

20031350

平成15年度

厚生労働科学研究費補助金  
がん予防等健康科学研究総合研究事業

地域職域学校の連携による生涯を通じた健康づくり  
のための保健サービスの提供に関する研究

(H14-健康-006)

主任研究者 吉田勝美

(聖マリアンナ医科大学)

平成16(2004)年3月

# 目次

地域職域学校の連携による生涯を通じた健康づくり のための保健サービスの提供に関する研究	吉田 勝美・・・・・・・・1-
地域診断の健康指標の創成	岡本 直幸・・・・・・・・6-
地域保健サービスの基盤となるデータベースの構築 —母子保健における markup 言語を用いた標準化規約 (HDML) の応用— 杉森 裕樹, 伊津野 孝 ・・・・・・・・9-	
問診の標準化～JBRFSQ と HPQ の検討～	須賀 万智・・・・・・・・18-
中間発表会 参考資料	
発表論文	
HDML の母子保健領域への拡張について	

## 地域職域学校の連携による生涯を通じた健康づくりのための保健サービスの提供に関する研究

主任研究者 吉田 勝美 聖マリアンナ医科大学 教授

研究要旨：生涯を通じた健康管理には、健康指標の開発、健康情報の共有化、問診情報の標準化は基盤となる課題である。本研究では、健康生成論に基づく指標を開発し、健康寿命に関連した平均余命と自立期間との相関により特性を評価した。健康情報の共有化は保健事業の連携に有用であり、母子保健で扱われる健康情報を本人と母親の二つに分けて整理を行い、転送に必要な条件項目を設定した。問診情報は生活習慣病の健康管理データには必須であり、米国のBRFSSに準拠した質問表をフィールド調査し有用性を確認した。労働環境に関わるWHO Health and Work Performance Questionnaireは我が国固有の就労特性から過重労働対策の調査票としては検討が必要であることが示唆された。

### 分担研究者

岡本直幸 神奈川県立がんセンター

伊津野孝 東邦大学医学部

杉森裕樹 聖マリアンナ医科大学

須賀万智 聖マリアンナ医科大学

### A. 研究目的

従来、保健事業は根拠法に基づき別個に実施管理されていたが、生活習慣病を中心とした疾病構造の上で生涯健康管理を考える際地域職域学校母子保健の連携を目指した健康づくり体制が望まれる。

健康増進法では生涯にわたる健康づくりを目指して、保健事業の連携やその基盤となる健康手帳などの構想を導入している。

本研究では3つの視点から、検討を進めた。一つは、地域診断の健康指標に関する創成とした。2番目は、母子保健における情報の連携共有化を目的としたHDML (Health checkup data markup language) である。3番目は連携を通じた保健指導を効率的に推進するためには、検査結果の共有ばかりでなく、問診情報の共有が必要である。国際的な比較に耐えられる問診表を昨年度から開発している。

以上の課題を通して、地域職域学校さらには母子保健までを包含した情報共有のた

めのデータ交換規約とその使い方について基盤を開発した。また、疾病構造から見て医療提供型の健康管理のみでは十分でなく、地域診断に基づいた保健サービスの提供体制が必要であり、そのためには地域の健康度を適切に表現する指標の開発が必要である。保健事業の評価を行う上で、生活環境や労働環境について、標準化した問診表を開発することは定量的に生活習慣病のリスクを定量化する上で基盤となる情報であり、本研究でその実用化を図った。

### B. 研究方法

岡本分担研究者は、地域診断の健康指標の創成の課題のもとに、健康生成論の概念をもとに、世界観、利用度、活力度、関連度、恒久度をする健康指標の開発を行った。資料として、①県民意識調査データ (NHK放送協会)、②民力 (朝日新聞社)、③国民生活基礎調査CD版 (厚生労働省) の都道府県別データの一部を用いた。①～③のデータをそれぞれ因子分析することによって固有値1以上の因子を抽出し、抽出された因子の意味を5つの基盤と照合した。抽出した因子別の都道府県別因子得点を独立変数とし、都道府県別の65歳以上平均余命と自立期間を基準変数として、重回帰分析によ

る因子の同定を行った。また、基準変数をクラスター分析することによって都道府県のグループ分けを行った。

次に、重回帰分析で選択された因子を独立変数として判別分析を行い、クラスター分析によってグループ分けされたデータに対する感度分析を行った。

杉森・伊津野分担研究者は日本総合健診医学会情報委員会と保健福祉医療情報システム工業会 (JAHIS) の合同委員会は、「健診データ伝送規約に基づく健診データ変換システム (Health-checkup Data Markup Language : HDML)」を開発した。この規約は、異なる健診や健康管理のシステム同士でも電子的手段で健診情報を標準化し、お互いが共有できる仕組みである。HDMLはSGMLやXMLをもとに開発されており、国際的に標準医療規約となっている Health Level Seven (HL7)との互換性を重視しており、HL7のモジュールとして利用可能である。我が国の電子カルテの規約MMLへの統合も可能である。本研究では、HDMLで開発済みの職域・地域に加え、母子保健におけるデータベース構造を整理し、JAHISコードに対応可能な母子保健情報マスターテーブルを作成した。複数の市における母子保健手帳、母子健康診査票を収集し、母子保健に係る保健情報項目を抽出・整理し、母子保健情報に関するHDMLマスターテーブルを作成した。

個人のリスク行動を把握する問診票として、アメリカ疾病管理予防センター (CDC) は The Behavioral Risk Factor Surveillance System (BRFSS)を開発した [1]。1990年～2002年のBRFSSの調査票をもとに、日本の独自の食事・栄養の質問を追加して、BRFSS調査票日本版 (Japanese

Behavioral Risk Factor Surveillance Questionnaire; JBRFSQ) を作成した [2]。

2002年9月より、都内某事務系事業所職員を対象にして、本調査票を利用した問診票を実施しており、第1回調査の集計をまとめた。

須賀分担研究者は世界保健機構 (WHO) は disability を評価するツールの開発を進めており、とくに職域において、個人の健康と職務遂行の状況を把握する問診票として、The World Health Organization Health and Work Performance Questionnaire (HPQ)を開発した。わが国においても、労働者を対象にした問診票が開発されているが、ストレス [5] や疲労 [6] など特定の領域に特化され、全体を把握することは難しい。HPQを日本語訳して、わが国における応用の可能性を考察した。

### C. 研究結果

健康指標の創成は、「健康 (Health) vs. 病気・疾病 (Illness)」の対立的な観点からの健康回復・維持・増進という考えではなく、「健康と疾病は連続した状態であり、同じリスクやストレス下にありながらも健康を維持できる人と健康を害する人がいる」という点に立脚し、健康を保持増進させるファクターが存在すると考えている。そのため、従来 of 疾病に関連するリスク (stressor) に注目するのではなく、健康を維持増進させているリソース (resource) に着目している点に特徴がある。県民意識調査データ中の53項目を用いて因子分析を行った結果、固有値1以上の16因子が抽出された。また、民力からは21項目を用いて5因子が抽出され、国民生活基礎調査からはストレス関連の19項目を用いて5因子が抽出された。抽出された全26因子を独立変数として、“65歳以上の平均余命”と“自立期間”の合計を基準変数として、変

数増減法による重回帰分析を行い、9因子が選択された。この9因子は、プラス因子として「居住している県が好きか」(世界観)、「学ぶ時間があるか」(利用度)、「人口当たりの薬局数」(利用度)、「65歳以上の就業者率」(活力度)、「ボランティアをしたいか」(関連度)、「お金・財産を残したい」(恒久度)が選択され、マイナス因子として「ヘルパー利用率」(活力度)、「他人に無関心」(関連度)、「老後の介護の不安」(恒久度)であった。指標の特性を評価するために、65歳以上の男女別平均余命と自立期間の4指標について、クラスター分析を行い47都道府県を4つのクラスターに分類して、4つのクラスターに分類された都道府県データを基本として、抽出された9因子をもとに判別分析を用いて、感度分析を行った。適中率は74.5%(35/47)であった。

母子保健からの健診データの共有について、各標準化フォーマットとその対応について整理した。子の情報マスターテーブルを作成した。母子保健手帳には、多くの母体側の情報(母の状態など)も含まれているが、母の情報マスターテーブルを示した。「母の情報」は、子の産前・産後の情報として利用できるほか、母本人の成人期の情報としても共有できるようにするためである。

また、平成14年4月1日以降に改正・追加され、適宜反映されてきている事項(「母子健康手帳様式の改正について」、平成14年1月15日付)、すなわち離乳の進行状況、母乳を飲んでいるかどうかの有無、父親の育児参加、子育て支援、母子健康手帳の改正案に母子保健、幼児期の生活リズム(睡眠・食習慣など)、妊娠中・分娩時の薬の影響、妊娠・育児中の喫煙・飲酒習慣、妊娠中・産後の食事(葉酸など)、揺さぶられっ子症候群の予防、事故の予防(チャイルドシートなど)などについても対応可能とした。

#### • JBRFSQ

第1回調査の対象者は20歳代と30歳代

の男女2,911名である。内訳は男性2,079名(71%;20歳代1,144名、30歳代935名)、女性832名(29%;20歳代412名、30歳代420名)である。あわせて実施された健診結果から、肥満315名(12%)、高血圧83名(3%)、高コレステロール血症314名(11%)、高中性脂肪血症307名(2%)、高尿酸血症269名(9%)、GOT・GPT異常201名(7%)、 $\gamma$ GTP異常245名(8%)を認めた。

有効回答率はQ1=健康状態評価(94%)とQ7=仕事の体勢(97%)を除いて、99%前後であった。具体的数値を記載する質問についても有効回答率は99%前後であった。

本研究とBRFSSの比較である。年齢調整されていないが、本研究のほうで、

- ① 健康状態評価(Q1)は、最高やとても良いは少ないが、良くないはない。
  - ② 身体不調の訴え(Q2\_1、Q2\_2)は少ないが、精神不調の訴え(Q3\_1、Q3\_2)は多い。
  - ③ 喫煙(Q5\_1)は多いが、飲酒(Q6\_2、Q6\_3)は少ない。
  - ④ 果物や野菜の摂取(Q12\_2、Q13\_2、Q14\_2、Q15\_2、Q16\_2)は多い
- などの特徴がみられた。

#### • HPQ

HPQはA.健康、B.仕事、C.属性の3部から構成され、A.健康において、健康状態の評価、疾患の有無と治療状況、身体的・精神的愁訴の有無、各種保健・医療サービス利用の有無、B.仕事において、労働環境、労働時間、病休、仕事の意識と評価、C.属性において性、年齢、身長・体重、学歴、年収を尋ねている。職域特有の質問はB.仕事である。

これまでわが国において開発されている労働者を対象にした問診票はストレスや疲労の把握を目的にしている。HPQ とこれらの対応を比較すると、鬱やイライラなどの精神的愁訴を尋ねる質問 (A. 健康の 6 問) は少ない。一方、仕事の意識と評価を尋ねる質問 (B. 仕事の 11 問) はわが国でみられない。

#### D. 考察

本研究では、地域職域学校の連携保健事業が推進される中で、疾病構造を踏まえて健康増進を目指した地域健康指標を開発するとともに、保健事業ごとに発生した健康情報を連携できるように、共有化のための交換規約を充実されることをもくてきとした。また、生活習慣病を踏まえた健康増進活動を行うためには、生活労働環境について標準化された質問表を開発する必要がある。本研究では昨年度から米国 CDC の BRFSS (Behavioral Risk Factor Surveillance System) の日本版と WHO の Health and work performance questionnaire (HPQ) の検討を行った。

健康生成論に基づく指標は、医療技術等によって健康体を目指すことを基盤としていたこれまでの健康管理では、現代の生活習慣に深く根ざしていると考えられる病気中心の状況を打破する上でも有用な指標になることが期待されたが、現時点では従来の平均余命や自立期間という健康寿命に関連した指標との感度が 75% であり、継続した指標の開発が必要である。

母子保健領域からの健康情報の継続的利用に際しては、母子保健が本人情報とその母親情報から構成されている。従来地域職域間の成人の保健情報の交換規約の特性に加え、テキスト情報の取り合いの部分が多くなり、文字列、文章型、構造文章型の 3 種類の処理の拡張した。交換規約に従い、共有すべきデータ項目を指定する作業は今後科学的根拠に従い決められることが期待される。

標準化された問診表の開発は、個人内での生活習慣の変遷を的確に評価できるとともに、集団間での生活主観病のリスクを評価する上でも基盤となる研究であり、米国の BRFSS に準拠した質問表で test-retest の第 1 回調査が行われ、各項目の記載漏れも少なく、十分に活用できる調査手法であることが確認された。

地域職域学校を通じた生涯健康管理の基盤形成には、健康指標として活用する方法論を確立して、連携の際の保健事業の評価を行うことができる健康指標の開発が必要であり、健康生成論による健康指標は negative 健康管理から positive 健康管理を進める上で有用な手法であると期待される。また、生涯を通じた健康管理を実現するためには、各世代間での健診結果を連携することで個人毎にそれまでの健康情報を活用したよりの確な健康増進事業が展開することができるものと期待される。本研究では健康情報の共有化の基盤となる情報の交換規約を従来の HDML を展開して母子保健に応用した。今後 HDML のシステム化の基本表として利用されることで情報の共有化が促進することが期待される。

問診情報の重要性は指摘されるものの、標準となる問診項目の開発には十分検討されてきたとは言えない。本研究の BRFSS は米国の各種調査の基本となる問診調査であり、この調査法を採用することで国際比較や疫学研究の共有化などの基盤になるものと期待された。生活習慣項目に関して標準化は可能と考えられたが、就業形態の相違から現在国内で問題となっている加重労働対策の設問としては項目が不足していることが示唆された。

#### E. 結論

本研究は、生涯健康管理を推進する基盤となる健康指標の開発、健康情報の共有化のための転送基準の開発、問診項目の標準化を試みた。

F. 研究発表

1. 論文発表
2. 学会発表

G. 知的所有権の取得など

1. 特許許可
2. 実用新案登録
3. その他

## 地域診断の健康指標の創成

分担研究者 岡本直幸 神奈川県立がんセンター

**研究要旨** わが国は世界一の平均余命を示すに至り、また、人口の高齢化や核家族化の進行によって、期待される保健・医療サービスの内容が変化してきている。そのため、本研究においては今後の社会情勢（人口構成、家族構成、職業形態、医療システムなど）の変化に合わせた保健・医療サービスの提供の在り方を検討するために、地域診断のための新しい健康指標を開発することを目的として研究を実施した。開発の基本的なコンセプトとして、これまでのパソジェネシス（病因論）に基盤を置いた考え方から、サリュートジェネシス（健康生成論）に基づく考え方を採用して新指標の開発を行った。データとして用いたのは、都道府県別の県民意識（NHK）、民力（朝日新聞社）、国民生活基礎調査（厚生労働省）を用いた。解析は、因子分析によって要因を抽出し、都道府県別の65歳以上の平均余命と自立期間を従属変数として重回帰分析による要因の同定を行い、その要因に関して判別分析による感度分析を行った。その結果、現在のモデルは74.5%の感度と判定された。

### A. 研究目的

わが国は世界一の平均余命を有する国となり、それに伴う人口の高齢化によって生活習慣病による死亡者の割合が急増することとなった。そのため、有病者の激増や医療費の高騰を招くこととなり、さらに各家族化の急進によって、保健・医療サービスの提供形態の改善が求められている。古くは“ムラ”を中心とする保健サポートの体制があり、その後、学校、職域を中心とした保健サポートの形態へと変化し、現在では高齢化、少子化、核家族化等の社会情勢の変化の激しさによって、これまでの保健サービスの提供では対応できない課題を抱えつつあると思われる。その主な要因として、わが国の死亡者の死因のほとんどを生活習慣と関連した疾病が占めることとなり、医療行為による治療では対応が十分ではなく、各個人の生活改善による疾病予防が必要となってきた状況と関連があると思われる。

これまで地域の健康指標として使用されてきた死亡率（乳児、周産期、感染症など）、平均余命（寿命）、生命損失（PYLL）や質調整生存率（QALY）などの指標では、現状を十分に反映することが困難ではないかと思われる。そのため、わが国の現状や今後の社会情勢の変化を踏まえ、新たな保健サービスの形態を構築するとともに、地域診断のための健康指標の創成が必要であると思われる。

本研究においては、今後の人口構成、家族構成、職業形態、医療システム、県民性などの社会情勢の

変化を推測しつつ、その変化に合わせた保健サービスの提供の在り方を検討することによって、地域診断のための新しい健康指標を開発することを目的とした研究を行ってきた。

### B. 研究方法

本研究の基盤として用いたサリュートジェネシス（健康生成論）では、sense of coherence（SOC:首尾一貫した感覚）と称される次の5つの要素を基盤としている。

1. 個人や集団が有する世界に対する基本的姿勢
  2. 多様なリソースを様々な状況で有効利用できる能力
  3. ある人（集団）の人格に深く染み込んだ活力ある確信の程度
  4. 人（集団）が社会とのかかわりで成長してゆくなかで形成されるもの
  5. 一旦形成されると容易には変化しない傾向性
- この5つの基盤をそれぞれ、1.世界観、2.利用度、3.活力度、4.関連度、5.恒久度と定義し、新たな健康指標作成の基準とした。

資料として、①県民意識調査データ（NHK 放送協会）、②民力（朝日新聞社）、③国民生活基礎調査CD版（厚生労働省）の都道府県別データの一部を用いた。①～③のデータをそれぞれ因子分析することによって固有値1以上の因子を抽出し、抽出された因子の意味を5つの基盤と照合した。



次に、抽出した因子別の都道府県別因子得点を独立変数とし、都道府県別の65歳以上平均余命と自立期間を基準変数として、重回帰分析による因子の同定を行った。また、基準変数をクラスター分析することによって都道府県のグループ分けを行った。

次に、重回帰分析で選択された因子を独立変数として判別分析を行い、クラスター分析によってグループ分けされたデータに対する感度分析を行った。

本研究においては、すべての資料が既存の論文あるいは冊子等であることから、倫理的問題に抵触するとは思われない。しかし、研究の内容については神奈川県立がんセンター研究委員会の承認を得て実施している。

### C. 研究成果

アーロン・アントノフスキーが提唱したサリュートジェネシス (salutogenesis) は、これまでの健康論で考えられてきた「健康 (Health) vs. 病気・疾病 (Illness)」の対立的な観点からの健康回復・維持・増進 (図1) という考え方ではなく、「健康と疾病は連続した状態であり、同じリスクやストレス下にありながらも健康を維持できる人と健康を害する人がいる」という点に立脚し、健康を保持増進させるファクターが存在すると考えている (図2)。そのため、従来の疾病に関連するリスク (stressor) に注目するのではなく、健康を維持増進させているリソース (resource) に着目している点に特徴がある。

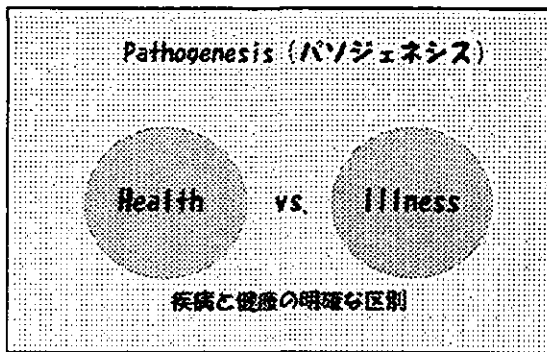


図1 これまでの健康概念

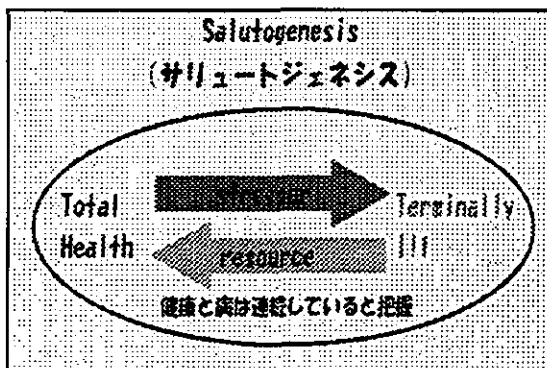


図2 新たな健康概念

県民意識調査データ中の53項目を用いて因子分析を行った結果、固有値1以上の16因子が抽出された。また、民力からは21項目を用いて5因子が抽出され、国民生活基礎調査からはストレス関連の19項目を用いて5因子が抽出された。抽出された全26因子を独立変数として、「65歳以上の平均余命」と「自立期間」の合計を基準変数として、変数増減法による重回帰分析を行い、9因子が選択された。この9因子は、プラス因子として「居住している県が好きか」、「学ぶ時間があるか」、「人口当たりの薬局数」、「65歳以上の就業率率」、「ボランティアをしたいか」、「お金・財産を残したい」が選択され、マイナス因子として「ヘルパー利用率」、「他人に無関心」、「老後の介護の不安」であった (表1)。各因子

表1 選択された項目とその内容

選択項目	内容	SOC
居住県が好きか	住み良い県だ、教育にお金をかけるべき	世界観
学ぶ時間	交わる時間	利便度
薬局数	病床数、医師数	利便度
65歳以上就業率	働く時間	活力度
ヘルパー利用率*	鍼灸師率、フィットネス利用率	活力度
他人に無関心*	庶民は非力、すべて滅びすべて変わる、強い指導者	関連度
ボランティアをしたい	社会福祉の充実	関連度
お金・財産を残したい	社会は自分たちが働いている、年長者には従う	恒久度
老後の介護の不安*	自分・家族の健康不安、話し相手がいない	恒久度

\*: 質の指標

に関しては、その内容と健康生成論におけるSOCの意味も追加して表1に示した。例えば、SOCの世界観と思われる「居住している県が好きか」には、「住み良い県と思う」、「教育にはお金をかけるべき」、「強い指導者にまかせる」などの項目が関係していることを示している。

次に、抽出された9因子の感度を検討するために、基準変数に用いた65歳以上の男女別平均余命と自立期間の4指標についてクラスター分析を行い、都道府県を4つに分類した。第一のグループには秋田、栃木、愛知、和歌山、北海道、三重、石川、埼玉、兵庫、福岡、長崎、青森、大阪、第二グループには山形、茨城、滋賀、奈良、岩手、徳島、富山、鹿児島、宮城、福島、群馬、福井、岐阜、第三グループには山口、佐賀、宮崎、鳥取、東京、大分、新潟、京都、千葉、香川、広島、愛媛、高知、神奈川、岡山、第四グループには山梨、静岡、長野、島根、熊本、沖縄が分類された。第一のグループは4指標とも悪く、良好な値であったのは第四グループであった。この4グループに分類された都道府県のデータを基本として、抽出された9因子をもとに判別分析

を用い、感度分析を行った。

表2にその結果を示した。47都道府県のなかで、適切に判別できたのは35都道府県で、的中率は74.5%であった。

表2 判別分析による感度評価結果

		判別分析による群				
		1	2	3	4	合計
実際の群	1	10	1*	2*	-	13
	2	-	11	1*	1*	13
	3	3	3	9	-	15
	4	-	1	-	5	6

\* 過剰診断結果

$$\text{感度} = (10 + 11 + 9 + 5) / 47 * 100 = 74.5$$

#### D. 考察

健康と疾病を対立概念と捉え、医療技術等によって健康体を目指すことを基盤としていたこれまでの健康管理では、現代の生活習慣に深く根ざしていると考えられる病気中心の状況を打破することは難しいのではないだろうか。そのために、新たなサリュートジェネシス(健康生成論)という基盤のもとで、新しい健康指標の開発を行うべく研究を進めてきた。この健康生成論に基づいた個人レベルでの調査票や指標はすでに開発され紹介もされているが、集団や地域診断に用いるための指標ははまだ開発されていない。

本研究では、都道府県別の県民意識、国民生活状態、民力指標を解析の資料として用い、最終的に9つの因子を抽出することができた。しかし、この9因子を用いた地区診断では感度が約75%と計算され、十分に満足できる結果は得られていない。今後は、これまでに資料として用いてこなかった青少年に関する項目を取り入れ、より感度の高い指標を開発するよう研究を継続したいと考えている。

#### E. 結論

生活習慣病を中心とした現代の健康状態において、個人や地域の健康診断には新たな視点が求められており、本研究はその1つの方向性を示すものと思われる。

#### F. 健康危険情報

既存資料の使用であることから、健康に危険をもたらすことは無いと考えている。

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

- ・ 岡本直幸：地域がん登録はがん予防につながるのか、JACR モノグラフ 8:44-46, 2003.
- ・ 岡本直幸：個人情報と地域がん登録、神奈川県医師会報 No.626, 62, 2003.
- ・ H. Tanaka, N. Okamoto et al.: Personality as Assessed by Egogram is a Possible Independent Predictive Variable for Post-discharge Smoking Abstinence in Male Cancer Patients. J Epidemiol 13: 303-313, 2003.
- ・ 岡本直幸：「地域がん登録」を活用したがん検診の評価(1)、神奈川県医師会報 No.633, 68, 2003.
- ・ 岡本直幸：「地域がん登録」を活用したがん検診の評価(2)、神奈川県医師会報 No.634, 82, 2003.
- ・ 岡本直幸：地域がん登録による5年相対生存率、神奈川県医師会報 No.635, 73, 2003.
- ・ 岡本直幸：わが国のがん患者数について、神奈川県医師会報 No.636, 55, 2003.
- ・ 岡本直幸：生存期間と心理社会的要因、医学のあゆみ 205:921-925, 2003.
- ・ I. Ogino, N. Okamoto et al.: Pelvic insufficiency fractures in postmenopausal woman with advanced cervical cancer treated by radiotherapy. RADIO THERAPY and ONCOLOGY 68: 61-67, 2003.

#### 2. 学会発表

- ・ 岡本直幸ほか：進行度別がん患者の医療費分析、第12回日本ホスピス・在宅ケア研究会、2003.6、神戸市
- ・ 山下浩介、岡本直幸ほか：がんによる身体や性的問題の対処を支援する冊子について、第12回日本ホスピス・在宅ケア研究会、2003.6、神戸市
- ・ 宮松 篤、岡本直幸ほか：外科的治療の相違によるがんの5年生存率の比較、第62回日本公衆衛生学会、2003.10、京都市

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

##### 1. 特許取得

なし

##### 2. 実用新案登録

なし

##### 3. その他

なし

地域保健サービスの基盤となるデータベースの構築  
— 母子保健における Markup 言語を用いた標準化規約 (HDML) の応用 —

分担研究者 杉森 裕樹 (聖マリアンナ医科大学予防医学・講師)  
分担研究者 伊津野 孝 (東邦大学医学部衛生学 講師)

研究要旨: Health-checkup Data Markup Language (HDML) は、健診情報を電子媒体として利活用し、生涯健康管理を連続的に行う上で有用なツールである。本研究では、HDML を「母子保健」に拡張する目的で、母子保健手帳、母子健康診査票のデータ項目を整理し、母子保健情報マスターテーブルを作成した。また、本省通知「母子健康手帳様式の改正について」の項目についても対応した。

#### A. 研究目的

生涯健康管理の観点から、母子保健・学校保健・地域保健・職域保健などの各ライフステージの保健サービスに関わる健康情報を、個人を軸として共有化し利活用していくことが、生活習慣病などを予防するために有用である。とくに、健診結果が、保健・医療・介護の一連の事業の中で共有情報として利活用されていくためには、健康手帳の情報が電子化されていくことが期待されている。さらに、病院における電子カルテと予防段階の健診データが連続的に共有されていく仕組みが重要である。

日本総合健診医学会情報委員会と保健福祉医療情報システム工業会 (JAHIS) の合同委員会は、「健診データ伝送規約に基づく健診データ変換システム (Health-checkup Data Markup Language: HDML)」を開発した。この規約は、異なる健診や健康管理のシステム同士でも電子的手段で健診情報を標準化し、お互いが共有できる仕組みである。HDML は SGML や XML をもとに開発されており、国際的に標準医療規約となっている Health Level Seven (HL7) との互換性を重視しており、HL7 のモジュールとして利用可能である。我が国の電子カルテの規約 MML への統合も可能である。

本研究では、HDML で開発済みの職域・地域に加え、母子保健におけるデータベース構造を整理し、JAHIS コードに対応可能な母子保健情報マスターテーブルを作成した。

#### B. 研究方法

複数の市における母子保健手帳、母子健康診査票を収集し、母子保健に係る保健情報項目を抽出・整理し、母子保健情報に関する HDML マスターテーブルを作成した。

#### C. 研究結果

表 1 に、各標準化フォーマットとその対応について整理した。表 2 には、子の情報マスターテーブルを作成した。

#### D. 考察

HD ML は、当初、集団の健診情報を効率良く共有する規約として開発されてきた。しかし、現在の Ver. 3 では、XML への対応とともに、個人の健診デ

ータを時系列で蓄積し異なるライフステージで共有していく規約として拡張されている。健診情報を電子媒体として利活用し、生涯健康管理を連続的に行う上で有用なツールである。

母子保健手帳には、多くの母体側の情報 (母の状態など) も含まれているが、表 3 に、母の情報マスターテーブルを示した。「母の情報」は、子の産前・産後の情報として利用できるほか、母本人の成人期の情報としても共有できるようにするためである。

また、平成 14 年 4 月 1 日以降に改正・追加され、適宜反映されてきている事項 (「母子健康手帳様式の改正について」、平成 14 年 1 月 15 日付)、すなわち離乳の進行状況、母乳を飲んでいるかどうかの有無、父親の育児参加、子育て支援、母子健康手帳の改正案に母子保健、幼児期の生活リズム (睡眠・食習慣など)、妊娠中・分娩時の薬の影響、妊娠・育児中の喫煙・飲酒習慣、妊娠中・産後の食事 (葉酸など)、揺さぶられっ子症候群の予防、事故の予防 (チャイルドシートなど) などについても対応可能とした。

なお、現在利用されている母子健康手帳を中心に代表的な項目を網羅したが、新しい項目も今後取り込み、マスターテーブルを容易に拡張できるようコード番号の付け方に留意した。

#### E. 結論

HDML は、健診情報を電子媒体として利活用し、生涯健康管理を連続的に行う上で有用なツールである。本研究では、HDML を「母子保健」に拡張する目的で、母子保健手帳、母子健康診査票のデータ項目を整理し、母子保健情報マスターテーブルを作成した。

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

1. Sugimori H, Yoshida K, Izuno T, Miyakawa M, Suka M, Sekine M, Yamagami T, Kagamimori S. Analysis of factors that influence body mass index from ages 3 to 6 years: A study based on the Toyama cohort study. *Pediatrics International*. 2004;46 (in printing)
2. Sugimori H, Yamada Y, Suka M, Tanaka T, Izuno T, Kiyota A, Iida Y, Yoshida K. Multiple

risk factors syndrome in Japanese male subjects using automatic multiphasic health testing and services data: A work-site cohort study. Health Evaluation and Promotion 2003;30(4):472-475.

2. 学会発表  
なし

Sugimori H, Yoshida K, Hara S, Furumi K, Tofukuji I, Kubodera T, Yoda T, Kawai M, Takahashi T, Suganuma G, Inada H, Tamura M, The Health-checkups Data Markup Language (HDML) : -Standard protocol for exchange of health-checkups based on SGML- Method Inform Med. 2002 ; 41(3) : 220-223

H. 知的財産権の出願・登録状況  
なし

参考文献

表1. 各標準化フォーマットとその対応

JMIX	HDMLV.1	HDMLV.2	日母	HDMLV.3	値
有無型				コード	Y,N,U
コード型	用語	用語		コード	
区分型	記号			コード	M/F、 + / + / -、
日時型				日時	
	日付	日付	日付	日時	
			時刻	日時	
期間型				文字列	
数値型	定量	数値	数値	数値	
文字列型	テキスト	テキスト	テキスト	文字列	
文章型				文字列	
構造文章型				文字列	

表2. 母子手帳(子)

母子手帳情報	JANコード	母子手帳 コード	共通項目名称	データ種別	単位	備考
母子手帳情報	0	40001	手帳交付日	日付	日時	
母子手帳情報	0	40002	手帳No.	テキスト	文字列	
母親の基本情報	0	41001	母(妊婦)氏名	テキスト	文字列	
母親の基本情報	0	41002	母生年月日	日付	日時	
母親の基本情報	0	41003	母年齢	数値	数値	
母親の基本情報	0	41004	母職業	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41011	父氏名	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41012	父生年月日	日付	日時	
妊娠時の家族状況	0	41013	父年齢	数値	数値	
妊娠時の家族状況	0	41014	父職業	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41021	他氏名	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41022	他生年月日	日付	日時	
妊娠時の家族状況	0	41023	他年齢	数値	数値	
妊娠時の家族状況	0	41024	他職業	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41025	父親(夫)の妊娠中の協力	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41026	父親の育児参加	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41051	本籍地	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41052	居住地1	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41053	居住地2	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41054	居住地3	テキスト	文字列	
出生届情報	10100010	42001	子の氏名	テキスト	文字列	氏名
出生届情報	10100030	42002	性別	用語	コード	性別
出生届情報	0	42003	出生場所(都道府県)	テキスト	文字列	
出生届情報	0	42004	出生場所(市区町村)	テキスト	文字列	
出生届情報	10100020	42005	出生年月日	日付	日時	生年月日
出生届情報	0	42006	出生届出済証明のコード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	10200001	43001	身長(妊婦)自己記入	数値	数値	cm
妊婦健康状態情報	10200002	43002	体重(妊婦)自己記入	数値	数値	kg
妊婦健康状態情報	0	43003	結婚年齢	数値	数値	
妊婦健康状態情報	0	43004	高血圧既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43005	慢性腎炎既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43006	糖尿病既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43007	肝炎既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43008	心臓病既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43009	甲状腺疾患既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43010	その他既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43011	風疹既往コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43012	風疹罹患年齢	テキスト	数値	
妊婦健康状態情報	0	43013	風疹予防接種コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43014	麻疹既往コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43015	麻疹罹患年齢	テキスト	数値	
妊婦健康状態情報	0	43016	麻疹予防接種コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43017	水痘既往コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43018	水痘罹患年齢	テキスト	数値	
妊婦健康状態情報	0	43019	水痘予防接種コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43020	手術既往コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43021	手術病名	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43022	服薬中の薬	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43023	喫煙状況	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43024	喫煙本数	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43025	飲酒状況	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43026	飲酒量	テキスト	文字列	
夫の健康状態情報	0	44001	夫の健康状態	テキスト	文字列	
夫の健康状態情報	0	44002	夫の病名	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46001	職業	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46002	仕事内容と職場環境	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46003	仕事時間(1日)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46004	仕事時間(時刻)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46005	交代勤務	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46006	通勤手段	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46007	通勤時間	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46008	通勤時間帯	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点	0	47001	仕事を休んだ	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点	0	47002	仕事を休んだ(時期)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点	0	47003	仕事を減らした	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点	0	47004	仕事を減らした(時期)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点	0	47005	仕事をやめた	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点	0	47006	仕事をやめた(時期)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点	0	47007	その他	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48001	産前休業時期	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48002	産前休業期間	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48003	産後休業時期	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48004	産後休業期間	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48005	育児休業父母の別	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48006	育児休業期間1	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48007	育児休業期間2	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48008	住居の種類	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48009	住居(〇階建)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48010	住居(〇階)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48011	エレベーターコード	テキスト	コード	
妊婦の職業と環境/他	0	48012	騒音	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48013	日当たり	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48014	同居(子供の数)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48015	同居(夫)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48016	同居(夫の父)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48017	同居(夫の母)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48018	同居(実父)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48019	同居(実母)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他	0	48020	同居(その他人数)	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	0	50001	分娩予定日	日付	日時	
妊婦健康審査	0	50002	妊娠週数	数値	数値	
妊婦健康審査	0	50003	初産・経産(回数の別)	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	0	50004	診察所見-異常なし	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	0	50005	診察所見-妊娠中毒症	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	0	50006	診察所見-貧血	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	0	50007	診察所見-出血性素因	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	0	50008	診察所見-疾病	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	0	50009	診察所見-その他	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	0	50010	浮腫	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	10600009	50011	尿蛋白	記号	コード	
妊婦健康審査	10600002	50012	尿糖	記号	コード	
妊婦健康審査	10600066	50013	ウロビリノーゲン	記号	コード	
妊婦健康審査	10800093	50014	血色素	数値	数値	g/dl
妊婦健康審査	10800092	50015	赤血球数	数値	数値	104/mm3
妊婦健康審査	10800091	50016	白血球数	数値	数値	/ul
妊婦健康審査	10800094	50017	ヘマトクリット	数値	数値	%
妊婦健康審査	10800098	50018	血小板	数値	数値	x 104/mm
妊婦健康審査	10500002	50019	最高血圧	数値	数値	mmHg

疾患分類	JANIS	JANIS	JANIS	検査項目名称	測定	測定	単位	備考	備考
妊婦健康審査		10500003	50020	最低血圧	数値	数値	mmHg		
妊婦健康審査			50021	梅毒血清反応	記号	コード			
妊婦健康審査			50022	B型肝炎抗原検査	記号	コード			
妊婦健康審査		10800001	50023	血液型 (ABO型)	用語	コード			
妊婦健康審査		10800002	50024	血液型 (Rh型)	用語	コード			
妊婦健康審査			50025	保健指導の指示/疾病	テキスト	文字列			
妊婦健康審査			50026	保健指導の指示/未熟児出産歴	テキスト	文字列			
妊婦健康審査			50027	保健指導の指示/妊娠7ヶ月以降の初診者	テキスト	文字列			
妊婦健康審査			50028	保健指導の指示/日本に不慣れな外国人	テキスト	文字列			
妊婦健康審査			50029	保健指導の指示/その他	テキスト	文字列			
妊婦健康審査			50030	妊婦健康審査診察年月日	日付	日時			
妊婦健康審査			50031	妊婦健康審査医療機関名・所在地・医師名	テキスト	文字列			
出産の状態			52001	妊婦期間	数値	数値	週		
出産の状態		10100050	52002	娩出日時	日付	日時			
出産の状態			52003	分娩経過 (胎位)	テキスト	文字列			
出産の状態			52004	分娩経過 (特記事項)	テキスト	文字列			
出産の状態			52005	分娩所要時間	テキスト	文字列			
出産の状態			52006	出血量	テキスト	文字列			
出産の状態		10100030	52007	性別	用語	コード			
出産の状態			52008	出産数 (単胎・多胎)	数値	数値			
出産の状態		10200002	52009	体重 (児)	数値	数値	g		
出産の状態		10200001	52010	身長	数値	数値	cm		
出産の状態			52011	頭圍	数値	数値	cm		
出産の状態		10200008	52012	胸圍	数値	数値	cm		
出産の状態			52013	出産時の児の特別な所見・処置	テキスト	文字列			
出産の状態			52014	証明書	テキスト	文字列			
出産の状態			52015	出産の場所名称	テキスト	文字列			
出産の状態			52016	分娩取扱者氏名 (医師)	テキスト	文字列			
出産の状態			52017	分娩取扱者氏名 (助産師)	テキスト	文字列			
出産の状態			52018	分娩取扱者氏名 (その他)	テキスト	文字列			
出産の状態		10200002	64001	体重 (保護者記入)	数値	数値	g		
保護者の記録 (新生児)			64001	片足で5-10秒立てる	テキスト	文字列			
保護者の記録 (新生児)		10200001	64002	身長 (保護者記入)	数値	数値	cm		
保護者の記録 (新生児)			64003	頭圍 (保護者記入)	数値	数値	cm		
保護者の記録 (新生児)		10200008	64004	胸圍 (保護者記入)	数値	数値	cm		
保護者の記録 (新生児)			64005	初めてお乳を飲ませた時間 (生後 時間め)	テキスト	文字列			
保護者の記録 (新生児)			64006	初乳で与えた乳の種類 (母乳・人工乳)	テキスト	文字列			
保護者の記録 (新生児)			64007	先天性代謝異常等検査のコード	テキスト	コード			
新生児の経過記録		10100050	65001	記録日	日付	日時			
新生児の経過記録			65002	日齢	数値	数値	日		
新生児の経過記録			65003	怪さぶられっ子症候群	テキスト	文字列			
新生児の経過			66001	嘔乳力	テキスト	文字列			
新生児の経過			66002	黄疸	テキスト	文字列			
新生児の経過			66003	その他	テキスト	文字列			
新生児の経過			66004	出生時の異常	テキスト	文字列			
新生児の経過			66005	その後の経過中の異常	テキスト	文字列			
新生児の経過			66006	栄養法	テキスト	文字列			
新生児の経過			66007	引き続き観察を要する事項	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1ヶ月)			67001	裸にすると手足をよく動かしますか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1ヶ月)			67002	お乳をよく飲みますか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1ヶ月)			67003	大きな音にビックリと手を伸ばしたり泣き出すこと	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1ヶ月)			67004	おへそは乾いていますか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1ヶ月)			67005	灰白色の便がつづく	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1ヶ月)			67006	子育てに困難を感じる	テキスト	文字列			
健康診査			68001	栄養状態	テキスト	文字列			
健康診査			68002	観察事項	テキスト	文字列			
健康診査			68003	指導事項	テキスト	文字列			
健康診査			68004	施設・担当者名	テキスト	文字列			
保護者の記録 (3-4ヶ月)			69001	首がすわりましたか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (3-4ヶ月)			69002	首がすわった時期	テキスト	文字列			
保護者の記録 (3-4ヶ月)			69003	あやうと笑う	テキスト	文字列			
保護者の記録 (3-4ヶ月)			69004	目つき・眼の動きがおかしい	テキスト	文字列			
保護者の記録 (3-4ヶ月)			69005	見えぬ方向から声を掛けるとそちらのほうを向く	テキスト	文字列			
保護者の記録 (3-4ヶ月)			69006	外気浴をしていますか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (3-4ヶ月)			69007	果汁やスープを飲ませていますか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (その他)			70001	母乳の進行状況	テキスト	文字列			
保護者の記録 (その他)			70002	離乳食の回数	数値	数値	回		
保護者の記録 (その他)			70003	股関節開閉制限	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71001	寝返りする	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71002	おすわりをする	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71003	支えなくてもずれるようになった時期	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71004	おもちゃに手を伸ばしてつかむ	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71005	話し掛けるような声を出す	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71006	テレビやラジオの音のほうを向く	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71007	離乳食を喜んで食べる	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71008	神経細胞死の検査は済みまたはか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (6-7ヶ月)			71009	ひとみ目が白く見えたり黄緑色に光って見える	テキスト	文字列			
健康診査			72002	歯	数値	数値	本		
健康診査			72003	口の中の疾患や異常	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73001	つかまり立ちができる	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73002	はいはいをする	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73003	はいはいができるようになった時期	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73004	つかまり立ちができるようになった時期	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73005	指で小さいものをつまむ	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73006	健健よく一人遊びができる	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73008	そと近づいてささやき声で呼びかけると振り向く	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73009	後追ひしますか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73010	歯の生え方 (形・色・歯肉など) について気になること	テキスト	文字列			
保護者の記録 (9-10ヶ月)			73011	歯の生えはじめの時期	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1歳)			75001	つかまり歩きをする	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1歳)			75002	つかまり歩きができるようになった時期	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1歳)			75003	ハイハイ・ごんごんはなどの身振りをする	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1歳)			75004	音楽に合わせて体を揺らすように動かす	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1歳)			75005	大人の言う簡単な言葉 (おいで・頂戴) がわかり始める	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1歳)			75006	相手に合わせて遊んでやると喜びますか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1歳)			75007	食事を3回よるこんで食べていますか	テキスト	文字列			
保護者の記録 (1歳)			75008	どんな遊びが好きですか	テキスト	文字列			
健康診査			76001	母乳 (飲んでいていない)	テキスト	文字列			
健康診査			76002	一日の食事回数	テキスト	文字列			
健康診査			76003	一日のおやつ回数	テキスト	文字列			
健康診査			76004	目の異常	テキスト	コード			
健康診査			76011	上顎右E	テキスト	コード			
健康診査			76012	上顎右D	テキスト	コード			
健康診査			76013	上顎右C	テキスト	コード			
健康診査			76014	上顎右B	テキスト	コード			
健康診査			76015	上顎右A	テキスト	コード			
健康診査			76016	上顎左A	テキスト	コード			
健康診査			76017	上顎左B	テキスト	コード			

健康診査	検査項目	検査項目名称	検査方法	検査時期	検査回数	備考
健康診査	76018	上顎左C	テキスト	コード		
健康診査	76019	上顎左D	テキスト	コード		
健康診査	76020	上顎左E	テキスト	コード		
健康診査	76021	下顎右E	テキスト	コード		
健康診査	76022	下顎右D	テキスト	コード		
健康診査	76023	下顎右C	テキスト	コード		
健康診査	76024	下顎右B	テキスト	コード		
健康診査	76025	下顎右A	テキスト	コード		
健康診査	76026	下顎左A	テキスト	コード		
健康診査	76027	下顎左B	テキスト	コード		
健康診査	76028	下顎左C	テキスト	コード		
健康診査	76029	下顎左D	テキスト	コード		
健康診査	76030	下顎左E	テキスト	コード		
健康診査	76031	要治療の虫歯(乳歯)	テキスト	文字列		
健康診査	76032	歯垢	テキスト	文字列		
健康診査	76033	歯肉粘膜	テキスト	文字列		
健康診査	76034	不正咬合	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77001	一人で上手に歩く	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77002	一人歩きができるようになった時期	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77003	意味のある発語	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77004	自分でコップを持って水を飲む	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77005	哺乳瓶を使っていますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77006	食事やおやつ時間はだいたい決まっていますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77007	保護者が歯の仕上げ磨きをしてあげていますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77008	歯磨きにまぶしがったり目の動きがおかしいので	テキスト	文字列		
保護者の記録(1歳6ヶ月)	77009	うしろから名前を呼ぶと振り返りますか	テキスト	文字列		
健康診査	78001	虫歯の種類	テキスト	文字列		
健康診査	78002	耳の異常	テキスト	文字列		
健康診査	78003	予防接種 BCG	テキスト	文字列		
健康診査	78004	予防接種 ポリオ	テキスト	文字列		
健康診査	78005	予防接種 ジフテリア	テキスト	文字列		
健康診査	78006	予防接種 百日せき	テキスト	文字列		
健康診査	78007	予防接種 破傷風混合	テキスト	文字列		
健康診査	78008	予防接種 麻疹	テキスト	文字列		
健康診査	78009	予防接種 風疹	テキスト	文字列		
健康診査	78010	予防接種 日本脳炎	テキスト	文字列		
保護者の記録(2歳)	79001	走る事ができる	テキスト	文字列		
保護者の記録(2歳)	79002	スプーンを使って自分で食べる	テキスト	文字列		
保護者の記録(2歳)	79003	積み木遊びをする	テキスト	文字列		
保護者の記録(2歳)	79004	テレビや大人の身振りのまねをする	テキスト	文字列		
保護者の記録(2歳)	79005	2語文をいう	テキスト	文字列		
保護者の記録(2歳)	79006	肉や繊維のある野菜を食べる	テキスト	文字列		
保護者の記録(2歳)	79007	歯磨きの練習を始めていますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80001	手を使わずに一人で階段が上れる	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80002	クレヨンなどで丸を書く	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80003	衣類の増減が一人でできる	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80004	自分の名前が言える	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80005	歯磨きや手洗いをしていますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80006	いつも指しふりをしていますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80007	よく噛んで食べる習慣はありますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80008	斜視はありますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80009	ものを見るとき目を細めたり極端に近づけてみ	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80010	耳の聞こえが悪いのではないかと気になる	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80011	ごっこ遊びができる	テキスト	文字列		
保護者の記録(3歳)	80012	遊び友達がいいますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81001	階段を2,3段の高さから飛び降りたりしますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81002	片足でケンケンして跳びますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81003	自分の経験した事をお父さんやお母さんに話し	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81004	お手本を見て十字が描けますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81005	はさみを上手に使えますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81006	友達とごっこ遊びをする	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81007	歯磨き口すすぎ手洗いをしますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81008	食べ物の好き嫌いはありますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81009	嫌いなものの例	テキスト	文字列		
保護者の記録(4歳)	81010	おしっこを一人でしますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82001	でんぐり返しができる	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82002	思い出して絵を書くことができる	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82003	色(赤黄緑青)がわかりますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82004	はっきりした発音で話が出ていますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82005	大便を一人でしますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82006	幼稚園、保育所などの集団生活になじみ、楽し	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82007	動物や花をかわいがったり他人を思いやる気持	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82008	家族と一緒に食事を食べていますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(5歳)	82009	お話を読んであげるとその内容がわかるよう	テキスト	文字列		
健康診査(追加)	83000	下顎左2(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83001	上顎右6(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83002	上顎右5(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83003	上顎右4(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83004	上顎右3(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83005	上顎右2(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83006	上顎右1(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83007	上顎左1(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83008	上顎左2(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83009	上顎左3(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83010	上顎左4(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83011	上顎左5(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83012	上顎左6(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83013	下顎右6(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83014	下顎右5(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83015	下顎右4(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83016	下顎右3(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83017	下顎右2(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83018	下顎右1(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83019	下顎左1(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83020	下顎左2(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83021	下顎左3(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83022	下顎左4(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83023	下顎左5(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83024	下顎左6(児)	テキスト	コード		
健康診査(追加)	83025	要治療の虫歯(永久歯)	テキスト	文字列		
健康診査(追加)	83026	歯・口腔の疾患異常	テキスト	文字列		
保護者の記録(6歳)	84002	四角の形を真似て描ける	テキスト	文字列		
保護者の記録(6歳)	84003	自分の前後、左右がおおよそわかる	テキスト	文字列		
保護者の記録(6歳)	84004	ひらがなの自分の名前を読んだり書いたりでき	テキスト	文字列		
保護者の記録(6歳)	84005	おもちゃやお菓子を欲しくてもがまんできる	テキスト	文字列		
保護者の記録(6歳)	84006	約束やルールを守って遊べる	テキスト	文字列		
保護者の記録(6歳)	84007	6歳臼歯は生えましたか	テキスト	文字列		
保護者の記録(6歳)	84008	朝食を毎日食べますか	テキスト	文字列		
保護者の記録(6歳)	67001	子育てに関する相談機関	テキスト	文字列		

項目名	単位	種別	備考				
保護者の記録その他	0	67003	生活リズム睡眠	テキスト	文字列		
保護者の記録その他	0	67004	食習慣	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85001	ツベルクリン反応実施年月日	日付	日時		
予防接種記録	0	85002	ツベルクリン反応注射部位	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85003	ツベルクリン反応実施者	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85004	ツベルクリン反応	数値	すうち	mm	
予防接種記録	0	85005	ツベルクリン反応判定	テキスト	コード		
予防接種記録	0	85006	ツベルクリン反応判定者名	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85011	BCG接種年月日	日付	日時		
予防接種記録	0	85012	BCG接種ロットNo	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85013	BCG接種者名	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85021	DPTワクチンの種類	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85022	DPT接種年月日	日付	日時		
予防接種記録	0	85023	DPTメーカー/ロット	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85024	DPT接種者名	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85025	DPT備考	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85031	ポリオ接種年月日	日付	日時		
予防接種記録	0	85032	ポリオ メーカー/ロット	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85033	ポリオ接種者名	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85034	ポリオ備考	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85041	麻疹接種年月日	日付	日時		
予防接種記録	0	85042	麻疹 メーカー/ロット	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85043	麻疹接種者名	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85044	麻疹備考	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85051	日本脳炎接種年月日	日付	日時		
予防接種記録	0	85052	日本脳炎メーカー/ロット	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85053	日本脳炎接種者名	テキスト	文字列		
予防接種記録	0	85054	日本脳炎備考	テキスト	文字列		
罹患年月日	0	86001	麻疹罹患年月日	日付	日時		
罹患年月日	0	86002	水痘罹患年月日	日付	日時		
罹患年月日	0	86003	おたふくかぜ罹患年月日	日付	日時		
罹患年月日	0	86004	風疹罹患年月日	日付	日時		
罹患年月日	0	86005	伝染性紅斑罹患年月日	日付	日時		
罹患年月日	0	86006	手足口病罹患年月日	日付	日時		



表2. 母子手帳(母)

母子手帳情報	JAI42中分類	JAI42中分類	項目名	データ型	単位	備考
母子手帳情報	0	40001	手帳交付日	日付	日時	
母子手帳情報	0	40002	手帳No.	テキスト	文字列	
母親の基本情報	10100010	41001	母(妊婦)氏名	テキスト	文字列	
母親の基本情報	10100020	41002	母生年月日	日付	日時	
母親の基本情報	10100040	41003	母年齢	数値	数値	
母親の基本情報	0	41004	母職業	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41011	父氏名	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41012	父生年月日	日付	日時	
妊娠時の家族状況	0	41013	父年齢	数値	数値	
妊娠時の家族状況	0	41014	父職業	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41021	他氏名	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41022	他生年月日	日付	日時	
妊娠時の家族状況	0	41023	他年齢	数値	数値	
妊娠時の家族状況	0	41024	他職業	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41051	本籍地	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41052	居住地1	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41053	居住地2	テキスト	文字列	
妊娠時の家族状況	0	41054	居住地3	テキスト	文字列	
出生届情報	0	42001	子の氏名	テキスト	文字列	
出生届情報	0	42002	子の性別	用語	コード	
出生届情報	0	42003	出生場所(都道府県)	テキスト	文字列	
出生届情報	0	42004	出生場所(市区町村)	テキスト	文字列	
出生届情報	0	42005	出生年月日	日付	日時	
出生届情報	0	42006	出生届出済証明のコード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	10200001	43001	身長(妊婦)自己記入	数値	数値	cm
妊婦健康状態情報	10200002	43002	体重(妊婦)自己記入	数値	数値	Kg
妊婦健康状態情報	0	43003	結婚年齢	数値	数値	
妊婦健康状態情報	0	43004	高血圧既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43005	慢性腎炎既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43006	糖尿病既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43007	肝炎既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43008	心臓病既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43009	甲状腺疾患既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43010	その他既往	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43011	風疹既往コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43012	風疹罹患年齢	テキスト	数値	
妊婦健康状態情報	0	43013	風疹予防接種コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43014	麻疹既往コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43015	麻疹罹患年齢	テキスト	数値	
妊婦健康状態情報	0	43016	麻疹予防接種コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43017	水痘既往コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43018	水痘罹患年齢	テキスト	数値	
妊婦健康状態情報	0	43019	水痘予防接種コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43020	手術既往コード	テキスト	コード	
妊婦健康状態情報	0	43021	手術病名	テキスト	文字列	
妊婦の薬の影響	0	43022	薬中の薬	テキスト	文字列	
妊娠中と産後の食事	0	43023	薬酸の摂取			
妊婦健康状態情報	0	43024	喫煙状況	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43025	喫煙本数	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43026	飲酒状況	テキスト	文字列	
妊婦健康状態情報	0	43027	飲酒量	テキスト	文字列	
夫の健康状態情報	0	44001	夫の健康状態	テキスト	文字列	
夫の健康状態情報	0	44002	夫の病名	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45001	出産年月1	日付	日時	
既往歴/既往分娩歴	0	45002	妊娠出産産後の状態1	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45003	妊娠出産産後の状態/異常	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45004	出生児の体重1	数値	数値	g
既往歴/既往分娩歴	0	45005	出生児の性別1	用語	コード	
既往歴/既往分娩歴	0	45006	現在の子の状態1	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45007	出産年月2	日付	日時	
既往歴/既往分娩歴	0	45008	妊娠出産産後の状態2	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45009	妊娠出産産後の状態/異常	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45010	出生児の体重2	数値	数値	g
既往歴/既往分娩歴	0	45011	出生児の性別2	用語	コード	
既往歴/既往分娩歴	0	45012	現在の子の状態2	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45013	出産年月3	日付	日時	
既往歴/既往分娩歴	0	45014	妊娠出産産後の状態3	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45015	妊娠出産産後の状態/異常	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45016	出生児の体重3	数値	数値	g
既往歴/既往分娩歴	0	45017	出生児の性別3	用語	コード	
既往歴/既往分娩歴	0	45018	現在の子の状態3	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45019	出産年月4	日付	日時	
既往歴/既往分娩歴	0	45020	妊娠出産産後の状態4	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45021	妊娠出産産後の状態/異常	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45022	出生児の体重4	数値	数値	g
既往歴/既往分娩歴	0	45023	出生児の性別4	用語	コード	
既往歴/既往分娩歴	0	45024	現在の子の状態4	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45025	出産年月5	日付	日時	
既往歴/既往分娩歴	0	45026	妊娠出産産後の状態5	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45027	妊娠出産産後の状態/異常	テキスト	文字列	
既往歴/既往分娩歴	0	45028	出生児の体重5	数値	数値	g
既往歴/既往分娩歴	0	45029	出生児の性別5	用語	コード	
既往歴/既往分娩歴	0	45030	現在の子の状態5	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46001	職業	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46002	仕事内容と職場環境	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46003	仕事時間(1日)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46004	仕事時間(時刻)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況	0	46005	交代勤務等のコード	テキスト	文字列	

項目名	JACS中分類	JACS	標準単位	共通項目名称	データ型	単位	備考
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況		46006		通勤手段	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況		46007		通勤時間	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠に気付いたときの状況		46008		通勤時混雑	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点		47001		仕事を休んだ	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点		47002		仕事を休んだ(時期)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点		47003		仕事を減らした	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点		47004		仕事を減らした(時期)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点		47005		仕事をやめた	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点		47006		仕事をやめた(時期)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/妊娠してからの変更点		47007		その他	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48001		産前休業時期	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48002		産前休業期間	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48003		産後休業時期	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48004		産後休業期間	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48005		育児休業父母の別	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48006		育児休業期間1	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48007		育児休業期間2	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48008		住居の種類	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48009		住居(〇階建)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48010		住居(〇階)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48011		エレベーターコード	テキスト	コード	
妊婦の職業と環境/他		48012		騒音	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48013		日当たり	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48014		同居(子供の数)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48015		同居(夫)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48016		同居(夫の父)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48017		同居(夫の母)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48018		同居(実父)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48019		同居(実母)	テキスト	文字列	
妊婦の職業と環境/他		48020		同居(その他人数)	テキスト	文字列	
妊婦自身の記録		49001		最終月経開始日	日付	日時	
妊婦自身の記録		49002		この妊娠の初診日	日付	日時	
妊婦自身の記録		49003		胎動を感じた日	日付	日時	
妊婦自身の記録		49004		分娩予定日	日付	日時	
妊婦自身の記録		49005		出産前後の居住地	テキスト	文字列	
妊婦自身の記録		49006		出産前後の連絡先	テキスト	文字列	
妊婦自身の記録		49007		入院の方法	テキスト	文字列	
妊婦自身の記録		49008		入院時所要時間	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50001		分娩予定日	日付	日時	
妊婦健康審査		50002		妊娠週数	数値	数値	週
妊婦健康審査		50003		初産・経産(回数)の別	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50004		診察所見・異常なし	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50005		診察所見・妊娠中毒症	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50006		診察所見・貧血	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50007		診察所見・出血性素因	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50008		診察所見・疾病	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50009		診察所見・その他	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50010		浮腫	テキスト	文字列	
妊婦健康審査	10600009	50011		尿蛋白	記号	コード	
妊婦健康審査	10600002	50012		尿糖	記号	コード	
妊婦健康審査	10600066	50013		ウロビリノーゲン	記号	コード	
妊婦健康審査	10800093	50014		血色素	数値	数値	g/dl
妊婦健康審査	10800092	50015		赤血球数	数値	数値	104/mm3
妊婦健康審査	10800091	50016		白血球数	数値	数値	/ul
妊婦健康審査	10800094	50017		ヘマトクリット	数値	数値	%
妊婦健康審査	10800098	50018		血小板	数値	数値	× 104/mm
妊婦健康審査	10500002	50019		最高血圧	数値	数値	mmHg
妊婦健康審査	10500003	50020		最低血圧	数値	数値	mmHg
妊婦健康審査		50021		梅毒血清反応	記号	コード	
妊婦健康審査		50022		B型肝炎抗原検査	記号	コード	
妊婦健康審査	10800001	50023		血液型(ABO型)	用語	コード	
妊婦健康審査	10800002	50024		血液型(Rh型)	用語	コード	
妊婦健康審査		50025		保健指導の指示/疾病	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50026		保健指導の指示/未熟児出	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50027		保健指導の指示/妊娠7ヶ月	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50028		保健指導の指示/日本に不	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50029		保健指導の指示/その他	テキスト	文字列	
妊婦健康審査		50030		妊婦健康審査診察年月日	日付	日時	
妊婦健康審査		50031		妊婦健康審査医療機関名	テキスト	文字列	
妊娠中の経過	10100050	51001		診察日	日付	日時	
妊娠中の経過		51002		子宮底長	数値	数値	cm
妊娠中の経過	10200009	51003		腹囲	数値	数値	cm
妊娠中の経過		51004		その他特に行った検査	テキスト	文字列	
妊娠中の経過	10200002	51005		体重(妊婦)	数値	数値	
妊娠中の経過		51006		特記指示事項	テキスト	文字列	
妊娠中の経過		51007		施設名または担当者名	テキスト	文字列	
妊娠中の経過		51008		梅毒血清反応実施日	日付	日時	
妊娠中の経過		51009		B型肝炎抗原検査実施日	日付	日時	
妊娠中の経過		51010		血液型検査実施日	日付	日時	
出産の状態		52001		妊娠期間	数値	数値	週
出産の状態		52002		娩出日時	日付	日時	
出産の状態		52003		分娩経過(胎位)	テキスト	文字列	
出産の状態		52004		分娩経過(特記事項)	テキスト	文字列	
出産の状態		52005		分娩所要時間	テキスト	文字列	
出産の状態		52006		出血量	テキスト	文字列	
出産の状態		52007		性別	用語	コード	
出産の状態		52008		出産数(単胎・多胎)	数値	数値	
出産の状態		52009		体重(児)	数値	数値	g
出産の状態		52010		身長	数値	数値	cm
出産の状態		52011		頭囲	数値	数値	cm

14485 中分類	14486 細分類	14487 標準項目名称	データ型	14488 対応項目	単位	属性名	備考
	0	52013 出産時の児の特別な所見	テキスト	文字列			
	0	52014 証明書	テキスト	文字列			
	0	52015 出産の場所名称	テキスト	文字列			
	0	52016 分娩取扱者氏名(医師)	テキスト	文字列			
	0	52017 分娩取扱者氏名(助産師)	テキスト	文字列			
	0	52018 分娩取扱者氏名(その他)	テキスト	文字列			
	0	53001 産後日数	テキスト	文字列			
	0	53002 子宮復古の状態	テキスト	文字列			
	0	53003 悪露	テキスト	文字列			
	0	53004 乳房の状態	テキスト	文字列			
	0	54001 マタニティブルーのコード	テキスト	文字列			
	0	54002 入浴開始	テキスト	文字列			
	0	54003 家事開始	テキスト	文字列			
	0	54004 家事以外の労働開始	テキスト	文字列			
	0	54005 月経再開	テキスト	文字列			
	0	54006 家族計画指導のコード	テキスト	文字列			
	0	54007 家族計画指導実施者	テキスト	文字列			
	0	54008 家族計画指導実施日	日付	日時			
	10100050	55001 診査日	日付	日時			
	0	55002 妊娠週数・産後週数	数値	数値		週	本
	0	55003 虫歯処置歯	数値	数値			
	0	55004 虫歯未処置歯	数値	数値			
	0	55005 歯石コード	テキスト	コード			
	0	55006 歯周疾患	テキスト	文字列			
	0	55007 その他	テキスト	文字列			
	0	55008 指導メモ	テキスト	文字列			
	0	55009 施設名・担当者名	テキスト	文字列			
	0	55010 上顎右8	テキスト	コード			
	0	55011 上顎右7	テキスト	コード			
	0	55012 上顎右6	テキスト	コード			
	0	55013 上顎右5	テキスト	コード			
	0	55014 上顎右4	テキスト	コード			
	0	55015 上顎右3	テキスト	コード			
	0	55016 上顎右2	テキスト	コード			
	0	55017 上顎右1	テキスト	コード			
	0	55018 上顎左1	テキスト	コード			
	0	55019 上顎左2	テキスト	コード			
	0	55020 上顎左3	テキスト	コード			
	0	55021 上顎左4	テキスト	コード			
	0	55022 上顎左5	テキスト	コード			
	0	55023 上顎左6	テキスト	コード			
	0	55024 上顎左7	テキスト	コード			
	0	55025 上顎左8	テキスト	コード			
	0	55026 下顎右8	テキスト	コード			
	0	55027 下顎右7	テキスト	コード			
	0	55028 下顎右6	テキスト	コード			
	0	55029 下顎右5	テキスト	コード			
	0	55030 下顎右4	テキスト	コード			
	0	55031 下顎右3	テキスト	コード			
	0	55032 下顎右2	テキスト	コード			
	0	55033 下顎右1	テキスト	コード			
	0	55034 下顎左1	テキスト	コード			
	0	55035 下顎左2	テキスト	コード			
	0	55036 下顎左3	テキスト	コード			
	0	55037 下顎左4	テキスト	コード			
	0	55038 下顎左5	テキスト	コード			
	0	55039 下顎左6	テキスト	コード			
	0	55040 下顎左7	テキスト	コード			
	0	55041 下顎左8	テキスト	コード			
	10100050	56001 受診年月日	日付	日時			
	0	56002 課目	テキスト	文字列			
	0	56003 備考	テキスト	文字列			

## 問診の標準化 ～JBRFSQとHPQの検討～

分担研究者 須賀万智 聖マリアンナ医科大学予防医学教室 助手

研究要旨: ①BRFSS 調査票日本版 (JBRFSQ) について、都内某事務系事業所職員を対象にして、2002年9月から2003年8月までにおこなわれた第1回調査の集計をまとめた。有効回答率は軒並99%であり、とくに回答しにくい質問は存在しないと判断された。JBRFSQを利用することで、国際比較が可能になることも大きな利点である。②WHOが開発した個人の健康と職務遂行の状況を把握する問診票 (HPQ) について、HPQを日本語訳して、これまでわが国において開発されている労働者を対象にした問診票の対応を比較した。仕事の意識と評価を尋ねる質問など、わが国でみられない質問もあり、職域特有の問題を把握するという点から参考にすべきと考えられた。しかし、HPQを導入する場合、質問の選定や表現方法の変更など、さらなる検討を要する。

研究協力者:菅野靖司  
(聖マリアンナ医科大学予防医学教室)

### A.研究目的

健康対策の計画、実行、評価の各段階において、対象になる個人や集団の健康情報が欠かせない。健康情報の多くは問診を通して収集されることから、統一問診票の開発とそれによる問診の標準化が求められている。

個人のリスク行動を把握する問診票として、アメリカ疾病管理予防センター (CDC) は The Behavioral Risk Factor Surveillance System (BRFSS) を開発した[1]。1990年～2002年のBRFSSの調査票をもとに、日本の独自の食事・栄養の質問を追加して、BRFSS 調査票日本版 (Japanese Behavioral Risk Factor Surveillance Questionnaire; JBRFSQ) を作成した[2]。2002年9月より、都内某事務系事業所職員を対象にして、本調査票を利用した問診を実施しており、第1回調査の集計をまとめた。

近年、世界保健機構 (WHO) は disability を評価するツールの開発を進めており[3]、とくに職域において、個人の健康と職務遂行の状況を把握する問診票として、The World Health Organization Health and Work Performance

Questionnaire (HPQ) を開発した[4]。わが国においても、労働者を対象にした問診票が開発されているが、ストレス[5]や疲労[6]など特定の領域に特化され、全体を把握することは難しい。HPQを日本語訳して、わが国における応用の可能性を考察した。

### B.研究方法

#### • JBRFSQ

2002年9月より、都内某事務系事業所職員を対象にして、本調査票を利用した問診を実施している。2002年9月から2003年8月までにおこなわれた第1回調査の集計をまとめた。各質問の有効回答率をしらべ、性年齢階級別有所見率を求めた。そして、CDCが総括して報告しているBRFSSの有所見率を比較した。

#### • HPQ

ワーキンググループを結成してHPQを日本語訳した。これまでわが国において開発されている労働者を対象にした問診票を調査して、HPQとこれらの対応を比較した。

### C.研究結果

#### • JBRFSQ

第1回調査の対象者は20歳代と30歳代の男女2,911名である。内訳は男性2,079名