

下痢症ウイルスレファレンス 会議

2015年7月23日 (宮城・仙台)

ウイルス第二部 片山和彦
感染症疫学センター 木村博一



NIID

ノロウイルス遺伝子型判定はこちらで

<http://www.rivm.nl/mpf/norovirus/typingtool>

ここに株名と塩基配列をコピーする

塩基配列は、RdRpからCapsid領域を含むようにすれば、ORF1, ORF2のタイピング結果が得られる

塩基配列は、RdRp領域のみでもよい

塩基配列は、Capsid領域のみでもよい

スタートボタンを押す



Norovirus Genotyping Tool Version 1.0

[Submit Job](#)
[Monitor job \[1495913418\]](#)
[How to cite](#)
[Introduction](#)
[How to use](#)
[\(Sub\)typing process](#)
[Example sequences](#)

Norovirus Genotyping Tool Results

You may bookmark this page to revisit results of this job (1495913418) later.

Name	Length	Report	Genus / Genogroup	ORF 1	ORF 2	Genome
TCDC8	3599	Report	NoV II	GII.P4 New_Orleans_2009	GII.4 New_Orleans_2009	

Download results: [XML File Table \(Excel format\)](#) [Table \(CSV format\)](#) [Sequences \(Fasta format\)](#)

Developed by: [RIVM](#) (Harry Vennema, Annelies Kroneman, Marion Koopmans) and [MyBioData bvba](#).

Contact: noronet@rivm.nl



ノロウイルスの遺伝子型2015年版

2015/16シーズンより、NESIDほか一斉に移行予定です

旧→新読み替え	
Genogroup I	
旧表記	新表記
GI/1	GI.1
GI/2	GI.2
GI/3	GI.3
GI/4	GI.4
GI/5	GI.5
GI/6	GI.6
GI/7	GI.7
GI/8	GI.6
GI/9	GI.5
GI/10	GI.8
GI/11	GI.3
GI/12	NA
GI/13	GI.9
GI/14	GI.3

新→旧読み替え	
Genogroup I	
新表記	旧表記
GI.1	GI/1
GI.2	GI/2
GI.3	GI/3
	GI/11
	GI/14
GI.4	GI/4
GI.5	GI/5
	GI/9
GI.6	GI/6
	GI/8
GI.7	GI/7
GI.8	GI/10
GI.9	GI/13

2015/16シーズンからのNESIDでの新しい表記	
Norovirus genogroup unknown	
Norovirus GI NT	
Norovirus GI.1	(←GI/1)
Norovirus GI.2	(←GI/2)
Norovirus GI.3	(←GI/3, GI/11, GI/14)
Norovirus GI.4	(←GI/4)
Norovirus GI.5	(←GI/5, GI/9)
Norovirus GI.6	(←GI/6, GI/8)
Norovirus GI.7	(←GI/7)
Norovirus GI.8	(←GI/10)
Norovirus GI.9	(←GI/13)

Genogroup II	
旧表記	新表記
GII/1	GII.1
GII/2	GII.2
GII/3	GII.3
GII/4	GII.4
GII/5	GII.5
GII/6	GII.6
GII/7	GII.7
GII/8	GII.8
GII/9	GII.9
GII/10	GII.10
GII/11	GII.17
GII/12	GII.12
GII/13	GII.14
GII/14	GII.13
GII/15	GII.16
GII/16	GII.21
(GII/17=GIV)	—
GII/18	GII.22
GII/19	GII.15
—	GII.11
—	GII.18
—	GII.19
—	GII.20

Genogroup II	
新表記	旧表記
GII.1	GII/1
GII.2	GII/2
GII.3	GII/3
GII.4	GII/4
GII.5	GII/5
GII.6	GII/6
GII.7	GII/7
GII.8	GII/8
GII.9	GII/9
GII.10	GII/10
GII.11	—
GII.12	—
GII.13	GII/14
GII.14	GII/13
GII.15	GII/19
GII.16	GII/15
GII.17	GII/11
GII.18	—
GII.19	—
GII.20	—
GII.21	GII/16
GII.22	GII/18

2015/16シーズンからのNESIDでの新しい表記	
Norovirus GII NT	
Norovirus GII.1	(←GII/1)
Norovirus GII.2	(←GII/2)
Norovirus GII.3	(←GII/3)
Norovirus GII.4	(←GII/4)
Norovirus GII.5	(←GII/5)
Norovirus GII.6	(←GII/6)
Norovirus GII.7	(←GII/7)
Norovirus GII.8	(←GII/8)
Norovirus GII.9	(←GII/9)
Norovirus GII.10	(←GII/10)
Norovirus GII.11	
Norovirus GII.12	
Norovirus GII.13	(←GII/14)
Norovirus GII.14	(←GII/13)
Norovirus GII.15	(←GII/19)
Norovirus GII.16	(←GII/15)
Norovirus GII.17	(←GII/11)
Norovirus GII.18	
Norovirus GII.19	
Norovirus GII.20	
Norovirus GII.21	(←GII/16)
Norovirus GII.22	(←GII/18)

Genogroup II	
旧表記	新表記
GII/1	GII.1
GII/2	GII.2
GII/3	GII.3
GII/4	GII.4
GII/5	GII.5
GII/6	GII.6
GII/7	GII.7
GII/8	GII.8
GII/9	GII.9
GII/10	GII.10
GII/11	GII.17
GII/12	GII.12
GII/13	GII.14
GII/14	GII.13
GII/15	GII.16
GII/16	GII.21
(GII/17=GIV)	—
GII/18	GII.22
GII/19	GII.15
—	GII.11
—	GII.18
—	GII.19
—	GII.20

Genogroup II	
新表記	旧表記
GII.1	GII/1
GII.2	GII/2
GII.3	GII/3
GII.4	GII/4
GII.5	GII/5
GII.6	GII/6
GII.7	GII/7
GII.8	GII/8
GII.9	GII/9
GII.10	GII/10
GII.11	—
GII.12	GII/12
GII.13	GII/14
GII.14	GII/13
GII.15	GII/19
GII.16	GII/15
GII.17	GII/11
GII.18	—
GII.19	—
GII.20	—
GII.21	GII/16
GII.22	GII/18

2015/16シーズンからの NESIDでの新しい表記	
Norovirus GII NT	
Norovirus GII.1	(←GII/1)
Norovirus GII.2	(←GII/2)
Norovirus GII.3	(←GII/3)
Norovirus GII.4	(←GII/4)
Norovirus GII.5	(←GII/5)
Norovirus GII.6	(←GII/6)
Norovirus GII.7	(←GII/7)
Norovirus GII.8	(←GII/8)
Norovirus GII.9	(←GII/9)
Norovirus GII.10	(←GII/10)
Norovirus GII.11	
Norovirus GII.12	(←GII/12)
Norovirus GII.13	(←GII/14)
Norovirus GII.14	(←GII/13)
Norovirus GII.15	(←GII/19)
Norovirus GII.16	(←GII/15)
Norovirus GII.17	(←GII/11)
Norovirus GII.18	
Norovirus GII.19	
Norovirus GII.20	
Norovirus GII.21	(←GII/16)
Norovirus GII.22	(←GII/18)

GII.P17-GII.17流行の兆し

RAPID COMMUNICATIONS

Genetic analyses of GII.17 norovirus strains in diarrheal disease outbreaks from December 2014 to March 2015 in Japan reveal a novel polymerase sequence and amino acid substitutions in the capsid region

Y Matsushima^{1,2}, M Ishikawa¹, T Shimizu¹, A Komane¹, S Kasuo³, M Shinohara⁴, K Nagasawa⁵, H Kimura⁵, A Ryo², N Okabe¹, K Haga⁶, Y H Doan⁶, K Katayama⁶, H Shimizu (shimizu-h@city.kawasaki.jp)¹

1. Division of Virology, Kawasaki City Institute for Public Health, Kanagawa, Japan

2. Department of Microbiology, Yokohama City University School of Medicine, Kanagawa, Japan

3. Division of Infectious Diseases, Nagano Environmental Conservation Research Institute, Nagano, Japan

4. Division of Virology, Saitama Institute of Public Health, Saitama, Japan

5. Infectious Disease Surveillance Center, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan

6. Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan

Citation style for this article:

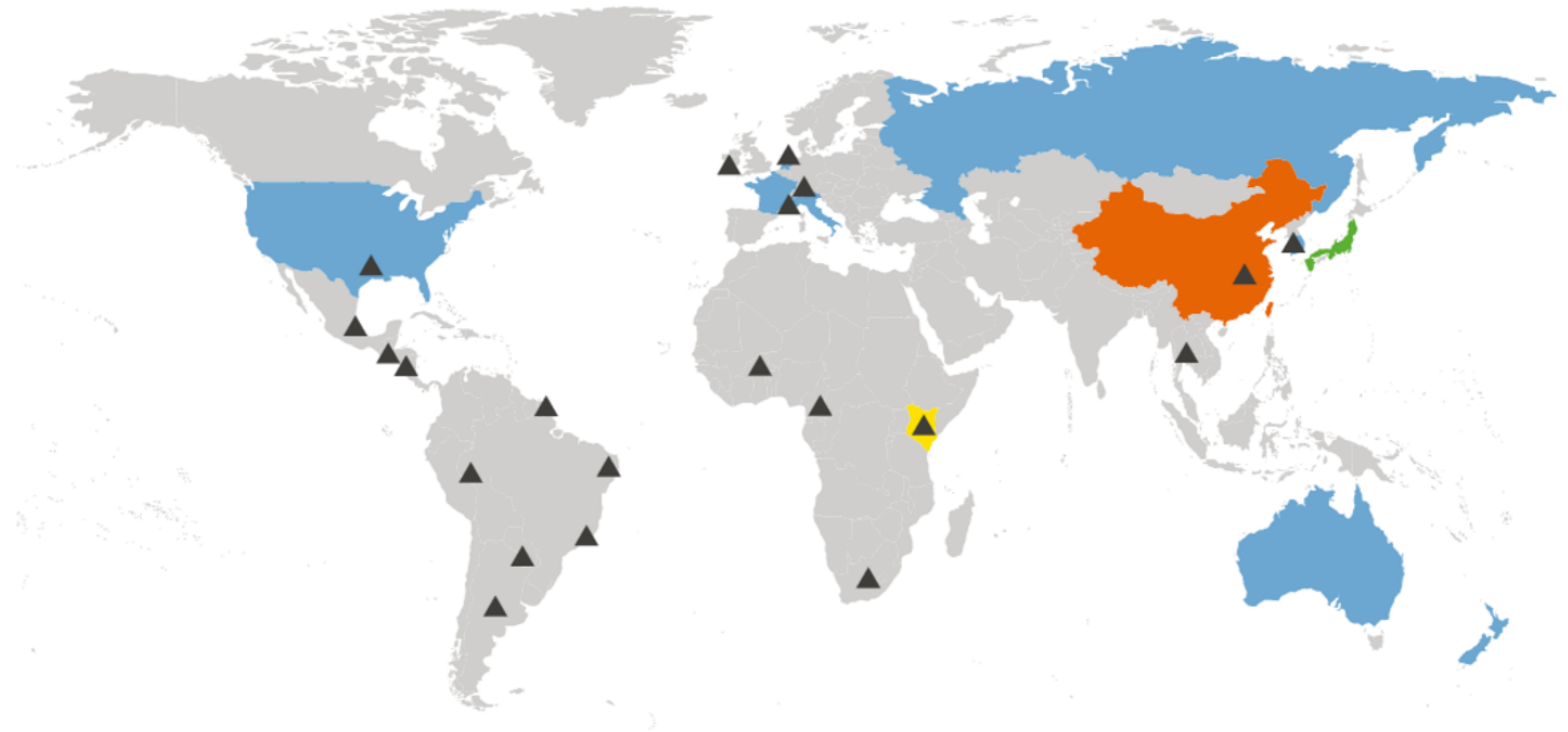
Matsushima Y, Ishikawa M, Shimizu T, Komane A, Kasuo S, Shinohara M, Nagasawa K, Kimura H, Ryo A, Okabe N, Haga K, Doan YH, Katayama K, Shimizu H. Genetic analyses of GII.17 norovirus strains in diarrheal disease outbreaks from December 2014 to March 2015 in Japan reveal a novel polymerase sequence and amino acid substitutions in the capsid region. *Euro Surveill.* 2015;20(26):pii=21173. Available online: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=21173>

Article submitted on 03 June 2015 / published on 02 July 2015

GII.P17-GII.17 Kawasaki 2014

FIGURE 1

World map showing areas where GII.17 norovirus strains have been detected, 1978–2015



■ Detection of the novel GII.17 virus in environmental samples

■ The novel GII.17 is the predominant genotype

▲ Sporadic detection of GII.17 viruses from before the emergence of the novel GII.17 virus

■ Sporadic detection of the novel GII.17 virus

■ Major outbreaks of the novel GII.17 virus

Emergence of a novel GII.17 norovirus – End of the GII.4 era?

M de Graaf (m.degraaf@erasmusmc.nl)¹, J van Beek^{1,2}, H Vennema², A T Podkolzin³, J Hewitt⁴, F Bucardo⁵, K Templeton⁶, J Mans⁷, J Nordgren⁸, G Reuter⁹, M Lynch¹⁰, L D Rasmussen¹¹, N Iritani¹², M C Chan¹³, V Martella¹⁴, K Ambert-Balay¹⁵, J Vinjé¹⁶, P A White¹⁷, M P Koopmans^{1,2}

1. Erasmus MC, Department of Viroscience, Rotterdam, the Netherlands
2. Centre for Infectious Disease Control, National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), the Netherlands
3. Central Research Institute of Epidemiology, Moscow, Russia
4. Institute of Environmental Science and Research, Porirua, New Zealand
5. Department of Microbiology, University of Leon, Nicaragua
6. Department of Medical Microbiology, Royal Infirmary of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom
7. Department of Medical Virology, Faculty of Health Sciences, University of Pretoria, Pretoria, South Africa
8. Division of Molecular Virology, Department of Clinical and Experimental Medicine, Linköping University, Sweden
9. Regional Laboratory of Virology, National Reference Laboratory of Gastroenteric Viruses, ÁNTSZ Regional Institute of State Public Health Service, Pécs, Hungary
10. Department of Microbiology, Mater Misericordiae University Hospital, Dublin, Ireland
11. Virology Surveillance and Research Section, Microbiological Diagnostics and Virology, Statens Serum Institut, Denmark
12. Department of Microbiology, Osaka City Institute of Public Health and Environmental Sciences, Tennoji-ku, Osaka, Japan
13. Department of Microbiology, Chinese University of Hong Kong, China
14. Faculty of Veterinary Medicine, Università Aldo Moro di Bari, Valenzano, Italy
15. National Reference Center for Enteric Viruses, Laboratory of Virology, CHU of Dijon, Dijon, France
16. Division of Viral Diseases, National Center for Immunizations and Respiratory Diseases, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA, United States
17. School of Biotechnology and Biomolecular Sciences, Faculty of Science, University of New South Wales, Sydney, Australia

本当にGII.4の時代が終わるのか、GII.PI7-GII.I7
Kawasaki2014時代が始まるのか？
夏場の流行と今期の立ち上がりの流行調査と報告を！

平成27年3月27日

ノロウイルス定量リアルタイムPCR標準物質の更新について

平成27年7月7日

サポウイルス定量リアルタイムPCR標準物質の更新について

NoVコントロール作製・分与: 国立感染症研究所感染症疫学センター第6室 (木村博一)

SaVコントロール作製・分与: 国立感染症研究所感染症疫学センター第6室 (木村博一)

NoVおよびSaVリアルタイムPCR標準プラスミド分与依頼先

地研infoにて連絡済

北海道・東北・新潟地区

北海道立衛生研究所 主査・吉澄志摩先生

宮城県保健環境センター 上席主任研究員・植木洋先生

関東・甲・信・静地区

神奈川県衛生研究所 主任研究員・鈴木理恵子先生

東海・北陸地区

富山県衛生研究所 ウイルス部長・滝澤剛則先生

近畿地区

大阪府公衆衛生研究所 主任研究員・左近直美先生

四国・中国地区

広島県立総合技術研究所保健環境センター

保健研究部副部長・重本直樹先生

九州地区

福岡県保健環境研究所 専門研究員・芦塚由紀先生

ノロウイルスレファレンスセンター

宮城県保健環境センター（植木先生）
埼玉県衛生研究所（篠原先生）
千葉市環境保健研究所 健康科学科（田中先生）
愛知県衛生研究所（小林先生）
名古屋市衛生研究所（柴田先生）
大阪市立環境科学研究所（入谷先生）
堺市衛生研究所（三好先生）
広島県衛生研究所（重本先生）
長崎市保健環境試験所（飯田先生）
佐賀県衛生薬業センター（増本先生）

担当委員の変更がある場合、お知らせください

[片山：katayama@nih.go.jp](mailto:katayama@nih.go.jp)

[木村：kimhiro@nih.go.jp](mailto:kimhiro@nih.go.jp)

