

Chiba Weekly Report

2022

– 第7週 –

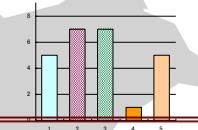
2022/2/14～2022/2/20

千葉県結核・感染症週報

千葉県感染症天気図 2

今週の注目疾患 3-4

カルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症



全数報告疾患集計表 5



定点報告（五類感染症）

疾病別グラフ 6-10

〈男女合計〉

RSウイルス感染症・咽頭結膜熱・A群溶血性レンサ球菌咽頭炎・感染性胃腸炎・
水痘・手足口病・伝染性紅斑・突発性発しん・ヘルパンギーナ・
流行性耳下腺炎・インフルエンザ・急性出血性結膜炎・流行性角結膜炎・
クラミジア肺炎・細菌性髄膜炎・マイコプラズマ肺炎・無菌性髄膜炎・
感染性胃腸炎（ロタウイルス）

疾患別・保健所別・年齢階級別集計表 11-14

〈男女合計〉

RSウイルス感染症・咽頭結膜熱・A群溶血性レンサ球菌咽頭炎・感染性胃腸炎・
水痘・手足口病・伝染性紅斑・突発性発しん・ヘルパンギーナ・
流行性耳下腺炎・インフルエンザ・急性出血性結膜炎・流行性角結膜炎

定点把握対象の五類感染症

千葉県感染症天気図 2022年 第7週

定点当たり報告数=報告数/定点医療機関数

上段は定点当たり報告数

下段は報告数

定点	疾 病 名	流行状況	コ メ ト	7週	6週	5週	4週	3週
小児科	小児科定点医療機関数			128	130	128	128	127
	RSウイルス感染症			0.00 0	0.00 0	0.00 0	0.02 2	0.02 2
	咽頭結膜熱			0.06 8	0.02 3	0.06 8	0.13 16	0.22 28
	A群溶血性レンサ球菌咽頭炎		市原(1.3)、船橋市(1.1)	0.31 40	0.15 20	0.16 21	0.27 35	0.42 53
	感染性胃腸炎		海匝(8.3)、印旛(6.3)、市原(5.1)	3.84 492	4.49 584	6.35 813	7.23 925	8.46 1074
	水痘			0.05 6	0.04 5	0.05 7	0.11 14	0.08 10
	手足口病			0.04 5	0.06 8	0.09 12	0.10 13	0.11 14
	伝染性紅斑			0.01 1	0.01 1	0.01 1	0.01 1	0.00 0
	突発性発しん			0.23 29	0.13 17	0.22 28	0.24 31	0.31 39
	ヘルパンギーナ			0.01 1	0.03 4	0.01 1	0.05 7	0.02 3
	流行性耳下腺炎			0.04 5	0.02 3	0.05 6	0.03 4	0.12 15
インフルエンザ	インフルエンザ定点医療機関数			206	208	206	206	206
	インフルエンザ			0.00 1	0.00 1	0.00 0	0.03 6	0.01 3
眼科	眼科定点医療機関数			33	33	33	32	33
	急性出血性結膜炎			0.00 0	0.00 0	0.00 0	0.00 0	0.00 0
	流行性角結膜炎		山武(1.0)	0.15 5	0.09 3	0.06 2	0.06 2	0.21 7
基幹病院	基幹定点医療機関数			9	9	9	9	9
	クラミジア肺炎 (オウム病を除く)			0.00 0	0.00 0	0.00 0	0.00 0	0.00 0
	細菌性髄膜炎		5歳未満1例	0.11 1	0.11 1	0.00 0	0.11 1	0.00 0
	マイコプラズマ肺炎			0.00 0	0.11 1	0.00 0	0.00 0	0.11 1
	無菌性髄膜炎		40代1例	0.11 1	0.00 0	0.00 0	0.00 0	0.11 1
	感染性胃腸炎 (ロタウイルス)			0.00 0	0.00 0	0.00 0	0.00 0	0.00 0
全数	風しん			0	0	0	0	0
	麻しん			0	0	0	0	0

備考



増加



やや増加



変化なし



やや減少



減少

※診断日を基準とします。報告の追加、取り下げ等により、数値は今後変動することがあります。

【今週の注目疾患】

《カルバペネム耐性腸内細菌科細菌(CRE)感染症》

2022年第7週までに県内の医療機関からカルバペネム耐性腸内細菌科細菌感染症（以下、CRE感染症）が3例報告された。性別では男性2例（67%）、女性1例（33%）であり、3例ともに65歳以上の患者であった。菌種別では *E. cloacae* が2例（67%）、*E. coli* が1例（33%）であった。このうちの *E. coli* より NDM型のカルバペネマーゼ遺伝子が検出されている。

厚生労働省は、CRE感染症患者の発生届出が医療機関からあった際に、当該患者の検体の提出を求め、地方衛生研究所等でカルバペネマーゼ遺伝子（耐性遺伝子）等の試験検査を実施することとしている（CRE病原体サーベイランス）¹⁾。

CRE病原体サーベイランスは2017年より開始され、2022年第7週までに210検体が登録されている。CRE病原体サーベイランスに登録された210例のうち、カルバペネマーゼ遺伝子が検出されたのは55例（26%）であり、IMP型44例（21%）、NDM型11例（5%）であった（表）。

最も多く登録された菌種は *K. aerogenes* 66例（66/210,31%）であったが、66例全てでカルバペネマーゼ遺伝子は検出されなかった。最も多くカルバペネマーゼ遺伝子が検出された菌種は、IMP型では *E. cloacae* 28例（28/44,64%）、NDM型では *E. coli* 7例（7/11,64%）であった。

表：2017年から2022年第7週までに報告のあったCRE病原体におけるカルバペネマーゼ遺伝子型別検出株数

CRE病原体 報告数	IMP型		NDM型		KPC型		OXA-48型		検出なし	
	報告数	割合	報告数	割合	報告数	割合	報告数	割合	報告数	割合
2017年	10	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
2018年	74	8	11%	8	11%	-	-	-	58	78%
2019年	55	15	27%	-	-	-	-	-	40	73%
2020年	42	10	24%	1	2%	-	-	-	31	74%
2021年	28	1	4%	1	4%	-	-	-	26	93%
2022年	1	-	-	1	100%	-	-	-	-	-
合計	210	44	21%	11	5%	-	-	-	155	74%

CRE感染症は、グラム陰性菌による感染症の治療において最も重要な抗菌薬であるメロペネムなどのカルバペネム系抗菌薬および広域β-ラクタム剤に対して耐性を示す腸内細菌科細菌による感染症の総称である。CREは主に感染防御機能の低下した患者や外科手術後の患者、抗菌薬を長期にわたって使用している患者などに感染症を起こす。尿路感染症、肺炎などの呼吸器感染症、手術部位や皮膚・軟部組織の感染症、カテーテルなど医療器具関連血流感染症、敗血症、髄膜炎、その他多様な感染症を起こし、しばしば院内感染の原因となる。無症状で腸管等に保菌されることが多い²⁾。

CREのなかでもカルバペネム分解酵素であるカルバペネマーゼを産生する腸内細菌科細菌（CPE）はβ-ラクタム剤以外の抗菌薬に耐性を示す場合多く、CPEによる菌血症は、カルバペネマーゼ非産生CREによるものと比較して治療予後が悪いと報告されている。また、CPEは多くの場合、カルバペネマーゼ遺伝子をプラスミド等の可動性遺伝因子上に保有するため、薬剤

耐性を菌種をこえて伝播させることができている。このため、CRE のうち CPE は院内感染対策上も治療上も区別が必要と考えられており、カルバペネマーゼ遺伝子検査の実施が必要とされている²⁾。

カルバペネマーゼにはいくつかの種類があり、国内で多くみられる IMP 型、海外で広がっている NDM 型、KPC 型、OXA-48 型が知られている。海外型は多くの場合、カルバペネム系抗菌薬のみならず他の抗菌薬にも耐性を示す多剤耐性型が多く、感染対策上特に注意を要する²⁾。

各機関における感染拡大防止には、全ての患者に対して感染予防策のために行う標準予防策（手洗い、手袋・マスクの着用等が含まれる）と必要に応じた感染経路別予防策（接触予防策）を実施する。手指衛生については、手洗い及び手指消毒のための設備・備品等を整備するとともに、手洗いは患者や患者周辺の物品に触れる前後で行う。接触予防策には個室管理が望ましく、標準予防策に加え、室内に入る際には手袋及びビニールエプロン（ガウン）を着用する^{3)、4)}。

また、疫学的にアウトブレイクと判断した場合には、院内感染対策委員会又は感染制御チームによる会議を開催し、疫学的調査を開始するとともに、厳重な感染対策の実施（患者のすみやかな隔離、周辺の接触者や環境へのスクリーニング検査の実施等⁵⁾）が重要となる。なお、厚生労働省は、CRE 感染症は 1 例目の発見をもってアウトブレイクに準じた厳重な感染対策を実施するよう求めている³⁾。

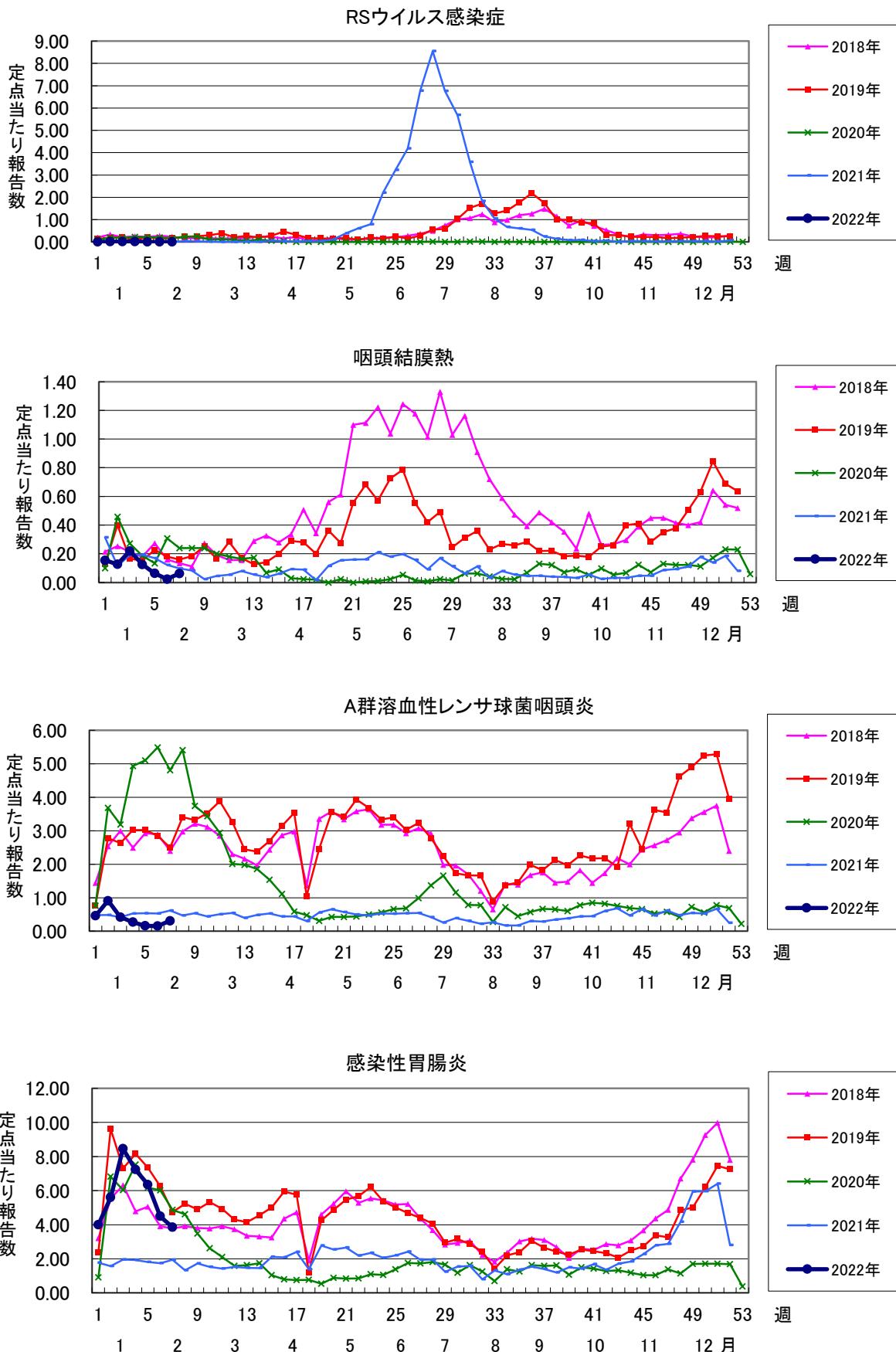
■参考

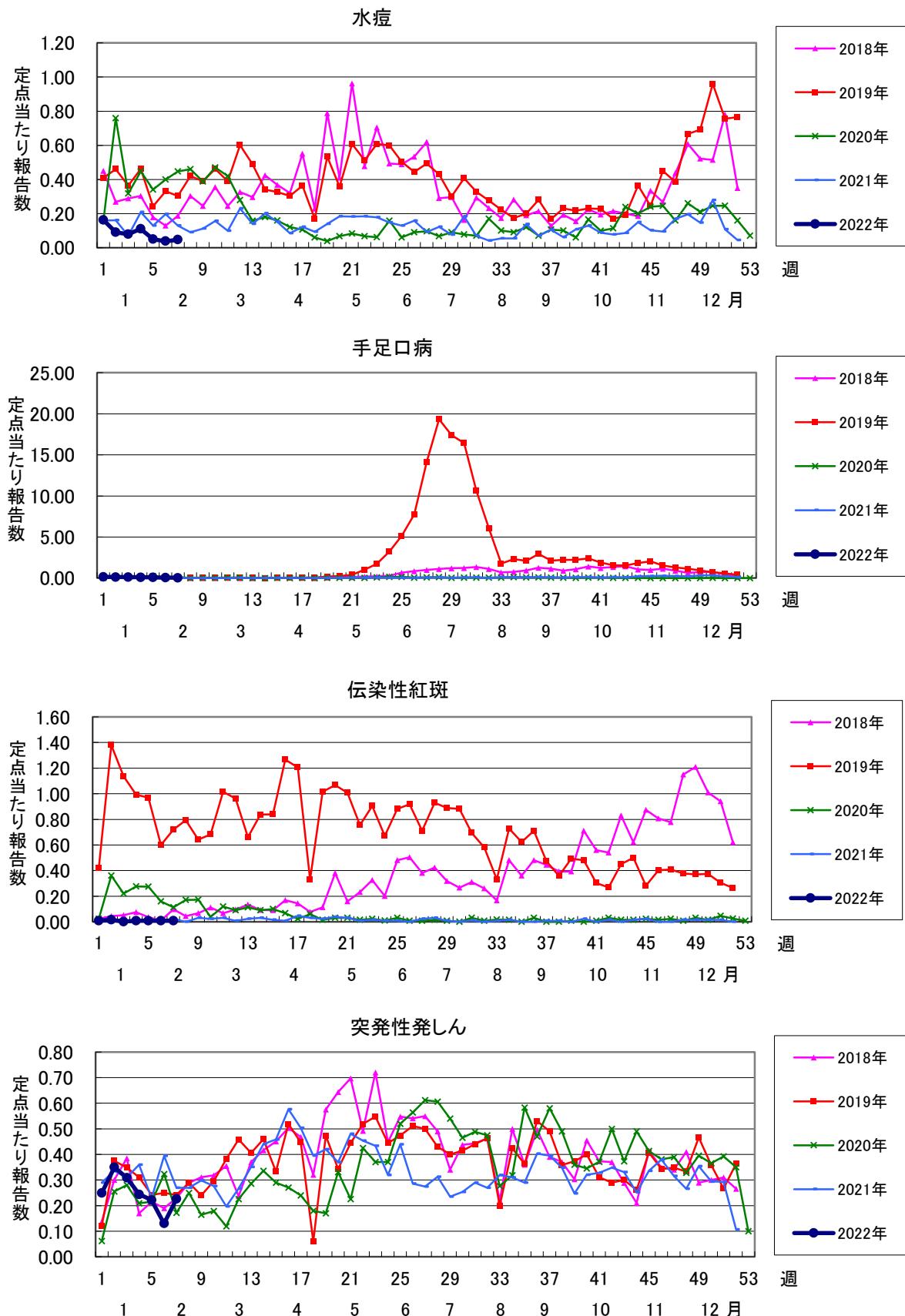
- 1) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）感染症等に係る試験検査の実施について
(厚生労働省通知平成 29 年 3 月 28 日健感発 0328 第 4 号)
- 2) 国立感染症研究所疫学センター：カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（C R E）感染症
<https://www.niid.go.jp/niid/ja/cre-m/cre-iasrtpc/8614-468t.html>
- 3) 医療機関における院内感染対策について
(厚生労働省通知平成 26 年 12 月 19 日医政地発 1219 第 1 号)
- 4) AMR 臨床リファレンスセンター：標準予防策と感染経路別予防策
<https://amr.ncgm.go.jp/medics/2-5-2-4.html>
- 5) 感染症教育コンソーシアム：中小病院における薬剤耐性菌アウトブレイク対応ガイドンス
https://amr.ncgm.go.jp/pdf/201904_outbreak.pdf

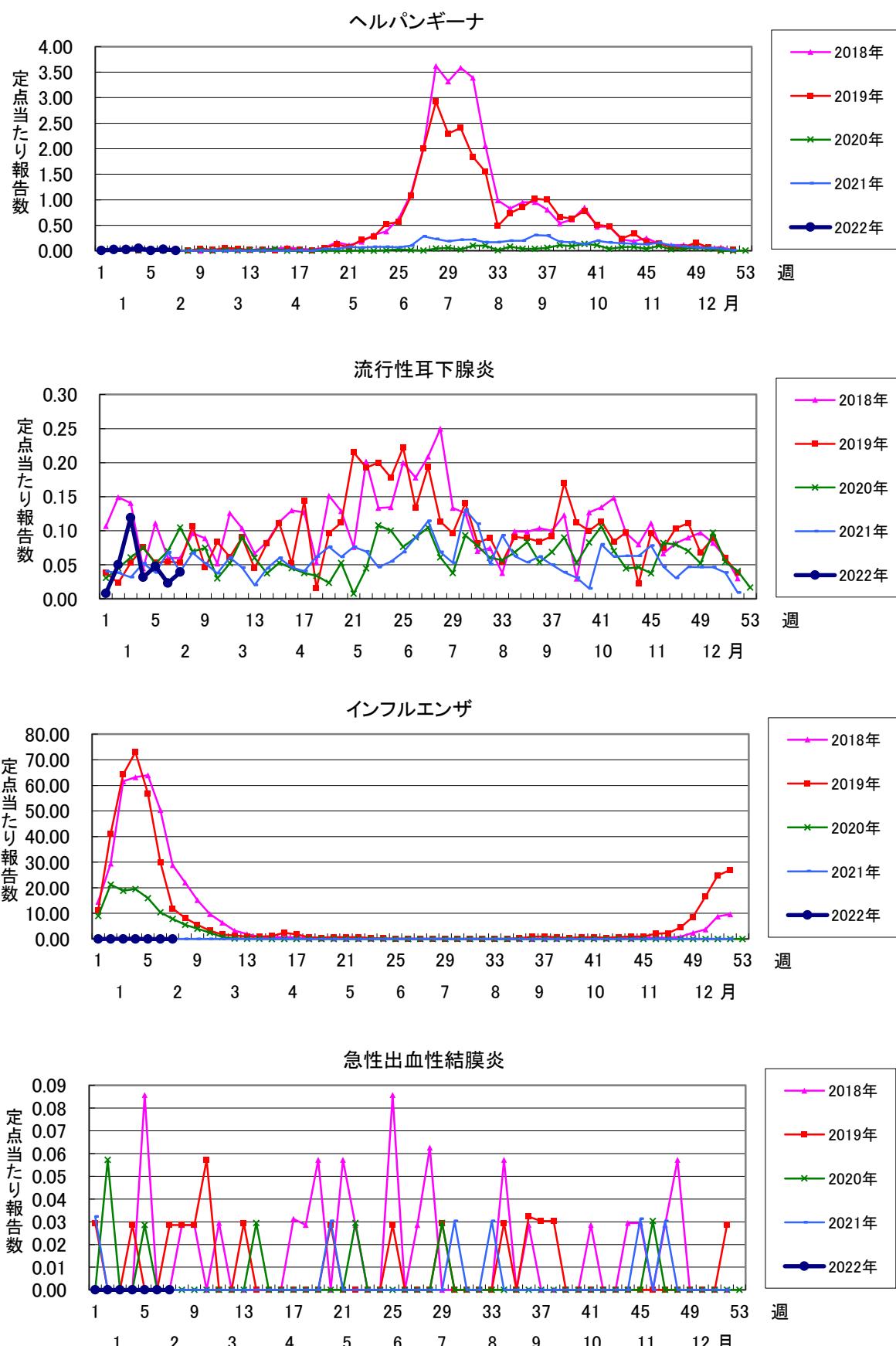
第7週全数報告疾患集計表

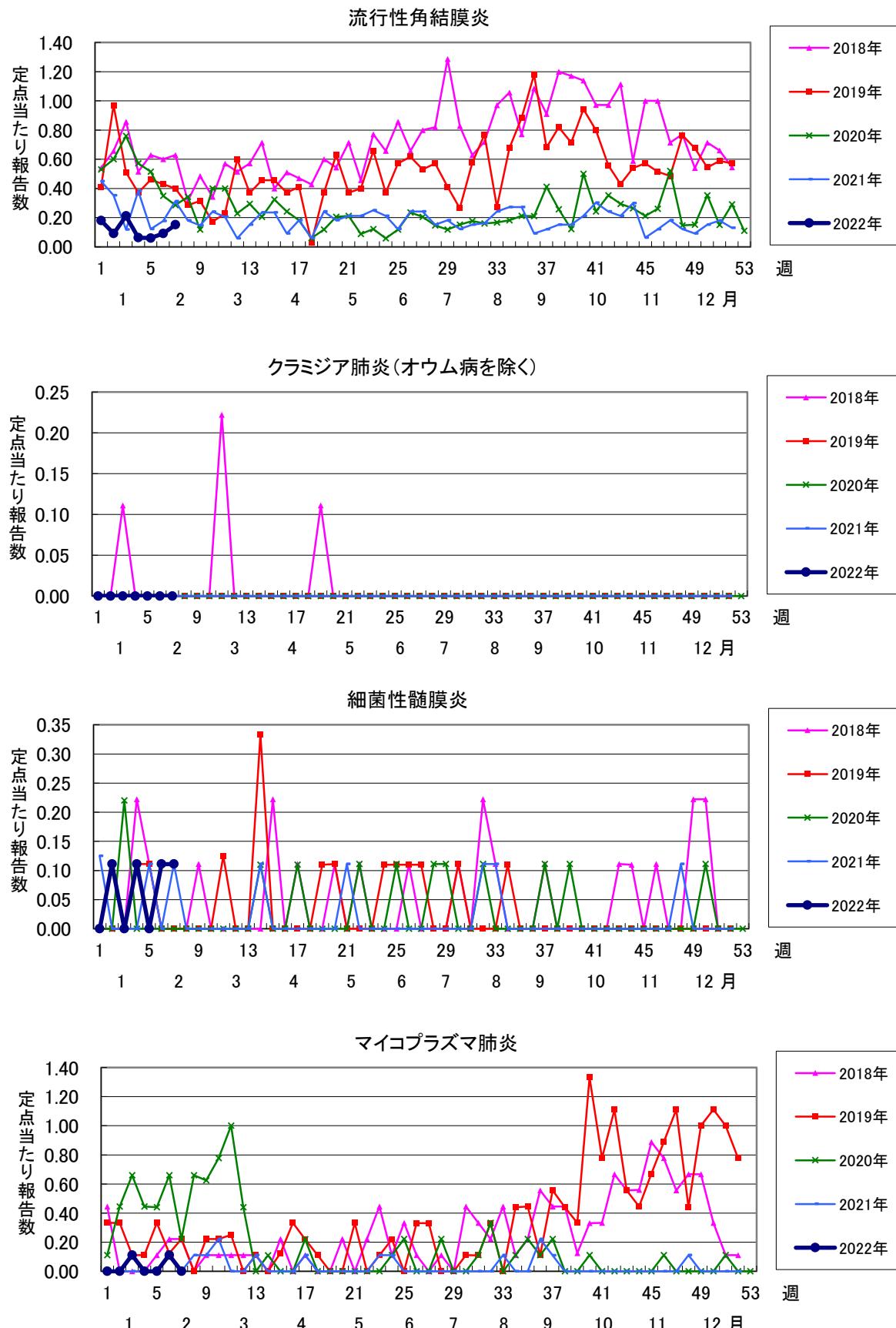
一類感染症	今週	累計(年)	四類感染症(その2)	今週	累計(年)
エボラ出血熱	0	0	日本紅斑熱	0	0
クリミア・コンゴ出血熱	0	0	日本脳炎	0	0
痘そう	0	0	ハンタウイルス肺症候群	0	0
南米出血熱	0	0	Bウイルス病	0	0
ベスト	0	0	鼻疽	0	0
マールブルグ病	0	0	ブルセラ症	0	0
ラッサ熱	0	0	ベネズエラウマ脳炎	0	0
			ヘンドラウイルス感染症	0	0
			発しんチフス	0	0
二類感染症	今週	累計(年)	ボツリヌス症	0	0
急性灰白髄炎	0	0	マラリア	0	0
結核	14	87	野兎病	0	0
ジフテリア	0	0	ライム病	0	0
重症急性呼吸器症候群(SARS)	0	0	リッサウイルス感染症	0	0
中東呼吸器症候群(MERS)	0	0	リフトバレー熱	0	0
鳥インフルエンザ(H5N1)	0	0	類鼻疽	0	0
鳥インフルエンザ(H7N9)	0	0	レジオネラ症	1	9
			レプトスピラ症	0	0
三類感染症	今週	累計(年)	ロッキー山紅斑熱	0	0
コレラ	0	0			
細菌性赤痢	0	0			
腸管出血性大腸菌感染症	0	2			
腸チフス	0	0			
パラチフス	0	0			
四類感染症(その1)	今週	累計(年)			
E型肝炎	0	11			
ウエストナイル熱(ウエストナイル脳炎を含む)	0	0			
A型肝炎	0	0			
エキノコックス症	0	0			
黄熱	0	0			
オウム病	0	0			
オムスク出血熱	0	0			
回帰熱	0	0			
キャサヌル森林病	0	0			
Q熱	0	0			
狂犬病	0	0			
コクシジオイデス症	0	0			
サル痘	0	0			
ジカウイルス感染症	0	0			
重症熱性血小板減少症候群(SFTS)	0	0			
腎症候性出血熱	0	0			
西部ウマ脳炎	0	0			
ダニ媒介脳炎	0	0			
炭疽	0	0			
チケングニア熱	0	0			
つつが虫病	0	3			
デング熱	0	0			
東部ウマ脳炎	0	0			
鳥インフルエンザ(H5N1及びH7N9を除く)	0	0			
ニパウイルス感染症	0	0			
新型インフルエンザ等感染症(その1)	累計		新型インフルエンザ等感染症(その2)	今週	累計(年)
新型コロナウイルス感染症*	246,982		新型インフルエンザ	0	0
再興型インフルエンザ			再興型インフルエンザ	0	0

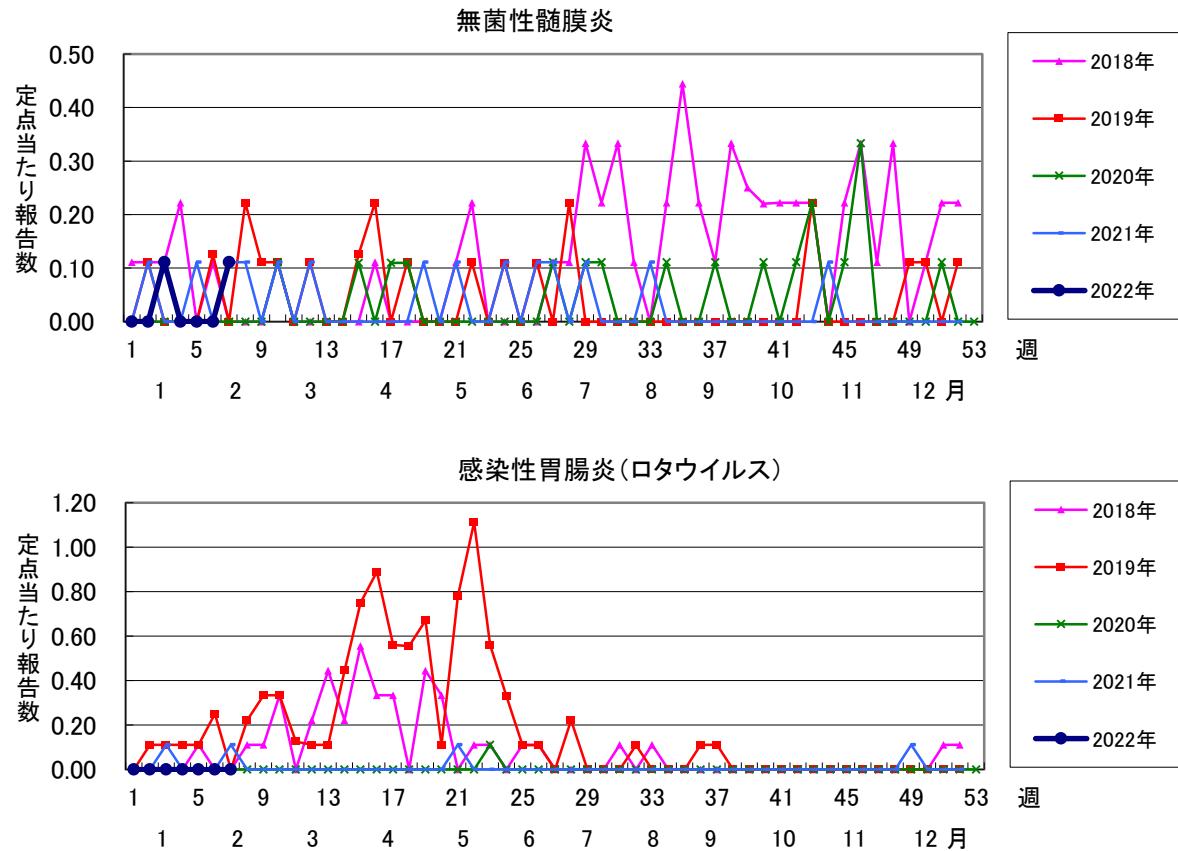
* 千葉県報道発表による(2月22日15時現在)











2022年 第7週

保健所別、年齢群別報告数(男女合計)

No.1

		野	柏	松	市	船	習	千	印	香	海	山	長	夷	安	君	市	合
		田	市	戸	川	市	野	市	施	取	匝	武	生	隅	房	津	原	計
小児科定点数		4	9	15	9	11	10	18	15	3	3	6	4	3	4	7	7	128
RSウイルス感染症	～5ヶ月																	
	～11ヶ月																	
	1歳																	
	2歳																	
	3歳																	
	4歳																	
	5歳																	
	6歳																	
	7歳																	
	8歳																	
	9歳																	
	10～14歳																	
	15～19歳																	
	20歳以上																	
	合計																	
咽頭結膜熱	～5ヶ月																	
	～11ヶ月																	
	1歳																	5
	2歳																	
	3歳																	1
	4歳																	1
	5歳																	
	6歳																	
	7歳																	
	8歳																	
	9歳																	
	10～14歳																	
	15～19歳																	
	20歳以上																	1
	合計																	8
A群溶血性レンサ球菌咽頭炎	～5ヶ月																	
	～11ヶ月																	
	1歳																	1
	2歳																	2
	3歳																	3
	4歳																	1
	5歳																	1
	6歳																	5
	7歳																	2
	8歳																	1
	9歳																	6
	10～14歳																	8
	15～19歳																	1
	20歳以上																	1
	合計																	40
感染性胃腸炎	～5ヶ月																	
	～11ヶ月																	
	1歳	2	5			3	3	3	3	3	1	2	1	3	1	4	23	
		9	12	2	5	6	15	10	1						1	9	76	
	2歳	2	10	4	11	1	14	18		1	3	2			4	2	70	
	3歳	4	8	1	12	3	13	12	2		2	4			2	5	68	
	4歳	2	6	4	2	6	4	10	9	5	3				1	3	55	
	5歳	1	5		1	5	9	9	1	3					2		37	
	6歳	1	7		4	1	7	5		1					1		28	
	7歳	2	4			6	4		2	1					2		21	
	8歳	1	3		3		3	5			1				3		19	
	9歳	6		1	1	2	3										13	
	10～14歳	1	1	5	3	1	3	11	6	1					2		34	
	15～19歳	1	1			1		1	1	1	1				4		10	
	20歳以上	1	3	5	2	2	5	4	3	1	3	2	1	2	1		35	
	合計	6	31	75	14	48	31	85	94	7	25	14	15	1	10	36	492	

2022年 第7週

保健所別、年齢群別報告数(男女合計)

No.2

	野	柏	松	市	船	習	千	印	香	海	山	長	夷	安	君	市	合
	田	市	戸	川	市	野	市	施	取	匝	武	生	隅	房	津	原	計
小児科定点数	4	9	15	9	11	10	18	15	3	3	6	4	3	4	7	7	128
水痘	～5ヶ月								1								1
	～11ヶ月																
	1歳																
	2歳																
	3歳																
	4歳																1
	5歳																
	6歳																
	7歳							1									2
	8歳																
手足口病	9歳																
	10～14歳									1	1						2
	15～19歳																
	20歳以上																
	合計							1	1	1	2						6
	～5ヶ月																
	～11ヶ月									1							1
	1歳							1	1								2
	2歳								1								1
	3歳																
伝染性紅斑	4歳									1							1
	5歳																
	6歳																
	7歳																
	8歳																
	9歳																
	10～14歳																
	15～19歳																
	20歳以上																
	合計							1	1	1	2						5
突発性発しん	～5ヶ月																
	～11ヶ月																
	1歳	2	2	1	3	1	3	2		2	1				1	1	8 15
	2歳	1					1				1						3
	3歳					1											1
	4歳							1									2
	5歳																
	6歳																
	7歳																
	8歳																
合計	9歳																
	10～14歳																
	15～19歳																
	20歳以上																
	合計	2	3	5	1	7	4		2	2				1	2	29	

2022年 第7週

保健所別、年齢群別報告数(男女合計)

No.3

		野	柏	松	市	船	習	千	印	香	海	山	長	夷	安	君	市	合
		橋	志	葉														計
小児科定点数		田	市	戸	川	市	野	市	旗	取	匝	武	生	隅	房	津	原	128
ヘルパンギーナ	~5ヶ月																	
	~11ヶ月																	
	1歳																1	
	2歳																	
	3歳																	
	4歳																	
	5歳																	
	6歳																	
	7歳																	
	8歳																	
	9歳																	
	10~14歳																	
流行性耳下腺炎	15~19歳																	
	20歳以上																	
	合計																1	
	~5ヶ月																	
	~11ヶ月																	
	1歳																1	
	2歳																	
	3歳																	
	4歳																	
	5歳																1	
	6歳																1	
	7歳																	
	8歳																	
	9歳																	
	10~14歳																	
	15~19歳																	
	20歳以上																	
	合計	1	2	1													5	

2022年 第7週

保健所別、年齢群別報告数(男女合計)

No.4

	野	柏	松	市	船	習	千	印	香	海	山	長	夷	安	君	市	合				
	田	市	戸	川	市	野	市	橋	志	葉	市	福	取	匝	武	生	隅	房	津	原	計
インフルエンザ定点数	7	14	24	14	17	16	28	23	6	6	9	7	5	7	12	11	206				
インフルエンザ	～5ヶ月																				
	～11ヶ月																				
	1歳																				
	2歳																				
	3歳																				
	4歳																				
	5歳																				
	6歳																				
	7歳																				
	8歳																				
	9歳																				
	10～14歳																				
	15～19歳																				
	20～29歳																				
	30～39歳																				
	40～49歳	1																			1
	50～59歳																				
	60～69歳																				
	70～79歳																				
	80歳以上																				
	合計	1																			1
眼科定点数	1	2	5	2	3	2	5	4	1	1	1	1	1	1	2	2	33				
急性出血性結膜炎	～5ヶ月																				
	～11ヶ月																				
	1歳																				
	2歳																				
	3歳																				
	4歳																				
	5歳																				
	6歳																				
	7歳																				
	8歳																				
	9歳																				
	10～14歳																				
	15～19歳																				
	20～29歳																				
	30～39歳																				
	40～49歳																				
	50～59歳																				
	60～69歳																				
	70歳以上																				
	合計																				
流行性角結膜炎	～5ヶ月																				
	～11ヶ月																				
	1歳																				
	2歳																				
	3歳																				
	4歳													1							1
	5歳																				1
	6歳																				1
	7歳																				
	8歳																				
	9歳																				
	10～14歳																				
	15～19歳																				
	20～29歳																				
	30～39歳																				
	40～49歳																				
	50～59歳																				
	60～69歳																				
	70歳以上																				
	合計	1																			5

※ 千葉県の感染症情報は、千葉県感染症情報センターのホームページを御覧ください。

URL. <https://www.pref.chiba.lg.jp/eiken/c-idsc/index.html>

※ 全国の感染症情報(IDWR)は、国立感染症研究所感染症疫学センターのホームページを御覧ください。

URL. <https://www.nih.go.jp/niid/ja/from-idsc.html>

千葉県結核・感染症週報 2022年 第7週

発 行 千葉県衛生研究所
千葉県健康福祉部
千葉県医師会
事務局 千葉県衛生研究所感染疫学研究室内
千葉県感染症情報センター
〒260-8715 千葉市中央区仁戸名町 666-2
TEL. 043(266)6723 FAX. 043(265)5544

本週報は、感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律に基づくものであり、千葉県内の医療従事者、定点医療機関、県及び千葉市保健所の皆様の御協力を得て、千葉県衛生研究所感染疫学研究室内の千葉県感染症情報センターにおいて編集したものです。

また、本週報は速報性を重視しておりますので、今後の調査などの結果に応じて、若干の変更が生ずることがあります、その場合には週報上にて訂正させていただきます。

なお、週報の内容について、学術的研究、あるいは公衆衛生活動にかかわる業務以外の目的においては、無断転載を禁じます。