



Busca Chinchas,  
Salva Vidas



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Pasadente!*  
MINISTERIO DE SALUD



Organización  
Panamericana  
de la Salud  
Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud

# ニカラグア シャーガス病対策プロジェクト 成果と教訓



元ニカラグアJICAシャーガス病対策プロジェクト専門家  
長崎大学国際健康開発研究科助教

吉岡浩太

2014年11月3日(月/祝)



第55回日本熱帯医学会大会

第29回日本国際保健医療学会学術大会

合同大会

jaih

ミニ・シンポジウム

# プロジェクト目標とアプローチ

## プロジェクト目標

対象県にてシャーガス病の媒介虫感染を  
持続的にコントロールする。

疫学調査

殺虫剤散布

監視体制

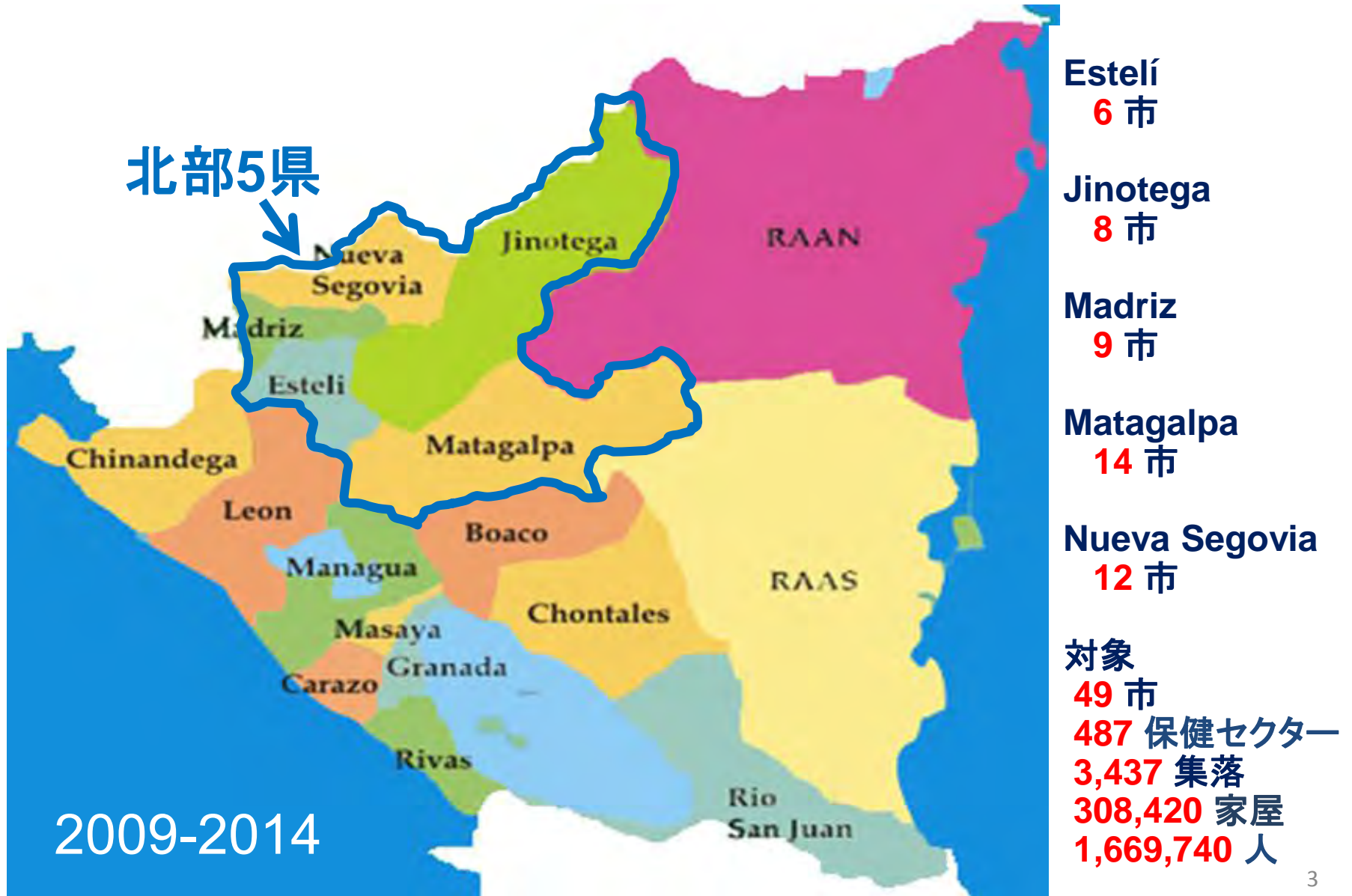
予防行動

保健省

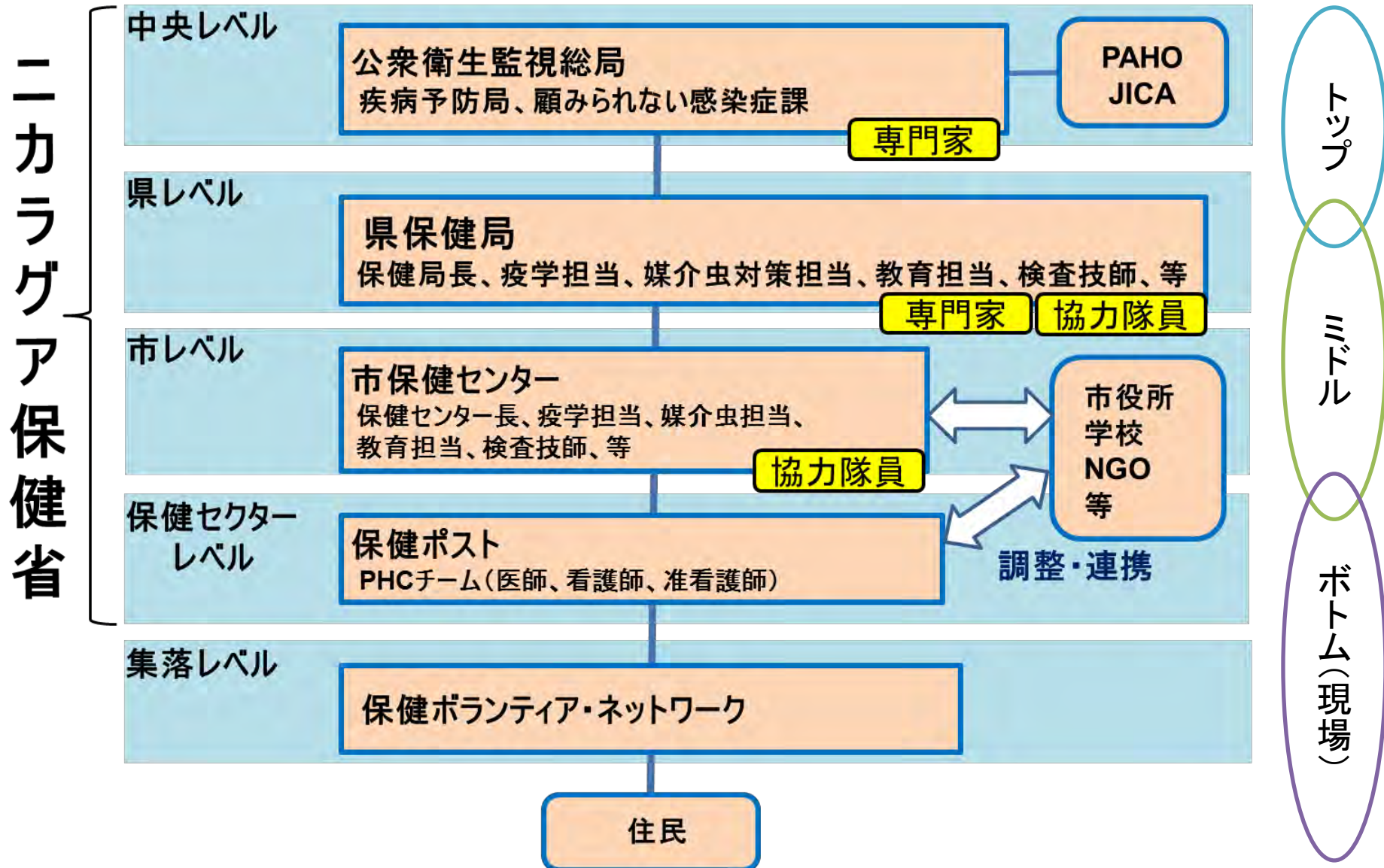
住民

能力強化 (Capacity Development)

# プロジェクト対象地域



# プロジェクト組織図



# 1. 疫学調査

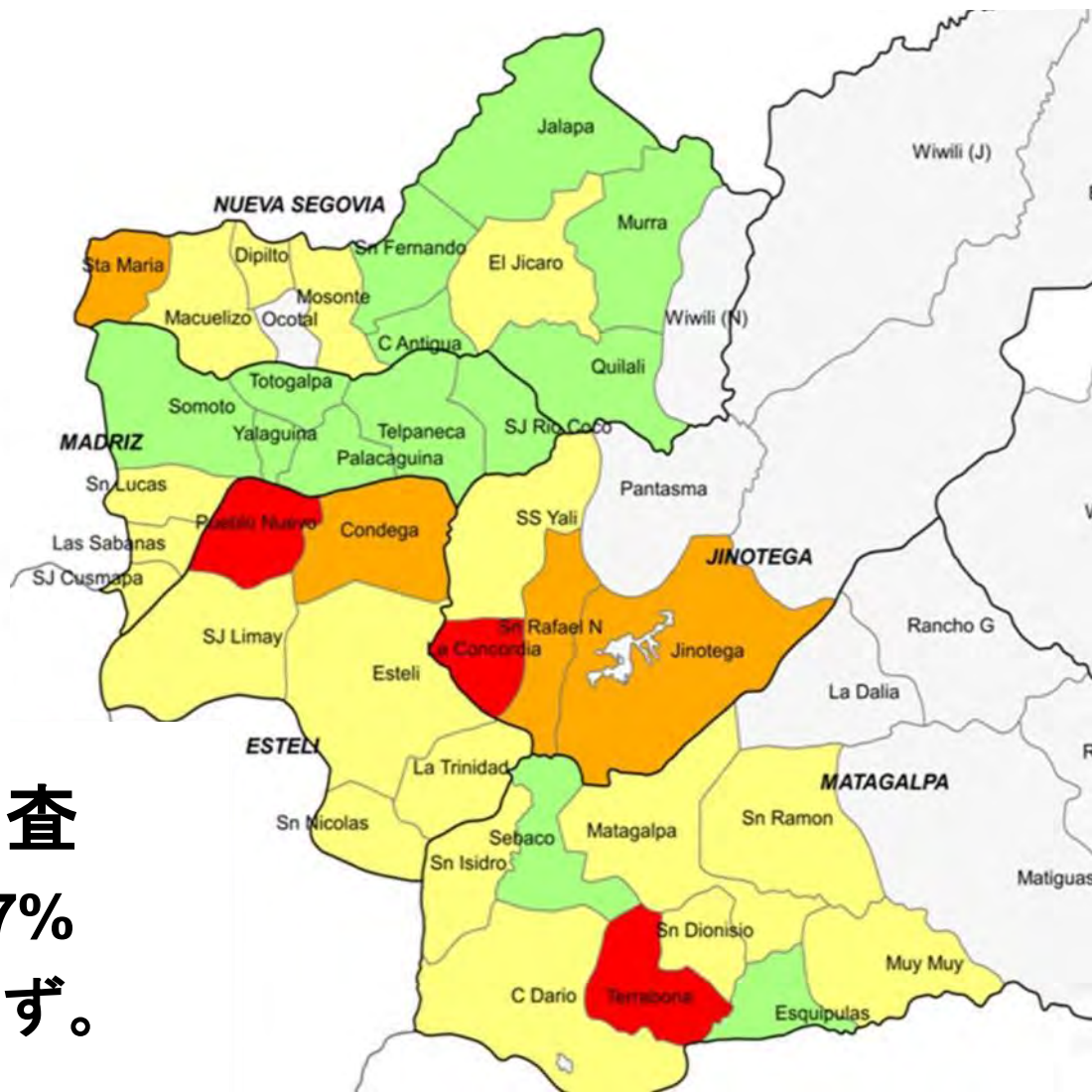
サシガメが生息する家屋の割合(生息家屋率)を市ごとに調査。人口に基づく系統的サンプリング。



*T. dimidiata*  
生息家屋率



殺虫剤散布へ



38市12,195家屋を調査

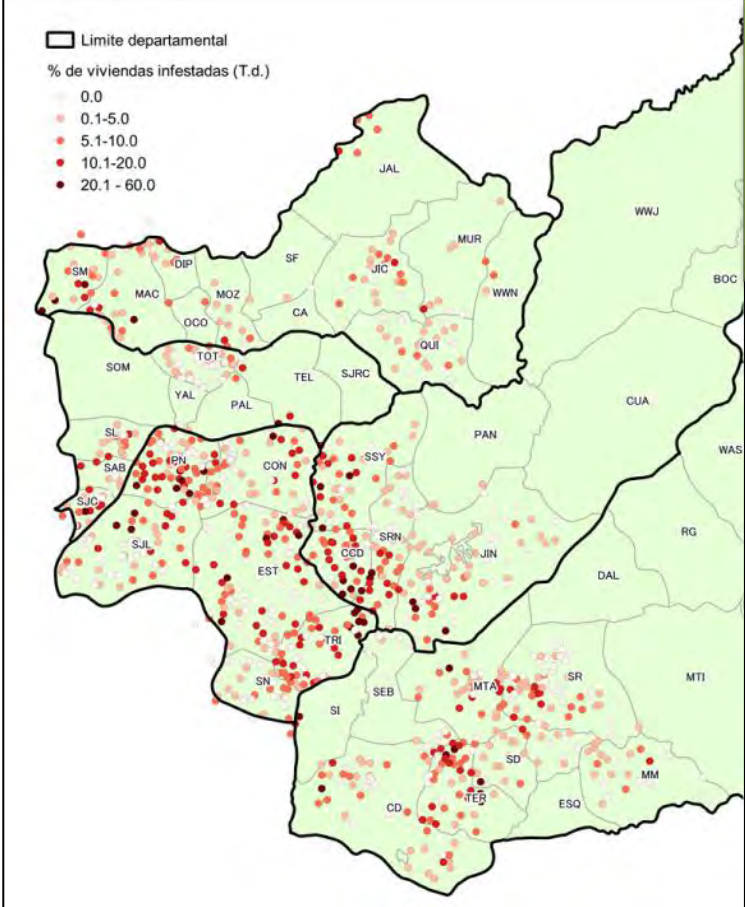
- *T. dim* 生息家屋率: 6.7%
- *R. prolixus* は見つからず。

# PAHO/WHO 国際評価団

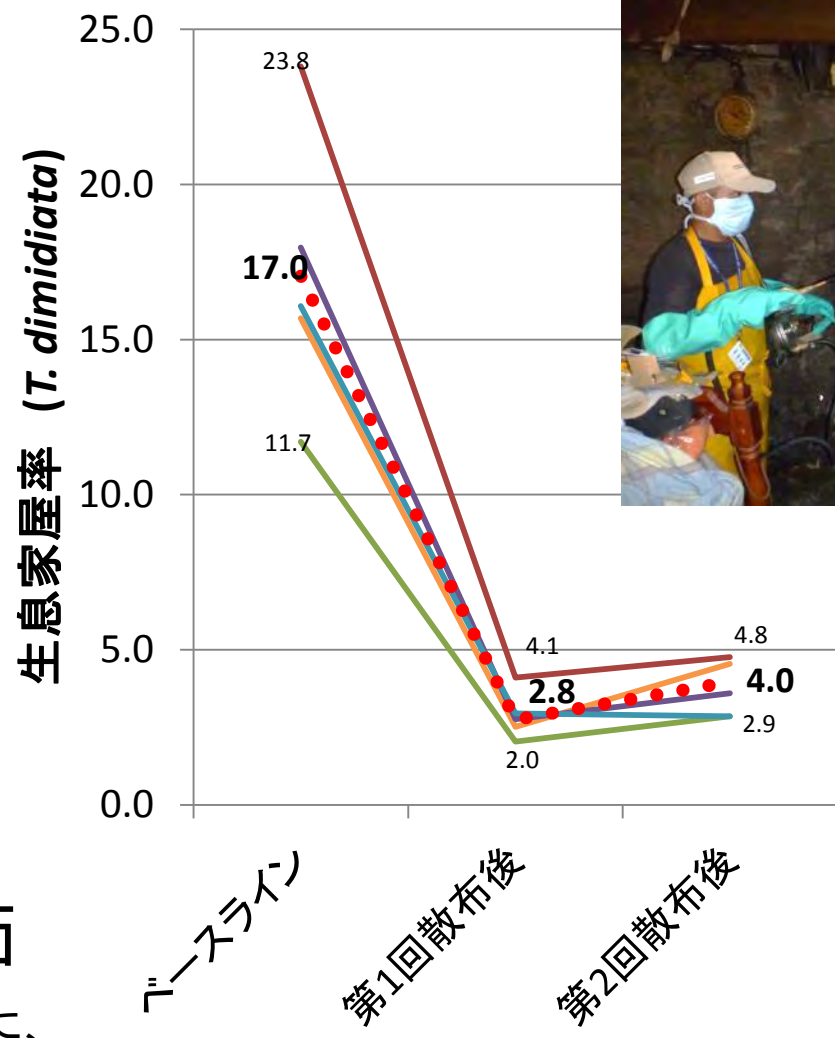
*R. prolixus*によるシャー  
ガス病原虫の感染中断認  
定 (2011)



# 2. 殺虫剤散布 (アタック・フェーズ)



**のべ116,722 家屋で散布**  
 (赤丸は散布した集落の位置を、色の濃淡は初回散布時にサシガメが見つかった家屋の割合を示す。)



## 殺虫剤の効力評価

殺虫剤散布後3~6か月後に、特定集落で再び昆虫学調査を実施。

# 3. サシガメ監視システム (サーベイランス・フェーズ)

サシガメ  
届出



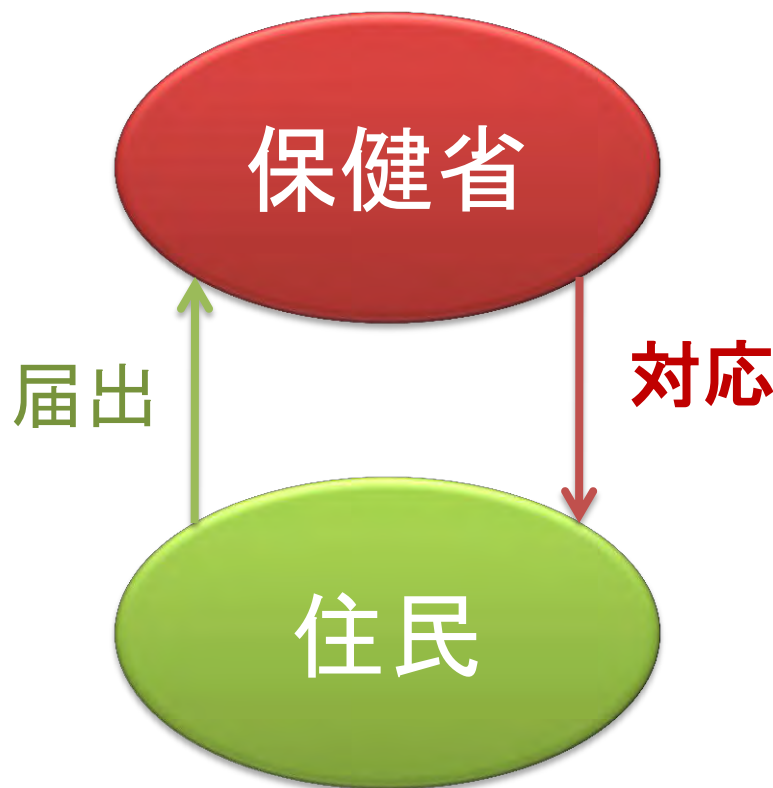
データ  
記入



サシガメ  
捕獲



サシガメ  
探し



データ  
記録



データ  
分析



家屋  
訪問



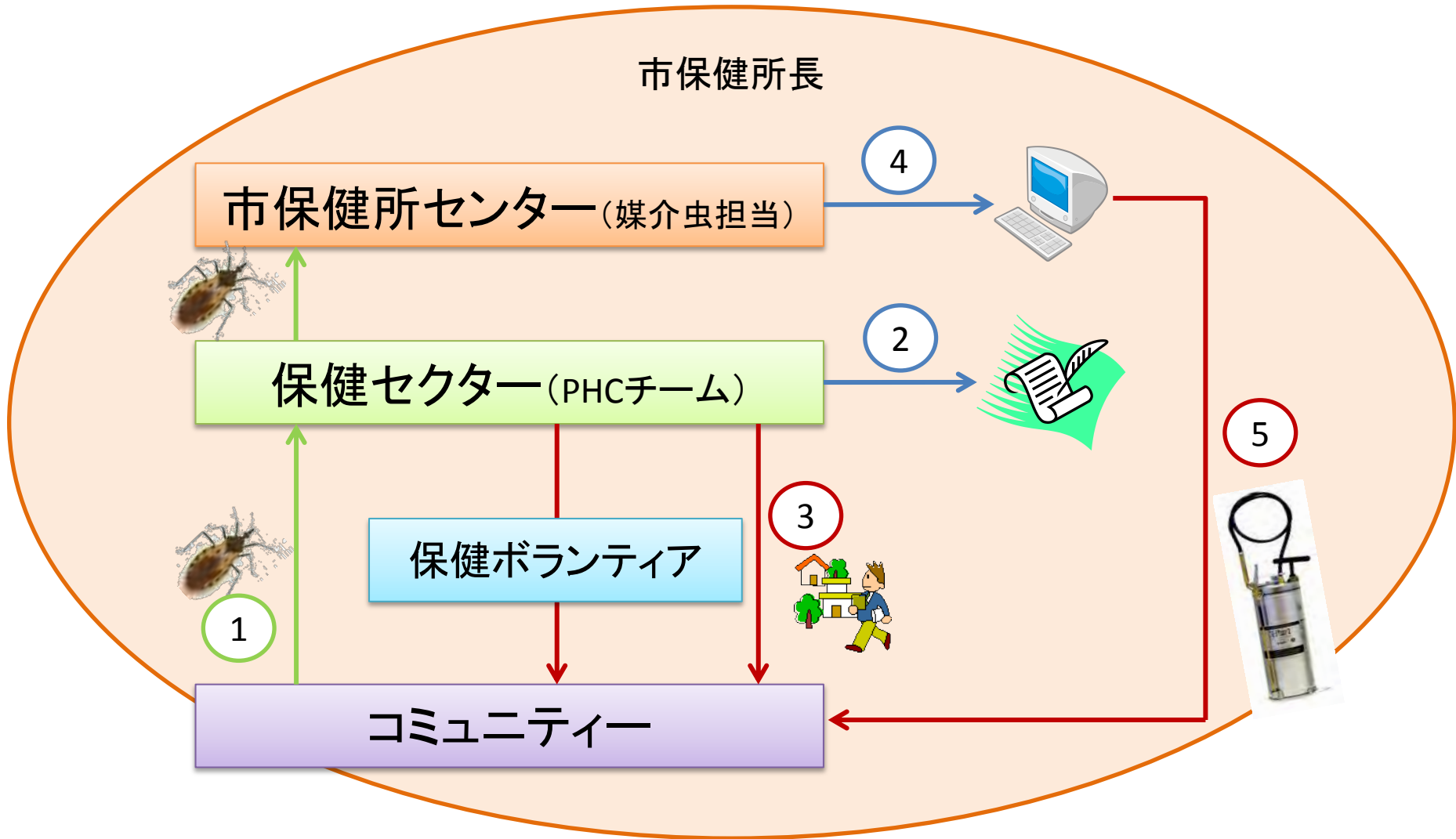
殺虫剤  
散布



誰が何をどのような手順でやるのか？ ←システム設計  
そのために必要な知識・技術は？ ←啓発・研修



# 3-1. パイロット地区で試行錯誤(モデル構築)



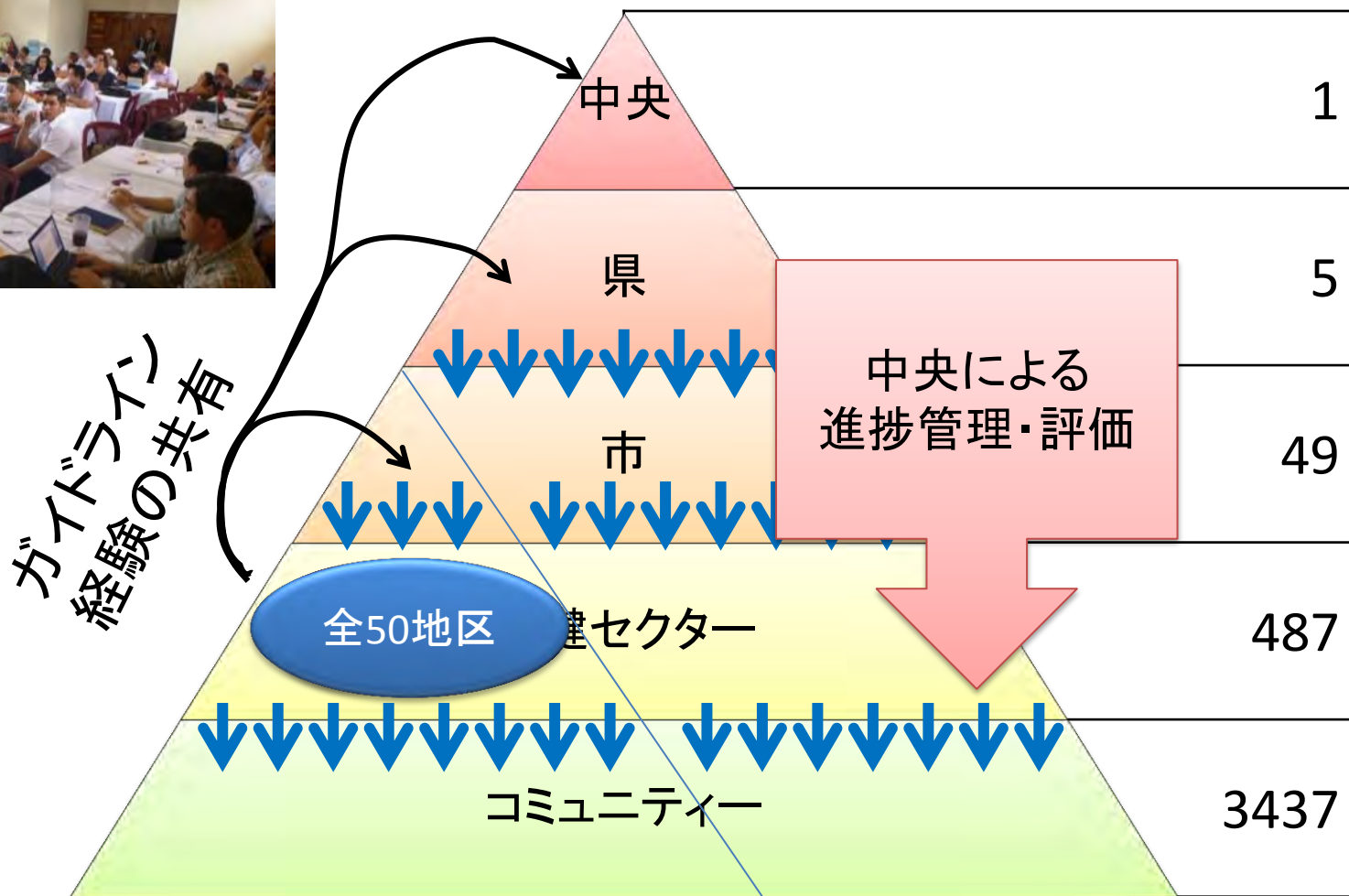
- ポイント:
- ①ローカル人材を活用、日常業務の範囲内でできる仕事を振り分け、
  - ②システム全体の管理者を特定する。

# 3-2. 監視システムの拡大

ワークショップ



プロジェクト対象県内



ポイント: ①既存の研修制度の活用、②上からのプレッシャー<sup>10</sup>

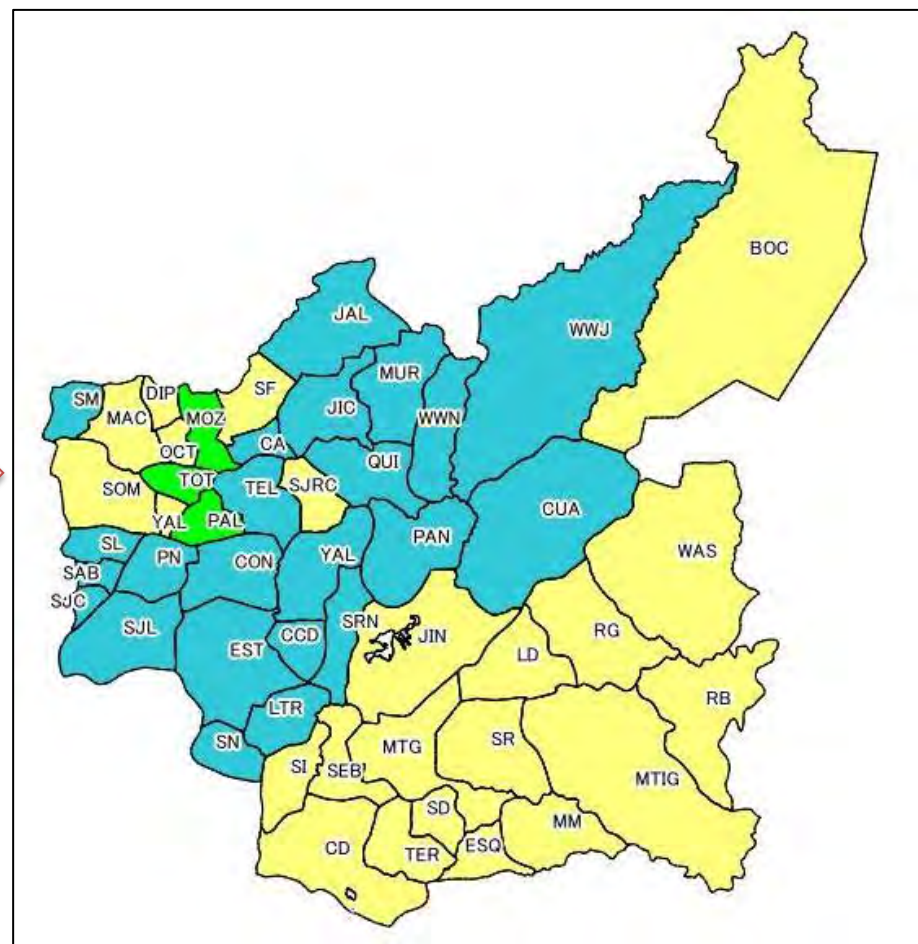
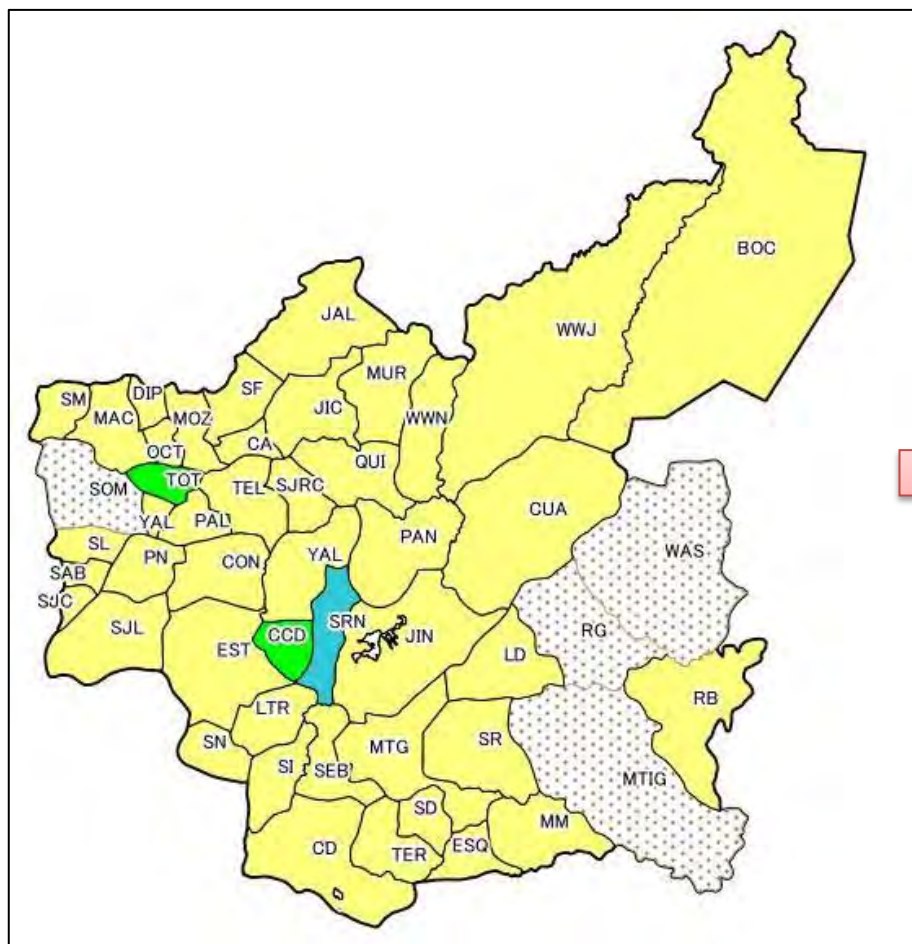
# 3-3. 監視システムの持続的な改善 ＜機能度評価＞

機能レベル



2013年上半期

2014年上半期



ポイント： ①定期的な評価会、②変化の測定と可視化

# 3-4. 保健省令 〈全国展開の義務化〉



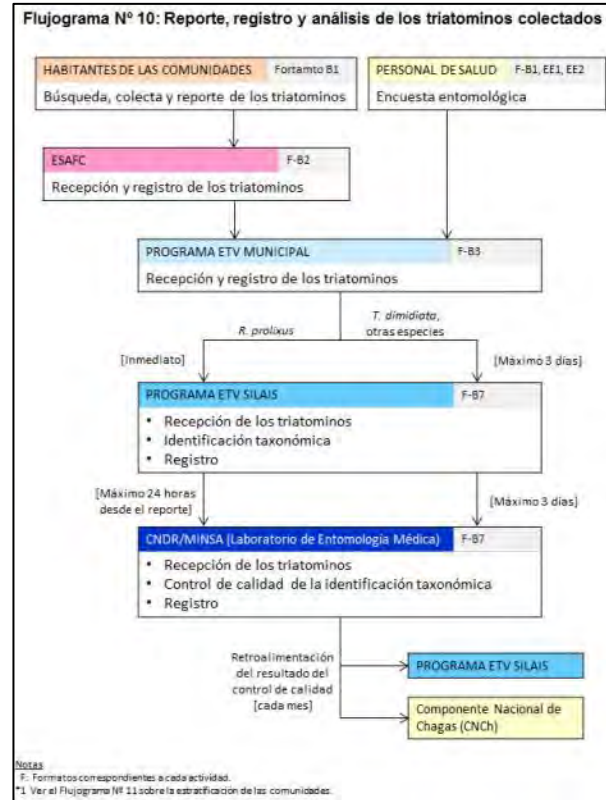
**MINISTERIO DE SALUD**

**Normativa — 110**

**NORMA TÉCNICA PARA EL ABORDAJE DE LA PREVENCIÓN, CONTROL Y ATENCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS (TRIPANOSOMIASIS AMERICANA)**

Managua, Junio 2013

## 業務フロー図



## 各種様式

MINISTERIO DE SALUD NICARAGUA  
Componente Nacional de la Enfermedad de Chagas

**FORMATO A3- RESULTADO DEL CONTROL DE CALIDAD DEL DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO**

1 <sup>o</sup>	Código de la muestra	Diagnóstico parasitológico				Diagnóstico serológico								
		Resultado del diagnóstico del laboratorio evaluado		Resultado del diagnóstico del laboratorio de referencia		Resultado del diagnóstico del laboratorio evaluado				Resultado del diagnóstico del laboratorio de referencia				
		Técnica utilizada	Resultado	Técnica utilizada	Resultado	Técnica utilizada	Densidad Óptica	Valor Cut-off	Resultado	Técnica utilizada	Densidad Óptica	Valor Cut-off	Resultado	
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

Diagnóstico parasitológico	Lab. de Referencia
Lab. Evaluado	Positivo
	Negativo
	Positivo
	Negativo

% de concordancia: \_\_\_\_\_

Diagnóstico serológico	Lab. de Referencia
Lab. Evaluado	Positivo
	Negativo
	Positivo
	Negativo

% de concordancia: \_\_\_\_\_

Fecha de remisión del resultado (dd/mm/aa): \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del Responsable del Laboratorio Evaluado: \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del Responsable del Laboratorio de Referencia: \_\_\_\_\_

# 4. 住民の予防能力(住居改善、生活改善)



事前



事後



# 教訓 ～人材育成に絡めて～

レベル	教訓	事例	効果
ボトム	<ul style="list-style-type: none"> <li>Task sharing (現場関係者の能力に見合った仕事を割り振る)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PHCチームやコミュニティ保健ボランティアを「サシガメ監視システム」の一員とした</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>業務負荷の分散</li> <li>多職種間の連携</li> </ul>
ミドル	<ul style="list-style-type: none"> <li>現場管理者に考えさせる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理責任を明確化した。</li> <li>市保健所長間で経験を共有、分析した。</li> <li>優劣を可視化し、「優」から学んだ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>横の競争意識</li> <li>主体的な学びを深める</li> </ul>
トップ	<ul style="list-style-type: none"> <li>現実に適した制度の設計と定着</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>省令を発効した。</li> <li>現場を視察、指導した。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>組織的なプレッシャー</li> <li>ルーティーン化</li> </ul>

# 環境

人材 制度 知識 技術 権威 士気

学習

応用

成功体験

オーナーシップ  
キャパシティ・ディベロップメント

ありがとうございました。

