

第102号

2024年10月発行



国臨協新潟地区会会報

発行者：梅戸克之（さいがた医療センター）

編集委員：竹田信邦（新潟病院） 森田千穂（西新潟中央病院） 中野翔（さいがた医療センター）

朱鷺っと

もくじ

- 新潟地区会交流会（ボウリング大会）アルバム 2～3p
- 第52回国臨協関信支部学会（回顧） 4～14p
 - ▶新潟地区会からの一般演題発表
 - ▶地区会ポスター
- 新潟地区会定期総会・研修会のお知らせ 15～16p
 - ▶懇親会の案内
- 今後の活動予定 17p

新潟地区会交流会

ボウリング大会

アルバム



チーム対抗戦 優勝

チーム IWASAKI (岩崎技師長・横山技師・笠井技師)

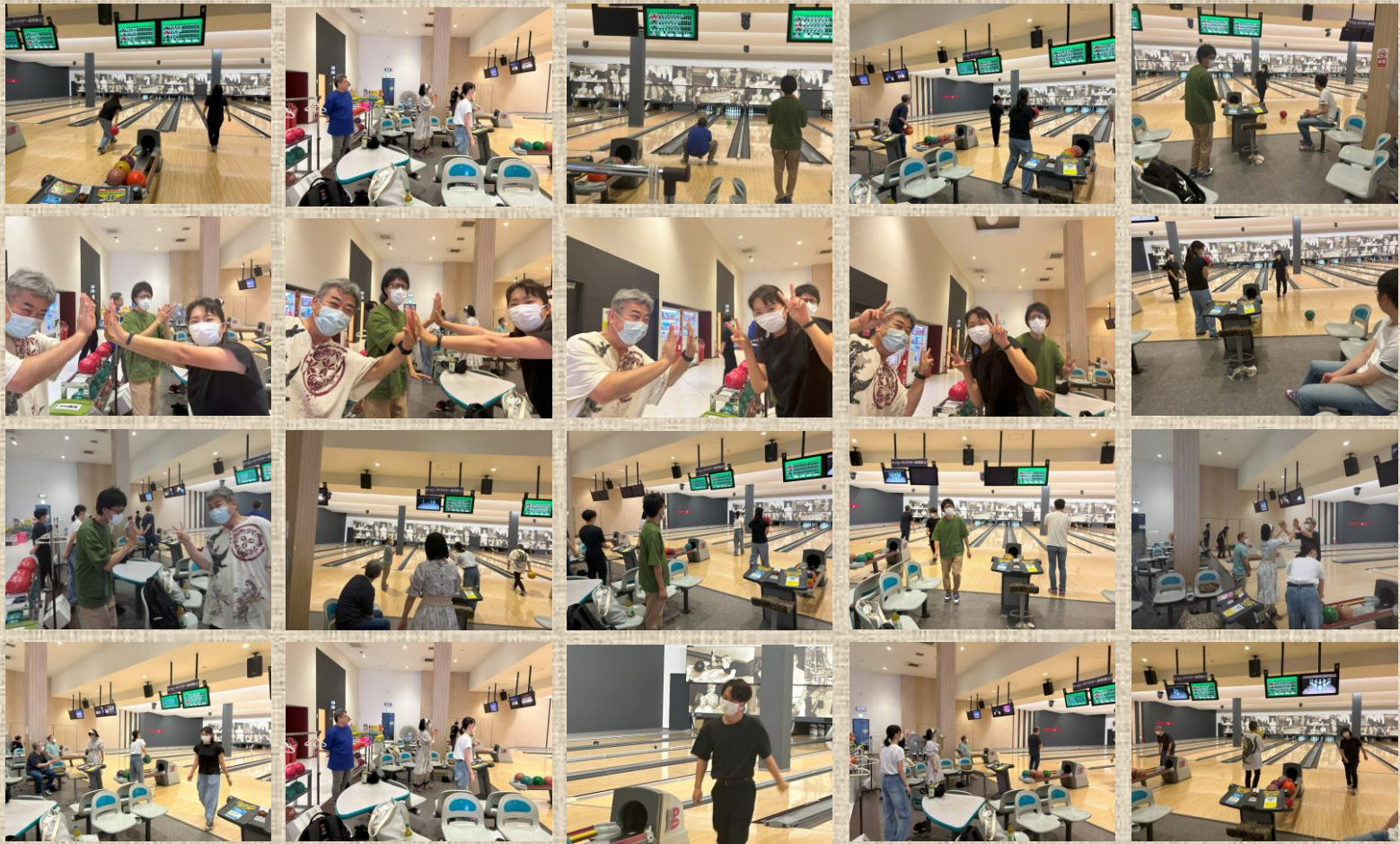
個人戦 優勝 川上技師長 (西新潟)



開催日：7月6日 (土)

開催場所：ホップホウル柏崎

参加者：12名



BOWLING



第52回国臨協関信支部学会 PRIDE ～必要とされる検査技師～ 【回顧】

去る9月7日(土)、国立がん研究センター中央病院 研究棟において、第52回国臨協関信支部学会が5年ぶりに集合型で開催されました。

新潟地区会からの一般演題発表は、西新潟中央病院 土田技師、横山技師より発表がありましたので、発表スライドを掲載いたします。

一般演題 口演

生理機能

「神経変性疾患における心電図検査結果の検討」

西新潟中央病院 土田 昌美

検体

「Dダイマー試薬の基礎的検討及び機種間差について」

西新潟中央病院 横山 拓成

また、地区会コーナー展示の地区会ポスターは「優秀賞」を頂くことができました。これもひとえに会員皆様のご協力のおかげと感謝いたします。ありがとうございました。

地区会ポスター地区代表者 投票結果

最優秀賞(1位)：群馬 優秀賞(2位)：新潟 優秀賞(3位)：栃木

神経変性疾患における 心電図検査結果の検討

国立病院機構西新潟中央病院 臨床検査科¹⁾
国立病院機構村山医療センター 臨床検査科²⁾



○土田昌美¹⁾ 中村良幸²⁾ 高橋裕美¹⁾ 山本直樹¹⁾ 土屋邦子¹⁾ 田村里美¹⁾
霜田由美子¹⁾ 森田千穂¹⁾ 假屋敦¹⁾ 佐藤裕子¹⁾ 川上喜久¹⁾

はじめに

神経変性疾患とは、脳や脊髄にある神経細胞のなかで、ある特定の神経細胞群が何らかの原因で徐々に障害を受け脱落してしまう疾患である。

神経変性疾患の中には自律神経障害を伴うものがあり、
自律神経は心電図（以下ECG）に影響するといわれている。

以前当院で行った、神経変性疾患におけるECG所見に関する分析では、**パーキンソン病（以下PD）**、**脊髄小脳変性症（以下SCD）**、**筋萎縮性側索硬化症（以下ALS）**患者に有所見率が高い傾向を認めたため、今回我々は、神経変性疾患患者と**特定健康診査（以下特定健診）**目的で来院した患者のECG検査結果について検討したので報告する。

◆対象

2018年4月から2023年10月までにECGを実施した患者

◆方法

- ① PD, SCD, ALS, 特定健診患者のQTc延長症例の検討
- ② PD, SCD, ALS患者と特定健診患者のQTc平均値について比較検討.

◆ ECG-2450（日本光電）でECGを測定し、解析には心電図解析プログラムECAPS12（日本光電）を用いた.

対象の内訳

① PD 197名(平均年齢70.8歳)



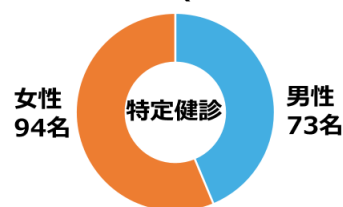
② SCD 70名(平均年齢67.5歳)



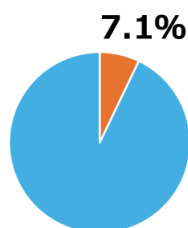
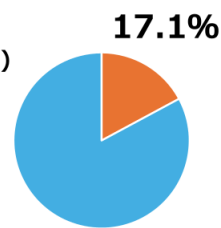
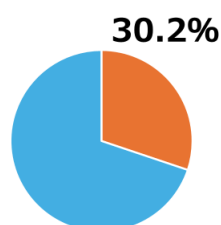
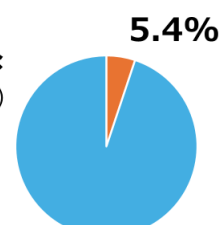
③ ALS 63名(平均年齢69.2歳)



④ 特定健診 167名(平均年齢73.0歳)

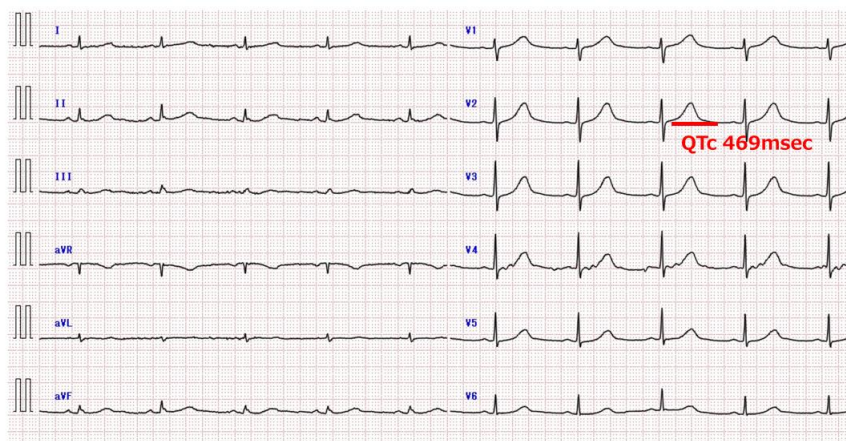


結果① QTc延長を認めた症例

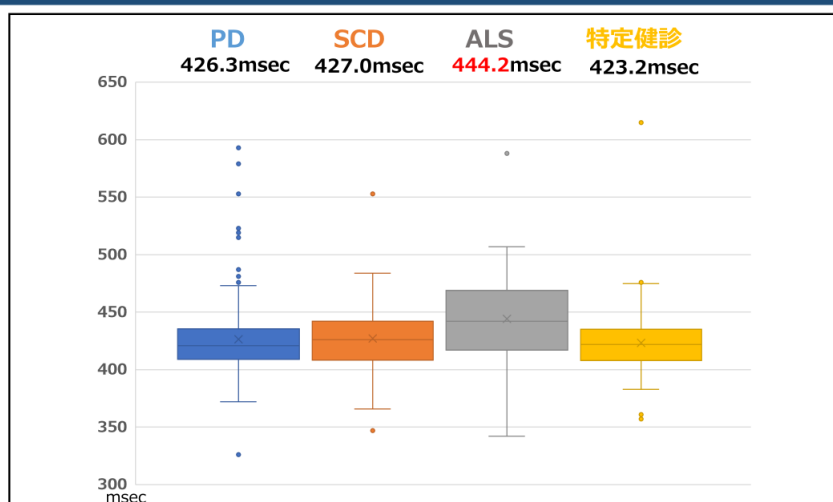
・ PD
(14名/197名)・ SCD
(12名/70名)・ ALS
(19名/63名)・ 特定健診
(9名/167名)

<QTc延長症例>

ALS患者



結果② QTc平均値についての比較



結果②-2 神経変性疾患患者と特定健診患者のQTc平均値の比較検討

- PD vs 特定健診 426.3msec vs 423.2msec($p>0.05$)
- SCD vs 特定健診 427.0msec vs 423.2msec($p>0.05$)
- ALS vs 特定健診 444.2msec vs 423.2msec($p<0.05$)

ALS患者と特定健診患者のQTc平均値において**有意差を認めた**
ALS患者のQTc平均値は特定健診患者のQTc平均値よりも**有意に延長していた**

考 察

QTcは自律神経機能を反映する項目の一つであり, PD, SCDは自律神経障害を伴うといわれている. よって, PD, SCD患者においては特定健診患者のQTcと有意差がでるのではと予想していた.

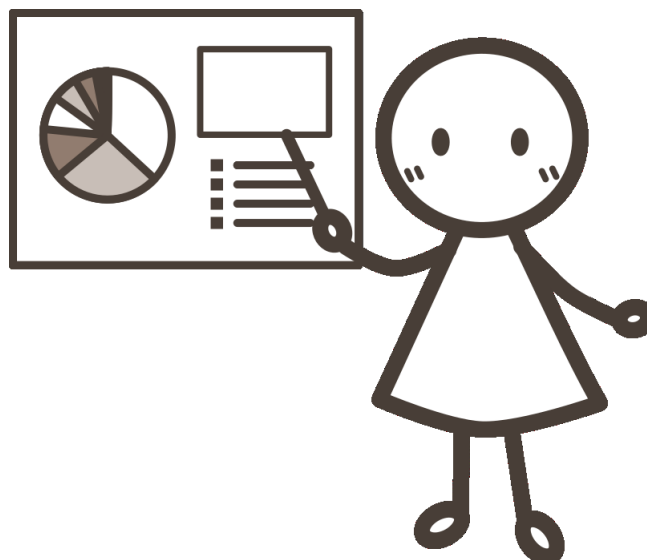
結果はALS患者と特定健診患者のQTc平均値にのみ,有意差を認めた.

これについて要因を推測した結果, ECG検査時の症状の有無,自動解析での測定値を用いたこと, 患者背景(罹病期間・重症度・合併症・使用薬剤等)がQTcに影響している可能性があるかと推測された.



ま と め

- QTc延長症例は**ALS患者に最も多く**認めた.
- ALS患者のQTc平均値は特定健診患者のQTc平均値よりも有意に延長していた.
- QTc延長は発作が起こらなければ無症状であるが,**失神発作や突然死の原因**になることから経過観察に注意が必要である.
- 神経変性疾患患者へのECG検査の必要性や実施するタイミングを決める一助になれるように検討を継続していきたい.



Dダイマー試薬の基礎的検討及び 機種間差について



国立病院機構西新潟中央病院 臨床検査科

○横山拓成 加藤梨紗 今井佳子 加藤輝 佐藤裕子 川上喜久



National Hospital Organization Nishinigiata Chuo Hospital

はじめに

Dダイマーは、架橋化フィブリンにプラスミンが作用生成した分解産物であり生体内における血栓の存在を鋭敏に示す。このためDダイマーは DIC や血栓症の診断、血栓溶解療法のモニタリングにおいて重要な指標になる。また、新型コロナウイルスの重症度の評価判定にも用いられる。

今回我々は、Dダイマー試薬「リアスオート・D ダイマーネオ」の検討を行ったので報告する。



National Hospital Organization Nishinigiata Chuo Hospital

対象

◆測定機器

全自動血液凝固測定装置 CA-650 (シスメックス株式会社)

◆測定試薬

リアスオート・Dダイマーネオ (シスメックス株式会社)

◆管理試料

線溶系コントロール 2濃度 (シスメックス株式会社)

◆対象

3.2% クエン酸ナトリウム加血漿 (患者検体)



National Hospital Organization Nishinigiata Chuo Hospital

検討方法

- ① 同時再現性 管理試料を5重測定
- ② 日差再現性 管理試料を1日1回10日間測定
- ③ 機種間差（相関性）
 - ✓ 比較検体 : EDTA-2K 患者検体 20検体
 - ✓ 比較対象機器 : AQT 90 FLEX（ラジオメーター株式会社）
 - ✓ 比較対象試薬 : DダイマーAQT テストキット
(ラジオメーター株式会社)

Dダイマー報告単位について

- ◆ Dダイマー測定には国際標準物質が存在しない。
- ◆ 「 $\mu\text{g/mL}$ 」表記の単位は、2種類の値付けが混在している。

Dダイマー単位（D-dimer Unit : DDU）

フィブリノゲン換算量（Fibrinogen Equivalent Unit : FEU）

関係式「 $\text{DDU} \div 2 = \text{FEU}$ 」が成立

- ✓ 対象試薬 リアスオート・Dダイマーネオ : DDU
- ✓ 比較試薬 DダイマーAQTテストキット : FEU

結果：同時再現性

測定回数	Low	High		Low	High
1	2.3	12.4	S D	0.13	0.23
2	2.3	12.9			
3	2.5	12.4	CV (%)	5.3	1.8
4	2.3	12.9			
5	2.6	12.8			
Mean	2.4	12.7			

($\mu\text{g/mL}$)

結果：日差再現性

Day	Low	High
1	3.0	12.0
2	2.7	13.4
3	2.5	13.2
4	2.5	12.9
5	2.7	13.2
6	3.0	14.1
7	2.8	14.6
8	2.4	13.1
9	2.7	12.5
10	3.0	12.5
Mean	2.7	13.2

	Low	High
S D	0.21	0.73
CV (%)	7.7	5.5

(µg/mL)

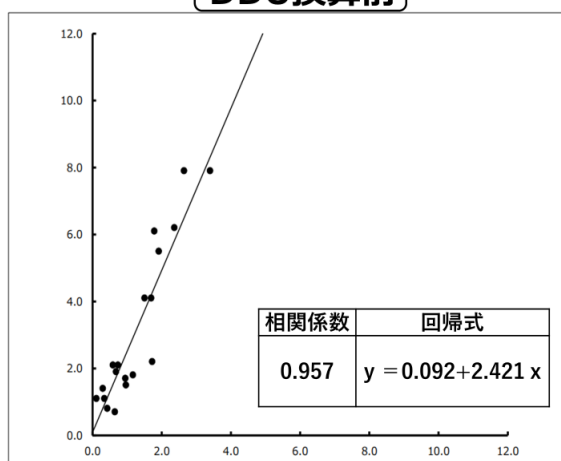


National Hospital Organization Nishiniga Chuo Hospital

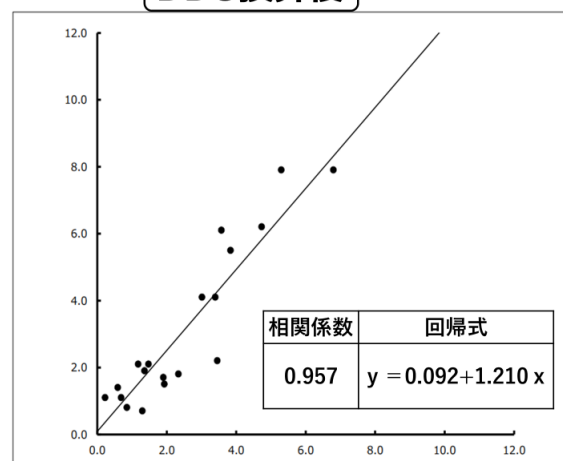
結果：相関性

X軸：DダイマーAQTテストキット AQT 90 FLEX
Y軸：リアスオートDダイマーネオ CA-650

DDU換算前



DDU換算後



National Hospital Organization Nishiniga Chuo Hospital

結果：まとめ

①同時再現性

管理試料 Low : CV 5.3 %, High : CV 1.8 %

②日差再現性

管理試料 Low : CV 7.7 %, High : CV 5.5 %

③相関性

DDU 換算後の相関係数 : 0.9570

回帰式 : $y = 0.092 + 1.210x$

検討したすべての項目において良好であった



National Hospital Organization Nishiniga Chuo Hospital

考察

- ◆ 同時再現性と日差再現性は、良好であった。

ただし、管理試料 Low の CV 値が大きいことに関しては、測定値が小さいため High の CV 値より Low の CV 値のほうが大きくなったと考えられた。

- ◆ 相関性は、DDU換算後の相関係数と回帰式は良好であった。



メリット

- ◆ 検査コスト削減

AQT 試薬は期限切れによる廃棄が多かった



廃棄 0

- ◆ 業務効率化

測定機器 1 台



機器メンテナンスの時間短縮



デメリット

- ◆ 再採血件数の増加

凝固採血管を使用するため、採血量の過不足が原因



院内周知を検討

- ◆ 遠心処理の追加

測定検体の切り替え 「全血 → 血漿」

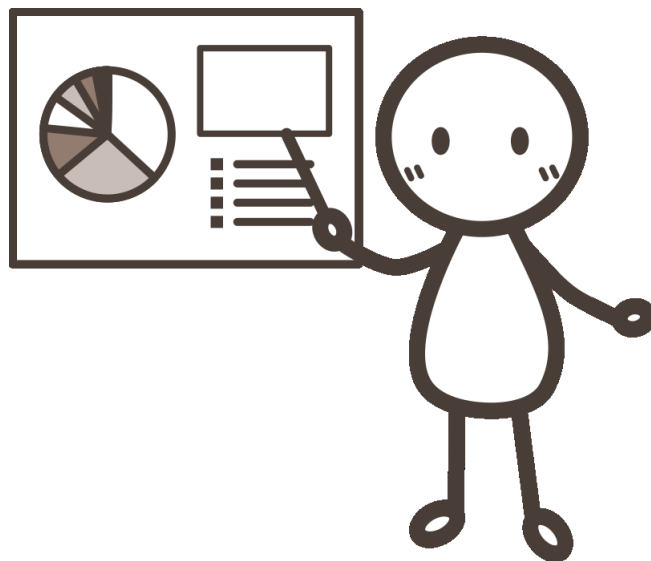


凝固採血管専用の遠心機



結語

- ◆ デメリットもあったが「リアスオート・Dダイマーネオ」を用いたDダイマー測定は、当院においても有用であった。
- ◆ 測定機器変更に伴い、検査コスト削減と業務効率化へと繋がった。



行くぜ、新潟。



NIIGATA PRIDE

特集1



厳選！新潟が誇る格別な景観や美味しさ



特集2・新潟地区会の施設ガイド

特集1・新潟地区会会員が可助る
新潟の寄ってけ！食ってけ！買ってけ！

せっかく新潟に来たならここに「寄ってけ」

さいがた医療センター 水澤医師オススメの「寄ってけ」

【海が見える駅】JR信越本線にある「青海川駅」（柏崎市）

日本海は新潟地区会オンリーワン。そこで「寄ってけ」は日本海に一番近い駅「青海川駅（おうみがわえき）」を紹介。駅ホームにびたりと寄り添う一面真っ青な海面。波の音も心地よく響き渡り、天気の良い日には水平線が見えるほどの澄んだ海と青空が広がります。夕暮れ時の夕日に染まる海と空も絶景です。📸フォトジェニック度は120%！📸



太平洋には負けませー！！

寄ってけ



せっかく新潟に来たならこれ「食ってけ」

西新潟中央病院 横山医師オススメの「食ってけ」

【青いソフトクリーム】優しい甘さと塩味がマッチした「潮ソフト」（長岡市寺泊）

寺泊市場は魚。新鮮で有名ですが寺泊市場にあるシルクロードというお店で販売している「潮（うしお）ソフトクリーム」です。ソフトクリームの青が鮮やかで、味は、甘い、、、ん、塩だー！！といったかんじでバニラとミックスにするとより塩の美味しさが引き立ちます。📸お店には大きなソフトクリームのオブジェ📸があります。お近くにお越しの際は食ってけ～



日よっばい！

せっかく新潟に来たならこれ「買ってけ」

新潟病院 竹田副院長オススメの「買ってけ」

【伝統の地酒】創業200年を超える原酒造の日本酒「越の雲」（柏崎市）

新潟病院にお越しの際は是非とも原酒造の「越の雲（こしのほまれ）」をおススメします。📸

もともと日本酒は得意ではない私ですが、飲み飽きしない、ほど良い辛口でどんな料理にでも合い、得意技となりました。田中角栄氏が中国訪問の際に持って行き、周恩来と「越の雲」を使用し乾杯したとの事です。どうやら原酒造の「越の雲」に感動した中国はカンカンとランラン（パンダ）をくれたに違いないと私は思います。（個人の感想です）新潟には他にたくさんの銘柄がありますが、新潟、柏崎にお越しの際は原酒造「越の雲」📸買ってけ～



特集2



ニイガタ地区会が誇る施設とスタッフ

～導かれし者たち～



なぐも医師



やなぎだ医師



なかもり医師



すがい医師



あすこし主任



たけがき医師



しなだ医師



いわさき医師



たまい医師



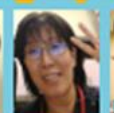
かりや主任



もりた医師



かわかみ医師



さとう副医師



たむら医師



かとう医師



よこやま医師



あすこし主任



たけがき医師



しなだ医師



いわさき医師



たまい医師



なんと 西新潟中央病院を みつけた。

なかから 検査医師が あらわれた！



しもた医師 つかだ医師 かとう主任 いまい医師



西新潟中央病院



うめと医師



かさい医師



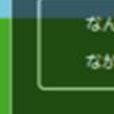
あすさき医師



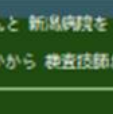
しらい副医師



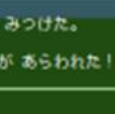
さいがた



上原



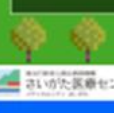
中島



中島



なんと さいがた医療センターを みつけた。



なかから 検査医師が あらわれた！



なんと 新潟病院を みつけた。



なかから 検査医師が あらわれた！



新潟病院



アブ島

サドガ島

花1世界遺産登録

ニイガタ大陸

ニイガタ地区会マップ

国臨協関信支部新潟地区会 定期総会・研修会

日時：令和6年11月23日（土）12：30～ 受付開始

場所：NHOさいがた医療センター 2階 講堂

日程：

1. 受付 12：30～（講堂入口にて）
2. 研修会 13：00～15：00
講演①「垣根を取っ払い臨床検査室の外で活躍する」
アボットジャパン合同会社 梶 優展 先生

講演②「伝達事項ならびに会員の皆様にむけて」
関東信越グループ医療担当
臨床検査専門職 熊谷 豊 先生
3. 関信支部報告 15：10～15：30
4. 定期総会・写真撮影 15：40～16：30
5. 懇親会 17：00～19：00
※詳細は「懇親会のご案内」を参照

懇親会のご案内

新潟地区会 会員の皆様との親睦を深めるため、新潟地区会 定期総会・研修会の終了後、下記の通り懇親会を開催する運びとなりました。

この機会に参加者同士で交流を深めましょう。
お気軽にお誘い合わせの上、ぜひご参加ください。

記

日時 : 11月23日(土) 17時~19時

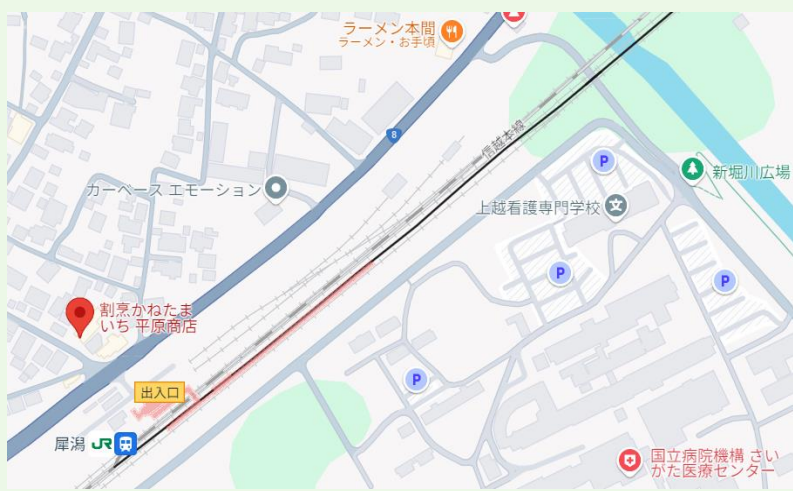
場所 : 割烹 かねたまいち(犀潟駅 徒歩1分)

住所 : 新潟県上越市大潟区犀潟602-31

電話番号 : 025-534-2303

会費 : 6,000 円(オードブル形式 飲み放題)

以上



今後の活動予定

◆地区会定期総会・研修会：令和6年11月23日（土）

◆「朱鷺っと」第103号：令和7年1月発行予定

編集後記

おかげさまで「朱鷺っと」も第102号を発行することができました。編集にご協力いただきました皆様、誠にありがとうございました。

さて、暑い夏が過ぎてやっと秋が来たと思ったら、もうすぐ新潟の冬がきます。これから新潟は長くて暗い冬に突入です。今年は積雪が多いのでしょうか？銀世界はスキー場だけで良いと思っているのは私だけでしょうか？新潟の冬は太陽がずっと雲に隠れていて大体雨が雪が降っています……。〈あくまで個人の感想です…日光を浴びたい〉

会員の皆様、新潟の冬のネガティブなイメージをポジティブに捉え、冬ならではの新潟を楽しみ、この冬を乗り越えましょう！

今回の「朱鷺っと」第102号をもちまして私の編集は終了となります。

第100号から編集にご支援いただきました会員の皆様へ心より感謝申し上げます。また、今後も新潟地区会へ微力ながらお力になれば幸いです。ありがとうございました。（S.N）

新潟地区会事務局

NHOさいがた医療センター 臨床検査科内

TEL：025-534-3131（内線：2202）