

STD

京都泌尿器科医会

京都第一赤十字病院 泌尿器科 大草裕司

**令和5年度京都泌尿器科医会講習会
COI開示
筆頭発表者名：大草裕司**

**演題発表に関連し、開示すべきCOI関係にある
企業などはありません。**

目次

①STDについて

②尿道炎について

③梅毒について

STDとは

- STD(sexually transmitted diseases:性感染症)とは、性的接触によって感染する病気と定義されており、普通の性器の接触による性交だけではなくオーラルセックスやアナルセックスなど性的な接触で感染するすべてが含まれます。

日本性感染症学会が 「性感染症 診断・治療ガイドライン」 であげている性感染症

- | | | |
|--------------|----------------------|--------|
| • 梅毒 | • 腔トリコモナス症 | • A型肝炎 |
| • 淋菌感染症 | • 細菌性腔症（性感染症関連疾患として） | • B型肝炎 |
| • 性器クラミジア感染症 | • ケジラミ症 | • C型肝炎 |
| • 性器ヘルペス | • 性器カンジダ症 | |
| • 尖圭コンジローマ | • マイコプラズマ感染症 | |

ヒトパピローマウイルス（HPV）は性的接触を主な感染経路として、子宮頸がん・尖圭コンジローマ等の腫瘍性疾患の原因となるが、感染症法・日本性感染症学会ガイドラインでは性感染症として明示されていない。

主なSTDの種類

5類感染症

- 淋菌感染症
- 性器クラミジア感染症
- 性器ヘルペスウイルス感染症
- 尖圭コンジローマ

- 梅毒
- HIV感染症
- アメーバ赤痢
- 急性ウイルス性肝炎(B・C型)

定点把握

全数把握

五類感染症	インフルエンザ、性器クラミジア感染症 等	国が感染症発生動向調査を行い、その結果等に基づいて必要な情報を国民一般や医療関係者に提供・公開していくことによって、発生・まん延を防止すべき感染症
-------	----------------------	---

【定点把握】

指定された医療機関が、対象の感染症の発生状況をとりにまとめて届け出ている。発生動向の把握が必要なもののうち、患者数が多数で、全数を把握する必要はないため。

【全数把握】

診断した医師に届け出を義務づけている。発生数が希少であり、定点方式での正確な傾向把握が不可能であるため。

主なSTDの種類

5類感染症

- 淋菌感染症
- 性器クラミジア感染症
- 性器ヘルペスウイルス感染症
- 尖圭コンジローマ

- 梅毒
- HIV感染症
- アメーバ赤痢
- 急性ウイルス性肝炎(B・C型)

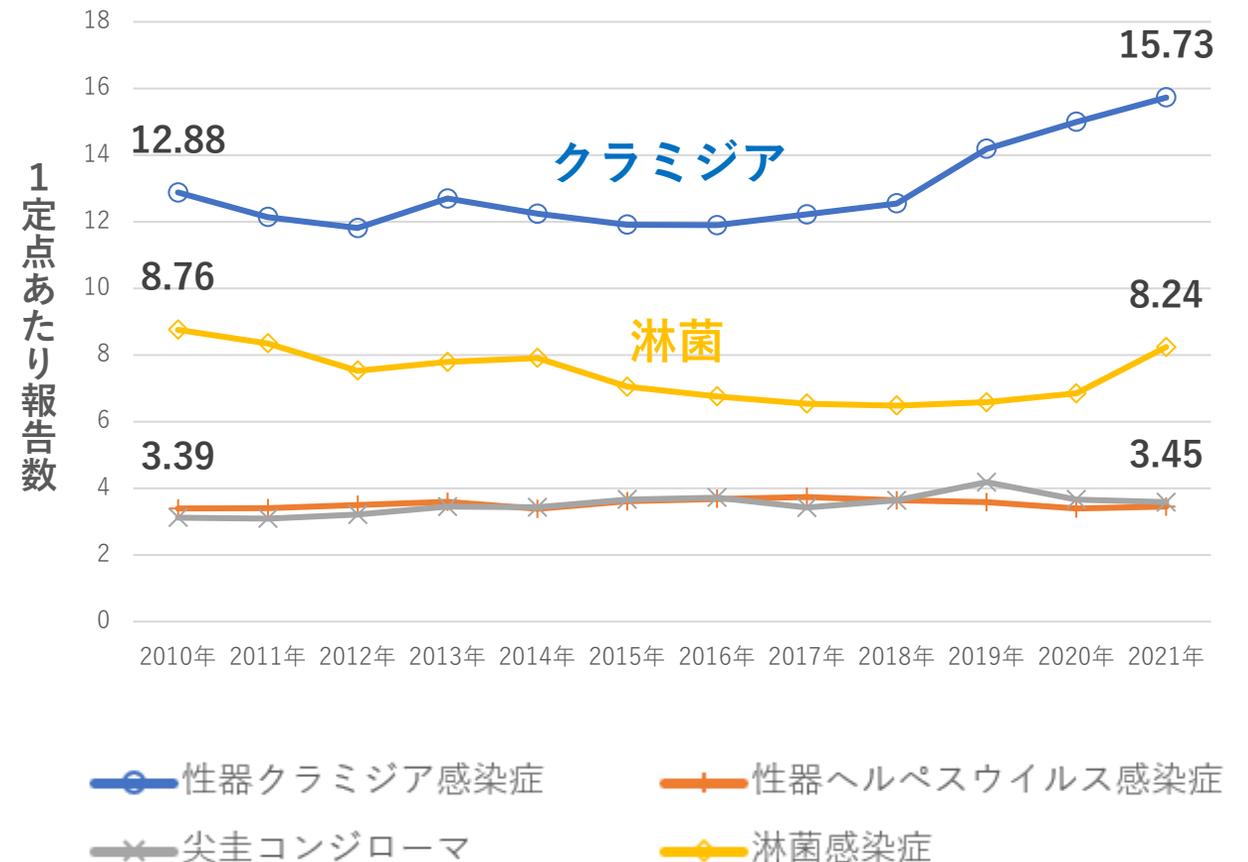
定点把握

全数把握

STDの動向

- 男性ではクラミジア感染症、次いで淋菌感染症が多い。
- 尖圭コンジローマと性器ヘルペスと比較し淋菌は2.4倍、クラミジアは4.5倍ほどの感染者数になっている。

性感染症定点あたり報告数の年次推移(男性)



目次

①STDについて

②尿道炎について

③梅毒について

症例：31歳 男性 排尿時痛

現病歴：

来院5日前に友人との飲み会後に風俗店いった。

来院2日前より陰部に違和感があり、尿道から膿がでてきた。

来院当日、尿道痛および排尿時痛が強く、我慢できなくなり受診。

既往歴：なし

内服：なし

生活歴：配偶者なし

症例：31歳 男性 排尿時痛

性交渉歴

- ・ 最終性交渉は風俗店にて5日前、コンドームはつけていたという
- ・ 定期的なパートナーあり

身体所見

BT36.8°C

咽頭発赤なし、眼瞼結膜充血なし

外尿道口より排膿あり、精巣・精巣上体に圧痛・腫脹なし

症例：31歳 男性 排尿時痛

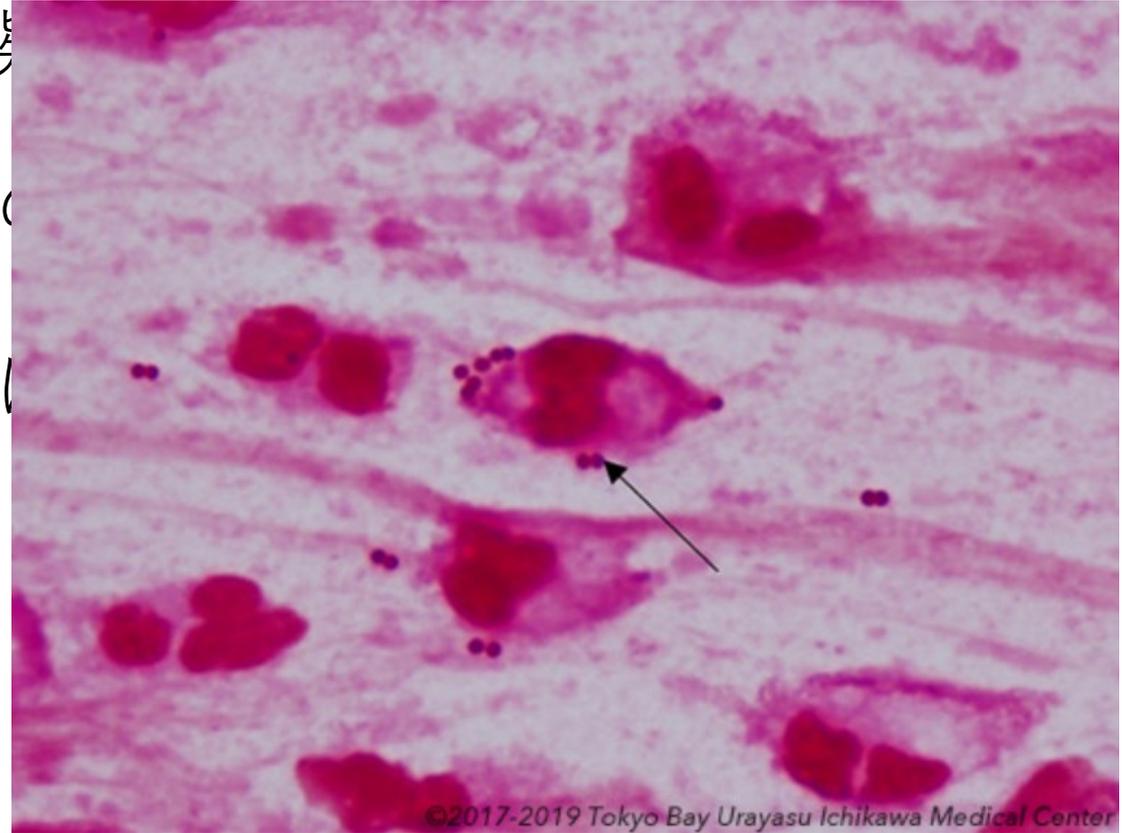
尿道口を観察してみると・・・



症例：31歳 男性 排尿時痛

症状、身体所見より尿道炎が疑われ、
治療のために尿道炎の原因菌の
救急外来でできることとすれ

グラム染色です。



グラム陰性双球菌を同定→淋菌だろう

尿道炎

表 1 尿道炎の分類

淋菌性尿道炎

非淋菌性尿道炎

クラミジア性尿道炎

非クラミジア性非淋菌性尿道炎

Mycoplasma genitalium 性

Trichomonas vaginalis 性

その他

淋菌性尿道炎

- 推奨されている治療に内服薬はなく、2種類の注射製剤のみである⁽¹⁾。
 - 第一選択 : セフトリアキソン 1g/回 単回投与 iv
 - 第二選択 : スペクチノマイシン 2g/回 単回投与 im
- 2008年にセフトリアキソン耐性菌が世界で初めて我が国で報告されており、今後の動向が注目されている⁽²⁾。

培養・感受性検査忘れずに！

検体は常温保存・特殊な培地が必要

1)日本性感染症学会誌 性感染症 診療・治療ガイドライン2016

2)Ohnishi M,et al. Antimicrob Agents Chemother. 2011 Jul;55(7):3538-45.

症例：31歳 男性 排尿時痛

男子淋菌性尿道炎では約 20～30%の症例でクラミジアが重複感染を認める⁽¹⁾。

➡同時にクラミジアの核酸増幅法を行う必要があるが

救急外来ではPCRはできない・・・

次の日、近日中に泌尿器科の受診を指示してください

尿道炎

表2 淋菌性尿道炎とクラミジア性尿道炎の比較

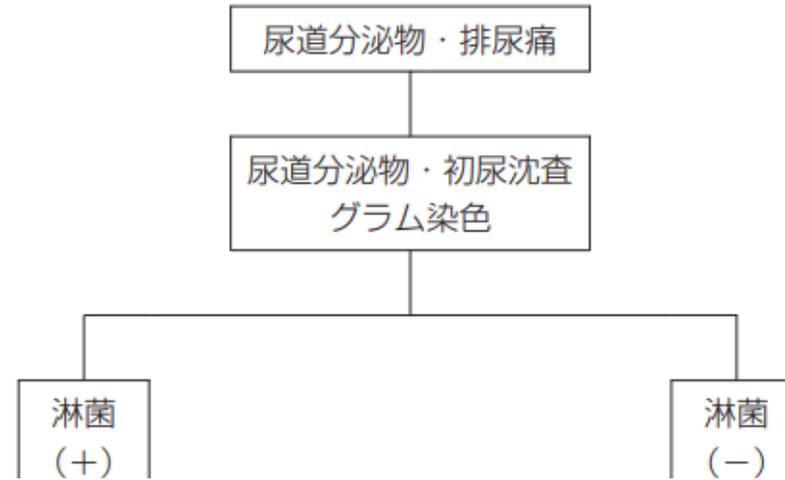


クラミジア性尿道炎

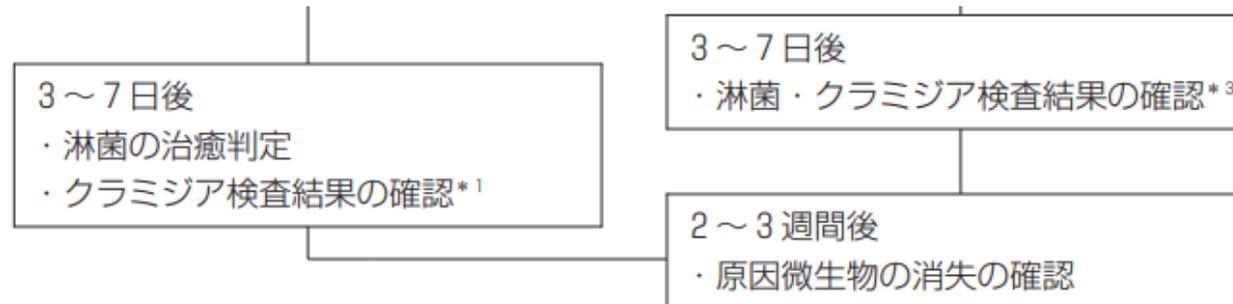
マクロライド系、ニューキノロン系、
テトラサイクリン系が有効である。

第一選択：アジスロマイシン	1000mg分1	1日間	経口
ドキシサイクリン	200mg分2	7日間	経口

尿道炎



投薬開始 2-3週間後のクラミジア核酸
増幅法での消失の確認



淋菌

- 淋菌は高温にも低温にも弱く、炭酸ガス要求性であるため、通常環境では生存することができず、性感染症として人から人へ感染するのが、主な感染経路である。
- 尿道炎では顕著な症状のことがあるが、子宮頸管炎のみでは、**無症状の場合**も多い。

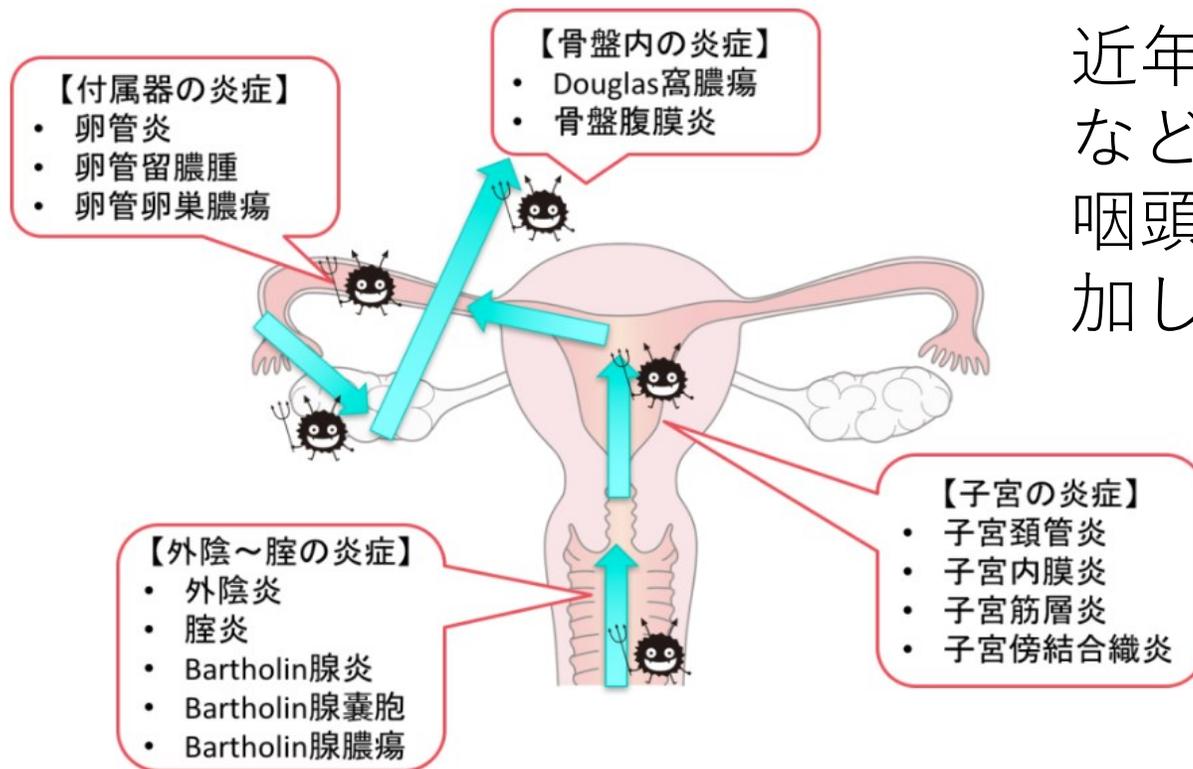
クラミジア

- クラミジアはトラコーマの原因であるが、眼瞼結膜と同質の円柱上皮がある尿道、子宮頸管、咽頭にも感染する。
- すべての性感染症のうちで最も多い。
- 男性、女性ともに無症状保菌者が多数存在する。

淋菌・クラミジア

男性では尿道炎→精巣上体炎、
女性では子宮頸管→卵管炎→骨盤内炎症性→肝周囲炎を発症、
卵管障害や腹腔内癒着を形成し、不妊症の原因となる。

近年、**オーラルセックス**や**アナルセックス**など性行動の多様化を反映して、咽頭や直腸感染などの性器外の感染例が増加している⁽¹⁾。



症例：31歳 男性 排尿時痛

「ちゃんとコンドームはしていたんですけど、
なんでうつったんでしょうか」

よくよく聞くと、本番はコンドームを使用していたようだが、
オーラルセックスの際は使用していなかったようだ

「え、喉からもうつるんですか」

最後に特定のパートナーがあり、ピンポン感染を防ぐため
無症状であってもパートナーにも産婦人科受診を指示した。

目次

①STDについて

②尿道炎について

③梅毒について

主なSTDの種類

5類感染症

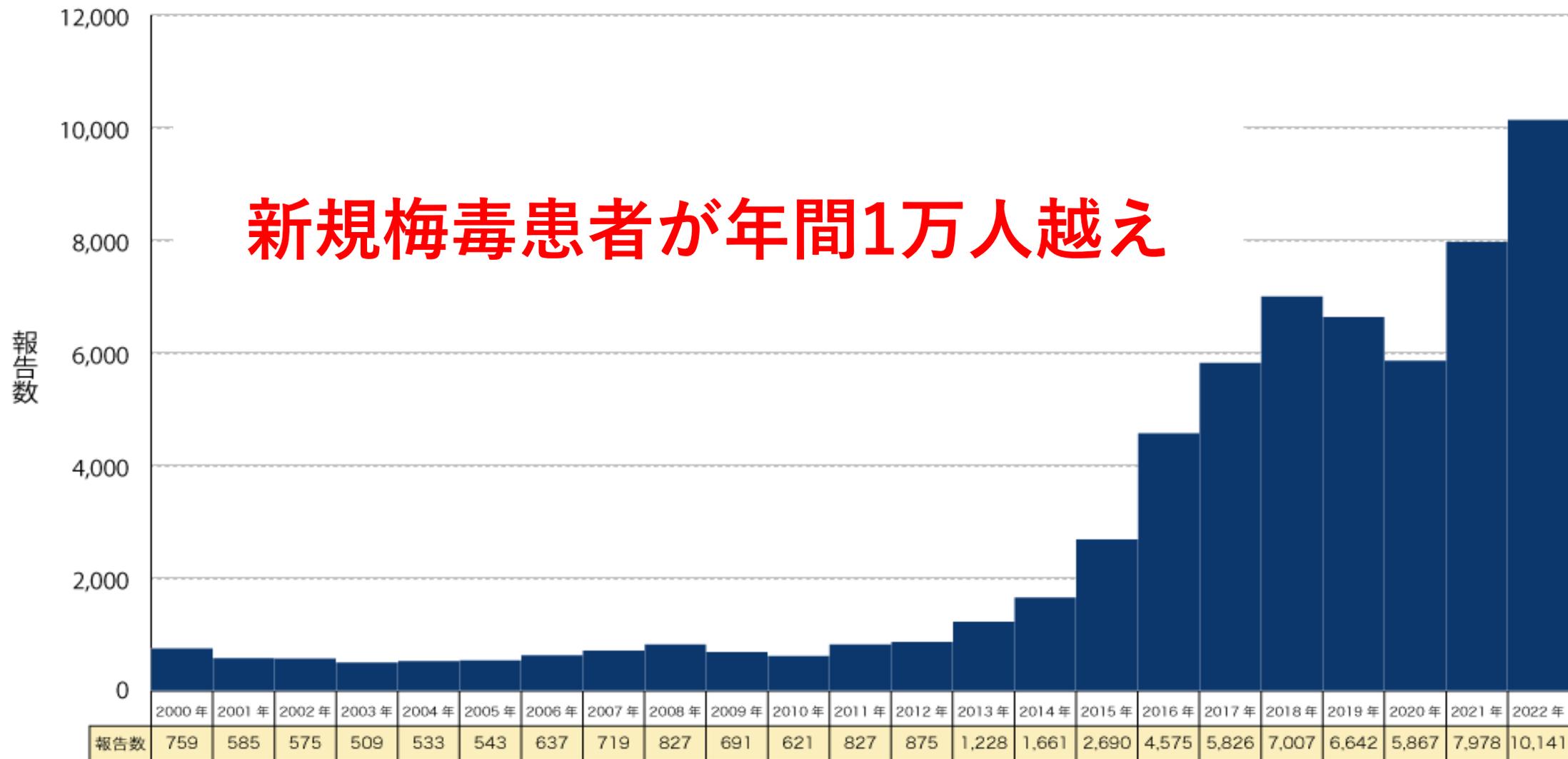
- 淋菌感染症
- 性器クラミジア感染症
- 性器ヘルペスウイルス感染症
- 尖圭コンジローマ

- 梅毒
- HIV感染症
- アメーバ赤痢
- 急性ウイルス性肝炎(B・C型)

定点把握

全数把握

図 1. 感染症発生動向調査における梅毒報告数、診断年別 2000～2022 年（2022 年は第 1～42 週）



※2020 年までは年報確定データ、2021 年以降は第 42 週週報集計時点（2022 年 10 月 26 日）

梅毒(Treponema pallidum)

- 主として性行為または類似の行為により感染する性感染症の代表的疾患。
- 皮膚や粘膜の小さな傷から梅毒が侵入することによって感染し、数時間後に血行性に全身に散布されて、さまざまな症状を引き起こす全身性の慢性感染症である。



梅毒トレポネーマの電子顕微鏡像

第1期梅毒

- 感染後、数時間で血行性に全身に散布され、3週間程度で梅毒の侵入部位に初期硬結が生じてくる。やがて周囲へ浸潤し硬く盛り上がり、中心に潰瘍を形成して硬性下疳となる。



陰茎にできた硬性下疳



口唇にできた硬性下疳

これら1期疹は
放置していても
2～3週間で消退する

第2期梅毒

- 全身の皮膚・粘膜の発疹や臓器梅毒の症状がみられるものを第2期梅毒という。
- 感染局所の硬性下疳出現から4～10週で第2期梅毒へ移行する。
- 第2期に生じうる症状は多彩で出現頻度は、丘疹性梅毒疹、梅毒性乾癬が高い。



丘疹性梅毒疹



梅毒性乾癬



梅毒性バラ疹

検査

- 非トレポネーマ脂質抗体 ex)RPR法

感染初期には偽陰性になりやすい。

梅毒に非特異的な検査だが、梅毒の活動性指標となる検査

SLE・抗リン脂質抗体症候群など生物学的偽陽性がみられる。

- 梅毒トレポネーマ抗体 ex)TPHA法、FTA-ABS法

感染初期には偽陰性になりやすい。

梅毒に特異的検査である。

治療

ペニシリン系が特効薬であり、半世紀にわたってその効力は衰えておらず、いまだにペニシリン耐性トレポネーマの報告もない。

第一選択：アモキシシリン 1.5g分3 経口 4週間

or

ベンジルペニシリンベンザチン水和物 240万単位 筋注 単回

2022年1月に発売となった

第二選択：ミノサイクリン 200mg分2 経口 4週間

パートナーの検査も忘れずに

予防

- 性行為の相手を限局する。



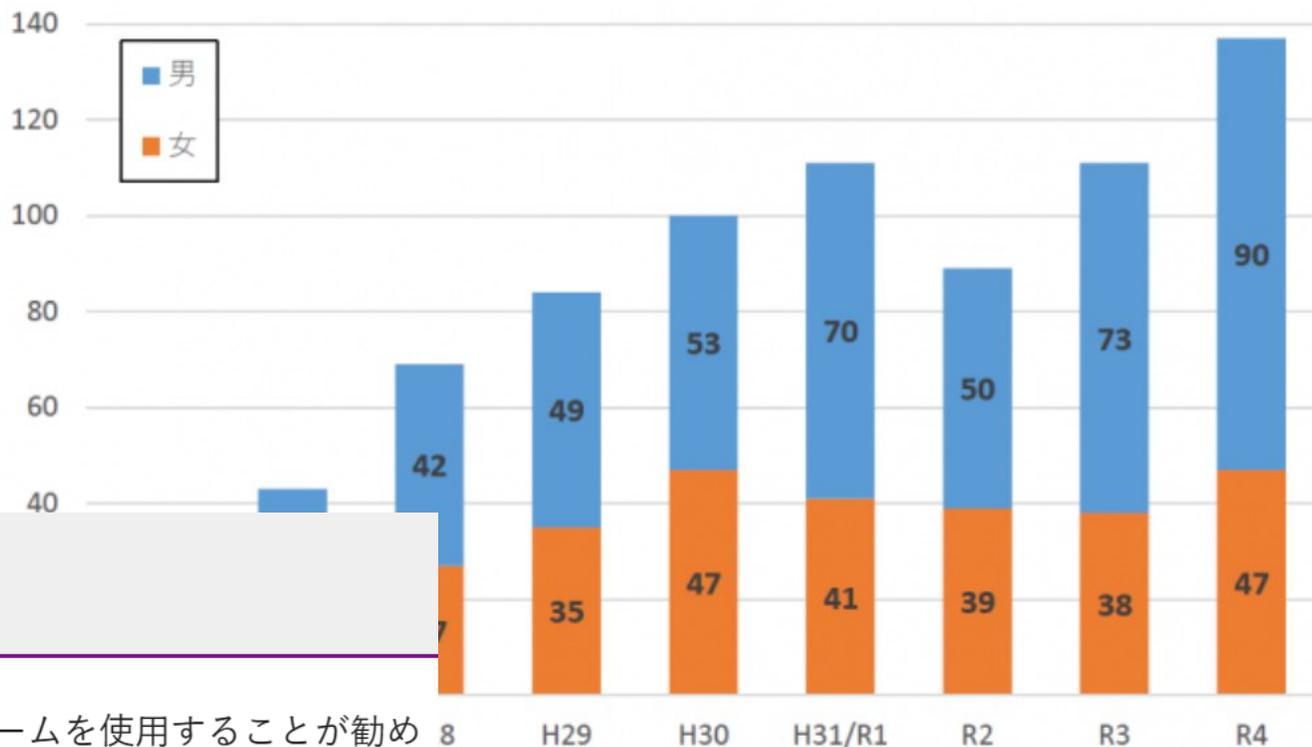
- CSWなどの信頼できない異性との性交渉の際にはコンドームを使用する。特にオーラルセックスでも感染の危険性が十分にあるので注意が必要である。



- 残念ながら感染した場合はパートナーも同時に治療して、ピンポン感染を防ぐ。



京都府報告件数（京都市含む）男女別推移



トップページ

梅毒



予防するには・・・

感染部位と粘膜や皮膚が直接接触しないように、コンドームを使用することが勧められます。ただし、コンドームが覆わない部分の皮膚などでも感染がおこる可能性があるため、コンドームを使用しても、**100%予防できるとは限りません。**

皮膚や粘膜に異常のある場合は性的な接触を控え、**早めに医療機関を受診**しましょう。5月25日までに5,544件となっており、京都府は

しております。

暮らし・環境・人権

子育て・健康・福祉

かつ、男性患者の割合が多かったのですが、近年、**20代の若い女性の患者が急増**しています。

2019 性の健康週間

性感染症検査予防 啓発キャンペーン



11月25日~12月1日は
性の健康週間です

厚生労働省 Ministry of Health, Labour and Welfare × オカモト株式会社

性感染症予防をめざし啓発コンドームを配布

♥場所：SHIBUYA109 店頭イベントスペース
♥日時：2019年12月1日(日)
13:00 ~ 19:00

※数量限定、なくなり次第終了



©Naoko Takeuchi

- 後援
- 東京都
 - 渋谷区
 - 公益財団法人エイズ予防財団 Japan Foundation for AIDS Prevention
 - 公益財団法人 性の健康医学財団

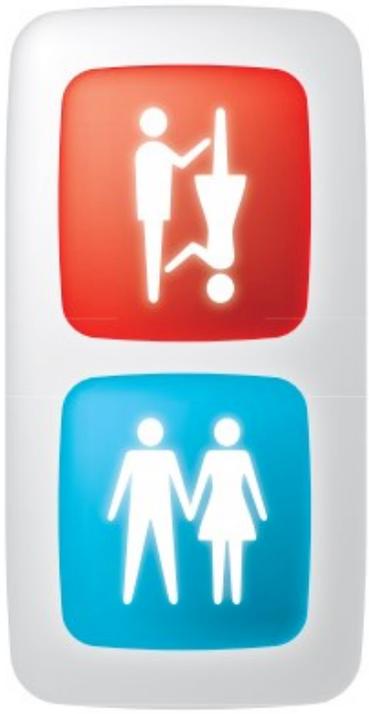
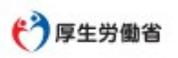
POWERED by
LOVERS研究所
オカモトラボス研究所

■セーラー

●内面

早期治療
保健所では『無
検査を受ける
※保健所へ
無料 簡

販
医療器製図



性感染症はオーラルセックス(口腔性交)を介しても
人から人へと感染します。
「口だから感染しないと思った」。そんな声が聞こえてきそうですが、
無防備なお口の行為は、しても・されても、感染する可能性があります。

オーラルでも、うつります。
性感染症。



©Naoko Takeuchi



皆さんも、注意してください

第一問：淋菌性尿道炎の治療薬として望ましいものはなにか

- | | |
|------------------------|---|
| ①アモキシシリン 1.5g 分3 経口 | ①梅毒に対する治療法である。 |
| ②レボフロキサシン 500mg 分1 経口 | ②耐性菌が80%ほどあり不適である。 |
| ③アジスロマイシン 1000mg 分1 経口 | ③クラミジアに対する治療法である。 |
| ④セフトリアキソン 1g 一回 点滴 | ④淋菌性尿道炎に対しては単回投与で治療効果が得られる。
CTRX耐性菌が出現しており注意が必要。 |

第二問：STDの感染経路について正しいものを選択せよ。

- | | |
|------------------------------------|--|
| ①性交渉本番さえコンドームを使用していれば、感染は防ぐことができる。 | ①オーラルセックスで咽頭から感染する。 |
| ②無症状の相手から感染することはない。 | ②クラミジア咽頭感染などは無症状のことが多い。 |
| ③パートナーが感染した場合、症状がなくとも受診するのが望ましい。 | ③淋菌・クラミジア感染症ともに無症状の可能性があり、ピンポン感染を防ぐために受診が望ましい。 |
| ④男性同士の性的接触で感染することはない。 | ④もちろん感染する。 |

Take Home Message

- ERなどに尿道炎で受診された場合の実際の対応を覚えておこう。
- 感染経路や予防法など適切な知識を持っておこう。
- 近年梅毒は増加傾向であり、診察する機会が増える可能性があり、症状・検査・治療について知っておこう。