



# 慈生会だより

等潤病院・常楽診療所・イルアカーサ

～ 慈生会より関係各施設、周辺地域の皆様へ～

慈生会 理念 地域と共に生きる慈しみのトータルヘルスケア

【発行元】社会医療法人社団 慈生会 広報戦略委員会

☎121-0075 東京都足立区一ツ家4-3-4

☎ 03-3850-8711 FAX03-3858-9339

ホームページ

<http://www.jiseikai-phcc.jp/>

※新型コロナ情報は、トップメニュー下にリンクがございます。



当院は東京  
ワークライフ  
バランス認定  
企業です



当院は  
病院機能評価  
認定病院に  
認定されました

## 等潤病院ではAI技術搭載の最新鋭3T-MRI装置を導入しています



えんどう ひでほ  
遠藤 英穂

社会医療法人社団  
慈生会 等潤病院  
放射線科 医師  
専門：画像診断  
日本医学放射線学会  
放射線診断専門医

紅葉の艶やかな季節、皆様にはお健やかに過ごしのことと存じます。

今回は画像診断領域において利用されている人工知能についてお話いたします。

人工知能の性能は、深層学習（ディープラーニング）の進歩によって急速に向上しました。深層学習とは、人間が行う作業をコンピューターに習得させる機械学習の一手法で、ニューラルネットワークを大規模に多層構造化したものです。囲碁の人工知能ソフトが予想を超える早さでプロ棋士を凌駕したのも、深層学習による急速な進化によると言われていています。この人工知能の技術が画像診断領域では、主に画質改善と診断支援に用いられています。

CTやMRIは、撮像時に収集した信号データから元の構造を予測して再構成し、画像化する処理を行っていますが、この再構成処理に人工知能が用いられるようになりました。一般的に、再構成された画像には真の値のほかにノイズがあり、画質低下の原因となり得ます。ノイズを低減するには、CTではX線被曝を増加させたり、MRIでは撮像時間を長くしたりする必要がありますが、それらを回避するために、逐次近似法といった種々の画質改善処理が行われています。一方、人工知能による深層学習を用いた画像再構成は、ノイズの多い画像と少ない画像との関係性を予め解析しモデル化するこ

とにより、必要な情報を保ったまま、ノイズ成分のみを選択的に除去することができます。これにより、MRIでは高精細な画質を担保したまま、短時間での検査が可能となりました。CTでは低線量での撮影でも、仮想的に高い被曝線量で撮影したような画像を得ることが可能となります。

画像診断支援の領域にも人工知能が応用されています。CADと呼ばれるコンピューター支援診断は、深層学習による優れた画像認識機能を導入することにより、その性能が飛躍的に向上しました。深層学習は従来の機械学習と異なり、対象を識別するための特徴量の設定を人間側で行わなくてもよいという利点があります。

例えば、肺結節におけるスピキュラといった特徴量を、コンピューターが深層学習により自動的に抽出してくれます。人工知能を用いて開発されたソフトウェアで現在承認されているものとして、胸部単純X線やCTにおける肺結節の検出や性状分析、MRAにおける脳動脈瘤の検出などがあります。このほか、肝腫瘍の画像から肝細胞癌、肝転移、肝血管腫のうちどの確率が高いかを判定するような分類タスクや、頭部CT画像から出血領域のマップを得るようなセグメンテーションタスクなどに人工知能が用いられています。

これらはあくまでも単一のタスクに特化したもので、人間が画像診断を行なうように幅広く対応できるものではありませんが、有効に利用すれば医師の負担軽減に役立つと考えられます。

当院では今年8月にMRI装置を更新し、人工知能を用いて設計された機能を搭載した3テスラ装置を導入しました。地域の医療機関の皆様からの検査のご依頼もお受けしておりますので、是非ご利用ください。

皆様のお役に立てるよう、スタッフ一同精一杯努力して参りますので、今後ともよろしくお願い申し上げます。

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| <b>外来受診表</b> | 受付時間： 午前／8：30～12：00<br>午後／13：00～16：50 |
|--------------|---------------------------------------|

| 等潤病院          |    | 月曜                | 火曜                 | 水曜              | 木曜             | 金曜                  | 土曜   |
|---------------|----|-------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------|--|
| 内科            | 午前 | 谷口<br>山田<br>齊藤    | 二島<br>鈴木<br>西島     | 谷口<br>久野木<br>河尻 | 山田<br>鈴木<br>野呂 | 久野木<br>高橋(聡)<br>西田  | 山田(第1,3,5週)<br>川内(第2,4週)<br>芳賀(第1,3,5週)<br>二島(第2,4週)<br>松木 |
|               | 午後 | 福泉<br>阿部(大)<br>岩瀬 | 久保田<br>佐藤(英)<br>沖田 | 二島<br>鈴木        | 小野(啓)<br>齊藤    | 山崎<br>西田            | 阿部(大)  |
| 呼吸器内科         | 午前 | 谷口<br>齊藤          | 二島<br>西島           | 谷口              | 野呂             | 高橋(聡)               | 芳賀(第1,3,5週)<br>二島(第2,4週)<br>松木                             |
|               | 午後 | 福泉                | 久保田                | 二島              | 小野(啓)<br>齊藤    |                     |  |
| 消化器内科         | 午前 |                   |                    | 久野木             |                | 久野木                 |  |
| 腎臓内科          | 午前 |                   | 鈴木                 |                 | 鈴木             |                     |  |
|               | 午後 |                   | 佐藤(英)              | 鈴木              |                |                     |  |
| 血液内科          | 午前 |                   |                    |                 |                | 西田                  |  |
|               | 午後 | 阿部(大)             |                    |                 |                | 西田                  | 阿部(大)  |
| 神経内科<br>(認知症) | 午前 |                   |                    | 河尻              |                |                     |  |
|               | 午後 | 岩瀬                |                    |                 |                |                     |  |
| 循環器内科         | 午前 | 玄                 | 玄                  | 玄               | 川内<br>佐々木      | 玄                   | 山田(第1,3,5週)<br>川内(第2,4週)                                   |
|               | 午後 | 玄                 | 川内                 |                 | 佐々木            | 川内(第2,4週)           |  |
| 糖尿病内科         | 午前 |                   |                    |                 | 鈴木             |                     |  |
|               | 午後 |                   |                    | 鈴木              |                |                     |  |
| 漢方外来          | 午前 |                   |                    | 河尻              |                |                     |  |
| 外科            | 午前 | 西<br>叶<br>佃       | 伊藤(雅)<br>小関        | 西<br>渡邊<br>叶    | 仁瓶             | 伊藤(雅)<br>渡邊(秀)<br>叶 | 仁瓶(第1,3,4,5週)<br>小野(宏)(第2週)                                |
|               | 午後 | 渡邊                | 小関<br>松永(史)        | 小野(宏)<br>松永(浩)  | 仁瓶             | 松永(浩)               | 渡邊(第1週)<br>佃(第3週)<br>小野(宏)(第2,4,5週)                        |
| 乳腺外科          | 午前 | 叶                 |                    | 叶               |                | 叶                   |  |
|               | 午後 | 叶(乳腺検診)           |                    | 叶(乳腺検診)         |                | 叶(乳腺検診)             |  |
| 整形外科          | 午前 | 堀越                | 湯朝                 | 大澤              | 深井             | 小川(剛)<br>堀越         | 湯朝   |
|               | 午後 | 堀越                |                    | 大澤<br>武内(俊)     | 小川(剛)<br>深井    | 堀越                  |  |
| 脳神経外科         | 午前 | 徳植                | 石井                 | 徳植              | 石井             | 石井                  | 徳植   |
|               | 午後 |                   |                    |                 | 田村             |                     |  |
| 泌尿器科          | 午後 |                   | 横山                 |                 |                | 田中                  | 相馬(第3週)  |
| 皮膚科           | 午前 | 伊藤(聖)             |                    |                 | 伊藤(聖)          |                     |  |
|               | 午後 | 伊藤(聖)             |                    |                 | 伊藤(聖)          |                     |  |
| リウマチ科         | 午後 |                   |                    | 川口(第2,4週)       |                |                     |  |
| 内視鏡           | 午前 | 久野木               | 赤澤                 | 小野(宏)           | 久野木            | 小関                  | 西  |
|               | 午後 | 小関                | 赤澤                 | 小関              | 久野木            | 久野木                 |  |
| 血液浄化<br>センター  | 午前 |                   |                    |                 |                |                     |  |
|               | 午後 | 鈴木                | 佐藤(英)              | 鈴木              | 鈴木             | 伊藤(雅)               | (伊藤(雅))  |
| 健診            | 午前 | 山崎                | 柳澤                 | 山崎              | 山崎             | 山崎                  | 山崎   |
|               | 午後 | 山崎<br>叶(乳腺検診)     | 柳澤                 | 山崎<br>叶(乳腺検診)   | 山崎             | 叶(乳腺検診)             | 山崎   |
| 他施設の<br>健康管理  | 午後 |                   | 山田                 | 谷口(第2,4週)       |                | 谷口(第2,4週)           |  |

| 常楽診療所 |    | 月曜    | 火曜 | 水曜    | 木曜 | 金曜    | 土曜 |
|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| 内科    | 午前 | 阿部(大) | 吉永 |       | 田澤 | 谷口    | 齊藤 |
| 脳神経外科 | 午前 |       | 宮崎 |       |    |       |    |
| 訪問診療  |    | 月曜    | 火曜 | 水曜    | 木曜 | 金曜    | 土曜 |
|       | 午前 | 伊藤(雅) | 沖田 | 伊藤(雅) |    |       |    |
|       | 午後 |       | 吉永 | 中島    | 花岡 | 渡邊(秀) |    |

注) 学会などへの参加により、休診・代診となる場合がございます。  
注) 外来医師体制表は、一部変更となる場合がございますので、予めご了承ください。

# 等潤病院・回復期リハビリテーション病棟のご紹介

等潤病院は、救急医療に力を入れており、東京都から二次救急医療機関（内科系・外科系）・脳卒中急性期医療機関Aの指定を受けています。

一方で、全病床164床のうち、42床が回復期リハビリテーション病棟（3階）となっており、急性期医療以降の自宅復帰・社会復帰を目指した医療も提供しております。今回は、当院の回復期リハビリテーション病棟をご紹介します。

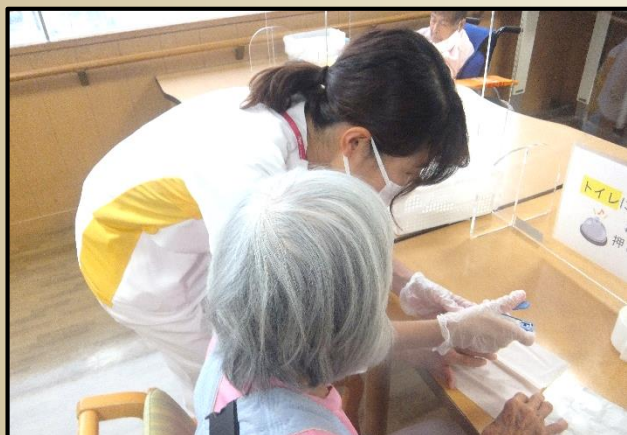
回復期とは、急性期病棟での治療終了後、リハビリテーションによって身体の機能や日常生活動作（ADL）の改善が見込まれる時期です。手術実施等の積極的な治療後、集中的なリハビリテーションを実施することが、在宅復帰への近道となります。

当院の回復期病棟には、脳血管疾患（脳梗塞・脳出血・くも膜下出血等）、大腿骨骨折、脊椎疾患、股関節・膝関節疾患、廃用症候群、血液透析施行中など、様々な患者さんが入院されています。入院患者さんは高齢の方々が多いものの、病棟フロア内はいつも明るい雰囲気になっています。

医師・看護師はもちろん、リハビリテーションスタッフ（理学療法士・作業療法士・言語聴覚士）、介護士、看護助手、薬剤師、管理栄養士、社会福祉士等、多職種による連携・協力で患者さんをサポートしているのが特徴です。

スタッフ一丸となって、患者さんと家族の視点に立った質の高いリハビリテーションを提供し、在宅退院に向けて日々努力しています。加えて、脳神経外科・整形外科・外科・腎臓内科・呼吸器内科など、各診療科の専門医も揃っておりますので、安心してご入院いただけます。

当院・回復期リハビリテーション病棟へのご入院をご希望される方、お問い合わせのある方は、患者サポートセンター（03-3850-7518・直通）までご連絡ください。



## 警視総監から表彰を受けました ～等潤病院・副院長 谷口泰之医師～

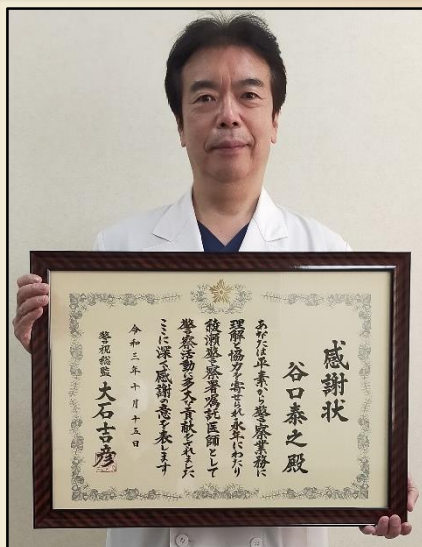
等潤病院 副院長で呼吸器内科の谷口泰之医師が、10月15日に警視総監からの表彰を受けました。

谷口医師は、20年以上にわたって、綾瀬警察署から警察医務の委嘱を受けております。

具体的には、被留置者に対する疾病の治療・保健の指導・感染症等予防に係る指導や助言、留置施設的环境衛生に係る指導や助言、警察署員の健康管理等を行って参りました。

以上のとおり、今回は、警察活動に多大な貢献をしたことをご評価いただきました。

当院は、地域の医療機関として安全で良質な医療を提供するとともに、公的医療機関に準ずる社会医療法人として、公益性の高い活動にも積極的に取り組む所存です。



## イルアカーサのオンライン面会・慈生会のWi-Fi環境が 東洋経済オンラインで紹介されました！

慈生会では、昨年から老人介護保健施設「イルアカーサ」にてオンライン面会を実施し、等潤病院とイルアカーサの両施設で、患者さん・利用者さん向けの無料Wi-Fiが利用可能となっています。

この取り組みは、9月12日付の東洋経済オンライン (<https://toyokeizai.net/articles/-/452230>) にて紹介されました。

慈生会では、かねてからICT分野で先進的な取り組みを行ってまいりましたが、今後もホスピタリティ向上に取り組んで参ります。



1F相談室：ノートPCへマイクとスピーカーを接続することで、ご利用者様とご家族様の会話をより快適に行うことができます。アクリルパーテーションで飛沫感染防止をし、1面会ごとに消毒の徹底をしています。



※東洋経済オンラインの記事は、こちらからもご覧いただくことができます。



2・3Fの居室：ご利用者様にはタブレットを使用させていただいております。音が聞こえにくい場合のためにイヤホンをご用意しております。1面会ごとに消毒の徹底をしています。

## 防災訓練を実施しました

等潤病院では10月12日(火)・19日(火)の2日程で、防災訓練を実施いたしました。実施にあたって、参加者の間隔確保、十分な換気、健康チェック・マスク着用・手指衛生を徹底いたしました。

今回は、東京都を震源とした大規模地震が発生し、当院へ多数の負傷者が搬送される想定としました。負傷者のトリアージ実施、緊急医療救護所の設置・運用、職員・患者の安全確保、避難誘導等を訓練いたしました。

当院は、東京都災害拠点連携病院に指定されており、災害時は、主に中等症者や容態の安定した重症者の治療等を行う医療機関です。当院では、2016年3月に首都直下地震発生時における業務継続計画（BCP：Business continuity planning）を整備し、災害医療を担うべく議論を重ねておりました。

今後も、繰り返しの訓練によって、職員一同、自然災害発生に対する意識を高めるよう努めて参ります。

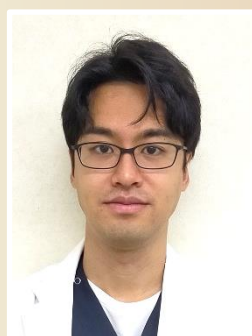


## 令和3年10月 入職医師挨拶



内科・呼吸器内科  
二島 駿一 医師

10月から内科に赴任しました二島駿一と申します。専門は呼吸器内科で肺炎、喘息、肺気腫、肺がんなどの呼吸器疾患に併せて内科疾患全般の診療を行っています。少しでも地域の医療に貢献できるよう頑張りますのでどうぞよろしくお願いいたします。



内科・呼吸器内科  
齊藤 翔 医師

10月から赴任致しました内科の齊藤翔と申します。専門は呼吸器内科ですが、一般内科も合わせて幅広く診療させていただければと思っております。地域の皆様の健康管理に貢献できるように尽力していきますので、皆様何卒よろしくお願い申し上げます。