平成27年度 第2回 徳島県科学技術県民会議

〇 部 会 報 告

<健康・医療部会>

資料1 平成27年度「徳島県科学技術振興アクションプラン」実施状況

資料2 平成28年度「徳島県科学技術振興アクションプラン」取組内容

資料3 徳島県科学技術振興アクションプラン~健康・医療部会~

【健康・医療部会】

所属	役職	氏名	備考
徳島大学大学院医歯薬学研究部	教授	井本 逸勢	県民会議委員
東光(株)開発研究部	次長	上野 ひとみ	県民会議委員
徳島大学大学院医歯薬学研究部	講師	奥村 仙示	県民会議委員
徳島大学大学院医歯薬学研究部	教授	柏田 良樹	県民会議委員
徳島大学	副学長 (研究支援担当)	際田 弘志	
徳島大学病院	講師	高石 和美	県民会議委員
大塚製薬株式会社創薬戦略部 とくしま「健幸」イノペーション推進協議会本部	事業課統括	石山 広信	
とくしま「健幸」イノベーション推進協議会本部	プ゜ロシ゛ェクトテ゛ィレクター	濱尾 重忠	県民会議委員
テック情報(株)	代表取締役社長	[俱 尼 生心	宋氏 云 硪女貝
徳島文理大学薬学部	部長	福山 愛保	
徳島県立保健製薬環境センター	所長	山崎 邦明	

健康•医療部会

(1)糖尿病の克服

	●2020年に向けた取組みの方向性		工程(年度別事業計画)					実績値	実績(見		来年度の取組
	〇成果目標	H27	H28	H29	нзо	H31	H32	(H26)	込)値 (H27)	H27年度の具体的な取組項目・成果	N-F-SCOSAME
	糖尿病の罹患を未然に防ぐ、運動、食生活など「予防」 D取組みを加速する。									<h27年度の具体的な取組内容> 〇県内全域で,正しい食情報を発信するため,未配置地域を中心に登録促進に取り組んだ。</h27年度の具体的な取組内容>	○より多くの県民に情報が届く環境を整備するた
	○ 野菜摂取量アップ対策及び食環境づくりに取り組む 健康とくしま応援団登録事業所数(累計) [26] 866事業所→ [30] 1,000事業所			•	1,000 事業所			866 事業所	事業所	○若い世代の食育・地産地消を推進するリーダーを育成するため、調理体験や食に関するワークショップを行う「食育カフェ」を2回実施。大学生に対する食育推進委託事業を5件実施。 ○「総合型地域スポーツクラブ」の創設・育成を支援するとともに、スポーツを活用した健康づくりの体制を整備し、みんなが楽しめる生涯スポーツの普及を図る。	め、更なる拡大を目指す。 〇若手食育リーダー育成のための研修会、情報交換 会の開催及び活動支援。
	○ ジュニア・若手食育リーダー数 [26] -名→ [30] 200名				200 名			_	名	<主な成果> ○登録数の増加につながるとともに、県内24市町村全てで食情報を発信できる環境が整備できた。	○各地域に創設されている「総合型地域スポーツクラブ」に対して多面的な支援を行い、機能の強化を図ることによって、地域が総合型クラブを大いに活用し、地域住民の誰もが健康で豊かな生活をおくれる地域社会づくりを実現できる基盤を創る。
	○ 成人の週1回以上のスポーツ実施数 [26] 48.29%→ [29] 65%			65%				48.29%		○若い世代を対象に、県産野菜の情報や食べ方を紹介したり、お互いに意見交換することで、野菜摂取や自らの食生活に対する意識の向上が図られた。 ○総合型地域スポーツクラブにおけるプログラム充実や指導者養成等の機能強化を図り、住民の健康づくりのための運動、スポーツ活動を促進した。	る 心域 社 云 ブ く り ど 夫 坑 く さ る 基 盤 ど 創 る。
ŧ	糖尿病の重症化抑制に焦点を絞った研究開発や事業化を 詳進し、「世界レベルの糖尿病研究開発臨床拠点」の形成 E加速化させる。									<h27年度の具体的な取組内容> 〇総合調整機関であるとくしま産業振興機構と連携し、構想の実現に向けて、研究開発成果の事業化を促進した。 <主な成果></h27年度の具体的な取組内容>	〇糖尿病克服に向けて、県を挙げた取組みを実施することにより、研究会開発成果の事業化に取り組
	○ 「とくしま『健幸』イノベーション構想」推進による事業化件数(累計) [26] 一件 → [32] 30件以上						30件 以上	2件	4件	〇イノベーション推進本部による事業マネジメントにより、全ての研究テーマにおいて、計画に沿った進捗が図られた。 これまでの糖尿病検診機器の製品化、検査受託など2件の事業化に加え、今年度は地 域資源を活用した健康・医療関連食品、健康情報サービスなど2件の新商品、サービス が創出された。	[ლ]

(2) 介護負担の軽減

	●2020年に向けた取組みの方向性	■2020年に向けた取組みの方向性 工程(年度別事業計画)									- 来年度の取組
	○成果目標	H27	H28	H29	нзо	H31	H32	実績値 (H26)	実績(見 込) 値 (H27)	H27年度の具体的な取組項目・成果	木牛皮の 城艦
3	介護現場における介護職員の負担を軽減し、人材確保を 図るため、本県のものづくり技術を活用し、介護ロボット の開発、導入を進める。									<h27年度の具体的な取組内容> ○産学官のコンソーシアムにより、移乗介助及び見守り分野のロボット技術開発に取り 組んだ。 <主な成果>具体的な取組項目 ○産学官で構成する「とくしまロボット関連産業創出コンソーシアム」を創設し、移乗</h27年度の具体的な取組内容>	
	○ ロボット技術の実用化の検討テーマ数 [26] → [32] 毎年2テーマ程度	2 テーマ	2 テーマ	2 テーマ	2 テーマ	2 テーマ	2 テーマ	_	2 テーマ	介助及び見守りの2分野について、ロボットの技術開発に向けた方向性や要素技術のブラッシュアップに取り組んだ。	〇見守りロボットの介護現場での機能実証を行い、 更なる機能向上を図るとともに、移乗介助ロボット の各種要素技術の研究開発に取り組む。
	○ 徳島発の生活支援ロボットの市場投入[26] - → [30] 投入				▶ 投入			-	_		

● 本県の充実した介護保険施設を活かし、介護ロボットの テストベットとしての積極活用や新たな介護ロボット等の 導入を促進する。						 〈H27年度の具体的な取組内容〉 ○介護実習・普及センターにて行っている「やってみよう介護講座」や11月11日の 介護の日に行った福祉用具展示会において、介護ロボットの見学や体験等を行い、県民 に対する普及啓発を図った。 ○介護ロボットについて、開発業者から貸与された機器の導入へ向けた実証実験を行っ た。 〈主な成果〉 ○引き続き、介護実習・普及センターにて、介護ロボットの見学、体験等をしてもらい、県民への普及啓発に取り組む。 ○引き続き、生活支援ロボットの実証実験を行い、普及を通事て介護負担の増加等の直面する課題の解
○ 介護実習・普及センターを通じた介護ロボットの普及啓発[26] - → [32] 推進			→ 推進	_	_	○見学や体験等を通じ、介護ロボットへの理解のみならず、高齢者介護についての興味 や関心を持っていただくとともに、介護知識、介護技術の普及に繋がっている。 ○特別養護者人ホームにおいて試験的に歩行支援ロボツトを導入・活用したところ歩行 支援に大きな効果があった。

(3)地域医療(介護)の連携

	●2020年に向けた取組みの方向性		工利	呈(年度別	引事業計画	1)		実績値	実績(見込)値		- 来年度の取組
	○成果目標	H27	H28	H29	нзо	H31	H32	关模但 (H26)	込)値 (H27)	H27年度の具体的な取組項目・成果	木牛皮の栽植
	ICTを利活用し、過疎地域を含めた地域医療連携システムの構築を進める。									<h27年度の具体的な取組内容> 〇ネットワークに参加していない各医療機関に対して参加の呼びかけや、患者に対する 周知、患者の医療情報をICTを利用して連携する上で必要な同意書の見直しなど。</h27年度の具体的な取組内容>	
	○ 県内統一システムの検討・構築[26] 検討・構築 → [29] 順次運用→ [32] 運用	検討・ ₋ 構築		▶ 順次 <u>-</u> 運用			▶ 運用	検討・構築	検討・構築	<主な成果> 〇医療情報ネットワーク参加医療機関数が増加した。	〇最適な医療 I C T ネットワークの構築に向け、その連携体制やルール作り等について検討する。
	○ 医療情報ネットワーク(東部・南部・西部)参加 医療機関数 [26] 58機関 → [30] 100機関 → [32] 成果を踏まえて検討				100 <u>.</u> 機関		▶ 検討	59 機関	84機関 (H28.1 現在)		
	マイナンバーとの接続を視野に入れたシステム構築を 検討する。									<h27年度の具体的な取組内容> 〇郡市医師会が取り組んでいるICTを用いた在宅医療・介護に係る情報を共有するシステムの構築を補助。</h27年度の具体的な取組内容>	
_	〇 マイナンバーを活用した在宅医療介護支援システム	単独シ			マイナ	/				<主な成果> 〇在宅医療に関わる多職種が、空間的・時間的制約を受けずに、患者情報の共有を行うことができる体制が構築され、効率的な在宅医療提供体制の整備に貢献する。	〇マイナンバーと医療情報との接続について、国の 動きを注視しつつ、現在構築しているシステムとの 連動を迅速に行うために、現行のシステムの整備を 継続して行う。
	(<u>仮称)</u> の構築 [26] 単独システム(一部) → [30] マイナンバーとの接続(一部) → [32] 全県展開	ステム (一 部)		•	ンバー との接 続(一 部)	-	全県展開	単独システ ム(一部)	単独システム(一部)		

(4)災害医療活動の高度化

●2020年に向けた取組みの方向性		. I	程(年度)	別事業計画	a)		実績値	実績(見		来年度の取組
〇成果目標	H27	H28	H29	нзо	H31	H32	(H26)	込)値 (H27)	H27年度の具体的な取組項目・成果	77.7.5
いかなる災害時においても住民が気象情報や避難情報を 入手でき、ライフラインの途絶や地域が孤立した場合でも 被災者の情報が把握できるよう、無線、電話、インターネットなど多重化した通信手段の確保に取り組む。									まで収集経路の拡大や、情報共有基盤への確実は情報到達力法の確保に向け、「戦略的 災害医療 "G空間"プロジェクト」の全県展開に取り組んだ。	る。 〇災害対応に必要な各種情報の収集経路の拡大や、 情報共有基盤への確実な情報到達方法の確保に向
○ 参加機関にとって有用な災害時共有情報の提供数 [26] 12 → [32] 30						30	12	17	図られた。 〇「戦略的災害医療 "G空間"プロジェクト」の推進により、災害対応に欠かせない各種情報の収集経路の拡大や、情報共有基盤への確実な情報到達方法の確保が進んだ。 〇「総合地図提供システム」との連携より、収集した情報の住民への公開が可能となった。 〇地域SNSにより、住民からの情報収集や関係機関での情報共有が容易に出来るようになった。 〇総務省の委託事業における実証により、津波・地震動シミュレーションや豪雨予測と	・「すだちくんメール」を核に、居場所情報機能を付加し、職員参集先の共有によるBCP強化や、避難場所確認による被災者の安否確認機能を向上させるとともに、地域のサテライトオフィス等の企業との連携により、自主防災組織のITリテラシー向上を図り、情報システムを用いた減災実現への実効性の向上を図る。 ・ ※※※条手事業で得られた成果を終まる。 ・ 津波・
災害時の医療提供を迅速かつ的確に行えるよう、医療や 防災関係機関の間の情報共有機能の向上と、被災者の医療 情報を把握できるシステムの検討を進める。									能。 ・情報認識の統一を図るため、雨量情報や他の被害情報をマトリクスで概観できるアセスメントロールアップの機能。 〇「災害時情報共有システム」の参加機関を、国の関係機関や自衛隊、警察、消防などの防災関係機関をはじめ、医療機関、ライフライン事業者などへ拡大した。	○災害時の防災関係機関の間の情報収集・共有機能の向上にむけて、「災害時情報共有システム」の機能強化を推進する。 ○「災害時情報共有システム」について、県と市町村、医療機関のみならず、国の関係機関、自衛隊、警察、消防などの防災関係機関、ライフライン事業者などの参画と運用の拡大を図るとともに、情報の
○ 「災害時情報共有システム」参加機関[26] 140機関→ [32] 1,200機関					•	. 1,200 機関	140 機関	280 機関	平成28年1月15日に実施した「徳島県防災図上訓練」では、様々な機関がこのシステムを活用し、災害に対処する訓練を実施した。 <主な成果> 〇県内全避難所において「ほしい物リスト」の利用が可能となった。 〇防災関係機関等で豪雨や洪水災害の対応に必要となる降雨予測などの機能が利用可能となった。 〇アセスメントロールアップにより、防災関係機関間での情報認識の統一が向上した。 〇「災害時情報共有システム」により情報共有できる防災関係機関が拡大した。	○ 円角体制の情報を図る。 ○ 医療分野における番号制度の導入を視野に、電子お薬手帳など災害時における傷病者や避難者の病歴や服薬情報が把握できるシステムについて、検討を進める。
広域大規模災害を想定した「災害情報共有基盤」の整備 こ加え、ビッグデータやオープンデータを災害対応に活用 する枠組み推進に向けた政策提言を行う。										○さらにG空間情報の防災分野においての利活用が 本格化するよう、政策提言を継続する。

(5) 若者の関心度アップ

	■2020年に向けた取組みの方向性 工程 (年度別事業計画)										来年度の取組
		H27	H28	H29	нзо	H31	H32	実績値 (H26)	実績(見 込) 値 (H27)	H27年度の具体的な取組項目・成果	N.T. Z. SZANIE
立 利	中学生・高校生など若い世代が、科学技術を活用した先 医療や介護ロボットなどの見学・体験をすることにより 学技術及び健康・医療への関心を高め、将来の人材を育 する。									〈H27年度の具体的な取組内容〉○平成27年8月10日に、救急医療の拠点であり、災害医療の拠点でもある「徳島県立中央病院」と、山間部の地域医療を担う「那賀町相生包括ケアセンター」を訪問するバスツアーを開催。○コミュニケーションロボット、ロボットスーツを活用して、小中高校において体験学	
	○ 高校生現場体験ツアー参加者数(延べ人数)[26] 40名 → [29] 160名 → [32] 280名		,	160名		•	280名	40名	63名	習事業を実施している。 <主な成果> ○ハアー参加者の地域医療に対する関心を高めることができた	〇引き続きツアーを開催し、医療への関心をより一層高めて、将来地域医療を担う医師を養成する。 〇引き続き、介護ロボットを活用した体験学習事業を実施する。
	○ 介護ロボットの体験学習参加者数(延べ人数)[26] - → [29] 600名 → [32] 1,200名900名			600名 <mark>900名</mark>		•	1,200 名	_	728名	福祉や介護現場への興味や関心を持っていただくとともに、福祉や介護への正しい理解促進にもつながっている。 ※実績の増による上方修正	

平成28年度徳島県科学技術振興アクションプラン〜健康・医療部会の主な取組み(案)~

本県の強み

- ○世界レベルの糖尿病研究開発臨床拠点を目指した研究開発が進行
- 〇介護保険施設の高い整備率
- 〇リチウム電池の生産拠点や新素材のCFRPで優れた技術の企業が存在
- ○全国有数のブロードバンド環境

取組の方向性

- ○糖尿病の克服
- 〇地域医療(介護)の連携
- 〇災害医療活動の高度化

〇介護負担の軽減

〇若者の関心度アップ

医療・福祉の イメージUP!!

平成28年度の取組み

糖尿病の克服

●罹患を未然に防ぐ「予防」の 取組を加速



〇食環境づくりに取り組む 健康とくしま応援団 登録事業所数の拡大



野菜たつぷり弁当

- 〇若手食育リーダー育成の ための研修会・活動支援
- ○「総合型地域スポーツクラ ブ」に対する多面的な支援
- ●「重症化抑制」に焦点を絞っ た研究開発·事業化を推進

介護負担の軽減

- ●本県のものづくり技術 や充実した介護保険 施設を活用し、介護 ロボットの開発・導入を 促進
- ○見守りロボットの介護 現場での機能実証
- ○移乗介助ロボットの 各種要素技術の研究 開発
- ○介護実習・普及センター を通じた介護ロボットの 普及啓発
- ○介護現場をテストベット として積極的活用



介護現場での実証実験

地域医療(介護)の連携

- ●ICTを利活用した地域 医療連携システムの 構築
- ○最適な医療ICTネット ワークの構築に向け、 連携体制やルール作 りを検討
- ●マイナンバーとの接続 を視野に入れたシス テム構築の検討
- 〇接続を迅速に行うため、現行のシステム の整備を継続



スマホを活用した 遠隔医療診断 支援システム

災害医療活動の高度化

- ●多重化した通信手段の 確保
- ○衛星携帯電話など多様 な通信手段の普及
- 〇「戦略的災害医療"G空間"プロジェクト」の推進
- ·地域SNSの普及
- ・カーナビへの情報配信の 実用化への取り組み
- ●医療や防災関係機関間 の情報共有機能の向上 と被災者の医療情報の 把握システムの検討
- ○防災関係機関の情報の 共有体制の構築
- ○「災害時情報共有システム」の機能強化



若者の関心度アップ

- ●若者を対象に、科学 技術を活用した先端 医療や介護ロボット などの見学・体験の 実施
- 〇現場体験ツアーを開催し、将来地域医療 を担う医師を養成



〇介護ロボットを活用 した体験学習事業を 実施



(健康·医療部会)

総括事項

本県においては、近年の急速な高齢化の進行に伴い、要介護者の増加や糖尿病やがんなどの生活習慣病の増加が深刻な社会問題となっており、いかに健康寿命をアップさせ、生活の質の向上を図っていくか、また、高齢者が住み慣れた地域で暮らし続けられる「地域包括ケアシステムの構築」が急務となっています。

また、南海トラフ巨大地震など、大規模災害時において、災害関連死をはじめとする「防 ぎ得た死」をなくすため、「災害医療体制の構築」が求められています。

さらに、次代を担う若者たちに「科学技術に対する関心」を高めるための取組が必要です。

こうした課題解決を図るため、「健康・医療分野」においては、次の5項目を「重点項目」とし、科学技術の力を駆使しながら、産学民官が連携し、戦略的に取り組んで参ります。

- (1)糖尿病の克服
- (2)介護負担の軽減
- (3)地域医療(介護)の連携
- (4) 災害医療活動の高度化
- (5) 若者の関心度アップ

●重点項目

(1)糖尿病の克服

現状・本県の強み

- 〇 本県の糖尿病死亡率は、平成5年から平成25年まで、19年を除き、連続ワースト1。平成17年11月には、県医師会と共同して、「糖尿病緊急事態宣言」を行った。
- 〇 「糖尿病緊急事態宣言」を受け、平成18年1月に「みんなでつくろう!健康とくしま県民会議」を設立し、県民総ぐるみによる健康づくり運動を推進。
 - ・健康とくしま応援団 食環境·たばこ·運動など、県民の健康づくりをサポートする事業所等を登録。
 - 運動

阿波踊りをベースに、手軽で、運動効果のある「健康づくり運動プログラム」 として、「阿波踊り体操」を開発するとともに、プラス1000歩運動を推進。

食事

望ましい食生活の実践を図るため、「ヘルシー阿波レシピ」等、各種レシピ集を普及啓発。



(阿波踊り体操)



(ヘルシーレシピ)

- 「世界レベルの糖尿病研究開発臨床拠点」の形成を目指し、徳島大学を中心に産 学官金の強力な連携のもと、研究開発や研究成果の事業化により、糖尿病克服と健 康・医療産業の創出を推進
 - ・平成21年度からの5年間、「徳島健康・医療クラスター構想」を推進し、糖尿病検診に利用する医療機器や超音波画像解析ソフト、「すだち」を活用した健康 食品やヘルシー弁当、糖尿病予防検診サービスなどを開発
 - ・平成26年度からは、新たに策定した「とくしま『健幸』イノベーション構想」 に基づき、糖尿病の重症化抑制に焦点を絞った研究開発や事業化を推進
 - * 徳島地域は、当該構想により、「国際競争力強化地域」として国の選定を 受ける

2020年に向けた取組の方向性

目指すべき姿

糖尿病による死亡者を減少させ、県民の健康寿命をアップ

- 糖尿病の罹患を未然に防ぐ、運動、食生活など「予防」の取組を加速
- 糖尿病の重症化抑制に焦点を絞った研究開発や事業化を推進し、「世界レベルの 糖尿病研究開発臨床拠点」の形成を加速化

具体的な取組項目

《予防》

○ 「運動」と「食生活」の両面からの効果的な健康づくりを実践

【産・学・民・官】

- ・「阿波踊り体操」の更なる普及促進
- ・栄養学に基づく「ヘルシーレシピ」の開発普及による野菜摂取量アップ
- 〇 学校や地域における食育を効果的に進めるため、食育推進活動の実践や地産地消料理の普及を担う中·高校生のジュニアリーダーや大学生等の若手リーダーを育成する。

【産・学・民・官】

〇 身近な薬局を活用したセルフメディケーションの推進 【産・民・官】 ・ヘモグロビンA1c測定による糖尿病意識啓発

《重症化抑制》

- 〇 文部科学省の「地域イノベーション戦略支援プログラム」などの研究開発・事業 化支援資金を活用し、産学官金が連携して糖尿病の重症化抑制など研究開発や事業 化を強力に推進 【産・学・民・官】
 - ・徳島大学病院糖尿病対策センターが実施する徳島独自のコホート研究(県民1,400人) により、糖尿病発症のメカニズム解明を通じて予防や重症化抑制を推進
 - ・糖尿病の病態進行や合併症からまもる研究、検診や I C T 、食事、運度などベストミックスを組み立てる研究に重点的に取組み、糖尿病の重症化抑制を推進
 - ・糖尿病検診に利用する医療機器や「すだち」を活用した健康食品、ヘルシー弁当、 糖尿病予防検診サービスなどこれまでの研究成果の更なる事業化や活用を図り、 新たなヘルスケア産業を創出

【目標】

S 野菜摂取量アップ対策及び食環境づくりに取り組む、健康とくしま応援団登録事業所数(累計)

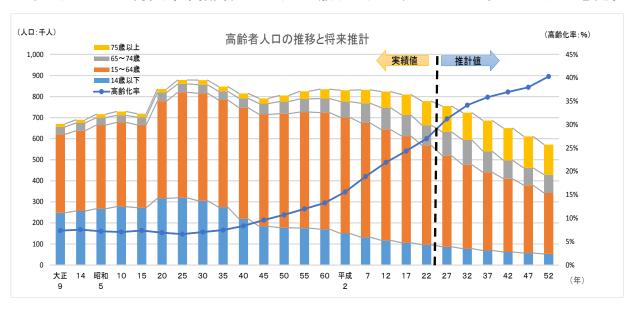
②6 866事業所 → ③0 1,000事業所

- 〇 ジュニア・若手食育リーダー数
 - 26 → 30 200人
- 〇 成人の週1回以上のスポーツ実施率
 - 26 48.29% \rightarrow 29 65%
- 〇 「とくしま『健幸』イノベーション構想」推進による事業化件数
 - 26 → ②2 30件

(2)介護負担の軽減

現状・本県の強み

○ 本県の高齢化率(全人口に占める65歳以上の割合)は、29.1%で、全国第6位(H25.10.1現在)。高齢者人口(65歳以上)は、2020年がピークと想定。



- 〇 本県の介護保険施設の整備率は、全国第1位。
- 高齢化の進行により要介護者の増加や介護職員の不足、また、介護者の多くが腰痛を抱えるなど、介護・福祉分野おいては様々な課題が見られる。
- 〇 国では、「ロボット革命実現会議」を発足させ、「ロボット新戦略」を策定するとともに、ロボットを活用すべき重点分野の一つとして「介護・医療分野」を位置付けている。
- 本県には、ものづくり分野において高度な技術力やノウハウを有する企業が多数存在しているとともに、ロボットの要素技術として、世界最大級のリチウムイオン電池の生産拠点や新素材のCFRP(炭素繊維強化プラスチック)で優れた加工技術を有する企業を有しており、こうした本県の強みを活かし、産学官連携による介護分野でのロボット開発の取組が始まっている。

2020年に向けた取組の方向性

目指すべき姿

介護の負担を軽減し、誰もが暮らしやすい社会の実現

- 〇 介護現場における介護職員の負担を軽減し、人材確保を図るため、本県のものづくり技術を活用し、介護ロボットの開発、導入を進める。
- 本県の充実した介護保険施設を活かし、介護ロボットのテストベットとしての積極活用や新たな介護ロボット等の導入を促進する。

具体的な取組項目

- 徳島ならではの強みを活かした介護ロボット開発に向け、産学官によるコンソーシアムの設置や「とくしま経済飛躍ファンド」による企業支援により、徳島発の介護ロボットの開発・実証・実用化を推進。 【産・学・民・官】

【目標】

- O ロボット技術の実用化検討テーマ数 ②まで毎年2テーマ程度
- 徳島発の介護ロボットの市場投入 ⑩までに
- 介護実習・普及センターを通じた介護ロボットの普及啓発
 - 26 → ② 推進

(3)地域医療(介護)の連携

現状・本県の強み

- 本県は、10万人当たりの医師数が全国第23位(平成26年12月31日現在)であるが、県東部に医師が集中する「地域偏在」や産科医・小児科医等の不足といった「診療科偏在」が課題となっており、地域医療連携体制の構築が急務。
- 一方、本県は全国有数のブロードバンド環境により、ICTを利活用した地域医療連携システムづくりに取り組んでおり、Kーサポートが全国的に注目されている。
- 県内の急性期病院の多くは、電子カルテを導入しているが、県立3病院間及び医療情報ネットワークに参加している医療機関を除いては、情報連携を行っていない。また、小規模の診療所などでは、電子カルテシステムを所持していないところも多い。
- 本県においては、次に掲げる先進的な「地域医療連携システム」が始動
 - (1) K-サポート(海部病院)

スマートフォンを用いた遠隔医療診断支援システム、「①専門医不在時の診療支援」「②救急隊からの画像送信」として運用

①専門医不在時の診療支援(脳・心疾患など)

海部病院に画像転送用サーバーを設置し、海部病院の常勤医師と診療支援する徳島大学病院、県立中央病院、徳島赤十字病院などの医師が専用のスマートフォンを携帯し、リアルタイムに診療支援することで、当直医の精神的負担を軽減し、診療・治療水準を向上。(H25.2月~)

②救急隊からの画像送信

救急隊からのスマートフォンによる画像送信により、病院側で 事前に受入態勢を確保するとともに、薬剤投与、他病院への転 送必要性などの医師判断を迅速化。(H25.9月~)



(Kーサポート)

(2) 遠隔画像診断システム

県内で不足する読影医の負担軽減及び診断の迅速化を図るため、画像診断を 依頼する医療機関が画像データを画像サーバに送信し、NPO法人(特定型組動法) 傷画像診断ネットワーク)が画像を診断。

また、救急時の過疎地域での迅速な対応を図るため、へき地診療所等の医師が画像を画像サーバに登録し、へき地医療拠点病院が助言。

(3) 医療情報ネットワーク (東部・南部・西部)

「基幹病院」での診療情報を「かかりつけ医」との間で共有することで、「かかりつけ医」が患者の検査結果等を即座に把握できるとともに、連携機関内での重複検査などを防ぎ、患者の負担軽減を図る。

①西部圏域医療情報ネットワーク (あわ西部ネット)

H26.2月、「西部圏域医療情報ネットワーク運営協議会」(三好・半田・三野・ホウエツ病院及び三好・美馬医師会) によるネットワークが稼働。開示医療機関の「検査結果や処方内容」「画像」などの診療情報を共有。

②徳島県鳴門病院ネットワーク

H26.3月、徳島県鳴門病院を中心としたネットワークが稼働。

③徳島赤十字病院地域連携ネットワーク

H26.3月、徳島赤十字病院を中心としたネットワークが稼働。

(4) 在宅医療連携拠点事業

かかりつけ医、訪問看護師、ケアマネジャー等の多職種が連携し、患者同意 のもとに、ネットワーク上で医療及び介護の情報を共有し、在宅での療養等生 活を支えていく。

現在、本県においては、徳島市医師会(地域包括支援センターを運営)を 拠点事業所として、モデル的な取組みを進めている。

2020年に向けた取組の方向性

目指すべき姿

ICTを利活用した医療提供体制を整備し、安心して暮らせる社会の実現

- 〇 ICTを利活用し、過疎地域を含めた地域医療連携システムの構築を進める。
- マイナンバーとの接続を視野に入れたシステム構築を検討する。

具体的な取組項目

- 今日の分野だけのシステムではなく、汎用性があり、持続可能かつ有用な 県内統一システムの検討・構築を進める。検討項目
 - (1) 医療情報連携システムの展開の方向性
 - (2) 電子カルテシステムの標準化の推進
 - (3) K-サポート等個別システムとの連携
- マイナンバー制度の動向を見据えながら、在宅医療連携拠点事業のマイナンバー による接続を視野に入れたシステム構築を検討する。 【産・官】

【目標】

- 県内統一システムの検討・構築
 - ②6 検討・構築 → ②9 順次運用 → ③2 運用
- 〇 医療情報ネットワーク(東部·南部·西部)参加医療機関数 参加医療機関数
 - ⑩ 58 → ⑩ 100 → ⑫ 成果を踏まえて検討 ※⑯はH27.1月末現在
- マイナンバーを活用した在宅医療介護支援システム(仮称)の構築⑥単独システム(一部)→ ③のマイナンバーとの接続(一部)→③全県展開

(4) 災害医療活動の高度化

現状・本県の強み

- 〇 南海トラフを震源とするM8からM9クラスの地震の発生確率は、今後30年以内 に70%程度と予測
- 南海トラフ巨大地震をはじめとする大規模災害時において、災害関連死をはじめとする「防ぎ得た死」をなくすため、「戦略的災害医療プロジェクト」を推進
- 〇 また、関係機関間の災害情報を一元的に集約・活用するため、GIS (地理情報 システム)を活用した「災害時情報共有システム」を構築・運用
- O さらに、「災害時情報共有システム」を基に、災害医療活動に必要となる「災害 の発生予測」や、避難所における「被災者ニーズの把握」など、医療関係者や災害 対応に携わる関係者のための支援基盤構築に向けた「戦略的災害医療G空間プロジェクト」を推進

2020年に向けた取組の方向性

目指すべき姿

大規模災害における確実な情報共有による「減災」の実現

- いかなる災害時においても住民が気象情報や避難情報を入手でき、ライフラインの途絶や地域が孤立した場合でも被災者の情報が把握できるよう、無線、電話、インターネットなど多重化した通信手段の確保に取り組む。
- 〇 災害時の医療提供を迅速かつ的確に行えるよう、医療や防災関係機関の間の情報 共有機能の向上と、被災者の医療情報を把握できるシステムの検討を進める。
- 広域大規模災害を想定した「災害情報共有基盤」の整備に加え、ビッグデータや オープンデータを災害対応に活用する枠組み推進に向けた政策提言

具体的な取組項目

〇 災害時に欠かせない「状況認識の統一」を実現するため、GISを活用し電子地 図上で様々な災害情報を重ね合わせて表示する「災害時情報共有システム」の機能 強化を実施する。 【産・学・民・官】

【月標】

- 参加機関にとって有用な災害時共有情報の提供数
 - (26) 12 \rightarrow (32) 30
- 〇 「災害時情報共有システム」参加機関
 - ②6 140機関 → ③2 1,200機関

(5) 若者の関心度アップ

現状・本県の強み

○ 地域偏在や診療科偏在による医師の負担の増大や急速な高齢化の進行に伴う介護 職員の不足は大きな課題であり、人材の育成が急務となっている。

2020年に向けた取組の方向性

目指すべき姿

次代を担う若者が科学技術への関心を高め、将来の人材を育成

〇 中学生・高校生など若い世代が、科学技術を活用した先端医療や介護ロボットなどの見学・体験をすることにより、科学技術及び健康・医療への関心を高め、将来の人材を育成する。

具体的な取組項目

○ 高校生現場体験ツアーにおいて、徳島赤十字病院などの高度急性期病院で最先端治療を見学することで、医療への関心をより一層高め、将来の医師を育成する。

【産・学・民・官】

〇 小・中・高校生等を対象に、介護ロボットの体験学習を実施し、福祉・介護イメージの向上を図り、将来の介護職員の確保を図る。

【産・学・民・官】

【目標】

高校生現場体験ツアー参加者数(延べ人数)

②6 40人 → ②9 160人 → ③2 280人

〇 介護ロボットの体験学習参加者数(延べ人数)

②6 - → ②9 600人 → ③2 1200人

900



(高校生現場体験ツアー)

●検討項目

健康医療分野の領域は、医学、歯学、薬学など広範囲にわたっており、先端医療分野や 創薬開発などは、日本のトップレベルの研究機関や大学、企業が担う分野となっている。

こうした中、当部会としては、5項目を重点事項として取り組むこととするが、残された領域については、今後、時間軸等を勘案しながら、適宜、テーマの追加も視野に入れながら、検討していくこととする。