

健康・医療・介護分野における ICTの活用について

平成27年2月20日(金)
厚生労働省 情報政策担当参事官
鯨井 佳則

I 医療情報連携ネットワークの普及促進による医療の質の向上と効率化の実現

地域の医療機関等の中で、患者の情報をICTを活用して共有するネットワークを構築し、医療サービスの質の向上や効率的な医療の提供を実現する。

期待される効果

患者に関する豊富な情報が得られ、患者の状態に合った質の高い医療を提供

急性期医療から回復期医療、在宅医療・介護への移行を円滑に実施

二重検査や過剰投薬が避けられ、患者負担も軽減される

これまでの取組

- 医療関係者の情報共有に向け、実証事業や補助事業を通じて医療情報の標準化・電子化を推進してきた。
- ※ 現在、全国に約160件の地域医療ネットワークが形成(内閣官房調べ)

今後の取組

- より広域・多数の医療機関による情報共有
標準規格の確立と広域連携の実証
- 費用対効果の高い低廉なシステムの導入
クラウドを活用した連携モデルの確立

※厚労省と総務省で協力して取組を推進

- 在宅医療・介護の情報共有の標準化
異なるシステムでも情報共有ができるよう、
国として標準化の推進に取り組む

患者の診療情報等を登録・閲覧



在宅での情報登録

II 医療等分野の様々な側面におけるデータ分析と利活用の高度化の推進

ICTを活用して、主に以下のようなデータ分析・利活用の事業を実施することにより、エビデンスに基づく政策立案、医療技術・医療安全の向上等を推進。

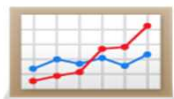
国や地方公共団体による医療政策への反映



レセプト情報等の利活用の促進

- レセプトや健診情報等の活用を通じた、受療行動や疾病構造の分析等を行い、エビデンスに基づく医療政策を推進
- 収集する情報の質の向上を図るとともに、集計表情報として公表し、民間活用を促進

保険者による個人の健康増進に関する取組への活用



データヘルスの推進

- 医療保険者が、レセプト・健診情報等の情報を活用し、加入者に対して効果的かつ効率的な保健事業を実施できるよう支援

平成26年度	平成27年度	平成28年度～平成29年度
①モデル組合による先進的保健事業の実施、検証	②保健事業手順書の作成 実施組合の公募、決定	③④保健事業の実施、検証
データヘルス計画策定	実施	

治療技術等の医療の質向上や研究開発促進への活用



医薬品等の安全対策のための医療情報DBの構築

- 隠れた副作用の発見、副作用の定量的な把握のため、10の拠点病院にデータベースを構築し、(独)医薬品医療機器総合機構に情報分析システムを構築(平成23年度より5年計画で実施中)

日々の診療行為や治療結果等を一元的に蓄積・分析・活用

- 日々の診療行為や治療結果等を一元的に蓄積・分析・活用する関係学会等の取組を支援

医療IT化の進展と行政の取り組み

1970

1980

1990

2000



2005

2007

2009

2011

2013

医事システム、レセプトコンピュータの普及

オーダーリングシステムの普及

電子カルテの実験的開発～普及

情報化推進のための
行政の取り組み

1999年

診療録等の電子媒体による保存を認める

2002年

診療録等の電子媒体による外部保存を認める

2005年

個人情報保護法、e-文書法の施行

2005年 医療情報システムの

安全管理に関するガイドラインの策定・改定

2009年 レセプトオンラインを
原則義務化

1. 電子カルテ・オーダリングシステム

病床数の多い病院を中心に電子カルテやオーダリングシステムが普及している。

400床以上の病院	電子カルテ	38.8% (2008年) → 57.3% (2011年)
	オーダリングシステム	82.4% (2008年) → 86.6% (2011年)

2. レセプトオンライン

レセプトのオンライン請求が普及 (病院99.9%、調剤99.9%)

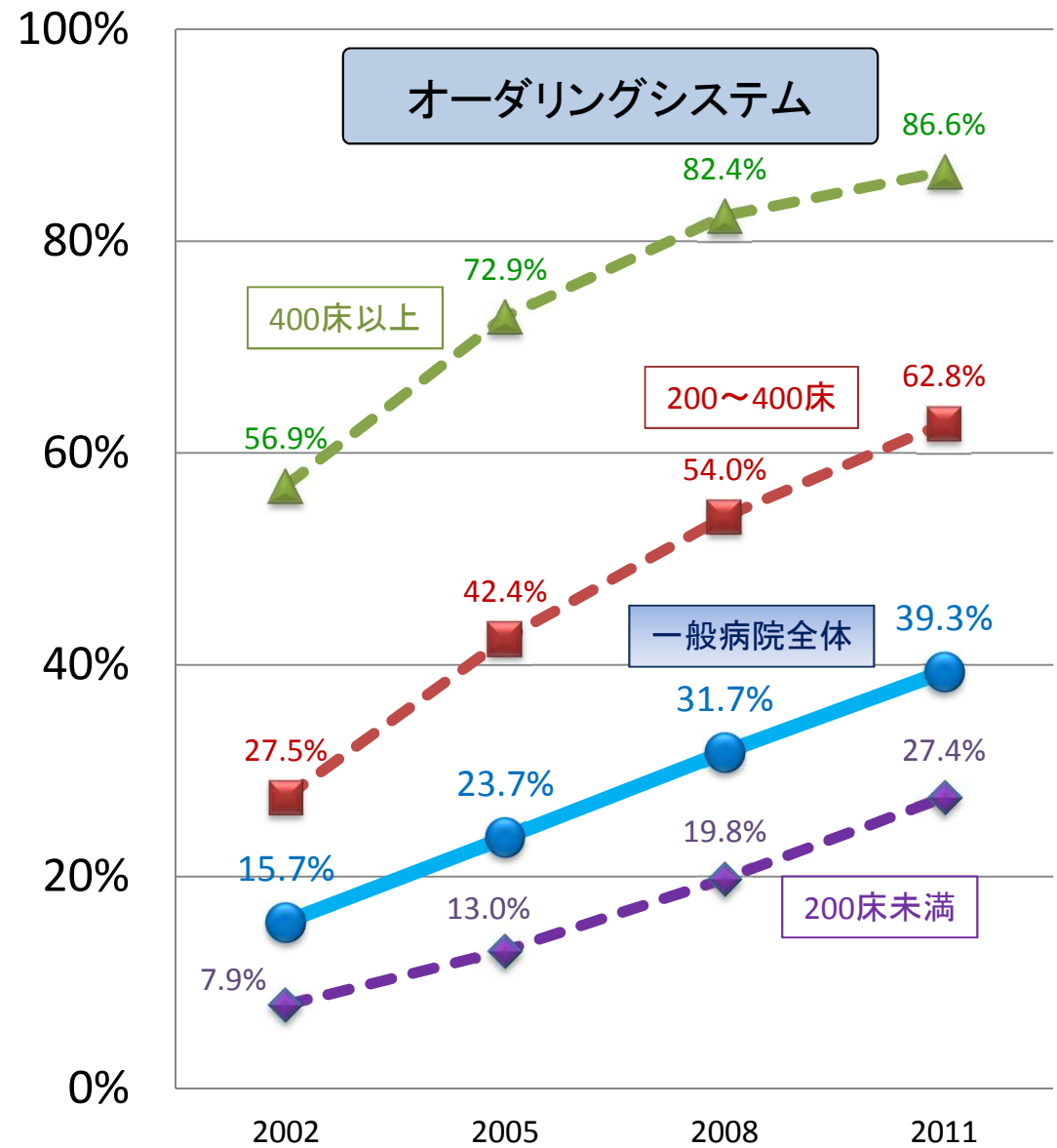
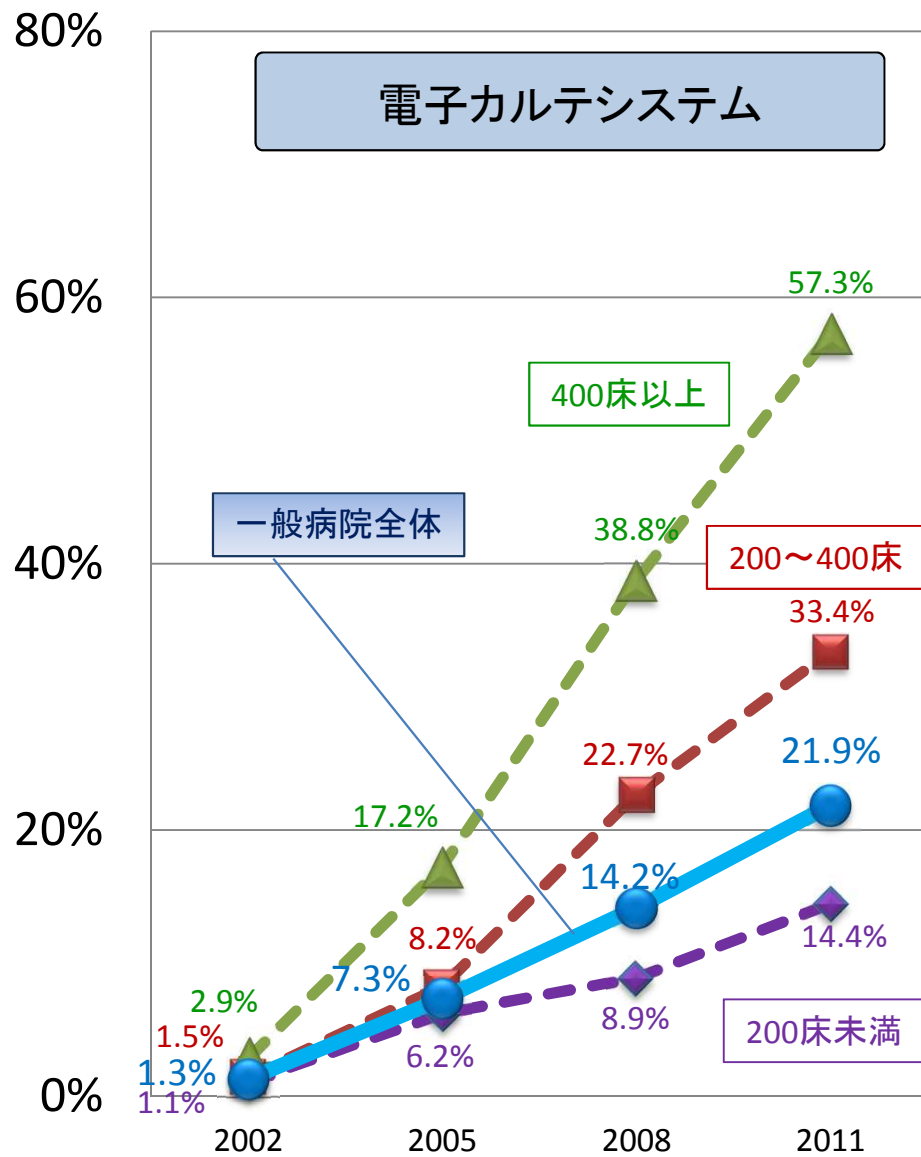
医療機関と支払基金等・保険者とのネットワークが構築されている。

レセプトDBを構築し、医療費適正化や学術研究等に活用している。

3. 医療機関間のネットワーク

病院・診療所・薬局等をネットワーク回線で結び、診療情報 (画像、検査、処方等) を共有する取組みが、各地域で進行中。

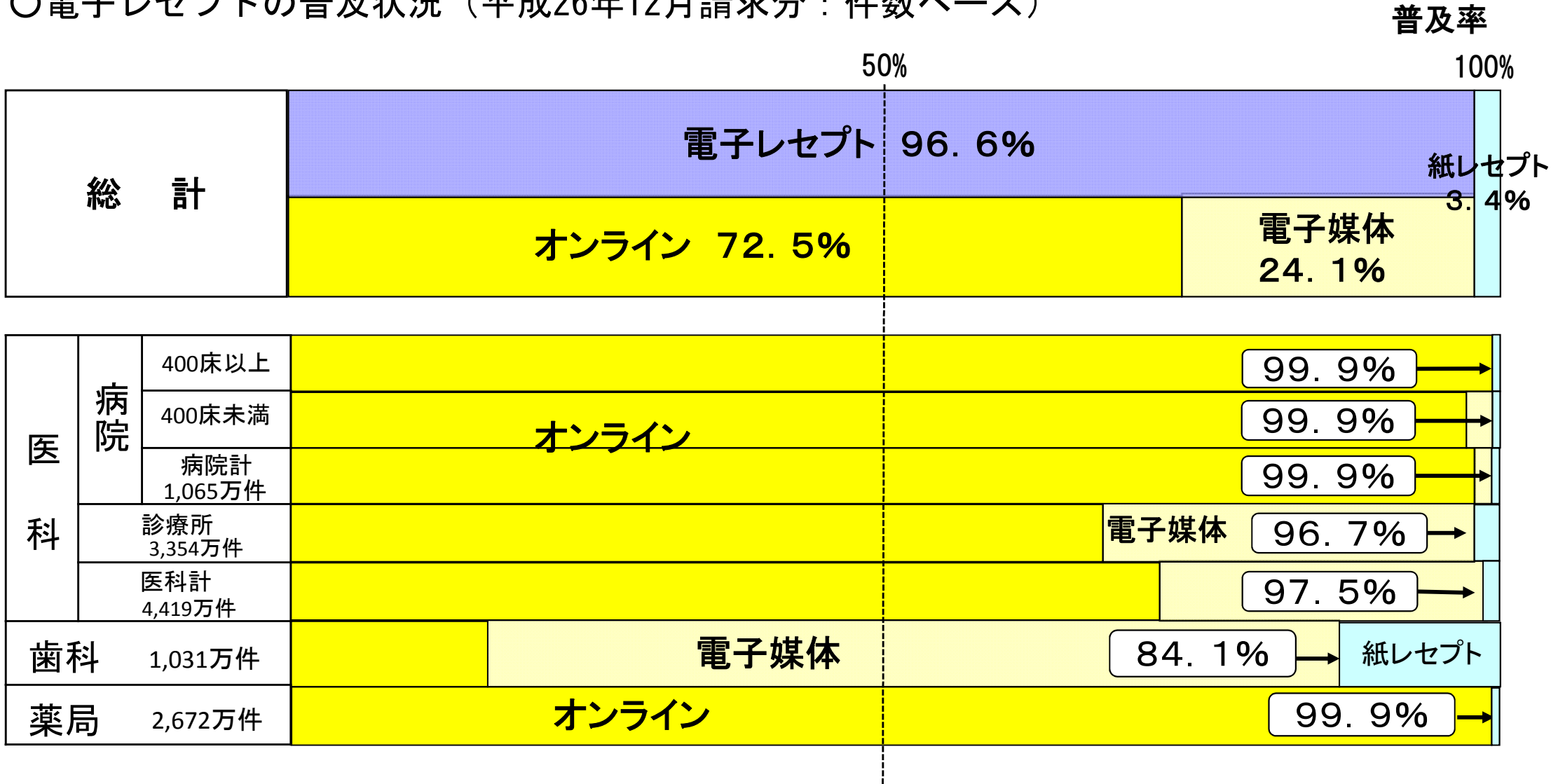
電子カルテシステム等の普及状況



レセプト電子化・オンライン化の現状

○ 平成26年12月現在、件数ベースで97%のレセプトが電子化され、73%はオンラインで請求されている。

○ 電子レセプトの普及状況（平成26年12月請求分：件数ベース）



医療連携ネットワークの 普及促進

地域医療連携ネットワークの事例(平成24年度現在)

※ 内閣官房による調査

実証事業や補助事業、地域医療再生基金の活用等により、地域医療連携ネットワークは普及しつつある。各自自治体等へのヒアリング等調査により、161件の地域医療連携ネットワークがリストアップされている。(計画中や構築中のものを含む)
⇒アンケート実施(有効回答:108件)

都道府県	地域医療連携ネットワークシステム	都道府県	地域医療連携ネットワークシステム	都道府県	地域医療連携ネットワークシステム
北海道	ITネットワーク化推進事業【南檜山】	新潟県	魚沼地域医療連携ネットワーク	鳥取県	Web型電子カルテシステム 構築事業(鳥取県地域医療再生計画)
北海道	ITネットワークシステム整備事業(道南圏地域医療再生計画)	新潟県	佐渡地域医療連携ネットワーク「さどまわりネット」	鳥取県	周産期医療情報システム
北海道	旭川医科大学遠隔医療ネットワーク	富山県	下新川地域医療連携ネットワーク「扇伏地ネット」	鳥取県	鳥取県救急医療情報システム
北海道	医療介護連携ネットワーク	富山県	砺波医療圏医療情報連携ネットワーク	島根県	(島根県)広域災害緊急医療情報システム
北海道	周産期医療連携支援システム	富山県	とやま医療連携ネットワーク	島根県	島根県医療情報ネットワーク(通称:しまね医療情報ネットワーク、愛称:まのネット)
北海道	小児救急ITネットワークシステム(道央圏地域医療再生計画)	富山県	中新川郡地域医療連携システム	岡山県	あんしんねっと
北海道	道南地域医療連携ネットワーク 道南Medika	富山県	遠隔医療モデルプロジェクト	岡山県	もも脳ネット(大腿骨・脳卒中の地域連携ネットワーク)
北海道	遠隔画像診断システム等整備事業	石川県	ICTを活用した広域連携救急画像伝送システム事業	岡山県	医療ネットワーク岡山(晴れやかネット)
北海道	診療情報共有ネットワークの構築	石川県	けいじゅヘルスケアシステム	広島県	「波と風ネット」
北海道	診療情報共有ネットワークの構築(道央圏地域医療再生計画)	石川県	地域医療連携システム整備事業	広島県	「天かける」医療・介護連携事業 ※総務省「健康情報活用基盤構築事業」(日本版EHR)
北海道	診療情報共有ネットワークの整備	石川県	脳卒中遠隔画像伝送システム	広島県	KKR(こころ)ねっと広島
北海道	診療情報共有ネットワークの整備【十勝医療連携協議会(仮称)】	石川県	まっとう連携くん	広島県	くろーばネット
北海道	地域医療広域連携システムDASCH(Database of Stroke Care in Hokkaido)	石川県	地域医療連携システム「百万石メディネット」	広島県	県立広島病院 地域医療連携ネットワーク(KBネット)
北海道	地域連携クリティカルバス広域活用システム整備事業	石川県	のどの私のMy病院システム	広島県	病診連携ネットワークシステム
北海道	道北クリスタルネットワーク整備事業	福井県	地域医療連携システム構築事業	広島県	ひろしま地域医療連携情報ネットワーク(仮称)
北海道	道北北部連携ネットワークシステム整備事業【道北北部医療連携協議会(仮)】	山梨県	峡南地域患者情報共有システム	広島県	県立広島病院 地域医療連携ネットワーク(KBネット)
北海道	病診連携地域ネットワークシステム	山梨県	富士・東部地域患者情報共有システム	広島県	広島西部医療福祉情報ネットワーク もみじ医療福祉ネット
青森県	遠隔画像診断(脳卒中手術適用判断)	山梨県	慢性疾患診療支援システム	山口県	医療ネットなご
青森県	つがる西北五広域連合総合医療情報システム	長野県	タイムライン型診療情報連携システム	山口県	地域医療連携情報システムのモデル導入
青森県	地域医療情報共有システム構築	長野県	上小メディカルネット	徳島県	遠隔医療診断システムの整備
岩手県	4病院間システム	長野県	信州メディカルネット	徳島県	糖尿病予防管理事業
岩手県	コニカシステム	岐阜県	大垣市民病院医療連携ネットワークシステム	香川県	医療介護地域連携クリティカルバス
岩手県	ねっと・ゆりかご	岐阜県	岐阜県包括的地域ケアネットワークシステム(はやぶさネット)	香川県	かがわ遠隔医療ネットワーク(K-MIX)
岩手県	周産期医療情報ネットワークシステム「いーはとーぶ」	岐阜県	救急医療支援情報流通システム(GEMTS:Global Emergency Medical support Intelligence Transport System)	香川県	脳卒中地域連携クリティカルバス
岩手県	地域包括ケアネットワーク形成支援システム	岐阜県	広域災害・救急医療情報システム再開発事業	香川県	地域医療連携ネットワーク整備事業
宮城県	宮城県脳卒中ネットワーク「スマイルネット」	静岡県	ふじのくにバーチャル・メガ・ホスピタル(ふじのくにネット)	愛媛県	地域医療連携支援ネットワーク構築事業
宮城県	みやぎ医療福祉情報ネットワーク	静岡県	志太・榛原地域病院間診療ネットワーク事業	愛媛県	小児先天性心疾患患者に対する地域医療連携システム構築事業
秋田県	遠隔画像診断ネットワーク	静岡県	静岡県版在宅医療連携ネットワークシステム	愛媛県	心筋梗塞患者における救急隊・病院連携体制構築事業
秋田県	遠隔病理診断ネットワーク	静岡県	中東遠地域医療再生支援センター運営事業(うち、地域医療連携システム事業)	愛媛県	中予地域空床管理ネットワークシステム構築事業
秋田県	医療情報ネットワークシステム整備事業	愛知県	災害時病院情報統合管理システム「MedPower」	愛媛県	南予地域リハビリテーションシステム構築事業
秋田県	診療情報共有化システムの推進	愛知県	地域連携診療情報システム「金鯱メディネット」	高知県	安芸保健医療圏診療連携システム
山形県	Net4U	愛知県	東海医療情報ネットワーク	高知県	高知県救急医療情報連携システム
山形県	OKI-net	三重県	MIE-NET (Mie Interhospital Emergency-NET work) 構築事業	高知県	高知県中西部医療介護ICT連携事業
山形県	置賜地域在宅患者情報ネットワーク	三重県	救急医療情報センター事業	高知県	へき地医療情報ネットワーク
山形県	置賜地域周産期医療情報ネットワーク	三重県	三重医療安心ネットワーク	高知県	幡豆医療圏地域医療ネットワーク「しまんとネット」
山形県	ちょっかいネット	三重県	診療情報ネットワークの構築 ①県内医療機関ネットワークシステム構築事業	福岡県	メンタルヘルスネット事業
福島県	県中地域がん医療推進ネットワーク	三重県	尾鷲総合病院情報システム構築事業	福岡県	糖尿病疾病管理推進事業
福島県	地域健康支援ネットワーク	滋賀県	ITネットワーク整備・運営事業	佐賀県	PICAPICAバンク
茨城県	小児疾患連携医療事業	滋賀県	医療情報ネットワーク整備事業	佐賀県	糖尿病予防対策
栃木県	栃木県地域医療連携ネットワーク とちまるネット	滋賀県	遠隔病理診断体制整備事業	佐賀県	佐賀県医療機関情報・救急医療情報システム(愛称:893がネット)
群馬県	遠隔医療支援画像診断システム	滋賀県	在宅療養支援センター整備事業(在宅療養支援システム)	佐賀県	佐賀県診療録地域連携システム
群馬県	画像情報ネットワークシステム	滋賀県	地域医療連携ネットワーク等導入事業	長崎県	あじさいネットワーク
群馬県	群馬健康クラウドネットワーク	京都府	地域共通診察券「すこやか安心カード」	長崎県	救急画像伝送システム整備事業
群馬県	利根沼田遠隔医療ネットワーク	京都府	地域連携バス(クリティカルバス)のIT化による普及促進	熊本県	遠隔病理診断システム
埼玉県	埼玉利根保健医療圏地域医療ネットワークシステム(とねっと)	京都府	病診連携システム構築等事業(丹後医療圏)	熊本県	脳卒中遠隔医療支援システム
千葉県	ICTを利用した地域連携システム	京都府	まいこネット	熊本県	遠隔医療システム
千葉県	PLANET(プラネット)	大阪府	医療情報連携システム	大分県	接診機関と医療機関の連携ネットワークの整備(ゆけむり医療ネット)
千葉県	小児がん長期ケア事業	兵庫県	NEXT in 西宮	宮崎県	電子カルテの導入・ネットワーク化
千葉県	わかしおネットワーク	兵庫県	かがわ健康BOX+ 加古川地域住民健康情報活用システム	鹿児島県	鹿児島県広域災害医療情報システム
千葉県	医療機関ITネット	兵庫県	休日夜間急病診療所等のITネットワーク構築事業「阪神医療福祉情報ネットワーク」(仮)	鹿児島県	地域連携データベース
千葉県	松戸市電子医療情報ネットワークシステム EMI-net(エミネット)	兵庫県	診療情報ネットワークシステム構築事業 地域医療連携システム「北はりま絆ネット」	沖縄県	沖縄県総合保健指導支援・疾病管理センター整備事業
東京都	稲城市立病院地域医療連携ネットワーク	和歌山県	医療情報連携・保全基盤システム	沖縄県	地域医療連携体制総合調整事業
東京都	東京医療センターWeb型電子カルテ “Web-NTMC” “Mobile-NTMC”	和歌山県	すさみ町地域見守り支援システム	沖縄県	沖縄県離島へき地遠隔医療支援情報システム
神奈川県	神奈川県立こども医療センター地域医療連携システム	和歌山県	ゆめ病院		