

平成22年度実施 地域ICT利活用広域連携事業 成果報告書

実施団体名 特定非営利活動法人医療制度研究会

代表団体名 特定非営利活動法人医療制度研究会

事業名称 ICT を利活用した予防接種・電子母子健康手帳による子育て世代の広域連携事業

1 事業実施概要

予防接種はスケジュールが年余にわたり、種類も多く、病気や副作用の知識も必要で、情報には個別性も要求され、子育て世代支援は緊急的課題である。本事業は、自治体が現在行っている予防接種の情報に加え、個別性を意識し利用者の利便性に沿った広範囲な質の高い情報を、ICTを用い提供する。具体的には、子育て世代の親が子供の生年月日を入力すれば、個人に即した接種スケジュールや、地域別接種医療機関情報が得られ、疾病・副作用情報や障害発生後相談が可能になるような情報提供を行う。また、履歴に関するデータベースを構築し、紛失などで難点がある母子手帳を補う事業や、女性特有の予防接種の情報、育児に必要な医学的知識なども、同システムで情報提供を行う。

2 目標の進捗状況

(1) 目標の進捗率

指標	目標値	結果の数値	達成状況	計測方法・出展等
参加する乳幼児の親 の数（割合）	5市町村・ 100,000 人の内の 5,000人 (5%)	980人 19.6%	×	紙媒体アンケート調査及び 講演会他参加者、ポータル サイト閲覧者合計

(2) 進捗率の理由（達成状況が△又は×の場合はその理由）

・地域協議会を開催するにおいて、5市間が広域の為、1市毎の開催を余儀なくされた為に、ヒアリングするのに手間取り、システム開発及びコンテンツ作成が遅れてしまいました。

さらに、今回の震災の影響で作業者の開発効率が極端に低減し、完成予定が大幅に遅れたために参加者呼び掛けやアンケート収集作業が遅れてしまった為に進捗が悪くなりました。

3 事業による成果

(1) 事業による成果（アウトプット指標）

項 目	成果指数	備考(成果指数の説明等)	調査時期
子育て世代の親の登録数	ユーザー登録 DB 一覧 50 人		平成 23 年 3 月 31 日現在数
医療機関の参加者数	参加医療機関数 10 医療機関		平成 23 年 3 月 31 日現在数
ワクチン啓蒙アンケート（前）（後） ナビ参加者のワクチン知識クイズの回答 正解率比較	アンケート調査回答者数：130 人 未測定		平成 23 年 3 月 31 日現在数
予防接種ナビ利用者数	ナビ利用者履歴 50 人		平成 23 年 3 月 31 日現在数
ワクチン啓蒙サイト 閲覧件数	サイト閲覧者合計 350 人		平成 23 年 3 月 31 日現在数
ワクチン啓蒙教材の 配布件数	絵本・冊子合計配布数 10,160 冊		平成 23 年 3 月 31 日現在数
ワクチン勉強会参加者数	講演会及び説明会参加者数 360 人		平成 23 年 3 月 31 日現在数
定期及び任意接種率	測定出来ていない		

(2) 事業による社会的効果等（アウトカム指標）

項 目	事業成果	調査内容	算出方法	調査時期
子育て世代の親の登録数増加率	50 人：0. 25 %	登録者件数を 5 市町村の子育て世代数からの割合を測定する。	システム稼働後の月別利用者数の推移と総数 利用率＝該当世代数÷登録者数	2011 年 3 月 31 日
医療機関の参加機関数の増加率	震災の影響で未測定 ：震災対応を優先している 為に、参加協力活動が出来ない為。	医療機関登録件数を 5 市町村の該当する医療機関件数の割合で測定	システム稼働後の月別参加機関件数の推移と総数 参加機関率＝該	2011 年 3 月 31 日

		する。	当世代数÷登録者数	
ワクチン啓蒙アンケート及びクイズの回答の向上率	講演会及び説明会後の理解度20%上昇 クイズ回答率は未測定	事業体参加5自治体及び関係地域の対象者に対して、システム及びサイト開始前と運営後の2回で、回答及び正解の向上率。	対象世代からのアンケート回答者の理解度率 稼動前と後の正解率	2011年3月31日
予防接種スケジュールリングの利用者の増加率	50人：0.25%	予防接種ナビの利用者数の測定とワクチンスケジュールに対するシステム利用前と後の主観的認識度のアップを5自治体で測定する。	システム稼動後の月別利用者数の推移と総数 利用率＝該世代数÷登録者数	2011年3月31日
ワクチン啓蒙サイト閲覧件数の増加率	350人：1.75%	サイト閲覧ログ総数を測定する。	サイト稼動後の月別閲覧件数の推移と総数 利用者数＝該世代数÷閲覧件数	2011年3月31日
ワクチン啓蒙教材の配布件数の増加率	該当5市に対する配布数 1,960冊 9.8%	5自治体及び5地域の参加医療機関での配布数を5地域の対象者数で測定する。	5地域の対象世代への月別配布数の推移と総数 配布率＝該世代数÷配布者数	2011年3月31日
ワクチン勉強会参加者の総計数	該当5市に対する配布数 1,960冊 9.8%	5自治体及び5地域の参加医療機関での配布数を5地域	5地域の対象世代への月別配布数の推移と総数 配布率＝該当世	2011年3月31日

		の対象者数で測定する	代数÷配布者数	
定期及び任意接種の増加率	震災の影響で未測定 ：震災対応を優先している為に、参加協力活動が出来ない為。	5自治体及び5地域の参加医療機関での接種数を5地域の対象者数で測定する。	各自治体でのシステム及びサイト開設前と後の数値測定	2011 年 3 月 31 日
医療過誤件数の減少率	震災の影響で未測定 ：震災対応を優先している為に、アンケート調査が出来ない為。	事業体参加 5自治体及び関係地域の対象者に対して、システム及びサイト開始前と運営後の 2回で、認識度の向上率。	対象世代からのアンケート回答者の理解度率と参加医療機関の医師へのアンケート調査を稼動前と後で行い比較測定する。	2011 年 3 月 31 日
通院回数及び通院コストの削減率	震災の影響で未測定 ：震災対応を優先している為に、アンケート調査が出来ない為。	事業体参加 5自治体及び関係地域の対象者に対して、システム及びサイト開始前と運営後の 2回で、認識度の向上率。	対象世代からのアンケート回答者の理解度率と参加医療機関の医師へのアンケート調査を稼動前と後で行い比較測定する。	2011 年 3 月 31 日
患者待ち時間の短縮時間	震災の影響で未測定 ：震災対応を優先している為に、アンケート調査が出来ない為。	事業体参加 5自治体及び関係地域の対象者に対して、システム及びサイト、冊子・絵本配布で開始前と運営・配布後の 2回で、認識度の向上率。	対象世代からのアンケート回答者の理解度率と参加医療機関の医師へのアンケート調査を稼動前と後で行い比較測定する。	2011 年 3 月 31 日
患者の主観	震災の影響で未測定	事業体参加 5	参加医療機関の	2011 年 3 月

的安心度向上率（実感）	：震災対応を優先している為に、アンケート調査が出来ない為。	自治体及び関係地域の対象者に対して、システム及びサイト、冊子・絵本配布で開始前と運営・配布後の2回で、認識度の向上率。	医師へのアンケート調査を稼働前と後で行い比較測定する。	31日
医療費の削減率	震災の影響で未測定 ：震災対応を優先している為に、アンケート調査が出来ない為。	事業体参加5自治体及び関係地域の対象者に対して、システム及びサイト開始前と運営後の2回で、認識度の向上率。	対象世代からのアンケート回答者の理解度率と参加医療機関の医師へのアンケート調査を稼働前と後で行い比較測定する。	2011年3月31日

4 システム設計書

別添2のとおり。

<システム運用結果>

1 システム運用で得られた成果

特になし

2 平成22年度事業実施において明らかとなった課題

ワクチンナビのデモを見たお母さん方の反応は非常に良かったため、5自治体以外に全国的に利用されたときの対応が課題となっている。また、ワクチンナビのスケジュール機能は、お母さん方を想定したものだが、デモを見た医師達から使いたいという声があがっており、医師のシステムへの要望事項をどこまで反映すべきか苦慮している。本番稼働後は、新規の自治体にワクチンナビへの参加を呼び掛けるとともに、参加自治体の医療機関と連携し、予防接種予約システムを提供し、お母さん方の利便

性を高めたい。

3 自律的・継続的運営の見込み

自治体と、実際に摂取する医師により利用価値が高いとの評価があるので、うまく稼働すれば自治体や医師会から補助の可能性がうまれると考えます。

直近では、ワクチン普及啓発ポータルサイト及びワクチン・ナビゲーションシステムへのバナー広告の掲載を、5自治体に所属する企業およびワクチンを製造している製薬メーカーに働きかける。また、製薬メーカーがワクチン啓発用にお母さん向けに配布している資材の作成（冊子、絵本）、ホームページのコンテンツ作り、市民公開講座の業務等を医療制度研究会が受託し、それを運転資金に当てる。

上記の業務に専任スタッフを置くとともに、医療制度研究内に会員 Dr によるワクチン業務推進業務協議会を設け、コンテンツ作成のためのネットワークを構築する。

4 今後の展開方針

事業の展開方針は、ワクチンナビ、絵本、小冊子による情報提供を通じて独自のカラーを発揮できるようにシステムを充実することを第一義とし、資金が許せば、自治体と地域医師会や小児科医会を通じて、広域的に広報活動を展開することを方針としたいと考えます。

それぞれの自治体が、類似のシステムを開発することなく、すぐにでもワクチンナビに登録し、利用できることで、短期間での拡大が見込める事が予想出来るので、NPO の広域ネットワークを活用して、自治体及び医療機関とタイアップする事で、事業の安定化を目指します。

ワクチンのスケジュール管理に関し、当システムは利用者の例外的な希望や、地域自治体が行う自治体の特殊事情にも対応できる利点があり、期待は大きいと感じています。

医療制度研究会の会員 Dr が在住する自治体および医師会を紹介してもらい、ワクチンナビの利用を働きかける。また、その自治体でお母さん方にワクチンに関する講演会を行い、ワクチン情報の啓発とワクチンナビの啓蒙を行う。さらに、製薬メーカーが行う講演会でもワクチンナビを紹介する。

一方、Dr の集まる学会（小児科学会）等で、ワクチンナビの活用事例を会員 Dr に発表してもらう事を計画しています。

5 その他

特になし

<人材育成状況説明書>

①申請主体におけるICT人材の育成・活用内容

1 ICT人材の育成人数

5市の育児期の親30名及びNP0 法人会員20名・福祉大学生10名を育成

2 ICT人材の育成方法

著名な小児科医師及び各地域の小児科医が独自のワクチン啓蒙教材及び本事業で開発した、絵本・冊子を用いて教育を行った。

3 1で育成等したICT人材の活用人数

5市の育児期の親5名及びNP0 法人会員10名・福祉大学生5名を活用しました。

4 ICT人材の活用方法

地域の幼稚園・保育園での育児期親のニーズ把握及び要望のヒアリング、アンケート調査等システム利用のニーズ調査及び利用支援

5 次年度以降のICT人材の育成・活用内容（予定）

次年度以降は人材育成の地域を5市に限定しないで、連携依頼が有る10市町村を軸に広域連携を目指した人材育成を行う予定です。

今回育成した人材は、各地域でのワクチン啓蒙活動の中心的なメンバーとして、地域での勉強会や広報活動で活用する予定です。

②事業運営主体におけるICT人材の育成・活用内容

1 ICT人材の育成人数

5市の育児期の親30名及びNP0 法人会員20名・福祉大学生10名を育成

2 ICT人材の育成方法

著名な小児科医師及び各地域の小児科医が独自のワクチン啓蒙教材及び本事業で開発した、絵本・冊子を用いて教育を行った。

3 1で育成等したICT人材の活用人数

5市の育児期の親5名及びNPO法人会員10名・福祉大学生5名を活用しました

4 ICT人材の活用方法

地域の幼稚園・保育園での育児期親のニーズ把握及び要望のヒアリング、アンケート調査等
システム利用のニーズ調査及び利用支援

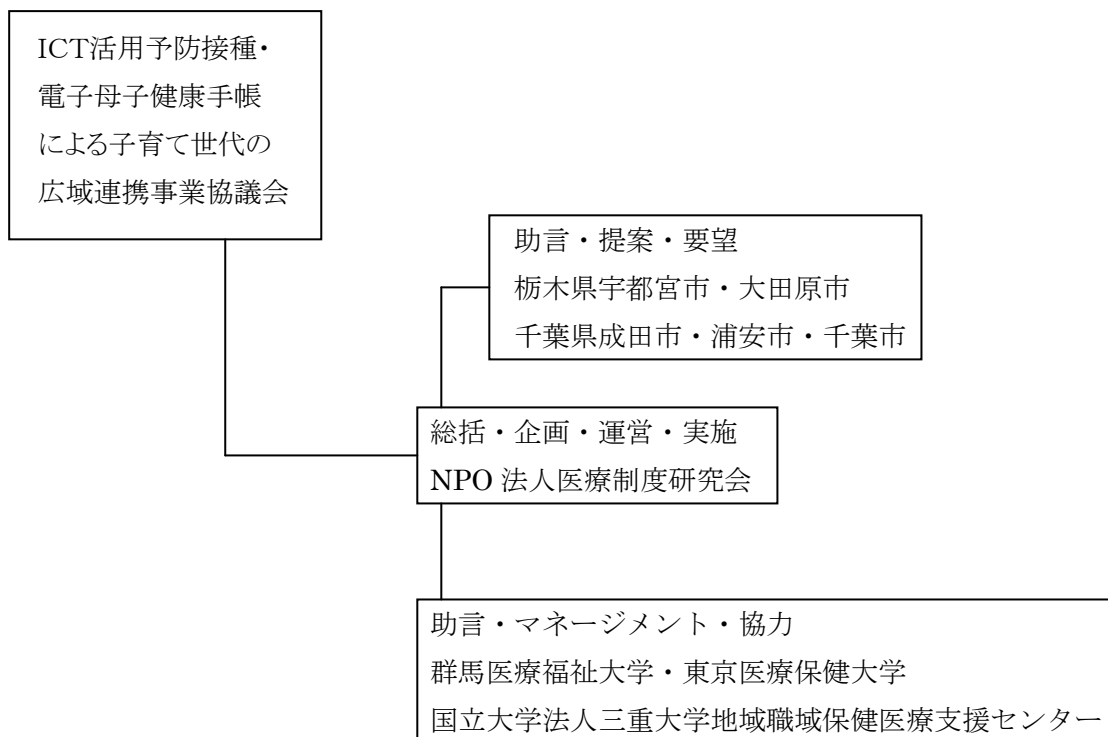
5 次年度以降のICT人材の育成・活用内容（予定）

次年度以降は人材育成の地域を5市に限定しないで、連携依頼が有る10市町村を軸に広域連携
を目指した、人材育成を行う予定です。

今回育成した人材は、各地域でのワクチン啓蒙活動の中心的なメンバーとして、地域での勉強会
や広報活動で活用する予定です。

<実施体制説明書>

1 実施体制



2 各主体の役割

No	名 称	役 割
1	ICT活用予防接種・電子母子健康手帳による子育て世代の広域連携事業協議会	ICT活用予防接種・電子母子健康手帳による子育て世代の広域連携のサービスに関する調査・検討
2	NPO 法人医療制度研究会	ICT 利活用の総合マネージメントを実施 情報システム構築マネージメント 行動計画の策定、システムの継続運用課題検討 ICT 人材の育成 システム設計・構築・保守
3	群馬医療福祉大学	事業実施に関する助言・協力
4	東京医療保健大学	情報システム構築マネージメント 事業実施に関する助言・協力
5	国立大学法人三重大学地域職域保健医療支援センター	事業実施に関する助言・協力

事業実施進行表

実施内容	8月	9月	10月	11月	12月	H23 1月	2月	3月
協議会等設立・準備会合			→					
協議会等開催				△	△		△	△
システム構成の検討・決定		→	→	→				
システム構築に係る競争入札			→	→				
教材開発					→	→	→	→
システム設計					→	→	→	→
システム開発						→	→	→
講演会及び説明会実施							→	→
システム稼働								→
報告書作成								→
．．．．．								

その他

本事業により構築したウェブサイト又は本事業を掲載したウェブサイト

- [1] <http://www.wakuchinn.com> 「ワクチン啓蒙ポータルサイト」
- [2] <http://www.wakuchinn.com/navi/login.php> 「予防接種ナビゲーションシステム Top」
- [3] <http://www.wakuchinn.com/navi/quiz/index.html> [「ワクチンクイズ Top」]
- [4] <http://www.wakuchinn.com/resevation/> 「予防接種予約システム Top」