



Tomsk Region
Administration



Tomsk Region
Department for Healthcare

トムスクにおける感染症 対策の情報化および システム化の現状

ジュリア・エルモラエヴァ

- トムスク地域保健局主任感染症専門医
- 医学博士 (Ph.D.)
- シベリア国立医科大学 小児科 助教授



感染症分野における医療プロセスの自動化

医師

- ・ 高度な資格付き電子署名
- ・ 継続的な医学教育へのアクセス
- ・ 自動化された職場環境

医療機関

- ・ インターネットアクセス
- ・ 遠隔医療の予約
- ・ 医療情報システム
- ・ 検査情報システム
- ・ 連邦参照サブシステム



医療分野における統一国家情報システム



新型コロナウイルス感染症(COVID-19)患者
の連邦登録

FRCOVID-19

ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染者の
連邦登録

FRHIV

結核(TB)患者の連邦登録

FRT

ウイルス性肝炎(VH)患者の連邦登録

VIMIS FR VH

VIMIS

垂直統合型医療情報システム

01

ロシア連邦保健省は、感染症患者の国家登録を維持するための規制案を策定しました。この登録は VIMIS感染症 (VIMIS INFECTIOUS DISEASES) として知られ、感染症患者の登録としても参照されます。

02

3つのサブシステム があり、感染症の緊急通知、ウイルス性肝炎患者に関する情報、その他の感染症患者に関する情報が含まれます。

03

VIMIS感染症 (VIMIS INFECTIOUS DISEASES) の主な機能:

- ・ 患者の経路情報の提供
- ・ ウイルス性肝炎を含む 疾患リストの作成
- ・ 感染症患者に関する 緊急通知の送信
- ・ 感染症に関する ワクチン情報の作成



VIMIS

(垂直統合型医療情報システム)

緊急通知リストには
282の疾患が含まれます。

例: ジアルジア症、ウイルス性腸炎、ジフテリア、猩紅熱、麻疹、ダニ媒介性脳炎、インフルエンザ、COVID-19 など。

04

05

医療機関、連邦移民基金、内務省、連邦税務局、その他の関連機関が登録システムに情報を提供します。

- ・ 文書には、登録に関する情報の構成と登録条件が定義されています。
例: 検査結果は受領後 2時間以内 に提出する必要があります。
- ・ 維持管理に関する草案は昨年12月に提案されました。
- ・ 文書は完成し、公開討論のために提出されました。



VIMIS

垂直統合型医療情報システム

Register of patients with viral hepatitis

< Register of patients with viral hepatitis

Date of birth

FCs

SNILS

ID

Filter 0

  - 

Enter your full name

Enter your ID

Apply

Clear



99+ 99+

HVGS

HVGV

Regional State Administration

UGA

OGS

OGE

Search for my records

+ Add an entry

VIMIS は 2024年9月に開始されました。

VIMIS は、慢性ウイルス性肝炎、
HIV、結核 などの感染症に苦
しむ市民の個別登録を実施
するために開発されました

VIMIS は、医療ケアの手順、基準、
臨床ガイドラインへの適合性
の評価にも活用できます。

VIMIS

垂直統合型医療情報システム

本システムの主な機能:

- HCV(C型肝炎ウイルス)の検出を記録し、緊急通知登録に組み込むことで、手動データ入力を支援し、電子医療記録(EMR)を整理。
- 医療統計およびレポート生成ツールを活用し、患者数に関する疫学的指標を監視・分析・管理。

C型肝炎および新たに認識されたウイルス性肝炎の種類の患者、さらに HIV 診断済みの患者 の情報収集を目的とし、以下の分野で VIMIS のサポート を受けています。

腫瘍学、心血管疾患、産婦人科・新生児学、予防医学

対象疾患(病名分類):

- 慢性 C型肝炎(B18.2)
- 慢性 B型肝炎(B18.0; B18.1)
- 急性 B型肝炎(B16; B17.0)
- 急性 C型肝炎(B17.1)
- その他の慢性ウイルス性肝炎(B18.8)
- その他の急性ウイルス性肝炎(B17.8; B17.9)
- その他のウイルス性肝炎(B18.9:B19.0:B19.9、B94.2)



防衛省への最終申請日

日付
2024年7月6日

医療機関
オガウズポリクリニックNo.10

担当医師
地域一般診療医

追加相談および補助機関
[Referral to consultation and auxiliary offices](#)

既往歴 2 ?

ICD-10 code
R50.9: 不特定の発熱

ICD-10 code
J42: 慢性気管支炎

☐ AKINEO 1

☒ 感染症

☒ 慢性C型肝炎

☐ その他の急性呼吸器感染症

☐ 扁桃炎

15.06.2021-

18.05.2023-16.08.2023

29.05.2023-27.08.2023

2

0

0

慢性C型肝炎

2

J0...

感染症

B18.2 慢性ウイルス性 C型肝炎

Active Case

Deviations in the Kyrgyz

初診日	発症日	現在のステージ	
-	2021年6月15日	専門医による診察中	Route Hi
診断の確定度	疫学的履歴	ウイルスの遺伝子型	発症部位
最終的な臨床診断	-	-	n
基礎疾患の合併	疫学番号	線維化のステージ	症例完了日
-	-	-	-
併存疾患	症例の転帰	肝硬変の進行度	退院日
-	-	-	-

VIMISの内容

ウイルス性肝炎 患者に関する 一般情報

氏名、年齢、住所、
国籍、性別、生年月日

ウイルス性肝炎 および患者への 医療提供に関する 情報

臨床症状の経過、ウイルス性肝炎の検出、
ウイルス性肝炎の医療提供に関する詳細、合併症および
関連疾患、検査結果、ウイルス性肝炎の
治療結果（開始日、完了日）、使用された薬剤

患者の検査（診察） およびその結果に 関する情報

血液検査の日付、調査の実施、検査が行われた
医療機関、検査システム（メーカー、方法）の情報
ウイルス性肝炎の存在に関する検査結果
（特定の病原体を示す）、
菌株のシーケンシング結果（該当する場合）

患者の疫学的 情報

患者の入国国名、ロシア連邦への入国日、ロシア連邦領土への
入国場所、推定感染経路、推定感染源、ウイルス性肝炎の
予防接種に関する情報（該当する場合）、患者にウイルス性肝炎
の病気が発見された際に医療機関が実施した主な
流行防止対策の詳細

その他の情報

保健分野の国家情報システムの追加データ、および保健に関連する
連邦データベース、登録情報は、ロシア連邦の法的規範に基づいて
提供されます。
これには、患者がHIV感染、結核などの他の病気にかかっている場合も
含まれます。

新型コロナウイルス感染症（COVID-19） に関する連邦登録

COVID-19の疫学的状況を監視するための
ロシア連邦保健省の情報リソース



COVID-19患者の
国家登録

[Go over](#)

情報および分析システム

[Go over](#)

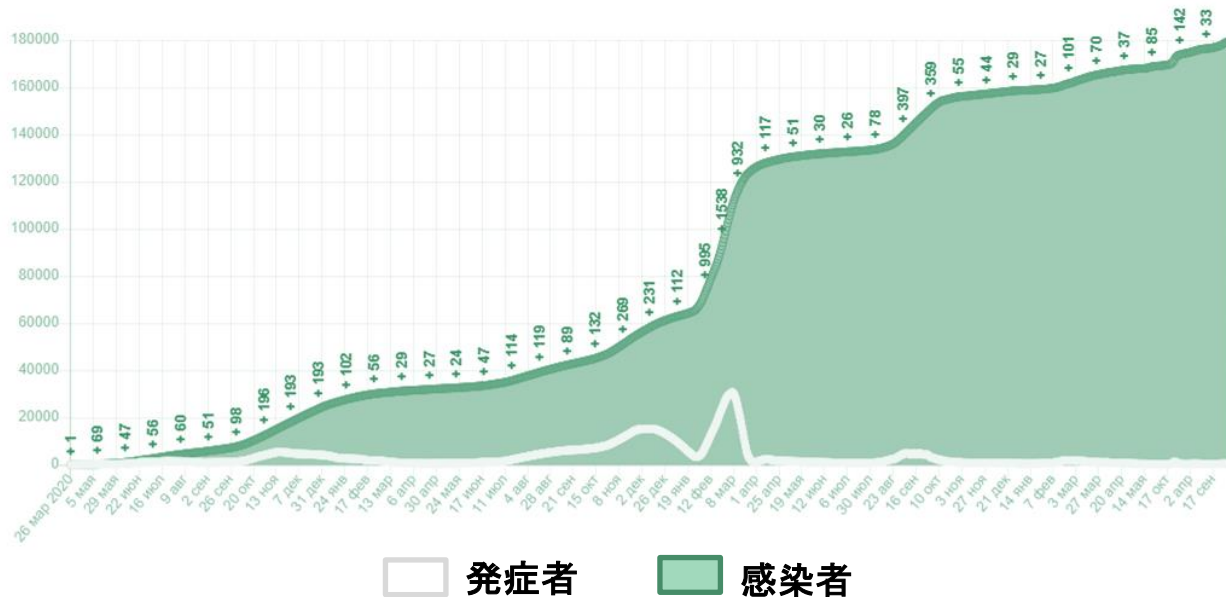
統一国家医療審査機関の
遠隔医療サブシステム

[Go over](#)

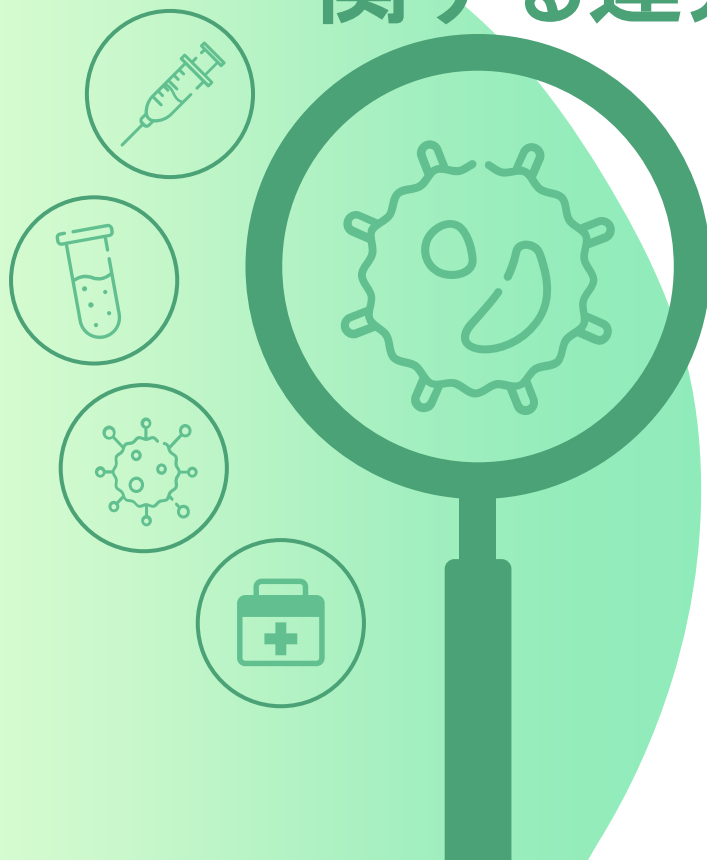
統計指標収集システム

連邦および地域の
遠隔救急・相談センター
の連携

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)に関する国家登録感染状況の推移



新型コロナウイルス感染症(COVID-19)に関する連邦登録



トムスク地域では179,498人がコロナウイルスに罹患し、
1,041人が死亡、178,134人が回復しました。
2025年1月24日時点での現在の感染者数: 323人
(全世界の感染者の 0.03%)

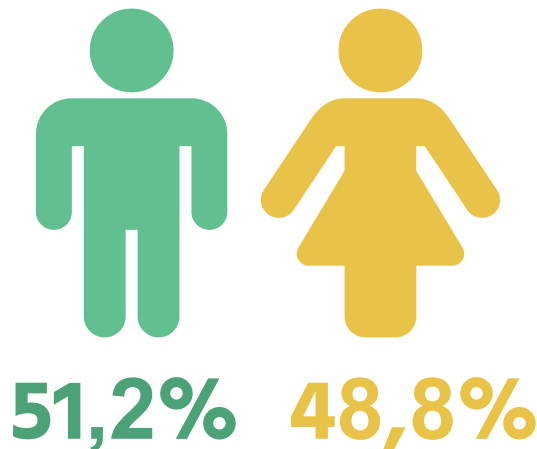
世界全体では、1,000人の感染者ごとに10人が死亡し、
死亡率は 0.99%。
トムスク地域の死亡率は 0.58% で、世界平均より 1.7倍低い。

年齢別の感染者分布は以下の通りです。

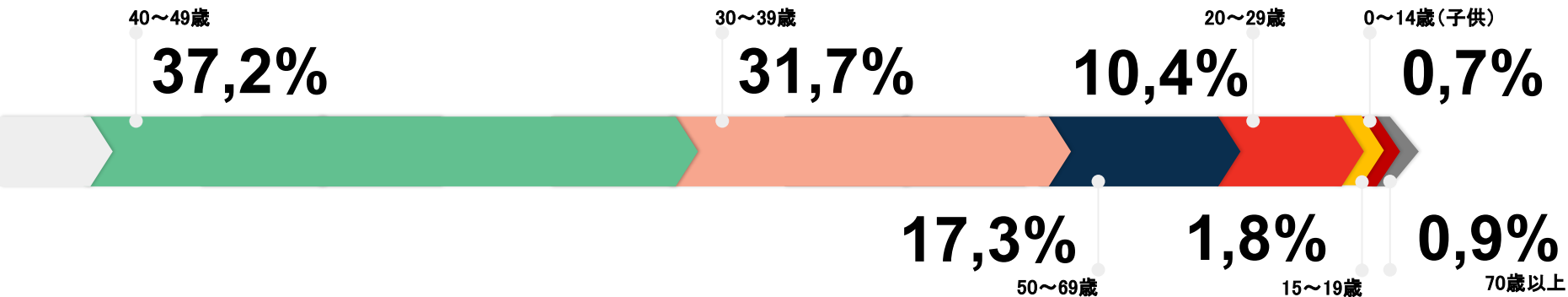
18～29歳:	32,471人 (14.4%)
30～49歳:	87,266人 (38.7%)
50～64歳:	55,697人 (24.7%)
65歳以上:	50,060人 (22.2%)

ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染者の連邦登録

トムスク地域における新規HIV感染者の性別構成



ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染者の連邦登録

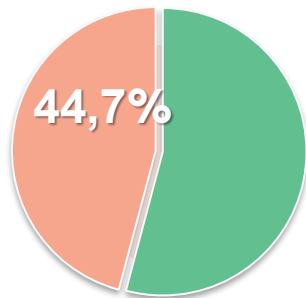


トムスク地域における新規HIV感染者の年齢構成

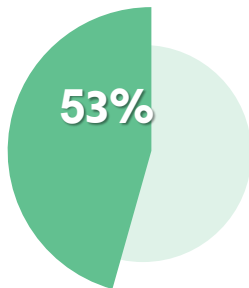
ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染者の連邦登録

トムスク地域における新規HIV感染者の社会的地位

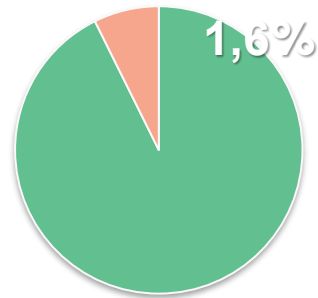
失業者



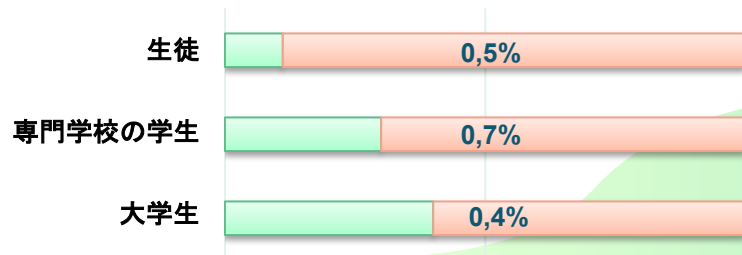
就業者



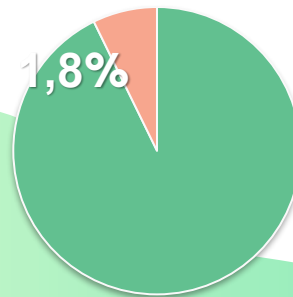
生徒(小中高生)



教育機関の在籍状況



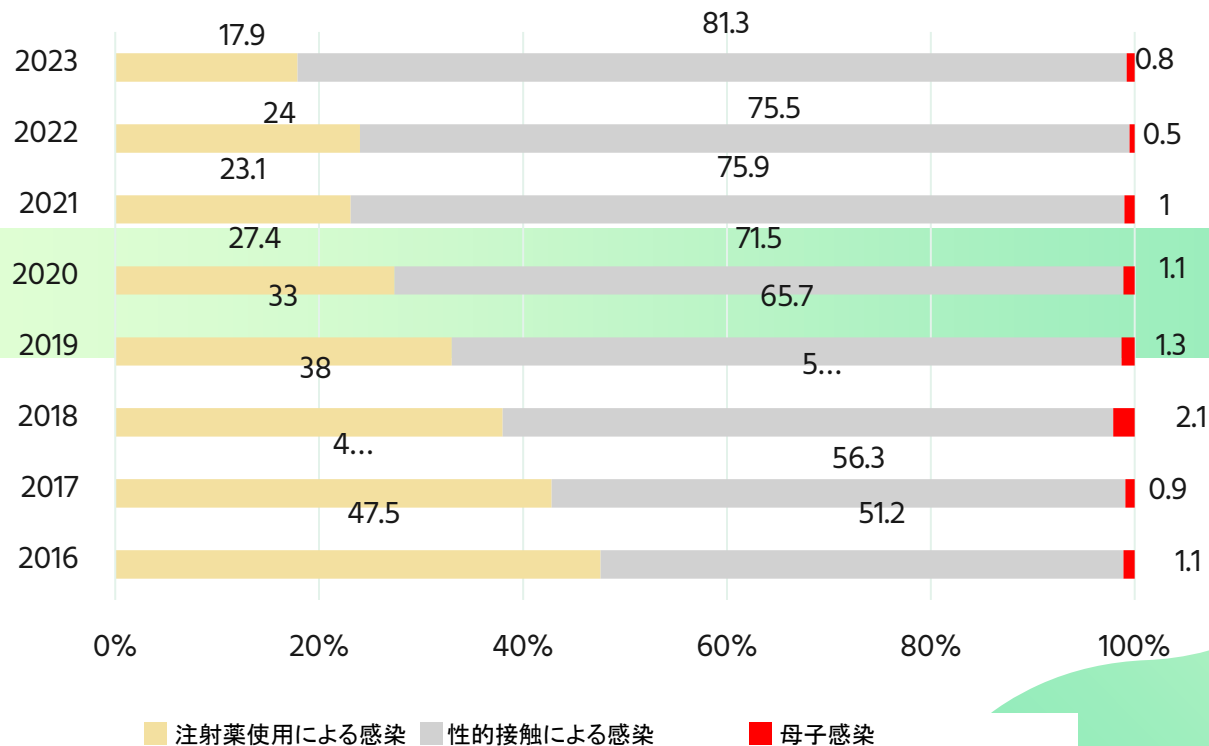
不明(データなし)



社会的地位	絶対頻度	%
0～14歳の子供	4	0,7
失業者	248	44,7
就業者	294	53

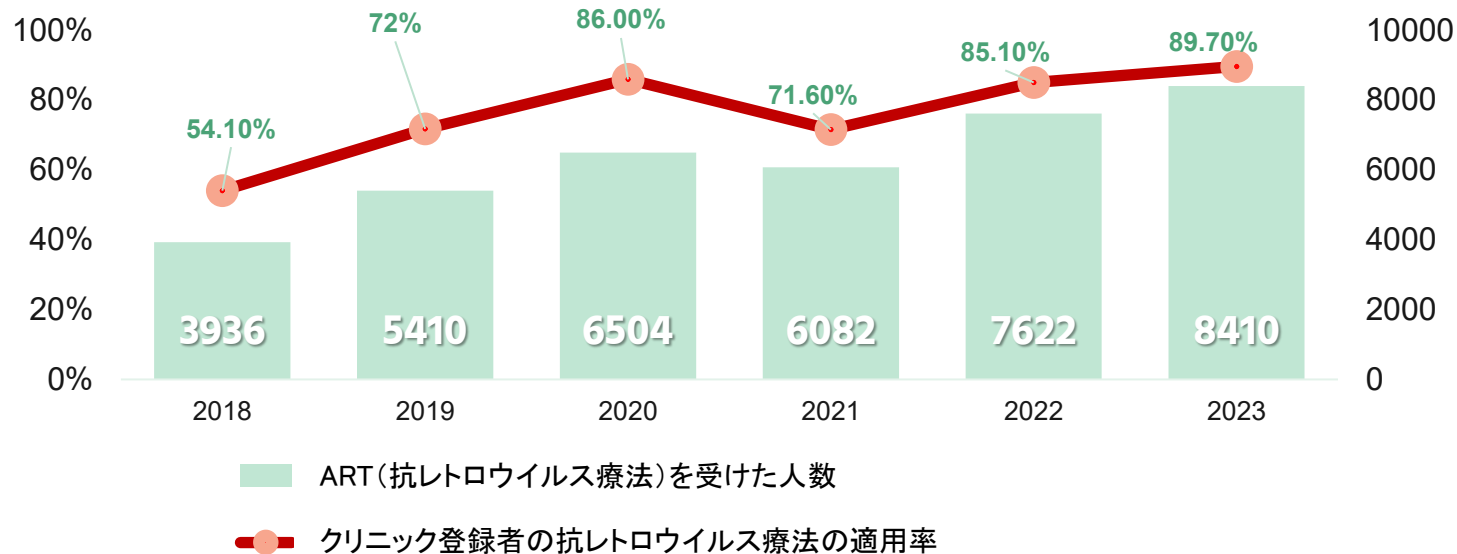
ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染者の登録

HIV感染の感染経路



ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染者の連邦登録

抗レトロウイルス療法の適用率



2024年、トムスク地域では
医療従事者の職業感染による
HIV感染の確定症例はありません！



結論



- ・ ロシアのヘルスケアの成功にはデジタル技術の応用が重要である。
 - ・ 感染症の診断に使用されるデジタル技術により、患者情報の迅速な受信と処理が可能になる。
- ・ 技術の進歩により、医療機関内での監視および管理手順が強化され、遠隔患者管理の能力が拡大し、医師の意思決定を支援する新しいサービスの導入が促進される。



ご清聴ありがとうございました！

ご質問がある場合は、以下の連絡
先までお願いいたします。

Ms. Julia ERMOLAEVA

euassmu@yandex.ru

Ermolaeva.ya@ssmu.ru

+79528040454

