

2023年7月21日（金）開催

令和5年度第1回中国・四国ブロックエイズ治療拠点病院等連絡協議会

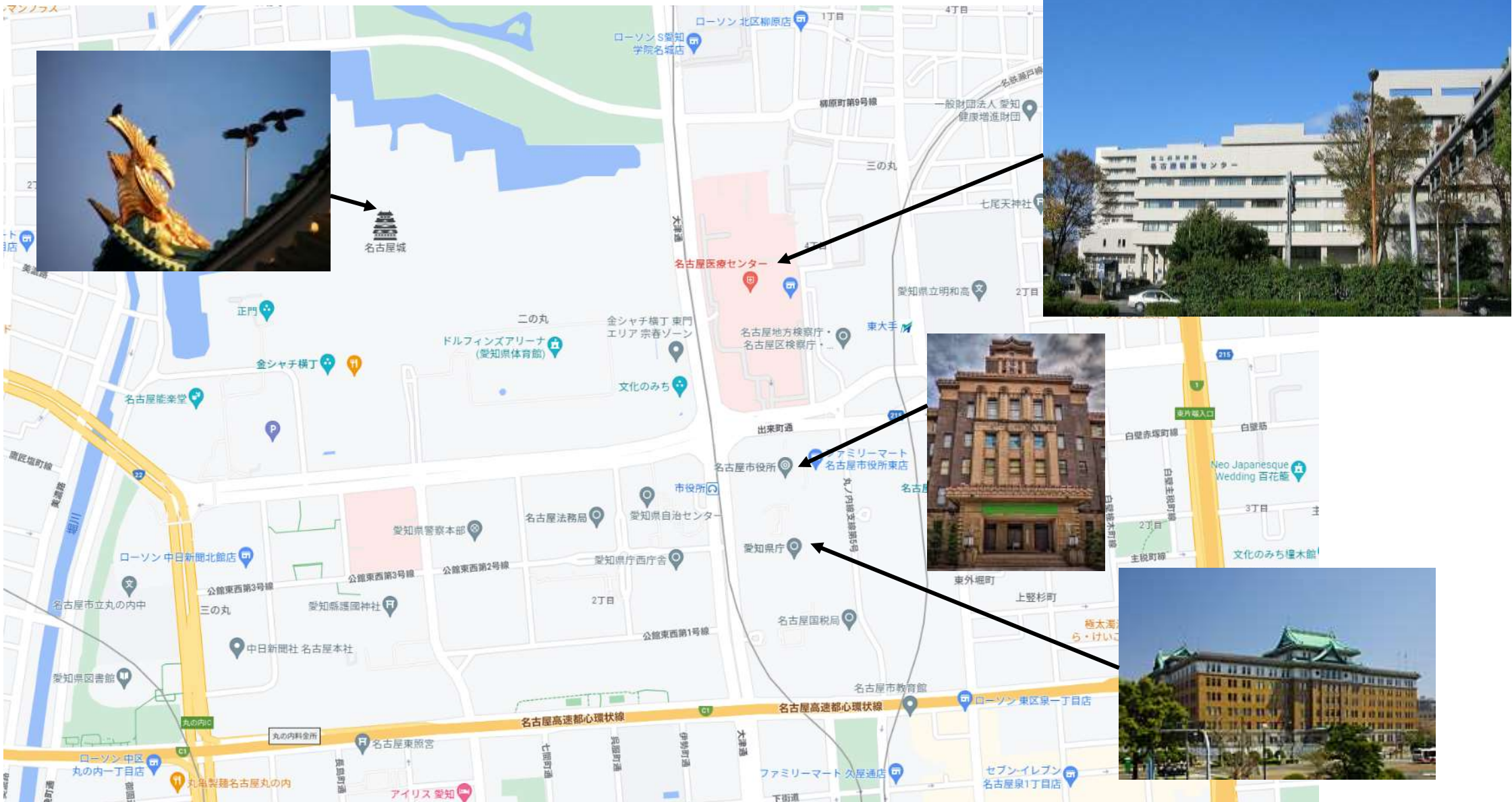
めざせ！「三方良し」の HIV検査体制

名古屋医療センター臨床研究センター

感染・免疫研究部

今橋真弓

官庁街にあります。(=昼食に困る)



診療体制

医師：
常勤 3人（感染症内科）
非常勤 4人
（通常2診）

看護師（専従）：
常勤 9人（通常3人勤務）

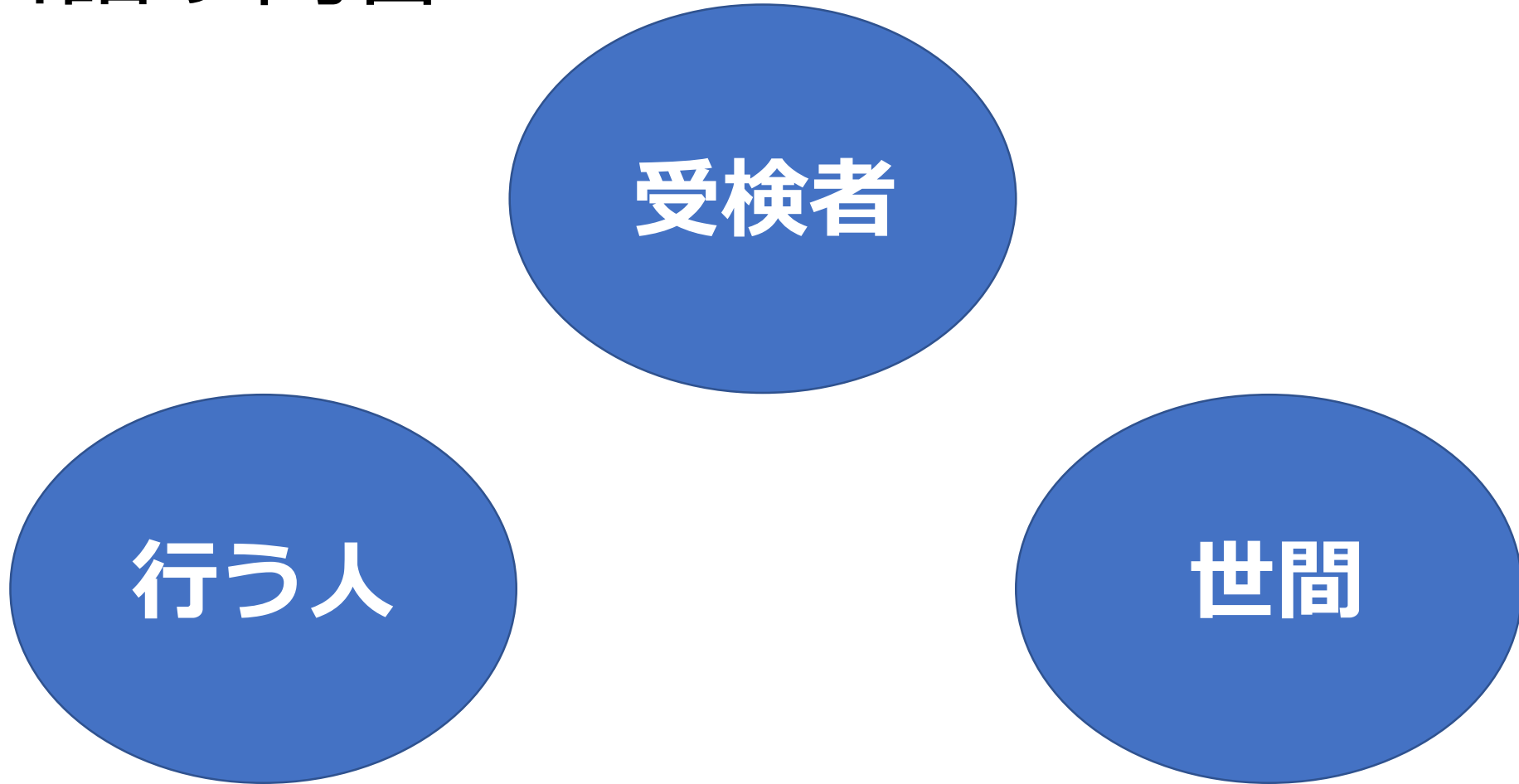


薬剤師（専任）：
常勤 5人（当番制）

MSW：専属1人
カウンセラー：3人
MA：2人
情報担当官1人

累積登録患者数2549人、2022年新規患者87人

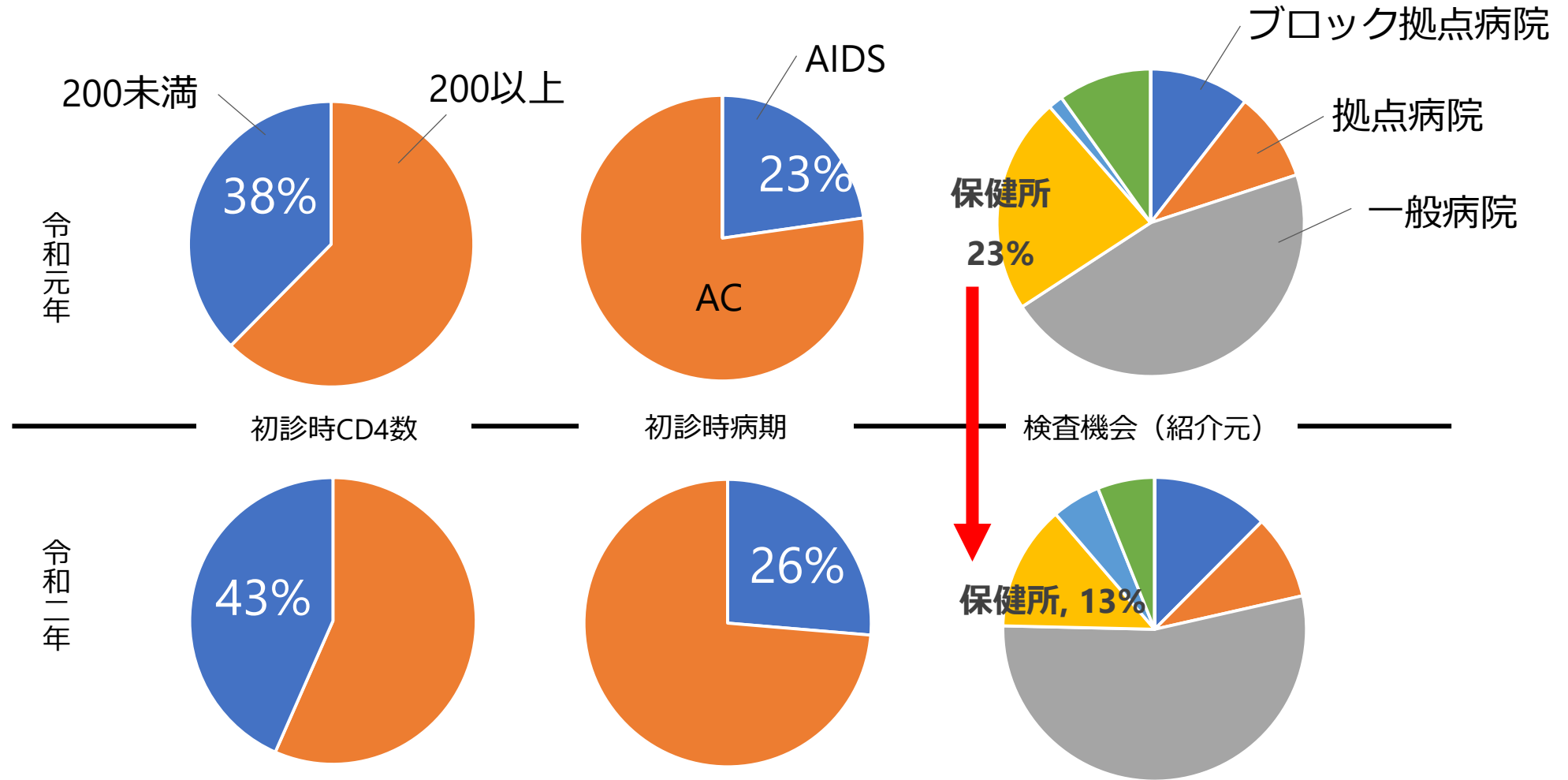
本日は話す内容



三方にとってよい検査体制とは？

コロナ禍のHIV検査体制

令和元年・令和2年の新規未治療患者の初診時 CD4数・病期・検査機会（紹介元）別割合（全国）



保健所からの紹介が減少

地域の保健所等による検査提供体制

現在...

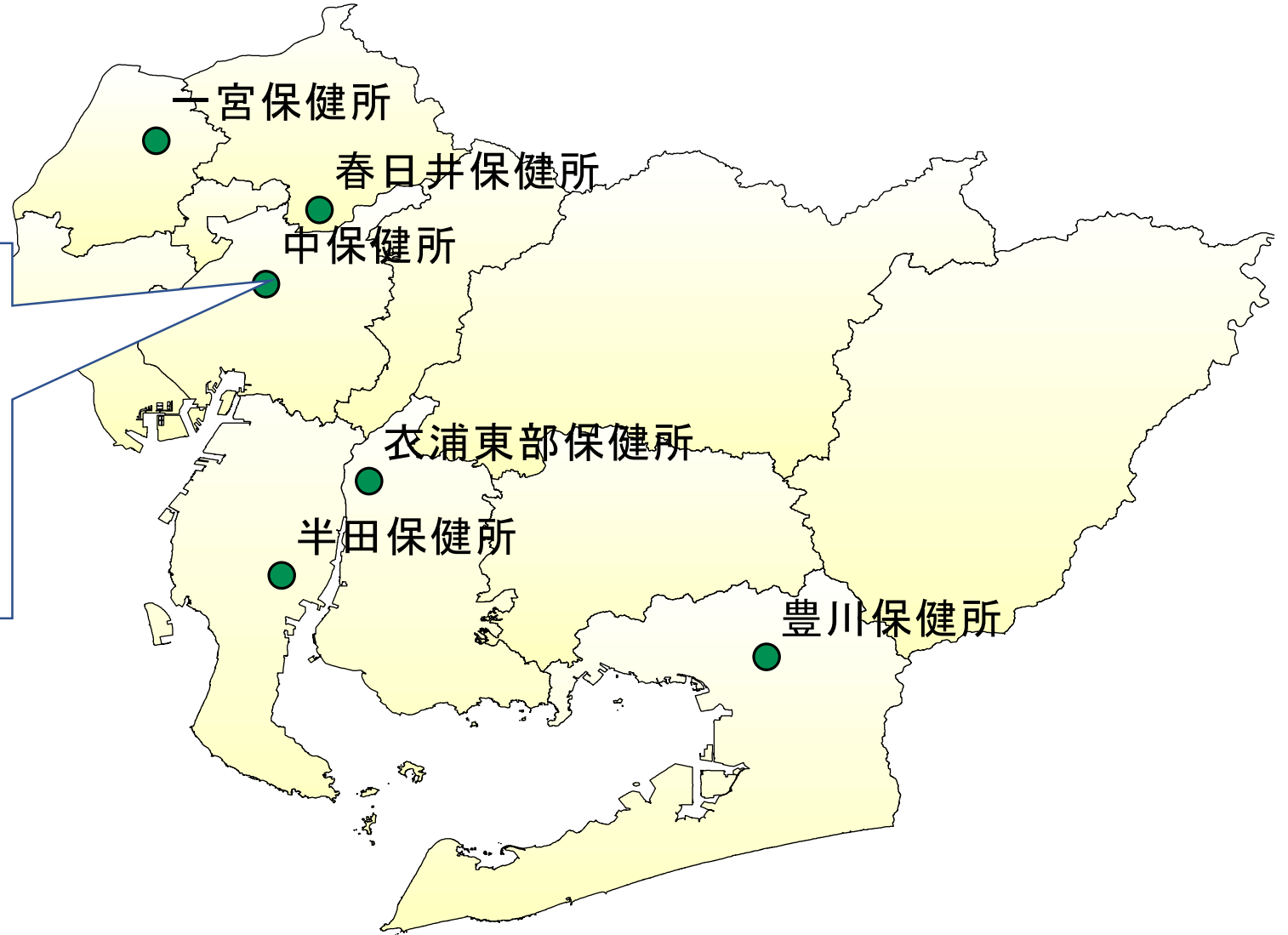
平日昼 月・火・水 市内1か所

平日夜間 月2回 市内1か所

土曜日 月2回 市内1か所

日曜日 月1回 市内1か所

その他保健センター（市内13か所）月1回

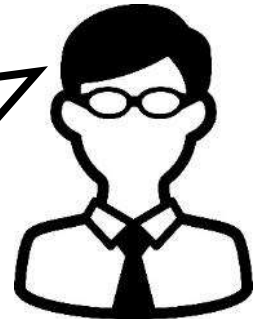


もともとの背景 (名古屋市の検査会の打合せにて)



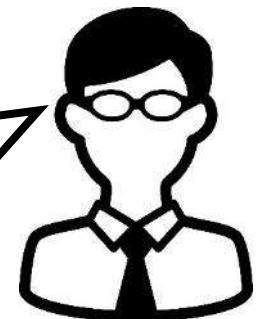
郵送検査キットを使ったHIVスクリーニング検査を導入しませんか？

うーん。



検査の結果通知、陰性が多いのでネットで告知するシステムにしてはどうでしょう？

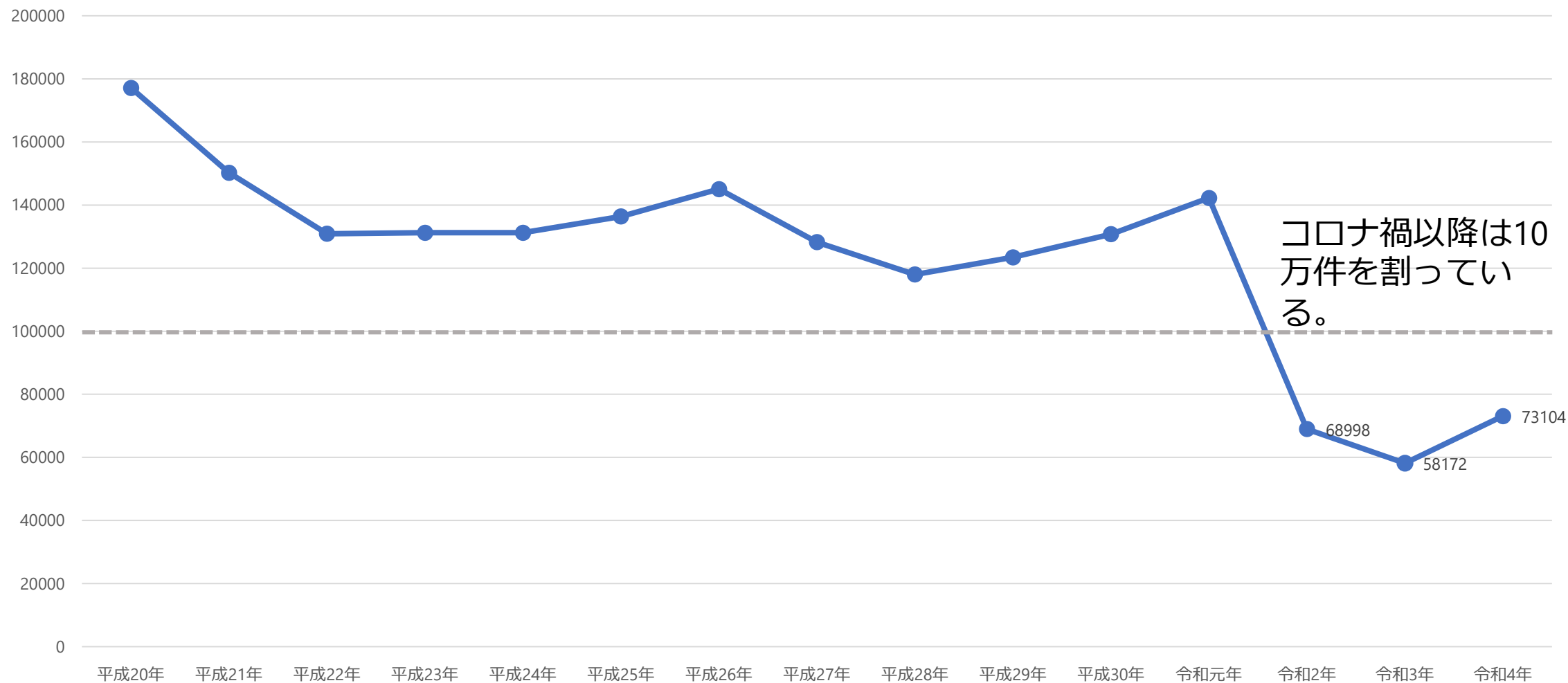
保健所検査の通知に「検査結果の告知は医師が行う」とありますし...。今まで結果通知をしていてくれた保健所の先生方からの反対が強くて...できません。



HIV検査の現状（検査件数）

保健所等におけるHIV抗体検査件数

（自治体を実施する保健所以外の検査件数を含む）

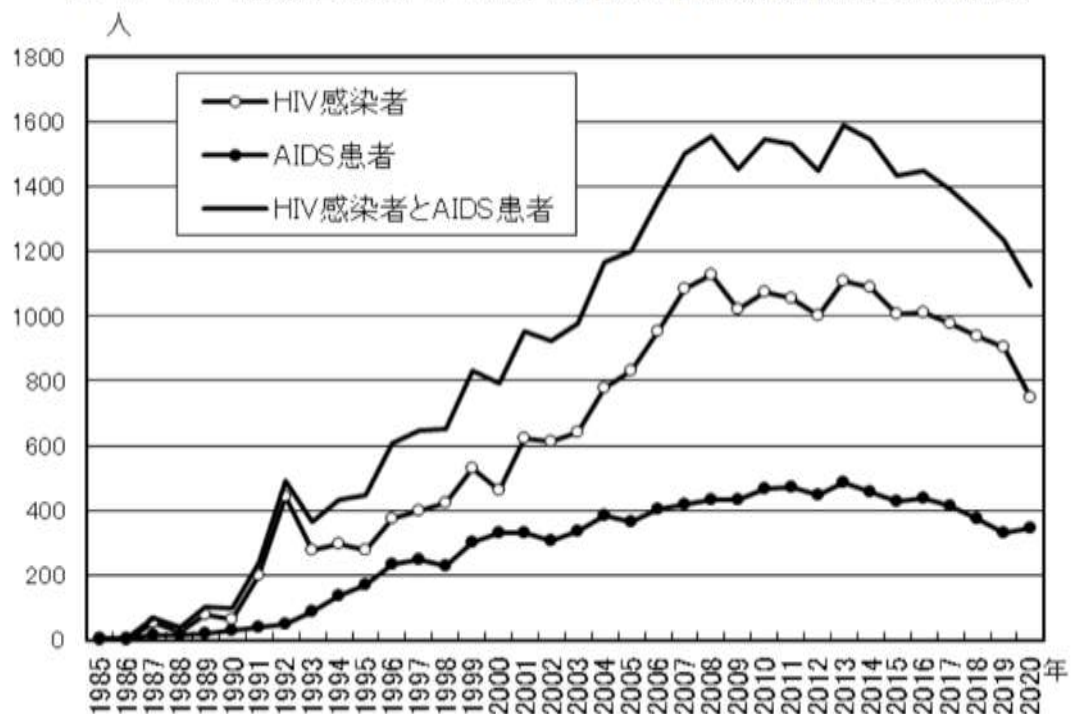


コロナ禍以降は10
万件を割ってい
る。

問題点①疾患そのものの問題

例えば、感染者数

図 1. HIV 感染者および AIDS 患者の年間新規報告数の推移



令和 2（2020）年エイズ発生動向より

もともと日本では有病率低い上に、生命予後が改善し、報道が減り結果として認知度が減った。

例えば、ガイドライン

職場におけるエイズ問題に関するガイドラインについて

（平成7年2月20日通知）

職場におけるエイズ対策の基本的考え方

（HIV検査）

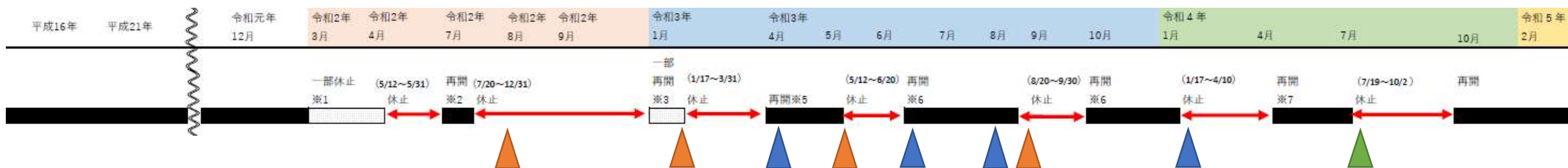
（3）職場におけるHIV感染の有無を調べる検査（以下「HIV検査」という。）は、労働衛生管理上の必要性に乏しく、また、エイズに対する理解が一般には未だ不十分である現状を踏まえると職場に不安を招くおそれのあることから、**事業者は労働者に対してHIV検査を行わないこと。**

「触れるべからず」とガイドラインで推奨されてしまっている。

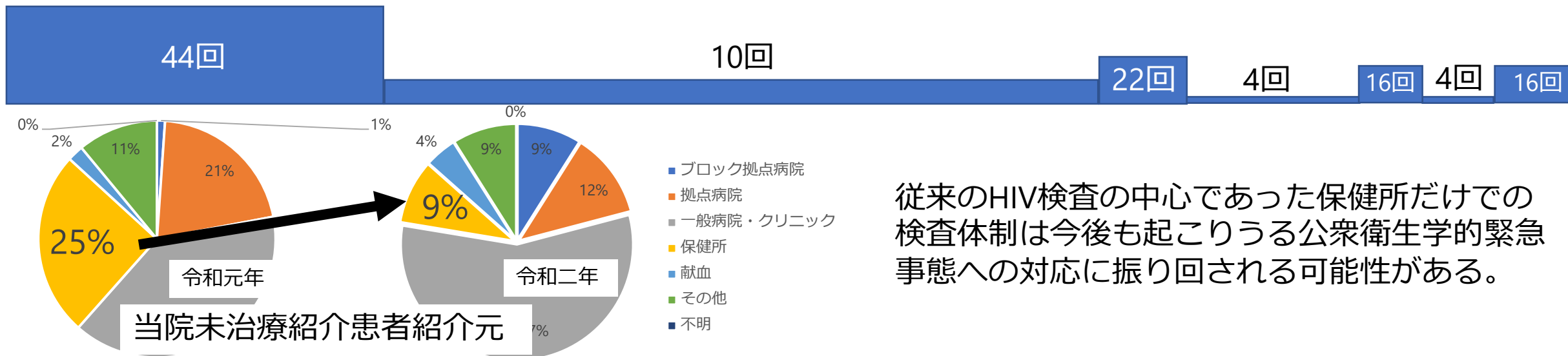
問題点②保健所依存

名古屋市保健センターのHIV検査体制

- ▲ 緊急事態宣言
- ▲ まん延防止等重点措置
- ▲ BA.5対策強化宣言



愛知県内保健所のHIV検査実施体制 (1か月あたりの平日検査回数)



従来のHIV検査の中心であった保健所だけの検査体制は今後も起こりうる公衆衛生学的緊急事態への対応に振り回される可能性がある。

(元祖) iTestingの仕組み (特別研究で実施)



3営業日以降



対象者：愛知県在住・就労・通学中の16歳以上の人

名古屋医療センター

ホーム 予約前の注意事項

iTesting

三密を避けて性感染症の検査をもっと気軽に安全に。

本研究は愛知県に在住または就労されている16歳以上の方を対象にしています。
現在住んでいる住所または就労している場所の住所の郵便番号の始めから3桁を入力してください。

送信 >

(例：郵便番号460-0001なら「460」と入力)

郵便番号を入れて対象者に該当するかふるい分け

COPYRIGHT (C) 名古屋医療センター ALL RIGHTS RESERVED.



厚生労働行政推進調査事業
新型コロナウイルス感染拡大期における保健所
HIV等検査の実施体制の確立に向けた研究
(20CA2069)

研究代表：名古屋医療センター 横幕能行

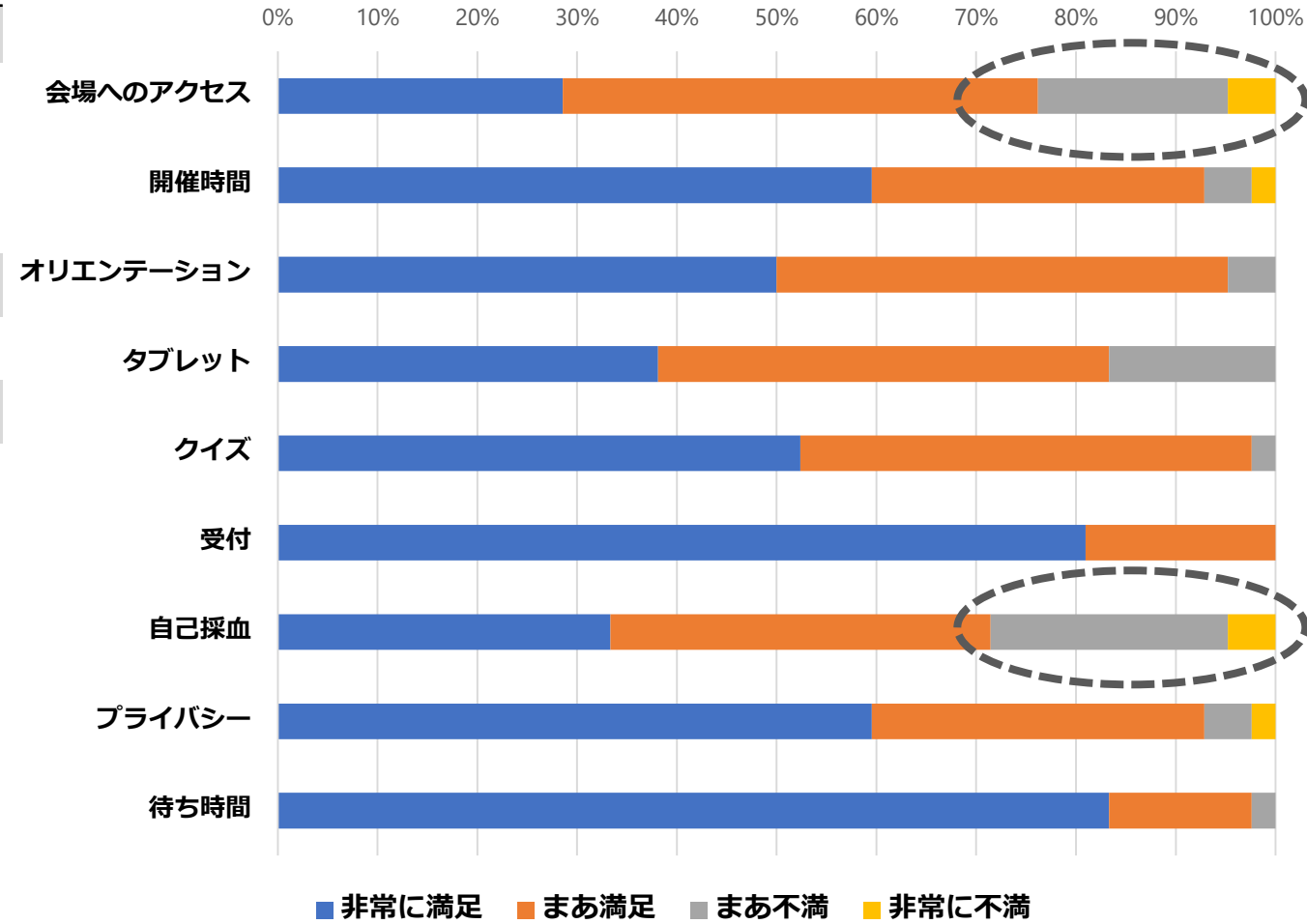
<https://itesting.jp/>

受検者はおおむねiTestingに満足していた。

受検者属性

性別, n(%)	
男性	56(80)
女性	13(18.6)
その他	1(1.4)
年齢 (歳)	
中央値 (range)	35(19-67)
同居, n(%) (複数回答)	
ひとり暮らし	23(32.9)
夫・妻	26(37.1)
パートナー・恋人	3(4.3)
友人	1(1.4)
子	19(27.1)
父母	17(24.3)
祖父母	3(4.3)
兄弟	4(5.7)
その他	0(0)

受検者満足度



会場へのアクセスと自己採血に改善の余地あり

HIV感染症の知識

知らなかった(%)	質問内容
1	0.00 HIVは、感染している人と握手をしても感染しない
2	0.00 HIVは、感染している人と話をしても感染しない
3	0.00 HIVは、感染している人と日緒に仕事をしても感染しない
4	9.52 HIVは、感染している人と食器を共用しても感染しない
5	30.95 HIVは、感染している人と串スをしても感染しない
6	11.90 HIVは、感染している人と一緒に温泉などに入浴しても感染しない
7	0.00 HIVは、感染している人と無防備に性行為を行った場合、感染することがある
8	7.14 HIVは、感染している人とカミソリやピアス、注射器などを共用した場合に感染する
9	9.52 HIVは、感染している人の血液や精液、膣分泌液に触れることで感染する
10	2.38 HIVは、性行為の際にコンドームを使用すれば感染の可能性を低くできる
11	2.38 HIVは、適切に治療することにより他の人への感染を予防することができる
12	26.19 HIVは、蚊によってうつされることはない
13	4.76 HIVは、血液検査によって感染しているかどうか分かる
14	23.81 <u>保健所では無料でHIV検査が受けられる</u>
15	19.05 HIVには現在、感染予防のためのワクチンがない
16	11.90 健診などで異常がなくても、HIVに感染していることがある
17	7.14 特に自覚症状がなくても、HIVに感染していることがある
18	7.14 健康そうに見えても、HIVに感染していることがある

iTestingに対する感想(自由記載)

その他 (自由記載)

- 携帯の電波が地下で届かない (←会場が地下だったため。)
- 場所が、分かりづらい
- 検査をもっと普及してほしい
- 実際にやってみたら意外にも簡単で...
- HIVの関心を高めるいい機会になりました。良い機会になりました。
- 平日に保健所行くほど暇じゃないし、週末の繁華街でイベント的にやる検査に行くほど心臓に毛も生えていません。



通知の変更へ

平成3年2月4日
保健所におけるHIV抗体検査の
実施について（通知）

4.検査結果の告知

- (1) 検査結果の告知は、医師が行う。

検査結果の告知はスクリーニング検査・確認検査の種類に関らず、医師が行うよう通知していた。

令和3年3月11日
保健所におけるHIV検査の
実施について

4.検査結果の取り扱い

- (1) スクリーニング検査の結果は、（省略）、確実に本人に通知する。...
- (3) 確認検査の結果は、（省略）、医師が行う。

検査結果の告知はスクリーニング検査と確認検査で注意点を分けた。確認検査の結果は医師が告知を行う、とした。

iTesting@Aichi&NMC

愛知県と行っている事業

従来のやり方



受付

看護師による
検査説明

採血

精算

結果通知

匿名での検査も可能
平日開院時間で受付

中央採血室で採血

2380円

医師による結果告知

受付から病院を出るまでおよそ**2時間**

iTesting@Aichi&NMCの場合



受付

名前は聞かれない。
平日13時～15時受付



採血

中央採血室で採血



精算

4月から梅毒も
セットで

980円



結果確認

ネットで結果確認

受付から病院を出るまでおよそ**15分**

愛知県の懸念

「結果は確実に確認されるか？」

② iTesting @ Aichi & NMC
HIV検査申込書

1 検査のお申し込みにあたり、太枠内の項目をすべてご記入ください。

① 数字記入例 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 数字は、枠からはみださないように記入してください。

申込ID 0
パスワード
性別 男性 / 女性
生年月日 年 月 日
採取日 20 年 月 日
検査タイプ 23AC1 HIV(エイズ)

2 連絡先を、太枠内にご記入ください。

この検査結果は、インターネットでご覧いただけます。
2週間ほど経過しても結果をご覧いただけていない場合など、何らかのお知らせがある場合のみ、名古屋医療センターからご連絡します。

上記を承諾しました あなたの連絡先 ※スマホ等の電話番号/メールアドレスのいずれかをご記入ください

3 検査結果は、インターネットでご確認ください。

検査日の19:00以降にインターネットから「検査結果ログイン」を行い、検査結果をご確認ください。

0120-712-680

2 連絡先を、太枠内にご記入ください。

この検査結果は、インターネットでご覧いただけます。
2週間ほど経過しても結果をご覧いただけていない場合など、何らかのお知らせがある場合のみ、名古屋医療センターからご連絡します。

※この連絡先は、名古屋医療センター以外の機関には共有されません。

上記を承諾しました <input type="checkbox"/>	あなたの連絡先 ※スマホ等の電話番号/メールアドレスのいずれかをご記入ください
---------------------------------------	---

連絡先（電話番号またはメールアドレス） を記入するよう依頼

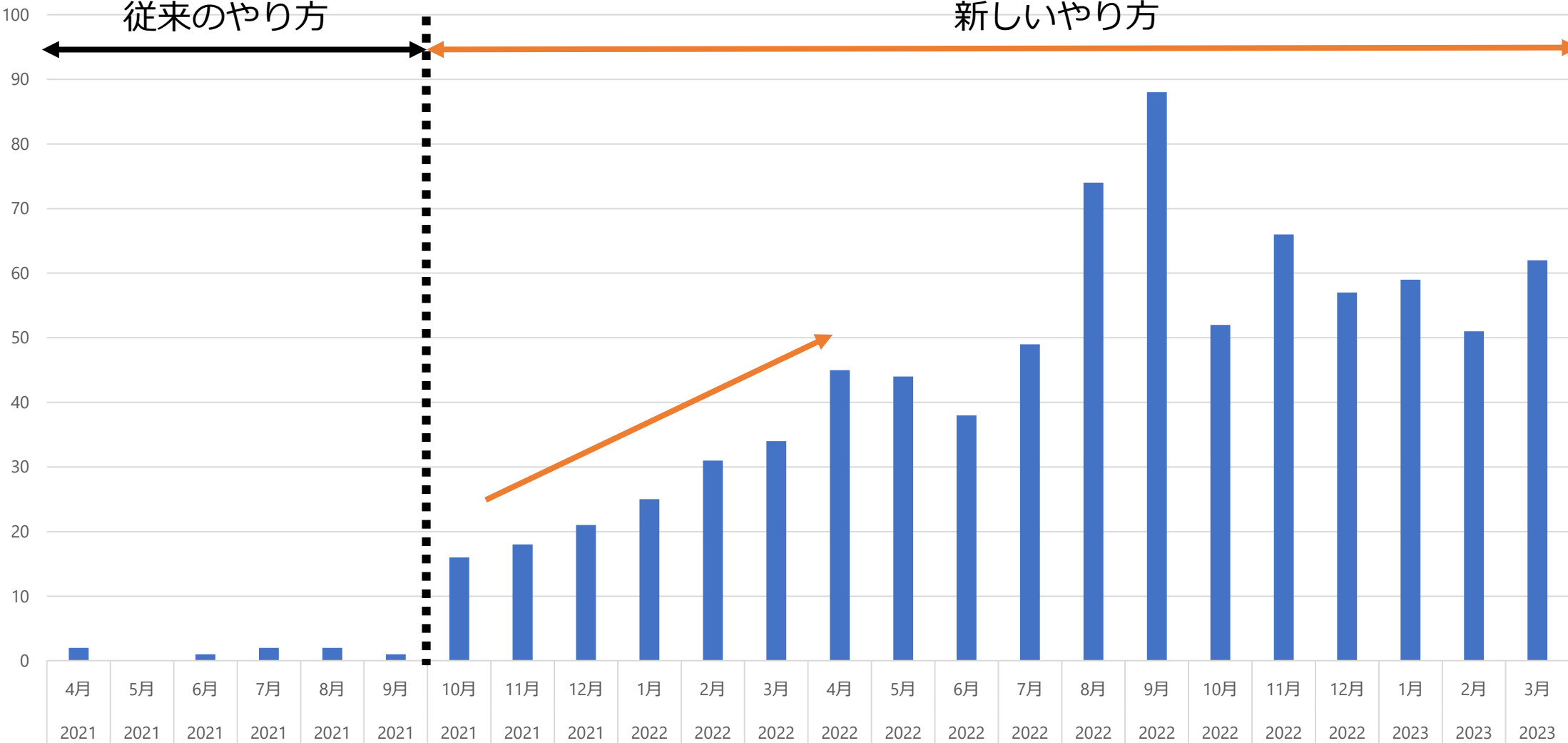
現在までの連絡先使用例

- ・2週間以上結果が確認されなかった時
- ・申し込みID記入忘れの際の確認
- ・申込書紛失対応（電話番号とメールアドレス両方で確認）

今までのところ結果未確認は1件のみ。

従来の1年分の件数を1ヶ月で達成

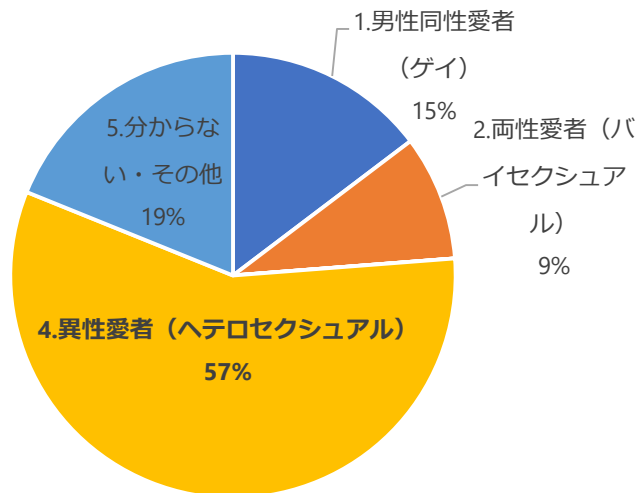
iTesting@Aichi&NMC 実施件数推移 (2021/4~2023/3)



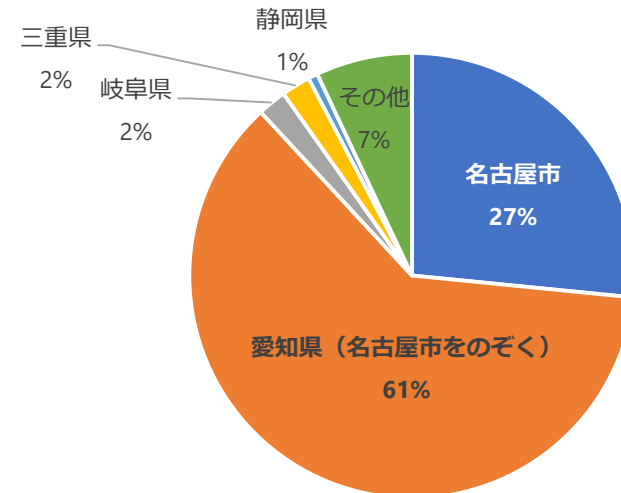
受検者の属性

年齢の中央値は33.5歳 (Range : 19-71歳)
性別は男性が78%

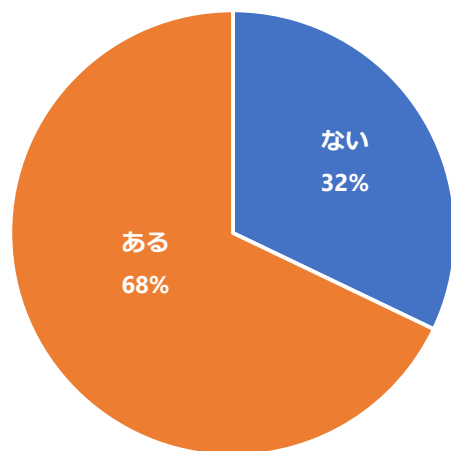
性指向



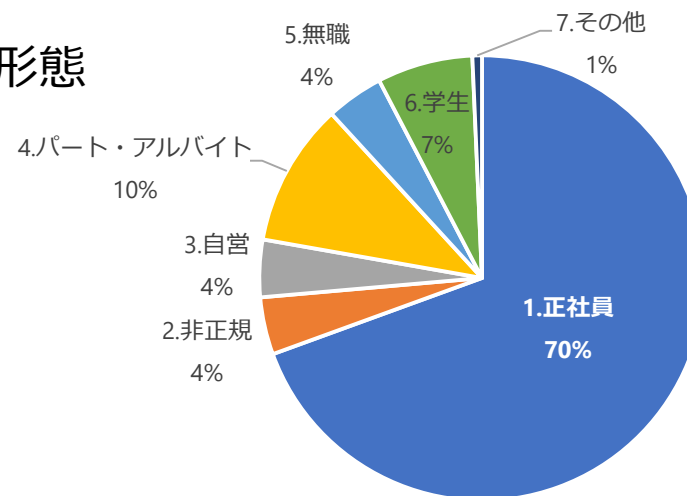
居住地



検査歴



就労形態



検査料金下がってよし。
待ち時間少なくなってよし。

受検者

行う人

世間

告知の手間が減ってよし。

検査件数増えてよし。

iTesting@Nagoya

名古屋市と行っている事業

もともとは...

ハイリスク層であるMSMを対象に検査

Time

- 土曜日検査、日曜日結果告知
- 受付は12時～18時

Place

- 名古屋市中区池田公園の近く
- 個室が確保できる場所

Occasion/opportunity

- イベントと併設して検査会を実施
- 行政+医療機関+当事者団体+研究者

結果通知までの時間を短くすることを心掛けた

従来の検査会の仕組み



1日目



夜通し検査科ではスクリーニング陽性例に確認検査を行う。(PCR)



確認検査まで行った紹介状発行



2日目

どんな工夫を行ってきたか

セクシャリティへの配慮

- 結果通知医師以外は女性スタッフ
- 事前に当事者団体によるセクシャリティを含む講座の開催

時間への配慮

- ネット予約システムの導入（当日受付もあり。）
- タブレットによるオリエンテーション導入

知識への配慮

- 事前オリエンテーションと相談は分ける。
- オリエンテーション内容は統一した資材で行う。
- スタッフへの事前講習会の開催

陽性者への配慮

- 陰性・陽性に関わらず同一時間での結果告知
- 検査結果は記録に残させない。
- その場で紹介状の発行。カウンセリングも実施。

障害への配慮

- 手話通訳者・誘導係の同伴
- 時刻表記の改善

スタッフ構成（2日間合計）と従事時間

ANGEL
LIFE
NAGOYA

会場案内 3人

医療系
学生

会場案内 50人

地方保健所

オリエンテーション
（保健師） 14人
受付 6人

名古屋市

搬送スタッフ 3人
結果通知医師 10人

NMC
各部署から

採血看護師 8人
相談・止血確認・結
果通知（何でも屋）
9人
検査科 5人

のべ100人以上のスタッフが従事

(1日目)前半11:00～15:15（休憩15分、4時間従事）

後半14:15～18:30（休憩15分、4時間従事）

(2日目)前半10:00～14:15（休憩15分、4時間従事）

後半13:45～18:00（休憩15分、4時間従事）

研究費で開催

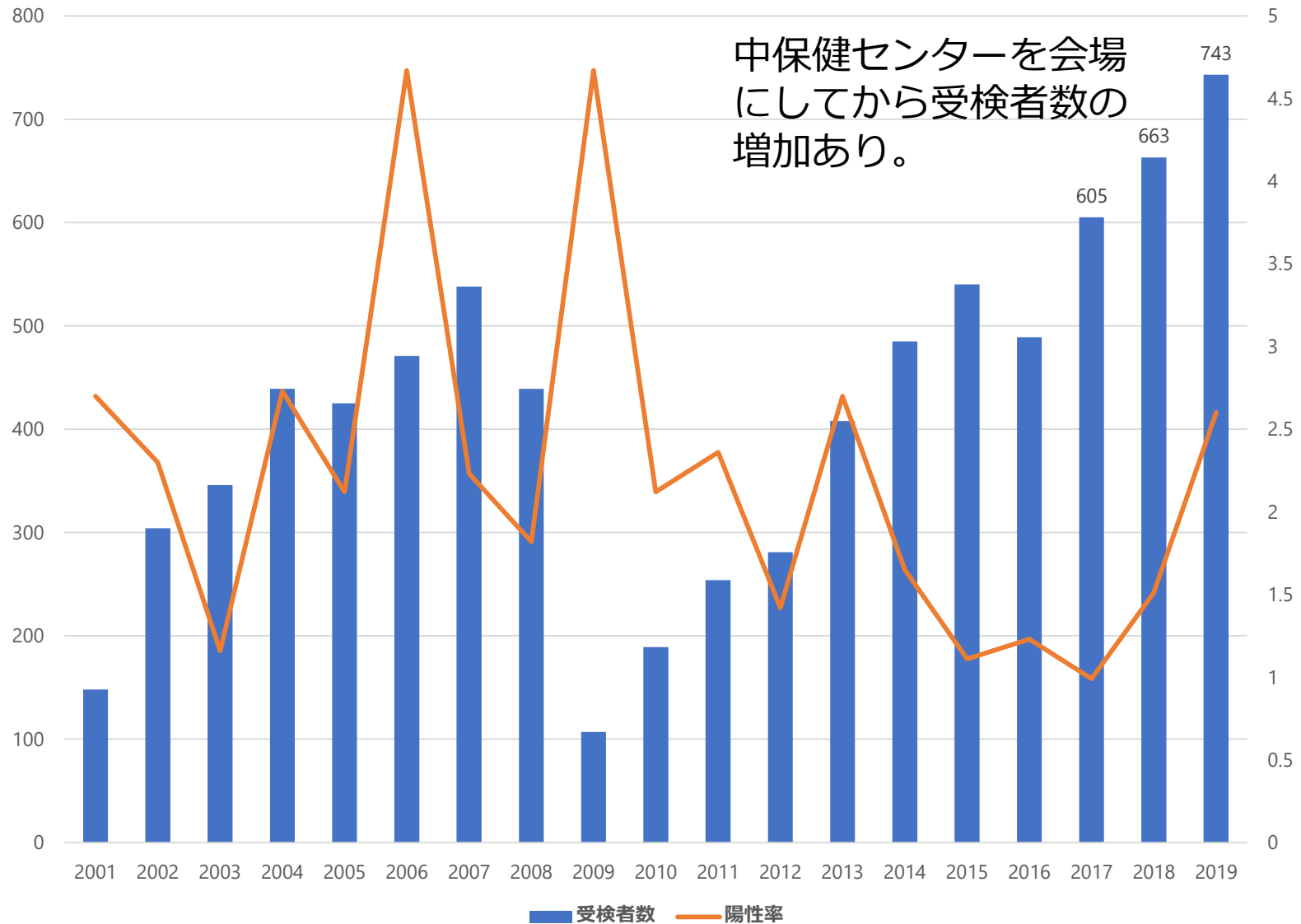
2008年より名古屋市の委託事業として開催

2001年医師会館

2002年~ホテルセントメイン

2008年~千種保健所

2013年~中保健所



問題点

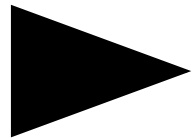
1) 親切な検査、しかしスタッフの負担が重い。

→ 毎月の時間外の準備会議・大量の物品・学生スタッフ向けの講習会の開催・前日の設営・深夜までの検査・夜の片づけ

2) スタッフの人数が多い。

→ 2日間での総従事人数は100人越え。

確かにみんなでワイワイ楽しかったけど...



軽装開催したい！！



iTesting@Nagoyaの仕組み



検査会翌日19時以降



実際の流れはこちらのビデオをご覧ください。



流れ①



流れ②

結果通知の流れ



結果通知サイトに
アクセス

検査票

(受付時にQRコードを読み取ると発行される。)

 **iTesting@Nagoya 12/5**
検査結果確認時は以下の項目の入力が必要です。
結果の確認は12月6日17:00～12月24日までです。

申込ID	08108737
パスワード	332743481133
採血日	2021年12月05日
検体番号	8001

検査結果はPC/スマホで好きな時に好きな場所から確認
サイトURL: <https://www.std-lab.jp/result/>
右のQRコードからアクセスどうぞ。



パスワードは予め設定 (ランダム12桁)
検査科は検体番号でデータ管理

結果通知サイト



申込ID

パスワード

採血日

手元に検査票。サイト上の入力画面にそれぞれ番号を入力

従来のやり方との相違点

タイムマネジメント

- **完全ネット予約**（予約がないと受検できない。）
（300人枠1日で埋まり急遽50人追加。これも1日で埋まった。315人受検（キャンセル率10%））
- **ホームページ上でのオリエンテーション導入**

従事者

- 受付時間は10時～12時・13時～15時で**昼休憩**の時間を設定
- スタッフの数は採血看護師5人・検体搬送3人・受付/会場案内3人・検査科2人・何でも屋2人→**合計16人**
- 呼び出し・受付システムを**機械化して簡略化**

陽性者対応

- **結果告知サイトを通じて**受診につながるように案内
- ぷれいす東京・名古屋市による**電話・メール相談窓口**を案内

予約サイトの多言語化（英語・スペイン語・ポルトガル語・ベトナム語）も行った。

受検者の属性（286人中187人が回答）

2022年12月実施のiTeseting@Nagoyaアンケート結果から

- 年齢は**平均36歳**（19歳～74歳）
- **59%**の受検者が**名古屋市在住**
- **男性が81%**
- 受検者**セクシャリティ**はゲイが35%、バイセクシャルが15%、**ヘテロセクシャルが41%**
- 今回のiTesting@Nagoyaが**初受検が39%**

（従来の検査会では22%が初受検、non-MSMが3%）

初受検者をどのように増やすかが今後の課題

自分で採血しなくてよし
待ち時間少なくなっってよし。
告知のためにもう一度時間をとらなくてよし。

受検者

行う人

世間

告知の手間が減ってよし。
荷物が少なくなっってよし。

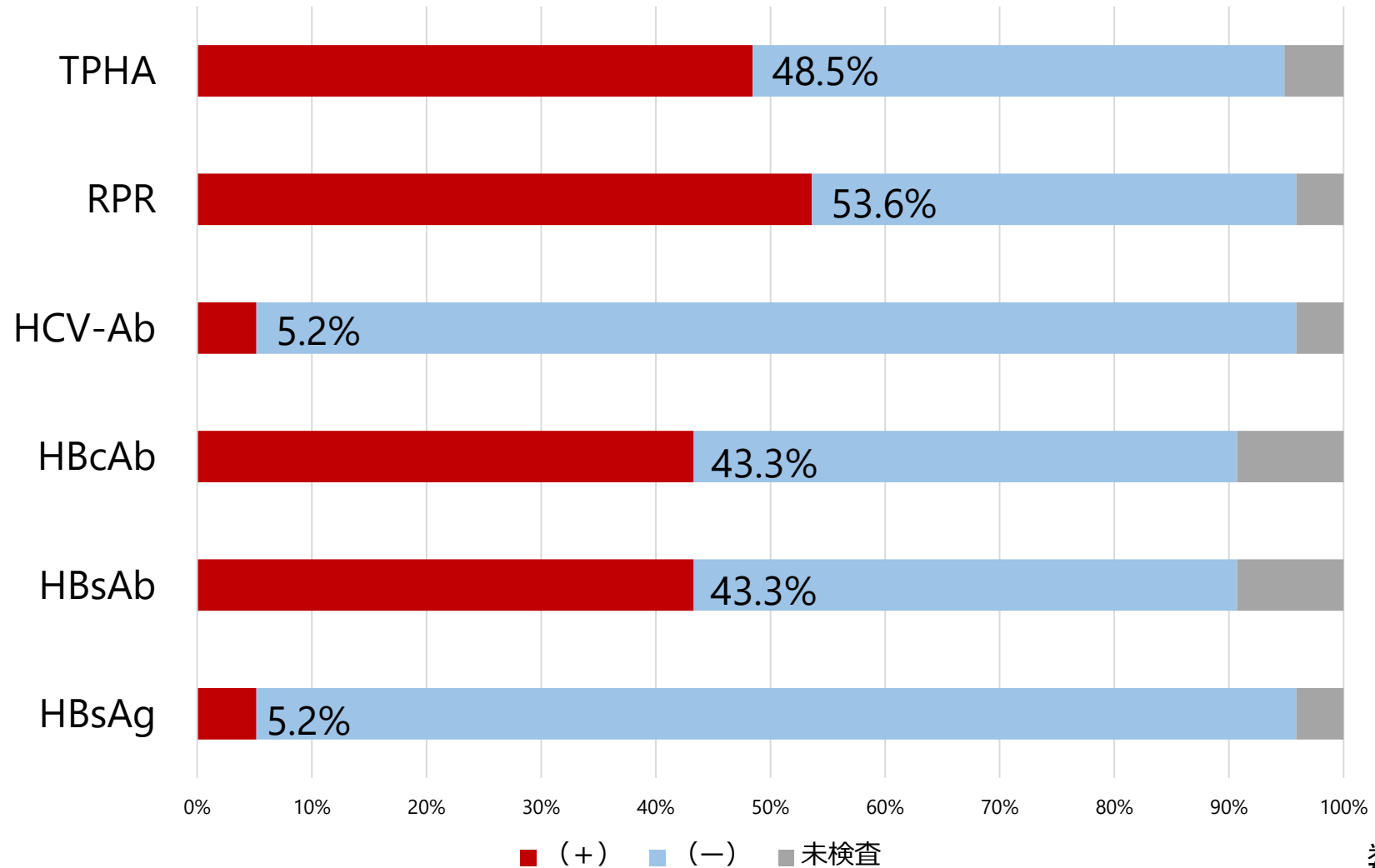
検査件数増えてよし。

三方良しのHIV検査体制を
構築するには...

まずは「受検者」よし

①他の疾患と一緒に検査する

名古屋医療センター専門外来初診患者の感染症罹患状況
(2021年 n=97人)



数字は陽性率(%)

誰もが自己採血が得意とは限らない。

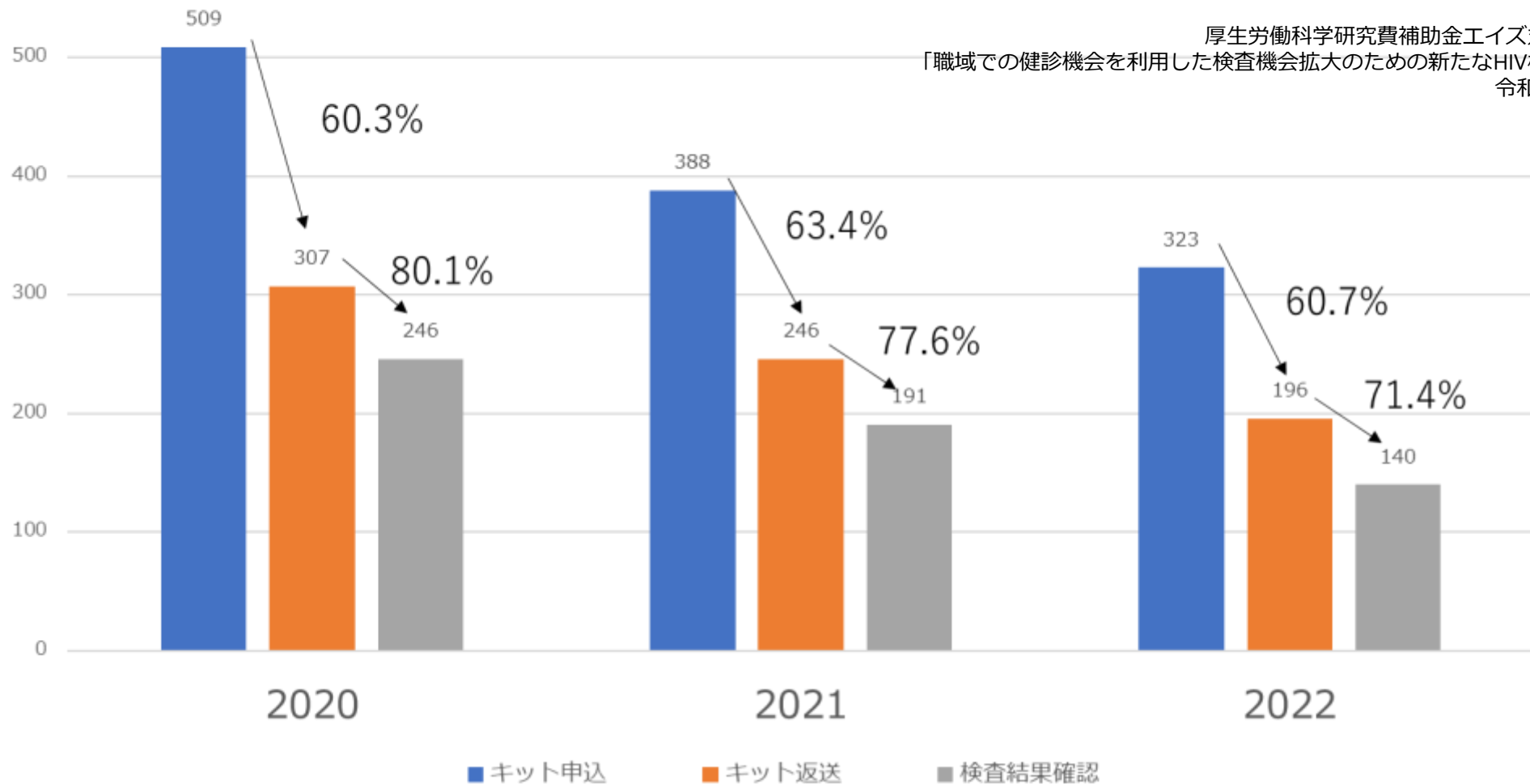
過ぎる 機会 血
後回し 上手い 失念 返送
注射 刺す てる しまう 受ける
思う 他 2019 年 2020 一定 気
変わる 陰性 採血 怖い 出す 針
量 時 付く くる 検査 おる 今 多 忙
忘れる キット のに パートナー 苦手
自分 夫婦 出来る 期限 自己
送る 申し込む

誰もが返送するとは限らない。

単位：人

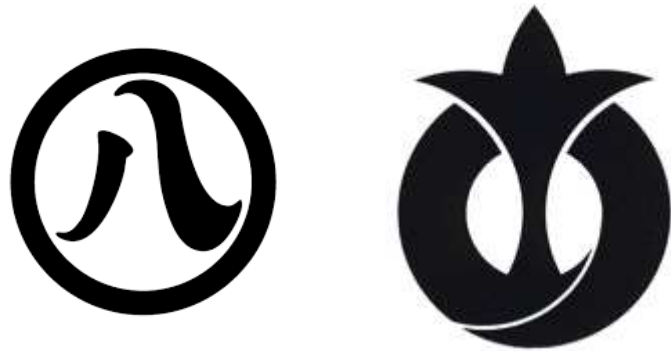
職域における郵送検査キット配布事業での
キット申込者・返送者・検査結果確認者人数

厚生労働科学研究費補助金エイズ対策政策研究事業
「職域での健診機会を利用した検査機会拡大のための新たなHIV検査体制の研究」
令和4年度報告書より



②それぞれの「得意！」を前面に出す。

iTesting@Nagoya.
iTesting@Aichi&NMC



東海地方のクリニックベース



職域での検査



Akta digital dispenser



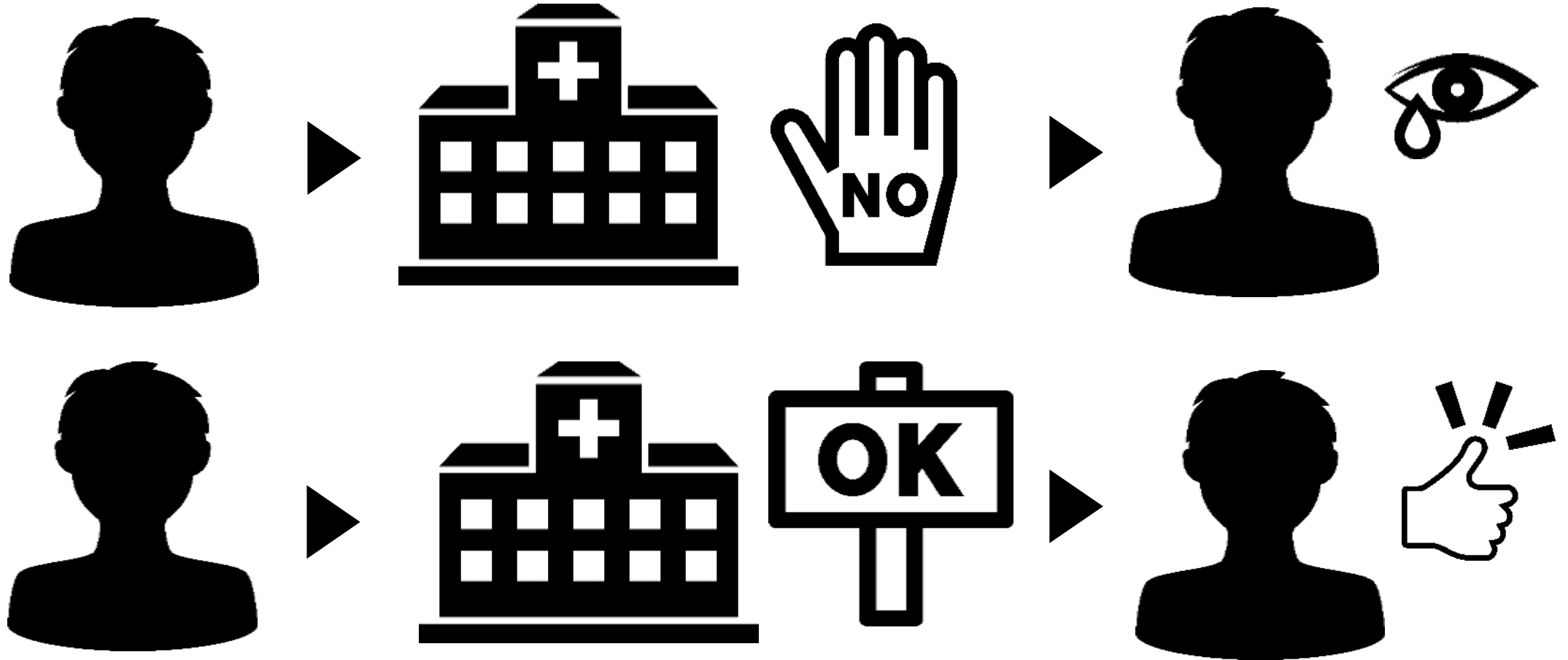
沖縄のクリニックベース



外国籍の人を対象にした検査



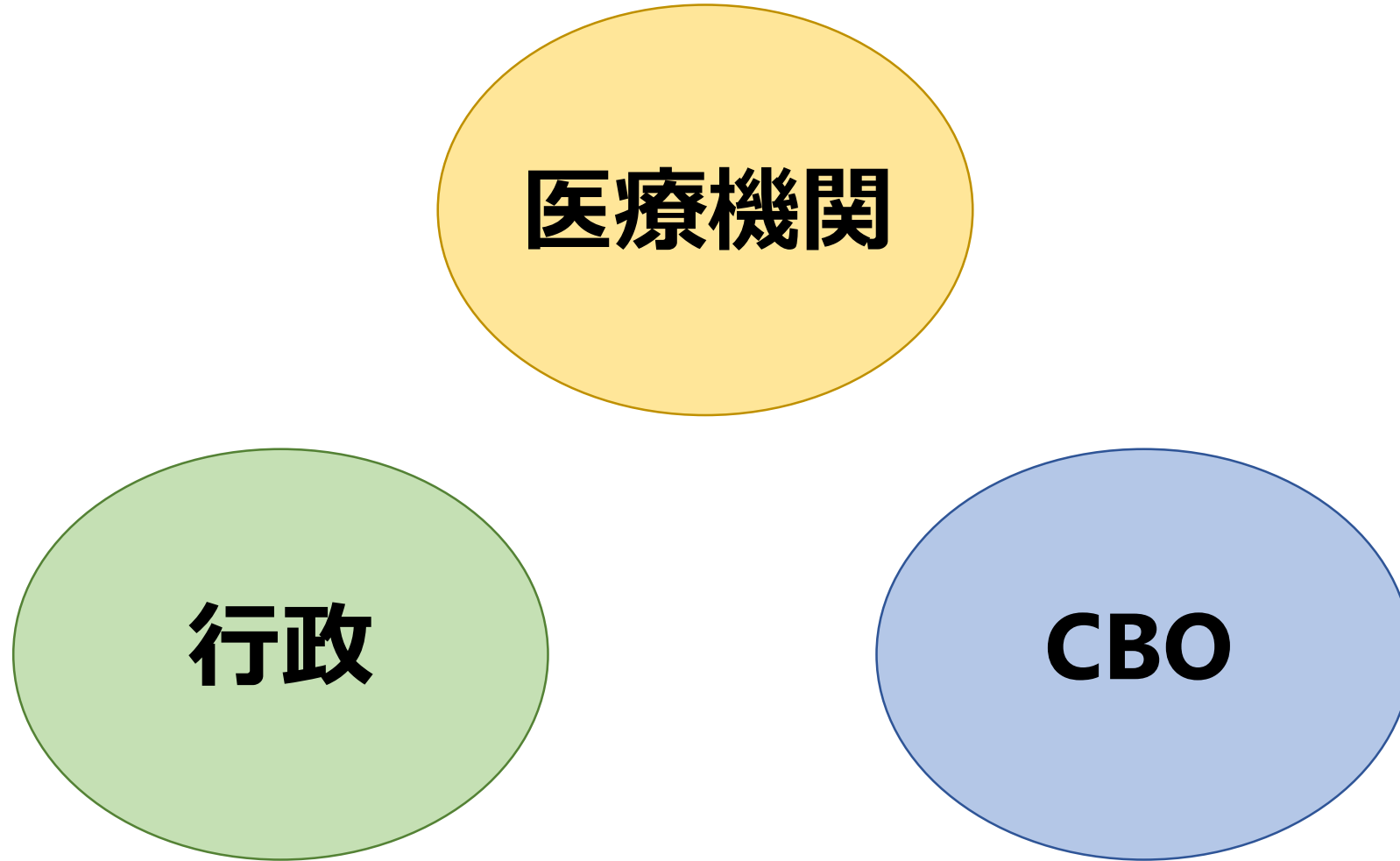
③アフターフォローで連携する



検査をやりっぱなしで終わらない仕組み作り

次に「行う人」よし

「検査を行う人」は医療機関・行政・CBOの三者



CBO : Community Based Organization

行政と医療機関が組むと……

医療機関

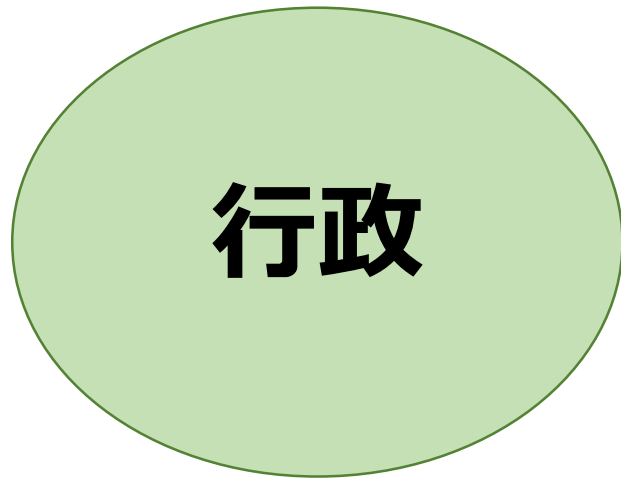
- 受検者からの信頼感を得られる。
- 自治体の広報手段の活用ができる
- 仕組みづくりがわかる
- 施策への反映のさせ方がわかる

行政

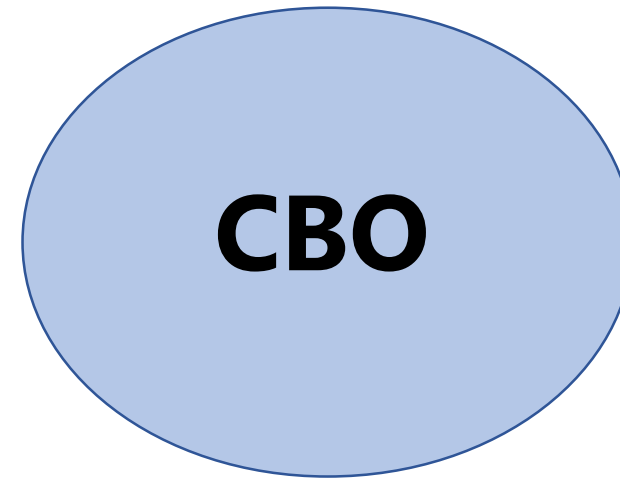
- 検査従事者を探さなくてよい。
→安定した検査体制を維持できる。
- 陽性者を医療につなげやすい。
- 知識のupdateができる。

行政とCBOが組むと……

- LGBTQへの配慮をアピールできる。
- LGBTQの知識を得ることができる。



- 受検者からの信頼を得られる。
- 検査事業の持続性が高まる。



医療機関とCBOが組むと……

- LGBTQ受検者のニーズを把握することができる。
- LGBTQの知識を得ることができる。
- 広報・口コミによる拡散が期待できる。



医療機関

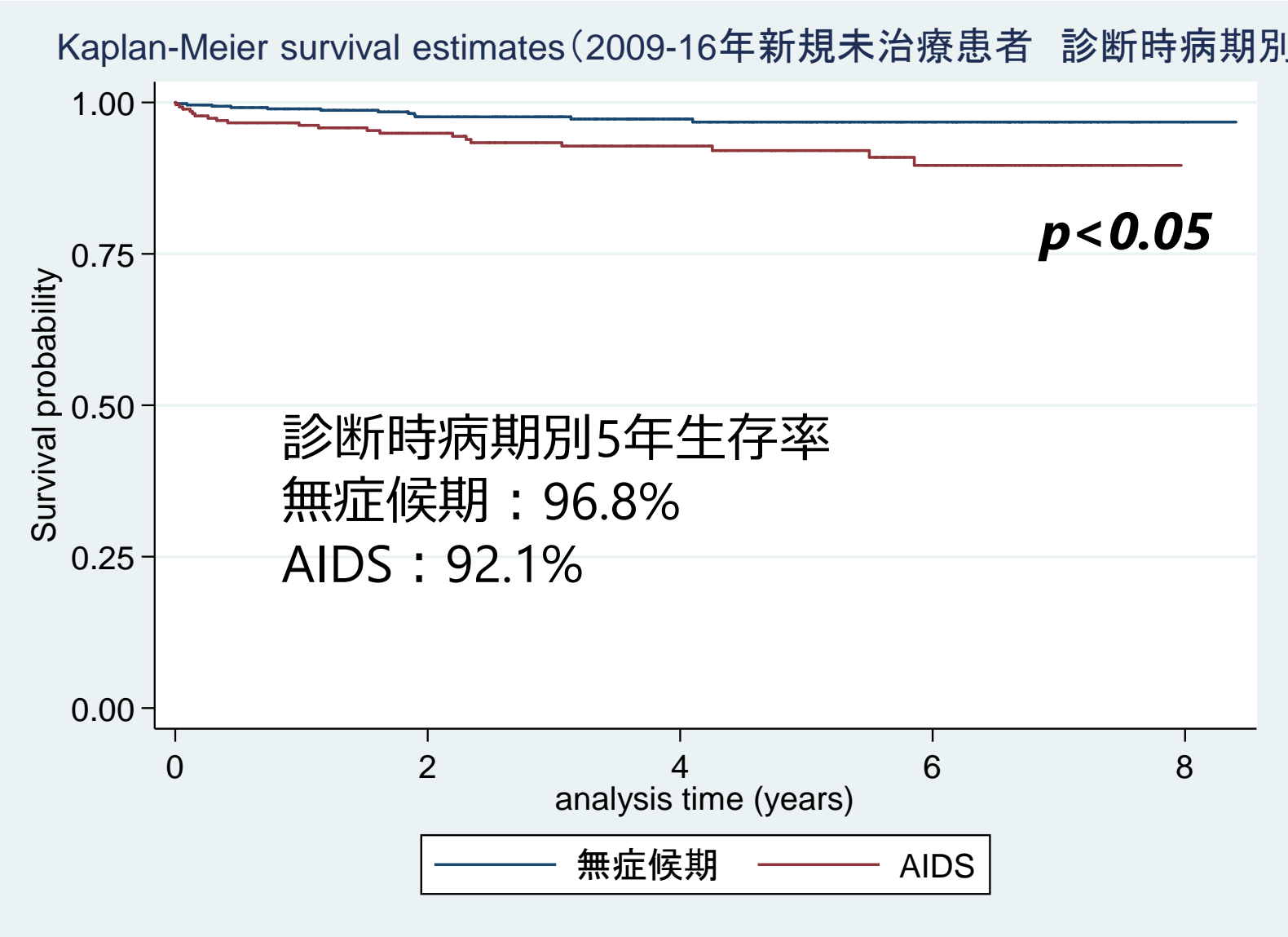
- 医学的な知識がアップデートされる。
- 受検者からの相談を医療につなげやすい。
- 検査事業の信頼度が高まる。



CBO

最後に「世間」よし

病期別生存率：早く診断された方が長生きできる。



自分の健康を他人任せにしない啓発を行う

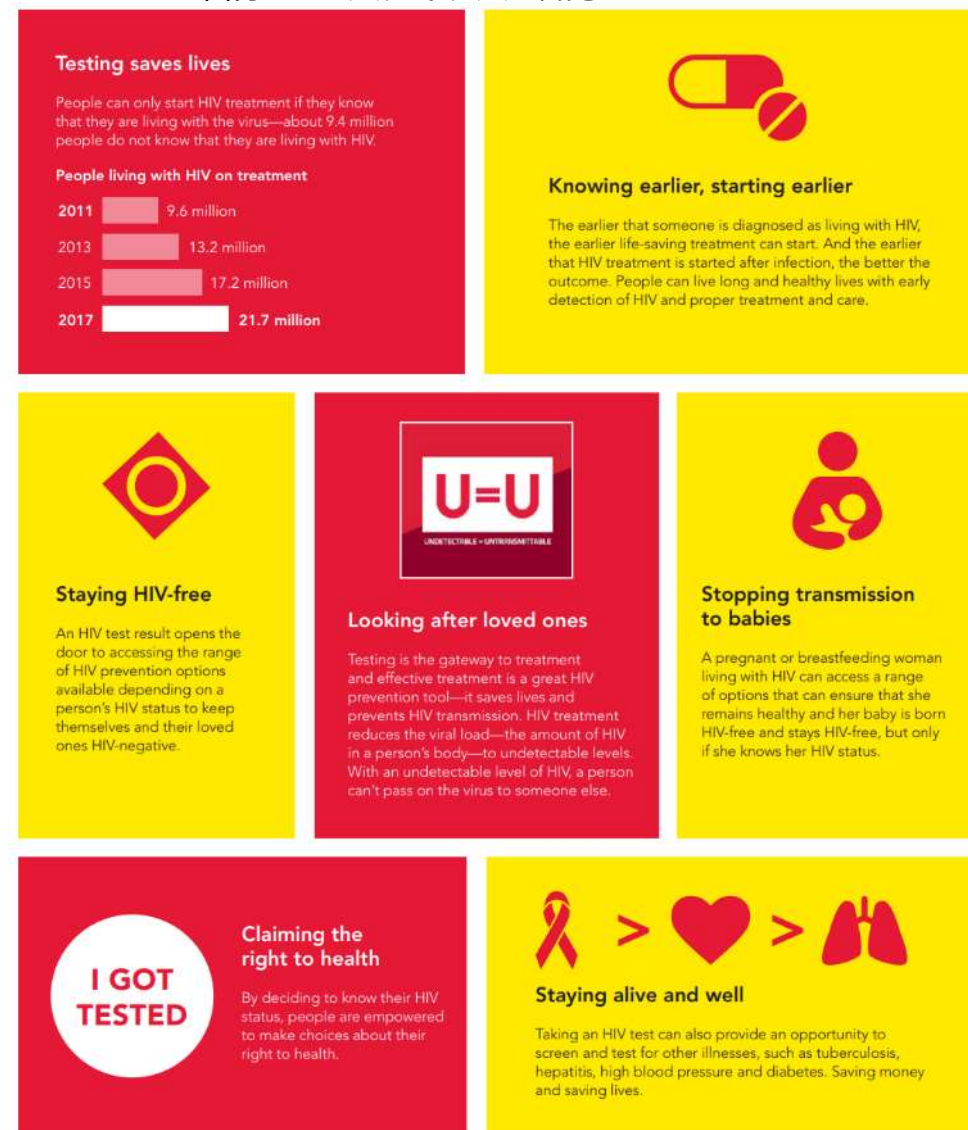
自分のHIVステイタスを知るとよいこと

「無料だから検査する」 HIV検査



「たしなみの一つとして行う」
HIV検査

- ✓ HIV検査の結果が陰性でも陽性でも自身の健康管理の第一歩になる。
- ✓ 受検者ニーズを把握して「有料でも受検したくなる検査」を行う。



“Live life positively: Know your HIV status”:2018: UNAIDS

まとめ

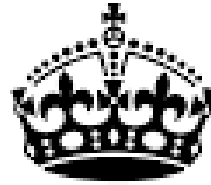
三方良しの検査とは...

気軽に受けることができて

それぞれの**組織の**強みを生かして**連携**した

持続可能な検査

と考えます。



**THANKS FOR
YOUR ATTENTION**

AND

~~**PLEASE DON'T ASK
TOO MUCH**~~

**Any Questions?
mayumi.imahashi@nnh.go.jp**