

## 第1回ASCL座談会

## 新型コロナウイルス感染症

~院内検査導入・空港検疫 検査の実態と今後の課題~

ホームページ配信中

## 特定非営利活動法人臨床検査支援協会 ASCL

**Association for Support of Clinical Laboratory** 

### summary

新型コロナウイルス検査は、遺伝子検査が未実施の施設や専門技術が未熟な検査現場で も院内導入が促進し、また国外からの水際作戦として国際空港検疫検査が実施されてい ます。

しかし検査現場では多くの疑問点や問題点が発生し、技術の低下は質の低下にも繋がり かねない状況です。

特に検査結果は正確性と迅速性が要求されますが、検体サンプリングやコンタミネーション、非特異反応などの対応については測定上の重要な問題であり、また遺伝子検査 や抗原定量検査の検査法の的確な使い分けなど様々な課題について対処が必要です。

座談会ではこのような点に焦点を当て、検査現場で遭遇する非特異的な事例、遺伝子検査の院内導入の留意点、国際空港検疫検査の特殊性、偽陰性の原因と対応策、遺伝子検査の標準化と遺伝子検査と抗原検査の使い分けなどについて、それぞれの立場からご発言を頂きました。

〈座 長〉



石橋みどり氏 ASCL副理事長 新東京病院臨床検査室

〈オブザーバー〉



<u>高加國夫氏</u> ASCL副理事長 昭和医療技術専門学校

〈シンポジスト〉



<u>副島隆浩氏</u> 栄研化学株式会社 営業統括部マーケティン グ推進室

<試薬会社の立場から>



〈空港検疫検査の立場から〉 <u>萩原三千男氏</u> H. U. フロンティア株式会社 企画戦略本部



〈院内導入の立場から〉 <u>武田裕子氏</u> 東京都済生会中央病院 臨床検査科



<u>石毛崇之氏</u> 千葉大学医学部附属病院 検査部

〈遺伝子検査専門の立場から〉

## 新型コロナウイルス感染症 ~院内検查導入,空港検疫 検査の実態と今後の課題~



(撮影時のみマスクを外しています)

ります。

と思っております。

企画として立ち上げ、

、今後も継続して開催したい

この座談会もその一環として出版編集委員会の

画運営委員会を設置しその実現に取り組んでお の発展に貢献していくことを目指して、7つの企 と活用に応えること、ひいては国民の健康と医療 発展を図ると共に、臨床検査に関わる人材の確保

B 時:2021年4月1日(木)

場:株式会社日立ハイテク 本社会議室 会

東京都港区虎ノ門 1-17-1

本日は、 さらに、 特に新型コロナウイルス検出検査の院内外での いるのも現状です。 抗原検査、抗体検査と多種類の試薬が発売されて 染予防、 の追加や全国民への接種体制が促進しています。 な脅威となっていますが、国内ではワクチン供給 の感染拡大とともに変異株の出現により世界的 さて現在、新型コロナウイルス感染症は国内 重症化予防を目的として、遺伝子検査、 新型コロナウイルス検査に関しては、 我々が従事する臨床検査分野において、 .外で

導入で、 は問題点や疑問点についてそれぞれの立場から お話しを伺いたいと思います。 この座談会が検査現場の皆様 検査技師や検査現場が直面した、 日頃、 あるい 疑

定非営利活動法人臨床検査支援協会副理事長の 本日、進行役を務めさせていただきます特 としてお役に立てる事ができればと思います 問に思っていたことへのヒントや解決策の糸 よろしくお願いいたします。

石橋

本協会は、

様々な事業活動を推進し、

臨床検査の

開発から発売に至る経緯につい

て、

副島さん

それでは最初に、新型コロナウイルス検出試薬の

石橋みどりです。

からお願いいたします。 検査現場の期待に応える検査診断薬メ

## カーの早期開 副島隆浩氏 発



副島 2003年にSARS、2009年にインフル 発例があり、急速に感染拡大が広まっているとい コロナウイルスが、 月には開発に着手して早期に製品化を進めまし 2019年12月の段階から検討し2020年1 ンザH1N1のパンデミック、MERSがありま 対応について検討しました。 う中で、当社として社会貢献を念頭にして、その したが、その経験から、当社も最優先課題として 2020年 12 日本でも同年1月 月に中国の武漢で発生した 16 日に初

2カ月後には研究用試薬を発売し、 以下 厚労省) からすぐに保険適用をするとの 厚生労働

売しました。 取得し4月10日に体外診断用医薬品として、「L いう国の意向を受けて、 見解が出され、また体外診断用医薬品にすべきと O  $\widehat{S}$ О A R S C p a m p o V 新型コロナウイルス2019 2 3 月 検出試薬キット」を発 31日に製造承認を

ク)を取得しました。 用の安全基準条件を満たすことを証明するマーして11月19日にはCEマーク(EU加盟国輸出増産体制構築、国内のみならず海外の展開も開始増産の後、6月に唾液検体の適用があり、9月には

多くのご苦労も多かったことと推察致します。 石橋 緊急性を持った短期間での製造発売には

# ●検査現場で遭遇する非特異的な事例

ることがあります。 **石橋** 当院ではLAMP法で検査を実施してい

たことはありますか? CR法(以下 PCR法)でも同様ではないかと Eいますが、患者データ上で稀な反応を経験され思いますが、患者データ上で稀な反応を経験され PCR法 (以下 PCR法)でも同様ではないかと

うなケースを経験したことがあります。 のですが、明らかに普通の立ち上がりとは違うよ蛍光強度がある閾値を超えると陽性と判断する

た。を徹底したらある程度無くなるようになりましる前に冷凍保存している試薬を室温に戻すこと象が起きることが分かってきましたので、使用す試薬の温度が平衡化していないと、このような現

変苦慮しました。
のコンタミネーションの要因を把握するのに大のコンタミネーションの要因を把握するのに大

たか? 査を担当されていますが、同様な事例はありまし検疫センターで入国者の新型コロナウイルス検検のでいますが、検査センターとして国際空港

状態でした。 冷蔵保存されたものなので検体上部に泡が無い性能評価をしたときの唾液検体は、検体採取後に

る事例がありました。 遠心をしても泡が消えずサンプリングミスにな施するため唾液は泡だらけで、PBSで希釈してところが検疫検査では、検体採取直後に検査を実

> 苦慮しました。 唾液なればこその予想もしなかったことがありと正しい結果が得られない、というフレッシュな遠心後にスポイトで泡を取る工程を追加しない

防げると考えています。 カをほぼ99%近く抑えますが、この前処理でコカをほぼ99%近く抑えますが、この前処理でコロープを破壊することによって、ウイルスの感染基本的には、前処理液として界面活性剤でエンベ

副島さんのご意見をお聞かせ下さい。

**副島** 今まで微生物検査や遺伝子検査を経験しれるようになりました。

啓発活動を日頃から実施しています。回避を含めた操作面、環境面をどう整えるのかの私たちも悩んでいますが、コンタミネーションの

る上では、試薬会社の責務ではないかと思ってお起きないようにするということも試薬を開発すこの部分を若干なりとも簡略化し、さらに問題が

ります。

石橋 唾液検体の場合、前処理をしないと感染性 石橋 唾液検体の場合、前処理をしないと感染性 をすると感度が十分でなく、ここを工夫出来ない をすると感度が十分でなく、ここを工夫出来ない をすると感度が十分でなく、ここを工夫出来ない ではロスをする可能性があるので、唾液採取後す ではロスをする可能性があるので、唾液採取後す ではロスをする可能性があるので、唾液採取後す ではロスをする可能性があるので、唾液採取後す ではロスをする可能性があるので、呼液採取後す ではロスをする可能性があるので、呼液採取後す ではロスをする可能性があるので、呼液採取後す ではロスをする可能性があるので、呼液採取後す ではロスをする可能性があるので、呼液採取後す ではロスをする可能性があるので、呼液採取後す ではロスをするような形にすることができれば、ロ スと環境のコンタミネーションも防げると考え ています。

入れてしまうということですね。 石橋 最初の採取容器にあらかじめ前処理液を

回避などについて頭を悩ましています。時に誤飲をしないよう注意が必要であり、リスク明品 そうです。ただ被検者が自分で行う時は、

# ■遺伝子検査の院内導入で留意したこと

なことと思います。ない環境の中で院内導入を行うのは非常に大変 子検査の専門技師が不在の場合や、専門知識が少 子検査の専門技師が不在の場合や、専門知識が少

をお聞かせ下さい。

しかし、保健所や外部委託検査では結果報告まで健所と外部委託検査で検査を実施していました。 武田 当院では当初、疑わしい患者検体は全て保

査科の微生物検査室で対応しました。ということで、院内導入への要望が高まり臨床検時間がかかることによりベッド稼働が回らない

入しました。

のオウイルスRNA検出検査もLAMP法で導いたので、細菌検査担当者の理解を得て、新型コサでに結核菌検査でLAMP法を採用していますでに結核菌検査でLAMP法を採用しています。

ョンはありませんでした。の知識も熟知していたので、環境コンタミネーシの知識を担当者は感染制御の知識やLAMP法

その後院内で、PCR法と同程度の感度を要求されましたので、LAMP法と国立感染症研究所のれましたので、LAMP法と国立感染症研究所のれましたので、LAMP法と国立感染症研究所のれましたので、LAMP法と同程度の感度を要求さ入し、院内で検査対照全例をPCR法で対照を変えて入し、院内で検査対照全例をPCR法で検査を導入し、院内で検査対照全例をPCR法で検査を要求さ

ましたので、鼻咽頭拭い液のみで実施しています。横体を用いることはハードルが高いと思っていた、環境のコンタミネーションを発生させてしまい、横査結果の信頼性を欠き苦慮しました。い検査結果の信頼性を欠き苦慮しました。

すか? **石橋** 検査技師への指導はどのようにしたのでれまでに経験したことが無い新しい戦いでした。れまでに経験したことが無い新しい戦いでした。のでがまでに経験したことが無い新しい戦いでした。



武田裕子氏

(備をしました。
(本)
(本)
(本)
(大)
(本)
(大)
(

**石橋** 石毛さんの施設では遺伝子検査の専門部 **石橋** 石毛さんの施設では遺伝子検査の専門部 で、安 で、大学でもありません。当院は、検査部内に で、安 をキャビネット、クリーンベンチ、リアルタイム をキャビネット、クリーンベンチ、リアルタイム をキャビネット、クリーンベンチ、リアルタイム をまなどの機器に関してはすべて揃って とって R装置などの機器に関してはすべて揃って かました。

に国立感染症研究所から送られてきたのは、陽性でも、国立感染症研究所の感染研法を導入する際

錯誤した部分は多いです。しようか等、院内検査の立ち上げに際しては試行R法の酵素はどうしようとか、検体の採取はどうコントロールとプライマーのみでしたから、PC

スチェックを行いました。か分からなかったので、最初は、保健所とのクロから本当に新型コロナウイルスが検出できるまた、自分達で立ち上げた感染研法で、患者検体

院内で測定する方向に進みました。クロスチェックで一致したことを確認してから

になり、件数が一気に増えました予防として入院予定の患者全員に検査することる状況でしたが、4月の第1波頃から院内感染の件数も少なかったので、陽性者だけを検査してい2020年2月頃はそれほど患者も多くはなく、

査結果を出すことになりました。手術予定の患者は日曜日に入院させ、当日中に検入院時スクリーニングを開始する時に、月曜日に

度トレーニングを行いました。外から3名のスタッフの応援を求め、約1カ月程室に従事する3名に加え、急遽、遺伝子検査室以この日曜日の検査体制を整える為に、遺伝子検査

我々も遺伝子検査を経験したことがない技師に、たら1名で検査を担当するようにしました。応援の技師との2名をペアにして行い、慣れてき日曜日の検査では、最初は遺伝子検査室の技師と

がなかったので苦労しました。 短期間で技術指導をすることはこれまでに経験

# ●国際空港検疫検査の特殊性

石橋 先ほどもお伺いしましたが、萩原さんが所属されている検査センターでは、空港検疫検査で属されている検査センターでは、空港検疫検査で



萩原三千男氏

ので、 この為、 当初、 萩原 乗客が必ず一方向通行でクロスしないようなル 検疫のエリアは日本国の領域ではありません。 検査実施体制を考えて欲しいといわれました。 為のサポートについて要請を受けました。 スマンの入国に対して、空港検疫検査を強化する になるが、解除後は経済を回さなければならない 延することが予測され入国を規制すること しかし空港検疫は入国審査の外側といいますか、 トが形成できるところに、検査エリアを設ける 厚労省からは早期に1日1万件のPCR法 日本国籍保有の帰国者や国外のビジネ 昨年、厚労省から4月~5月に感染症が蔓 、空港ターミナルビルの入国前のエリアで

これまでに経験ことになりました。

このため現実的には無理という理由で、検体は唾体採取に長蛇の列ができます。体採取に長蛇の列ができます。と検査の説明と検査材料は、やはり鼻咽頭拭い液がよいのですが

電話ボックスのようなブースで唾液を採取し検乗客に説明後、検体採取容器とロートを渡して、液ということに決まりました。

審査を通過して入国します。約30分位で検査結果が出て、陰性の場合は入国

査を行っています。

R検査を行います。 それでも判定保留ないしは陽性の場合には、PC うことになり、1時間程待機して頂きます。 うことになり、1時間程待機して頂きます。

体を採取した順番があまり前後することも好ま空港検疫側からも急いでくれと要求され、また検入国前の審査にコロナ検査が入ったので、乗客や

しくありません。

が結構ストレスでした。中で、誤りがないようにしなければいけないことら出てくることが通常ですから、限られた時間の外来でもそうですが、先に採血された方の結果か

ってしまうことがあります。 ープで4名の内3名は陰性で、 1名が再検にな難しかったのは、家族連れやビジネスマンのグル

機と判断するしかありません。

CR検査に回ることになり、その方々はホテル待必要に応じて再々検を実施し0・5%位の方がP
しかし、結果が不正確になってはいけないので、 カウンターに詰め寄るようなことがありました。

した。

のみを設置して検疫検査のスタッフで対応しまる古屋空港、福岡空港、沖縄空港では、測定機器名古屋空港、福岡空港、沖縄空港では、測定機器を技師が常駐するラボ形態で実施し、千歳空港、成田空港、羽田空港、関空空港では、当社から検

00件位の数でした。では羽田空港と成田空港で一日1000~205カ所の空港で1万件の予測でしたが、第3波ま

能性もあるので苦慮しました。 構築することが必要でしたが、過剰投資になる可数の予測でしたので、それを踏まえて検査体制を当時、オリンピック開催時には2万~7万の検査

> 実施しています。 で、抗原定量検査の信頼性を担保しながら検査をで、抗原定量検査を実施することになっていますの告を行い、抗原定量検査で判定保留と陽性はすべ

している事例が散見されました。 出るので、唾液の中に食物残渣の混入や、ワイン、 出るので、唾液の中に食物残渣の混入や、ワイン、 関定で苦労したのは、唾液中の食物残渣です。

供時間を今より早めて欲しいとお願いして、若干が検査に影響するかについては検討データが無が検査に影響するかについては検討データが無基礎検討で溶血の影響の検討はしましたが、着色

咽頭拭い液にしました。けということもあり、高齢者と幼児に関しては鼻また、高齢者は唾液が出づらく試験管の中が泡だ

改善されたという経験があります。

うことが大変でした。 りことが大変でした。 東四頭拭い液を採取しないで済むような工夫も 鼻咽頭拭い液を採取しないで済むような工夫も とでできる限りがあるので、できる限り を変する問題があるので、できる限り を変する問題があるので、できる限り を変する問題があるので、できる限り

検査結果については、当初は結果を紙媒体で渡す

いただくようにしました。し、それを手続き書類に貼って入国審査に行って受付係に陽性あるいは陰性の結果ラベルを出力しモニターに検査が完了した受付番号を表示し、運用をしていましたが、途中からシステムを変更

石橋 現在は検査数も増加していますか? 表原 1日あたり1600~2800人です。オ サンピック開催時には海外の一般客は入国しな いと発せられていますが、検疫体制強化の要望を いと発せられていますが、検疫体制強化の要望を でいるところです。

を見込んで準備しています。
オリンピック開催が現状では不透明ですが、開催

**石橋** 唾液の泡を消す消泡剤のようなものを考

りましたが、今後解決できる策ができると良いと石橋 検体の泡は自動分析の領域でも問題があを見直すなどして対応しています。

## ●偽陰性の原因と対応策

思います。

陰性で無罪放免になると、社会的な影響がとてもりも偽陰性を避けたいという思いがあります。 が、新型コロナウイルスの性質上、偽陽性よ

うにお考えになりますか?大きいと思いますが、その点、石毛さんはどのよ

結果を出すことができました。その後、我々も検討を重ねて、保健所と一致する

子の測定を行なっています。めに陽性・陰性コントロールおよび内部標準遺伝が可能性としてありますので、それを確認するた偽陰性の原因として、試薬調整や操作法の間違い

実施してきました。 よと言われていて、当院ではおおむねシングルですが、件数が過多な場合にはシングルでいいです数は、ダブル測定での点数ではないかなと思いま数田 コロナの遺伝子検査についている保険点

みました。果でいいのかどうか、臨床医とも協議し非常に悩めがプラス、再検ではマイナスの場合は陰性結いので、無症候の場合、初検でN1,N2のどちいので、無症候の場合は、濃厚接触者への影響も大き

するということもあり非常に神経を使いました。として、増量法とダブルで4テストかけて、確認果、プラス、マイナス、マイナスならば陰性結果例えば、プラス、マイナス、プラスならば陽性結

うな印象を受けました。

で、偽陰性については、例えばLAMP法とPCR法では感度が違うわけで、コピー数はどこまで取れば良いのか、当然、感染力がないといってもがイルスは残るケースが多々あるので、何をももウイルスは残るケースが多々あるので、何をももウイルスは残るケースが多々あるので、何をもでいます。

## ●遺伝子検査の標準化

石橋 基準とする判断や操作のスタンダリゼー石橋 基準とする判断や操作のスタンダリゼーとに、遺伝子検査の精度管理調査報告書が纏まりました。遺伝子検査の精度管理調査報告書が纏まりました。遺伝子検査の精度管理の点について石毛さした。遺伝子検査の精度管理の点について石毛さした。遺伝子検査の精度管理の点について石毛さんにお聞きしたいと思います。



石毛崇之氏

査は、ウイルスコピー数が少なく難易度が高いよす。CAPサーベイでも施設間の一致率は98%程度でしたので、同等の結果ではないかと思っていまでしたので、同等の結果ではないかと思っていまり。 保証 厚労省の外部精度管理調査の結果は比較

え ロールは合成RNAで、それを用いて検査精度の 例えば、国立感染症研究所が配布した陽性コント 指摘がなされていました。 アンケートの回答では、導入時にバリデーション

5月頃にRNA抽出を必要としないダイレクト5月頃にRNA抽出を必要としないダイレクト

が見えてきたと思います。
ョン、日常の精度管理をどうするか、という課題
外部精度管理調査では、検査導入時のバリデーシ

石橋 スワブがフロッグスワブかあるいは他の 石橋 スワブを使うのかで、集ウイルス状況、また界面 スワブを使うのかで、集ウイルス状況、また界面 影響されるのか違いがあるように思っています。 影ですが、それも含めて検査全工程の標準化とい うことも考えていかなければいけないと思います。 新原さんはどうお考えですか?

表原 検査領域の標準化については、新型コロナ表原 検査領域の標準化については、新型コロナ表示の承認がおりて整備が先行されるなど、にきて一般国民にも急に注目を浴びてきました。は、検査体制を整えるためFDAが緊急使用しかし、検査体制を整えるためFDAが緊急使用しかし、検査体制を整えるためFDAが緊急使用しかし、検査領域の標準化については、新型コロナ

ことが重要です。理解して、検査前後の工程を含めて質を担保する機器、試薬が持っている性能や特性を検査技師が

しまうと思います。 られるようになるにはまだ少し時間がかかっての組み合わせが異なっていても同一データが得

なく突き進むことが必要です。ては、検査技師が保証することを日々、怠ることしかし少なくとも工程管理と品質の担保に関し

※1。確実に遂行することが、一番大事な時と感じてい現段階では、マニュアルに従い検査導入前検証を

# ●遺伝子検査、抗原検査の使い分け

**石橋** 抗原定量検査が普及していますが、検査法

者や入院中に急に熱発した患者の検査は抗原定当院では、入院予定の患者はPCR検査、救急患の使い分けについてお聞きします。

量検査を実施しています。

抗原は蛋白質、RNAは遺伝子なので対象が違う 抗原は蛋白質、RNAは遺伝子なので対象が違う たき 主に 一番肝要ということですが、抗原定量 を療資源の観点から妥当性が低いと思いますし 医療資源の観点から妥当性が低いと思いますし 医療資源の観点から妥当性が低いと思いますし 医療資源の観点から妥当性が低いと思いますし でが分けは一番肝要ということですが、抗原定量 がる試薬の特性を理解した上で利用する状況に いる試薬の特性を理解した上で利用する状況に かります。

題となっていました。

武田 当初はメディアでもPCR検査のみが話ので、使い分けるルールを決める必要があります。ので、使い分けるルールを決める必要があります。ので、使い分けるルールを決めて、永続する検査

評価が高いのが現状です。 非常に信頼性が高く、全例が良好な結果が得られ でしたが、当院は抗原定量検査を開始してから、 ということ また九州地区では抗原定量検査の弱陽性が多く

判定保留で再検すると赤字となるため、なるべくが低いことが難点です。

石毛 当院では、PCR検査は入院時のスクリー

PCR検査を実施しています。

ニング検査として行われます。

PCR検査を実施しています。また、濃厚接触者など感染の疑いが強い患者にも

原定量検査でもPCR法とほぼ同等の感度があ抗原定量検査導入時には、PCR法と比較して抗急性の高い患者などに実施しています。抗原定量検査は、外来発熱患者や夜間当直帯で至

# めた事例集の活用●検査現場で直面する問題点や症例を纏

ることが判明したので信頼しています。

一を期待しています。 験無しに多くのことが学べるのではないかと発 な全国の事例を纏めた内容の事例集は、無駄な経 な全国の事例を纏めた内容の事例集は、無駄な経 がで、我々が経験した判断の難しい事例など様々

う認識をしています。
/ m の弱陽性例は非特異ではなく、ウイルスが少なく体内に残った蛋白質を検出しているというなくが、我々は抗原定量検査において1~10 m

くことを試薬会社に要望したいと思います。年更新していくようなシステムを考えていただ有できる事例集をまとめて全国的に配布して、毎このような事例はどの程度あるのか等、情報を共

た中で、試薬が抱える問題点については当社でもます。社会貢献の一環で早期に検査試薬を発売し副島 この点は検査現場から常に言われており

ようということでやっています。きちんと受け止めて、改善すべきところは改善し

いうのが非常に難しいところです。たいと思っていますが、なかなか一定ではないと断して欲しいということの情報を常日頃提供し事例集もなるべく集めて、こういう時にはこう判

の知識を学ぶことが出来ると思います。を持って連絡するようなシステムがあると、多くームではなく報告と受け取って頂いて報告義務ームではなく報告と受け取って頂いて報告義務

状原 当社でも顧客用のコールセンターに情報 が集められるので、それを広く検査現場にご案内 しなければいけないと思っています。 単発的に情報提供されるケースもある一方で、そ の蓄積された情報すべてが共有化されているわ ので、それを広く検査現場にご案内

れることが望ましいと思います。情報を入手できて、検査現場に広く情報が提供さけば、情報提供の有無に関わらずあらゆる施設でルの中で見てもらえるような仕組みを作っていコールセンターに蓄積された情報を顧客ポータ

## ■遺伝子検査ビジネスの動向

検査というコマーシャルを目にします。に出したPCR検査のクリニックのPRや郵送コロナ検査の情報が満ち溢れており、格安を全面石橋 最近、マスメディアや電車の吊り広告では

向と思っています。 う活動を展開できるかが私の将来を見据える方しい部分もありますので、本協会として、どういひとりの検査技師としての動きではなかなか難

**副島** PCR検査の名前が先行して変な方向に **副島** PCR検査の名前が先行して変な方向に とこているものの、たぶん一切なくならないよ はんでいる雰囲気があるのかなと思います。

だけが独り歩きしていることです。

**石毛** 新型コロナウイルス検査に限った問題で すい等、個人の体質を検査するものは多々ありま が解析されるようになり、例えば、肥満になりや が解析されるようになり、例えば、肥満になりや

関や検査センターが対象でしたので、市中で行わまた今回、厚労省の外部精度管理調査は、医療機るその後の受入れ先の問題などがあります。新型コロナウイルス検査では、陽性の場合におけ

ないかと思います。ては不明であり、また評価もされていないのではれている新型コロナウイルス検査の精度に関し

表原 一般市民には、「どうして検査を受けさせ 表原 一般市民には、「どうして検査を受けさせ を受診するかどうかも不明であり、検査結果 問題は、検査工程の管理が不明であり、検査結果 でしという声が多くあり、郵送健診もですが、検 査をすると安心するのだと思います。

要と考えます。 要と考えます。

理解を持ってもらえ、検査技師の存在をもっと認そうすることで、一般市民に検査に対する正しい

ます。を取っていただけることが大事だと思っており、私SCLがそれに対して主導

石橋 試薬会社の立場から副島さんはどういう のように連携していければよいかと思います。 ですし、コロナを完全に終息させるためには官 うですし、コロナを完全に終息させるためには官 は一体となって動かなければいけないと思います。 それぞれの立場から連携していくことが大切 なって動かなければいけないと思いますか?

# 検査資材の原材料不足問題

**石橋** 最後に本協会の髙加副理事長からお願い

高加 長時間にわたりましてご討議をありがと高加 長時間にわたりましていると、ほとんど中ク剤など検査機材が不足していると、ほとんど中ク剤など検査機材が不足していると、ほとんど中のとつお聞きした。大変勉強になりました。

ないと思います。

**副島** 当社では試薬の安定供給は絶対条件です。 ・のています。

当社では、本来であればある程度の生産数量を予

し決して不足しないように努力しています。駄になることがあっても先行して原材料を入手測して原材料の発注、確保をしますが、今回は無

**副島** そうです。海外輸入品が多く国内生産品が**萩原** フィルター付きのチップは枯渇状態です。

石橋 コパンFecalSwabも入手できな

産について通知を出しています。

**石橋** 96 穴のプレートも材料や機材によって、 表別 原材料が世界的に困窮していて争奪戦なまったくデータが変わってくることがあります。

**51** まはないできないです。 だれ、これである。 おします。 構築等、品質管理も含め課題は大きいという感じ構築等、品質管理も含め課題は大きいという感じしかし増産後の性能検証さらに安定供給体制の

**髙加** 貴重な情報をありがとうございました。

なりました。
て情報をご提供していただき、大変有意義な会とってくる課題や測定上の問題点などにつきましおける検査現場での導入の実態から浮かび上が

ています。

ています。

でいます。

の理解と臨床検査技師の職務がクローズアップの理解と臨床検査技師の職務がクローズアップの理解と臨床検査技師の職務がクローズアップの理解と臨床検査技師という専門職は、一

謝を申し上げます。

書を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会に臨床検査と検査技師を踏まえて、更に広く社会にいる場がを開いていただきました日立ハイテク様に深く感謝を申し上げます。

ていただきます。では以上をもちまして、第1回座談会を終了させ

本日はありがとうございました。

## ●結語

**石橋** 本日は、新型コロナウイルス感染症検査に

本協会は、様々な事業活動を推進し、臨床検査の発展を図ると共に、臨床検査に 関わる人材の確保と活用に応えることを目的とし、ひいては国民の健康と医療の 発展に貢献していくことを目指して、その実現に取り組んでおります。

この度、その一環として「座談会」を開催し、最新の医療情報をご提供すること で検査現場に貢献していきたいと考えております。

今後とも本協会への皆様のご理解、ご支援を宜しくお願い申し上げます。

理事長 渡辺清明(慶應義塾大学名誉教授)

### !会員を募集しています!

【個人賛助会員】 年会費 3,000円

本協会が実施する事業や企画に優先的に参画することができます。

- ・企画する講演会、イベントなどの優先的ご案内
- 各事業活動への参加募集
- ・その他臨床検査に関する情報提供

【団体賛助会員】 年会費 50,000円/一口

本協会の事業活動について優先して提供いたします。

- ・人材育成、教育研修などへの講師派遣
- ・貴団体が企画する学術講演会などへのアドバイスや講師派遣
- ・本協会が企画するイベントなどの優先的ご案内
- ・その他臨床検査に関する情報提供

### 【お振込先】

銀行名:三井住友銀行 支店:飯田橋 店番号:888

口座番号: (普通) 7243072

名前:トクテイヒエイリカツドウホウジンリンショウケンサシエン キョウカイ

### 【お問合せ】

特定非営利活動法人 臨床検査支援協会 〒164-0011 東京都中野区中央1-44-6-100

TEL/FAX 03-5937-1396

Eメールアドレス: info@ascl.or.jp URL https://www.ascl.or.jp



## 特定非営利活動法人臨床検査支援協会 ASCL

## **Association for Support of Clinical Laboratory**

本誌の複製権・翻訳権・上映権・貸与権は、すべて特定非営利活動法人臨床検査支援協会が保有します。本誌 を無断で複製する行為(コピー・スキャン・デジタルデータ化)は、緒著作権法上で禁じられています。また、 私的使用に該当する場合でも違法となります。