



# 長野県における肺がん検診(X線検査) 読影医師名簿の作成について



JA長野厚生連 浅間南麓こもろ医療センター

放射線科

丸山雄一郎

# 【背景と目的】

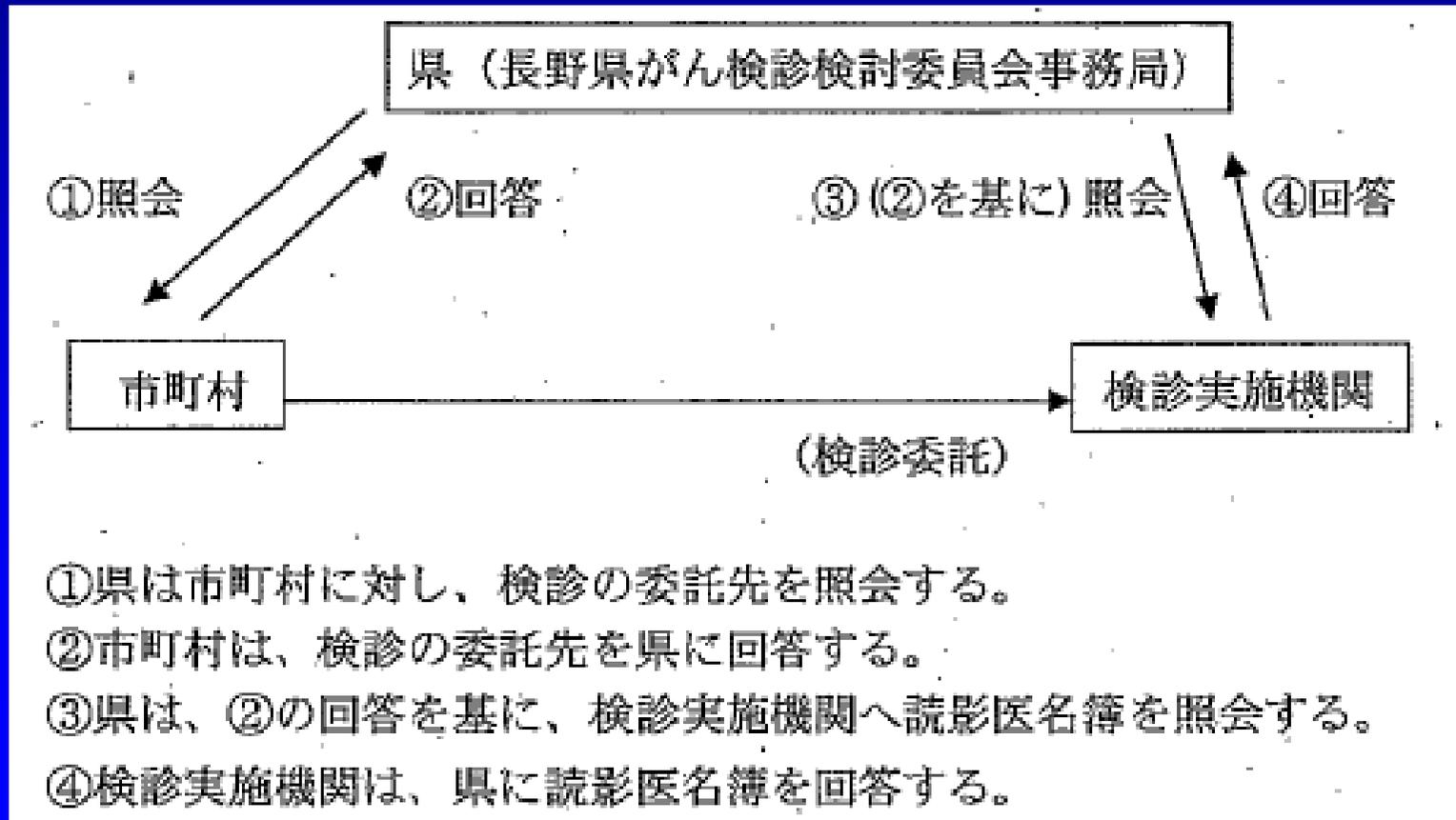
- 長野県がん対策推進協議会（都道府県生活習慣病検診等管理指導協議会に相当）は、長野県健康福祉部と共同で、市町村が実施する肺がん検診の読影に携わっている医師を把握するため、読影医名簿の作成を目指す。

## 【読影医名簿作成の根拠】

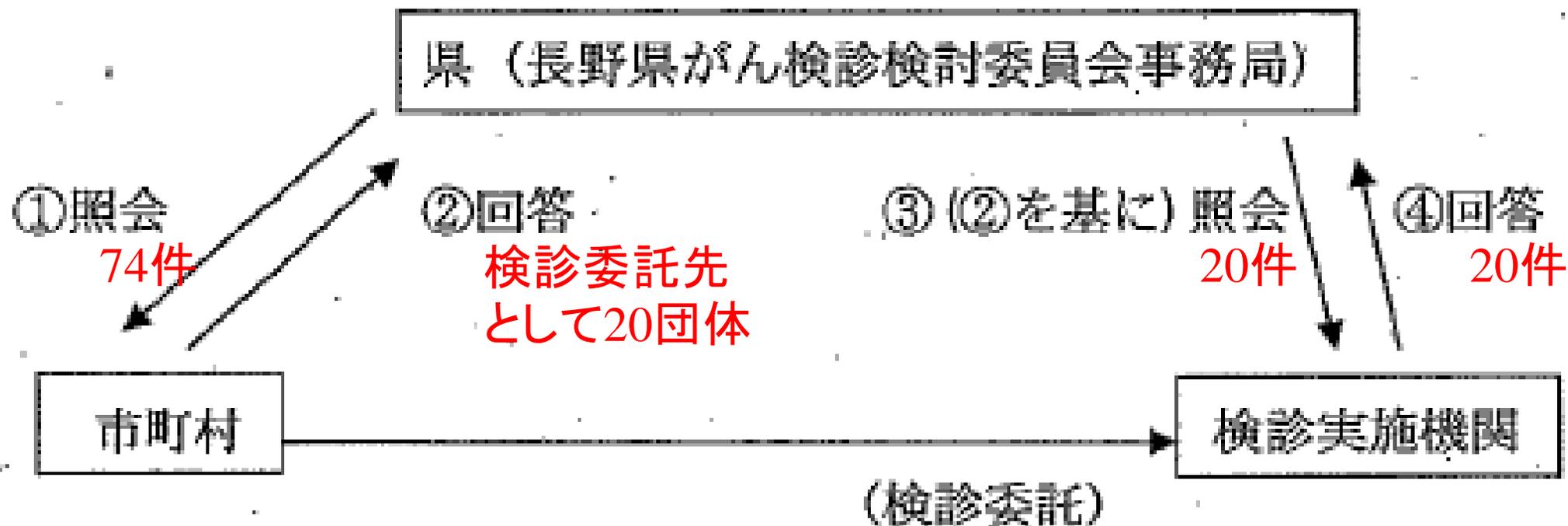
- 健康診査管理指導等事業実施のための指針
  - 都道府県は生活習慣病検診等管理指導協議会及びその下部組織であるがん部会を設置し、医師会、保健所、学識経験者等によって専門的な見地から精度管理についての検討を行うこと
- 第6 肺がん部会（2）部会の運営
  - 才（前略）肺がん部会の運営にあたり、検診実施機関における精度管理の状況を把握するため、名簿等の作成により読影医師の把握に努める（以下略）

# 【方法】

- 長野県健康福祉部長と長野県がん対策推進協議会長の連名で、市町村に対し、肺がん検診の委託先を照会を行い、県は市町村から回答のあった検診実施機関に対して、読影医名簿の提出を求めた。



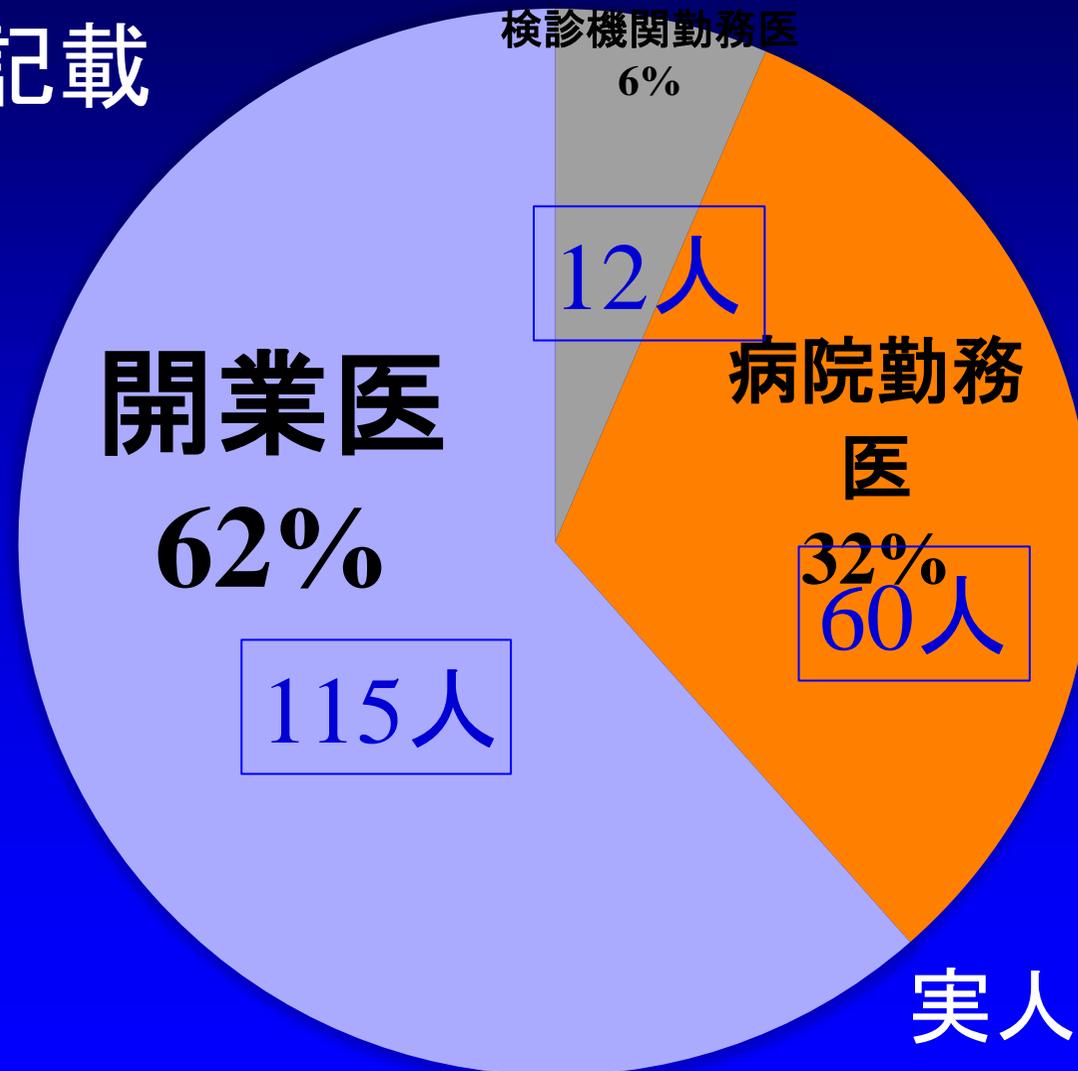
# 【照会および回答結果】



- ①県は市町村に対し、検診の委託先を照会する。
- ②市町村は、検診の委託先を県に回答する。
- ③県は、②の回答を基に、検診実施機関へ読影医名簿を照会する。
- ④検診実施機関は、県に読影医名簿を回答する。

# 【結果】 回答された読影医数

読影医名簿に記載  
された医師数：  
延べ196名



実人数：187名

# 診療科およびその専門性別の読影医数

| 診療科                  | 人数<br>(人)      | 割合<br>(%)    | 診療科                     | 人数<br>(人)      | 割合<br>(%)    |
|----------------------|----------------|--------------|-------------------------|----------------|--------------|
| <b>内科系【呼吸器内科専門医】</b> | <b>154【37】</b> | <b>82.4%</b> | <b>外科系【呼吸器外科専門医】</b>    | <b>20【7】</b>   | <b>10.7%</b> |
| 呼吸器内科【専門医】           | 59【37】         |              | 呼吸器外科【専門医】              | 12【7】          |              |
| 循環器内科                | 32             |              | 消化器外科                   | 2              |              |
| 消化器内科                | 16             |              | 心臓血管外科                  | 3              |              |
| 糖尿病内科                | 6              |              | 乳腺外科                    | 1              |              |
| 神経内科                 | 4              |              | 一般外科                    | 2              |              |
| 腎臓内科                 | 3              |              | <b>放射線科【放射線診断専門医】</b>   | <b>9【9】</b>    | <b>4.8%</b>  |
| 膠原病内科                | 2              |              | <b>その他</b>              | <b>3</b>       | <b>1.6%</b>  |
| 一般内科                 | 31             |              | リハビリテーション科              | 1              |              |
| 総合診療科                | 1              |              | 小児科                     | 2              |              |
|                      |                |              | <b>総計【肺がん診療に携わる専門医】</b> | <b>187【53】</b> |              |

## 【医師の専門性について】

- 読影医名簿の回答では、専門とする診療科目として、診療所等で標榜している診療科を全て回答したのもあったが、集計に当たり、より専門性を明確にするため、各医師が所属する医療機関のホームページ等に記載された略歴や、過去の研究業績、所属した大学医局等の情報を加味して、便宜的に一つの診療科を選定した。
- 呼吸器内科専門医、呼吸器外科専門医、放射線診断専門医の有無については、回答された内容と、各学会のホームページ上に公開されている専門医一覧名簿とを突合した。

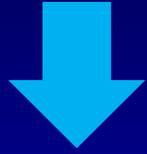
# 専門医別の読影医数

| 専門医数     | 全国<br>(人) | 長野県<br>(人) | 長野県内<br>読影従事<br>(人) | 長野県内<br>専門医の<br>従事割合<br>(%) |
|----------|-----------|------------|---------------------|-----------------------------|
| 呼吸器内科専門医 | 6,726     | 94         | 37                  | 39.4%                       |
| 呼吸器外科専門医 | 1,496     | 25         | 7                   | 28.0%                       |
| 放射線診断専門医 | 5,473     | 51         | 9                   | 17.6%                       |
| 総計       | 13,695    | 170        | 53                  | 31.2%                       |

# 長野県の検診実績に基づく専門性別の読影数予測

**実績** ▶ 平成28年肺がん検診(X線検査)受診者総数:81,891名  
 (40~69歳の受診者数:36,615名、受診率4.2%)

地域保健・健康増進事業計画(厚生労働省)より



| 二重読影のうちの一の専門性                       | 一次読影医数 | 一次読影医の年間読影件数/人 | 二次読影医数 | 二次読影医の年間読影件数/人 |
|-------------------------------------|--------|----------------|--------|----------------|
| 「呼吸器内科専門医、呼吸器外科専門医、放射線診断専門医」に限定した場合 | 187人   | 438件           | 57人    | 1,437件         |
| 「呼吸器内科医、呼吸器外科医、放射線科医」名に限定した場合       | 187人   | 438件           | 80人    | 1,024件         |
| 特に定めない                              | 187人   | 438件           | 187人   | 438件           |

開業医、病院勤務医主体(93.6%)



読影医の21.3%が年間20,000件読影

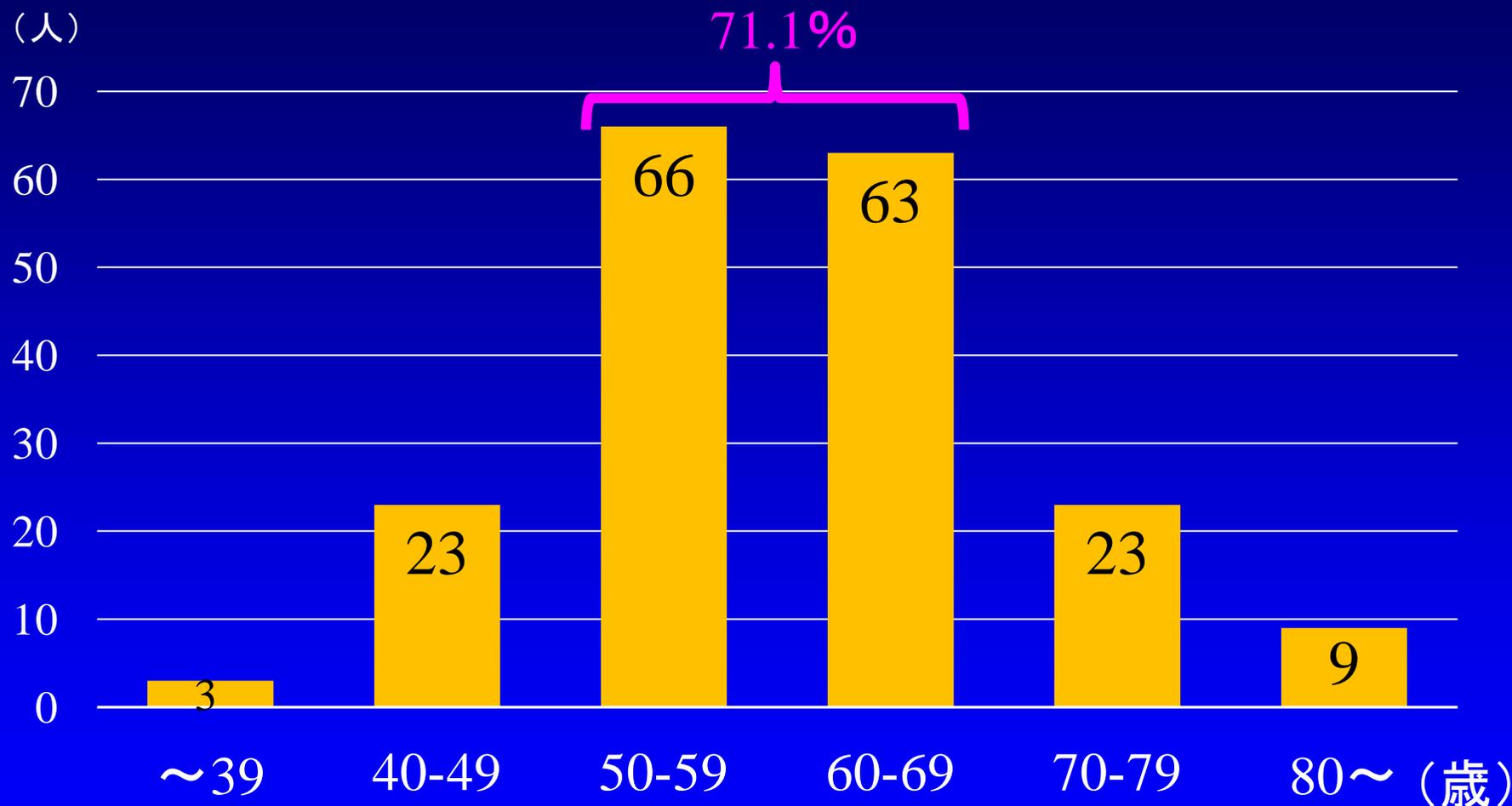
三友ら アンケートによる検診胸部X線写真読影体制の全国実態調査。肺癌 58(4) 243-251, 2018

検診機関勤務医(常勤、非常勤)主体(72.8%)

**【読影医の安定的な確保のために】**

肺がん検診以外の撮影も含めた胸部X線写真の総読影数を把握し、各読影医の年間読影可能件数を類推する必要あり

# 長野県内の読影医187名の年齢階級別人数



## 参考

アンケートによる検診胸部X線写真読影体制の全国実態調査結果

(日本肺癌学会肺がん検診委員会)

50歳～69歳:59%

三友英紀 他 肺癌 58(4) 243-251, 2018

Asama Nanroku Komoro Medical Center, Dept. of Radiology

# 【今後の検討課題】

- 読影医名簿の適切な利活用方法を検討
  - 各医師の年間読影件数の把握
  - 長野県医師会が主催する肺がん検診読影研修会等への参加の有無を調査
- 個別検診実施地域における読影の精度管理に活用
  - 各医師の読影能力の担保や保持に活用できないか検討
- 読影医名簿をまだ作成していない都道府県において、学会等で、精度管理目的での利活用が可能な内容を含んだ読影医名簿作成事業を開始(全国展開)できないか検討