

向が強いが、消化器疾患 向が強くなっており、消 ともあるが、佐賀に来て 学に赴任する前は、いろ 近の若手医師は専門医志 専門医制度の普及で、最 としている。学会主導の からは消化器内科を専門 んな内科に手を出したこ

佐賀大学に赴任して20 なっている。下部消化管

腸疾患には興味がない、 れでいいのであろうか? クは少ない。内科医がこ 手を出さないほうがリス 等である。専門を狭い範 科医や一般内科医をめざ 囲に決めて、それ以外に すが、これも多くが失敗 も多く、最初から総合内 いけないと思う若い医師

全般を診る医師は少なく

腸癌治療はするが炎症性 腸疾患には興味を示さな 検査には興味がない、大 検査はするが上部消化管 離術は上手だが機能性胃 生にマッチングとは何か される制度である。 あろうが基本姿勢は評価

が中途半端で、治療や処 科専門医制度が始まった 置もその場かぎりになる からであり、 る医師は何にもできない 場合が多い。今年から内 内科専門医の研修と ″何でもでき 知識や技術 ある。早い段階での、就 があるような気がする。 歩を止めている。新研修 機関、給料の高い医療機 と聞くと、就職活動だり 制度になり、研修医の多 職、は、医師としての進 て学生を買収する病院も るようで、奨学金と称し 就職活動だから設備がよ という返事が返ってくる。 しなければ、という焦り くが〝いいところに就職 よう〟に変わってきてい い医療機関、都会の医療 、優れた医師になろう、 学生の希望がかつて を選ぶのは無理もな [^]いい病院に就職し





研究や基礎研究への関 れば広い分野)、その る努力、可能なら臨床 まずは自分の自信のも ている。あまり焦らず ブランド志向に連がっ 後様々な患者さんを診 てる専門をもち(でき て診療技術の幅を広げ

> 年後に大学に復学しまし が、周囲の応援もあり1 活することになりました

高齢者の生活行動支援を

と共に、障害児(者)や 演会や講習会で報告する 成果について全国での講

す。その結果、これまで

:行った生活行動支援は

度まで上がるので起き上

がりやすくなっています

今後の労働者人口の減 動が容易な椅子の開発

(3) 高齢者用車いす及び

力 少

- 、障害者ワーカーの に伴い、高齢者ワー

2018年度のグッド

デザイン賞を受賞してい

2017年度のユニバー

広く活用できることから、 設や個人自宅において幅

サルデザイン賞(ドイツ)

積極的に行うことで、福

→万件に達しました。

その焦りが都会志向

る直前の3月31日、

テニ

支援論」、「生活環境論」 カルエイド」、「生活行動

移動·移乗·姿勢、コ

このベッドは、第10胸椎

る器具の製品化・普及に

や移乗動作を補助す 齢者用車いす(図

ち座り動作が多い人達が

のある人のみならず、立

する研究も行っていま

動できる椅子を開発しま 足駆動で容易に短距離移

新規に開発した膝当

近傍で20度屈曲するよう

に設計しました(図1)。

るくなり自信が出てきて、

少なくなると、表情が明 くなって生活への不安が

生活行為を中心として、 ミュニケーションなどの

自立(律)生活に関する などの講義を行う傍ら、

研究開発を継続し、研究

いけるのです。障害児

でき、

嚥下がし易く、

(者)も高齢者も同様で

吸が楽になる角度にでき

市販されました。

て矢崎化工株式会社から

させることにより、より

るだけでなく、

頭部が80

(4)足駆動による短距離

を軽減でき、一般公共施 快適で、かつ体への負荷 的になって社会参加して 消極的な生活姿勢が活動

屈曲場所は、個々の身体

回転移乗装置(図3)

よる最新の車いす機能を した (図4)。足駆動に

日常使用する椅子に融合

に合わせて3段階で調節

は

びざたっち とし

筆者は大学4年生にな

リ

テーション医工学分野

0

魅力と今後の活動につい

胸髄を損傷し車椅子で生 に交通事故に遭い、第9 ス部の合宿に向かう途中

を目指すように設計され ともに各診療科の専門医 医学科の5年生や6年 いろいろ問題は 与、 を選んだのなら、楽しみ ことができることだ。 医者さんになります。と うにしている。ことであ はなく、 績の良さや要領の良さで 断基準は、大学時代の成 のが一番であろう。私の 医師であることを楽しむ 分の能力の範囲で余裕を その中で自らの可能性と 声をかけることにしてい 研修医一年目の良医の判 限界を知るのである。自 せっかく仕事として医師 で自分の成長を確かめる る。医師という職業の楽 もって患者さんを診察し しさのひとつは自分自身 ″あなたはきっと良いお そんな研修医には の方が重要である。 **″仕事を楽しそ** 年に心優しく芯のある俊 器や日常生活用具を開発 免許を取得し、日常生活

してきました。1984

介し、これからの活動に

ついて述べます。

しました。2002年

(作業療法士) と結婚

リハビリテーション

父が高齢となり認知

専門

をめざす

医学部学生へ

内科学講座教授 一 眞

53

佐賀大学医学部

〒849-8501 佐賀市鍋島5丁目1番1号 http://www.saga-med.ac.jp 新聞編集委員会

印刷/㈱昭和堂

佐賀大学医学部附属地域

医療科学教育研究センタ 福祉健康科学部門 松尾 清美

この改善によって、でき

乗」などをテーマに次世 ドと車いすの安全な移

図3. 膝当て回転移乗装置

レーションスペースや、

ワーカーは増加すると思 に不自由を感じている

ラーニングコモンズと

いった立ち座りの多い作

支援を行ってきたのです

生活行動を改善する

なかった動作が可能にな

介助者の負担が少な

従来のベッドのバックサ

研究を継続しています。 代介護ベッドを開発し、

業スタイルも増えていま

ポートは一体となってリ

クライニングしますが、

よって、生活環境を改善 実験などによる検証に そしてシミュレーション

ト」、「人間工学から見た

利用者の自立をサポー

安全性が要求されますが

伴い、室内の短距離移動

開発機器の紹介

法の普及と発展に努力し

てきました。昨年11月に

祉機器や生活環境改善方

ション医工学について開 発機器の事例を交えて紹 ここでは、筆者の研究分 ここでは、佐賀大学に来 器について一部を紹介し ン(UD)を取り入れた をはじめ実用新案、意匠 てから開発した最新の機 などを取得してきました。 (1) ユニバーサルデザイ これまでに、特許42件

です。そこで二級建築士 学研究室に就職してから

月日を過ごしてきた佐賀

大学を定年退職します。

今年の3月31日で16年の 65歳になりましたので、 年に労働福祉事業団総合 科を卒業後の1979 宮崎大学工学部機械工学 医工学分野へ入ったのは、 た。リハビリテーション

せき損センターの医用工

住宅スタイルの構築

能と生活方法の研究など 究や身体障害者の身体機 機器や生活環境の設計研

野であるリハビリテー

に24年間従事し、福祉機

もった住宅の商品開 み続けられる機能性を 環境にあわせて改修可能 イフスタイルや身体的な ルの構築、 人にやさしく、社会問題 を融合することで、住む に対応可能な住宅スタイ 戸建マンションとUD すべての人が長く住 すなわち、ラ

きた筆者は、医師やリ

テーション工学を学んで

人間工学やリハビリ

ビリテーションセラピス

社会福祉士、看護師

ベッド ポートする次世代介護 (2)利用者の 介護ベッドには様々な 自立をサ

門医を目指してほしい。

作業療法士などへ、「生

や看護学生、理学療法士、

佐賀大学では、医学生

福祉機器や様々な工夫に

な事や困っている事を、

を目指しています。

よって改善してきました。

年4月30日に総合せき損 妻と話し合って2003 支えになりたいと考え、 症を発症したので、母の

大学医学部に異動しまし センターを退職し、

アントの生活行動で不便 などと協力して、クライ

活と支援技術」、「テクニ

識に基づいた設計や開発、

つまり、医学と工学の知



(左) ムービングチェア とウォーキン グチェアの試作機



ハイバックサポートを可能とする ベッド(株式会社プラッツとの共同





図4. 株式会社岡村製作所と共同開発した足駆動椅子(2018年7月に市販)



図5. 岡村製作所の様々な椅子から、新たな開発の方向性を探っ (写真は試作機)



向けの電動駆動椅子の研 動装置を搭載したオフィ や高齢者のため、電動駆 下肢が不自由な会社員

(5)オフィス・公共施設

た。①で支援している

援と研究を進めてきまし 2つのテーマについて支 介護負担の軽減」という の自立(律)生活支援と

> 法の普及に努めています 立移乗や介助負担軽減方 補助器を使った安全な自

法では、腰痛防止を強化

行っている現在の介護方 の介助者が人力介護で

いるにも関わらず、多く

いきたいと考えています

図 7 。

ジュニアの選手は、

コンパクトで動きやすい 現在、試作段階ですが、 を開発中です (図5)。 スや公共施設向けの椅子

の素質と努力、コーチの

適合(図6)などによっ

テニス用車椅子の

慮して安全性や利便性を 今後は、実使用環境を考 電動椅子となっています。

追求するとともに、市場

ます。②については、多

くの障害児とその家族か

強化選手に指定されてい

本車椅子テニス協会)の

育っており、JWTA(日

ジュニアのトップ選手に

て、日本車椅子テニスの





ニア選手の意見を聞い ヽてテニス用車

3、今後の活動







パロパッドに膝を当てて移乗

ゼロ推進協議会の活動を 齢となってからの住まい 福祉政策を考慮して、高 推進していこうと考えて を推し進める研究を継続 囲む情勢や厚生労働省の おり、こうしゅく(拘縮) 万教育と自立 (律) 生活 していく必要性を感じて 近年の高齢社会を取り ターと協力して生活行動 を上げ始めています。佐 いきたいと考えています。 通して佐賀県に提案して 賀県生活サポートセン 推し進められるよう、佐 で抱え上げない介護」を 賀県も県を挙げて「人力 ア宣言」をして良い結果 障害児支援に関しては

の専門の学問と人間学を

クリアする技術をなんと

授業に臨んだものですが、

教養部を経て、専門課程 りがいがないなと思った

仕事に影響することにな

wikipedia.org/wiki/업

身地ですね (https://ja

このような、当時はや

うに思えます。私たちは

を2013年に出して また、厚生労働省が、看 生きがいを持った生活へ はなく、自立度の高い、 築を進めています。その 改革を促進するため、地 止のための腰痛予防指針 務と考えているからです と支援していくことが急 の生活を寝たきり生活で 高齢者や障害のある方々 ことを含め、地域で後期 政府は医療と介護の一体 高齢者となることから、 5年に団塊の世代が後期 アに関わる職種の腰痛防 護師や介護福祉士などケ 域包括ケアシステムの構 います。それは、202 業生までも対象として、 の機器を搬入して支援室 員の皆さん、そしてご父 支援学校の校長先生と教 ありましたが、金立特別 動支援を行い、社会参加 学齢期前のお子さんや卒 学齢期の児童だけでなく と支援ができるか不安が 者となるように支援して を促進すると共に、納税 担の軽減のための生活行 自立(律)生活や介護負 を作ってくれる運びとな 兄の方々の理解が得られ 大学や大学病院を離れる るところです。ここでは つの教室に松尾研究室 現在準備を進めてい

究・評価を実施すること 取り込み、総合的に研 わる内容も研究テーマに の要求事項や法規にかか

生活改善のための道具や ら相談があり、相談児の

より一層社会に貢献

支援を継続しています。

(7)移乗機の開発と移乗

福祉機器の工夫を行って

4、学生さんへのメッ

いいたします。

昭和61年の3月に高校

援」、②「障害児(者)

ジュニア選手の強化支

①「車いすテニスの

ボード、スライディング

ロ)やトランスファー

膝当て移乗機(ニーパ

健康を促進するための研

(6)障害児の社会参加と

万法の普及

たいと考えています。 できる製品開発を目指し

高知県や大分県では、県 使った介護方法を普及す が「ノーリフティングケ ることが重要と考えてい これを実現するためには、 16年間の学生教育の中で るのです。このことは、 イディングシートなどの ンスファーボードやスラ 優しい介護に加え、トラ する必要があるからです。 移乗用補助機具、吊り上 てきたことでもあります。 け式リフト、吊具などを 生懸命、学生に伝達し 高齢者などの生活行動を @yahoo.co.jp) で連絡 ひメール (matsuoki 43 まれて生活行動支援やそ 受けたり、この文章を読 きた研究や活動について 学されたときの初心と所 学生諸君が佐賀大学に入 う。お待ちしています。 共に支援していきましょ というURLをご覧下さ は、matsuokiyomi.com してください。障害児や 医学生や看護学生の皆さ の活動に興味を持たれた んは歓迎しますので、ぜ い。そして、私の講義を 私がこれまでに行って 最後になりましたが、 と言った理系科目の他に、 も大学における単位取得 当時はこの2年間が非常 学等の文系科目、更に50 英語・ドイツ語から政治 数学、物理、化学、生物 と違いまして、最初の2 阪大学医学部に入学しま 集中して勉強し、試験を の技術、つまり要領よく 平たく言うと緩いながら 医学に触れることはほと 落第する体育まであり、 須で3回以上欠席すれば 年間はほぼすべて教養部 した。当時は今の医学部 を卒業した後、4月に大 メートル泳げることが必 によって講義がなされ、 に無駄に思えましたが、 んどありませんでした。

りました。当時から神経

雅俊)。高校ご卒業ま

手に想像しています。た

基礎的研究を臨床応

日本

がもてはやされる最近の レーショナルリサーチャ 用していく、トランス

安田 浩樹

生体構造機能学講座

教授

「指宿のたまて箱」号車 内にて。鹿児島が結構 気に入っておりまして、 よく旅行に出かけます。 2」では細菌学や薬理学 生化学から始まり、 と同じく解剖学や生理学 生)になりました。現在 べての情報をパワーポイ 病理学等の授業がありま ノトのスライドにして、 た。現在、私は基本す

現在の学生さんは他の学 試行錯誤しながら大学式 学の試験で失敗して医学 知見にさらされているよ 態で、当時とは比べもの 間も少ない幼いままの状 チューター担当の学生さ 学の授業に望んだ方が良 走期間に経験をし、自ら にならない大量の医学的 式の勉強の技術」を習得 いと思います。私が うです。試験で失敗する 問に触れる機会や助走期 んには、早くこの「大学 の勉強法を体得して、医 が嫌いになるよりは、 にしても、本業である医 います。

西人です。よろしくお願

庫県西宮ですので基本関 れなのですが、育ちは兵 和42年の岡山県倉敷生ま 分野を担当させていただ 構造機能学講座・生理学 30年4月1日付けで生体

皆様初めまして、平成

いています安田です。昭

ので「撃墜王」とか呼ば 員は学生を落としまくる を「大吉」や「凶」等で 単位の取りやすさで教員 まだ1年生と言うことも 阪ですね、面白い文化で れていました、さすが大 ランク付けした刊行物ま 選択科目がありましたが の教養部ではたくさんの ています。ちなみに当時 して試験に対応するよう であり、一部の教養部教 あり、習得に至っていな に強く言っていますが、 い学生もいて私も苦慮し 当時はカリキュラムと

と記憶していますが、こ 力でして、組織学の藤田 と偉かったなと感心して かつ学生さんにスライド の不調を訴えられていた の講義に変更されると目 腱鞘炎になり、OHPト 尚男先生は板書しすぎて ました。これは大変な労 を印刷して配布していま で、当時の先生方はほん くて良かったと思う一方 のように過酷な業務でし にペンで字を書きながら べて黒板に板書されてい すが、当時の先生方はす た。私は昔の教員ではな 生(今の3回

測定する実験なのですが、 ります。このリサーチの 先生が実験法等を温かく 部・視束前野を電気刺激 配属が学2の時にあり、 当時の助教授の彼末一之 あるいは体の一部を加温 In vivo ラットの視床下 私は学1の時から第2生 伝ったりしていました。 果器の支配様式をリサ の体温調節中枢による効 理という講座で視床下部 して数ヶ月(?)の基礎 指導してくれた記憶があ して左右の唾液分泌量を チするプロジェクトを手

を持つようになり、卒業 スライス標本や in vivo の際、in vivo で神経活 参加しました。基礎配属 ました。私は、スライス と思いましたが、当時精 研修を経て大学院で神経 後は阪大精神科の研修医 中枢神経系の機能に興味 ターするプロジェクトに カルシウム動態をモニ 塑性誘発時の神経細胞内 を電気生理学的に記録す 視覚野からシナプス応答 の可塑性メカニズムを、 治先生の教室の大学院生 阪大神経生理学・津本忠 科学のリサーチをしたい になりました。約1年の 研究室が阪大医学部に多 系のリサーチをしていた 記録しながらシナプス可 標本からシナプス応答を ることにより解析してい になりました。津本研は 田辺敬貴先生の勧めで、 元愛媛大学精神科教授: 神科の助手をされていた かったことから、自ずと 次視覚野シナプス伝達

回路、

あるいはモレ

キュールを探索していく

^{*}システム指向^{*} が顕著

程度蓄積された知見を

学的手法でこれまである 域では、分子・細胞生物 風潮もあり、神経科学領

当てはめていく、つまり invivo での神経機能に

動物の行動をおこす神経

賀と言えば、なんと言っ 授・武田雅俊先生のご出 たが、私にとりまして佐 学部生理学に赴任しまし 事しています。 法を使ったリサーチに従 ても先代の阪大精神科教 本年度から佐賀大学医

in vitro 電気生理学的手 の作成は意外と難しくて と思っていましたが、当 まして何とかなるだろう ます。それ以来25年以上 結構練習した記憶があり のいい皮質スライス標本 ていたこともあり、生き 時は手でスライスを切っ 動を記録した経験もあり 記 協 行 事をメインに不定期発 議の結果、 紙であるが、学部長と 創刊以来、年3回の が選ばれたのではと勝 り続けてきた印象があ な電気生理学的手法を ー全盛にあって、伝統 モレキュラーバイオロ 賀大の神経生理といえ ってもいませんでした。 ましたが、巡り巡って 学に異動し12年間勤務 た。私は津本先生の定 ウム動態を報告された 場健司先生の、カエル 佐賀医大生理学教授· の時にカルシウムイ 的です。また、大学院 の土地柄なのでしょう こられたのですが、佐 療に多大な貢献をされ 年お務めになり、 精神神経学会理事長を 佐賀にお住まいだった とすることになった。 ースで発行されてきた まして、それもあって 賀で職を得ようとは 退職に伴いまして群馬 文はよく拝見していま 感神経節におけるカル で、私の3代前にあた ージングをしていた関 されることが私には印 精神科学および精神科 記憶しております。日 ご家族を非常に大切 教員の挨拶 記

> 誘発する in vitro メカ レスによる気分・不安を

ニズムの解析を電気生理

学的に進めていければと

電気生理学的に解析して

メカニズムを in vitro

です。私もこれまではシ

ナプス伝達可塑性の分子

きましたが、現在はスト

学部の学生さんには将来 考えています。また、医

となるような、幸運な「初

の明るい進路のトリガー

期体験」を学生の間にし

ていただければと願う今

新聞編集委員

倉岡晃夫教授(編集長) 史教授、新地浩 河野 一教授、尾崎岩太准教 授、柴田健太郎研究生 (副編集長)、岩永鴻之 介、陣内一輝、吉岡瑞 姫(医5)、林田寛之(医3)

学生課総務 gkseigkm@mail.admin. saga-u.ac.jp

要望などの連絡先

しみにしておられた読

面の都合によりコラム いただきたい。なお、紙 をご賢察の上、何卒了承 りであるが、諸般の事情 の風景』は休載とした。 者諸兄には申し訳ない限 『天山おろし』・『医学部