

礎石

兵庫県臨床検査研究所
Winter January

2024.1

No.91 いしずえ

謹賀新年

令和6年



謹賀新年。新しい年、辰年が始まります。龍の年は力強く、活気に満ちた年とされています。皆様にとって素晴らしい一年でありますよう心よりお祈り申し上げます。

本年は6年に一度の医療・介護・障害福祉サービスのトリプル改定です。また2025年の「地域医療構想」の最終年であり、改定は地域医療構想も踏まえた内容となることが予想されます。ポイントとしては医療施設間、医療と介護の情報連携とそれを効率的に進めるための「医療DXの推進」、また医師の働き方改革がはじめることから業務効率化とタスクシフトも重要となり、各医療施設ごとで新たな体制構築を進めておられるかと思えます。

さて、当社は創業者の想いを引継ぎ、新たな夢に向かってチャレンジする新体制として半年目になりました。俳人・松尾芭蕉が提唱した“不易流行”をモットーに、当社の使命や価値は変わらず軸として、時代に沿って新たな市場を見据えた事業戦略・多様な働き方、体制・設備や制度・仕組み・サービス・プロダクトの在り方・営業・マーケティング活動全ての見直しを図っていきます。

新しい取り組みを行う際、リーダーシップを持って明確な目標・計画を定め、必ず達成する熱意をもって行動する事は勿論ですが、その中でもチーム力は重要な要素です。

人類が技術や文明を発展させることができたのは、「集合知性」と呼ばれる力のおかげだと言われています。集団(組織やグループ)が1つの頭脳のように働くことを言い、天才をしのぐほどの優れた結果を生み出すことができます。脳科学者の岩崎一郎さんによると、チームが集合知性を発揮するには、3つの要素が必要だと言います。

- (1) お互いの気持ちや視点を理解して、お互いの立場に立てること。
- (2) 対等に発言できる、あるいは本音でぶつかれること。
- (3) メンバーが共感できる共通の目的に向かって、心をひとつにできていること。

優れた人達が集っても、互いの欠点を責めたり、自分の成績にしか興味がなかったりしたら、チームとしての結果が良くなることはありません。全員が心を通わせ、ひとつの目標に向かうことで大きな力が発揮できるように思います。仲間の絆が会社組織の発展に繋がると信じています。戦国武将の武田信玄の言葉を思い出しますが、「人は城、人は石垣、人は堀、情けは味方、仇は敵なり」人を大事にし、適性を見抜き、細かな気配りをする事で、「集合知性」が発揮されます。

当社は、市場を見据えた新たな取組みを、関わる社員間、ステークホルダーの皆様とのチーム連携を大切にしながら確実に実行し、地域医療の発展に繋がります。

結びとなりますが、松下幸之助の言葉「幸せは人の心の中にあり、人が人を幸せにするものだ。」この言葉を胸に、互いに助け合い、共に成長し、周りの人々を幸せにする喜びを分かち合いたいと思います。個々の結集し、協力し合いながら新しい一年を社員共に歩んでいきます。

本年もよろしくお祈りいたします。

岩本 泰秀

第14回 HCL医療セミナーご案内

日時：2024年2月22日(木) 18:00~20:00

場所：ホテルモントレ姫路3階「ラフェスタ」

最新話題

18:00~18:20

「結核検査の現状 ~IGRA検査(QFT)の有用性について~」

演者：株式会社キアゲン
諸江 雄大 先生

最新話題

18:25~18:45

「アレルギー検査でよく頂くご質問と回答 ~アレルギー試薬メーカーの立場から~」

演者：サーモフィッシャーダイアグノスティックス株式会社
藤森 健介 先生

特別講演

18:50~19:50

「日常診療におけるアレルギーコンポーネントの活用法 ~食物アレルギーを多角的に捉えるために~」

演者：足立病院皮膚科部長
足立 厚子 先生

主催：株式会社兵庫県臨床検査研究所
共催：株式会社キアゲン
共催：サーモフィッシャーダイアグノスティックス株式会社

◆ 会場ご案内 ◆

ホテルモントレ姫路
兵庫県姫路市駅前町60
TEL:079-224-7111

◆ 参加申込方法 ◆

参加ご希望の方は、メールまたは、ホームページのお問合せフォームよりお申込みください。
(参加は無料です)

※件名もしくはお問合せ内容に「HCL医療セミナー申込み」とお入れください。

お問い合わせ

TEL 079-267-1251
FAX 079-267-1445
E-mail hcl-contactus@hc-labo.co.jp
URL <http://www.hc-labo.co.jp>



ヘルス&ビューティーフェスタ2023 に参加しました!!

開催日 10月28日(土)・10月29日(日) 場所 「アクリエひめじ」

4年ぶりとなる人気イベント「ヘルス&ビューティーフェスタ2023」がパワーアップして開催されました。当社も9月に実施した健康フェアの経験を活かし、満を持して初参加してきましたのでご報告させていただきます。

人気コスメブランドが大集結! 大人気のご当地グルメも

当日は、コスメや医療、飲食など約100社がブースやコーナーを出展。美と健康の両面から多彩なコンテンツを体験できました。



各コーナー・ブース紹介

ビューティーコーナー

資生堂、ソフィーナ、カネボウ、コーセーといった人気コスメブランドがずらり。ビューティーアドバイザーによる肌診断もありました。



イベントステージ

ジャグリング大道芸と姫路市内の高等学校の音楽部が会場を盛り上げました♪



キッズスペース

化学実験を通して、化学の不思議さや面白さを体感。薬局のお仕事体験では、錠剤や粉薬を袋詰めする分包機を使ってお菓子を分包する体験など、子どもの好奇心をくすぐる貴重な体験ができました。



相談・体験コーナー

頭髪診断や肌診断・肌水分測定など、さまざまな機器を使って美容・健康状態をチェック。



グルメ屋台コーナー

明星食品の「チャルメラキッチンカー」や日清食品の「チキンラーメン号」が登場しました!地元姫路のご当地グルメも並びました。



ペットフード・用品の掘り出し市

問屋直送のペットフード・用品の掘り出し市も開催。売り切れ御免の「お買い得価格」で買い物を楽しめました。



兵庫臨床 健康体験ブース出展!!

今回から弊社も初めて参加させて頂きました。手探りな中、お客様にいかにお楽しみ頂けるか創意工夫し、社員一同協力し設営できました。2日間で体験コーナーにおきましては、約200人のお客様が機器を使用し、体験されました。健康チェックにつきましては68人のお客様が受検され、おかげさまで盛況でありました。



今回のフェスタを通じて準備期間も含め、普段経験できないような体験ができ、関係者一同貴重な経験となりました。来年も継続して参加できるよう、また、より良い健康体験を皆様に提供できるよう関係者一同頑張ってお参ります。

日本医療検査科学会 第55回大会

会場：パシフィコ横浜
会期：10月6日～8日



3日間晴天となり、弊社から5名が参加致しました。弊社からは2演題発表させていただきました。学会参加者は2646名となり、JACLaS EXPO会場でのセミナーや海外からの参加者も多くありました。弊社では学会への積極的な参加を行っております。



14波長測光を利用した新たな異常反応検出機能

中央検査室 梅田健太

【目的】

今回、日本電子のJCA-BM8040G (BM8040) が有する14波長測光機能を生かし、これら多波長吸光度のパターンから、反応時の異常現象検出法を検討しました。

【考察】

14波長吸光度による吸収曲線で、混濁のない血清の一部に短波長で吸光度が高く、長波長側でも混濁検体に比べて吸光度の低下率が小さくなった現象の原因としては、血清と生食が混合した際に発生した粒子径が、混濁血清に存在するカイロミクロン (75~1200 nm程度) より大きいため、吸光度の低下が小さかったと推測します。これらの検体のCRE、UAなどの項目において、第1反応で混濁とみられる吸光度の上昇があり、この際の吸収曲線を見ると生食同様に長波長側でも吸光度の低下は小さかったです。今後、大きな粒子ができる原因解明と吸収曲線の生かし方を考えていきます。

偽性血小板減少症に対する検査センターとしての当社の対応と課題

中央検査室 平松聖史

【当社での問題点】

- ・ 検体搬送に時間がかかる
- ・ 病院の患者の把握が難しい

【当社での対応】

現在、当社では、希釈法による測定を行っています。EDTA採血と専用希釈容器の2本セットで提出して頂いていただき、計算により血小板数を算出し報告させて頂いています。

【まとめ】

当社としては血小板希釈容器での採血が最も最善であります。しかし、患者負担の軽減や真空採血の不可など問題もあるのでもっと最善の方法があれば活用していきたいです。

第62回日臨技近畿支部医学検査学会 第42回日衛協近畿支部学術研究発表会

2023年10月21日・22日 ホテルアバローム紀の国/和歌山県民文化会館

晴天の中、和歌山県で開催された日臨技近畿支部医学検査学会で一般演題・1演題、シンポジスト・1演題、日衛協近畿支部学術研究発表会で一般演題・2演題、シンポジスト・1演題を発表しました。日衛協近畿支部学術研究発表会で、座長も1名務めました。

弊社・検査部は、ルーチン業務以外に技術者として日々、技術の向上を目指して、学会への積極的な参加をし成果を研究発表としています。



泌尿器細胞診報告様式2015の判定基準を用いた「異型細胞」の再評価

病理検査課・城田 祐希



弊社では自然尿細胞診の結果を陰性、異型細胞、悪性疑い、悪性の4段階で報告しています。この報告様式には明確な基準はなく、観察者の主観もかかわってきます。今回、自然尿細胞診で「異型細胞」判定に分類された症例を「泌尿器細胞診報告様式2015」の判定基準を用いて再評価を行い、悪性と判定できないか検証を行いました。自然尿細胞診の「異型細胞」判定に対しては、判定基準に従って再評価を行うことで、細胞診診断精度が向上と考えております。

衛生検査所の太陽光発電設置について

神戸東支所・検査室・米谷 智代

神戸東支所は今年3月に新社屋に移転しました。その際、太陽光発電を導入し7月より発電を開始しました。太陽光発電を設置したメリット、デメリットについて検討したので報告しました。BCP対策としても有用であると考えています。しかし、発電装置とは別に蓄電装置をつけていないと悪天候時や夕方以降は電力会社からの買電に頼るしかなく、すべてを太陽光発電で賄うことは難しい現状です。自家発電ができれば、緊急時に必要な検査結果が提供でき、地域医療の要となります。検査センターに太陽光発電を設置することは企業SDGsの取組みとしてだけではなく、BCP対策としても有用であると考えます。



他に一般演題で森井 雅敏が「細胞診にて判定に苦慮した孤立性線維性腫瘍の1例」、シンポジストで、小林 真が「当社における試薬管理等の工夫」、島田 一彦が「医療関連サービス認定取得について」を発表しました。

技術者として昨年の61回日臨技近畿支部医学検査学会で、弊社・病理検査課・森井 雅敏が発表した「大腸癌へのHER2染色の検討」が優秀演題賞に選ばれ、授賞式もありました。

GenMineTOP がんゲノムプロファイリングシステム

GenMineTOP がんゲノムプロファイリングシステムはコニカミノルタREALM株式会社が製造販売承認を取得した、固形がん患者の腫瘍組織検体から抽出したDNA および RNA、ならびに同一患者由来の非腫瘍細胞(全血検体)から抽出したDNA を用いて遺伝子変異情報を解析するプログラムです。

DNA 解析用・RNA 解析用のツインパネルで構成

737DNA

がんの診断や治療に関連する 737 遺伝子を解析

455RNA

融合遺伝子、エクソンスキッピング、発現量も解析

本検査では、腫瘍組織由来の塩基配列および非腫瘍細胞由来の塩基配列とのペア解析を行うことにより、がんの診断や治療に関連する **737 のがん関連遺伝子(DNA)** の変化(塩基置換、挿入/欠失、コピー数異常)の検出結果、RNA の変化(融合遺伝子、エクソンスキッピング)の検出結果および RNA の発現量の情報の一括取得ならびに腫瘍の遺伝子変異量(Tumor Mutational Burden: TMB)の算出を行い、固形がん患者の診断および治療方針決定の補助として用いられます。

GenMineTOP は、より多くの遺伝子を解析すると同時に、非腫瘍細胞とのペア解析を通じてゲノムコピー数異常も把握し、個々のがんの特性を多面的に把握することを可能にします。

検査要項

検査項目名: GenMineTOP がんゲノムプロファイリングシステム

検査方法 : 次世代シーケンス法

検査実施料: 44,000 点

判断料 : 100 点(遺伝子関連・染色体検査判断料)

※本検査は、がんゲノム医療中核拠点病院、がんゲノム医療拠点病院、がんゲノム医療連携病院で実施することができます。

結腸・直腸癌のHER2-FISH検査

結腸・直腸癌のHER2-FISH検査は、2021年4月にパージェタ(ベルツズマブ)とハーセプチン(トラスツズマブ)の併用療法でアボット合同会社の「パスビジョン HER-2 DNAプローブキット」のみ承認がされていました。

2023年11月にパージェタ(ベルツズマブ)とハーセプチン(トラスツズマブ)の配合皮下注製剤の「フェスゴ」が販売されました。結腸・直腸癌のHER2-FISH検査では2023年9月に、フェスゴ使用に対するHER2-FISH検査は株式会社常光「ヒストラHER2 FISHキット」のみに承認がおりました。(下記PMDAの医療品の適応判定を目的として承認された体外診断用医薬品又は医療機器の情報より抜粋参照)こちらのキットは併用療法にも承認がおりています。

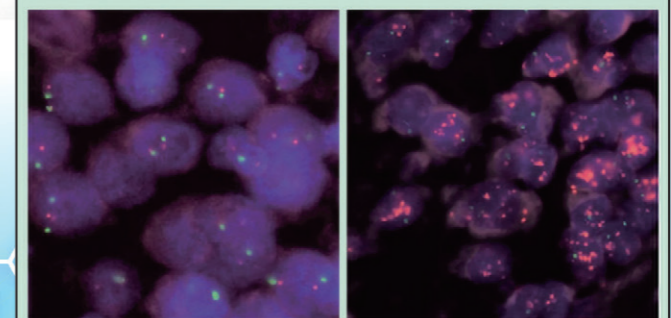
当社ではHER2-FISH検査の依頼は、フェスゴ販売開始時期の2023年11月より結腸・直腸癌のHER2-FISH検査のみ「ヒストラHER2 FISHキット」を用いて検査を行っています。結腸・直腸癌にのみこちらのキットを使用して検査しておりますので、今後HER2-FISH検査を提出される際は、癌腫の記載を必ずお願いしたいと思います。



株式会社常光より提供



大腸癌の判定例



陰性例

陽性例

株式会社常光より提供

PMDAの医療品の適応判定を目的として承認された体外診断用医薬品又は医療機器の情報より抜粋(2023年9月25日版)

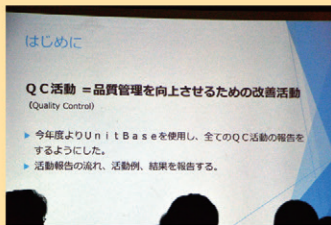
2023年 聞いて聞いて私の発表会

2023年度のQC活動を報告するQC大会を12月17日に実施しました

●UnitBaseを使用したQC活動報告について

微生物検査室 森川 友里加

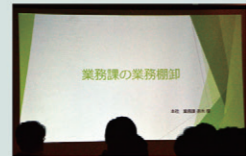
今年度より、検査部ではUnit Baseを使用してQC活動の報告をしてきた。その活動報告の流れ、活動例、結果を報告する。



●本社営業部業務課「業務課の業務棚卸」

営業部業務課 赤木 優

本社業務課の一日のルーチンワークが長年変更しておらず、不要な業務、時間短縮すべき業務など見直す必要があった。また、業務課各員の特命業務の把握、業務の割り振りが適正に行われているかも確認が出来ておらず、改善する必要があったと考えQC活動を行った。



●検体回収モレによるインシデント対策

営業部業務課 塚川 功大

回収漏れは重大なインシデントの1つであり、対策が不十分であると考え、対策案を実施する必要があると考えQC活動を実施した。



●報告書仕分け間違い対策について

営業部企画課 水田 武志

業務の中で医院報告書を各コースへ仕分けの際に間違ったコースに入れてしまうことで誤配のリスクが高まるため業務改善が必要であると考え改善を行った。



●太陽光発電設置によるBCP対策と電気料金報告

神戸東支所 林 修平

神戸東支所は今年3月新社屋移転時、太陽光発電を導入し、屋上面積110.33㎡に太陽光パネル84枚を設置している。これで瞬間最大17.5kWhを発電することができる。今年7月より稼働している太陽光発電についての報告を行う。



●Kintoneを用いた部内の情報共有

食品衛生管理MEL 滝口 倅平

食品衛生管理MELは、営業-集荷-受付-検査(調査)-電話対応-報告-請求を一貫して行っている部署である。必然的に顧客からの問い合わせや約束事などが多岐にわたり、それらの情報を共有、周知することに悩まされていた。このたびKintoneを用いて部内の情報共有に一定の効果があったので報告する。



●業務改善

岡山支所業務課 三木 雄介

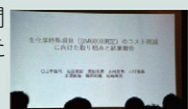
現状の業務を改めて見直すことで、既存のやり方に慣れて試行錯誤が出来ていない部分の改善を行った。業務相互フォロー体制の構築、マニュアル作成・更新を行うことにより、ミスや遅延の無い業務が行えるようにしたので報告する。



●生化学特殊項目(BM6050測定)のコスト削減に向けた取り組みと結果報告

本社検査部 上甲 真弓

生化学特殊項目は2021年3月15日から一部の項目を除きBM6050自動分析装置への機器移行を行った。従来はBM8060自動分析装置2台とBM9130(3号機)自動分析装置の3台で運用していたが1台に集約した結果、ランニングコスト削減、業務負担の軽減に繋がった。この度、運用面で導入の効果と課題について2年間取り組んできたことを報告する。



●搬送遅延回数削減に関する取り組み

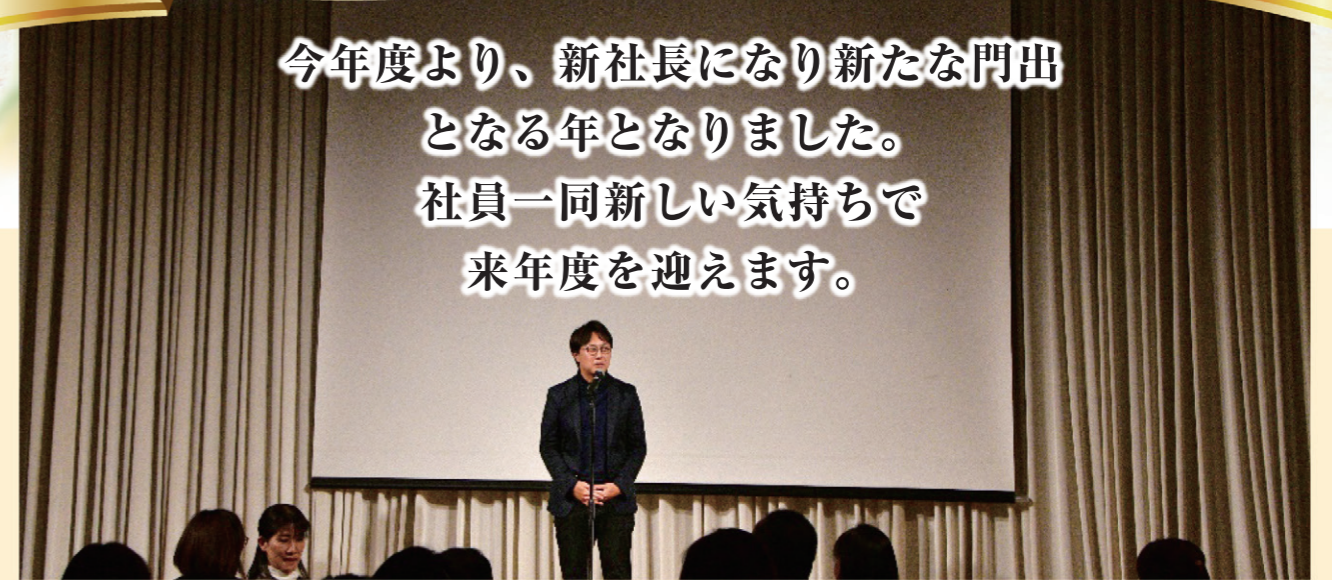
神戸西支所 相徳 謹仁

昨年度最後に課題となったコースの平均化をすることでコースごとの処理遅延を無くすことが可能なのではないかとおもいコース編成に視点を当て、今回QC活動の取り組みを行った。



第46回兵庫県臨床検査研究所 忘年会

今年度より、新社長になり新たな門出となる年となりました。社員一同新しい気持ちで来年度を迎えます。



岩本社長 挨拶



「乾杯挨拶」猪尾本部長の素晴らしい乾杯の挨拶



ビンゴを開催し、景品をもらいました。

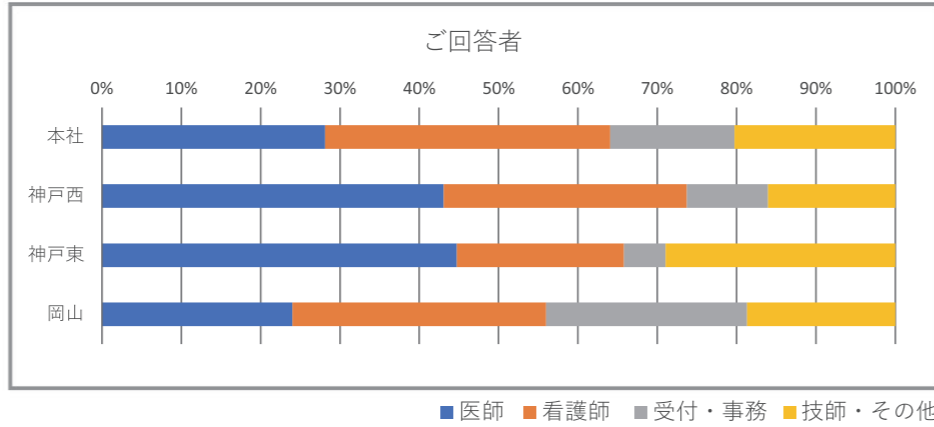


【締め挨拶】島田本部長の感動の締めの挨拶



第18回 お客様満足度アンケート調査 結果発表

10月16日から11月15日まで実施させていただきました「お客様満足度アンケート」の結果についてご報告させていただきます。今回は334施設、469名の方にご回答いただきました。ご協力いただきました皆様には、心よりお礼申し上げます。



電話対応

- 満足 82%
- やや満足 8%
- 普通 10%
- やや不満 0%
- 不満 0%

お客様から頂戴したご意見

- ・いつも的確で迅速丁寧な電話対応をしていただきありがとうございます。
- ・いつも明るく元気に対応して下さり、また質問時すく返答されるので大変助かっています。
- ・こちらの説明不足でも汲み取って頂いてます。
- ・いつも急な申し出や問い合わせにも迅速に対応して頂き感謝しております。
- ・すばらしいです。
- ・問合せした内容が伝わっていない事(人)があります。
- ・親切丁寧に対応して頂いていますが、声が小さく聞き取れないときがあります。

営業担当

- 満足 72%
- やや満足 9%
- 普通 12%
- やや不満 0%
- 不満 0%
- 接点がない 7%

お客様から頂戴したご意見

- ・こちらの依頼もすぐに対応して下さり大変助かっています。
- ・いつも無理を言って勉強会等を調整していただき助かっています。
- ・迅速丁寧で完璧です。
- ・担当が変わってからあまり訪問無く不便になった。

集配担当

- 満足 76%
- やや満足 10%
- 普通 10%
- やや不満 2%
- 不満 0%
- 接点がない 2%

お客様から頂戴したご意見

- ・対応がとても良く気持ちがいいです。こちらの記入漏れにも気付いていただき助かっています。
- ・集配時お待ちさせることもありますが、笑顔で対応して頂きありがとうございます。
- ・検体回収に来られる際、いつも明るく挨拶してくれている。報告書の受渡もとても丁寧で、問合せをしても迅速対応してもらっているので、とても助かっています。
- ・時間外に集配に来て下さった方が、声掛けなく帰られていました。待っていたので声を掛けていただきたかったです。
- ・担当の人によって良い、不満あり
- ・昼集荷の方の雑さが気になります。
- ・1名失礼な態度をされた。

検査全般

- 満足 75%
- やや満足 14%
- 普通 10%
- やや不満 1%
- 不満 0%

お客様から頂戴したご意見

- ・少ない検体量にもかかわらず結果を出していただき助かっています。
- ・異常値の報告もすみやかにしていただき大変ありがたいです。
- ・基準値変更の頻度が多すぎますので、少なくとも5年~10年は固定して欲しいと思います。
- ・検査報告書が遅い時がある。
- ・組織検査で大変迅速対応いただき、ありがたく思っております。

システム対応

- 満足 58%
- やや満足 14%
- 普通 25%
- やや不満 3%
- 不満 0%

お客様から頂戴したご意見

- ・セキュリティの保たれた検査結果のオンライン化を進めて頂きたいです。
- ・結果取込を自動に入るようにできないですか？
- ・細菌結果用紙を電子カルテに送信できるようにしてほしいです。
- ・システムの新たな問題かもしれませんが、電子カルテで結果がみえるまで時間がかかる印象がある。
- ・電子カルテ導入から1年経ちますが、大きな問題もなく経過しています。
- ・オーダリングの新規項目と電子カルテとの連携がうまくいかないのが簡単に連携できるように改善して欲しい。

請求書の電子化

- 紙請求書を希望する 34%
- 電子化でも紙でもよい 19%
- 電子化を希望する 4%
- 回答できる立場でない 43%

お客様から頂戴したご意見

- ・請求内容の簡素化はしても良いのでは？
- ・今後変更したい時に相談させて下さい。
- ・こちらも電子化整備前ですので、2024年以降でお願い出来たらと思います。

全般的な評価もいただきました

- ・どの職種の方も丁寧なご対応で仕事がやり易く感謝しております。今後ともよろしくお願い致します。
- ・はきはきして、かつすべて丁寧に対応して下さり、非のうちどころありません。何でもみなさん、このようにすばらしいのかヒントももらいたいです。
- ・検査内容、報告のスピード・タイミング、電話対応、集荷担当の方の対応、いずれを取っても、いつもたいへん気持ちよくやり取りさせていただいています。
- ・接遇がどの方も行き届いておられるのは本当に素晴らしいと感じています。今後ともよろしくお願い致します。

責任者コメント	本社	神戸西支所	神戸東支所	岡山支所
	この度はアンケートにご協力頂きまして誠にありがとうございました。頂きましたご意見を真摯に受け止め対応を検討させていただきます。重ねて引き続きご指導賜りますようお願い申し上げます。	今年も弊社アンケートにご協力頂き誠にありがとうございました。感謝の言葉、又ご指摘の内容もありました。ご指摘の内容につきましては、真摯に受け止めサービス向上に職員一同努めて参ります。	貴重なご意見ありがとうございます。少しでもご期待に応えられるよう社員一同励んで参ります。今後ともご指導宜しくお願いいたします。	貴重なお時間をアンケートにご協力下さり誠にありがとうございました。いただきました全てのご回答を確認し改善すべき内容は早急に見直しを図っている次第です。より一層のサービスをご提供出来ますように職員一同努めて参ります。

アンケートへのご協力ありがとうございました。本年もよろしくお願い致します。

Q&A

私たちがズバリお答えします

Q1. ABO血液型検査のウラ検査で異常な反応が認められる原因について教えてください

A. ABO血液型は、赤血球にはA、B抗原が存在し、血清(血漿)中には赤血球に存在しない抗原に対する自然抗体が存在するため、赤血球、血清(血漿)の両方から血液型を調べることができます。

- ・オモテ検査:赤血球のA型、およびB型抗原の検出
- ・ウラ検査:血清中に存在する抗A、抗B抗体の検出

ABO血液型の検査は、赤血球側の検査(オモテ検査)と血清側の検査(ウラ検査)を行い、その結果が一致して、はじめて血液型を確定することができます。(抗体の産生が未熟な生後1年未満の乳幼児は除きます。)

例としてAB型であれば、赤血球中にA抗原とB抗原の両方が存在するため、オモテ検査では、検査試薬の抗A、抗Bともに反応(凝集)をします。また、AB型はA抗原もB抗原も異物ではないので、抗体が存在しないため、抗体を調べるウラ検査では反応しません。

(ABO血液型の判定基準)

血液型	オモテ検査		ウラ検査	
	A抗原(抗A試薬)	B抗原(抗B試薬)	抗A抗体(A1赤血球)	抗B抗体(B赤血球)
A型	(+)	(-)	(-)	(+)
B型	(-)	(+)	(+)	(-)
O型	(-)	(-)	(+)	(+)
AB型	(+)	(+)	(-)	(-)

時折、通常では反応しないウラ検査においても、反応が認められることがあります。

ウラ検査で異常な反応(凝集)が認められる原因には

- ① 亜型
- ② 冷式不規則抗体
- ③ 寒冷凝集素症
- ④ 連鎖形成
- ⑤ 高分子製剤輸注後
- ⑥ 試薬に含まれる添加物に反応する抗体

などがあり、ABO血液型を確定するには異常な反応(凝集)の原因を突き止め、精査する必要があります。血液型が確定されていない状況での輸血は、赤血球製剤はO型を選択することになりますが、確定出来次第、同型にすることが一般的です。ABOとRh(D)同型の製剤と交差適合試験を実施した後に輸血することになります。



Q2. 微生物検査の質量分析での同定について教えてください。

A. 質量分析により得られたマススペクトルのピークは主に、細菌の菌体を構成する蛋白質から得られたものです。その50~70%は細菌のリボソーム由来蛋白が占めているとされているため、16SrRNA遺伝子の塩基配列解析結果と同じ菌名が得られやすいと考えられています。このマススペクトルのピークをさまざまな菌種のデータベースより検索し、菌名を同定します。

- ◆微生物の同定に掛かっていた1日~数週間を数分に短縮できます!
- ◆リボソーム蛋白由来の豊富なデータを高精度に取得。より正確な微生物同定が可能になります!
- ◆データベースは臨床上重要な菌にフォーカスして、約1300菌種を搭載しています。



当社は微生物分類同定分析装置バイオテックMSを2台保有し完全な体制を整えています。

当方 vol.59 MASA 見聞録

朝食はチャガルチ国際市場にあるシンチャントーストを楽しみにしていたがコロナの間に閉店していましたが、どこも事情は同じようだとということで、新しい店を開拓した。



エッグドロップという店でチャガルチのメイン通り沿いにあった。口コミも高評価で、トーストの焼き加減が最高だ。

下にカウンターもあるが、二階にテーブル席がある。下で注文した商品を持って上がる。



ロッテデパート光復店の4階にあった、Café de parisはまだ潰れてなかった。いつ行ってもお客はまばらでコーヒーもまずい。因みに韓国で美味しいコーヒーを飲んだことがない。パンはあんなに美味しいのに。写真はシャインマスカットのパフェで日本では、とても高くて手が出ないが、14000ウォンぐらいだったと思うが、いつもこれを注文し、二人でシェアする。たまの贅沢だ。



あけましておめでとうございます。

気候変動に各地の紛争、地球の安寧はいずこや!と思わず叫びたいような出来事が津波のように押し寄せてきた一年でしたが、さあ、心機一転。新しい年が心穏やかでよい年でありますよう心よりご祈念申し上げます。

混沌とした現代社会の中、目まぐるしく移行行く時代を生きた証として小市民が見聞きした事象をお伝えしているのが「当方見聞録」です。

今回は、晴耕雨読の日々から気づいた季節の移り変わり、出来事を取り留めもなく記事にしました。



久しぶりに、韓国のキジャンにカニを食べに行った。

釜山から3001番のバスに乗り、普通なら90分で着く。

この日は、釜山駅からの乗客が多く、ぎゅうぎゅう詰り状態になるまで20分ほどかかった

後は、各停留所では停車はするが、クラクションを鳴らして「乗れない」の合図をしてそのまま通過する。



そんな状況もあって、2時間近く乗車する羽目になったが、運賃は安い、先払いなので、どこで降りても金額が因みに、日本円で150~170円ぐらい。

肝心のカニだが、1K当たり、7万ウォンでかなり値上がりしていた。

今回は写真のカニ2枚で17万ウォンまで値切り交渉をして蒸してもらった。



今は慣れたが、おまけの一品に驚愕だ!アワビにホタテ、クルマエビのカンジャンケジャン(醤油漬)と天ぷら他に刺身など高級食材をふんだんに使った料理が10品ほど出てくる。

韓国の「おまけ文化」には慣れてはいるがここまでくるとビビる(^_-)☆

今回は帰りはキジャン駅から電車乗り継いで南浦(ナンポ)駅まで帰る因みに、15分以内の乗り継ぎなら運輸会社の違う路線でも別料金発生しない。

Tマネーカードに1万ウォンチャージしておけば安心だ(^^)

(機ジャン市場)



さて、国内での近況を報告しておこう。時季外れのため、オクラを植えたところ、そこそこ成長してきたので寒さ対策にハウスを用意した。



ハウスの中ではオクラが実をつけ始めた。若い子の将来が楽しみだ。

余談ではあるが、2~3日畑を留守にしていたが、その間に上のハウスは飛ばされていた。

もちろん今は、嚴重に補強して風対策も万全にしている。



今年は、井戸のおかげで、里芋も立派に育った。(水が大量に必要なので)

必要な時だけ、一株ずつ引き抜いて食べている。

まあ、これが自給自足ってやつだね



小生、甘いものと酒が大好きなのだが饅頭は高く買えない。なので焼酎を染ました新聞紙の上に洗柿をのせ洗抜きを試みた、思いのほかこれが美味でなかつた。



【編集後記】

コロナ前は、韓国行きの航空便はいくらでもあった。格安運賃で運航便数も多く、気楽だったが完全に様変わりしている。それでも計画に余裕を持たせるなら2~3泊、運賃込みで2万から4万ぐらいのツアーが出てくるまで回復している。ただ飛行機は満席で需要と供給のバランスは、まだまだだと感じる。時間に余裕の出た今なら、安い航空便(たまに片道4千円ぐらい)を見かけたタイミングでふらっと出かけるのも悪くないと考えている今日この頃だ。ただ、畑仕事をしていると、家を空けるのは水やりの心配がいらぬ時期しかない。貧乏性が身についているのか心配性なのか、つくづく考えさせられる昨今です。

Legacy 編集長 MASA

ちょっといい旅

『東京ディズニーリゾート』

庶務課：八瀬

ディズニーランドが40周年ということで行ってきました。シンデレラ城も40周年デザインでいつもとは違った雰囲気になっていて、ディズニーリゾート全体が盛り上がっていました!



【バイマックスのHappyライド】

可愛い見た目とは裏腹にスピードと遠心力を感じるので大人も楽しめるライドになっています。



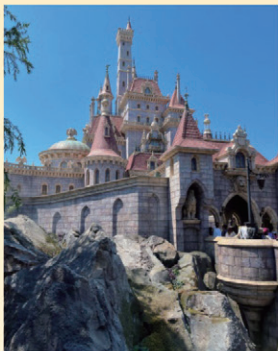
待ち時間の間も曲が流れると大人や子ども関係なく踊っている人が多く、並んでいる列も含めてアトラクションのようでした。6曲ローテーションなのでどの曲で乗れるのかも楽しみの一つです。

【美女と野獣】～魔法のものがたり～

2020年に完成したアトラクションで、ティーカップに乗って美女と野獣のお話を巡ります。美女と野獣が踊るシーンを目の前で見る事ができるので、映画の中に入ったような気持ちになります。



乗り込む直前にひっそり隠れミッキーがいるので是非探してみてください!



お城の中を巡るように並ぶので待ち時間というより“お城探検”のような感じです。



【40周年記念商品】

<光るポップコーンバケツ>



バケツが光るだけでなく底のライトは40周年のロゴになっていて地面に浮かび上がります。

<スーベニアメダル>



ワンコインで作れる記念メダルで、設置されている場所や時期によって絵柄が変わります。今回は40周年限定の絵柄を購入しました。専用のメダルケースもあるので見返して楽しむことも出来ます。写真は35周年の時のメダルケースです。



<ショッピングバック>

ショッピングバックも40周年デザインで可愛いので記念にオススメです!

少しデザインは違いますがお菓子の入った小さいサイズもあります。

<レストラン クリスタルパレス>

ディズニーランド内のビュッフェスタイルのレストランです。料理はもちろんデザートも40周年デザインや可愛いものがとても多くデザートから食べ始めたのであまりたくさんは食べられませんでした。どれも美味しく大満足でした。クレープの上のクッキーは色々なキャラクターがありどのキャラクターになるかお楽しみです。♪ちなみにゆでたまごはディズニーの魔法で黄身がミッキーの形になっています!



<待ち時間調査>



アトラクションに並ぶ時にキャストさんに調査カードという物を渡されました。受け取った人が乗るときにキャストさんに渡すことで実際の待ち時間を調べているそうです。調べてみるとなかなか渡されることがはないようで貴重な体験になりました。皆様もし受け取ったら忘れずにキャストさんに渡しましょう!

【夜景】

ディズニーの夜は夜景がとても綺麗なので次のアトラクションに向かってはすなのについつい立ち止まって写真タイムになってしまいます。

写真は撮れませんが夜のビックサンダーマウンテンから見える夜景が個人的に一番オススメです!

