ある症例 6症例
参加人数	182名	58名	20名	71名
助成金額	10万円	20万円	10万円	20万円

資料4-2【医学研究・医学教育支援事業】《共同研究》

2024年度 共同研究の概要（継続）

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。さらに、移行されたデータを用いて様々なAI解析を行う。
研究期間	契約締結日 から 2028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42,000,000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 2024年度 10,000,000円

北海道放射線医学雑誌 第5巻（2025年3月発行）

著 者	題 名
1 小市裕太 市立札幌病院 放射線診断科	－総説－ 小児感音性難聴を来す疾患のピクトリアル・レビュー
2 与芝 茜 国立がん研究センター中央病院 放射線治療科	－原著論文－ 頭頸部がん放射線治療計画における自動輪抽出機能の医師負担軽減の寄与に関する探索
3 奥田 竜 札幌医科大学医学部 放射線医学講座	－症例報告－ 神経内分泌腫瘍に対するLu-177によるPRRT治療の初期経験
4 新田健一朗 札幌医科大学医学部 放射線医学講座	－症例報告－ 腎機能低下を伴った移植腎生検後AVFに対して経カテーテル的血管塞栓術を施工した1例
5 佃 彰文 姫路中央病院 放射線科	－症例報告－ 急激な意識障害、歩行障害で発症した脳アミロイドアンギオパチー関連炎症の1例
6 野口 聡 北海道がんセンター 放射線診断科	－症例報告－ 乳癌術後の乳房辺縁胸壁に発生した骨外性骨肉腫の1例
7 唐 明輝 北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 画像診断学教室	－学会報告－ 第3回北海道大学医療AIシンポジウム開催報告
8 加藤大祐・亀田浩之 北海道大学病院 放射線診断科	－学会報告－ 2024 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition 参加報告
9 若林直人 北海道がんセンター 放射線診断科 竹中淳規 北海道大学病院 核医学診療科	－学会報告－ 2024 SNMMI Annual Meeting Submission Notification 参加報告
10 二木 希・上石崇史 北海道大学病院 放射線診断科	－学会報告－ JSAWI第25回シンポジウム 参加報告
11 植松 功 北海道大学病院 放射線診断科	－学会報告－ 第37回北日本インターベンショナルラジオロジー研究会
12 橋本玲雄 北海道大学病院 放射線診断科	－学会報告－ 37th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine 参加報告
13 蘆田隆晟(斗南病院) 岸部 丞(苫小牧市立病院) 馬場雄貴(北海道大学病院) 小阪実生(北海道大学病院) 山田慎一(北海道大学病院)	－学会報告－ ITEM 第83 回日本医学放射線学会総会 参加報告
14 富樫伶衣 北海道大学病院	－学会報告－ 第60 回日本医学放射線学会秋季臨床大会 参加報告

2024年度購入図書

	書 名	冊数
1	CT診断一問一答	2
2	CT縦横無尽	1
3	小児 画像診断の勘ドコロNEO	1
4	胸部 画像診断の勘ドコロNEO	1
5	消化器 画像診断の勘ドコロNEO	1
6	心臓・大血管画像診断の勘ドコロNEO	1
7	泌尿器領域 画像診断の勘ドコロNEO	1
8	頭部 画像診断の勘ドコロNEO	1
9	産婦人科 画像診断の勘ドコロNEO	1
10	はじめましてのPET/CT	1
11	よくわかる 腹膜腔・後腹膜腔の画像診断	1
12	カンゲキするほどわかる 頭頸部間隙の画像診断	1
13	General Radiology画像診断演習	1
14	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
15	救急画像診断のロジック	1
16	救急画像診断 ER Case Book	1
17	筋疾患の骨格筋画像アトラス	1
18	症例で学ぶ中枢神経の画像診断	1
19	こう読む 認知症 原因診断のための脳画像: 内科系と脳外科の診断流儀	1
20	脳の機能解剖と画像診断 第2版	1
21	画像で診る遺伝性白質疾患 診断の手引き	1
22	下垂体の画像診断	1
23	Central Nervous System Tumours (WHO Classification of Tumours, 6)	1
24	Paediatric Tumours: Who Classification of Tumours A	1
25	Paediatric Tumours: Who Classification of Tumours B	1
26	CT診断一問一答	2
27	小児 画像診断の勘ドコロNEO	1
28	胸部 画像診断の勘ドコロNEO	1
29	消化器 画像診断の勘ドコロNEO	1
30	心臓・大血管画像診断の勘ドコロNEO	1
31	泌尿器領域 画像診断の勘ドコロNEO	1
32	頭部 画像診断の勘ドコロNEO	1
33	産婦人科 画像診断の勘ドコロNEO	1
34	頭頸部 画像診断の勘ドコロNEO	1

35	レジデントのための画像診断アトラス	1
36	General Radiology画像診断演習	1
37	消化器外科 画像は手術の設計図	1
38	CT縦横無尽	1
39	CT診断一問一答	1
40	CT診断一問一答	1
41	Human Brainstem Vessels Henri M Duvernoy	1
42	Microsurgical Anatomy of the Skull Base and Approaches to the Cavernous Sinus	1
43	Surgical neuroangiography 1: Functional anatomy of craniofacial arteries	1
44	Surgical Neuroangiography 2: Endovascular Treatment of Craniofacial Lesions	1
45	Surgical Neuroangiography 3: Functional Vascular Anatomy of Brain, Spinal Cord and Spine - Hardcover	1
46	Surgical Neuroangiography 4: Endovascular Treatment of Cerebral Lesions	1
47	Surgical Neuroangiography 5: Endovascular Treatment of Spine and Spinal Cord Lesions	1
48	脳神経外科学大系 2 検査・診断法	1
49	脳神経外科学大系 11 脊椎・脊髄疾患 末梢神経・自律神経疾患	1
50	最新整形外科学大系 10 脊椎・脊髄	1
51	Osborn's Brain, 3rd ed.- Imaging, Pathology, & Anatomy	1
52	小児神経の画像診断 改訂第2版	2
53	よくわかる脳MRI 改訂第4版 (画像診断別冊KEY BOOKシリーズ)	2
54	とにかく基礎から固める 脊椎の画像診断	1
55	肩関節のMRIー読影ポイントと新しい知見ー第3版	1
56	脳神経画像解剖ナビゲーション: 正常・変異・異常との比較で読影に役立つ!	1
57	脳卒中治療ガイドライン2021[改訂2023]	1
58	臨床神経解剖学 原著第8版	1
59	脳腫瘍臨床病理カラーアトラス 第5版	1
60	中枢神経 (非腫瘍性疾患病理アトラス)	1
61	乳房 画像診断の勘どころNEO	1
62	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
63	MRI応用自在ー第4版	1
64	MRI集中講習 改訂版 (MRI専門技術者認定試験にチャレンジするためのテキスト)	1
65	臨床・病理 脳腫瘍取り扱い規約 第5版	1
66	リハに活かす! 機能解剖から学ぶ脳画像の読み方〜症状・経過・予後を予測し臨床に役立てる	1
67	脳脊髄血管 発生から機能解剖、病態まで ニッチ脳神経脈管カンファレンス精選集II	1
68	小児神経の画像診断 改訂第2版	1
69	ラジエーションハウス 16	1
70	Magnetic Resonance of Myelin, Myelination, and Myelin Disorders 2nd edition	1
71	Expertddx: Brain and Spine First Edition	1

72	レジデントノート 2024年8月号 Vol.26 No.7 頭部CT・MRI キホンからやさしく教えます 病態に応じた撮像条件の選び方から絶対に見逃したくない異常所見の見かたまで	1
73	乳房MRIアトラス	1
74	脊椎MRI読影の一手: 1905画像からみた定跡	1
75	上肢MRI読影の一手: 2708画像からみた定跡	1
76	図説 足の臨床-第4版	1
77	腹腔内ヘルニア大全	1
78	骨系統疾患マニュアル(改訂第3版)	1
79	IVRマニュアル(第3版)	1
80	レジデントノート 2024年8月号 Vol.26 No.7 頭部CT・MRI キホンからやさしく教えます 病態に応じた撮像条件の選び方から絶対に見逃したくない異常所見の見かたまで	1
81	乳房MRIアトラス	1
82	Diagnostic Imaging : Pediatric Neuroradiology (1ST)	1
83	Diagnostic Imaging: Brain (1st Edition)	1
84	Diagnostic Imaging: Spine Radiology	1
85	脳ドッグのガイドライン2008[改定・第3版]	1
86	画像診断 Vol.44 No.10 2024年9月号	1
87	画像診断 Vol.44 No.11 2024年増刊号	1
88	臨床画像 2024年9月号 Vol.40 No.9	1
89	臨床放射線 2024年9月号 (69巻 05号)	1
90	画像診断 Vol.44 No.12 2024年10月号	1
91	臨床画像 2024年10月号 Vol.40 No.10	1
92	臨床画像 2024年10月増刊号 Vol.40 2024	1
93	Learning Radiology: Recognizing the Basics	1
94	Learning Radiology: Recognizing the Basics	1
95	Core Radiology: A Visual Approach to Diagnostic Imaging 2セット	1
96	Core Radiology: A Visual Approach to Diagnostic Imaging 2セット	1
97	画像診断 Vol.44 No.13 2024年11月号	1
98	臨床画像 2024年11月号 Vol.40 No.11	1
99	頭部画像診断をもっとわかりやすく	2
100	実践死亡時画像診断(Ai) - 教科書では学べないAiの進め方	1
101	MRI一問一答: 撮像法選択と読影に“必ず”役立つ基礎知識	1
102	肝胆脾画像診断の鉄則	1
103	構造と機能がつながる神経解剖生理学	1
104	dAVF・AVM(硬膜動静脈瘻・脳動静脈奇形)のすべて:中枢神経系シャント疾患の治療戦略/22本のWEB動画付き	1
105	良性脳腫瘍のすべて:分類・診断・手術・治療(脳神経外科速報2024年増刊)	1
106	頭部画像診断をもっとわかりやすく	1
107	MRI一問一答: 撮像法選択と読影に“必ず”役立つ基礎知識	1
108	画像診断 Vol.44 No.14 2024年12月号	1

109	臨床画像 2024年12月号 Vol.40 No.12	1
110	臨床放射線 2024年11・12月号（69巻 06号）	1
111	ラジエーションハウス 17	1
112	画像診断 Vol.45 No.1 2025年1月号	1
113	臨床画像 2025年1月号 Vol.41 No.1	1
114	画像診断 Vol.45 No.2 2025年2月号	1
115	臨床画像 2025年2月号 Vol.41 No.2	1
116	臨床放射線 2025年1・2月号（70巻 1号）	1
117	画像診断 2025年3月号 Vol.45 No.3	1
118	臨床画像 2025年3月号 Vol.41 No.3	1
119	画像診断 2025年増刊号 Vol.45 No.4	1

合計 124

資料4-5【医学研究・医学教育支援事業】《宮坂アワード》

	申請者	勤務先/学校	応募資格	参加学会	開催国/開催地	学会出席日
1	岸部 丞	苫小牧市立病院	前期研修医	ITEM第83回日本医学放射線学会総会	日本/横浜市	2024/4/11
2	蘆田隆晟	斗南病院	前期研修医	ITEM第83回日本医学放射線学会総会	日本/横浜市	2024/4/11
3	山田慎一	北大病院	前期研修医	ITEM第83回日本医学放射線学会総会	日本/横浜市	2024/4/12
4	馬場雄貴	北大病院	前期研修医	ITEM第83回日本医学放射線学会総会	日本/横浜市	2024/4/13
5	小阪実生	北大病院	前期研修医	ITEM第83回日本医学放射線学会総会	日本/横浜市	2024/4/13
6	亀田浩之	北大歯学研究院放射線学教室	指導医	2024 ISMRM & ISMRT Annual Meeting	Singapore	2024/5/3
7	加藤大祐	北大画像診断学教室	筆頭演者	2024 ISMRM & ISMRT Annual Meeting	Singapore	2024/5/3
8	若林直人	北海道がんセンター	筆頭演者	2024 SNMMI Annual Meeting Submission Notification	Toronto/Canada	2024/6/8
9	竹中淳規	北大病院	筆頭演者	2024 SNMMI Annual Meeting Submission Notification	Toronto/Canada	2024/6/8
10	植松 功	北海道大学病院	筆頭演者	第37回北日本インターベンショナルラジオロジー研究会	日本/盛岡市	2024/9/28
11	二木希	北海道大学病院	筆頭演者	JSAWI2024	日本/淡路市	2024/10/11
12	上石崇史	北海道大学病院	指導医	JSAWI2024	日本/淡路市	2024/10/11
13	小木曾 平	北海道大学病院	卒後研修医（1年目）	第60回日本医学放射線学会秋季臨床大会	日本/福岡市	2024/10/17
14	吉峰 玲	JCHO北海道病院	卒後研修医（2年目）	第60回日本医学放射線学会秋季臨床大会	日本/福岡市	2024/10/18
15	佐々木毅	深川市立病院	卒後研修医（2年目）	第60回日本医学放射線学会秋季臨床大会	日本/福岡市	2024/10/18
16	小宮山 仁	市立釧路総合病院	卒後研修医（2年目）	第60回日本医学放射線学会秋季臨床大会	日本/福岡市	2024/10/18
17	橋本玲雄	北海道大学病院	筆頭演者	37th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine	Hamburg/Germany	2024/10/19
18	高野雄大	北海大学病院	筆頭演者	European Congress of Radiology 2025	オーストリア/ウィーン	2025/2/26

資料5【寄付事業】《放射線医学関連図書寄贈》

2024年度図書寄贈先リスト

	寄贈先医療機関	寄付額
1	北海道がんセンター	64,900
2	JCHO北海道病院	54,230
3	JCHO札幌北辰病院	97,240
4	NTT東日本 札幌病院	100,430
5	市立函館病院	99,660
6	製鉄記念室蘭病院	86,240
7	苫小牧市立病院	75,900
8	函館中央病院	99,990
9	札幌厚生病院	99,440
10	市立釧路総合病院	89,760
11	帯広厚生病院	96,910
12	日鋼記念病院	97,270
13	北海道医療センター	89,540
15	市立旭川病院	99,550
16	斗南病院	96,910
17	市立札幌病院	96,580

合計 1,444,550