

令和5年9月9日（土）全国医師会共同利用施設総会
岡山コンベンションセンター

令和5年度全国医師会共同利用施設総会
第2分科会（検査・健診センター関係）シンポジウム

「富山市医師会健康管理センターにおける かかりつけ医との連携強化の取り組み」

公益社団法人 富山市医師会
副会長 土田 敏博



富山市、富山市医師会について



富山市医師会

【沿革】

- 明治40年 設立
- 昭和22年 社団法人へ移行
- 平成25年 公益社団法人へ移行

【会員数 (R5.8.1現在)】

- A会員(開業医) : 313名
- B会員(勤務医等) : 447名
- C会員(その他) : 61名

富山市

総面積 : 1,241.70平方キロメートル

人口 : 407,494人 (R5.6末現在)

世帯数 : 184,816世帯 (R5.6末現在)



富山市医師会組織図

富山市医師会
(総会、理事会、各種委員会)

本部 本部：2名

事務局

事務：10名
臨時職員：1名

昭和35年准看護婦養成所開設
看護専門学校

看護師：14名
事務：3名
臨時職員：8名

昭和44年設立
健康管理センター

健診部

臨床検査部

業務部

常勤医師：8名
看護師：5名
保健師：3名
診療放射線技師：13名
臨床検査技師：27名
管理栄養士：2名
事務：29名
臨時職員：124名

昭和47年富山市より委託
平成24年富山市指定管理者
急患センター

常勤医師：1名
看護師：6名
臨床検査技師：1名
事務：12名
臨時職員：19名

公益社団法人富山市医師会各部署



事務局



健康管理センター



看護専門学校



急患センター

共同利用施設としての取り組み

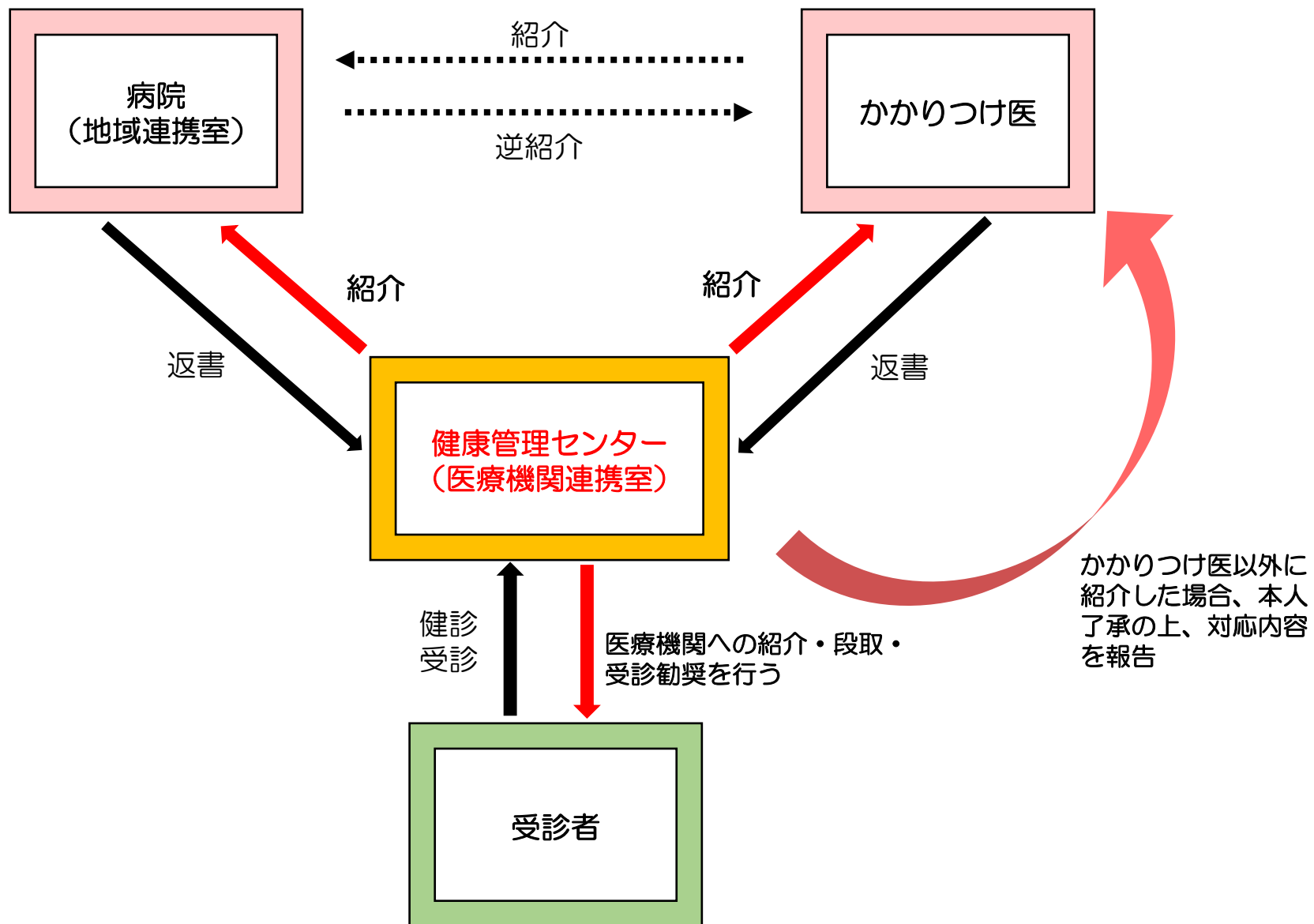
臨床検査事業

- 医療機関からの受託検査（血液、尿、細菌、病理等）
- PCR検査の受託開始（医療機関、個人・企業、富山県・富山市保健所からの委託事業）
- 住民検診、職域健診、学童検診からの受託
- 特定健診・特定保健指導・・・請求代行
- ホルター心電図（機器の貸出、解析、判読）
- 診療工房
 - ・検査データ閲覧機能
 - ・公的病院と医療機関、健診機関と医療機関の間で検査データや検査画像の診療情報の共有化
 - ・医療連携ネットワーク「たてやまネット」において、医療と介護の連携
 - ・診診連携、施設検診の画像ファイリング

健診事業

- 医師専用日を設けドックを実施（診療前の早朝、日曜日に実施）
- 精密検査が必要となった受診者への説明、受診調整（医療機関連携室の運用）
- 精密検査受託医療機関マップの作成（ホームページ内でGoogleマップと連動させると同時に部位別検索が出来る）
- 健診データを希望する医療機関へオンラインにて配信（診療工房を用いた情報共有）
- 診療支援（医療機器等の共同利用として依頼検査を受託）
 - CT、MRI、マンモグラフィ、乳房エコー、在宅ポータブル胸部X線、ホルター心電図、肺機能、視力、聴力、骨密度、出張栄養食事指導 等
- 医療従事者セミナーの開催（医療従事者への情報提供）
- 医療従事者対象に専用日を設け健診を実施（特別値引あり）
- 産業医紹介
- ストレスチェックの実施（産業医と事業所をサポート）
- 地域産業保健センター事業（産業医と50人未満の事業所をサポート）

健康管理センター－医療機関連携室の運用



医療機関連携室の役割

● 精密検査受診先の決定を支援

- 病状に適した受診先を案内する
- 受診者が病院選びに迷わない
- 受診日時を決定
- 予約をとり、待ち時間を短縮



● かかりつけ医との連携を支援

- かかりつけ医の紹介
- かかりつけ医以外を紹介する場合は本人了承の上、紹介内容をかかりつけ医に報告



健診から日を空けずに受診先や受診日時を明確にすることで精密検査を受診しやすくなる

紹介状対応件数と医療機関受診率

	2018年度 (連携室運用なし)	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
紹介状 対応数 (件)	297	214	142	232	402
医療機関 受診数 (件)	248	202	138	225	373
医療機関 受診率 (%)	83.5	94.4	97.2	97.0	92.8

2022年度 対応別医療機関受診率

【当日(対面)】

内科診察または結果説明時に医師より医療機関連携室を案内し、受診調整のうえ紹介状を渡す

【後日(非対面)】

健診後日に電話等で連携室スタッフが説明の上相談し、紹介状を郵送する

	紹介状 対応数(件)	医療機関 受診数(件)	医療機関 受診率(%)
全体	402	373	92.8
当日 (対面)	153	147	96.1
後日 (非対面)	249	226	90.8

2022年度 紹介状対応の内訳（重複あり）

	紹介状 対応数(件)	医療機関 受診数(件)	悪性腫瘍(件)	悪性腫瘍 疑い(件)
心電図	169	155	—	—
血圧	63	55	—	—
糖代謝	49	40	—	—
上部消化管 内視鏡	43	43	4	0
肝機能	35	29	—	—
脂質	28	24	—	—
胸部X線	24	23	0	3
腹部超音波	20	20	1	0
その他	96	91		

2022年度 紹介先の内訳



	紹介状 対応数(件)	割合(%)
公的病院	210	52.2
病院・医院 ・クリニック	192	47.8



2022年度 かかりつけ医の有無と紹介先の状況

かかりつけ医の有無	件数	割合(%)
かかりつけ医 あり	151	37.6
かかりつけ医 なし	249	61.9
不明	2	0.5
紹介先及び かかりつけ医への報告状況	件数	割合(%)
紹介先がかかりつけ医	75	49.7
かかりつけ医はあるが、 紹介先がかかりつけ医ではない	67	44.4
かかりつけ医に対応報告あり	(32)	—
かかりつけ医に未報告	(35)	—
不明	9	5.9

結果同封用の精密検査実施医療機関一覧表

精密検査実施医療機関一覧表

富山市医師会 健康管理センター (2023年4月現在)

	医療機関名称	電話番号 (076)	胸部		胃部	大腸		乳房	心電図	腹部超音波					骨	頸動脈	脈波	甲状腺	土曜		日曜		備考	
			肺	心臓エコー		全大腸	S状・注腸			肝臓	胆のう	膵臓	脾臓	腎臓					午前	午後	午前	午後		
五福	医療法人社団 よしだ医院	432-3737			○														○				土曜(胃部のみ)	
	西能病院	422-2211	○	○						○	○	○	○	○	○									心臓エコー・心電図は月曜 午後のみ
	富大西門前クリニック	411-8214		○					○										○					土曜(~12:30)
	はやしクリニック	432-8840	○		○														○					土曜(胸部のみ)
	前川クリニック	432-3277	○	○	○		○		○	○	○	○	○	○		○			○					
	根塚整形外科・スポーツクリニック	464-6680													○				○					
愛宕	河上内科医院	431-6319			○														○					
	榎谷胃腸科内科クリニック	432-2586			○										○				○				土曜(~13:00)	
	ミワ内科クリニック	482-3014		○					○						○				○					
	山西医院	441-6770		○	○																			
	いとう整形外科クリニック	424-6725													○				○					

ホームページにて精密検査実施医療機関検索

毎年、会員へ部位別精密検査実施可否の調査を行い、回答を得た上で精密検査対象者へ情報提供している。新規開業された会員には、都度調査を行い、常に最新情報の掲載に心がけている。

当センターホームページ 抜粋

検索条件

【 部位 】

全選択

胸部 (肺 心臓工コー) 胃部 大腸 (全大腸 S状・注腸)

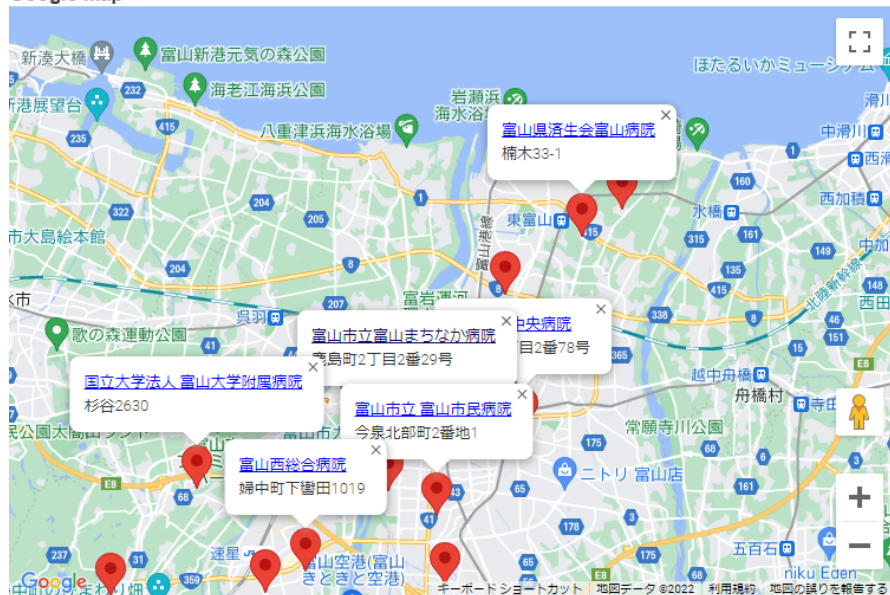
乳房 心電図 腹部超音波 (肝臓 胆のう 膵臓 脾臓 腎臓)

骨 頸動脈 脳波 甲状腺

この条件で探す ▶

医療機関一覧

Google Map



①検査部位を選択

②Googleマップと連動

富山西総合病院		
婦中	婦中町下轡田1019	tel : 461-7700
部位	肺 心臓工コー 胃部 全大腸 S状・注腸 乳房 心電図 肝臓 胆のう 膵臓 脾臓 腎臓 骨 頸動脈 脳波 甲状腺	
富山県立中央病院		
総合	西長江2丁目2番78号	tel : 424-1531
部位	肺 心臓工コー 胃部 全大腸 S状・注腸 乳房 心電図 肝臓 胆のう 膵臓 脾臓 腎臓 頸動脈 脳波 甲状腺	
富山市立 富山市民病院		
総合	今泉北部町2番地1	tel : 422-1112
部位	肺 心臓工コー 胃部 全大腸 乳房 心電図 肝臓 胆のう 膵臓 脾臓 腎臓 骨 頸動脈 脳波 甲状腺	
富山赤十字病院		
総合	牛島本町2-1-58	tel : 433-2222
部位	肺 心臓工コー 胃部 全大腸 S状・注腸 乳房 心電図 肝臓 胆のう 膵臓 脾臓 腎臓 骨 頸動脈 脳波 甲状腺	
富山県済生会富山病院		
総合	楠木33-1	tel : 437-1111
部位	肺 心臓工コー 胃部 全大腸 S状・注腸 乳房 心電図 肝臓 胆のう 膵臓 脾臓 腎臓 骨 頸動脈 脳波 甲状腺	
富山県リハビリテーション病院・こども支援センター		
総合	下飯野36番地	tel : 438-2233
部位	肺 心臓工コー 胃部 心電図 肝臓 胆のう 膵臓 脾臓 腎臓 骨 甲状腺	
国立大学法人 富山大学附属病院		
総合	杉谷2630	tel : 434-2281
部位	肺 心臓工コー 胃部 全大腸 S状・注腸 乳房 心電図 肝臓 胆のう 膵臓 脾臓 腎臓 骨 頸動脈 脳波 甲状腺	

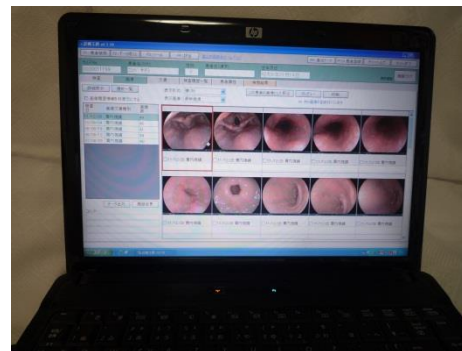
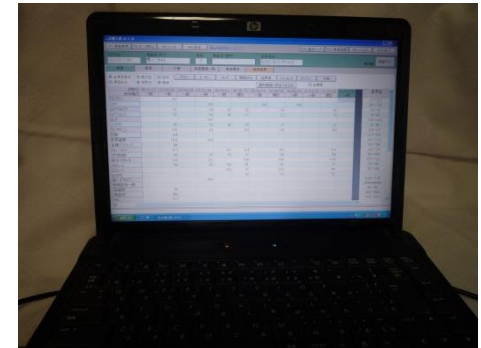
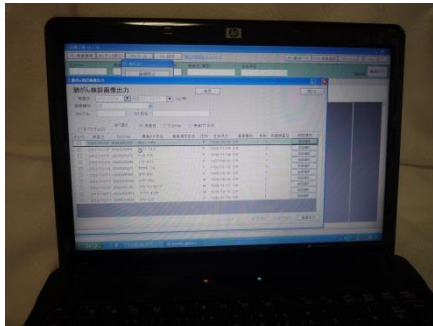
③ 医院情報の閲覧が可能



**医療機関名をクリックすることで、
医院のホームページへリンク**

診療工房について

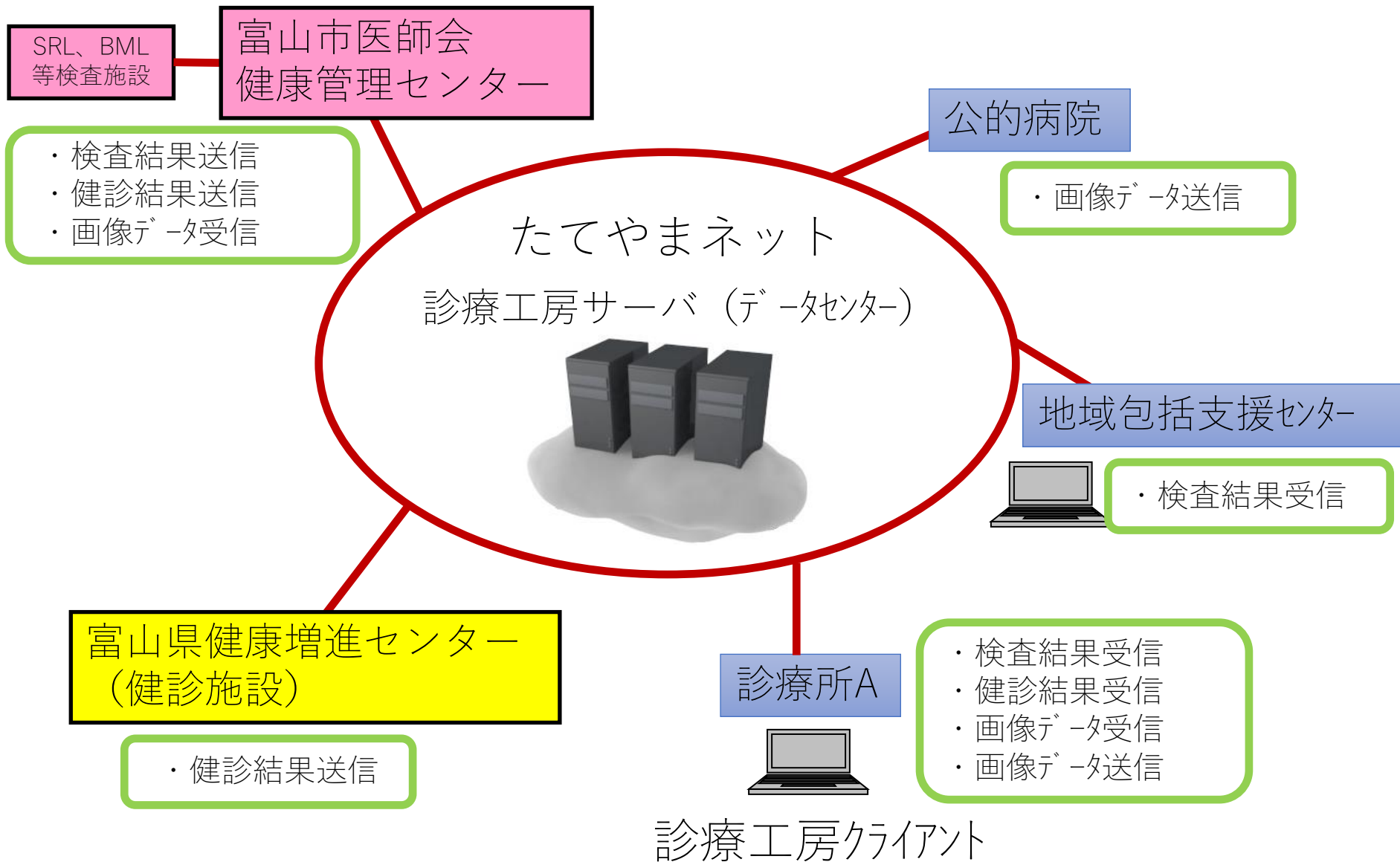
- 開業医、富山市医師会健康管理センター、各医療機関とをむすびつけるシステムツール



診療工房の主な機能

検査ビューアー機能	複数ラボからの検査データの一元管理
画像ファイリング	各種モダリティからの一括簡易ファイリング
画像受信	病理・CT・MRI等の画像付きレポートのオンライン受信
電子カルテとの連携	商用電子カルテとのシームレスな連動
地域連携システム	公的病院との連携 (公開カルテにログイン、逆紹介患者データ受信)
画像送信	胃癌、肺癌検診等でのオンライン画像提出
MEオンライン	院内検査機器からのオンラインデータ受信 (オプション)

ネットワーク図全体



5. データ連携イメージ



カルテNo: 0000041721 患者名(カナ): テスト ハナコ 性別: F 患者名(漢字): 生年月日:

更新履歴 画面クリア

検査 画像 文書 検査履歴一覧 患者属性 検索結果 連携

全項目表示 受付日 日付 グラフ レーダー セット 履歴絞り込み 結果表 CSV出力 プレビュー 印刷
 項目絞り込み 採取日 検体 コピー 項目統合 統合解除 選択履歴の項目で絞り込み 全履歴

項目	22/05/06	22/05/19	22/06/20	22/06/21	23/06/13	23/06/15	23/06/16	基準値
	一般	一般	一般	一般	一般	一般	健診	
総蛋白(TP)	8.1	5.9	6.5		7.3	7.1	6.8	6.5 - 8.2
ALB/BCP改良	3.2	3.4	3.7		4.2	4.4	4.2	3.8 - 5.2
CK	37	42	46					F 50 - 210
AST(GOT)	25	22	28		34	14	21	10 - 40
ALT(GPT)	26	27	36		47	12	19	5 - 45
LD/IFCC	153	145	147		181	146	155	120 - 245
ALP/IFCC	113	100	90		88	40	78	38 - 113
γ-GT(γ-GTP)	25	27	24		34	11	20	F LT 48
ChE	637	672	671					F 198-452
アミラーゼ(AMY)	49	62	62		74			39 - 134
クレアチニン(CREA)	0.48	0.47	0.53		0.79		0.77	F 0.46-0.82
尿酸(UA)	3.2	3.8	4.1					F 2.7-7.0
尿酸窒素(UN)	21.0	16.6	17.9					8.0 - 20.0
血糖(空腹時)	113	98	98					70 - 109
中性脂肪(TG)	169	104	98					50 - 149
総コレステロール	164	177	185		221		203	150 - 219
LDLコレステロール	84	99	97		127		121	70 - 139
ナトリウム(Na)	141	142	140					135 - 145
カリウム(K)	3.8	3.7	4.2					3.5 - 5.0
クロール(Cl)	104	103	100					98 - 108
カルシウム(Ca)	8.0	8.1	8.7					8.6 - 10.2
総ビリルビン	0.4	0.6	0.6		0.67			0.3 - 1.2
直接ビリルビン	0.1	0.2	0.2					LT 0.4
白血球数	5690	5620	5330		74		38	31-64
赤血球数(RBC)	388	399	356		496		413	F376 - 516
血色素量(Hb)	12.3	11.8	11.5		14.1		13.0	F11.2 - 15.2
血小板数	28.7	22.4	23.6		28.2		26.8	14.0 - 37.9
MCV	100	100	100		42.7		38.1	F 80 - 101
MCH	31.7	32.0	32.3		29.0		31.5	F26.4 - 34.3
MCHC	31.7	31.9	32.2		33.0		34.1	F31.3 - 36.1
白血球像								
杆中球:Neutro	60.4	48.9	42.5		57			42.0 - 74.0

F1:患者検索 F2:データ取込 F3:ツール F4:設定

F9:直近データ F10:患者登録 F11:ヘルプ F12:終了

カルテNo 00000001 患者名(カナ) オノ コマチ 性別 F 患者名(漢字) 小野 小町 生年月日 昭和6年12月08日

更新履歴 画面クリア

検査 画像 文書 心電図 検査履歴一覧 患者属性 検索結果 地域連携

詳細表示 選択一覧

表示形式: 横2列 この患者の画像として取込 プレビュー 印刷

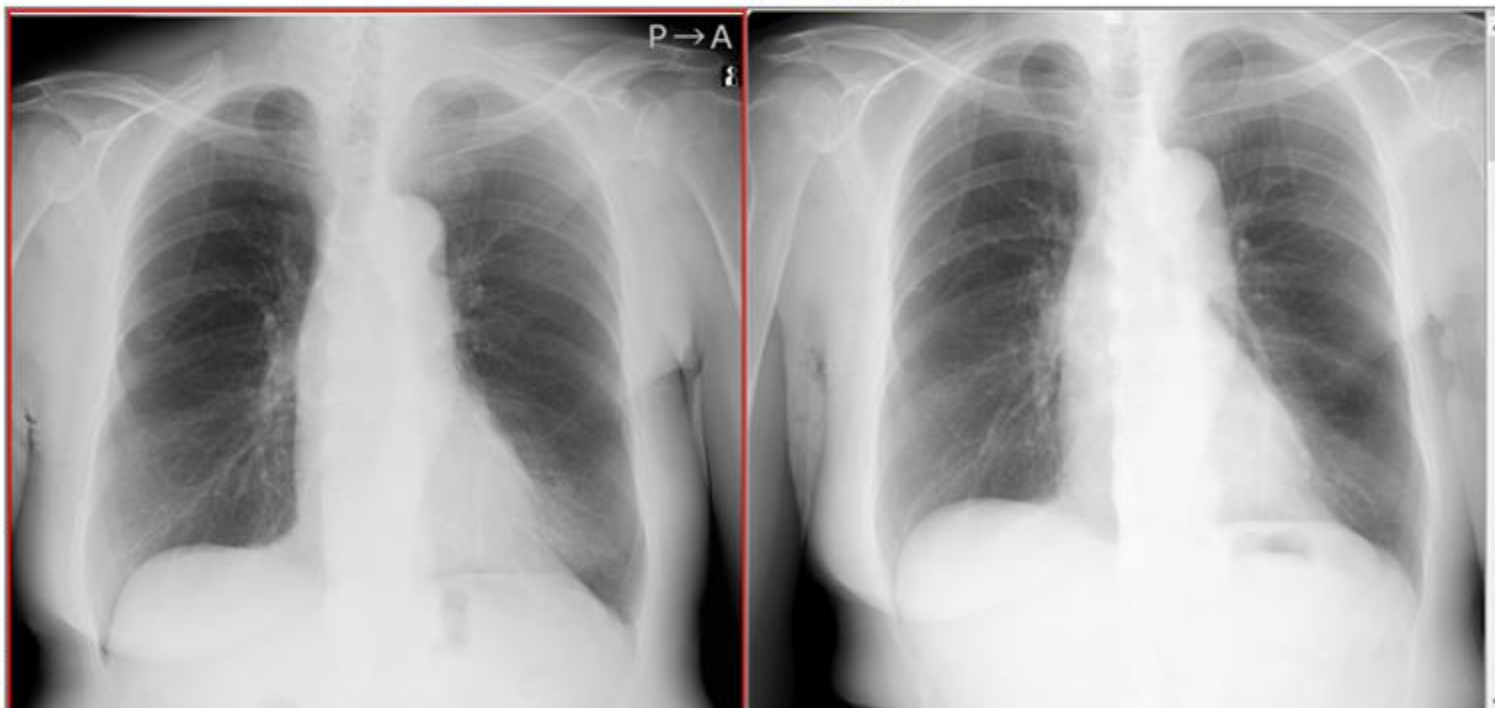
表示画像: すべての最新 DICOMビューで開く 8枚の画像が登録されています

画像履歴情報を非表示にする

検査日	画像文書種別	画像数
14/08/20	胸部レントゲン	1
14/06/05	紹介状	1 F
13/06/27	紹介状	1 F
13/04/04	紹介状	1 F
12/08/21	紹介状	3 F
12/07/12	紹介状	1 F
12/04/05	紹介状	2 F
11/12/08	紹介状	3 F
11/10/14	紹介状	1 *
11/10/12	胸部レントゲン	1
11/03/17	紹介状	2 F
11/01/21	紹介状	1 F
10/10/08	胸部レントゲン	1
10/05/13	紹介状	2 F
10/02/03	紹介状	2 F
09/09/01	胸部レントゲン	1

データ出力 履歴変更

コメント



まとめ①

- 2018年12月に健診部内に「医療機関連携室」を開設し、健診後に医療機関への受診をサポートする体制を整えた。健診結果から緊急度の高い受診者等に、精密検査や治療が可能な医療機関等を受診者と十分に相談しながら紹介し、特に対面での説明で高い精密検査受診率を達成した。
 - 精密検査や治療が必要となった受診者に対して、紙面に記載された精密検査可能な医療機関の一覧表を同封すると同時に、2022年度よりホームページ内で、検査部位別に医療機関を検索ができるように設定し、Googleマップでも医療機関の位置を確認できるようにした。また、検索された医療機関名をクリックすることで、その医療機関のホームページへリンクできるよう、利便性を高めた。
 - 富山市医師会では、診療を支援するためのソフトウェア「診療工房」を稼働させている。かかりつけ医は、健診受診者本人同意のもと、診療工房を介して当センターの健診受診者の検査結果や画像を閲覧することができ、受診者の健康管理に寄与することができると考えている。
-

まとめ②

- 2023年6月、診療工房が取り込める検査結果のフォーマットを、SS-MIXに対応可能な仕様に変更を行った。これにより、当センター以外の健診機関のデータであっても、健診システムからSS-MIXの検査結果を出力できる施設は、診療工房を介してかかりつけ医への情報提供が可能となり、「健診連携」・「健病連携」に一層の貢献ができるものと考えている。
 - 健診は地域保健や産業保健と関わりながら疾病やその疑いのある受診者を医療に繋げる役割を担っている一方、かかりつけ医にとっても、かかりつけ患者の診療にあたり有用な情報となりうる。
 - セキュリティー対策に十分配慮しつつ、今後さらに医療情報の共有化などを通じて、受診者と医師会会員医療機関の双方にとってメリットのある、また現場の診療に貢献できる事業を行っていきたいと考えている。
-



ご清聴ありがとうございました