



19. 医学部・医学系研究科の特色・強み

—平成31年 学部(研究科)長から—



特色・強み

芸術地域デザイン
学部

経済学部

医学部・
医学系研究科理工学
工学系研究科

2019' Key-Word

先進的な医学教育

Category:学部・教育

幼稚園教員コース

芸術地域デザイン学科 3学科

医学部

医学科 《S51. 10開学》
看護学科 《H 5. 4設置》理工学
工学系研究科医・看護学科入試/
教育制度改革

高齢者・障がい者の生活支援教育

Category:学部・研究科・教育

学校教育実践工学科

新規開拓研究科

先進健康科学研究科

先進健科学研究科(専攻) 《H31. 4改組・設置》

修士△先進健康科学(4コース)

理工学研究科 《H31. 4改組》 農学研究科 《H31. 4改組》

修士(専攻)
△理工学

卒前・卒後教育

新たな人工関節の研究開発

Category:学部・研究科・研究

△教育実践探求等攻

修士

医学系研究科(専攻)

博士△医科学 《H20. 4改組》

佐賀県住民に多い肝臓などの各種癌・糖尿病、高齢化による認知症などの疾病を中心に、疫学データを収集・管理・病因分析することにより疾病の予防に繋げる臨床研究を推進

Category:学部・研究科・研究

附属病院 《S56. 10開院》

附属施設

地域医療科学教育研究センター
《H15. 4設置》先端医学研究推進支援センター
《H19. 4設置》看護学教育研究支援センター
《H27. 4設置》再生医学研究センター
《H31. 4設置》

寄附講座

人工関節学 《H17. 1~》

地域医療支援学 《H22. 4~》

先進外傷治療学 《H25. 1~》

臓器相関情報 《H27. 4~》

循環制御学 《H28. 4~》

他

大学院の選抜
制度の実質化

教育研究センター 《H24. 10改組設置》

基礎医学研究者増

△生物生産科学
△社会循環システム学コース
△先端融合工学コース疫学・基礎医学に立脚
した臨床研究の推進

教育実践総合センター

佐賀県に根ざす良き医療人の育成を推進

Category:学部・研究科・社会貢献

佐賀地域の中核病院として、地域医療の充実や高度医療の提供を推進 Category:学部・研究科・研究

《S53. 4設置》

少人数での段階的教育プログラムによる技術力の育成

Category:学部・教育

高度医療を担える看護専門職者の育成

Category:学部・研究科・社会貢献

地域医療に貢献できる質の高い看護職者育成のための継続教育・
キャリア形成支援

Category:学部・研究科・社会貢献

先進的な医学教育、新たな
人工関節の研究開発など

特色・強み⇒

学部HP

<http://www.med.saga-u.ac.jp/>国際交流・国際組織、工
コンソーシアム等の運営

特色・強み⇒

学部HP

<http://www.se.saga-u.ac.jp/ug/>

特色・強み⇒

学部HP

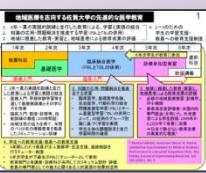
<http://www.ag.saga-u.ac.jp/>



先進的な医学教育 Category:学部、教育

臓器別に基礎、臨床が融合し、早期から専門講義を取り入れたくさび形カリキュラム及びPBL教育によるグループでの討論を主体とした学習を実施。
 ①6年一貫の実践的訓練と並行した教育による学習と実践の統合
 ②知識の応用・問題解決を推進する学習(PBLとTBLの併用)
 ③地域に根差した教育・実習と地域患者による教育成果の評価
 ④①～③のための学生の学習支援・教員への教育支援制度

医



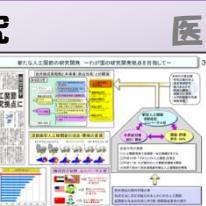
高齢者・障がい者の生活支援教育 Category:学部・研究科、教育、研究 医

医学的治療後も心身の機能低下等を有する人々や加齢に伴う心身の機能低下を有する高齢者が自立した生活を送るための医工福祉連携支援技法やニューロリハビリテーションなどの実践的支援方法を学び、併せて新規開発を行う。



新たな人工関節の研究開発 Category:学部・研究科、研究 医

人工関節置換術は12,000例を超える症例がデータベース化されており、その中から問題点を抽出し、さらなる臨床成績の向上に向けた取組を実施。



佐賀県住民に多い肝臓などの各種癌・糖尿病、高齢化による認知症などの疾病を中心、疫学データを収集・管理・病因分析することにより疾病の予防に繋げる臨床研究を推進 Category:学部・研究科、研究 医



- ①佐賀県全県を対象にした肝癌・糖尿病の疾病管理
- ②がん病態解明のための佐賀大学腫瘍バンクの設立と創薬を目的とする学際研究
- ③佐賀県全体を対象とした疾病の疫学データベースの構築
- ④ゲノム疫学による生活習慣病研究プロジェクト

佐賀県に根ざす良き医療人の育成を推進

Category:学部・研究科、社会貢献

- ①コミュニケーション能力や臨床技能を有する良質な医師を育成
- ②総合内科医・総合診療医の輩出、地域を志向する医師の育成
- ③地域が抱える疾病対策への研究・支援

医



佐賀地域の中核病院として、地域医療の充実や高度医療の提供を推進

Category:学部・研究科、研究 医

- ①佐賀県診療情報地域連携システムID-LINK（ピカピカリンク）を活用し、患者情報（投薬・検査・画像など）を提供・共有化することにより地域医療に貢献。
- ②医療・生活の質を向上させるため、各種動脈瘤治療に多軸血管撮影装置やがん早期発見のためのPET-CTの導入、高齢化社会を見据えた低侵襲医療遠隔支援手術ロボット「da Vinci S」の手術や人工関節の置換術、心・脳疾患などの3D画像を提供。



少人数での段階的教育プログラムによる技術力の育成

Category:学部、教育

問題解決能力や対人関係形成能力を持った人材育成に向けて、早期からの実習や多くのグループ演習を取り入れたクサビ形カリキュラムによる学習を実施。

看護



高度医療を担える看護専門職者の育成

Category:学部・研究科、社会貢献

- ①糖尿病医療における専門職者育成（糖尿病コーディネート看護師育成）
- ②高度な看護専門職者育成（「慢性看護」専門看護師コース）
- ③母子保健のスペシャリスト育成（定期的な研修会開催）

看護



地域医療に貢献できる質の高い看護職者育成のための継続教育・キャリア形成支援

Category:学部・研究科、社会貢献

地域の医療課題に的確に対処できる質の高い看護職者育成のための継続教育およびキャリア形成支援を目的として、医学部附属看護学教育研究支援センターを設置し、地域で働く看護職者の個々のニーズに沿った教育プログラムや研究支援を実施。

看護





1. 成果基盤型教育: 佐賀大学医学部の使命と【卒業時学修成果】に基づいた教育・評価の設計
2. 自己主導型学修者の養成: アクティブ・ラーニングとラーニングポートフォリオ
3. 学習と実践を統合した学修: 6年一貫の体験学習・技能訓練、臨床実習と並行した専門教育
4. 多角的な視点をもたらす教育運営体制: 教育関連委員会に学生・外部委員・地域住民を配置

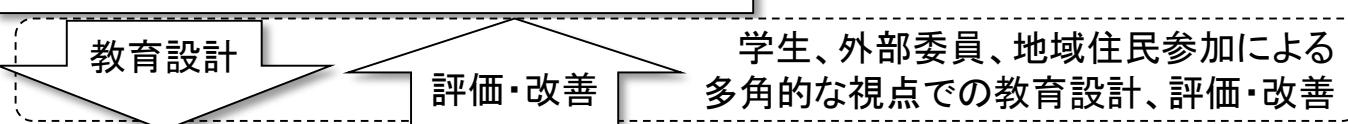
【卒業時学修成果】

佐賀大学医学部医学科は、
以下のような能力を備えた卒業生を輩出する

1. プロフェッショナリズム
2. 医学的知識
3. 安全で最適な医療の実践
4. コミュニケーションと協働
5. 國際的な視野に基づく地域医療への貢献
6. 科学的な探求心

教育課程の特徴

- 6年一貫の実践的訓練（「医療入門」「臨床入門」「臨床実習」）
- PBL（問題基盤型学習）とCBL（症例基盤型講義）によるアクティブ・ラーニングとポートフォリオによる学びの省察と個別指導
- 大学での実践的な診療参加型実習と、診療所・病院での地域医療実習の包括的実践
- 年間のべ300名以上の地域住民が模擬患者として教育に参加



1年次	2年次	3年次	4年次	5年次	6年次
教養教育科目					
専門基礎科目			機能系統別PBL科目 (PBLとCBLの併用)	臨床実習 ・診療参加型実習 ・地域医療実習	総括 講義
基礎医学科目					
医療入門		臨床入門			

ラーニングポートフォリオ

e-クリニカルクラシップ



政府新成長戦略と本事業(拠点形成)との関連

新成長分野

グリーン
イノベーション

健康大国の実現

ライフ
イノベーション

アジア経済

観光・地域

- ・医療・介護・健康関連産業を成長牽引産業へ
- ・日本発の革新的な医薬品、医療・介護技術の研究開発推進
- ・アジア等海外市場への展開促進
- ・バリアフリー住宅の供給促進
- ・不安の解消、生涯を楽しむための医療・介護サービスの基盤強化
- ・地域における高齢者の安心な暮らしの実現
- ・アジア市場一体化のための国内改革

人工関節開発・研究拠点

開発設計部門

高機能人工関節、動態解析、耐久性評価、シミュレーション試験

臨床評価部門

耐久評価、QOL評価とデータベース構築、抗生物質のin vivo評価

製品化部門

認可申請、製品化設計・製作、ユニバーサル型の海外輸出

国際化部門

海外研究者との連携、リサーチワム、海外研究会

佛淵氏「产学連携、製品化ではなく商品化を」



佐賀大学と京セラメディカルは、生体外での殺菌実験、骨伝導実験、細胞毒性実験やモデルラットでの細菌感染実験などを経て、2014年1月から20例（男性6例、女性14例）を対象に臨床試験を実施している。試験開始から1年5ヵ月以上が経過した現在でも感染症の発生は0例だという。この20例の中には、B型肝炎やC型肝炎、2型糖尿病など術前合併症を患う易感染宿主と考えられる患者も組み込まれているため、強い抗菌性があると考えられる。

また、銀による重篤な合併症も認められず、血中銀濃度も術後2週間で最高値を示したものの一年にわたり正常範囲内（15ppm以下）であったという。さらに、レントゲン検査でもゆるみはなく、抗菌性とともに固定性を保っていることが確認されている。

佛淵氏は「『プロジェクト：人工関節』という研究の中、2005年から京セラメディカルと抗生物質材料について研究を行ってきた。その時から产学連携・医工連携は、製品化ではなく商品化を目指さなくてはならない。研究とビジネスがともにwin-winの関係でなければならないと強く意識してやってきた。結果として本日のお披露目商品（AG-PROTEX HIPシステム）となり、その間に大

出典 H28.37 QlifePro NEWS

- ☆欧米製品の国内市場占有
- ☆和式生活に対応可能な日本人のための人工関節
- ☆超高齢化社会の到来に伴う膝・股関節症患者の増段

本学の中期目標

- ・研究の質の向上
- ・重点領域研究
- ・魅力ある大学
- ・医療人養成
- ・国際人の育成
- ・大学院教育の充実
- ・情報発信



ハイドロキシアパタイトに酸化銀を含有、新技術で抗菌加工を達成

佐賀大学と京セラメディカル株式会社は3月4日、両者が共同開発した銀HAコーティング人工関節「AG-PROTEX HIPシステム」について、都内で記者会見を行い、前佐賀大学学長で元医学部整形外科学講座教授の佛淵季夫氏、佐賀大学附属病院副病院長 兼 医学部整形外科学講座教授の馬鹿正明氏らが出席した。



「AG-PROTEX HIPシステム」は、変形性股関節症や関節リウマチなどの関節障害に対して、セメントレスで行われる人工股関節置換術や人工骨頭挿入術で用いられる人工股関節。2015年9月に製造販売承認を取得し、同年12月に保険適用されていた。販売開始は2016年4月を予定している。

出典 H28.37 QlifePro NEWS



佐賀県住民に多い肝臓などの各種癌・糖尿病、高齢化による認知症などの疾患を中心に、疫学データを収集・管理・病因分析することにより疾病の予防に繋げる臨床研究を推進

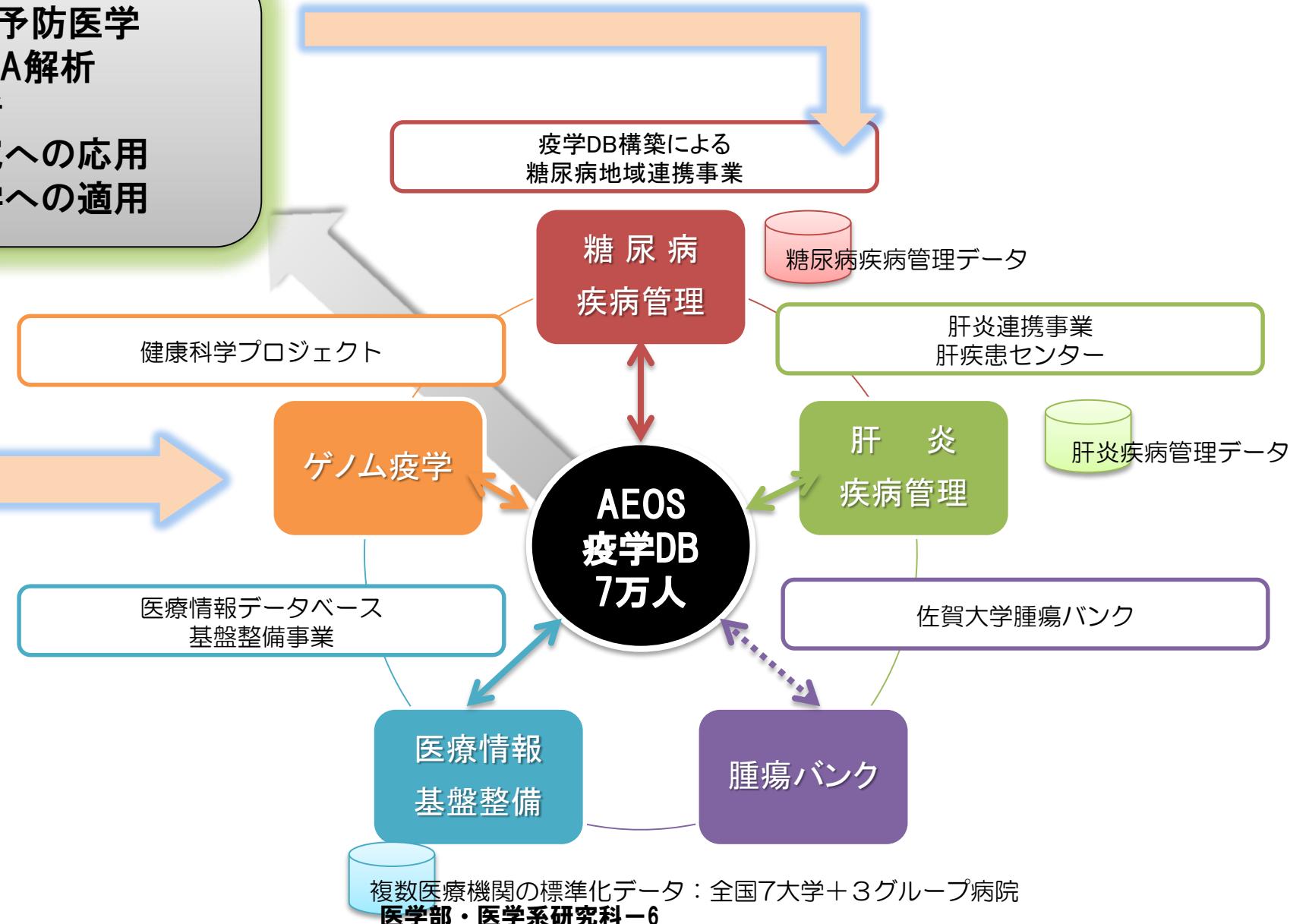
良き医療人を育成
病める人の悩みや苦しみを
共感できる心を育む。

臨床研究・予防医学

- 疫学DATA解析
- 病因分析
- 臨床研究への応用
- 予防医学への適用

科学的根拠のある予防医学
研究基盤の整備

臨床・地域連携への活用





診療録の共有 地域完結型医療促進



医療資源の共有

検査結果
投検査像

医療資源

地域連携の推進
役割分担の推進

高度医療の提供

医療資源

多軸血管撮影装置
PET-CT
「ダビンチ」
3D画像加工

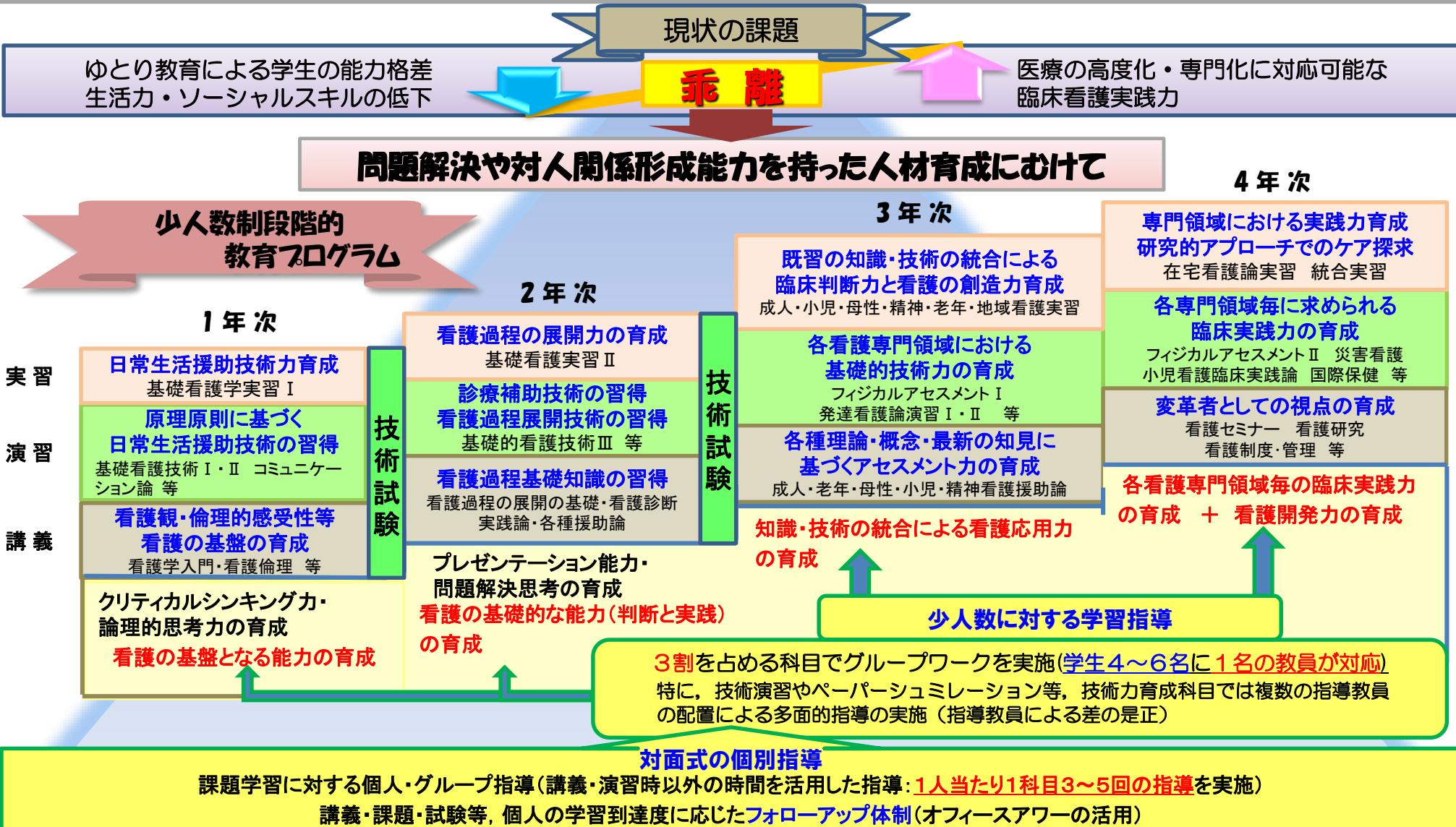
拠点病院の役割

- ・がん診療連携拠点
- ・肝疾患診療連携拠点
- ・高次脳機能障害支援拠点
- ・認知症疾患基幹型医療センター
- ・地域医療支援センター
- ・ドクターカー、ドクターヘリの運用



意義

- *学生の意欲や学習到達度に応じた教育(内容・方法)の提供が可能となり、個々人の潜在的能力の開発や更なる能力の向上が図れる
- *各専門領域間の連携による一貫した教育プログラムの提供で、より高度で専門的な技術の修得も可能となり、臨床実践能力との乖離の是正が図れる





背景

【佐賀県における糖尿病患者の療養状況の現状】

- ◇ 過去10年間の透析導入率全国ワースト2位
- ◇ 糖尿病患者の療養支援が十分にできていない
- ◇ チーム医療における多職種の連携が十分でない
- ◇ チーム医療の中の看護の専門的役割が不明確

【現任教育におけるニーズの拡大】

- ◇ 看護学教育研究支援センターの設置（H26）

【佐賀県の母子保健に関する現状】

- ◇ 高い出生率全国6位と人工妊娠中絶率ワースト5位
- ◇ 子ども虐待や交際相手・配偶者からの暴力の増加

意義

- ◇ 佐賀県における糖尿病患者のセルフケア能力の向上および生活スタイルに応じた療養支援の充実
- ◇ 糖尿病患者をめぐる各職種の役割の明確化とチーム医療の円滑化
- ◇ 看護学教育研究支援センターの設置（P11をご参照下さい）
- ◇ 養育期の家族の育児力およびヘルスプロモーション能力の育成に向けた支援の充実
- ◇ 母性・小児看護の専門職者連携の促進

糖尿病医療における専門職者育成

- 《日本糖尿病協会佐賀県支部・
佐賀糖尿病療養指導士会事務局》
- ・ 地域住民への啓発活動
 - ・ ウォークラリー
 - ・ 小児糖尿病サマーキャンプ

- 《佐賀糖尿病コーディネート
看護師育成・支援事業》
- ・ 年間10名育成 H24.6～



人材育成の取り組み

質の高い看護職者育成

《佐賀大学医学部附属病院の現任教育》

- ・ 看護研究研修及び研究指導：看護倫理・看護過程他
- ・ 臨地実習指導者研修会
- ・ プリセプター・教育担当者教育

《地域医療施設における現任教育》

- ・ 看護研究研修会及び研究指導
- ・ 看護過程の指導

《大学院における専門看護師(CNS)の養成》

- ・ 慢性看護専門看護師コース

《佐賀県看護協会・佐賀県と連携した現任教育》

- ・ ファーストレベル/実習指導者研修会「看護理論」他
- ・ 佐賀県看護協会主催研修「フィジカルアセスメント」「看護研究」「看護観」他
- ・ 看護教員養成講習会「看護論」「看護研究」他
- ・ 佐賀DMAT研修：1回/年

《大規模災害看護教育》

母子保健のスペシャリスト育成

《事例検討会》

- ・ 県下の母子看護の専門家が参加し、事例についての看護を学び合う
- ・ 各施設との連携を促進する場の提供

《エキスパート養成講座》

- ・ 小児看護領域の新人・中堅看護師に対する1年間にわたる継続教育

《佐賀母性衛生学会事務局》

- ・ 佐賀母性衛生学会開催1回/年

《中学生向け予防教育事業》

- ・ 中学生・教員・養護教諭を対象とした「親になること」の学習会

地域医療連携において質の高い看護実践ができる看護師の人材育成



概要

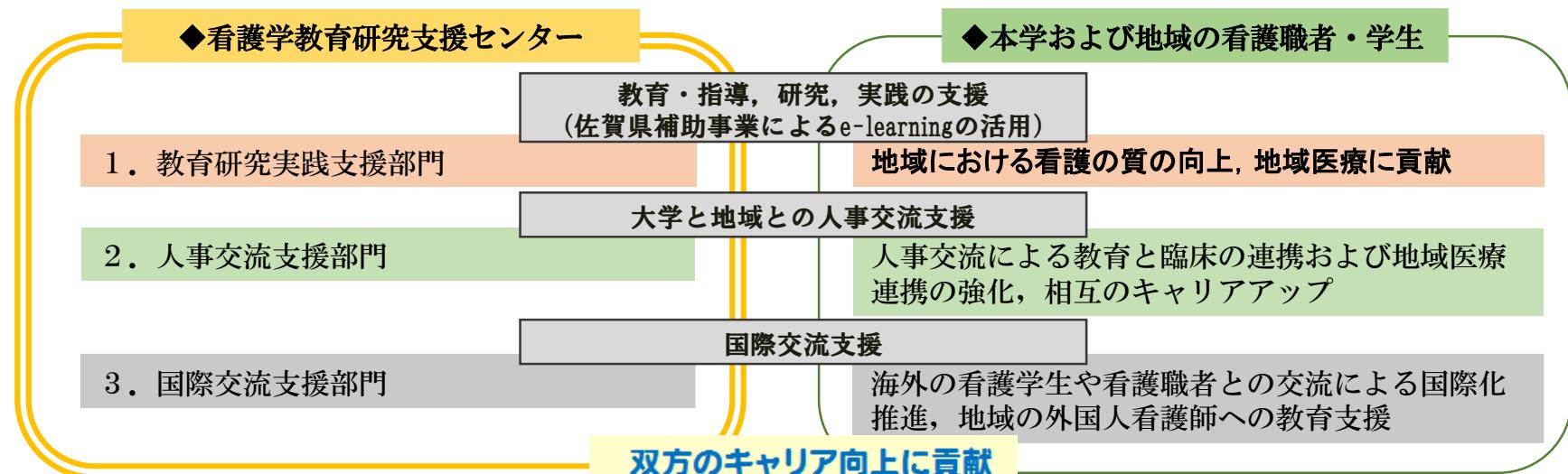
地域における新たな医療のニーズに合った看護の質向上を図るとともに、看護職者の生涯キャリア支援につながるよう、効果的かつ継続的な看護卒前・卒後教育を支援する中心的な機関として、「医学部附属看護学教育研究支援センター」を設置

背景 課題

- 看護学科は、九州初の看護系大学・大学院として、高度な実践力・応用力・研究能力を持つ看護職者を地域に輩出してきた
- しかしながら、近年の更なる医療の高度化や専門化などの時代のニーズに応え得る、高度な技術を持った看護専門職者は、まだ県内に非常に少ない状況（佐賀県は准看護師の割合が極めて高く、専門看護師や認定看護師の数は全国最低レベル）
- 医療のニーズに対応して、地域の看護の質向上を図るとともに、看護職者の生涯キャリア支援につながるような、効果的で継続的な看護卒前・卒後教育を支援する中心的な機関が必要

取組

▼センターは、地（知）の拠点（Center of Community）として、地域における看護の質の向上や看護職者のキャリア向上のための効果的な看護卒前・卒後継続教育および看護研究を支援する中心的な機関。看護学科教員と附属病院看護師が連携して、地域の病院・教育機関、行政機関等で働く看護職者の教育・指導能力、研究能力、臨床実践能力、マネジメント能力等を高め、また、国際交流や国際看護活動を支援することにより、地域の看護職者のキャリア向上を目指すとともに、地域の看護学の発展に貢献する。



成果

高度医療を担える看護専門職者を継続して育成 ➡ 地域医療向上および看護職者のキャリア向上に繋げる

學內教職員～

- 大學情報系統內部之委員會名單，請參見「[大學資訊系統委員會名單](#)」。
- 生原稿力必需要方法，公報室（內線8153）～二連繩（[公報室](#)）。

學外者の方～

- 算圖等力請參見「[計算大學公報室](#)」，計算大學公報室（TEL 0952-28-8153）～二連繩（[公報室](#)）。
- 黑斯頓計算方法請參見「[黑斯頓計算方法](#)」。

<http://www.saga-u.ac.jp/>

國立大學法人佐賀大學

