

## The International Young BLS Forum 要綱

将来の医療現場において、医療技術の進歩と人工知能(AI)の台頭により臨床検査技師の立ち位置が大きく変容していくことに疑いの余地はありません。しかしその一方で、精度保証による臨床検査の質を維持し続けることにも疑いの余地はありません。

そこで本フォーラムでは、JAMT、KAMT、TAMTの次世代を担う臨床検査技師と共同して、現状の課題と今後の展望について国を超えて議論することを目的とします。

### 1. 議論（討論）テーマ

#### Aグループ：

臨床検査精度管理におけるAIの有用性

～AIは精度管理にどんなインパクトを与えるのか？～

#### Bグループ：

進化するゲノム医療 ～癌ゲノム医療の将来像～

#### Cグループ：

遠隔医療の未来像 ～臨床検査技師はこう活躍する！～

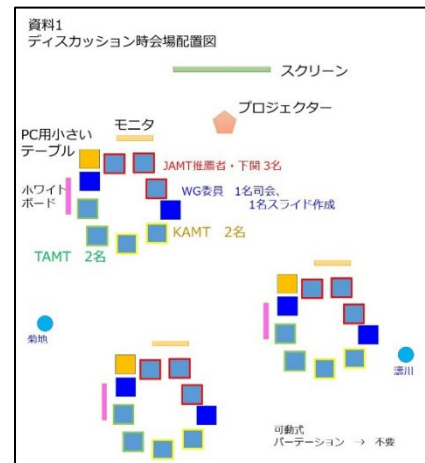
### 2. 参加者

40歳以下のJAMT、KAMT、TAMTの臨床検査技師

3チームに分かれ、各グループにはJAMT(6名)・KAMT(2名)・TAMT(2名)が所属します。3つのグループは同じ会場でフォーラムを行います。

最初の「趣旨・実施方法説明」からグループごとの討議が行われる際は、「資料1」のように参加者は椅子を輪の形に配置します。終わりに近づいたら参加者は「資料2」のようにシアター形式に椅子を並べます。

聴講者は出入りが自由で、討論する際にも入場できます。最後の「総合発表」が始まるとランチョンとして聴講者はお弁当を食べながら聴講することになります。



### 3. スケジュール

9 : 15～9 : 20

本フォーラムの趣旨説明と実施方法の説明

9 : 25～10 : 10 <グループ別>

議論テーマについて各国の状況と疑問点の提案

10 : 15～11 : 45 <グループ別>

議論テーマについて Discussion (パワポ作成含) (90分)

12 : 00～12 : 30 <3グループ全体>

ランチョンセミナー形式で総合発表 :

10分×3グループ (30分)

投票

(参加者は3グループのうち一番良かったグループに投票します。)

<表彰式>

15 : 00～15 : 15 表彰式 (同会場)

**Aグループ :**

**【議論テーマ】**

**臨床検査精度管理における AI の有用性**

**～AI は精度管理にどんなインパクトを与えるのか?～**

**【目的】**

近年、人工知能 (AI) や情報関連技術の発展は目覚ましいものがあり、すでに医療分野への応用も始まっている。旧来、臨床検査の品質を保障することは私たちの重要な責務であり、その根幹を支える精度管理は必要不可欠なものである。精度管理に AI が導入される日も遠くはないと想像される。本フォーラムでは、臨床検査における AI の有用性と AI が精度管理に与えるインパクトについて議論を行う。

Bグループ：

**【議論テーマ】**

進化するゲノム医療～癌ゲノム医療の将来像～

**【目的】**

現在、日本において遺伝子検査に基づく医療、すなわちゲノム医療が行われている。特に、がんの診断・治療では、「遺伝子レベルの情報に基づく個人最適治療-プレシジョンメディシン」が開始されている。それに伴い、適切なゲノム診断を行うために、検査・診断に用いる病理組織検体の取り扱いが重要となる。ディスカッションを通して他国の現状を知り、ゲノム医療について議論することを目的とする。

Cグループ：

**【議論テーマ】**

遠隔医療の未来像 ～臨床検査技師はこう活躍する！～

**【目的】**

現在、人工知能（AI）、作業用ロボットや Internet of Things(IoT)などの革新的テクノロジーが、医療分野へも導入されつつある。また、遠隔地の医療従事者や患者を支援する遠隔医療も医療分野の近未来を考えるうえで外せないキーワードではあるが、この分野においては臨床検査技師の可能性は未知数である。本フォーラムでは、遠隔医療の未来像と、それに対し臨床検査技師がどのように関わっていくべきかを議論する。

## Outline of The International Young BLS Forum

In the future, there is no doubt that the standing position of biomedical laboratory scientists (BLS) will change dramatically due to the development of the medical technology and the rise of artificial intelligence (AI) in the medical fields. On the other hand, there is no doubt that we will continue to maintain the quality of clinical laboratory tests with quality control.

In this forum, we discuss current issues and future prospects without borders in cooperation with BLS leading the next generation of JAMT, TAMT and KAMT.

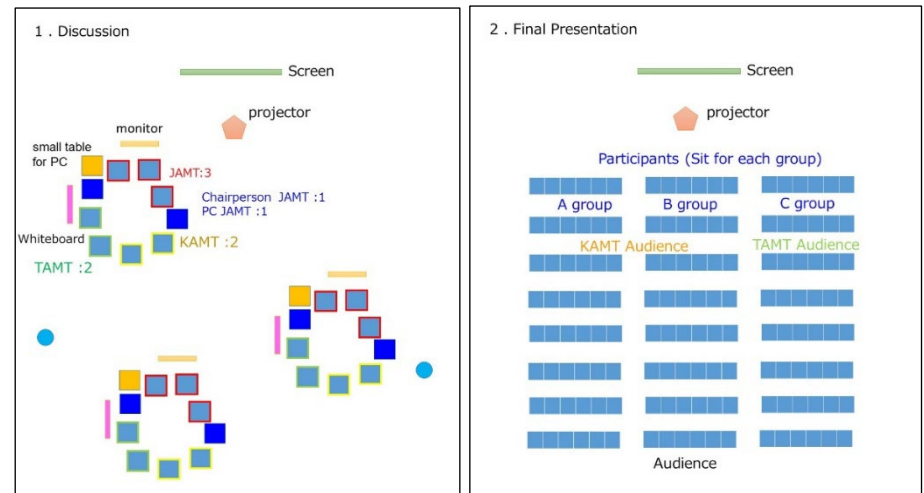
### 1. Theme

- Group A: Artificial Intelligence could be useful tools for Quality Control in clinical laboratory?
- Group B: The evolving genomic medicine -The future image of the genomic medicine-
- Group C: The future vision of telemedicine for Biomedical Laboratory Scientists

### 2. Participants: Biomedical Laboratory Scientists (40 years old or younger)

This forum is held in 3 groups. One group consists of 3 teams (JAMT, TAMT, KAMT), and 10 members (JAMT: 6, TAMT: 2, KAMT: 2) are scheduled.

The audience is free to enter and leave. It is possible to attend as a luncheon when final presentation starts.



### 3. Venue Layout

9:15 - 9:20

Explain of the outline from JAMT member

9:25 - 10:10

Explain of the situation of each country about pre-distribution theme (45 min)

10:15 - 11:45

Discussion (Include making the final presentation slides) (90 min)

12:00 - 12:30

Final presentation by all group. 10 min / group  
(Total 30 min)

Vote best presentation team

After the forum ends

15:00 - 15:15          Awards ceremony

### Group A:

#### **【Theme】**

#### **The Future of Quality Assessment**

- **How do we utilize the future technology? -**

#### **【Objective】**

In this forum, we will discuss about "future quality assessment" using future technology. In recent years, the development of artificial intelligence (AI) and IT has been remarkable and also already applied to medical field.

Using such a future technology, it might be able to manage the data by AI and share the quality assessment data all over the world.

Hence, we think that would like to discuss above theme.

**Group B:**

**【Theme】**

**Handling of pathological tissue specimens  
in the field of genomic medicine**

**【Objective】**

Currently, medical treatment based on genetic testing, also known as genomic medicine has been conducted in Japan. For cancer diagnosis and treatment, ‘individual optimal treatment based on genetic information – Precision Medicine’ has been started. Accordingly, in order to conduct appropriate genomic diagnosis, it is important to handle pathological tissue specimens for examination / diagnosis properly. We aim to discuss the present situation of other countries and the genomic medicine.

**Group C:**

**【Theme】**

**The future vision of telemedicine  
for Biomedical Laboratory Scientists**

**【Objective】**

Currently, innovative technologies such as artificial intelligence (AI), working robots and internet of things (IoT) are being introduced into the medical field. Telemedicine that supports medical workers and patients in remote area is a keyword that can not be excluded in considering the near future in the medical field. BLS in this field have the undiscovered potential. In this forum, we will discuss a future image of telemedicine and consider how BLS should be involved.