#### 厚生労働科学研究費補助金

#### 地球規模保健課題解決推進のための行政施策に関する研究事業

## 保健関連ポスト 2015 国連開発目標に貢献する 途上国 における住民登録制度の研究

#### 平成 28 年度 研究報告書

研究代表者 横堀 雄太

国立研究開発法人 国立国際医療研究センター 国際医療協力局

平成 29 (2016) 年 5 月

#### 1. 研究概要

#### 【研究の目的】

Ci vil Registration and Vital Statistics(住民登録と人口動態統計:以下 CRVS)の国際動向についてのレビュー並びに各国の CRVS システムについて調査を行い、各国の CRVS システム改善への提言をまとめ、我が国の CRVS システムと比較検討をする事で、ポスト 2015 国連開発目標に関連した我が国の国際貢献の方向性を検討する上で必要な情報提供を行う。

#### 【必要性】

CRVS は公衆衛生政策上、指標の正確な測定等のため不可欠なシステムであるが、世界には CRVS のカバレッジが低い国が多く存在する。我が国の CRVS システム構築の経験を国際社会へ還元するため CRVS システムに関する国際的動向把握や、各国の CRVS システムの状況の比較・調査・分析は、国際貢献の方法・方向性を考える上で重要である。

#### 【特色・独創的な】

第1点は、国際医療研究センターの幅広い**人脈**を生かし、多国間の CRVS システムの調査、国際動向の**把握が容易**である。 第2点は、統一した CRVS システム評価フレームを用いて、**系統的**に各国の CRVS システムを比較検討している点において、 当研究は独創的である。

#### 【期待される成果】

1, 国際機関あるいは、各国の CRVS 関係機関に対して、CRVS システムの改善へ向けた情報提供並びに、提言を行う。2, 我が国が行う CRVS 関連施策を元に当該分野における我が国の国際貢献の方向性に関する有用な情報提供を行う。3, 他ユニバーサル・ヘルス・カバレッジ (UHC) を進展する際の CRVS システムの果たすべき役割に関してまとめを行う。

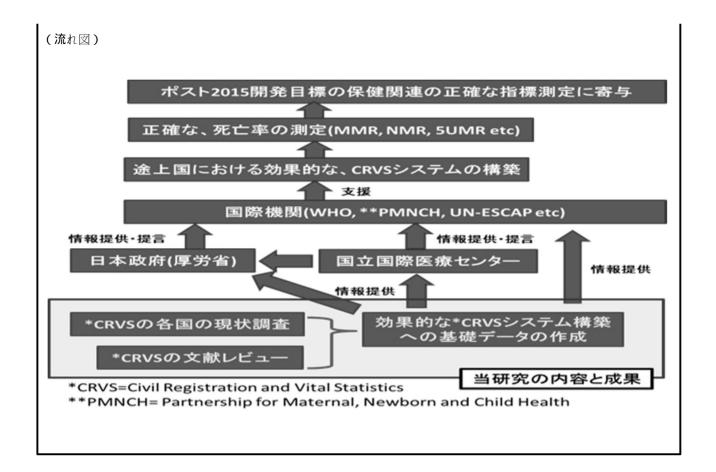
	研究年次	研究内容		
1	1 年次 (27 年度)	国連総会でのポスト 2015 年国連開発目標の採択へ向け CRVS に関わる国際機		
!		関の <b>動向の把握、並</b> びに CRVS 関連の文献レビューを <b>行</b> う。		
2	2 年次 (28 年度)	上記文献レビューを <b>踏</b> まえ、各国の CRVS に関して調査・分析を行う。		
3	3年次 (29年度)	上記の調査結果をまとめ、学会発表・論文としてまとめる。		

#### 【研究内容】

#### 【倫理面への配慮】

本研究では、患者や一般住民を対象とはしないが、対象である事業担当者その他のインフォーマントの氏名、住所等の個人を特定できる情報(個人情報)は、厳重に管理し、個人情報の流出を予防する。インフォーマントには、主任、分担

研究者から守秘誓約書を発行する。



#### 2. 平成 27 年度活動報告

#### 2-a) 平成 27 年度活動

文献レビュー (2-b 参照) フィリピンにおける情報収集 (2015年8月13日 16日)

· 世界保健機関西太平洋地域事務局 (World Healt h Organi zation Western Pacific Regional Office; WPRO) 訪問

WPRの保健システム保健情報課長 Mr.Jun Gao と保 健セクターにおける住民登録・人口動態統計システム における**役割**と、途上国における住民登録・人口動態 統計システムの改善にむけたリリサーチギャップに つい て協議し、平成 28 年度実施ラオス・カンボジア など で実施予定の研究計画について助言を得た。ま た、研究の成果をWROヘインプットすることも同時 に協議を行った。研究対象予定国のフォーカルパーソ ンの紹介、並びに住民登録・人口動態統計システム 構築の進 捗に関する情報を得た。

平成 28 年度以降行うフィールド研究の研究計画書の 作成と国立国際医療研究センター倫理委員会の倫理審 香申請を行い、承認を得た。(2-c参照)

ザンビアにおける住民登録・人口動態制度の把握と平 成28年度の研究にむけた準備として、フォーカルパー

ソンの**選出**と、ザンビアにおける倫理審査申請を**行**っ た。

#### 2-b) 文献レビュー

### A, 住民登録・人口動態統計制度 (Civil Registration and Vital Statistics; 以下 CRVS) の定義

国連経済社会局<sup>1)</sup>によると、住民登録 (Ci vil Registration) は、'人口動態に関わる事象 (以下 Vital Event) の発生や特 徴 の継続的・永続的かつ義務として行われる記録であり、 各国 の法的要件に応じた規制の法令によって裏付けられる もので ある"と定義づけられている。また、Zahrら<sup>2)</sup>はより簡潔 に、'主要な Vital Event (主に生と死) の発生・特徴 を記録す る行政システム"としている。住民登録は、一義的には法律 の定める法的文書を目的として行われるが、そ の統計情報と しての有用性は認識されるべきである。また、住民登録には 枠組みがあり、国家におけるすべての地域、 すべての人口集 団で発生したすべての Vital Event をカバー する必要がある 1)。また、同じく国連経済社会局によると 人口動態統計 (Vital Statistics) は、"Vital Event の統計とその事象自体ならびにそ の個人もしくは団体の特徴の情報を収集したもの'と定義さ れており、Vital Event は、'人の生と死とその家族と婚姻状 態にかかわる事象 "と定義されている 4。Vital Eventには、 出生、死亡、胎児死亡、結婚、

離婚に加えて、最終的には婚姻の無効、司法分離、養子縁組、準正と認知が含まれる <sup>1)4)</sup>。住民登録にはこれら Vital Event が含まれる必要がある <sup>3)</sup>。他方、住民登録は、人口登録 (Pop Ulation Registration) と区別する必要がある。人口登録は、住民登録よりも広い事象をカバーするものであり、名前の変更などの住民登録に加えて、移住、住所変更などの事象も含まれる <sup>3)</sup>。それぞれの Vital E v ert 定義については以下表 1 参照。日本では、厚生労働省において人口動態統計調査が行われており、「戸籍法」及び「死産の届出に関する規程」により届け出られた出生、死亡、婚姻、離婚及び死産の全数を対象としている <sup>5)</sup>。

住民登録の主たる機能は個々人に法的根拠と家族関係を確立し、国籍に関する権利を主張し、市民的および政治的権利を行使し、公共ftービスへのアクセスや現代社会への参加するために必要な文書を提供することである。例えば小児においては、法的根拠を証明する書類は搾取や苦難から身を守るために有用であり<sup>6</sup>、また、家族関係や婚姻状

態を証明できることは、女性のエンパワーメントや社会参加 に不可欠である<sup>7)</sup>。さらに住民登録による Vital Event の 記 録は出生率や死亡率に関し、重要な情報源である。機能的な 住民登録・人口動態統計 (CRVS) により、政府は信頼性 があ りかつ最新の人口と死因を含めた死亡統計を得ること がで き、それにより有効な保健・社会的プログラムを計画・ 実 行・モニターすることができ、かつミレニアム開発目標 (Millenni um De velop ment Goals ;MDGs) や持続的開発目標 (Sustainable Development Goals ;SDGs) といった国際的目標へ 向けた進捗も追跡することができる。こうした統計は、 成果 を定量化し、ftービスが必要な社会的から取り残された 人々の同定することで、貧困に対抗するために不可欠で ある <sup>2)</sup>。事実、**SDGs**の**目標 16「**様々な**人**がインクルーシブに 暮らす社会の促進」の指標として CRVS の 1 つである 出生 登録が取り上げられており、開発途上国の CRVS システムの 構築が世界的な公衆衛生課題として注目されつつあ ス 8)9)

表 1:各 Vital Event の定義 3)

生児出生 (Livebirth)	母親からの完全なる娩出あるいは摘出された受胎による生成物が、妊娠期間は問わず、分離後、呼吸や心拍や臍帯動脈の拍動、自発的な筋肉の動きを認めた場合(臍帯結紮や、胎盤の付着の有無によらない)、このような生成物の出生を生児出生(Live Brth)とする。
死亡 (Deat h)	生児出生後、一生の中ですべての <b>生命活動</b> の証拠の永続的な <b>消失 (</b> 胎児死亡は <b>含</b> めない)
胎児死亡 (Foetal Death)	妊娠期間に問わず、受胎よる生成物の母親からの完全なる娩出あるいは摘出前の死亡。 死亡は、分離後、胎児が呼吸をせず心拍、臍帯動脈の拍動あるいは自発的運動のような どんな生命活動も認めないことで示される (この定義は、生児出生以外のすべての在胎 期間を広義に含む)。
結婚 (Marriage)	配偶者との法的関係性を成り立たたせるための行為、儀式あるいはプロセス。夫婦の法 的根拠は市民社会、宗教などのそれぞれの国の法律で認められたやり方で確立される。
離婚 (Divorce)	結婚の最終的な法的解消。配偶者の分離により、当事者は,法に則り市民社会・宗教などの規範において再婚する権利を付与される。(登録されたパートナシップにおいても同様)
<b>婚姻</b> の無効 (Ann ulment)	それぞれの国の <b>法</b> に <b>則</b> り、所轄官庁による <b>結婚</b> の無効化。これによりその当事者は <b>未婚</b> のステータスが <b>付与</b> される。
司法分離 (Separation Judicial)	それぞれの国の法律の則り、再婚の権利を付与されない形での結婚者の離別。
養子縁組 (Adoption)	それぞれの国の <b>法律</b> に則り、ほかの両親の子供を自分の子供として法的かつ自発的に育 てること
準正 (Legitimation)	それぞれの国の <b>法律</b> に則り、嫡出出生した人に与えられる権利・ステータスを <b>公式</b> に付与すること
認知 (Recognition)	自主的あるいは強制的な、嫡出ではない子に対する実父としての法的認定

出展:UN, Handboo kon Ci vil Registration and Vital Statistics S ystems, 1998

#### B. CRVS をめぐる世界的動向

ランセットでは CRVS 関連のシリーズ論文を 2007年と 2015年に掲載しており (2007年 'Who co unts ?シリーズ 10)-14)、2015年 'Co unting birt hs and deat hs' シリーズ 15-17)、脆弱な CRVS システムを、未登録でいる貧困かつ社会的弱者における一見見えにくい世界的課題として取り上げ議論しており、CRVS システムに対する投資の少なさを、'過去30年における唯一の最も重要な開発課題上の失敗"として特徴づけている。 CRVS システムが機能しなければ、政策決定者や立案者は人口規模や分布、出生率・死亡のパターン等、社会経済・保健政策の立案や現在から将来にわたる公共 ftービスに対する人々のニーズ満たすために必要な最も基礎的情報を得ることができないことになる 18)。 グローバルレベルの公衆衛生課題として、CRVS システムの重要性はますます認識されつつある。

上記のような状況の中で、CRVSシステムは援助団体、国連機関、学術機関や地域レベルのイニシアティブによって国際的課題として取り組まれるようになった。2000年以降のCRVSシステムに関わる国際動向を表3に示す。2000年当初は、WHOの Health Metrics Networ k<sup>9)</sup> や Queensland大学の保健情報システム Knowledge H u によって特定の国へ技術的・資金的支援を行っていたが、次第に地域レベルでのイニシアティブによって各国の CRVSシステムへの支援が行われるようになった。各地域でのイニシアティブを表4に示す。世界的な動向としては、2011年に女性と

子供の健康に関する情報説明責任委員会 (Commission on Information and Accountability for Women 's and Children's Healt h; 以下 CoIA)<sup>21)22)</sup> における報告が重要なマイルストー ンである。この委員会が結成された背景としては、ミレニ アム開発目標 (MDGs)4 と 5 の達成に向けた国連事務総長が " 女性と子供健康の実現に向けたグローバル戦略"<sup>20)</sup>の中 で、国連事務総長が打ち上げた Ever yWoman Ever yC hild Initiati ve が挙げられる。この Initiati ve の打ち上げを受け て、戦略の実現のためには、女性と子供の健康への取り組 みが**適時的**にインパクトを持って行われるための情報説明 責任のメカニズムの確立が必要不可欠であるいう理由から、 CoIA が結成された。委員会では10の提言がなされ、そ の1番目として CRVS を改善するべきことが提言されてい る。なお、本提言を受けて、グローバル戦略に関連する成 果やリソースと、委員会の提言の進捗を国連事務総長に定 期報告するため独立専門家グループ (Independence Expert Re view Gro up ;i 田G)<sup>23)</sup>が設立され、本グループが、CRVS を含んで MDG 4 と 5 に関する情報説明責任の途上国にお ける進捗を 2015 年までモニターした。

また、2016 年 1 月に採択された持続可能な開発目標 (Sustainable Development Goals; SDGs) においても目標 16 " 持続可能な開発のための平和で包摂的な社会を促進し、すべての人々に司法へのアクセスを提供し、すべての人々に 司法へのアクセスを提供し、あらゆるレベルにおいて効果 的で説明責任のある包摂的な制度を構築する"の中でCRVSの一つである出生登録に関連のある指標が含まれる<sup>24</sup>。

表 4:各地域における CRVS をめぐる動向

地域	動向			
	国連アフリカ経済委員会 (UN Economic Commission for Africa; ECA), アフリカ連合委員会 (Africa Union Commission; AUC), アフリカ開発銀行 (Africa De velopment Bank: ADB) が国際機関の支援を受けて			
	主導する CRVS 改善促進アフリカプログラム (Africa Programme on Accelerated Improvement of CRVS A PAI CRVS) 250。が、CRVS 推進を主導している。			
	プログラムでは、2012 年に南アフリカにて第 2 回会議を開催し、すべてのアフリカ国家が CRVS シス			
アフリカ	テムに関する <b>包括的</b> な評価を行い各国で <b>具体的</b> かつ実行時期を明記した国家活動計画作成するとする専 門家による提言を採択した <sup>28</sup> 。APACRVSは中期的な地域CRVS改善計画(2011年-2015年)を元に行			
	われているが、2016 年 -2020 年の地域活動計画については、2015 年にコートダジュールで開催された 第3回会議で採択された。現在 A PAI CRVS は AUC の永続的な大臣級フォーラムとなっており、各国に			
	対し CRVS 制度評価や戦略策定、 <b>優先順位</b> づけ、 <b>費用分析</b> や CRVS データ収集・分析・利用に関するトレーニングなどに関する技術支援を行っている。			
アジア太平洋	国連アジア太平洋経済社会委員会 (United Nation Economyand Social Commission for Asia and the PacificUN ESCA Pが国連機関などからの支援を受けてCRVSに関する地域プログラムを策定し2012年に開催された各国の統計局、住民登録局、保健省等における政策決定者からなるハイレベル会合にて採択された <sup>270</sup> 。 地域活動計画では CRVS の評価、戦略策定、トレーニングなどへの要求に対応する地域メカニズムを設立した。2014年、UN ESCA Pは CRVS に関する大臣級会合を主催し 2015年 -2024年までをアジア太平洋地域における CRVS のための 10年とする宣言を行った。会議では、2024年までの目標値を設定し、CRVS を強化するために異なるセクターに跨る政治的コミットメントの重要性が再確認された。太平洋諸島では、Vital Eventの適時的な登録が、島同士の距離や継続的なコミュニケーションの不足などから、とても困難な地域であるが、ブリスベンアコードグループ (Brisbane Accord Gro い ; BAG)が中心となり、太平洋人口統計活動計画が策定された <sup>28)</sup> 。BAG は 15の太平洋諸国を支援し、90%の国で CRVS の包括的評価を行い、39%の国で CRVS 国家改善計画の策定に関わった。			

地域	動向
東地中海	WHO東地中海地域事務局 CRVS 戦略が 2013 年に地域委員会会合で採択された。当戦略策定に当たり、各加盟国の保健省・登録省・法務省・内務省などの代表が参加し多くの主要ドナー (WHQ, UNIC EF, UN BCA F) によって支援された <sup>29</sup> 。22 の加盟国中すべてで CRVS 迅速評価が実施されており、5 か国で包括的評価が実施され CRVS 国家改善計画が策定されている。
アメリカ	米州開発銀行 (Inter America De velopment Ban k;IADB) が、2011 年に採択された成長と社会福祉戦略のひとつとして、Vital Event の適時的かつ質の高いデータを得るために、住民登録局と人口動態統計局との連携強化プロジェクトに投資をおこなっている 30。戦略の2つの柱は登録 /認証管理システム強化と国家統計システム強化である。また、汎アメリカ保健機構 (Pan American Healt hOrgani zation ;PAHO) は、人口動態統計・保健統計強化活動地域計画を 2008 年に策定し 31、活動は順調に進んでおり、これ まで、25 加盟国のうち、11 か国で目標を達成している。この地域の CRVS の特徴は、Vital Event の届出 /登録における保健セクターの役割の重要性と、データ収集・分析・拡散の際の、国家統計局と保健セクターの強い協力関係である。しかし、こうした取り組みにかかわらず CRVS システムの脆弱な低開発国においては、貧困や遠隔性から多くの住民が登録にアクセスできるわけでない。また、出生登録では大きな進捗がみられているが、死亡登録や死亡原因の記録に関しては強化が必要である。

出展; Carla et al, Ci vil registration and vital statistics progress in the data re volution for counting and accountability, 2015 2)

## 表 3: CRVS をめぐる世界的動向

2003年	WHOジョン・ウォック・リー事務局長発言 "To ma kpeeople co u ntwe first need to be able to co u npeople '.
2003 4	(WHO スタッフへ向けたスピーチの中での発言 ) <sup>32)</sup>
2004年	Healt h Metrics Networ 以下 HMN) の設立 (2013 年に活動終了 )
	・HMN の保健情報システムフレームワークの1つとして CRVS が取り上げられた <sup>33)</sup> 。
2005年	・WHOブレティンにおいて、死亡と死亡原因の CRVS システムに基づいた情報の質に関する最初の詳細な評価
	が <b>報告</b> された <sup>34)</sup> 。
2006年	HMN により設立された Vital Event モニタリングイニシアティブ (MoV 日) により CRVS の重要性に関する一連の
2000 —	報告が出た。
	・ランセット 'Whoo unts?" シリーズ出版 <sup>1)</sup>
2007年	・WHO□頭剖検 (注) 標準化デザインの出版 <sup>35)</sup>
	・WHOCRVS 関連の CDROM 版ツール・ガイドライン集の出版 36)
2008年	Q weensland 大学保健情報 Knowledge H ub (UQHISH ub) 設立 (2013 年活動終了)
2009年	・UN ECA にて CRVS に関する専門家ワークショップの <b>開催</b> <sup>37)</sup>
2003 4	・UN tBCA Pの統計委員会が CRVS に取り組むことを表明 <sup>®)</sup>
	・HMN MoV Eが 14 か国以上で CRVS 改善プロジェクトを支援 <sup>39)</sup>
2010年	・第6回アフリカ統計開発シンボジウム (カイロ・エジプト)で CRVS が取り上げられる 40)
2010 —	・第1回アフリカ住民登録担当大臣級会合 ( アジスアベバ、エチオピア ) $^{41)}$
	・G8 ムスコカイニシアティブ" 妊産婦・新生児・乳児の <b>健康</b> "にて CRVS にて <b>言及</b> 42)
2010年	・ ESCA Pハイレベル会合にて、CRVS に関する <b>決議</b> を採択し、地域戦略フレームワークを <b>承認</b> した <sup>43</sup> 。
	・CoIA が CRVS を優先課題の 1 つとして提言した <sup>21)</sup> 。
	・Global Burden of Disease (GBD) の出版 44)
	・第7回アフリカ統計開発シンポジウム (ダーバン、南アフリカ) にて、CRVS 強化 6 年計画が採択された 45
2012年	・第2回 CRVS 大臣級会合(南アフリカ)にてアフリカ諸国において CRVS に対する人材・インフラの整備の必
	要性について言及された。
	・CoIA i ERG 最初のレポートで CRVS 改善のための重点活動が提言された <sup>21)</sup>
	・WHO D'Q HISH to HMN 包括的 CRVS リソースキットの出版
	・国連人権委員会にて人権・小児保護・人道支援計画において出生登録の <b>重要性</b> について <b>決議</b> がなされた <sup>46</sup> 。
	・BCAPにて地域計画を <b>策定・</b> 実行するための地域運営グループが <b>設立</b> された <sup>47</sup> 。
2013年	・WHO東地中海地域事務局 CRVS 専門家会合にて CRVS 改善地域計画が採択された <sup>48)</sup> 。
	・最初の CRVS 費用分析研究の策定 <sup>49)</sup>
	・WHOGo vernment of Canada World Ban kUNIC EF会合にて、CRVS 改善にむけた保健セクターにおけるガイ
	ドラインについて話し合われた <sup>50)</sup> 。

・国連統計局が CRVS に関する原則を改訂し提言をおこなった<sup>51)</sup> ・世界銀行 CRVS 拡大投資計画の発行 52) ・WHQ CRVS 時代における死亡統計に関する会議 53) ・アジア太平洋地域における住民登録に関する会議 (UNIC EF, ESCA P, UNHCR, WHQ, Plan International と EU に よ り支援) 2014年 ・世界銀行、カナダ・ノルウェー・アメリカ合衆国政府が Global Financing Facility (GFF) の設立を発表。健康関 連 MDG を促進するために開発涂上国の計画を支援する目的で、2030 年までに、すべての人に出生・死亡登録 を広げることを目標に CRVS を重点分野として取り上げている 54)。 ・UNHCR が出生登録に関するグローバル活動計画を出版 55) ・アジア**太平洋地域の CRVS** 大臣級会合で 2015-2024 を CRVS のための 10 年を宣言 <sup>27)</sup> ・第 10 回アフリカ統計開発シンポジウムで CRVS 改善にむけた進捗をレビュー ・第3回アフリカ CRVS 大臣級会合(コートダジュール) ・UNHRCが、出生登録に関し"国際的開発目標達成と良好なガバナンスを促進するため、人口動態統計の作成、 効果的なプログラム・政策の計画・実行を行うために必要な包括的な住民登録システムのひとつ"として出生登録 2015年 に関して**言及**した<sup>56)</sup> · Bloomberg Philant Inopies が、CRVS 強化を優先課題のひとつとして、開発途上国における保健情報プログラ ムに対し1億ドルを拠出した。 ・持続的開発目標 **(S DGs)** の**目標 16** の**指標**のひとつに出生登録がふくまれた <sup>24)</sup>

(注) 口頭剖検 (Verbal A utops y);口頭情報による死因の特定

出展; Carla et al , Ci vil registration and vital statistics: progress in the data re vol ution for co unting and acco untabilit y 2015 2)

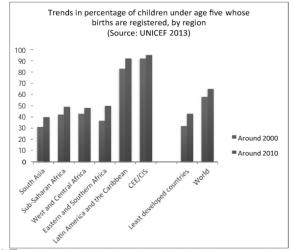
#### C. CRVS の現状

#### C-1: 出生登録

UNIC EFによると低・中所得国における住民登録の2013年のカバー率推定としては、5歳未満の児の1/が出生登録を未登録であり<sup>57)</sup>、公式には法的な身分証明が存在しない。出生・死亡登録を比べると、一般にほとんどの国において、出生登録率が死亡登録率より高い傾向にある。これは、死亡登録にくらべ、出生登録の方が直接的な利益を住民が享受することができるからである。例えばインドにおいては、2011年の死亡登録率が66%であるのに比べて出

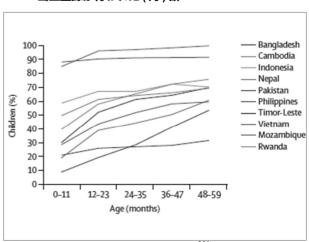
生登録率は 88%である <sup>60</sup>。出生・死亡登録率の世界的進捗について、出生登録は、UNIC EFによると、2010 年世界平均と低開発国平均がそれぞれ、40% 65%であったが、これは 2000 年に比べ改善が見られている <sup>61)</sup>(図1)。また、出生登録の遅延登録もしばしば問題になる。小児は、出生 証明書がある入学など特定の目的に必要になるまで出生登録を行わないことがある。図 2 にあらわすように、国の制度・特徴により遅延登録の頻度は異なる <sup>57)</sup>。遅延登録は、無登録になるよりは良いが、低出生登録率の一因となるだけでなく、小児死亡、特に早期新生児死亡の過少届出の原因ともなる。

#### 図 1:地域別 5歳以下児の出生登録状況の推移



出展; Carla et al , Ci vil registration and vital statistics progress in the data re vol ution for co unting and acco untabilit y 2015 <sup>2)</sup>

#### 図 2: 各国における 5歳以下児の 出生登録が行われた(月)齢



出展; UNIC EF, Ever yC hild's Birt hRig ht,2013 5,6)

#### C-2: 死亡登録

死亡登録に関しては、WHOや世界銀行(World Bank; WB)などの 2012年の推定によると 2 / 30死亡が登録されておらず、さらに半分以上の WHO加盟国においては、死亡原因データを収集してないか、データが存在していてもその信頼性は弱い <sup>52),58)</sup>。また、進捗に関しても,Mik kels命によると、世界平均は 2000年にくらべ 2010年までに 36% 38%と非常に緩やかな改善が認められているのみである(ただし、5歳未満の小児に関して言えば

58% 65%へ改善している 16)(図3)。死亡登録の改善には、

埋葬や葬式の許可の関わる機関の関与が重要である。例えば、エジプトでは埋葬許可に死亡証明書が必要になったため、死亡登録率がほぼ100%となっている<sup>62)</sup>。また、死亡登録率が上昇したとしても、正確な死亡原因の記録もきわめて重要である。しかし、保健セクターにおける死因診断技能の不足や、保健セクター外で発生した死亡の扱いの難しさや死因統計システムの脆弱さ等の理由で、低・中所得

国における死亡原因の適時的かつ正確な把握は難しい課題である。

#### C-3: CRVS に関連する指標

Mi klelssen et al <sup>16)</sup>らにより考案された各国の CRVS パフォーマンスを示す指数 (Vital Statistics Performance Inde x;以下 VSP) では、死因統計も含めた死亡登録のパフォーマンスを数値化している <sup>63)</sup>。ただし、VSP は直接的には死亡統計のパフォーマンスを表すものであるが、間接

的には、死亡統計のパフォーマンスを CRVS により得られ

た人口動態統計の質と利用の代表値として見ることで CRVS 全体のパフォーマンスを表す指数として用いることもできる。 VS P は以下 6 つの項目 (表 2) を考慮して作成された指数であり、パフォーマンスを O(低い)-1(高い)で表す。データが手に入った 148 か国で調査を行っており結果は図4に表す。

#### 表2:CRVS パフォーマンス指数 (VSPI) の作成に使用された指標の詳細

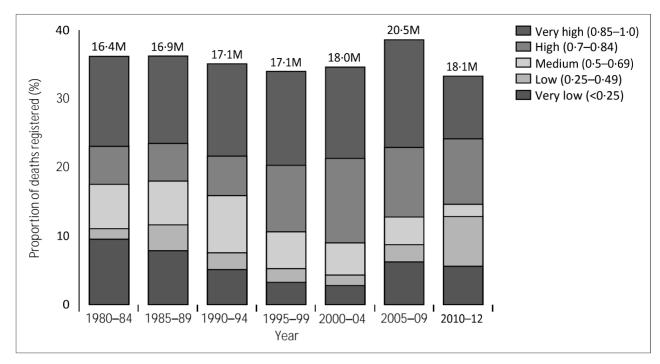
項目	使用した指標	
死亡報告の質	Global Burden Disease <sup>64) 65)</sup> において、死因を特定できない Garbage Coding の割合	
年齢・性別報告の質	年齢・性別は特定できない割合	
内的整合性	医学的に <b>不可能</b> な診断名の <b>割合</b>	
死亡報告の完全性	報告の完全性	
死因の詳細	Global Burden Disease において分類された死因の数 (192 種類 ) <sup>66)</sup> からみた実際の死因の数の割合	
適時性	統計学的処理 (Exponential Smoot hing Met hod )	

出展; Phillips et al, A composite metric for assessing data on mortalit yand ca uses of deat h.t he vital statistics performance inde x 2014

予測通り、ヨーロッパ、アメリカオーストラリア、一部のアジアとラテンアメリカの国で高パフォーマンスが見られ、多くのアジア・アフリカ諸国は低パフォーマンスである。また、継時的にみると、過去30年の、死亡登録率の上昇

率は緩やかであるが、VS Pでの内訳の推移をみると、全体の死亡登録(あるいは CRVS)のパフォーマンスの上昇がみられる(図3)。

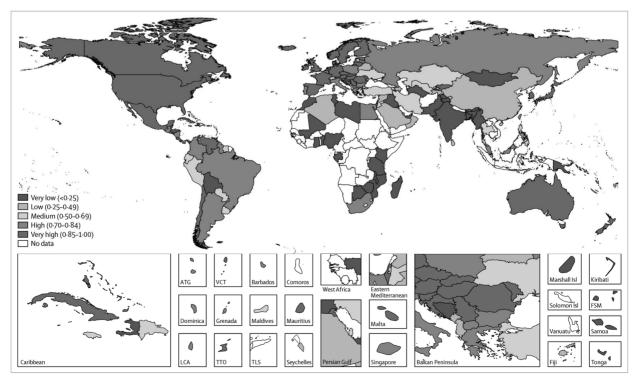
#### 図 3:1980 年から 2012 年までの CRVS システムに登録された死亡の世界における状況



The five different colorus in eachbar represent the countrygroupings according to the quality of their CRVS systems. The vertical axis shows the annual average proportion of all deaths that were registered in the period indicated on the horizontal axis

出展; Mi kkelsen et al 16) A global assessment of ci vil registration and vital statistics s ystems: monitoring data qualit yand progress, 2015

#### 図4:2005 年から 2012 年に得られた人口動態統計パフォーマンス指数 (VSPI) からみた CRVS システムの世界的現状



出展; Mi klelsen et al 16) A global assessment of ci vil registration and vital statistics s ystems: monitoring data qualit yand progress, 2015

#### C-4: CRVS システムをめぐる途上国における問題点

すでに示した低中所得国における住民登録の低いカバー 率の原因について、以下があげられる。まず法的な問題があ る。多くの国において、出生・死亡の地方行政機関への報告 に関する法的枠組みは存在するが、その法律自体が不 完全な ものであったり、改訂が必要であったり、その執行が不分 であったりする。また、総務省・保健省・統計省・国防省な どの各関係省庁間のコミュニケーションの弱さや 責任の不明 確さによって、CRVS システムの法的・統計的性質を複雑に している。さらに、宗教ベースの NGO などが、 貧困家庭や マイナリティグループの人口統計を管理してい る場合があり 59)、質の高い CRVS システムの実現に向け てさらに問題を 複雑化している。さらに、住民が登録の必要性がわかってい ながら、物理的・社会経済的障壁により 登録所へアクセスで きないことも大きな理由である。また、貧困者や社会的弱者 等その日暮らしの生活をしている人々にとって、住民登録に よる中・長期的な利益に意味を見出 すことは難しく、登録を 行うインセンティブが働かない。 このような社会経済文化的 障壁も CRVS システムの強化を 行う際に考慮しなくてはなら ない。

このような問題点を解決し質の高い CRVS システムを構築するためには、CRVS に関連する法的枠組みの整備だけではなく、その執行状況の管理が必要であり、各省庁や NGQ 宗教・市民団体を含む異なる組織間の効果的な協力体制や適時的な情報の共有等コミュニケーションの促進が重要である。さらに、住民の登録へのアクセスを改善するためには、どのようにその社会経済文化的障壁を取り除き、住民へインセンティブを付加するかが重要であり、行政機関による強制的登録ではなく、国家と市民社会との信頼を促進しつつ、住民への ftービスの一つとして CRVS を認識される必要がある。

#### D, CRVS と保健セクターの関わり

保健セクターは、CRVS に関連した情報の収集のみではなく CRVSであられた情報の保健分野への有効利用という面においても重要である。この項では、まず、CRVS システム特に出生登録と死亡登録それぞれについて、保健セクターがそれぞれの情報を有効に収集するための果たす役割を述べ、その後、機能的 CRVS の果たす保健分野への貢献についてまとめる。

#### D-1: 出生登録における保健セクターの役割

出生登録において、保健セクターの重要な役割は届出 (notification) と、それを通じた登録機関へのエントリーポイントとしての役割である<sup>2)</sup>。出生登録率を改善するために、保健セクターと登録機関とのつながりが重要であり、コンタクトポイントとして保健セクターと CRVS システムとのリンクを有効に組むことで改善が見込むことができる。例えば、

南アフリカ共和国では、病院や保健センターに登録所を設け、遠隔地にはモバイル登録 ftービスを提供することで出生登録 率の大幅な改善が認められた <sup>67)</sup>。さらに、保健セクターの役割は出生の遅延登録の減少にも重要である。メキシコでは、 2008年に保健省が出生証明の発行に関わることで、遅延登録が 10%程度減少したとする報告がある <sup>29</sup>。 また、ほかの 多くの国においても保健セクターの CRVS システムへの関わりを強化することで出生登録率の改善が認められとする 報告が多数ある <sup>68)69)</sup>。

#### D-2: 死亡登録における保健セクターの役割

死亡登録に関しての保健セクターの役割は届出 (notification) のみならず、死亡原因の認証という役割がある。 正確な死亡原因が含まれた死亡証明書の発行かどうか は、 診断をする臨床家が国際標準の死亡証明書を作成できる能 力をどれだけもっているかによる <sup>70) 71)</sup>。また、**死亡原** 因を 国際疾病分類 (International Classification of Diseases :以下 ICD) に沿ってどれだけコード分類を行えるかどうか も重要である 72)。死亡原因の疾病分類ができない死亡が増え ると、公衆衛生政策決定者にとってほとんど有用な情報と ならないことになる 73)74)。死亡は時に家族、警察や医療 職以 外の人によって報告されるがあるが、死亡の背景にある疾 **患や傷病**に関しては医療訓練をうけた**人**だけが信頼性 をも って判断できる。実際に、病院の死亡原因情報が医療 訓練 を受けていないスタッフによって収集されていた場合、 結果 として、死亡原因の分布が全体の人口の死亡原因を、 信頼 性を持って表すことができないとする報告がある<sup>75)76)</sup>。この ように死亡原因の同定には医療スタッフの死因分類や 死亡 証明書に関する知識・技能が必要であるが、同時に保健セ クター内での死亡・死亡原因の報告システムや、死亡 原因 を同定するためのよりどころとなる診療記録も重要な 視点 であり、さらに Mi klelsen らは、病院外での死亡の死亡 原因 を把握するために、口頭剖検の**重要性を訴**えている <sup>77)</sup>。

#### D-3: CRVS システムの保健分野への効果

次に、機能的な CRVS システムの保健分野における恩恵についてまとめる。 Phillips らは 13、 CRVS システムの保健分野への効用を、①人権や様々な社会 ftービス等を保証する法的根拠を提供する。②正確な、人口動態・死亡データを適時的に収集するためのツールとなるとし、図5のように、CRVS システムの効用に関する各種 ftービス指標との関連図を整理した。 Phillips ら 15 は機能的な CRVS システムと各種健康指標との関連を調査している。 彼らは前述のVS P と健康寿命の関連を、GDP, 都市化率、保健システムアクセス率、避妊薬の使用率で調整し統計学的に精査したところ、優位に VS P が高い、つまり CRVS が機能している地域と、長い健康寿命に関連があったとしている(図6)。

#### 図6:健康寿命(Healthy Life Expectancy; HALE) と人口動態統計パフォーマンス指数(VSPI)との関連

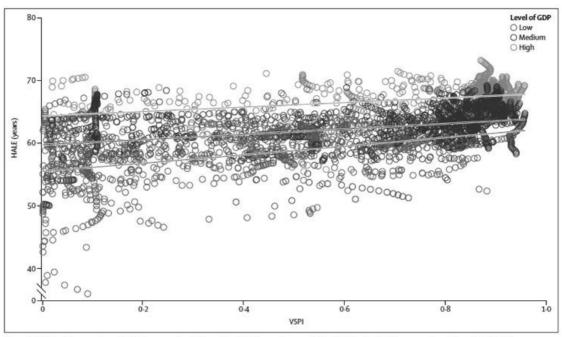


Figure 2: Healthy life expectancy (HALE) compared with the vital statistics performance index (VSPI), stratified by gross domestic product (GDP)

出展; Phillips et al, Are well functioning ci vil registration and vital statistics s ystems associated with better healt ho utcomes? 2015<sup>15)</sup>

#### 図 5:CRVS の効果の関連図

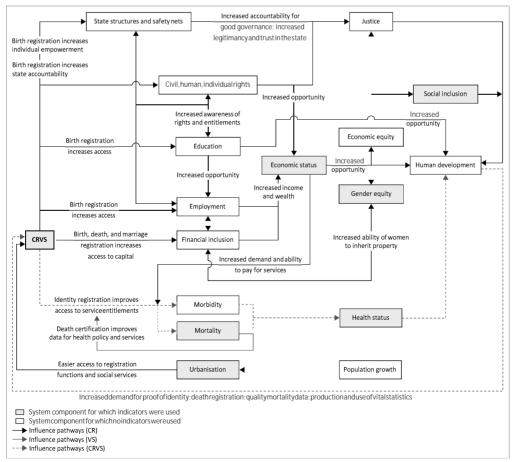


Figure 1: Pathways of civil registration and vital statistics (CRVS) effects

CR=civil registration. VS=vital statistics.

出展; Phillips et al, Are well f unctioning ci vil registration and vital statistics s ystems associated wit hbetter healt ho utcomes ? 2015 151

#### E. 今後の研究課題

の役割

CRVSシステムの包括的評価として、アジア太平洋地域で行ったジン族調査<sup>78)</sup>やアフリカ地域でUNECAが行った多角的概要分析<sup>79)</sup>などの報告があるが、特に低開発国での情報は限られている。Carlaらは、今後CRVSの改善を目指すため以下の研究課題に取り組むことが必要としている<sup>17) 80)</sup>。

CRVS に対する住民レベルでの認識 CRVS へのアクセス阳害要因

CRVS システムにおける保健セクターなど各公的組織

政治的関与:メディアの**使用**、アドボカシー**、政治** 

CRVS に関わるコスト、費用対効果

家の理解・役割、政策への反映

法的枠組みと法的文書の活用

CRVS データの報告システム、分析、普及能力: IC D-10 導入方法, 口頭剖検導入方法、多施設の巻き 込み、電子データの利用効果等

多省庁間の協調:協力体制のインパクト

災害時の CRVS 活用

CRVS の国家政策への反映方法

上記のように、CRVS は幅広い分野・組織にまたがる課題であり、多角的な視点をもって取り組む必要がある。中でも Dに示したように保健セクターと効果的な CRVS システムの構築に関しては、お互いに強い関連性がある。図7に CRVS と保健セクターの関連ならびに今後必要な研究課題についてまとめた概念図を示す。

まず、出生登録と死亡登録における現状と問題点は、それらの低登録率に加え、出生の遅延登録や不正確な死因特定であり、また双方に影響する要因として、CRVSの関連す

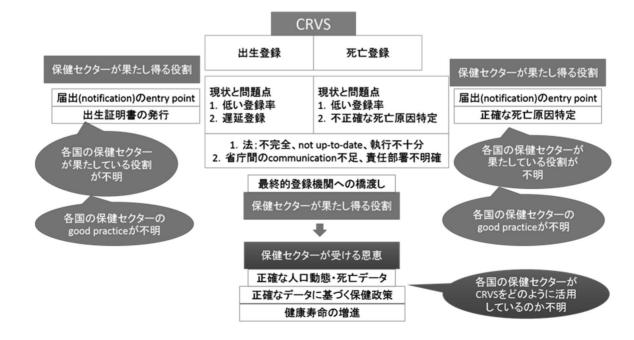
る法的枠組みの不備や不 分な執行状況、異なる関連組織間のコミュニケーション不足や不明確な責任の所在等が挙げられることが既存の文献からの結果である。

また、効果的な CRVS システム (特に、出生と死亡)構築のために、保健セクターは届出や証明書の発行を通じた住民の CRVS システムへのエントリーポイントや、正確な死因特定を行うための情報源として重要な役割を担う必要がある。Mi klelsen らによると <sup>m</sup>、特に、正確な死亡原因の 把握のために、保健セクターにおける質の高い情報システムが必須であると論じている。しかし、現在、中・低所得国における CRVS システムにおいて保健セクターが果たしている役割は明確ではなく、さらに、各国の保健セクターにおけるグッドプラクティスも知られていない。

そして、機能的な CRVS システムから保健セクターがうける恩恵としては 正確な人口動態・死亡データの把握と、それを元に効果的な保健政策が策定されることで,保健指標の改善に寄与することがあげられる。実際に、 D3 で紹介したように、 Phillips ら 15) は CRVS のパフォーマンスと 健康寿命との関連性が認められると報告している。しかし、 健康寿命のみではなくその他様々な保健指標に対する CRVS の中・長期的効果や、途上国における保健セクターが CRVS に関連して得られたデータをどのように活用しているのか は明らかではない。

したがって、今後の調査では、 途上国の保健セクターにおける出生・死亡統計情報の管理状況、死因同定のプロセスや関連部署間の連携等を調べることにより、途上国の保健セクターにおける CRVS システム (特に、出生と死亡)での役割や得られた情報の活用状況について現状を明らかにし、改善点すべき点をまとめ、途上国の CRVS システムに対し国際社会が支援すべき活動に関し提言を行うことを目的としている。

#### 図 7: CRVS と保健セクターの関連



#### 2-c)フィールド調査研究計画

題 名:開発途上国の住民登 録・人口動態制度 (Civil Registration and Vital Statistics; CRVS) における保健セクターの役割に関する現状調査

#### [1] 研究の概要

#### <研究の背景>

CRVS は、様々な保健関連課題への政策の策定上、必須情報システムである。しかし、世界保健統計によると、出生登録が80%以下である国は60か国以上あり、開発途上国におけるCRVSシステムの構築が世界的な公衆衛生課題として注目されつつある。特に、CRVSシステムおける保健セクターの役割は重要であり、出生・死亡通知や正確な死因診断のためには、保健医療施設や保健行政機関における質の高いCRVS関連データ収集・報告システムが必要である。

#### <研究の目的>

開発途上国の CRVS システムにおける保健セクターの役割に関し現状分析を行い、結果を比較検討することで、各国の CRVS システムに関連した保健セクターの役割強化に対し提言をまとめ、各国保健省並びに WHO西太平洋地域事務局、日本国厚生労働省等に対し有用な情報提供を行う。

#### <研究の対象>

ザンビア共和国、ラオス人民民主共和国 の保健医療施設 および保健行政機関における**保健情報管理** 担当者。

#### <研究の方法>

保健セクターにおける CRVS システム関連項目に関し、 チェックリストを用い、保健情報管理担当者へインタビュー 調査を行う。調査期間は1医療機関につき半日、調査施設 数は各国、保健省1部署と保健医療施設2-3施設、可能であれば地方保健局1-2部署を想定している。

#### <データ分析>

施設レベルごと、国ごとのデータとしてまとめ、保健セクターにおける CRVS 情報システムの現状について Exel を用いて分析する。

#### [2] 研究の背景

Ci vil Registration and Vital Statistics(住民登録と人口動態統計: CRVS)は、様々な公衆衛生課題への政策の策定上、必須情報システムであり、我が国では正確な情報管理において既に長年の経験がある。しかし、世界では、世界保健統計によると、出生登録が80%以下である国は60か国以上あり、正確な人口動態はなされていない。ポスト

2015 国連開発目標として採択された持続可能な開発目標 (Sustainable Development Goals :SDGs) 24) には、保健関連 目標として死亡率に関連した目標があり、その指標測定に は正確な住民把握は極めて重要である。また、SDGs では指標として「様々な人が包摂的に暮らす社会の促進」のため に CRVS の 1 つである出生登録の重要性が取り上げられて おり、開発途上国の CRVS システムの構築が世界的な公衆 衛生課題として注目されつつある。CRVS システムは、法・行政組織・データ収集技術等様々な構成要素からなるが、特に、保健セクターを通じた保健医療情報システムは、出生・死亡通知や正確な死因診断のために、重要な構成要素の 1 つである。しかし、各開発途上国における保健セクターの CRVS システムにおける役割について現状が明らかではない。

#### [3] 研究の目的

開発途上国の CRVS システムにおける保健セクターの役割に関し現状分析を行い、結果を比較検討することで、各国の CRVS システムに関連した保健セクターの役割強化に対し提言をまとめ、各国保健省並びに WHO西太平洋地域事務局、日本国厚生労働省等に対し有用な情報提供を行う。 具体的には、各保健医療機関において、出生・死亡統計情報の管理状況、死因同定のプロセス、担当部署の連携等について、日本の制度や各調査対象国の現状と比較検討し、今後、保健セクターにおける CRVS 関連情報管理に関して、改善点すべき点をまとめ、国際社会が支援すべき活動に関し提言を行う。また、日本からの当該分野への医療協力においても、効果的な支援の方法に関して提言を行うことを想定している

#### [4] 研究対象

国立国際医療研究センター (NCGM) の海外拠点があるラオス人民民主共和国、(状況に応じて可能であればカンボジア王国)と、NCGM 職員が派遣されているザンビア共和国の保健医療施設および保健行政機関における保健情報管理担当者。なお、上記2カ国は、当センター国際医療協力局とプロジェクト等を通し保健省と強い協力関係がある。当研究を行う上で各国保健省レベルでの協力がかかせず、保健省と関係性が強い上記2カ国において、実施可能性が高いと判断したため上記2カ国を対象国とした。

#### [5] 調査施設数と期間

#### 5.1 調査施設数

各国、保健行政機関として保健省並びに2次以上の保健 医療施設を2-3施設、状況に応じて可能であれば地方保健 局1-2部署で調査を行う想定をしている。なお、医療機関 の選定については各国保健省に協力いただき、調査に適切 な医療機関を紹介していただく予定である。3次病院とし ては、ラオスに関してはMalosot病院、ザンビアの関して

#### 5.2 研究期間

調査機関は、倫理審査承認日から 2017 年 3 月まで。 データ収集作業期間は、1 施設での調査は半日 1 日間。 各国保健省への調査結果報告も含めて各国 1-2 週間の滞在 期間を予定している。

#### スケジュール

	H2			H2			H29 年度					
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
ザンビア	艾	て献レビュ	_	倫理	調査	分析						吉書 i文
ラオス								倫理	調査	分析		発表

Q1 4月 6月,Q2 7月 9月,Q3 10月 12月,Q4 1月 3月倫理:倫理審査、調査;フィールド調査、分析; 結果分析

#### [6] 調査項目

各保健医療施設並びに保健行政機関の保健情報担当者へインタビューを行う。チェックリスト作成するに当たり、以下文献  $^{45}$  を参照した。インタビューにおける以下 A,B2 種類のチェックリストに関しては巻末参照。

A .出生・死亡情報管理状況質問票 \_保健行政施設用

B 出生·死亡情報管理状況質問票 \_保健医療施設用

#### [7] 解析

チェックリストの各項目において、各保健セクターの実施状況に関して、施設レベルごと、国ごとのデータとしてまとめ、保健セクターにおける CRVS 情報システムの現状について分析表(資料)を用いて分析する。

#### [8] 倫理的配慮

本研究では、患者や一般住民を対象とはしないが、対象である事業担当者その他のインフォーマントの氏名、住所等の個人を特定できる情報(個人情報)は、厳重に管理し、個人情報の流出を予防する。インフォーマントには、主任、分担研究者から守秘誓約書を発行する。国立国際医療研究センター倫理員会ならびに対象国における倫理員会の審査を受け、許可を得たうえで研究を開始する。

#### 3.平成28年度活動報告

#### 3-a) フィールド調査結果報告(ザンビア)

1年目計画したスケジュールに従って、ザンビア共和国において平成28年4月から5月にかけて、1次から3次医療施設各2施設において、保健情報担当官に対し、出生・死亡数等の基礎情報収集に加え、上記調査票を元にインタビュー調査を行った。調査データは分析表(巻末参照)を用いて21の項目において分析された後、CRVS情報システムを構成する以下10分野にわけてまとめられ、各項目につき4段階の評価(0:最低点、3:最高点)をつけ平均化した上で、医療レベル毎のデータとしてマトリクス化した。

結果を図8~図10に示す

- **A**, 内部規定 (責任者、報告フォーム、報告頻度等)
- B,情報収集のためのインフラ整備(PC,インターネット等)
- C,情報収集・報告活動(報告方法、標準手順への遵守度等)
- D,国際疾病分類(ICD)コードの質に関わるファクター (研修受講状況、ICD本等)

E国際疾病分類(ICD)コーディング実施の有無

Fデータの信頼性に関する監督 (スーパービジョンの有無等)

- G, データの活用と上位機関からのフィードバック
- H, 到着時死亡症例(Dead on Arri vals /Bro ug hi in Dead (DoA & D)) <sup>注</sup> データ管理
- I, 死亡情報収集に関わる診療録の**質**(ランダムサンプリングし、 調査者が評価)
- J死亡・出生住民登録への促進活動(省横断的な会議の開催、 患者への説明等)

\*ザンビアにおいて DoAは来院後24時間以内の死亡、Bi口は来院時すでに死亡していた症例と区別される。

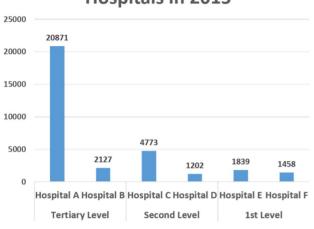
図8:基礎データ;各医療施設における出生数

図9:基礎データ;各医療施設における死亡数(DoA AID数含む)

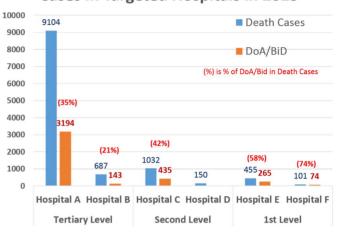
図 10: 各医療施設毎における CRVS の現状

图 8 图 9

# Number of Birth in Targted Hospitals in 2015



## Number of Death and DoA/BiD Cases in Targeted Hospitals in 2015



Note: DoA/BiD Data in Hospital D is not available

**2** 10

#### ザンビア各医療施設レベルにおける死亡・出生情報しシステム現状調査結果

	Tertiary level	Secondary level	First level
A. 内部規定			
B. 情報収集のためのインフラ整備			
C. 情報収集·報告活動			
D. 国際疾病分類(ICD)コードの質			
E. 国際疾病分類(ICD)コーディング実施			
F. データの信頼性に関する監督			
G. データの活用と上位機関からのフィードバック			
H. 到着時死亡症例データ管理			
1. 死亡情報収集に関わる診療録の質			
J. 死亡・出生住民登録への促進活動			

#### 結果:

<保健医療施設における CRVS 関連情報改善へむけた保健 行政政策提言の抽出>

#### 1. 出生・死亡情報管理システムの改善

- 標準化された報告手順の実施率改善へ向けた行動戦略の策定。
- 情報収集に**必要**なインフラ**整備。**
- 保健医療施設への上位機関からのフィードバックシステムとデータ利用法の構築。
- 死亡・出生症例に関する居住地の情報収集とフィード バック
- 2. 国際疾病分類(ICD)コーディングに関する以下のスタッフへ の能力強化
  - 診断に関わる医師・準医師(CRVSに関連した診療録作成を含む)
  - 医療情報担当官
  - 3. 到着時死亡症例の死因・背景に関するデータ収集の促進
  - 死因同定のための口頭剖検あるいは剖検システムの構築
  - **重要な死亡症例**に対する **Deat hA udit を通じた死亡背景分析** システムの構築

#### 結果の共有:

上記結果はザンビア保健省、ザンビア内務省、医療情報システム支援を実施しているドナー(USAID, CDC, WHQ UNIC EF等)に対し共有され、以下の活動につながった。まず、IC D-10 コーディング能力強化に関しては、CDCと内務省が主導して医療スタッフに対する IC D-10 コーディング研修を行っている。また、情報管理システムに関しては、ザンビア保健医療情報管理システムである DHIS(Dstrict Healt h Information S ystem)で収集する情報の内容に関して、死亡・出生症例の居住地に関する情報を入れ込むよう提言を行った。そして、到着時死亡症例の死因・背景情報のデータ収集に関しては、3-c)で詳細に説明するように首都の基幹病院において定常的なデータ収集を目指し、当厚労科研の研究活動の一環として、到着時死亡症例に対し口頭剖検を利用して死因を分析する新たに研究を計画・実施をした。

#### 3-b) フィールド調査準備(ラオス)

上記 3-a)で報告したザンビアにおける保健セクターにおける CRVS 現状調査ツールを用いてラオス人民共和国において調査を実施するため準備を行った。当初の予定であれば、平成 28 年度中に調査が完了する予定であったが、ラオス側協力者の準備や倫理委員会の承認に時間がかかり、平成 28 年度は準備のみとなった。平成 29 年 3 月にラオスの倫理審査委員会で承認されたため、その後研究協力者が3 月下旬に現地へ訪問され調査対象施設の選定や、現地研究協旅行者との調整、その他必要なロジスティクスに関して調整を行った。調査自体は平成 29 年 4 月 5 月にかけて実施する予定である。

#### 3-c) 到着時死亡症例死因調査計画(ザンビア)

#### 研究の背景:

先行研究において、保健セクターにおける Ci vil Registration and Vital Statistics(住民登録と人口動態統計: CRVS)の現状調査をザンビア共和国 1 次 3 次保健医療施設において実施したが、分析結果の中で病院到着時死亡症例が各保健医療施設で全死亡症例の 30 - 40%に及び、その死因の解析がほとんど行われていないことが分かった。到着時死亡症例の死因およびその背景は、その患者が搬送されてくるまでの保健システム上の問題を考察する上で極めて重要である。上記の状況を鑑みザンビア期間病院長の要請をもとに当研究が計画された。

#### 研究の目的:

ザンビア国レフェラル保健医療施設における到着時死亡症例 の**死因・背景を分析**することで、保健行政機関が**保健**システ ム上の問題点を抽出しその改善策の策定をするにあたって有用な情報提供 を行うことを目的としている。

#### 研究の対象:

調査期間中(平成 29 年 2 月 8 月)にザンビア共和国 Le vyMwanasawa General Hospital (LMGH)ならびに Uni versit y Teac hing Hospital(UTH)に来院した到着時死亡症例全症例。

#### 研究の方法

倫理委員会承認から 2017 年 8 月までを調査機関とし、WHOと IHME(Instit ute of Healt hMetric and Eval ution)が共同で作成した口頭剖検用質問票を用いて、対象症例の家族および近親者に対しインタビュー調査を行う。

#### データ分析

質問票により収集されたデータのより、WHOが推奨する Tariff Met hod による PC Rogram (Smart VA)により死因を同定し上 10 位の死因をまとめる。また、到着時死亡症例以外の症例 の死因の内訳に関して比較検討する。死因情報によりさらなる 死因背景の分析が必要な症例に対し死因調査を実施し死亡背景を分析する。

#### 進捗

平成28年2月 調査開始済。データ収集中

内務省と Center for Disease Control(CDC) in USA が当研究に興味を示しており、研究終了後同様の情報収集を引き継ぎザンビアの保健セクターで定常的な情報システム化する方向性で検討中。

#### 4 平成 29 年度以降の予定

#### 4-a) ラオスにおける保健セクターCRVS 現状調査実施

5月に実施予定。結果をラオス**保健省・**他関係機関と共**有**する**予**定。

#### 4-b) 日本における CRVS 現状調査

当研究も目的の一つに"我が国の CRVS システムと比較検討をする事で、ボスト 2015 国連開発目標に関連した我が国の国際 貢献の方向性を検討する上で必要な情報提供する"とあり、ザン ビア・ラオスの調査結果と比較する目的で日本政府厚労省 CRVS 担当者から必要な情報収集を行う予定。

#### 4-c) ザンビア到着時死亡症例調査

情報収集を8月まで実施する予定。その後結果を分析し今年中に報告書としてまとめる予定。

#### 4-d) 研究成果のまとめと報告

保健セクターにおける CRVS 現状調査、到着時死亡症例調査に 関して結果を報告書としてまとめ、論文化・学会発表ならびに 関連機関への情報共有を行う。

#### 5.健康危険情報

特記すべき事項は無し。

## 6.研究発表

平成 28 年 12 月国際保健医療学会にてザンビアの保健セクタ

ーにおける CRVS 現状紗結果を発表した。

#### 7.知的財産権の出願・登録状況

特記すべき事項は無し

#### 8. 文献一覧

- 1) UN department of economics and social affairs, ci vil registration system, (accessed Feb 25 2016) http:// unstats un org lunsd Demographic sources & vilreg / default him
- 2) Carla AZ et al, Ci vil registration and vital statistics : progress in the data revolution for counting and accountability, The Lancet, Vol. 386, No. 10001, p1373 - 1385
- 3) UN, Handboo kon Ci v iRegistration and Vital Statistics Systems, 1998 STASA \$TAT\$ER\_F73 (accessed Feb 25 2016) http://unstats.un.org/unsdp/ublication/ Series FSeries F\_73 Epdf
- 4) UN Department of Economic and Social Affairs. UN Principles and Recommendations for a Vital Statistics SystemRe vision New Yor KUnited Nations International Children's Emergency Fund, 2014 (accessed Feb 25 2016) http://unstats.un.org./unsd/ demograp hic standmet principles default him.
- 5) 厚生労働省 .人口動態調査 (accessed Feb 25 2016) http://www.mhlw.go.jp.t/ouleil/ist &1-1. html
- UNIC EF.A passport to Protection :a g ude to birt h registration programming .New Yor k:United Nations International Children's Emergency Fund, 2013 (accessed Feb 25 2016) http://www.unicef.org/media/ fi les WNIC EF\_BRHandboo k\_Web \_single \_pages pdf
- Harbit zM, Del Carmen Tamargo M .The significance of legal identity in situations of poverty and social e xcl usion :t he lin kbetween gender, et hmicit y and legal identity. Technical Note .New York:Inter-American De velopment Ban k, 2009.
- UN . The Road to Dignit yb y 2030 : Ending Po vert y Transforming All Lives and Protecting the Planet S ynt hesis Report of the Secretar y General on the Post-2015 Agenda .United Nations New Yor k:2014 .
- UN, Transforming our world :the 2030 Agenda for Sustainable De velopment, General Assembly A / R ES 70 1, 2015 (accessed Feb 25 2016) http:// www .un org ga searc h \( \text{\text{iew}} \) \_doc asp \( \text{s} \) ymbol=A / R ES 70 1 & Lang= E
- Setel PW, Macfarlane SB, Szeter S, et al, and the Monitoring of Vital Events (MoVE) writing group. A scandal of in visibility: making everyone count by co unting e ver yone . Lancet 2007 ;370 :1569 -77 .
- Hill K, Lope zAD, Shib uya K, Jha P, and the Monitoring of Vital Events (MoVE) writing group .Interim measures for meeting needs for health sector data: birt hs, deat hs, and causes of deat h. Lancet 2007 370:

1726 - 35.

- Ma hapatra P, Shib uya K, Lope z A D, et al, and the Monitoring of Vital Events writing group . Ci vil registration systems and vital statistics :successes and missed opport unities . Lancet 2007;370:1653 - 63.
- AbouZahr C, Cleland J Coullare F et al, and the Monitoring of Vital Events (MoV E) writing group . The wa yforward .Lancet 2007 ;370 :1791 - 99 .
- Lope zAD, Abo uZa hr C, S hib uya K, Gollogl y L Keeping count: births, deaths, and causes of death. Lancet 2007 370 :1744 - 46 .
- Phillips DEet al, Are well functioning ci vil registration and vital statistics systems associated with better healt houtcomes? The Lancet, Vol. 386, No. 10001, p1386 - 1394
- Lene Mikkelsen et al, A global assessment of civil registration and vital statistics systems: monitoring data quality and progress. The Lancet, Vol. 386, No. 10001, p1395 - 1406
- Carla AZ et al. Towards uni versal ci vil registration and vitastatistics systems the time is now, The Lancet, Vol. 386, No .10001, p1407 - 1418
- Scott C .Seeing like a state : how certain schemes to improve the human condition have failed .New Haven: Yale Uni versit y Press, 1998.
- Healt h Metric Network. The case for in vestment in ci vil registration and vital statistics system, WHO 2012 (accessed Feb 25 2016) http://www.w.ho.int/ healt hmetrics r/eso urces CRVS in vestment case pdf
- Ban Ki-moon .Global strateg yfor women 's and children's health UN 2010 (accessed Feb 25 http://www.who.intphnnchtopics/ maternal 20100914 \_gswc h\_en pdf ?ua=1
- WHO. Keeping promises, measuring results. Commission on Information and Accountability for Women 's and Children 's Health.Gene va: World Healt h Organi zation, 2011 .(accessed Feb 25 2016) http://www.w.ho.int.t/opics/millenni.um.de.velopment goals accountabilit y\_commission Commission \_ Report \_ad vance \_cop ypdf ?ua=1 (accessed April 1, 2015) .
- The Society of Obstetricians and Gynaecologists of Canada . Prime Minister anno unces details of Global Summit: "Saving EveryWoman EveryChild: Within Arm's Reach. (accessed Feb 25 2016) http://sogc. org riews items prime-minister-anno unces-details-ofglobal-s ummit-sa ving-e ver ywo man-e ver y-c hild-wit hinreac h/
- WHQ, Ever ywo man, e ver yc hild, e ver y adolescent:

- ac hie verments and prospects: the final report of the independent Expert Review Group on Information and Accountability for Women's and Children's health, 2015
- 24) 24) UN, Transforming our world the 2030 Agenda for Sustainable De velopment, General Assembly A / R ES 70 1, 2015 (accessed Feb 25 2016) http://www.un.org.glasearc.h./view\_doc.asp?symbol=A / R ES 70 1 & Lang= E
- 25) Africa Programme on Accelerated Improvement of Ci vil Registration and Vital Statistics (A PAI-CRVS). Second Conference of African Ministers Responsible for Ci vil Registration. Durban, So ut h Africa: Sept 3-8, 2012. (accessed Feb 25, 2016) http://www.uneca.org/ crmc2.
- 26) Ministerial statement of the civil registration and vitalitatistics conference. Durban, South Africa; 6-7 Sept, 2012. (accessed Feb 25, 2016) http://www.gov.za/ministerial-statement-civil-registration-and-vital-statisticsconference.
- 27) Economic and Social Commission for Asia and the Pacific .Ma ke everylife count :regional strategic plan for the improvement of civil registration and vitabtatistics in Asia and the Pacific .Committee on Statistics Third session, Bang kok; Dec 12 14, 2012. (accessed Feb 25, 2016) http://www.unescap.org/stat cst 3 CS T3-6 EA1 pdf.
- 28) The Brisbane Accord Gro up and the Pacific Vital Statistics Action Flan . Outline doc ument .2011 (accessed Feb 24, 2015) http://www.spc.ints/ddi/ndex.php@ncomponents/earch/ital%2 Bstatistics ordering=newest &searchphrase=all &limit=20.
- 29) Regional Committee For The Eastern Mediterranean. Si xtiet hSession Agenda item 5(b) EM RC60 R 7. Regional strategy for the improvement of civil registration and vital statistics systems 2014 2019. October, 2013.
- 30) Harbit zM, A x IA .Identifi cation and go vernance policies: the legal, technical, and institutional foundations that influence the relations and interactions of the citizen with the go vernment and society.Inter-American De velopment Bank Technical Notes series, No .IBD-TN-196 .September, 2011 . (accessed Feb 25, 2016) http://dbdocs.iadb.org/wsdocs.getdoc.ument.asp.x?docn.um=36400828
- 31) Pan American Health Organization . Regional Plan of Action for Strengt Pening of Vital and Health Statistics . 48th Directing Council of PAHO, 60th Session of the Regional Committee of WHO for the Americas;

- Was hington DC, USA; Sept 29 Oct 3, 2008 (accessed Feb 25, 2016) http://www1 pa ho org énglis hógo véd / cd48 r6-e pdf
- 32) Lee JW .WHO Director-General, 2003 2006, address to WHOstaff JJ y21, 2003.
- 33) Healt h Metrics Network, WHO. Framework and Standards for Country Healt h Information Systems (2nd ed). Gene va: World Healt h Organization, June, 2008. (accessed Feb 25, 2016) http://www.ho.int/healthmetrics/documents/hmm\_framework200803.pdf.
- 34) Mathers CD, Fat DM, Inoue M, Rao C, Lope zAD.

  Counting the dead and what they died from: an assessment of the global status of cause of deathdata.

  Buil World Health Organ 2005;83:171
- 35) WHO. Verbal a utops y standards: ascertaining and attributing causes of death. The 2012 WHO verbal autops y instrument. Gene va: World Health Organization, 2012. (accessed Feb 25, 2016) http://www.w.ho.int/healthinfos/tatistics/verbalautops/standards/en/
- 36) WHO. CD-ROM Health Metrics Network (HMN): Monitoring vital events resource kit. Gene va: World Health Organization, 2007. (accessed Feb 25, 2016) http://dpps.w.ho.intb/oo.korders.a/nglais.detart1.sjp.?co.dlan=1&codcol=99&codcch=36.
- 37) UNECA .International experts meet on improving civil registration and vital statistics systems in Africa .

  July 1, 2009 . (accessed Feb 25, 2016) http://www1 .

  uneca org Article Detail tabid 3018 ArticleId 1777 /
  International- Experts-Meet-on-Improving-Civil-Registration-and-Vital-Statistics-Systemisn-Africa aspx.
- 38) UN ESCA P.Committee on Statistics, First Session.

  United Nations Economic and Social Commission for

  Africa and the Pacific, 2009 (accessed Feb 25, 2016)

  http://www.unescap.org.events.committee-statistics-first-session.
- 39) WHO, HMN. M QIVTEort he MDGs (accessed Feb 25, 2016) http://www.whhealt.himhétrics/MOVEIT\_final\_web\_single\_page pdf.
- 40) UN ECA African Centre for Statistics African ci vil registration and vital statistics systems .(accessed Feb 25, 2016) http://ecastats.uneca.org.a/csweb / Foc usAreas CRVS asp x.
- 41) First Conference of African Ministers Responsible for Ci vil Registration: Toward Improved Ci vil Stat us Information for Efficient Public Administration and Generation of Vital Statistics for National Development and MDGs Monitoring in Africa Afr Stat J2010;11:

127 - 142.

- 42) Go vernment of Canada, Canada 's Leaders hip in Maternal, Newborn and Child health The Mus ko ka Initiative (2010-2015) (accessed Feb 25, 2016)
  - http://mc hinternational gc ca én topics leaders hipmus lo la <u>i</u>nitiati ve html
- 43) UN ESCA P.Impro verment of ci vil registration and vitalitatistics in Asia and the Pacific .(accessed Feb 25,2016) http://www.unescap.org/eso.urces.escapresol.ution-6712-2011-impro vermentci vil-registrationand-vital-statistics-asia-and.
- 44) Lo zano R, Nag ha vi M, Foreman K, et al .Global and regional mortality from 235 causes of death for 20 age groups in 1990 and 2010 as systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2010. Lancet 2012 380 2095 128.
- 45) Le ho Ha PJ.Statement on the Joint 7th Africa Symposium on Statistical Development and Statistics Commission for Africa Conference . Pretoria, South Africa: Statistics South Africa, 2010 .(accessed Feb 25, 2016) https://www.statssa.gov.za.zissd2012/ statement 7th assd asp
- 46) Executive Committee of the High Commissioner's Programme Conclusion on civil registration. UN High Commissioner for Refugees (UNHCR), Oct 17, 2007. (accessed Feb 25, 2016) http://www.refworld.org/docid/\$25f8ba64.html.
- 47) UN ESCA P First meeting of the Regional Steering Gro  $\psi$  for Ci  $\dot{v}$ I Registration and Vital Statistics in Asia and the Pacific, 9-11 December 2013.
- 48) WHO Reg ional Committee for the Eastern Mediterranean Regional strategy for the improvement of civilegistration and vitastatistics system 2014 2019 .Gene va: World Health Organization, October, 2013 .(accessed Feb 25, 2016) http://applications.emrowhoint docs RC60\_Resolutions\_2013\_R7\_15140\_EN pdf
- 49) Cambridge Economic Polic y Associates . Co untry CRVS in vestment plan costing :ad visor y note . June, 2014 . (accessed Feb 25, 2016) http://www.cepa.co.uk/publication-health-metrics-network-crvs?II
  BackPB&selYear=2012
- 50) Pa villon G, et al .IRIS :a lang uage independent coding system for mortalit ydata .WHO Famil yof International Classifications Network Meeting .T riesteltal y Q ct28 No v3, 2007 .
- 51) United Nations Department of Economic and Social Affairs. UN Principles and Recommendations for a Vital Statistics System Revision 3 New York: United

- Nations International C hildren 's Emergenc y Fund, 2014 (accessed Feb 25, 2016) http://unstats un org / unsd demograp hic /standmet hørinciples defa ult htm52)

  World Ban k WHO Global ci vil registration and vital statistics: scalingup in vestment plan 2014 2025.

  Ma y28, 2014 (accessed Feb 25, 2016) http://www.worldban korg content dam Worldban koloc ument / H DN Healt hCRVS%20Scaling- up%20plan%20final%205-28-14web pdf
- 53) WHO.Improving mortality statistics through civil registration and vital statistics systems. Strategies for country and partner support. Gene va: World Health Organization, 2014. (accessed Feb 25, 2016) http://www.w.ho.int/healthinfo/civil\_registration/CRVS\_
  MortalityStats Guidance Nov2014 pdf?a=1
- 54) World Bank. De velopment partners support the creation of global financing facility to ad vance women's and children's health. New York USA: World Bank Sept 25, 2014. (accessed Feb 25, 2016) http://www.worldbankorg@nnfewspress-release 2014 09 25 / de velopment-partnerssupport-creation-global-financing-facility-women-children-health
- 55) UNHCR .Global Plan of Action to End Statelessness, 2014 2024 .UN High Commission for Refugees, November, 2014 .(accessed Feb 25, 2016) http://ibelong.unhcrorgemsweb/uplentitiesstory/FINA L%20Global%20Action%20 Plan%20-%20 PDP%20 Version pdf
- 56) United Nations General AssemblyH uman Rights Council 2015, Twent yeight hsession. Agenda item 3. Promotion and protection of all human rights, civil, political, economic, social and cultural right tsincluding theright to development: birth registration and the right of everyone to recognition everywhere as a person before the way A HRC 28 L2.
- 57) UNIC EF. Ever y C hild's Birth Right; ine quities and trends in birth registration. New York: United Nations International C hildren's Emergency Fund, 2013. (accessed Feb 25, 2016) http://www.uniceforg/media/files/Embargoed\_11\_Dec\_Birth\_Registration\_report\_low\_respdf
- 58) WHO .2012 World healt hstatistics .Gene va :World Healt h Organi zation, 2014 .(accessed Feb 25, 2016) http://www.w.ho.int.g/ho.p/ublications/world\_healt.h\_statistics/2012/en/
- 59) Abo uza hr C, A zimi SY, Bersales LGS, et al. Strengt hening civil registration and vital statistics in the Asia Pacific region: learning from country experiences Asia Pac Popul J2014 29 39 73.

- 60) Office of the Registrar General, India .Vital Statistics of India Based on the Ci vil Registration System 2011 61)
  UNICEF. Ever y Child's Birth Right; inequities and trends in birth registration. New York: United Nations International Children's Emergency Fund, 2013.
- 62) UN Economic and Social Commission for Western Asia. Technical Report of the Status of Civil Registration and Vital Statistics in the ESCWA Region. United Nations, 2009. (accessed Feb 25, 2016) http://unstats.un.orunsd.dle.mograp.hic.@RVS./Technical%20report%20 ESCWA%20 Final.pdf.
- 63) Phillips DE, Lo zano R, Nag ha vi M, et al. A composite metric for assessing data on mortality and causes of deat h:t he vital statistics performance index. Pop ul Healt hMetr 2014;12:14.
- 64) Murra yC JL, Lope zA D The Global Burden of Disease: a comprehensive assessment of mortality and disability from diseases, in juries and risk factors in 1990 and projected to 2020 Global Burden of Disease and In jury Series, vol I. Cambridge, MA: Har vard University Press on behalf of the World Health Organization and The World Bank, 1996.
- 65) Nag ha vi M, Ma kela S, Foreman K, O' Brien J Po urmale k F, Lo zano R. Algorit hms for en hancing public health utilit yof national ca uses-of-deat hdata. Pop ul Health Metr 2010;89.
- 66) Lo zano R, Nag ha vi M, Foreman K, et al. Global and regional mortality from 235 causes of death for 20 age groups in 1990 and 2010 as systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2010. Lancet 2012; 380: 2095 128.
- 67) Ba hS .M utiple forces wor king in unison the case of rapid improvement of vital statistics in So uth Africa post-1996 WorldHealthP op 2009 11 50 5
- 68) UN ESCA P, ASIA- PACI FIC POPU LA TI ON JOURNA LVol . 29, No .1, No vember 2014
- 69) Muzzi M.UNIC EFgood practices in integrating birth registration into healths ystems (2000 2009): case studies: Bangladesh, Brazil, the Gambia and Delhi, India. Working Paper. New York: United Nations Children's Fund, January 2010
- 70) No ijlana B, et al Q ualit yof ca use of deat hcertification at an academic hospital in Cape Town, So ut hAfrica .S Afr Med J2009 99 :648 52.
- 71) Rampatige R, Gamage S, Reiris S, Lope zAD Assessing the reliability of causes of death reported by the Vital Registration System in Sri Lanka: medical records review in Colombo HIM J2013;42 2028.

- 72) WHO International statistical classification of diseases and related healt horoblems, 10thre vision. Gene va: World Health Organization, 2010. (accessed Feb 25, 2016) http://www.w.ho.int.classifications.i/cd.e/n /
- 73) Abo uza hr C, Mi khelsen L, Rampatige R, Lope zAD. Mortalit ystatistics: a tool to improve understanding and qualit y. Working Paper No. 13. Brisbane, A ustralia: University of Queensland School of Population Health, Health Information Systems Knowledge Hub, 2010. (accessed Feb 25, 2016) http://www.uqedu.au/hishub.docs/WPI3/HISHUB-WPI3-SUMM-05-WEB%2015%2004%2013 pdf.
- 74) Rampatige R, Mikkelsen L, Rado B Rile yl, Lope & D. Assessing the reliability of hospital-based cause-of-death statistics: e vidence-based guidelines for country application. Brisbane, Australia: Capacity Building Tool, University of Queensland School of Ropulation Health, Health Information Systems Knowledge Hub, 2013. (accessed Feb 25, 2016) http://www.uqed.uau/hishub.docs/WR37/MR\_Review\_WR37.pdf.
- 75) Murra yC JL, Lope zA D, Barofs ky JT, Bryson-Ca In C, Lo zano R. Estimating population cause-specific mortality fractions from in-hospital mortality: validation of a new met hod. PLoS Med 2007;4:e326.
- 76) Murra yC JL, Ra ajratnam JK, Marc us J Laa kso T, Lope z A D . W hat can we conclude from death registration? Improved methods for evaluating completeness. PLoS Med 2010 7: e1000262.
- 77) Lene Mikkelsen et al, WHQ, Strengt hening vital statistics systems What are the practical interventions necessary to reduce ignorance /uncertainty about causes of deat hand disease burden in the Asia Pacific region ?WHQ, Polic Parief, Vol5, No 2 2014
- 78) Mikkelsen, Rapid assessment of vital statistics systems evaluation of the application of the WHO HIS Hub tool in 26 countries in the Asia-Pacific region. Work ing Paper No. 10. Brisbane, Australia University of Queensland School of Population Health, Health Information Systems Knowledge Hub, 2015
- 79) UNECA, Report of the Regional Assessment Studyof Civil Registration and Vital Statistics Systems in Africa, Second Conference of African Ministers Responsible for Civil Registration, 2012
- 80) Carla et al, Toward a researc hagenda for CRVS in Asia-Pacific region, Asia Pac Pop ul JVol 29, No1, 2014 29 99-136

## A. 出生・死亡情報管理状況質問票 (保健医療施設用)

 調査日時:
 年
 月
 日

 場所:
 国名(
 )
 保健医療施設名(
 )

調査者名:

基礎データ	
1, 前年度外来者数 (年間)	人
2,前年度入院者数(年間)	Д
3, 前年度出生者数 (年間)	Д
4, 前年度死亡者数 (年間)	Д
5, 前年度搬送時死亡症例数 (年間)	Д
病院規定	
6, 出生・死亡情報の病棟から情報管理部署への報告頻度に関する施設内の規定を記した文書はあ	あり なし
るか?	部分的( )
7, 出生・死亡情報の報告フォームに関する施設内の規定を記した文書はあるか?	ありなし
$I_1$ 出土・光に同代の代码 $I_2$ なに関する他収例の <b>死だ</b> を <b>む</b> した <b>又自</b> は $\alpha$ のるが:	部分的( )
8, 出生・死亡情報の管理者に関する施設内の規定を記した文書はあるか?	ありなし
0, 山土・ルに旧報か自任日に関する心政内の <b>がた</b> を <b>心</b> した <b>又自</b> は <b>の</b> るが・・	部分的( )
9, 出生・死亡情報の集計に適した診療録作成に関する施設内の規定を記した文書はあるか?	あり なし
	部分的( )
10, <b>死亡原因を特定</b> できない <b>死亡</b> に関して、□頭剖検を行うシステムがあるか?	あり なし
10,70に原因で可定くさないりにに対して、口頭的快で11/2/// ムがのるが・・	部分的( )
出生・死亡情報収集・集計担当部署	
11. 出生・死亡情報担当部署はあるか?	あり なし
	部分的( )
12, 出生・死亡情報担当部署の設備(電話、インターネット、コンピューター、電気の利用可	ありなし
能状況) は <b>分</b> か?	部分的( )
出生情報収集・集計状況	
   13. 出生情報を記録する台帳はあるか?	ありなし
	部分的( )
   14. 出生情報は病棟からどの程度の頻度で、施設の出生情報担当部署へ報告されるか?	毎日、毎週、毎月
THE TAXABLE PROPERTY OF THE PR	その他( )
   15, 出生情報担当部署は <b>出生情報</b> をどのような <b>形態で集計</b> しているか <b>?</b>	紙ベース、 <b>電子</b> ベース
THE HEALTH IN COUNTY OF THE CO	その他( )
	当てはまるものに 名前、住所、電話
16. 出生情報担当部署が記録する <b>情報の種類</b> について	番号、性別、週数、 出生体重、退院
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	日、
	その他( )
17, 出生情報担当部署は、 <b>集計</b> した <b>出生情報</b> を何処に <b>報告</b> しているか?	( )
   18, 出生情報担当部署は、集計した出生情報をどの程度の頻度で報告しているか?	毎日、毎週、毎月
M HEIGHT STORES OF THE CONTROL OF STORES	その他(
死亡情報収集・集計状況	
   19. <b>死亡情報</b> を記録する <b>台帳は各部署</b> にあるか <b>?</b>	あり なし
The state of the s	部分的( )
   20, 死亡情報は病棟からどの程度の頻度で、施設の出生情報担当部署へ報告されるか?	毎日、毎週、毎月
THE THE PROPERTY OF STREET STREET, THE CALLOW.	その他( )
   <b>21</b> , 死亡情報担当部署は <b>死亡情報</b> をどのような <b>形態で集計</b> しているか <b>?</b>	紙ベース、電子ベース
THE PARTY AND THE COURT OF THE	その他( )

	当てはまるものに 名前、住
22, 死亡情報担当部署が記録する情報の種類について	所、電話番号、性別、 来院時診
778217111122111111111111111111111111111	断名、死亡時診断名 その他()
23, 死亡情報担当部署は、集計した死亡情報を何処に報告しているか?	( )
	毎日、毎週、毎月
24, 死亡情報担当部署は、集計した死亡情報をどの程度の頻度で報告しているか?	
	- ,
   25. 死亡情報を報告した部署から、死亡統計に関するフィードバックが定期的に来ているか?	ありなし
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	部分的( )
	診療録、□頭剖検、 <b>剖</b>
26, 死因の特定はどのように行っているか?	検
	その他( )
27,死因に関し国際疾病分類(International Code of Diseases ICD)に基づいて	ありなし
登録しているか <b>?</b>	部分的()
28, ICD登録のトレーニングを <b>受</b> けたスタッフは <b>何人</b> いるか <b>?</b>	人
29, ICD登録で死因が特定できない死亡は何人程度いるか?(前年度、年間人数)	人
00 10 D 型 / 3 T  / 3 T  /	あり なし
30, ICD登録者に関する <b>資格の要求</b> はあるか <b>?</b>	部分的( )
	ありなし
31,死亡因分析に関して、質を監視する部署はあるか?	
山井 TretTropping マ	部分的( )
出生・死亡証明書に関して	
   32, 出生証明を発行しているか	ありなし
02, 山工皿町を元170 でいるが	部分的()
	あり なし
33,出生証明は院内で <b>保存</b> しているか <b>?</b>	部分的( )
	ありなし
34, 出生証明書は国が定めるものを使用しているか?	
	部分的()
   35, 出生証明発行後、 <b>家族</b> に住民登録を <b>行</b> うよう <b>促</b> しているか <b>?</b>	ありなし
, =====================================	部分的()
26 死亡紅明妻と改行していてよう	ありなし
36, 死亡証明書を発行しているか? 	部分的( )
	あり なし
37, 死亡証明書は国が定めるものを使用しているか?	部分的()
	ありなし
38, 死亡発行後、家族の住民登録を行うよう促しているか?	
	部分的(  )
来院時死亡症例について	
   39 来院時死亡症例を記録する <b>台帳</b> があるか <b>?</b>	ありなし
29 米元時75	部分的( )
	あり なし
40 死亡情報担当部署は来院時死亡症例を集計・報告しているか?	部分的()
	ありなし
41 来院時死亡症例に関し、死亡原因を特定しているか?	
	部分的(  )
   42 来院時死亡症例に関し、 <b>死亡原因を特定</b> している <b>場合、</b> どのように <b>特定</b> しているか?	診療録、□頭剖検、剖検
TO PROPOSED TO THE PROPOSE OF THE PR	その他( )
40 本陸市で大きにはなるに、エキエ四キ。※といる。	あり なし
43 来院時死亡症例に対し、 <b>死亡証明書</b> の発行は <b>行</b> っているか?	部分的()
診療録について	, ,
ロン////.p/(10 ン ・ C	ありなし
44 施設内に診療録の記載方法に関しマニュアルがあるか?	
	部分的(  )
   45 施設内で診療録の <b>作成</b> に関しトレーニングを <b>行</b> っているか <b>?</b>	あり なし
WEIDKISCENTRANCENCOID   レーファとコンCV*のル:	部分的( )
A MANUAL AND AND AND A SEC. I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	ありなし
46 施設内で診療録の質を監視するシステムがあるか?	部分的()
	/

## B. 出生・死亡情報管理状況質問票 (保健行政施設用)

調査日時: <b>年</b>	月	H
----------------	---	---

場所: 国名( ) 保健医療施設名( )

調査者名:

基礎データ	
1, 管轄地域における前年度出生者数	
2, 管轄地域における前年度死亡者数	Α
法規定(保健省のみ	
3. 出生・死亡登録を <b>強制</b> する法的枠組みはあるか?	あり部分 なし
3,山土・死し豆鉢を畑削りる法的作組みはあるか?	的( )
4 上のマの医療を切り、 ウザ明・ローロー 五十年初を初生とロット中のとファフ	あり(部 日以内) なし
4, すべての医療施設に、一定期間内に出生・死亡情報を報告させる法規はあるか? 	分的()
	あり部分 なし
5, 死亡原因が証明されなくてはならないとする条文はあるか? 	的( )
6, 死亡原因を証明することができる人 (集団)を特定する法的枠組みはあるか?	あり部分 なし
(ex 医師のみ死亡診断書作成が <b>認</b> められている等)	的( )
出生・死亡情報収集・集計担当部署	
7 川井 アンは担切りが開ルセット 7	あり部分 なし
7、出生・死亡情報担当部署はあるか?	的( )
8, 出生・死亡情報担当部署の設備(電話、インターネット、コンピューター、電気の利用可能	あり部分 なし
状況)は 分か?	的( )
出生・死亡情報収集・集計担当部署	
9, 管轄地域において、出生・死亡情報は下部施設からどの程度の頻度で報告されているか?	
9-1 医療施設 郡	毎日、毎週、毎月
9-1 医原心议 旬	その他( )
9-2 郡 州	毎日、毎週、毎月
9-2 4p 711	その他( )
9-3 州 国	毎日、毎週、毎月
3-3 /II   E	その他( )
10,管轄地域において、出生・死亡情報は下部施設からどのような媒体で報告されているか?	
10-1 医療施設 郡	紙ベース、 <b>電子</b> ベース
10 CONTROL MI	その他( )
10-2 郡 州	紙ベース、 <b>電子</b> ベース
	その他( )
10-3 州 国	紙ベース、電 <b>子</b> ベース
	その他( )
11,管轄地域において、出生・死亡情報の報告に関し、適時性や完全性、正確性等情報の質に	
関する監査は行っているか?	
	あり部分 なし
11-1 医療施設レベル	的(監査 )
	施設(  )
	あり部分 なし
11-2 郡レベル	的(監査)
	施設( )
ALC III.	あり部分なし
11-3 州レベル	的(監査)
	施設()
12, 出生・死亡情報担当部署は出生・死亡情報をどのような形態で集計しているか?	紙ベース、電子ベース
	その他( )

	Maria and Art Art Fr
	当てはまるものに 名前、住所、電話
13, 出生情報担当部署が記録する <b>出生情報の種類は何か?</b>	番号、性別、週数、 出生体重、退院
HE HELDER OF THE WAR IN THE WAR I	日、
	その他( )
14, 死亡情報担当部署が記録する <b>死亡情報の種類は何か?</b>	当てはまるものに 名前、住
	所、電話番号、 <b>性別</b> 、 来院時診
	断名、死亡時診断名 その他()
死因統計に関して	
15, 管轄地域において、死因に関し国際疾病分類 (International Code of Diseases ;ICD) を	ありなし
<b>導入</b> しているか <b>?</b>	部分的( )
16, 管轄地域において、ICD登録のトレーニングを行っているか?	Α
17, 管轄地域において、ICD登録で死因の何%が定義不明として分類されるか?	Α
	あり なし
18, 管轄地域において、ICD登録者に関する資格の要求はあるか?	   部分的( )
	ありなし
19, 管轄地域において、死亡因分析に関して、質を監視する部署はあるか?	部分的( )
20, 管轄地域において、死亡原因を特定できない死亡に関して、口頭剖検を行うシステムがあ	ありなし
ab?	部分的( )
出生・死亡証明書に関して	H-23 43 ( )
	あり なし
21, 管轄地域において、国で統一した出生証明書フォームを使用しているか?	部分的( )
	ありなし
22, 管轄地域において、国で統一した死亡証明書フォームを使用しているか?	
出生・死亡情報の利用に関して	部分的 ( )
山土・光に情報の利用に関して	t n +1
23, 管轄地域において、性別・地域別・年齢別の出生数を毎年出版しているか?	ありなし
	部分的()
24, 管轄地域において、性別・地域別・年齢別の死亡数を毎年出版しているか?	ありなし
	部分的( )
25, 管轄地域において、Reference year と死因に関する性別・年齢別統計が利用できるまで どの	年
程度の遅れがあるか?	
26, 管轄地域において、人口動態データがどのように政策やプログラムの目的に活用されてい	
るか?	, ,
27, 管轄地域において、保健医療施設で出生・死亡しない住民の人口動態はどのように 把握し	
ているか?	
28, 管轄地域において、出生・死亡統計において他省庁の情報(住民台帳等)を利用しているか?	
29, 管轄地域において、出生・死亡統計情報を他省庁管轄組織と共有しているか?	

## 調査データ分析表

A. Regula	tions of R	ecording Vital Events
-		r facility have the regulations that oblige all health staffs to report all vital events (death & the specific department by the uniform report forms within a given time?
	3	Yes — There are the regulations to indicate that all health staffs must report these events to the specific information department by uniform report forms in a timely manner
1	2	Yes — regulations exists but not all health staffs report the event to specific informartion department by uniform forms in a timely manner
	1	No — regulations don't specify all rules including the information department, the report forms and the report schedules.
		No — no regulations exists
2		r facility have regulations that states that death has to be certified by cause, and specifies o can certify the cause of death?
	3	Yes – Cause of death must be indicated according to ICD rules & procedures and can only be certified by a medical doctor
	2	"Cause of death must be indicated according to ICD but it is not specified who can certify the cause" or "Cause of death must be indicated in only broad categories of cause but can only be certified by a medical doctor".
	1	Cause of death must be indicated but only broad categories of cause are necessary and the (nonmedical) registrar or another local official is usually the certifier
	0	No - It is not necessary to indicate the cause of death at any stage of the registration of death
R Posist	ration Info	 rastructure and Resources
D. Registi		
		nation offices in charge of vital events have adequate equipment to carry out their functions uple, forms, telephones, photocopiers, computers, electricity and internet)?
3	3	Yes—necessary supplies such as forms, paper and pens are adequate, and equipment such as telephones, photocopiers, computers is available, and electricty & ineternet are constant.
J	2	Supplies such as forms, paper and pens are generally available everywhere, and there are telephones, photocopiers and computers, but electricity & internet are frequently interrupted.
	1	Supplies are available, but there are shortages of telephones, photocopiers and computers and electricity & internet are frequetnly interrupted.
	0	No-availability of both supplies and equipment is a problem in the information offices
C Doto T	 	
C. Data I	<u>ransmissi</u> How is bi	on rth and death information transmitted from your facility to a central level in the capital city?
	3	All information is exchanged electronically from the facility (through local health information offices), then to a central office
4	2	Paper copies are sent from the facility to local health information office and processed there for electronic transmission to the central office
	1	The system is still mainly paper based, with copies sent from the facility to local health information office, where they are scanned, then sent to the central office for processing
		Paper copies are used throughout the system to transfer birth and death information to a central storage facility
		cedures are in place to ensure that your facility reports to the local (central ) health information thin agreed times?
	3	There is an agreed schedule for reporting to the local (central) health information office, with reporting deadlines taken seriously and closely monitored – it is rarely necessary to send out reminders
5	2	An agreed schedule for reporting to the local (central ) health information office exists and this is largely adhered to.
	1	Although there is a schedule of reporting from the facility, this is not strictly adhered to and there is currently little that the local (central) health information office can do to ensure the timely transfer of data
	0	There is not agreed time schedule for reporting from the facility to the local (central) health information office
D Proof	l cas offact	l ing the Quality of Cause of Death Data
ט. Practi		ning do doctors in your facility receive for certifying the cause of death?
	3	All medical doctors are introduced to the ICD during the period of medical students, and are taught how to certify cause of death and correctly complete the medical death certificate
6	3	All medical doctors are introduced to the ICD during the period of medical students, and are taught how to certify cause of death and correctly complete the medical death certificate  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, but all medical doctors learn about the ICD and death certification during their internships
	3 2 1	All medical doctors are introduced to the ICD during the period of medical students, and are taught how to certify cause of death and correctly complete the medical death certificate  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, but all medical doctors learn about the ICD and death certification during their internships  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, and only limited on the job training is available during internships
	3 2 1 0	All medical doctors are introduced to the ICD during the period of medical students, and are taught how to certify cause of death and correctly complete the medical death certificate  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, but all medical doctors learn about the ICD and death certification during their internships  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, and only limited on the job training is available during internships  No training or on the job instructions in the ICD and death certification is given to doctors
	2 1 0 Have regi	All medical doctors are introduced to the ICD during the period of medical students, and are taught how to certify cause of death and correctly complete the medical death certificate  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, but all medical doctors learn about the ICD and death certification during their internships  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, and only limited on the job training is available during internships  No training or on the job instructions in the ICD and death certification is given to doctors  strars in your facility received training to code ICD-10?
6	2 1 0 Have regi	All medical doctors are introduced to the ICD during the period of medical students, and are taught how to certify cause of death and correctly complete the medical death certificate  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, but all medical doctors learn about the ICD and death certification during their internships  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, and only limited on the job training is available during internships  No training or on the job instructions in the ICD and death certification is given to doctors  strars in your facility received training to code ICD-10?  Yes—all registrars have received adequate training to code ICD-10.
	3 2 1 0 Have reg 3 2	All medical doctors are introduced to the ICD during the period of medical students, and are taught how to certify cause of death and correctly complete the medical death certificate  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, but all medical doctors learn about the ICD and death certification during their internships  No special training in the ICD or death certification is included in the medical curriculum, and only limited on the job training is available during internships  No training or on the job instructions in the ICD and death certification is given to doctors  strars in your facility received training to code ICD-10?

	Are ICD-10 Code Books available in your facility?
8	3 Yes- ICD-10 Code Books are available in every wards and information department.
0	2 Yes- ICD-10 Code Books are available, but only in some wards and information department  1 Yes- ICD-10 Code Books are available only in information department
	0 No - ICD-10 Code Books are available in any places in the facility.
	V NO - 100-10 Gode Books are not available in any places in the facility.
E. ICD C	Coding Practices
	In your facility, are causes of death coded according to ICD?
	Yes—ICD coding is done for evey death cases according to a national language version of the ICD or a
•	nationally agreed international language
9	2 ICD coding is used but not for evey death cases, according to a national language version of the ICD or
	nationally agreed international language  1 ICD coding is done only according to a short list in the national language
	0 No—the ICD is not used
F. Data C	Quality and Plausibility Checks
	What quality assurance procedures are in place for checking the coding?
	A regulatory procedure in the facility is in place to periodically review the quality of coded certificates, ar feedback is given to coders so they can improve if necessary
10	Evaluation of a random sample of coded certificates takes place occasionally to monitor the quality of the
. •	2 coding
	1 Quality evaluation is left to supervisors who sometimes check the work of individual coders
	0 No procedures exist and no evaluations of the quality of coding have been carried out
	What consistency and plausibility checks are applied to data on cause of death?
	In addition to checking the stability of patterns in cause of death over time, the proportion of ill-defined
	3 unknown deaths is routinely monitored, and the age and sex patterns for major causes of death are chec
11	for plausibility Routine checks of the consistency of patterns in cause of death are made to ensure that mortality from
	disease group does not vary significantly from year to year, and that any fluctuations can be explained
	1 Checks are limited to automated checks for compilation and data entry errors
	There are no consistency and plausibility checks routinely carried out on data for cause of death
G. Data /	Access, Feedback and Use
	Does the facility generate the statistics on causes of deaths disaggregated by sex, age and geograph
	or administrative region?
	Yes—annual data on caused of deaths are generated by all three disaggregations (sex, age and geographic
12	administrative region)
	2 Annual data on deaths are generated according to any two disaggregations
	1 Annual data on deaths are available but disaggregated by sex only
	0 No annual statistics on death are generated
	Does the facility obtain the feedbacks of births and deaths information from the local (central) healt informatino office?
	Yes- feedbacks are routinely received from the local (central) health information offices, including the local
40	3 (national) statistics on vital events (births, deaths and causes of death) disagrregated by sex, age and
13	geographical region?
	2 Feedbacks are routinely received, but the information is limited for the statistics only on the non-disaggr
	1 Feedbackd are not routinely received
	0 No feedbacks are received.
	How are data on vital events used for policy and program purposes?
	Data on births, deaths, and causes of death are used for planning in the facility as well as the local (centine health offices for public health purposes and for monitoring the health status of the surrounding populati
	neann conces na choir, neann bhroises ann ior monnionno me neann siains or me sirriolinding bobliati
14	
14	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable
14	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable 2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central h
14	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes
14	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.
	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes
	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes
	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.
	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the
	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  all Record Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.
	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  al Record  Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  al Record Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in al medical records.
	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  2 Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  3 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in al medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigated.
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  2al Record Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  3 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in al medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigate since there are not specific forms to record causes of death.
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable  2 Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  2 Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  3 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in al medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigate since there are not specific forms to record causes of death.  1 No- while some of these 4 information can be identified, others can not be in all the medical records.
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  1 Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  1 Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  2 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in al medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigate since there are not specific forms to record causes of death.  1 No- while some of these 4 information can be identified, others can not be in all the medical records.  0 No- any of these 4 information cannot be identified in any medical records.
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  1 Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  1 Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  2 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in al medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigated since there are not specific forms to record causes of death.  1 No- while some of these 4 information can be identified, others can not be in all the medical records.  Can the Investigators verify the causes of death based on Pysical Examination and testing results
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  3 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in all medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigated since there are not specific forms to record causes of death.  1 No- while some of these 4 information can be identified, others can not be in all the medical records.  Can the Investigators verify the causes of death based on Pysical Examination and testing results including Lab Data, Daiagnostic Imaging?
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  all Record Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  3 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in all medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigate since there are not specific forms to record causes of death.  1 No- while some of these 4 information can be identified, others can not be in all the medical records.  O No- any of these 4 information cannot be identified in any medical records.  Can the Investigators verify the causes of death based on Pysical Examination and testing results including Lab Data, Daiagnostic Imaging?  Yes- the causes of death can be verified by the physical examination and the history as well as the test
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  3 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in all medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigated since there are not specific forms to record causes of death.  1 No- while some of these 4 information can be identified, others can not be in all the medical records.  Can the Investigators verify the causes of death based on Pysical Examination and testing results including Lab Data, Daiagnostic Imaging?  Yes- the causes of death can be verified by the physical examination and the history as well as the test results in all the medical records.
H. Medic	Data on births and deaths are used for reporting on health-related indicators such as the Sustainable Development Goals and other national health-related goals in the facility as well as in the local (central hoffice), but cause-specific data are rarely used for public health purposes  1 Data on births and deaths are used for planning only in the facility.  0 Data from vital statistics systems are not routinely used for policy and programme purposes  all Record Investigators need to pick up the Medical Records of 5 recent death cases and check the below items.  Can the investigors extract the essntial information related with causes of death: Primary Causes, Underlying, Controbuting Factor and Affected Organ?  3 Yes- these 4 information can be easily identified in some specific forms to record causes of death, in all medical records.  2 Yes- these 4 information can be identified in all the medical records, but need to be carefully investigate since there are not specific forms to record causes of death.  1 No- while some of these 4 information can be identified, others can not be in all the medical records.  O No- any of these 4 information cannot be identified in any medical records.  Can the Investigators verify the causes of death based on Pysical Examination and testing results including Lab Data, Daiagnostic Imaging?  Yes- the causes of death can be verified by the physical examination and the history as well as the test

I. Dead o	n Arrival (DOA)/Brought in Dead(BID)				
	How much percentage of death cases is annually registered as DOA or BID in your facility?				
17	3 Less than 10%				
	2 10-30%				
	1 30-50%				
	0 More than 50%				
18	When the cases with DOA or BID don't have enuogh medical records to identify the causes of death, is verbal autopsy routinely used to determine the cause of death?				
	Yes—verbal autopsy is routinely applied to certify death using the international standard tool or a similar questionnaire based on this				
	Verbal autopsy using the international standard tool is progressively being introduced but is not currently in general use				
	1 Verbal autopsy is used but is not based on the international standard tool				
	O Verbal autopsy is not routinely used to determine cause of death in cases where the death is not certified by a physician				
	Does your facility record & report the information about DOA or BID to the local (central) health				
	information office?				
4.0	Yes- The information of every DOA/BID cases is recorded in the facility and separately reported to local health information office with sepecific forms in timely manner.				
19	Yes- The information of every DOA/BID cases is recorded in the facility and reported to local health				
	information office, but only as a part of other death cases.				
	1 Yes- The information of DOA/BID cases is recorded, but not reported to local health information office.				
	0 No- The information of any DOA/BID cases is neither recorded nor reported.				
J. Encouragement of Registration of Birth/Death					
	How well do the different government agencies and departments responsible for civil registration and vital statistics systems collaborate with your facility? (These include ministries of health, justice and interior, local government, statistics offices, and others)				
	The involved agencies collaborate very well with the facility and there is an interagency committee to ensure				
	that the civil registration and vital statistics systems interact seamlessly				
20	Although there is no formal interagency committee, the agencies involved have regular meetings to identify and resolve problems				
	There is no interagency committee, and problems are solved in improvised ways, which delays efforts to resolve problems and can lead to serious bottlenecks in data transfer.				
	There is little interagency collaboration, with the various agencies functioning independently,				
	0 resulting in problems such as duplication of work and inconsistencies in the estimates derived from				
	vital statistics issued by each agency				
	Does your facility encourage the parents or relatives to registar the vital events (death and birth) at the civil registration office?				
	Yes- Health staffs in the facility routinely exlain to every parents or relatives about how to registar the vital				
	events and the importance of registration under a part of regulation in the wards				
21	Yes- Health staffs in the facility exlain to most of patients and relatives about how to registar the vital events and the importance of registration, but not in routine practice.				
	Yes-Health staffs in the facility explain to some parents and relatives about how to registar the vital events and the impornance of registration only in improvised way.				
	No. Health staffs in the facility do not explain to parents and relatives about how to register the vital events				
	0 and the importance of registration.				

#### 厚生労働科学研究費補助金

地球規模保健課題解決推進のための行政施策に関する研究事業 保健関連ポスト 2015 国連開発目標に貢献する 途上国にお ける住民登録制度の研究

平成 28 年度 研究報告書

研究代表者 横堀 雄太

国立研究開発法人 国立国際医療研究センター 国際医療協力局

平成 29 (2016)年5月