

ノロウイルス（下痢症ウイルス） レファレンスセンター会議

世話人：染谷 雄一

国立感染症研究所 ウイルス第二部

令和5（2023）年 7月24日（月） 13:30～

Zoom会議室



地方衛生研究所担当者の皆さま

- 日頃よりノロウイルス（下痢症ウイルス）レファレンスセンター活動にご協力頂き、ありがとうございます。
- ノロウイルスレファレンスセンター地区担当者変更の際は、ウイルス第二部 染谷 (someya@niid.go.jp) までご一報をお願いします。
- 新型コロナウイルス感染症の流行に伴い、下痢症ウイルスの流行が抑えられています。これにより、下痢症ウイルス感染症に対して免疫力のない、あるいは、低下した人たちが蓄積されていると考えられますので、今後大流行の発生が懸念されます。継続的な注意喚起が必要と考えます。

ノロウイルス検査用

標準プラスミド（陽性コントロール）請求方法

- 従来通り、各ブロック担当者（下表、敬称略）にご請求ください

ブロック	担当施設	担当者
北海道	北海道立衛生研究所 感染症部ウイルスグループ	長野 秀樹
東北	宮城県保健環境センター 微生物部	坂上 亜希恵 茂庭 光
関東	東京都健康安全研究センター 微生物部 ウイルス研究科	長島 真美
中部	富山県衛生研究所 ウイルス部	稲崎 倫子
近畿	大阪健康安全基盤研究所 微生物部 ウイルス課	左近 直美
中国・四国	広島県立総合技術研究所 保健環境センター 保健研究部	重本 直樹
九州	福岡県保健環境研究所	濱崎 光宏

サポウイルス、ロタウイルス検査用 標準プラスミド（陽性コントロール）請求方法

1. 請求依頼：地衛研担当者 → To: novrefctr@nih.go.jp

件名（例）「〇〇ウイルス陽性コントロール請求」

2. 返信：感染研担当者 → To: 地衛研担当者、Cc: novrefctr@nih.go.jp

配布の可否、送付日時の通知など

3. 送付

メーリングリスト novrefctr@nih.go.jp について

- 各下痢症ウイルス担当者を含む感染研職員メーリングリスト
ウイルス第二部 染谷 雄一、岡 智一郎、藤井 克樹、林 豪士
感染症危機管理研究センター 岡本 貴世子、村上 耕介
 - サポウイルス、ロタウイルス検査用標準プラスミド（陽性コントロール）の請求にご使用ください
 - 下痢症ウイルス検査法に関するご意見やご要望を承ります
- ★ **@nih.go.jp** です。感染研職員等の個人のアドレス (@niid.go.jp) とは異なりますので、ご注意ください。

話題提供

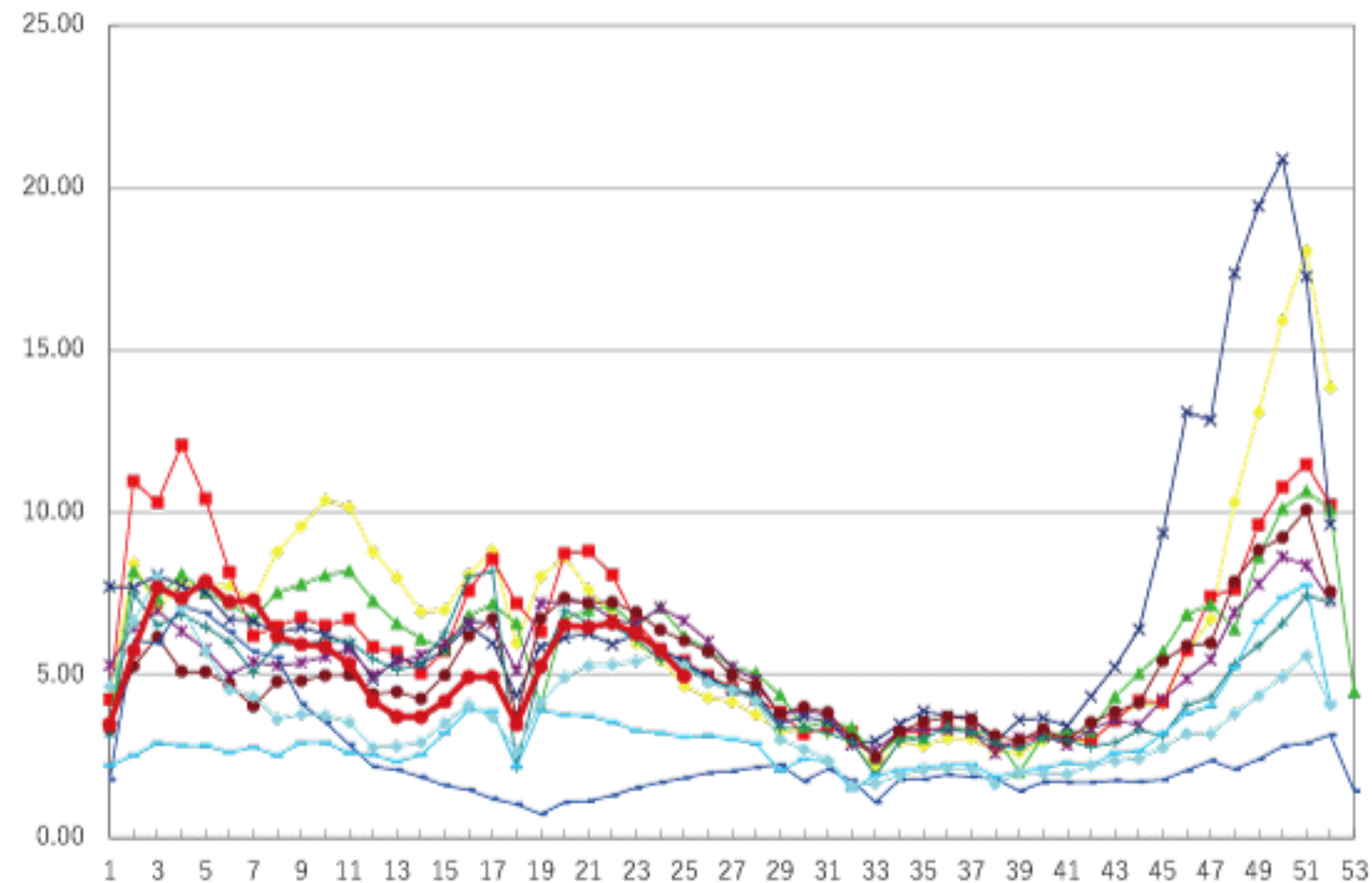
- ノロウイルスの流行状況について（感染研 染谷）
- ロタウイルス、サポウイルスのリアルタイムPCRの条件検討（大阪府 白井先生）
- ノロウイルスのone-stepリアルタイムRT-PCRの検討（山口県 岡本先生）

ノロウイルスの流行状況について

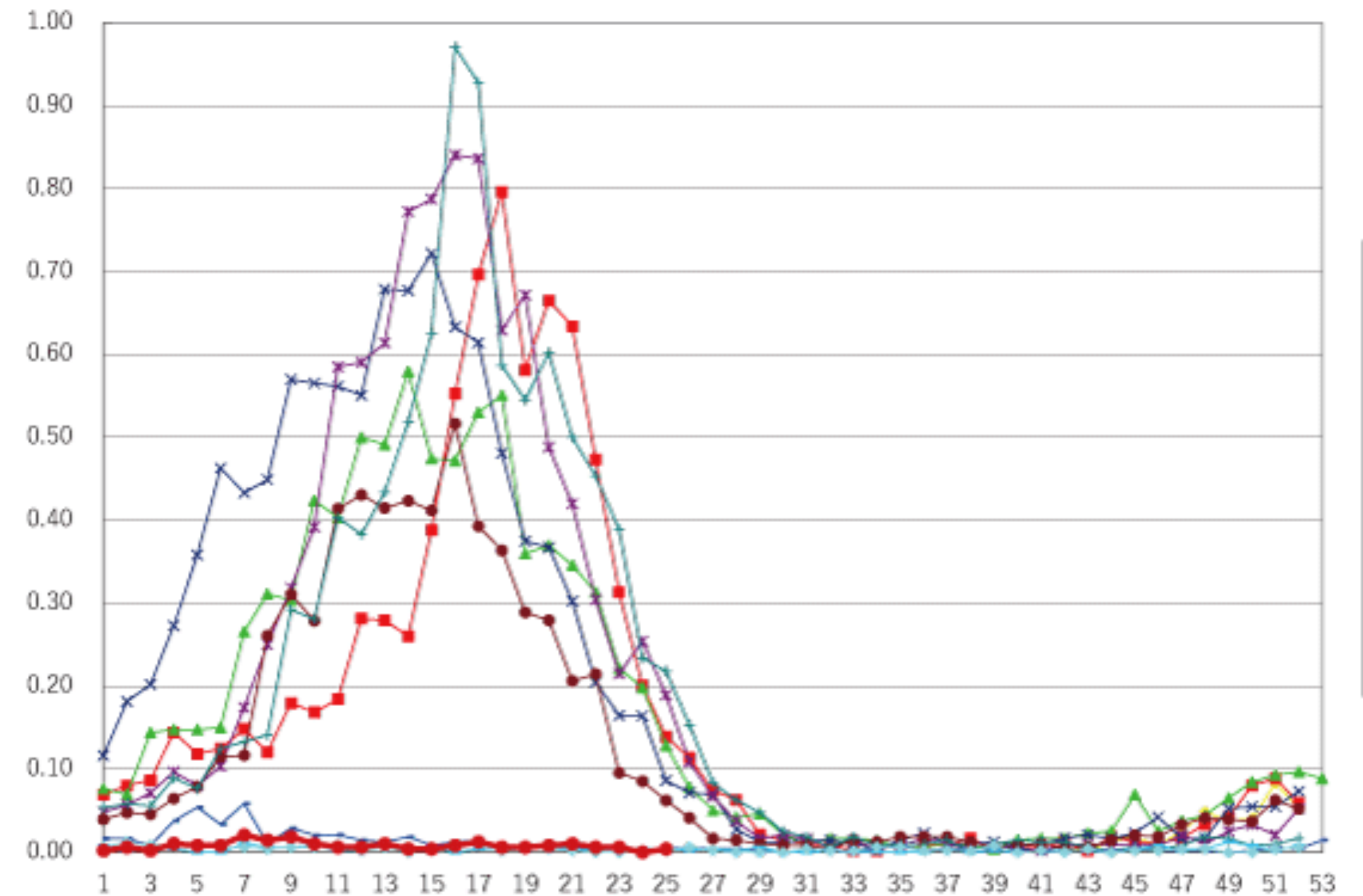
感染性胃腸炎～感染症発生動向調査 週報

Data from Infectious Diseases Weekly Report (IDWR)

感染性胃腸炎
Infectious gastroenteritis

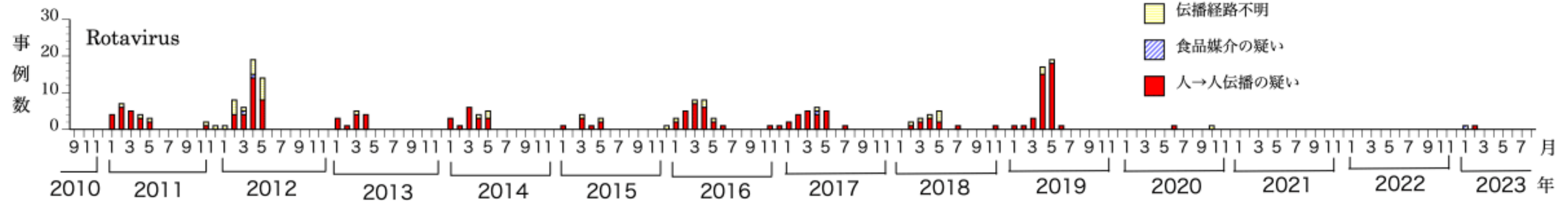
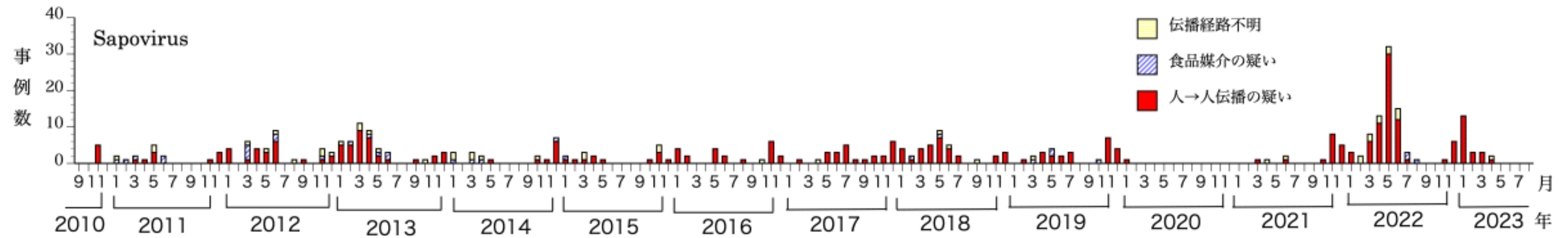
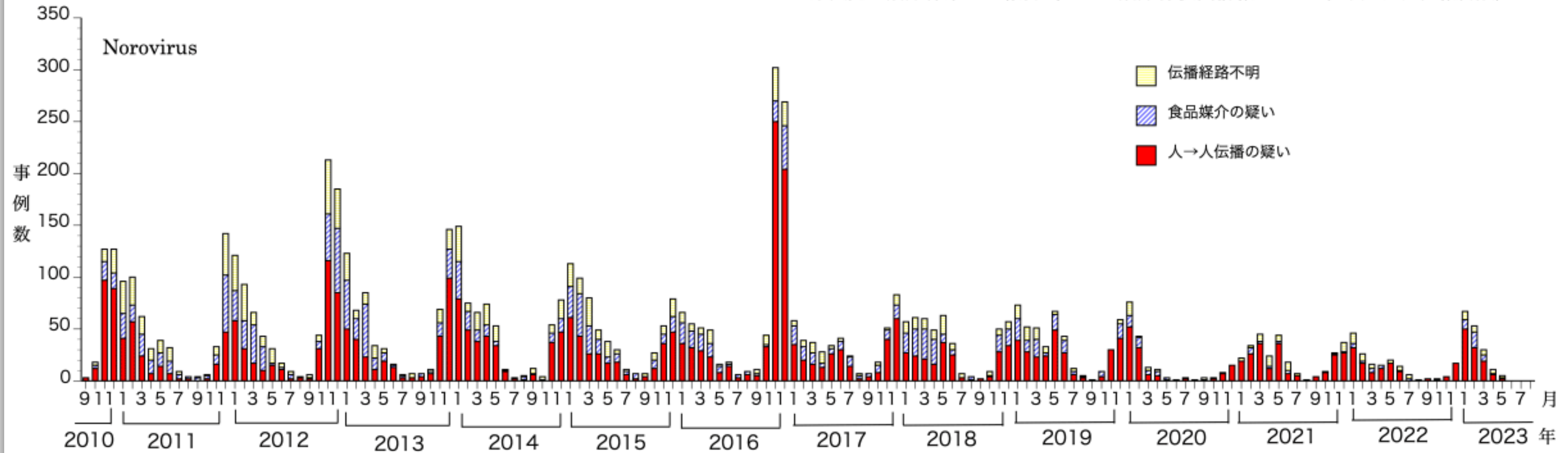


感染性胃腸炎（病原体がロタウイルスであるものに限る）
Infectious gastroenteritis (only by Rotavirus)



推定伝播経路別ノロウイルス、サポウイルス、ロタウイルス感染集団発生の月別推移, 2010/11~2022/23シーズン

集団発生病原体票での報告 (NESID病原体検出情報: 2023年7月9日現在報告数)



Genogroup I ノロウイルスの検出状況

Genotype	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	合計	
GI.1	-	3	1	4	1	3	1	7	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	26
GI.2	-	1	1	-	-	1	7	9	2	14	47	50	6	34	62	7	3	-	-	-	244
GI.3	1	7	6	6	10	-	4	29	6	7	105	55	4	26	2	3	-	-	5	276	
GI.4	-	11	14	69	31	39	-	51	25	24	6	7	11	15	7	28	11	-	-	349	
GI.5	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	4	-	4	2	6	1	1	-	23	
GI.6	-	11	9	20	7	38	5	25	104	7	3	5	20	9	16	3	11	2	2	297	
GI.7	-	-	2	1	3	12	4	4	2	7	1	-	9	34	14	1	1	-	2	97	
GI.8	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	
GI.9	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	5	
Untyped GI	228	199	81	184	130	185	57	155	137	106	384	76	75	29	80	18	10	14	5	2153	
Total	229	232	114	284	182	278	82	281	277	168	546	197	127	152	185	67	38	18	15	3472	

シーズン：9月～翌年8月

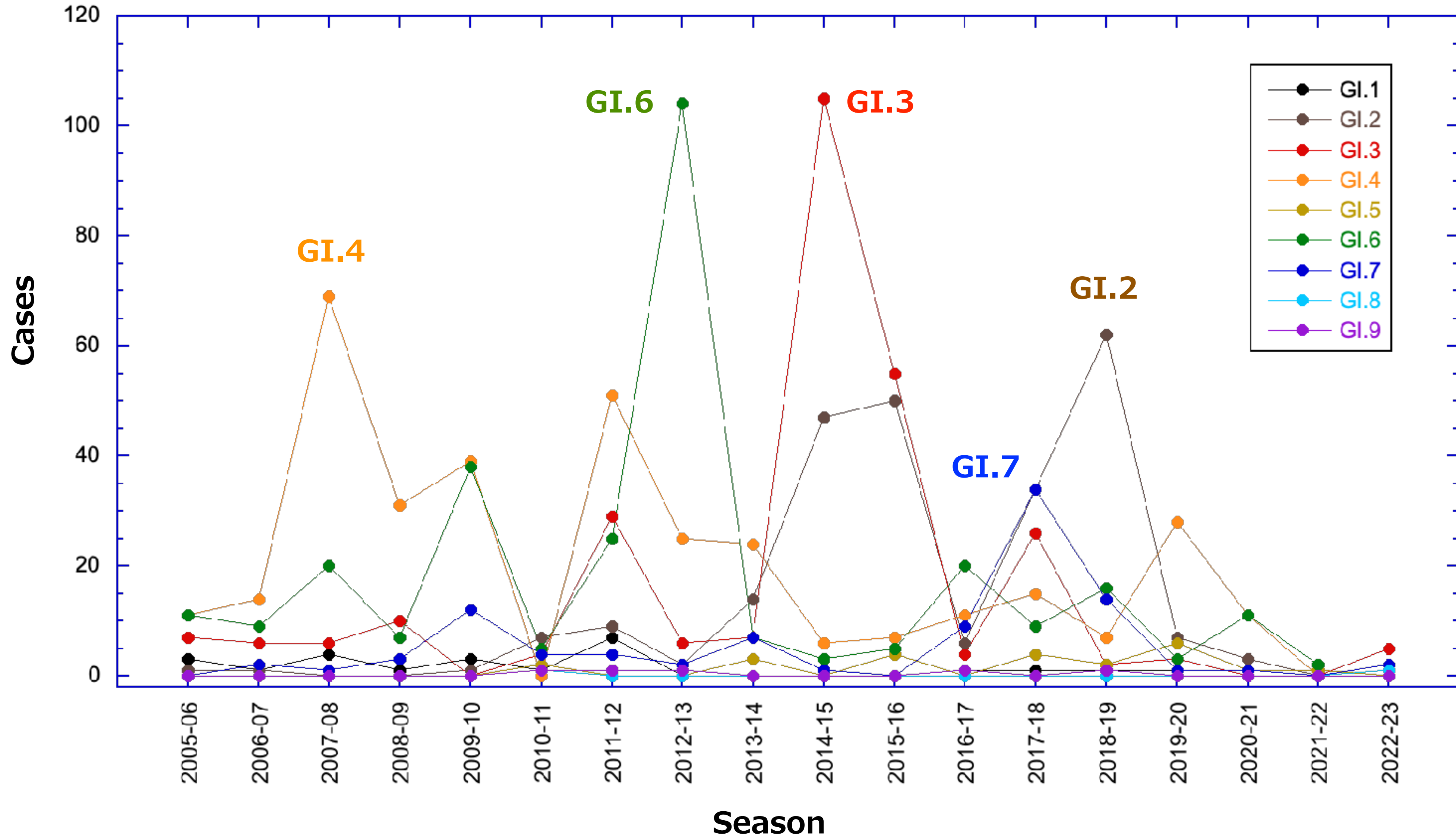
2023年（令和5年）7月21日現在

国立感染症研究所 病原体検出情報（IASR）<http://www.niid.go.jp/niid/ja/iasr-noro.html> 掲載のデータを一部改変

地方衛生研究所からNESID病原体検出情報に報告された情報に基づく。

感染症発生動向調査の定点およびその他の医療機関、保健所等で採取された検体から検出された病原体の情報が含まれる。

Genogroup I ノロウイルスの検出状況



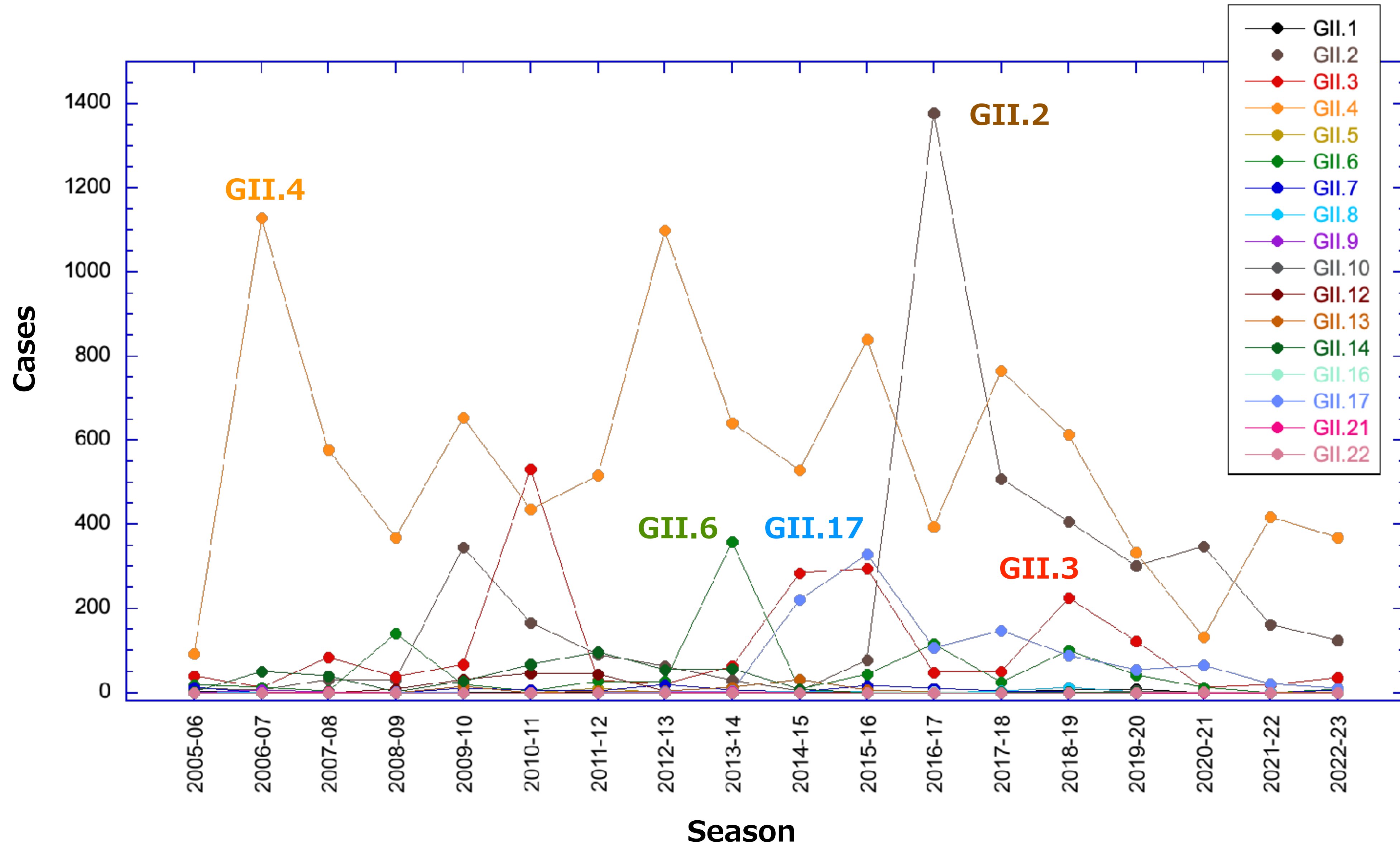
Genogroup II ノロウイルスの検出状況

Genotype	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	合計
GII.1	-	4	-	2	-	2	-	1	1	1	-	1	-	1	5	7	-	-	-	25
GII.2	1	10	5	30	30	345	165	89	63	29	3	78	1378	508	406	301	347	161	124	4073
GII.3	1	39	12	83	37	67	531	29	20	63	283	295	47	50	224	122	12	17	34	1966
GII.4	7	91	1129	577	369	654	437	517	1099	641	528	839	393	765	614	333	131	418	369	9911
GII.5	-	-	-	1	-	-	-	9	-	-	2	1	2	2	-	-	-	-	-	17
GII.6	2	18	11	3	141	19	4	27	27	357	8	43	116	24	100	42	11	-	7	960
GII.7	-	11	-	1	-	10	5	4	19	5	1	15	9	4	2	-	-	-	5	91
GII.8	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	3	11	1	-	1	-	23
GII.9	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
GII.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
GII.12	-	-	-	-	8	31	45	44	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	134
GII.13	-	-	-	-	-	14	-	3	3	12	30	6	1	2	-	1	-	-	1	73
GII.14	-	1	50	40	1	26	66	97	53	56	7	-	-	1	2	2	-	-	-	402
GII.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
GII.17	-	-	-	-	1	-	-	-	2	4	220	329	106	146	87	53	65	21	9	1043
GII.21	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
GII.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Untyped GII	1988	2492	3289	1953	1767	1776	1936	1645	2013	2015	1581	1059	1205	885	942	404	348	345	322	27965
Total	1999	2668	4502	2692	2354	2944	3189	2465	3304	3184	2668	2667	3258	2391	2393	1270	915	963	871	46697

シーズン：9月～翌年8月

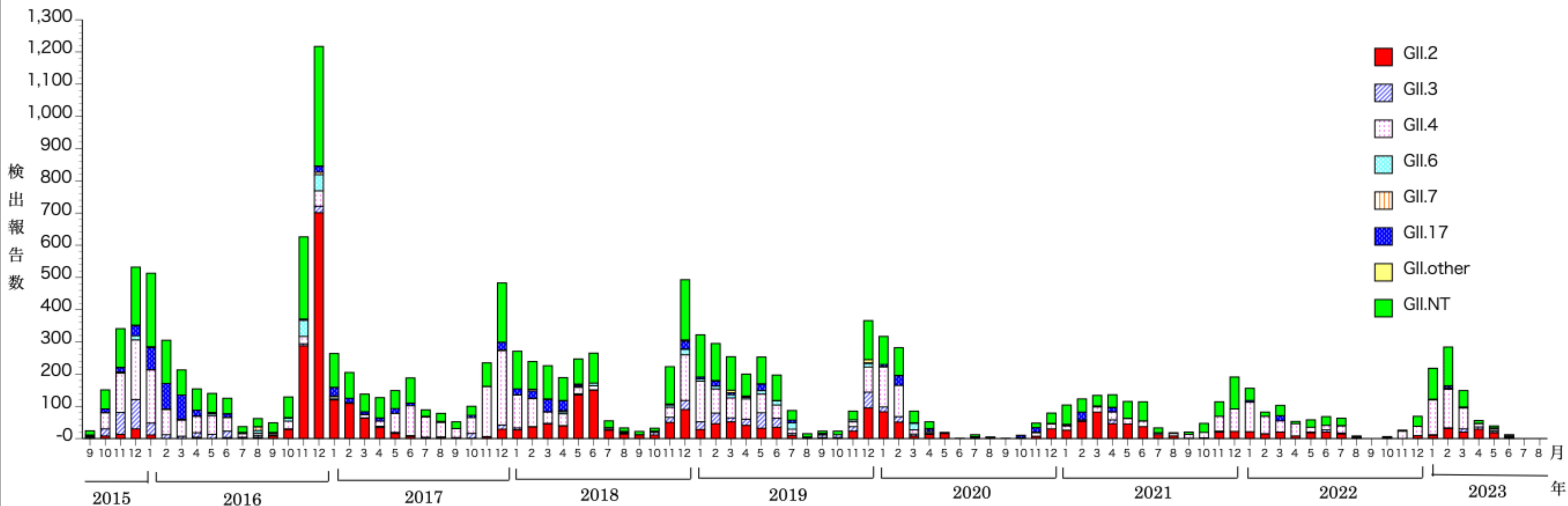
国立感染症研究所 病原体検出情報 (IASR) <http://www.nih.go.jp/niid/ja/iasr-noro.html> 掲載のデータを一部改変

Genogroup II ノロウイルスの検出状況



月別ノロウイルスGII検出報告数

月別ノロウイルスGII遺伝子型検出報告数, 2015/16-2022/23シーズン



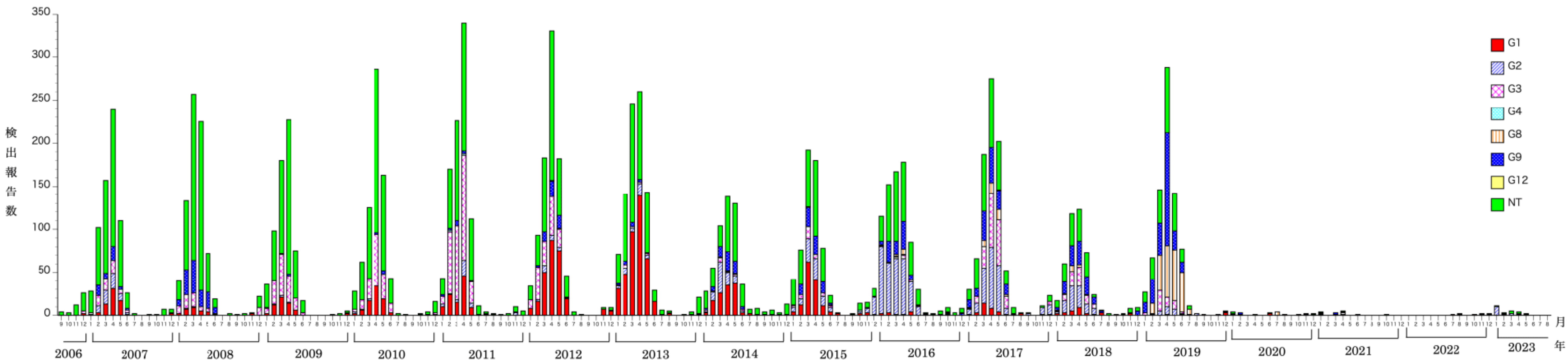
(NESID病原体検出情報：2023年7月9日現在報告数)

IASR

Infectious Agents Surveillance Report

月別A群ロタウイルスウイルス検出報告数

月別Rotavirus group A 遺伝子型検出報告数, 2006/07~2022/23シーズン

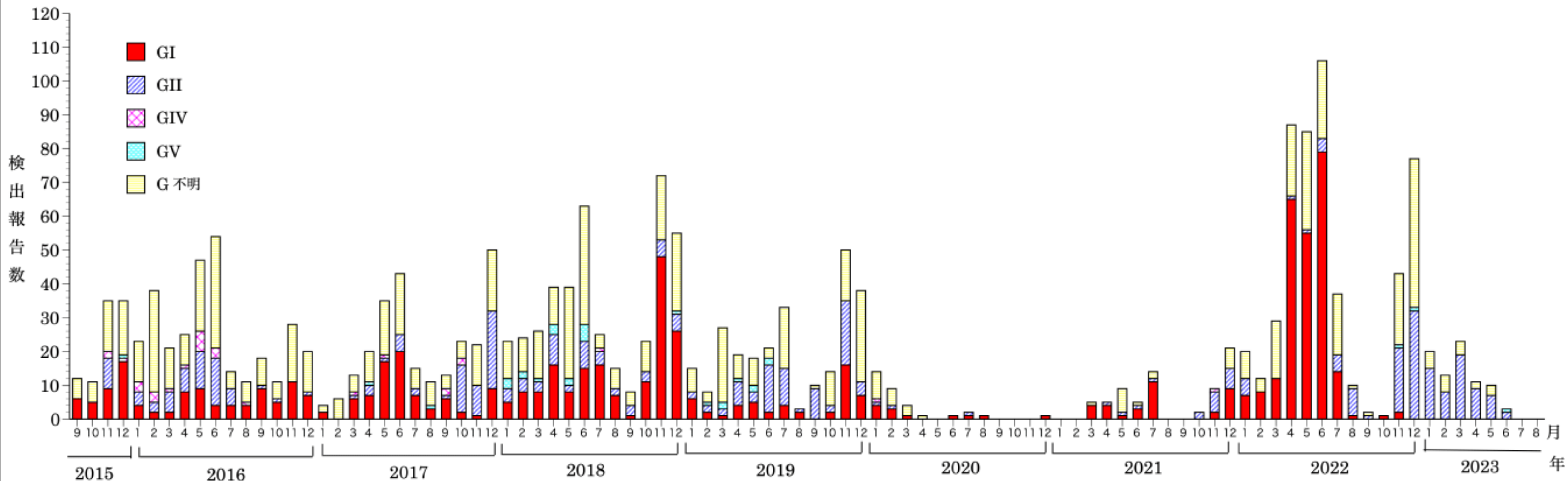


(NESID病原体検出情報：2023年7月9日現在報告数)



月別サポウイルス検出報告数

月別サポウイルス遺伝子群別検出報告数，2015/16-2022/23シーズン



(NESID病原体検出情報：2023年7月9日現在報告数)



ノロウイルス等下痢症ウイルスの流行状況

- 感染研IASRの集計によると、本邦では2020年に始まる新型コロナウイルスの流行に伴い、当初ノロウイルスの流行はやや抑えられていたが、旧に復する傾向にある。
- ノロウイルスの流行株に目立った変化はなく、GII遺伝子型では、GII.4のほか、GII.2、GII.3、GII.17が近年の主流株である。
- サポウイルスは2022年以降頻繁に検出される。2022年はGI遺伝子型が主流であったのに対し、2023年はGII遺伝子型が多く検出されるようになった。
- ロタウイルスは新型コロナウイルスの流行以降、現在に至るまで流行が抑制されている。

話題提供

1. 大阪健康安全基盤研究所 白井先生より

ロタウイルス、サポウイルスのリアルタイムPCRの条件検討

2. 山口県環境保健センター 岡本先生より

ノロウイルスのone-stepリアルタイムRT-PCRの検討

について、それぞれ経過報告があった。今後の検査法のあり方、検査マニュアルの改訂に重要な知見を提供して頂いた。