

2021
Aug.

Vol. 49

一般社団法人栃木県診療放射線技師会
情報誌

あすたーと

おしらじの滝 (矢板市)



■矢板市にある山の駅「たかはら」から那須塩原方面へ車で7分程度行き、さらに7分程度山道を歩くと、この絶景を目にすることができます。雨上がりの午前、沢の水が増え木々の合間をぬって日が差し込むときに青く輝く滝壺を見ることができ、条件が揃うとさらに美しい姿となる滝です。ただ、普段は沢の水が少なく、滝の水が流れていないときもあり、「幻の滝」との異名もあります。

CONTENTS

■ 巻頭言	会長就任のご挨拶	2
■ 会告	診療放射線技師基礎技術講習「MRI検査」	3
■ 役員人事	令和3・4年度 役員人事	4
■ 役員人事	令和3・4年度 各地区連絡員担当施設名一覧	5
■ 役員人事	令和3・4年度 地区別担当連絡員	5
■ 役員人事	新任理事としての抱負	7
■ 報告	第97回 定時社員総会開催報告	9
■ 報告	令和3年度 第1回 卒後教育講座開催報告	10
■ 報告	フレッシューズセミナー開催報告	11
■ 会員報告	フレッシューズセミナーに参加して	12
■ 事務局報告		13
■ INFORMATION		14

会長就任のご挨拶



一般社団法人 栃木県診療放射線技師会
会 長 吉 成 亀 蔵

このたび、一般社団法人栃木県診療放射線技師会の会長に就任いたしました吉成と申します。小黑清前会長の後任として、本年度から会長という大役を務めさせていただくことになりました。勤務先は那須赤十字病院です。どうぞよろしくお願いいたします。

新型コロナウイルス感染症に対応しておられる医療従事者の皆さまに敬意を表しますとともに、罹患された方にお見舞い申し上げます。

令和は激動の時代なのかと感じるほどに、社会の仕組みそのものが変動し対応を求められる状況が続いております。栃木県診療放射線技師会も同じで、思うように活動ができない状況が続いております。

こんな中で活動をしていくために、理事会等はWeb会議を用いて行っておりますが、画面越しということで新理事の皆さんの顔をはっきりと覚えきれない感じがいたします。また、活動もWeb配信となってしまう参加しやすくなったと思われる反面、皆さまの状況がうかがえず残念な気持ちも残っております。当分の間はWeb配信となってしまうますが、会員の方に参加していただけるような内容を計画していきたいと思っております。通常の参加方式がとれるまで皆さんと頑張っていきましょう。

令和3年10月に改正法令が施行になります。栃木県診療放射線技師会は日本診療放射線技師会と協力のもと告示研修を行っていく所存です。診療放射線技師の免許状を持つ方すべてが対象となりますので、会員の方から知り合いの診療放射線技師の方に声を掛けて受講を勧めていただけますと幸いです。

これからの技師会活動に皆さまのご協力をどうぞよろしくお願いいたします。

栃木県診療放射線技師会ホームページ

<http://www.tartnet.com/>

検索

ぜひ一度ご覧ください。

診療放射線技師基礎技術講習「MRI検査」

日々の診療において、必要な基礎知識・技術の再認識と更なるレベルアップを目的として、診療放射線技師基礎技術講習「MRI 検査」を実施いたします。

MRI 検査に携わる方はもちろん、未経験の方も含めまして基礎学習として是非ご参加くださいますようお願いいたします。

開催日：令和3年10月3日(日)

会場：栃木県総合文化センター 特別会議室

参加費：日本診療放射線技師会員 3,000円（非会員10,000円）

参加方法：公益社団法人日本診療放射線技師会ホームページに掲載予定

時間割

限	時間	分	科目	講師（敬称略）
	8：50～9：10		受付	
1	9：15～10：00	45	MR装置	中室 智之（足利赤十字病院）
2	10：00～10：45	45	基礎原理	大野 秀幸（栃木県立がんセンター）
3	10：55～12：25	90	パルスシーケンスと画像コントラスト	丸山 純人（国際医療福祉大学）
4	13：15～14：45	90	アーチファクト・脂肪抑制・造影剤	山越 一統（自治医科大学附属病院）
5	14：55～15：40	45	画像評価・性能評価	国府田哲弘（自治医科大学附属病院）
6	15：40～16：25	45	安全管理	佐藤 統幸（那須赤十字病院）
7	16：30～17：00	30	確認テスト	
8	17：10～		閉講式	

各地区連絡員担当施設名一覧

(令和3・4年度)

担当地区	連絡員名	施 設 名
1地区	郡 司 康 範	那須赤十字病院・菅間記念病院・キヤノンメディカルシステムズ(株) 黒須病院・国際医療福祉大学・国際医療福祉大学クリニック 国際医療福祉大学塩谷病院・国際医療福祉大学病院・菅又病院 栃木県医師会塩原温泉病院・中津川循環器科内科クリニック・那須高原病院 那須中央病院・那須脳神経外科病院・那須南病院・福島整形外科病院
2地区	江 連 真 一	川上病院・足尾双愛病院・今市病院・岡村整形外科・鹿沼脳神経外科 上都賀総合病院・県西健康福祉センター・獨協医科大学日光医療センター 獨協医科大学病院・西方病院・日光市民病院・日光野口病院 野木病院・整形外科メディカルパパス
3地区	佐久間 貴 志	済生会宇都宮病院・荒井胃腸科外科・宇都宮記念病院 宇都宮健康クリニック・宇都宮セントラルクリニック・宇都宮第一病院 宇都宮中央病院・柴病院・宇都宮東病院・うつのみや病院・宇都宮南病院 倉持整形外科内科今宮・倉持病院・国立病院機構栃木医療センター 国立病院機構宇都宮病院・小林外科クリニック・御殿山クリニック 佐々木記念クリニック・佐藤病院・高瀬整形外科・栃木県保健衛生事業団 栃木県立岡本台病院・栃木県立がんセンター 栃木県立リハビリテーションセンター・富塚メディカルクリニック 日産自動車健康保険組合栃木地区診療所・沼尾病院 芳賀赤十字病院・福田記念病院・星脳神経外科 本田技研工業株式会社四輪事業本部ものづくりセンター・真岡病院
4地区	本 郷 宗 史	佐野厚生総合病院・足利赤十字病院・足利第一病院・今井病院 大岡胃腸内科医院・鹿島整形外科・かみもとスポーツクリニック・佐野市民病院 安足健康福祉センター・本庄記念病院・皆川病院
5地区	外 石 充	自治医科大学附属病院・石橋総合病院・小金井中央病院・新小山市民病院 とちぎメディカルセンター総合健診センター とちぎメディカルセンターしもつが・とちぎメディカルセンターとちのき 中野病院・三田整形外科・荻部医院
その他	事 務 局	自宅・県外勤務者

地区別担当連絡員

(令和3・4年度)

地区	連絡員名	勤 務 先 名	勤 務 先 住 所	勤務先電話番号
1	郡 司 康 範	那須赤十字病院	〒324-8686 大田原市中田原1081-4	0287 (23) 1122
2	江 連 真 一	栄仁会 川上病院	〒321-1271 日光市並木町2-5	0288 (22) 2311
3	佐久間 貴 志	済生会宇都宮病院	〒321-0974 宇都宮市竹林町911-1	028 (626) 5500
4	本 郷 宗 史	佐野厚生総合病院	〒327-0843 佐野市堀米町1728	0283 (22) 5222
5	外 石 充	自治医科大学附属病院	〒329-0498 下野市薬師寺3311-1	0285 (58) 7149
	(一社)栃木県診療放射線技師会事務所		〒320-0032 宇都宮市昭和1-3-10 栃木県庁舎西別館404号	028 (625) 7979

役員人事



会 長



吉 成 亀 蔵
[勤務先：那須赤十字病院]

副会長



金 田 幹 雄
[勤務先：獨協医科大学病院]

副会長



須 藤 昌 彦
[勤務先：足利赤十字病院]

常務理事



園 部 富美恵
[勤務先：済生会宇都宮病院]

総務部長



木 村 和 弘
[勤務先：とちぎメディカルセンターしもつが]

財務部長



佐 藤 宏
[勤務先：栃木県立がんセンター]

学術部長



大 木 敦 史
[勤務先：那須赤十字病院]

組織部長



柏 崎 克 彦
[勤務先：宇都宮記念病院]

広報部長



樋 口 清 孝
[勤務先：国際医療福祉大学]

企画部長



三 品 祐 樹
[勤務先：宇都宮記念病院]

地域医療対策部長



大 隅 久 人
[勤務先：佐野市民病院]

理事（1地区）



小 西 真
[勤務先：国際医療福祉大学病院]

理事（2地区）



木 村 友 昭
[勤務先：獨協医科大学病院]

理事（3地区）



飯 野 誠
[勤務先：芳賀赤十字病院]

理事（4地区）



田 中 潤 子
[勤務先：佐野厚生総合病院]

理事（5地区）



木 村 和 弘
[勤務先：とちぎメディカルセンターしもつが]

監 事



小 黒 清
[勤務先：獨協医科大学病院]

監 事



若 林 克 幸
[勤務先：栃木県立がんセンター]

新任理事としての抱負

■ 芳賀赤十字病院 放射線科 飯 野 誠

このたび県技師会理事となりました、芳賀赤十字病院の飯野誠と申します。

ご挨拶にあたり、初めにご尽力いただいた旧理事の皆さまに感謝申し上げます。

近年医療機器の進歩が著しく、最新の情報や技術が必要となりました。

そのためにも、情報共有を身近で手の届く所で行える県の技師会の研修は大変有用です。

皆さんが参加しやすく、現場で少しでも実践できるようお手伝いできればと思います。

ただ、現状況では集まることは難しくweb開催が考えられていますが、やはり私は早く会合ができるようになり多くの会員の皆さまや理事の方々にもお目にかかれること願っております。

まずは、自分にできること、目の前のことからコツコツと努力し、お役に立てるよう精進してまいりますので宜しくお願いします。



■ 那須赤十字病院 放射線科 大 木 敦 史

令和3年度より学術部長をおおせつかりました、那須赤十字病院放射線科の大木です。

今回、理事に就任して間もなく大役を与えられ、その責任の重大さを改めて痛感しております。コロナ禍ではありますが、どのような形であれ皆さんに少しでも多くの情報をお伝えできればと思います。そして、新しく会長に就任いたしました吉成会長のもと、微力ではございますが学術部長として皆様のお役に立てるよう、日々業務に邁進していく所存です。よろしく願いいたします。

国際医療福祉大学病院 小 西 真

新役員に選出されました国際医療福祉大学病院の小西です。コロナ禍となり1年が過ぎました。この状況下では対面や3密はご法度なため、会議や勉強会はWeb形式へと変化しZoomやTeams等を使用しての発表なども特別珍しい事では無くなりました。残念ながら人との触れ合いは無くなってしまいましたが会場に行く時間や費用が節約でき、ネット環境さえあれば東京や北海道の勉強会でさえ気軽に参加できるようになりました。

また、5月21日には診療放射線技師法の改正法案が国会で可決成立し、造影検査時の静脈血管の確保などが業務拡大として盛り込まれ、「告示研修＝義務研修」が開始されます。

(座学：7月末から、実技：10月以降に各都道府県で開催予定)

時代にしても診療放射線技師法にしてもかなりのスピードで大きく変貌を遂げています。私たちもそれに合わせて変化・成長していかなければなりません。新役員としてその一助になればと考えております。まだまだ若輩者ではございますが、ご指導ご鞭撻のほど何卒よろしくお願い申し上げます。



佐野厚生総合病院 放射線科 田 中 潤 子

今年度より、栃木県診療放射線技師会・第4地区理事を務めさせていただきます、佐野厚生総合病院の田中です。技師会の活動に理事として参加できることを嬉しく思います。

技師会より発信される情報が、会員の方に、より円滑に伝わるような環境を目指して頑張りたいと思います。

初めてのことばかりで、いろいろとご迷惑をおかけすることと思いますが、ご指導の程、よろしくお願い致します。



宇都宮記念病院 三 品 祐 樹

このたび理事に就任いたしました宇都宮記念病院の三品祐樹です。

初めて理事を受けることは嬉しい反面、身が引き締まる思いがいたします。

微力ではありますが、少しでも栃木県診療放射線技師会に貢献できますよう努力を惜しまずに全力で励んで参ります。

不慣れで何かとご迷惑をお掛けすることもあるかと思いますが、ご指導賜りますよう何卒よろしくお願いいたします。

第97回 栃木県診療放射線技師会定時社員総会開催報告

- 開催日：令和3年5月27日（木）
- 開催場所：獨協医科大学病院 放射線部受付前会議室（及びWeb開催）
（下都賀郡壬生町北小林880 TEL：0282-86-1111代）
- 正会員数：492名
- 有効出席者数：377名（内訳：会場出席者22名、委任状出席者299名、書面議決権行使者56名）
- 議事録作成：園 部 富美恵（済生会宇都宮病院）
- 議事録署名人：小 黒 清（獨協医科大学病院）
金 田 幹 雄（獨協医科大学病院）

副会長 金田幹雄が開会宣言し、会長 小黒清の挨拶で総会が始まりました。

総会議事に先立ち、本技師会の35年・20年勤続功労表彰が行われ、35年表彰者3名、20年表彰者12名が表彰されました。

総会運営委員長が午後6時00分時点の正会員数と有効出席者数を報告し、本総会が成立することを宣言しました。続いて、議長・議事録作成人並びに議事録署名人の選出を執行部一任でよいと諮ったところ、賛成多数にて、議長に理事 高橋伸彰、議事録作成人に理事 園部富美恵、議事録署名人に代表理事 小黒清、副会長 金田幹雄が選任されました。

第1号議案：令和2年度事業報告を会長 小黒清、第2号議案：令和2年度会計決算報告を財務部長 佐藤宏、第3号議案：令和2年度監査報告を会長 小黒清が代理報告を行い、それぞれの議案に対し会場に諮ったところ満場一致で承認されました。第4号議案：令和3年度事業計画及び収支予算書については報告事項であるため、事前に配布した総会資料を供覧していただいているとみなし、質疑のみ募るも意見はありませんでした。

第5号議案：その他としての提案はなし。

第6号議案：令和3年度・4年度役員選挙では選挙管理委員会より候補者名が読み上げられ全候補者が承認され、当選となりました。

議長は全ての議決が完了したことを宣し、降壇しました。

副会長 金田幹雄が閉会を宣言し、解散となりました。

総会運営委員長 木 村 和 弘

令和3年度 第1回 卒後教育講座開催報告

- 開催日時：令和3年6月10日（木） 18：30～20：00
- 会 場：Web形式
- 参加人数：87名

内 容

講演Ⅰ

「画像診断学の基礎－腹部疾患における救急画像－」

国際医療福祉大学保健医療学部放射線・情報科学科教授 樋口 清孝 先生

講演Ⅱ

「水晶体等価線量限度の変更で何が変わったか（改正電離則について）」

獨協医科大学病院放射線部 福住 徹 先生



樋口 清孝 先生

令和3年度第1回卒後教育講座をWeb形式にて開催した。参加者は会員87名であった。講演Ⅰでは国際医療大学保健医療学部放射線・情報科学科教授の樋口清孝先生に『画像診断学の基礎－腹部疾患における救急画像－』について、ご講演いただいた。腹部救急ではおもに急性腹症と消化管出血について、緊急処置を必要とする病態であるかを見極めることが大切であるとのことであった。画像所見は炎症疾患、閉塞性疾患、虚血性疾患、出血性疾患に分けられる。特に何度も出てきたのがfat strandingで、炎症の波及を判断するには欠かせないサインとなっている。閉塞性疾患ではカニ爪様所見やtarget signなど、閉塞性疾患特有の画像所見を病態、病理を交えてわかりやすく解説していただき、業務拡大された読影の補助を見据えた大変有意義な講演となった。



福住 徹 先生

講演Ⅱでは獨協医科大学病院の福住徹先生に『水晶体等価線量限度の変更で何が変わったか』について、ご講演いただいた。水晶体の被ばく限度が5年につき100mSvまで引き下げられた根拠は、水晶体の微小混濁が視覚障害性白内障の進行に関与していることが最近の知見でわかったことが一つ挙げられる。また、職種や科別によっては個人線量計の装着率が低いことを指摘され、法改正後に起きる問題を提起し、その対応についても述べられていた。労災や視覚障害性白内障の観点からも個人線量計で線量の記録を正確にすることは大切であると改めて感じた。解釈が難しい内容のなか、これからどうしたらよいかが明確に説明されており、各施設でのこれからの対応に一役買ったのではないかとされる講演であった。

学術部 大 木 敦 史

令和3年度 フレッシューズセミナー開催報告

- 開催日時：令和3年6月20日（日） 13：00～17：30
- 会 場：Web開催
- 参加人数：34名

内 容

栃木県診療放射線技師会は6月20日（日）にフレッシューズセミナーを開催した。日々の診療における基礎知識の習得、職場におけるコミュニケーションづくり、県内の診療放射線技師間のネットワークの構築を目的とし、エチケット・マナー、医療コミュニケーション、医療安全、感染対策、被ばく低減、入会案内の6科目を用意し、Microsoft TeamsによるWeb形式で発信した。また、日本診療放射線技師会上田会長による受講者に向けたメッセージ動画を配信した。

対象者を免許取得後1～2年目の診療放射線技師とし県内各施設に通知したが、多くの希望があり計34名の参加だった。自宅や職場等どこでも聞けるWeb形式だからこそ、ここまで多くの参加だったのかもしれない。Web形式特有のプレゼンタがコンピュータに向かっての発言となるため、司会や講師は一方通行のセミナーにならないように注意した。受講者側のカメラ機能及びマイク機能をONにして自己紹介の場を設け、表情や声を皆で共有できたのは一つの成果だった。

グループワークや気管支体操は、コロナ禍明けへの持ち越しとなったが、今回、受講生とともに各分野の基礎知識を学べたことは非常に有意義であった。同じ診療放射線技師として、いずれは、同じ放射線技師会員として卒後教育講座や学術研究等で研鑽し、会全体を盛り上げていきたい。



フレッシューズセミナーに参加して

足利赤十字病院 長 澤 和 真



令和3年6月20日にオンラインで開催された新人診療放射線技師を対象としたフレッシューズセミナーに参加しました。医療従事者に必要な医療安全、マナーやエチケット、感染対策について講義を通じて学びました。中でも特に印象に残った講義は医療安全です。この講義を聞いて、インシデントやアクシデントは身近に潜んでいて、誰にでも起こり得るため、人はミスをするという意識を持つことが重要であると分かりました。

インシデントやアクシデントが起きる要因の一つに人の思い込みが挙げられます。例えば、腕や膝など両側ある部位では、患側を撮影することが多いが健側の撮影を行うこともあります。その時、思い込みがあると撮影指示を見逃し、左右の間違いを起こしてしまう恐れがあります。そのため、撮影オーダーと撮影部位が合っているかどうか確認しながら、思い込みをしないように業務を行うことが必要だと感じました。また、過去のインシデントレポートを読み、危険なところを対策して業務を行うこともインシデントやアクシデントを未然に防ぐ方法の一つだと考えます。

今回のフレッシューズセミナーに参加したことで医療従事者として必要な医療安全や感染対策などを学ぶことができました。その上、社会人に必要な挨拶などのマナーやエチケットも学ぶことができ、私にとってとても役立つ講義になりました。今回の講義で学んだことを生かし、日々の業務に取り組んでいきたいと思います。

会の動静

令和3年

- 4/13 あすたーとVol.48配信
4/21 第1回理事会(Web会議)
4/27 令和3年・4年度役員立候補メット
5/27 第97回定時社員総会
(獨協医科大学病院及びWeb開催)
勤続20年・35年表彰、JART地域功勞表彰
令和3年・4年度役員選挙
第2回・第3回臨時理事会
6/5 日本診療放射線技師会第83回定時総会
6/8 役員変更登記申請(法務局)
6/10 第1回卒後教育講座(Web開催)
6/14 栃木県がん集検協議会理事会
(栃木県立がんセンター) 〈吉成会長〉
6/16 第2回業務執行理事会(Web会議)
〈吉成会長・金田副会長・須藤副会長・
木村理事・佐藤理事・園部理事・大木理事〉
6/20 診療放射線技師のためのフレッシューズセミナー(Web開催)
6/23 北関東地域役員(拡大会長会議)・教育委員
合同会議(Web開催)
〈吉成会長・金田副会長・佐藤教育委員・
小黒地域理事〉
6/28 告示研修に関する都道府県への説明会
(Web開催)
〈吉成会長・佐藤教育委員・小黒地域理事〉
6/30 日本診療放射線技師会第2回表彰委員会
〈佐藤表彰委員〉
7/14 第4回理事会(Web会議)

会員の動静

令和3年8月3日現在(敬称略)

■ 会員総数 496名

第1地区	83名	第2地区	107名
第3地区	150名	第4地区	67名
第5地区	89名		

■ 入 会

山田 真大	佐野厚生総合病院
石川 英彬	佐野厚生総合病院
土屋 彩圭	足利赤十字病院
岡野 祥歩	福田記念病院
大橋 智洋	足利赤十字病院
近藤 靖郎	石橋総合病院
早乙女倫弘	とちぎメディカルセンターとちのき

■ 転 入

鬼沢 隆一	荻部医院 茨城県より
-------	------------

■ 退 会

秋山 泰徳
小牧 一哉
梅野 一雄

■ 転 出

天澤 麻紀	新潟県へ
-------	------

■ 異 動

岡野 祥子	国際医療福祉大学病院 → 国際医療福祉大学クリニック
藤本 健司	JCHO東京城東病院 → 独立行政法人地域医療機能推進機構 うつのみや病院
矢島有里恵	とちぎメディカルセンターしもつが → とちぎメディカルセンターとちのき
吉澤 隆雄	獨協医科大学病院 → 自宅

■ お悔やみ申し上げます

令和3年4月30日	ご母堂様	池田 卓義 (済生会宇都宮病院)
令和3年5月16日	ご尊父様	上村 勝美 (栃木県立がんセンター)
令和3年5月25日	ご尊父様	長沢 雅史 (佐野市民病院)
令和3年6月9日	ご尊父様	笹沼 幸則 (獨協医科大学病院)
令和3年6月9日	ご尊父様	天谷 禎 (とちぎメディカルセンターしもつが)
令和3年8月2日	ご令室様	赤羽 泉

令和3年度 活動予定表

令和3年

9/30(木) 会費納入期限
10/ 3(日) 診療放射線技師基礎技術講習「MRI検査」
10/13(水) 第3回業務執行理事会
11/ 6(土) 第2回卒後教育講座
11/ 6(土) 第5回理事会
11/12(金)～14(日) 第37回日本診療放射線技師学術大会(東京ビッグサイト)

12/ 4(土) 第4回業務執行理事会

令和4年

1/ 7(金) 会誌113号発行
1/15(土) 第6回理事会
2/10(木) 第17回学術研究発表会抄録集発行
2/16(水) 第5回業務執行理事会
3/ 6(日)～21(月) 第3回卒後教育講座・第17回学術研究発表会
3/23(水) 第7回理事会

ご案内

第8回 栃木MRI技術研究会@WEB

テーマ 乳房MRI

開催日時：令和3年8月28日(土)

15:00～17:00

開催形式：WEB (Zoom Webinar)

参加費：無料

参加方法：事前登録の上、ご参加ください

[共 催] 栃木MRI技術研究会
バイエル薬品株式会社

[代表世話人] 小黒 清
(獨協医科大学病院 放射線部)

*この研究会は日本磁気共鳴専門技術者認定機構の認定研究会です。

ご案内

令和3年度 各地区卒後教育講座予定

今年度の各地区卒後教育講座の開催予定をお知らせします。
詳細な内容は確定次第、ホームページ等で情報公開いたします。
いずれもWeb開催を予定しておりますので、所属地区以外の卒後教育講座にも奮ってご参加ください。

卒後教育講座	開催日	内 容
第1地区	令和4年1月	各施設の新型コロナ対策(仮)
第2地区	令和4年2月22日(火)	コロナ禍におけるX線撮影の工夫(仮)
第3地区	令和4年2月4日(金)	胸部疾患の読影のポイントと新型コロナ対策(仮)
第4地区	令和4年2月24日(木)	各施設の水晶体被ばく防護対策(仮)
第5地区	令和4年2月10日(木)	第5地区におけるMRI検査の現状(仮)

編集後記

- この度、新会長を筆頭に新たな理事が決定しました。今年度は、静脈路の確保をはじめとする診療放射線技師の業務拡大に伴う告示研修もスタートしますが、会員の皆さまが安心して参加できる体制を目指します！
- 2020東京オリンピックが何とか終わり、パラリンピックがはじまります。このコロナ禍で開催することに賛否ありますが、やると決めたらアスリートのためにも国民が一致団結して成功させたいものです。おとなしく、家のTVで観戦するのも立派な協力だと思います。
- 前号の編集後記で、「今のワクチンが効かなくなるのも時間の問題かもしれません。」と述べましたが、急増しているデルタ株については確実にワクチンによる発症予防効果が下がっています。 [編集責任者] 樋口清孝

一般社団法人栃木県診療放射線技師会

あすたーと

2021
Aug.

Vol. 49

編集・発行

発行人 吉 成 亀 蔵

一般社団法人 栃木県診療放射線技師会
〒320-0032 宇都宮市昭和1丁目3番10号
栃木県庁舎西別館404号

TEL・FAX 028-625-7979
銀行振込: 足利銀行本店 (普通) 1785921
郵便振替: 00340-3-35730

URL <http://www.tartnet.com/> E-mail tart@ce.mbn.or.jp