

釧路・根室管内における ワクチン接種率の現状と課題

予防接種から考える
地域医療を守るためにできること

釧路公立大学 プログラミング論演習
長須雛子 吉田有花 山田ひかる

概要

1 予防接種の必要性

2 釧路・根室管内の予防接種率の現状

3 各市町村の取り組み

4 予防接種率から考えるこれからの地域医療のためにできること

問題提起

なぜ、ワクチンを接種しないことが問題なのか？

例) 麻しん(はしか)

先進国はもちろん、南米大陸でもほぼ根絶された病気
未だに流行しているのは日本とアジア・アフリカの一部だけ

WHO(世界保健機構)では日本を含む西太平洋地域のマシ
ン排除を2012年に設定していた。

麻しんを流行させないためには集団接種率**95%**以上
が求められる。

医療大国として、ワクチン接種率の向上は
日本全体の課題である

1 なぜ、予防接種を受けるのか

子どもたちの命、将来、
そして公衆衛生を守るため

免疫の弱い子どもたち

→ 様々な病気にかかりやすい

(例) はしか、おたふくかぜ、水疱瘡・・・など



ワクチン接種により防ぐことができる

感染症(**V**accine **P**reventable **D**iseases)がある

子どもがかかりやすい主な感染症

ワクチンがあるもの（VPD）

- 麻しん（はしか）
 - 風しん
 - ポリオ・・・不活化ワクチン
 - ヒブ感染症・・・Hibワクチン
 - ジフテリア
 - 百日せき
 - 破傷風
 - おたふくかぜ（任意接種）
 - 水疱瘡（任意接種）
- MRワクチン
- 三種混合ワクチン

などその他

ワクチンがないもの（非VPD）

- 手足口病
- 伝染性紅斑（りんご病）
- 咽頭結膜炎（プール熱）
- マイコプラズマ肺炎

などその他

VPDは**根本的な治療法がない**

 重症化すると**命にかかわる！**

麻しん(はしか)が重症化した場合

- 気管支炎、肺炎、脳炎などの合併症が約30%の人におこり、場合によっては死に至るケースも
- 亜急性硬化性全脳炎（SSPE）という難病になる場合もある
→感染から数年後に、知能障害や痙攣がおこる
- 2001年の大流行では約30万人が感染、80人の死亡者が推定されている

風しんの場合

- 妊婦が感染すると、へその緒を通して胎児に感染するケースがある
 - 先天性風しん症候群（CRS）
- 妊娠初期であればあるほど、CRSの影響が出やすい
 - 高確率で胎児が白内障や難聴、心奇形を発症
- 通常軽度の症状で済むが、胎児への根本的治療法はない

ヒブ感染症の場合

- 細菌性髄膜炎を引き起こす
- その場合、抗生物質による治療がされる
 - 近年、耐性菌の増加で死亡例が出ている
- 2013年から定期接種に、しかし他の先進国では1980年代後半に導入されている

釧路・根室管内でのワクチン接種の必要性①

①感染者が重症化した場合、迅速に適切な治療を受けられる病院が近くにない

実際に羅臼でインフルエンザウイルスに感染した学生がインフルエンザ脳症を発症したが、羅臼では対応できないためドクターヘリを呼んだケースがある。

②感染が拡大した場合、医療機関の患者の受け入れに限界がある。

釧路・根室管内でのワクチン接種の必要性②

- ③病気が長期化した場合の経済的不安
通院する場合、家庭での看護のために、
仕事や家事、学業に出る影響
→**間接医療費**が大幅に増える

特に釧路・根室管内の市町村は病院までの
交通費や時間がかかる場所が多いので、大
きな負担になる。

釧路・根室管内でのワクチン接種の必要性③

**釧路・根室管内の医療状況を考慮すると、
接種をしなかった場合のデメリットが大きい**

→住民のワクチン接種が必要不可欠

予防接種により公益性の低下を防ぐ

釧路・根室管内ワクチンの接種率の現状①

MRワクチンの接種対象年齢

1期・・・生後12ヶ月～24ヶ月

2期・・・5歳以上7歳未満

3期・・・中学校1年生

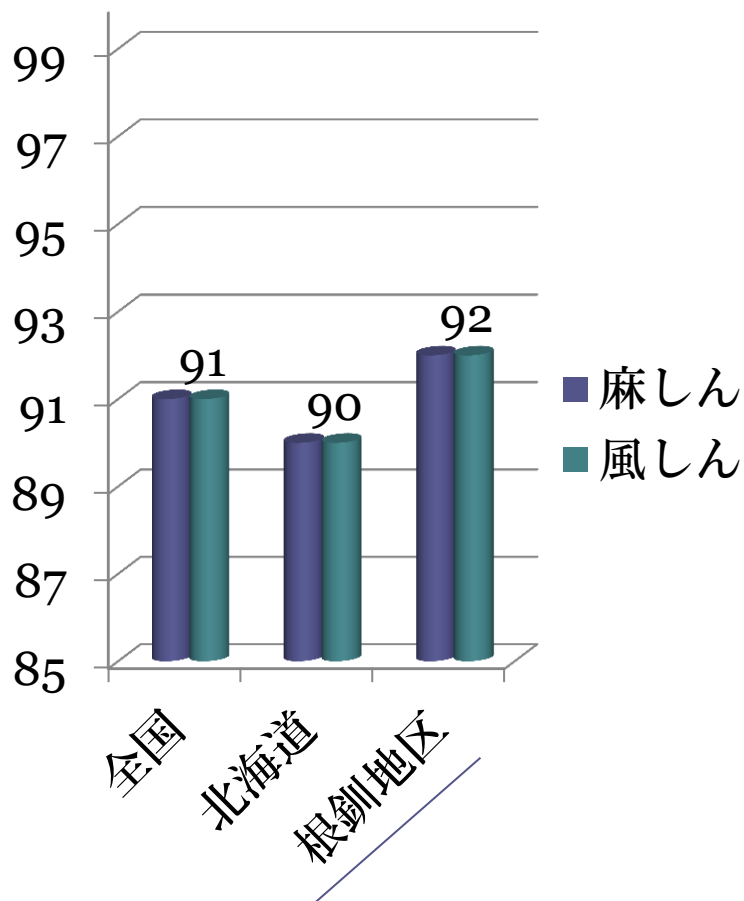
4期・・・高校3年生

麻しんの流行を受けて
開始

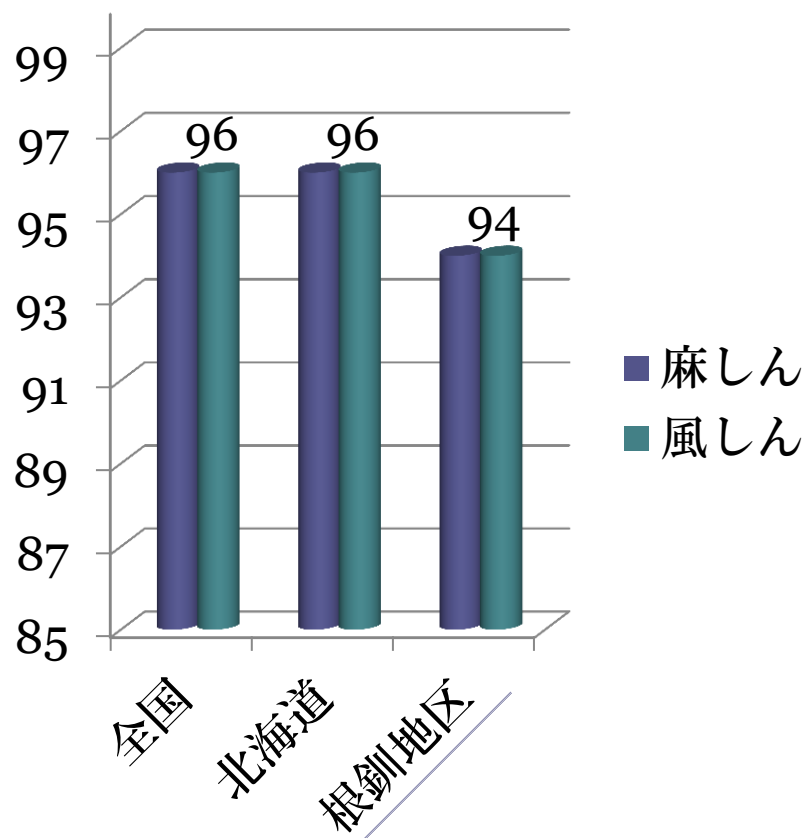
＊現在は、3期4期の定期接種は終了

釧路・根室管内のワクチン接種率の現状②

2012年度MRワクチン
第1期～第4期



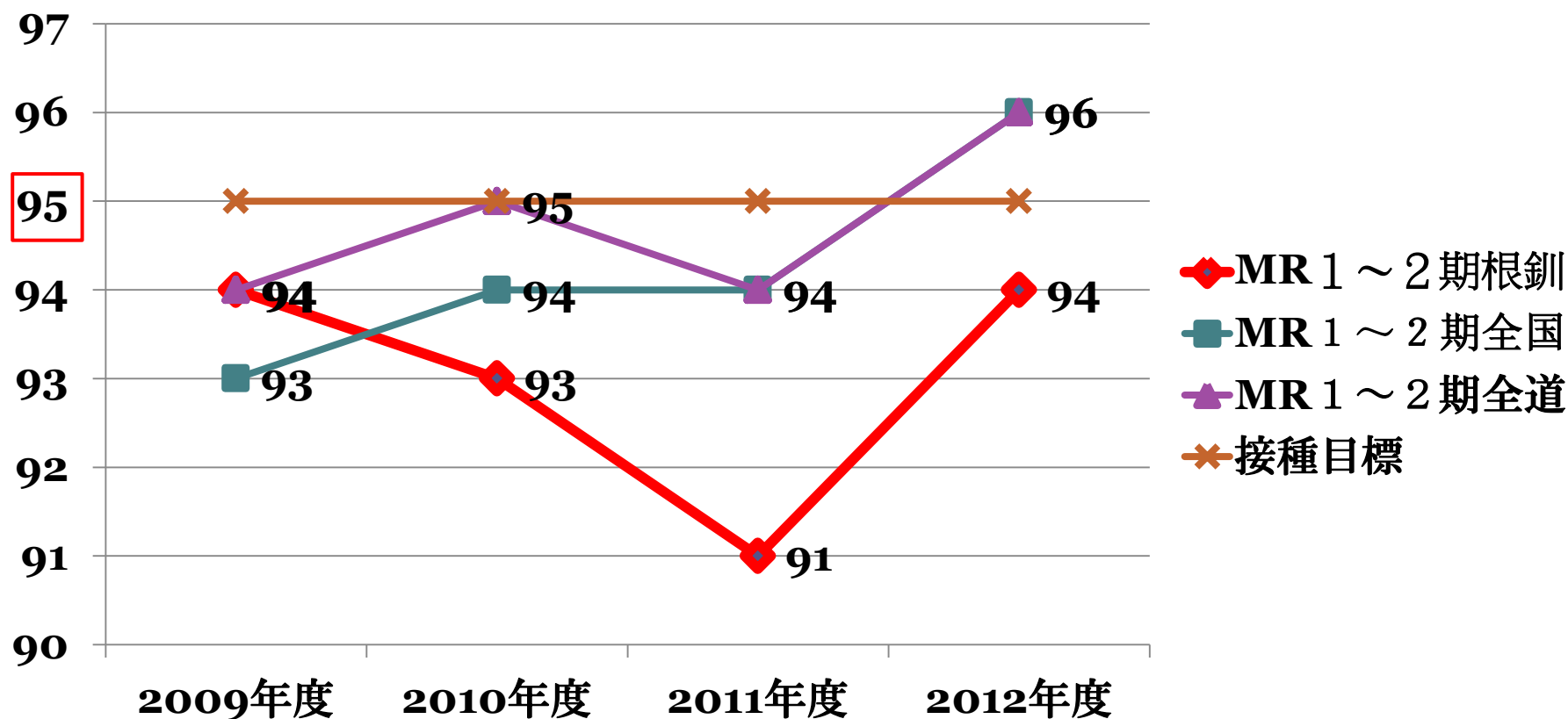
2012年度MRワクチン
第1期～第2期



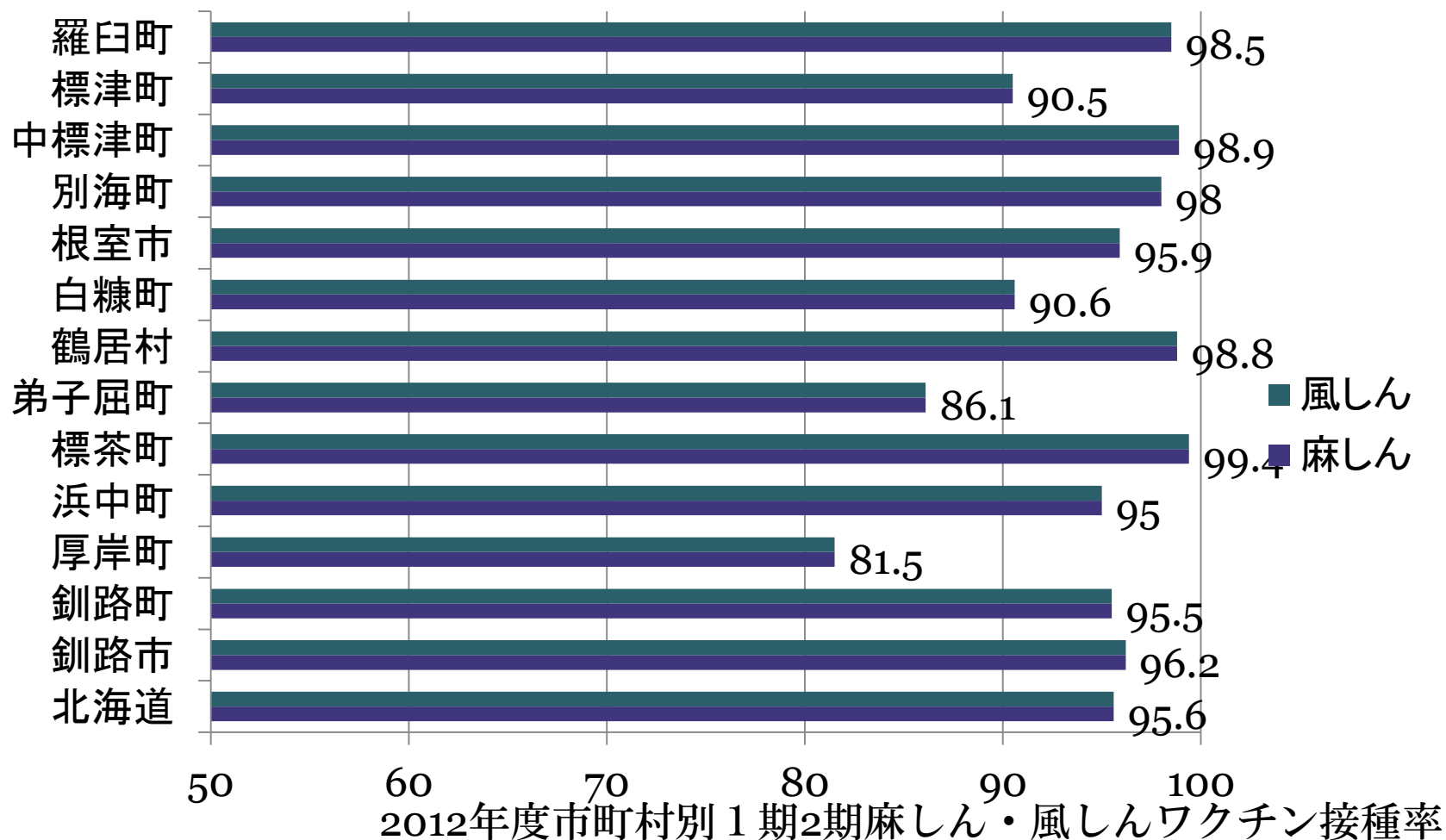
接種率目標は**95%**

釧路・根室管内のワクチン接種率③

1期～2期の釧路・根室管内の接種率は 毎年接種目標を下回っている。

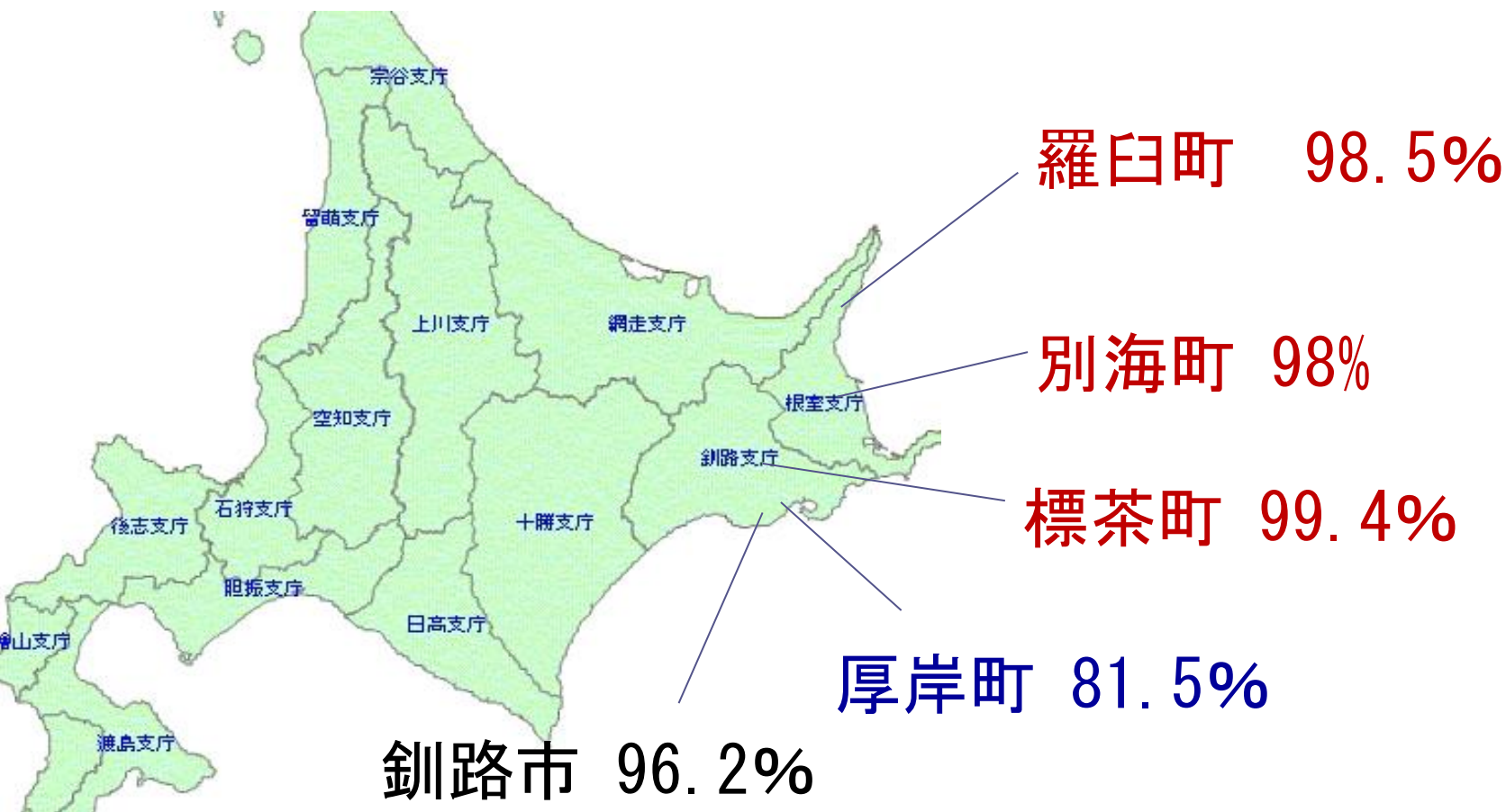


釧路・根室管内のワクチン接種率の現状④



市町村別の接種率の差が大きく開いている

釧路・根室管内のワクチン接種率の現状⑤



市町村の病院数や病院の質と、ワクチン接種率は必ずしも比例しない

各市町村の取り組み

～釧路市のケース～

予防接種の受け方…個別接種
接種勧奨方…



[1期] 出生届時にワクチンの接種券を渡す。
1歳6ヶ月健診時に予防接種の勧奨をする。

[2期] 個別に文書で通知
4月：各保育園の接種対象者(年長)におたよりを配布

10月～11月：就学時健康診断の時に予防接種のお知らせを一
緒に通知

12月～1月：未接種者に文書で通知

～釧路市のワクチン接種～

個別通知の開始→1期、2期の接種率が
95%を超えるようになった。

市レベルで接種率が95%を超えていれば感染症の
拡大は防ぐことができる。

今後は病院数の減少や医師の偏在化に伴い、
釧路・根室管内で一番の医療施設を持つ市と
して、予防医学の面でも先頭を切っていくこ
とが必要になってくる。

～羅臼町のケース～

予防接種の受け方…月一回の集団接種

接種勧奨方…

台帳からすべて電話で個別に通知していた。



今年度から、個別通知に頼ることなく

より自発的に予防接種に取り組んでもらえるように電話通知をやめた

保護者と保健師が顔を合わせる機会が多い。



基本的に保健師が対象者の顔や家庭を把握できている状態にある。



羅臼町のワクチン接種の現状

接種対象者数が少なく、集団接種である

→接種勧奨については行き届いた行政サービスができる。

しかし…

- ・一度機会を逃すと次に接種できるまで期間があく。
- ・他市町村の病院の力を借りなくてはならない。

住民の反応

予防接種に対する姿勢が受動的

接種率の高い地域でも
住民の意識が高いとは言えない

～厚岸町のケース～

予防接種の方法・・・個別接種
接種勧奨方・・・

[第1期]今まで：生後2ヶ月までに、他の予防
接種券と同時に配布

↓ 接種可能時期になるまで期間が空き、忘れがちに
今年度より：生後11ヶ月時に対象者に送付

- ・ 7ヶ月の赤ちゃん相談時にこれから受けるワクチンとして説明
- ・ 1歳6ヶ月健診時での未接種者には接種勧奨を

[第2期] 4月：対象者へ文書で通知
10月：就学時健診の案内に勧奨文を同封
2月：未接種者に接種勧奨

厚岸町のワクチン接種について

厚岸町は、接種率が毎年低めの地域である。

地域住民からの要望で月2回の夜間接種を受けつけ、接種率の向上を目指している。

ワクチン接種に関する一連の業務を保健師が担当
→保健師の負担が増え、
接種勧奨に十分な時間を取ることができない

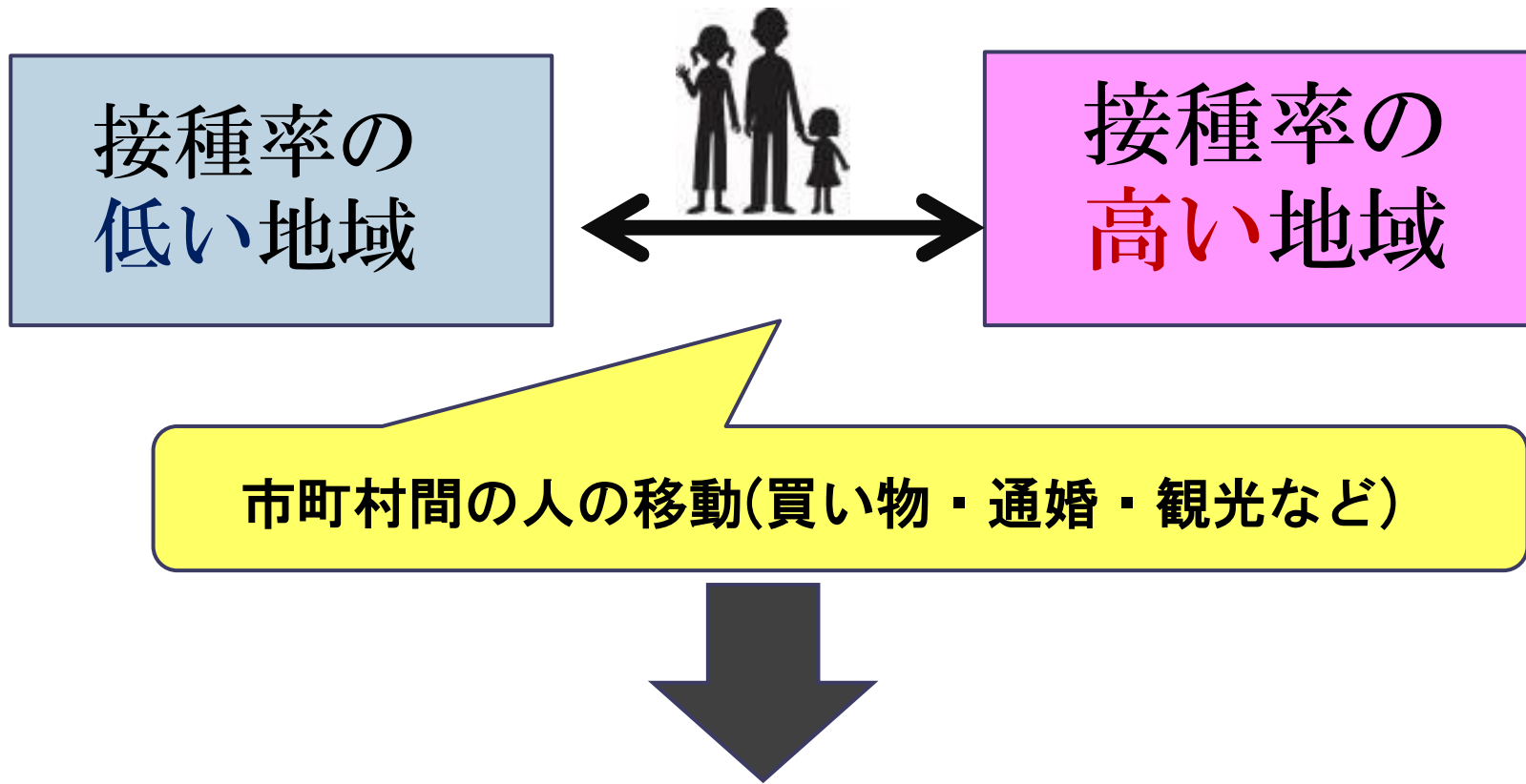
他市町村の接種勧奨政策に
取り入れられる部分はなかっただろうか？

調査のまとめ

釧路・根室管内でのワクチン接種の問題

- ワクチンの接種勧奨方法に関する市町村間の連携が全くない
- 市町村間での接種率の比較がない
→ 問題意識が生まれない

釧路・根室管内の予防接種の課題①



感染のリスクが高まるため他の市町村の接種率も重要である

釧路・根室管内の予防接種 の課題②

比較・把握・支援

例) 分かりやすく
関心を引く広報活動

自治体

住民

自発的に、意識的に
病気やリスクを知る

医療
機関

適切な医療の
提供
かかりつけ医
のサポート



釧路・根室管内のワクチン接種率95%達成のための方策の提言

他の市町村の状況を知る

比較

取り入れ



住民の意識向上のためのアピール

病気に関する説明



他市町村とある程度の接種勧奨方法の統一

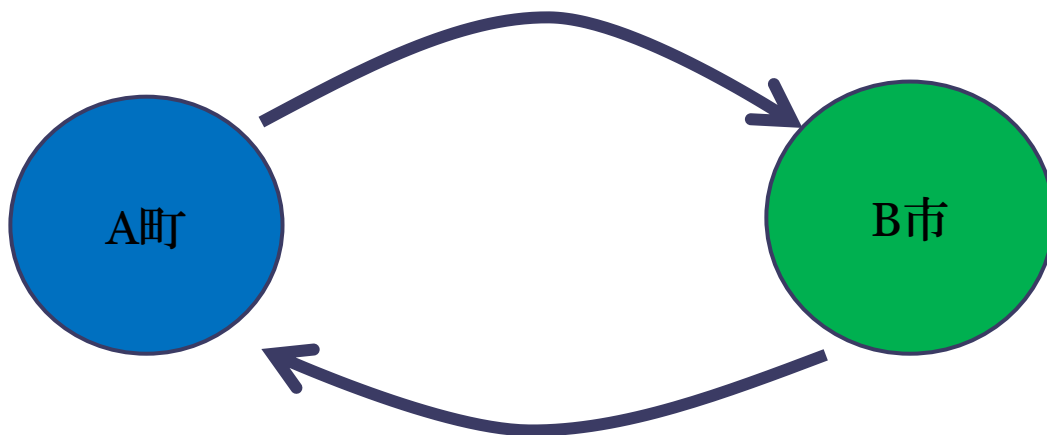
今後の展望

- 感染は高いところから低いところに拡大している可能性がある。

→ 今後Markovモデルで示す

接種率 \Leftrightarrow 交通動態

VAR(value at risk)を導出



参考資料・文献

Know ! VPD

<http://www.know-vpd.jp/index.php>

「子供と親のためのワクチン読本～知っておきたい予防接種～」

母里啓子著

厚生労働省各種統計調査http://www.mhlw.go.jp/toukei_hakusho/toukei/
国立感染症研究所感染症情報センター

<http://www.nih.go.jp/niid/ja/from-idsc.html>

北海道感染症研究センター

<http://www.iph.pref.hokkaido.jp/kansen/kushiro/index.html>

ご協力いただいた市町村

- ・釧路市役所

子ども保健部健康推進課健康づくり担当
板垣様

- ・羅臼町役場 保健師 長内美奈子様

- ・厚岸町保健福祉総合センターあみか21
保健師 小林智恵様

ありがとうございました

ご清聴ありがとうございました