



# KUJIRA

TAKE FREE  
ご自由にお持ち下さい

# 謹賀新年



診療科  
紹介

内視鏡センター

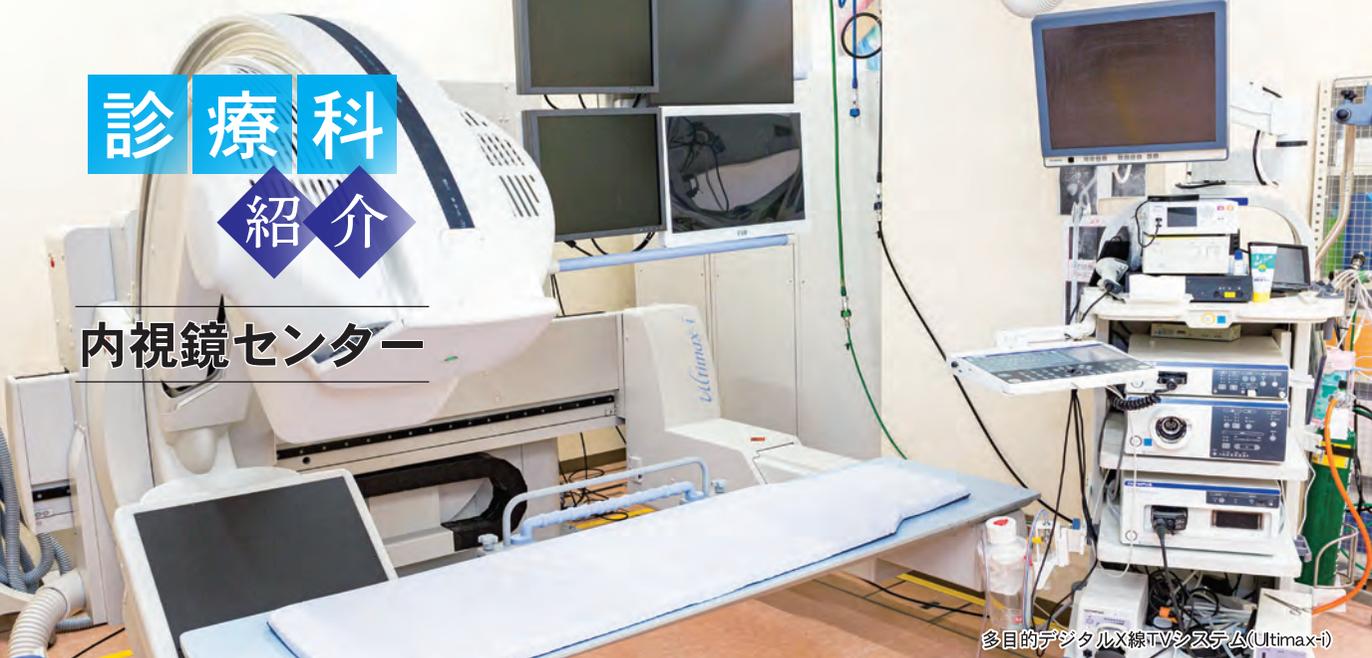
医療機器  
紹介 No.2

80列マルチスライス  
CT装置 Aquilion PRIME SP

# 診療科

## 紹介

### 内視鏡センター



多目的デジタルX線TVシステム(Ultimax-i)

コロナ禍ですが、2021年 明けましておめでとうございます。COVID-19に罹患されている患者様、御家族には心より御見舞い申し上げます。又、診療に携わっている全ての関係者の方々には心から応援申し上げます。

さて、東京西徳洲会内視鏡センターは2017年4月から内視鏡光源を最新に一新したのを皮切りに生まれ変わりました。2020年JCI取得に伴い内視鏡センター内の改修工事を行い、現在検査室4室(3室稼働)および最新の多目的デジタルX線TVシステム(Ultimax-i)を備えた専用の透視下内視鏡検査室1室にて日々内視鏡検査・処置を施行しています。

内視鏡センターに携わっているスタッフも受付事務3名、ステリ(内視鏡洗浄など)3名、臨床工学技士5名、看護師7名、内視鏡医10名となっています。2019年の内視鏡検査・処置の総件数は表に示すように9,040件であり2017年から毎年約1,000件ずつ増加している状況です。人間ドックの検診の内視鏡検査は勿論のこと、専門的治療として食道、胃、十二指腸、大腸に至るまで各臓器におけるESD(内視鏡的粘膜下層剥離術)、外科と合同で施行するLECS(腹腔鏡・内視鏡合同手術)及び胆管炎や閉塞性黄疸に対するERCP(内視鏡的逆行性胆道膵管造影)、困難結石や良悪性鑑別目的に施行する経口胆道鏡スパイグラスDS、EUS(超音波内視鏡)を用いたFNA(穿刺吸引法)、Hot AXIOSシステムを用いた瘻孔形成術、BD(胆道ドレナージ)などを日々施行しています。緊急内視鏡処置も当院外科の先生方の多大なバックアップのもと夜間も施行し得ています。

近隣の施設とも積極的に交流し西東京地区の核たる施設となるべく、また患者様と共にこれからも歩んでいきたいと思っております。全ての依頼・要望に対し常に「はい」と言える環境づくりを行って参りますのでこれからもよろしくお願い申し上げます。



◀ スパイグラスDS



内視鏡センター入口





内視鏡センター長  
消化器病センター長  
肝胆膵内科部長

やまもと りゅういち  
**山本 龍一**

【資格・専門医】  
医学博士  
日本内科学会 認定医  
日本消化器病学会 専門医・指導医・関東支部評議員  
日本消化器内視鏡学会専門医・指導医・関東支部評議員  
日本肝臓学会 専門医  
日本超音波医学会 専門医・指導医  
日本胆道学会 指導医  
日本カプセル内視鏡学会 認定医  
日本医師会 認定産業医  
身体障害者福祉法第15条指定医（肝臓機能障害）  
臨床研修指導医  
多摩地区胆膵疾患連携カンファレンス 世話人  
西東京胆膵治療研究会 世話人  
【出身大学】  
防衛医大卒（2001年）



内視鏡センタースタッフ

**2019年  
内視鏡件数**  
(総件数9,040件)

上部消化管内視鏡検査	6,623件	EUS (FNA, intervention含む)	62件
下部消化管内視鏡検査	2,168件	内視鏡的止血術	116件
気管支鏡検査	10件	EVL (内視鏡的静脈瘤結紮術)	23件
ESD	50件	S状結腸軸捻転解除	21件
LECS	2件	PEG (経皮内視鏡的胃瘻造設術)	26件
ERCP	239件	消化管ステント留置	16件
スパイグラスDS	のべ26件	内視鏡的異物除去	13件



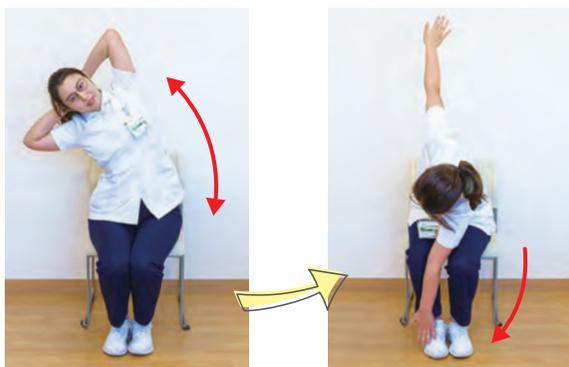
リハビリテーション科  
理学療法士 折笠 菜月

いつでも・どこでも・かんたん  
**エクササイズ**  
～座ってできる体幹エクササイズ～

今回は、体幹のストレッチと筋トレを、2つのエクササイズでご紹介！在宅ワークの合間にもおすすめです。ステップアップバージョンもあるので、無理せずに行ってみてくださいね。

**① 体幹の運動**

深呼吸しながら10秒キープ

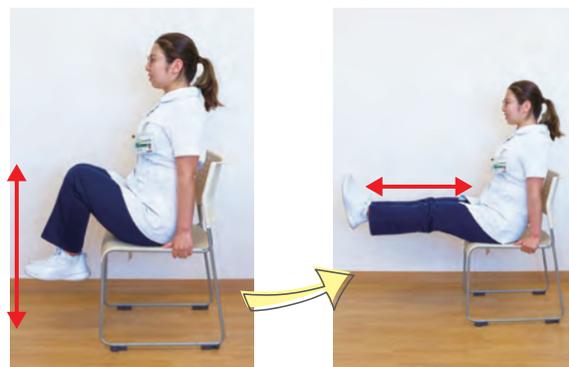


両手を頭に当て体を左右に倒す

腕を広げて体をねじる

**② 腹筋と下肢の運動**

筋肉を刺激して体ポカポカ



椅子のふちをつかんで  
両下肢の上げ下げ10回

椅子のふちをつかんで  
膝の曲げ伸ばし10回

**TOPIC 地域の薬剤師とWeb勉強会を開催！**

当院では11月に昭島市内の薬局薬剤師を対象に、第1回の勉強会をオンラインで開催しました。昭島市内の薬局から20名以上の薬剤師が参加し、今回は『当院におけるがん化学療法の実践と薬剤師の関わり』と『大腸がん化学療法における副作用マネジメント』というテーマで行いました。講師は当院の薬剤師が担当し、司会は岩井薬局長が務めました。院外処方が多い当院では地域の薬局との協力が不可欠である為、今後も勉強会を継続していきます。



岩井薬局長（中央）と講師を担当した薬剤師

# 80列マルチスライス CT装置 Aquilion PRIME SP

東京西徳洲会病院では2020年10月に  
80列マルチスライスCT装置「Aquilion PRIME SP」  
(キヤノンメディカルシステムズ社)を導入しました。

- 従来使用していた64列マルチスライスCTと比較して、
- AI (Deep Learning再構成) による放射線被ばくの低減
  - スキャンスピードの高速化による息止め時間の短縮
  - 新しい画像再構成方法による金属インプラント周囲の画質改善
- を実現しています。



80列マルチスライスCT キヤノン社製 Aquilion PRIME SP

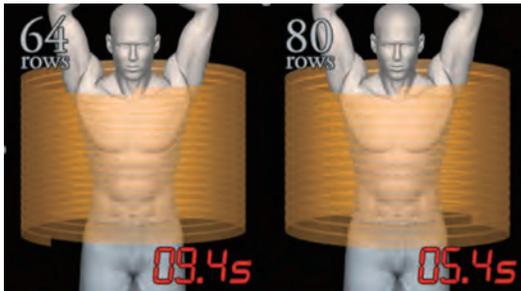
## 被ばく低減技術：Deep Learnig 再構成 AiCE-i

X線CTの画像はX線量が少なくなると得られた画像にノイズが増加し、診断上、問題となる場合があります。

今回導入されたCT装置は少ないX線量であっても既存のノイズ低減技術に加え、新たに導入されたDeep Learning再構成技術で安定して高画質な画像が得られます。

従来装置より大きく被ばく低減をし、高精細な画像取得が可能になりました。

## 高速スキャンによる息止め時間の短縮



X線検出器の増加(64→80)とスキャン速度の高速化により、息止めの時間が短縮。

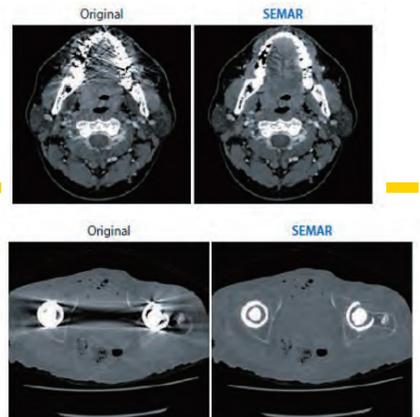
息止めが不良な場合など画像のブレのリスクも低減し、安定した画像取得ができます。

## 金属インプラント周囲の画質改善：SEMAR

X線CT検査においては義歯や人工関節など金属物をスキャンした場合、金属アーチファクト(画像上のノイズ)が発生し、しばしば診断上の問題となる場合があります。

今回導入されたCT装置の再構成技術によって金属アーチファクトを劇的に低減できるようになりました。

金属アーチファクト低減再構成技術 SEMAR▶



当院では多くのCT検査を当日に実施し、画像診断レポートは検査翌日までに提供しています。

医療法人徳洲会  
**東京西徳洲会病院**  
TOKYO NISHI TOKUSHUKAI HOSPITAL  
〒196-0003 東京都昭島市松原町 3-1-1  
TEL:042-500-4433(代表) 24時間対応



お知らせ

### 糖尿病教室・オンライン健康講座について

- 1月から院内で開催の糖尿病教室を再開します!!
- オンライン健康講座は引き続き実施しています。お気軽にお申込みください。

糖尿病教室・オンライン健康講座どちらも詳細は当院のホームページ又は院内の掲示をご覧ください。

**参加費無料**

東京西くじら訪問看護ステーション併設 ☎042-847-3660