



棚田に咲く

撮影 徳田名誉院長

## 特集 『PET/CT』

今回は、放射線科 藤島 護 医師より、4月に更新しましたPET/CTについてご紹介いたします。

## 特集 『PET/CT』

2019年4月より、医療機器 (PET/CT) が更新されましたので、ご紹介させていただきます。

2005年10月の導入以降、13年と6ヶ月の長きにわたり、年間約180件程度のご紹介をいただき、誠に有難うございます。新しい機器はGEヘルスケア製「Discovery IQ.e」(図1)で、新しいPET検出器(ソフトウェア名はQ.clear)を搭載し、高い感度を得ることで微小な集積の描出能を大きく向上させることができました。それは『ノイズを取り除く』という処理と、『繰り返し演算を収束するまで行う』という、2つの処理を行うことで画質の向上と、より真の値に近いSUV値を出すことを可能にしたのです。

それによって、「画質」と「定量値」の双方が向上し、肝臓のようにノイズの多くなりやすい部位でもクリアな画質を実現でき、診断精度が飛躍的に向上しました。見ていただくと被験者の皮膚のラインも鮮明に見えています(図2)。また、経時的な治療効果の正確な判定への利用が可能となります。

また、CTに関しても逐次近似法を応用した画像再構成を採用し、X線量とノイズを抑えながら画質の向上が可能となりました。また、その他被ばく低減技術として、ODM (Organ Dose Modulation) を搭載し、放射線感受性の高い臓器、部位に対する被ばくを最大40%低減する機能を有しています。



図1：新機種「Discovery IQ.e」

また、保険適応の新しい情報といたしまして、ご存じの方もいらっしゃると思いますが、2018年4月より高安動脈炎等の大型血管炎も保険適応疾患となりました。他の検査で病変の局在または活動性の判断がつかない患者さんに使用することができます。確定診断後の炎症の局在診断、治療効果判定、また再燃が疑われる際の診断に是非ご利用ください。

これからも PET 検診も含めまして皆様にご愛顧いただけますよう努めて参りますので、どうぞ末永く宜しくお願い致します。

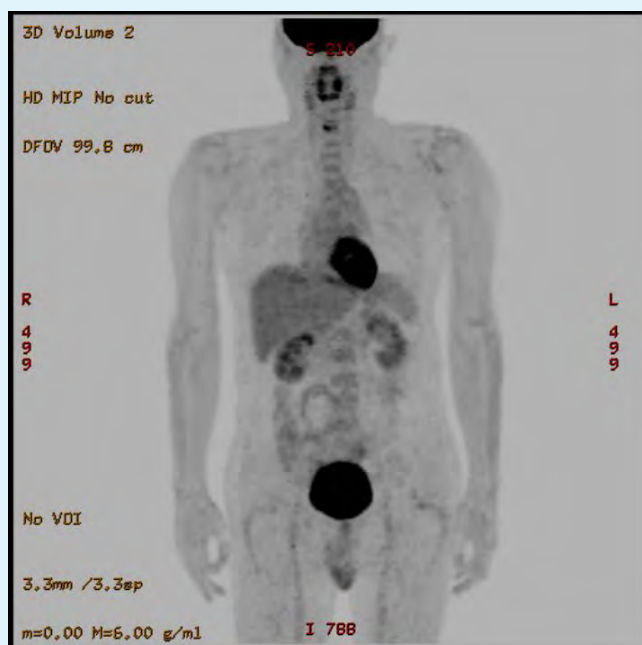
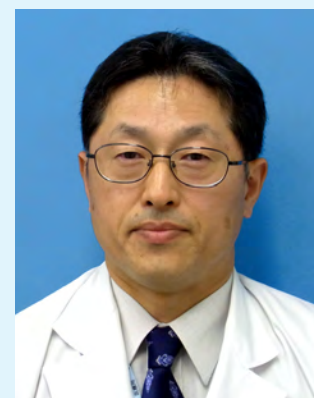


図2：全身撮影画像



津山中央病院 放射線科 主任部長  
画像センター長

藤島 護



## 2名の医学物理士が誕生しました！

平成31年4月1日、医学物理士認定機構より、医学物理士資格の認定を受けました。

医学物理士とは放射線医学における物理的および技術的課題の解決に先導的役割を担う者です。そのなかでも、強度変調放射線治療や粒子線治療などの高精度放射線治療分野においては、治療計画作成や治療装置の品質管理などの臨床的技術面で医学物理士の活躍が期待されています。当院でも合計3名となった医学物理士が放射線治療計画の医学物理的観点に基づく最適化や客観的評価、治療機器の日常管理という形で放射線治療医との連携を図り、より正確な放射線治療が患者様に提供できるよう日々取り組んでいます。

今後さらに高度化する放射線治療の技術に対応すべく、これからも自己研鑽に努めて参りたいと思います。



津山中央病院 放射線技術部  
多田 光寿、山中 将史

## 「第16回医療安全取組（QC活動）宣言大会」のご案内

当院では毎年、医療安全推進の一環として「医療安全取り組み（QC活動）」を行っています。これは、各部署が独自に、また複数部署が協同して業務改善に取り組むことにより、自施設の医療の質の向上を目的としています。これに関連して指定するテーマを「患者確認」「転倒・転落」に関するもの等、また長期間で取り組むものも取り入れたいと考えています。

ご多忙とは存じますが、万障お繰り合わせの上、ご出席いただきますようご案内申し上げます。なお、ご参加いただいた方には研修会参加証を発行（後日郵送）させていただきます。

**日時：2019（令和元）年6月28日（金）17：45 ～ 19：30**

**場所：津山慈風会記念ホール**

**（津山中央病院 健康管理センター3階）**

お問い合わせ：津山中央病院 医療安全管理室（0868-21-8111）

## 第 11 回

# 「重大医療事故発生時初期対応想定訓練」を開催しました

5月30日（木）17：45 から津山慈風会記念ホールに於いて第11回「重大医療事故発生時初期対応想定訓練」を開催いたしました。重大な医療事故が発生した場合、初期対応は、どのようにするのか、誰にどのように連絡して対応すれば良いか等具体的にイメージできるようにするための研修です。

今回のテーマは、『人工呼吸器回路の接続外れ』で行いました。患者さんは、痰が多く吸引が度々必要な方で、バックアップ時のアラーム音と人工呼吸器の外れた状態のアラーム音の違い等も入れ工夫しました。平成27年10月から施行された、医療法第6条の10による、医療に起因する予期せぬ死亡事故が発生した場合、医療事故調査・支援センターへの報告義務も盛り込み熱演して頂きました。事故が発生した時の初期対応の方法がわかりやすかったとの意見を多くいただきました。

去年は、参加者が会場に入りきれず（400名以上の参加）、寸劇を観ることができなかった職員が多かったため、今年度は当日の人数制限を行いました。また、後日ビデオ上映を実施して、多数の職員が想定訓練の研修に参加できるようにしました。

院外からの参加は6施設17名と年々増加しています。いつ発生するかわからない重大医療事故に対する関心の深さが伺えました。



## 外来診療担当医の変更について

今月は津山中央病院に変更がございます。

診療担当医表については、ホームページ (<http://www.tch.or.jp>) でもご覧いただけます。

## 研究会、教室のご案内

### ■美作地区胸腹部画像診断研究会

日時／通常毎月第4金曜日 19:00～(8・12月を除く)

場所／津山中央病院 医療研修センター 2階講義室

※変更がある場合がございますので、詳細はお問合わせ下さい



### ■津山中央記念病院 糖尿病教室

日時／毎週火・水曜日 13:30～(30～60分程度)

場所／津山中央記念病院 2階会議室

### ■津山中央病院 糖尿病教室

日時／毎週月曜日 13:30～14:30

場所／津山中央病院 N館3階

ダイコーナ

### ■津山中央病院 心不全教室

日時／毎週水曜日 13:00～14:00

場所／津山中央病院 N館5階病棟 ダイコーナ

## CC セミナー (地域連携セミナー)・研修会のご案内 (6月)

当院では、地域連携セミナーとして、CCセミナーを開催しています。

地域の医療従事者の方に自由にご参加いただけます。

### ●美作医会学術講演会

『見えないのか、診ないのか、機能性消化管障害』

日時:2019年6月11日(火) 19:00～20:30

講師:淳風会医療診療セクター副セクター長

川崎医科大学・川崎医療福祉大学 特任教授 春間 賢 先生

場所:津山慈風会記念ホール

### ●津山地区急性期脳梗塞(AIS)治療講演会

日時:2019年6月14日(金) 18:00～19:00

講師:岡山大学 脳神経外科 准教授 杉生 憲志 先生

岡山大学 脳神経外科 高橋 悠 先生

場所:津山慈風会記念ホール

### ●『20%の知識で80点取る感染症診療(熱の考え方と抗菌薬の使い方 編)』

日時:2019年6月18日(火) 19:15～

講師:津山中央病院 内科 医長 藤田 浩二 先生

場所:津山中央健康管理センター 会議室A

### ●美作医会学術講演会

『野球選手の手へのケガと障害』

日時:2019年6月25日(火) 18:30～

講師:広島大学大学院 上肢機能解析制御科学 教授 砂川 融 先生

場所:津山慈風会記念ホール

※日本整形外科医学会 1単位申請済 (単位取得の場合は1,000円必要)

私たち津山慈風会は、  
地域の皆さんに  
やさしく寄り添います

津山中央病院 地域連携室  
〒708-0841 津山市川崎 1756  
TEL 0868-21-8111 FAX 0868-21-8201  
メール [tcnm@tch.or.jp](mailto:tcnm@tch.or.jp)  
HP <http://www.tch.or.jp>