

人工知能社会の未来

院長 芳賀 克夫

近年、人工知能の進歩は著しいものがある。自動車業界ではコンピュータによる自動運転技術が開発され、実用化が進められている。大手証券会社では、人工知能を使って株が取引されている。最近では、人工知能アナウンサーや人工知能歌手も現れている。それでは、この人工知能とは一体何なのであろうか。本来、物事を認識したり、判断したり、言葉を発するという知的な行動は人間にしかできないものである。しかし、このような知的行動を、コンピュータに計算させて行うのが人工知能である。

医学の世界でもさまざまな人工知能が開発されている。CTやMRI、内視鏡などの画像から病気を診断する技術は、医師を凌ぐ力を示しているようだ。さらに、患者さんの症状や検査所見を総合的に判断して、病気を診断する「ワトソン」なる人工知能も開発されている。数年後には、多くの病院でこれらの人工知能が活用されるであろう。

しかし、人工知能が活躍する未来は大丈夫なのであろうか。私の頭に一抹の不安をよぎらせたのは、エチオピアで起きた航空機事故である。3月10日エチオピア航空302便は、離陸後6分でレーダーから姿を消した。同機は墜落し、乗員乗客157人全員が死亡した。その後の検証で、パイロットが機体を上昇させようとしたが、失速防止システムがそれにあらがうように機首を何度も下げたという。この飛行機は新型のものだったが、実は同じ型の航空機が半年前にインドネシアで墜落事故を起こしていた。これも離陸直後の事故で、エチオピア航空機事故と類似点が多い。コンピュータがパイロットの意に反して、機首を下げ、制御不能となったとしたら、怖い話である。

先日、私は市販のコンピュータ・ソフトを相手に将棋をしていた。コンピュータが圧倒的に有利となり、私は負け寸前の状況であった。そこで、私は最後の力を振り絞って、コンピュータに立ち向かっていた時である。コンピュータが逃げながら、ふと御馳走を手にしたのである。その瞬間、私に勝ち筋が訪れた。まもなくコンピュータは負けを認め、試合終了となった。コンピュータは御馳走である私の駒を取りながら玉を逃げたが、駒を取らずに逃げていれば、コンピュータが勝っていた。一瞬欲張ったばかりに負けとなった。万能のように思えるコンピュータもポカをする。私たちの生活の中に人工知能を入れたとしても、最後は人間が判断を下す手立てを残しておかなければいけないと思った次第である。



《新任医師のご紹介》

歯科口腔外科 田中 卓也

皆様こんにちは。歯科口腔外科の田中と申します。天草中央総合病院は2回目の勤務になります。1度目は旧天草中央総合病院の建て替えの時期に、勤務しておりました。このすばらしい地域で診療をさせて頂ける事を心より感謝申し上げます。昨今、口腔癌のことで口腔外科を受診される患者様が増えました。早期発見も含め当科での役割もさらに重要になってくるものと考えております。医師・スタッフの皆様と協力して安心・安全な医療を提供できますように頑張っていきたいと存じます。



放射線科 山口 晃世

初めまして。天草中央総合病院の放射線科に勤めております山口晃世です。平成28年度に熊本大学を卒業し、その後は国立病院機構熊本医療センター、熊本大学附属病院を経てこちらに赴任しました。新たな地での仕事に不安もありましたが、皆様本当に温かい方ばかりですっかり居心地良く感じております。これからそんな皆様に少しでも貢献できるよう誠心誠意をもって仕事に邁進しますので何卒よろしくお願いいたします。



産婦人科 片渕充沙子

平成31年4月より、天草中央総合病院産婦人科に赴任致しました、片渕充沙子と申します。熊本高校、小倉での一年間の浪人、熊本大学医学部、宮城県塩竈市での研修を経て、昨年産婦人科の道を選択いたしました。母が天草出身で、幼少期は有明の祖父母の家に遊びに行くことを楽しみにしていました。天草は昔から大好きな土地で、令和元年をここで迎えらるることに縁を感じています。3ヵ月という短い期間ではありますが、どうぞよろしくお願いいたします。



皮膚科 青井 淳 (非常勤)

本年4月1日から皮膚科月曜日の外来および褥瘡回診を担当させていただきます。青井と申します。これまで天草での勤務の経験がなく、不慣れなことも多いと思います。正直、地名などもまだまだ分からないところもあります。しかしながら、皮膚科医としては大分こなれております。これまでの経験から少しでも病院内外の皆様のお役にたてればと考えています。何卒よろしくお願い致します。



新たに19名が当院の職員となりました。地域の皆様、関係者の皆様どうぞよろしくお願い致します。



平成31年度 天草市人間ドック・施設健診について

本年度も、天草市人間ドック及び施設健診が実施されます。

前年度までは12月まで設けられていた受診期間が、今回からは1月までと延長され、前年に比べより多くの方の健康診断を実施出来ると見込んでいます。

天草市の人間ドック・施設健診では天草市が検診費用を負担されるため、受診される方の負担金は通常よりもかなり割安となっておりますので、是非この機会に受診される事をお勧めします。

申込期間：2019年4月15日(月)～2020年1月17日(金)

受診期間：2019年5月7日(火)～2020年1月31日(金)

◆人間ドック◆

対象者 … 天草市の国民健康保険加入者で、30歳～74歳の奇数年齢の方

性別	個人負担金(円)	
	1泊2日コース	日帰りコース
男性	16,400	11,100
女性	17,800	12,500

※ 人間ドックに関しては、定員に到達次第、申込終了とさせていただきます。

◆施設健診◆

健診項目		対象者	個人負担金(円)		
生活習慣病予防健診 (血液・尿・心電図・身体計測)		30歳～39歳 天草市住民	900		
特定健診 (血液・尿・心電図・身体計測)		40歳～74歳 天草市国保加入者			
後期高齢者健診 (血液・尿・身体計測)		後期高齢者医療の 加入者	800		
健診項目		対象者	個人負担金(円)		
			天草市国保加入者 または70歳以上	69歳以下で 天草市国保以外	
胸部レントゲン		40歳以上	200	400	
便潜血検査(2日法)		40歳以上	200	300	
胃透視		40歳以上	900	1,700	
腹部超音波検査		30歳以上	500	1,000	
乳がん 検診	超音波検査	・30歳～39歳女性 ・40歳以上で 奇数年齢の女性	300	700	
	マンモグラフィ(2方向)	40歳～49歳で 偶数年齢の女性	500	1,100	
	マンモグラフィ(1方向)	50歳以上で 偶数年齢の女性	400	800	
子宮細胞診		20歳以上の女性	400	900	
骨粗しょう症検診		女性	20歳～70歳で 5歳刻み	300	600
		男性	50歳～70歳で 5歳刻み		
前立腺がん検診		50歳以上の 男性	同時実施	200	400
			単独実施	300	500

《大腸がん(結腸がん、直腸がん)について》

大腸がんは、大腸(結腸・直腸・肛門)に発生するがんで、腺腫という良性のポリープががん化して発生するものと、正常な粘膜から直接発生するものがあります。日本人ではS状結腸と直腸にがんがしやすいといわれています。

大腸がんと新たに診断される人は、1年間に10万人あたり103人です。年齢別にみた罹患率は、40歳代から増加し始め、50歳代で加速され、高齢になるほど高くなります。罹患率の男女比は、男性では1年間に10万人あたり121人、女性では86.4人とやや男性に多い傾向にあります。

男女ともに、40歳以上は年に1回大腸がん検診を受けましょう。検査の結果が「要精検」となった場合は、必ず精密検査を受けましょう。

がんの罹患数(全国合計値)が多い部位(2014年)

	1位	2位	3位	4位	5位
男性	胃	肺	大腸	前立腺	肝臓
女性	乳房	大腸	胃	肺	子宮
男女計	大腸	胃	肺	乳房	前立腺

出典: 国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」

大腸CTコロノグラフィ(大腸CTC)を始めました

大腸CTコロノグラフィ(大腸CTC)は内視鏡を挿入せずに肛門から炭酸ガスを入れてCT撮影を行い、大腸CT解析が可能な専用ワークステーションを使用することで、大腸内視鏡検査を行った様な大腸の画像を作成し観察・診断する検査です。大腸内視鏡検査より飲む下剤は少なく済みます。当日は検査の部屋に入ってから出るまで15分程度です。詳しくは外来Aブロック受付にお問い合わせください。



大腸CT検査の流れ

検査前日(ご自宅)

検査前日は、検査食を食べて頂きます。



案内に従い大腸CT用バリウム、下剤等を服用していただきます。

検査当日(病院)

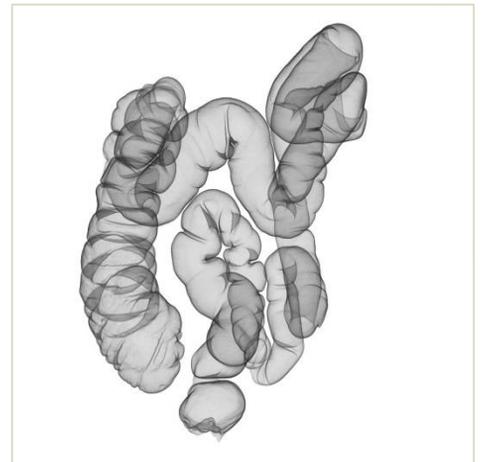
指定の時間までに来院してください



診察後、CTにて撮影を行います。
検査時間は15分程度です。



撮影したCTデータを画像処理し、大腸内視鏡検査と類似の画像を作成します。



(CTコロノグラフィのイメージ画像)

平成30年度 天草地域感染症患者等移送訓練を実施しました

去る3月20日、天草保健所、天草広域連合消防本部、天草中央総合病院が参加し、天草管内で感染症患者等が発生した際における関係機関の感染症対応能力の向上と患者等移送体制の強化を図る目的で、消防の救急車両を使用した患者等移送の模擬訓練を実施しました。今回の訓練では、中東呼吸器症候群（MERS）疑いの患者が発生したと設定され、ソフトアイソレーターを用いて患者の搬送を行いました。着慣れない防護服やシューズカバー等を装着しての搬送は、患者の病状に対する緊張感とヒートストレスとの戦いであることを実感しました。訓練後の検証会では、各機関が抱える課題に対する質疑応答が行われ、活発な意見交換がなされました。熊本を訪れる外国人観光客は年々増加しており、天草へも感染症が持ち込まれる可能性は高くなっています。何時でも対応ができるよう行政や他医療機関と連携を密にとりながら体制を強化していきたいと考えています。（感染制御チーム）



がん患者とそのご家族のサポートを行うため、当院では、

天草がんサロン「たんぽぽの会」と患者・家族会「ひまわり会」を開催しています。

◎天草がんサロン「たんぽぽの会」・患者・家族会「ひまわり会」ってどんなところ？

- ・お茶を飲みながら患者・家族同士で安らぐための空間
- ・体験談など語り合うことで患者・家族の不安や孤独感を和らげる場所
- ・がん患者同士の情報交換ができる場所
- ・がんに関する相談にも専門職らに対応する場、時には講師を招いてのミニ講座も開催
- ・患者さまやご家族が主体となり、医療者関係がサポートする会

天草がんサロン「たんぽぽの会」

開催：毎月第3水曜日 13:30～15:00

開催場所：天草中央総合病院

（第2会議室）

対象者：がん患者（入院、通院、他院問わず）、
家族、その他支援者

参加者：治療経験者、がん患者、家族、病院職員

会費：お茶代（100円）

連絡先：天草中央総合病院 がんサロン事務局

TEL0969-22-0011

患者・家族会「ひまわり会」

開催：2ヶ月に1回（偶数月）

開催場所：主に病院外で行い季節により異なります。
（バス旅行等もあります）

対象者：がん患者（入院、通院、他院問わず）、
家族、その他支援者

参加者：治療経験者、がん患者、家族、病院職員

会費：500円程度

※会員制なので事前のお申し込みが必要です。

連絡先：天草中央総合病院 ひまわり会事務局

TEL0969-22-0011

2019年 外来診療担当表(5~6月)

受付時間: 午前8時00分~午前11時00分(受付時間は診療科で多少異なります)

診療科		月	火	水	木	金
内科	新患・予約外担当	岩澤 秀		熊野御堂慧 受付時間: 9:30~11:30		
	消化器内科				岩澤 秀	岩澤 秀
	呼吸器内科			金子篤志		金子篤志
	循環器内科				徳永信行(大学)	
	血液内科		宮家宏定			大 学
	腫瘍内科		熊野御堂慧 受付時間: 9:30~11:30		熊野御堂慧 受付時間: 9:30~11:30	
	代謝内科	宮川展和(大学)				
	備考	※火・木・金は予約・紹介の方のみとなります。□				
外科	診察	村上 聖一	芳賀克夫	坂本慶太	村上 聖一	坂本慶太
	乳腺・その他検査	竹口東一郎	坂本慶太	村上 聖一		
	備考	※水・木は予約・紹介の方のみとなります。 ※火・水・木の午後は手術です。 ※木・金はエコー検査(乳腺エコー含)が出来ません。				
整形外科			森 修			
脳神経外科	矢野辰志		矢野辰志	矢野辰志		
産科	荒木真佐子 片渕充沙子	田山親吾	荒木真佐子 片渕充沙子	田山親吾	荒木真佐子 片渕充沙子	
婦人科	田山親吾	荒木真佐子 片渕充沙子	田山親吾	荒木真佐子 片渕充沙子	田山親吾	
放射線科	担当医	吉住和弘	山口晃世	山口晃世	担当医	
					東家 亮(大学) (治療放射線科医)	
皮膚科	青井 淳(大学)			本多教稔(大学)		
歯科口腔外科	田中拓也	田中拓也	田中拓也	田中拓也	田中拓也	
	村端由希	村端由希	村端由希	村端由希	村端由希	
	※午後は13:00~16:00の受付時間です。 ※毎週水・木は午前中手術の為、午後からの診療です。					

◎火曜日、金曜日は予約・紹介の患者様のみ診察になります。

◎学会等により担当医師が変更になる場合や、休診となる場合がありますので御了承ください。

◎急患及び手術等で受付時間が変更になる場合がありますので御了承ください。