

Title	マイクロスコープ下のウイルス
Author(s)	辻野, 直三郎
Citation	makoto. 1976, 16, p. 2-3
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/86193
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

Osaka University

マイクロスコープ下のウイルス

財団法人 大阪防疫協会

理事長

郎

ルスはA型と推定されている。 の時の大流行をもたらしたウィ 死亡者は三九万人を数えた。こ 四〇〇万人で国民の半数が罹り された。日本でも罹患者数は二 う驚威的の多数に達したと推計 万人、合計二、一二九万人とい 七万人、オーストラリアで九六 ジアで一、五七五万人、ヨーロ 行で罹患者は六億、死亡者はア が繰返された。その全世界的流 り一九二七年までに三回の流行 我が国にも八月(大正八年)か ラリアを席巻 (セッケン)して 性の急性呼吸系疾患が発生して 一三五万人、北アメリカで一〇 ッパで二一六万人、アフリカで ら始まり十一月に全国的に広が アフリカ、アメリカ、 またたくの間に全ョーロッパ、 高いスペインのマドリードに悪 みると、一九一八年五月闘牛で名 悪性感冒であったのかを調べて 大の「スペインかぜ」と呼ばれ たインフルエンザとはいかなる アジアかぜは一九五七年二月 世界の歴史はじまって以来最

> その罹患者数九八三、一〇五人 大患者数を出した。 月上陸第一波、第二波を経て最 は一九五七年(昭和三二年)四 中国の奥地にはじまり香港、シ 全世界に蔓延したが、わが国に ンガボールを突破口として忽ち

ルスの実体は如何なるものか? の恐るべきインフルエンザウイ の貴い犠牲者を出した。ではこ Influenza Virus 七、七三五人

スの型なるものを一言して置き その前にインフルエンザウイル の力を借りなければならない。 n - N (electron-microscope) 微鏡エレクトロン、マイクロス この生物を観察するには電子顕

光化学レンズの代わりに電子レ Cの三種があって大流行を繰返 ように光の代わりに電子を用い あり、C型は局地的流行を起し しているのはおもにA型B型で 勿論であるがこの型にはA、B 型なるものは血清型のことは 電子顕微鏡はご承知の

> の長さである。 れる。一ミクロンは一㎜の1 百科事典福見秀雄先生)といわ 数十ルにも達する。」(世界大 さはまちまちであるが長いのは 面直径 100 mμ のひも状をして の直径をもつ球状のウイルスで ウイルスの実体は「約 100mμ いることの方が普通で、その長 あるがA型ウイルスはむしろ断 鏡を用いて見るインフルエンザ 型顕微鏡である。この電子顕微 に有用なものは高分解能の透過 とは当然であり自然科学の研究 的に応じて異なる種類のあるこ る装置であるが、それぞれの目 ンズを用いて物体の拡大像を作

__ られ一九四〇年にフランシスが 発見され研究者達によってイン ってインフルエンザウイルスが のものもある。一九三三年ロン 〇インフルエンザの病原体 ルエンザAウイルスと名付け ように球状を呈するが繊維状 ンでの流行でスミス氏らによ ウイルスの一種である。

> 中耳炎、インフルエンザ脳炎或 る。その理由はインフルエンザ 療を受けることが最も大切であ 兆候があれば速やかに医師の診 静と保温が必要であるが感冒の 三日くらいのものもあり要は安 五日位つづくものもあるが二ー などの上気道症状が出る。熱は 頭痛、鼻ずまり、鼻汁、「せき」 などがひどくなる。おくれて咽 然高熱を発して全身が「だる」 る。症状は「さむけ」がして突 めて短かくーー二日ぐらいであ 病するまでの潜伏期間は通常極 〇インフルエンザの 罹患症状 ルスが発見されることであろう?。 れたが今後もちがった型のウイ された。その後AI亜型も発見さ ンフルエンザAgウイルスが発見 一九五七年にはアジアかぜのイ ザAI、一九五〇年にはインフル によく似た種類のインフルエン らに一九四七年にはAウイルス ウイルスを吸いこんでから発 ンザCウイルスが発見された。 腰痛、関節痛、 筋肉痛

ューヨークの流行でインフル

〇インフルエンザの予防 はならないからである。 療するためにも手遅れがあって ンザ肺炎などの併発を予防、 いは特に高死亡率のインフルエ 治

これを予防するためには最新

チン株と一致して始めてワクチ とするものであり流行株がワク 種として用い流行を阻止しよう これは新しい型のウイルスが分 情報を交換することとなった。 ザセンターを設け更らに各国支 年ロンドンに世界インフルエン い。この故にWHOは一九四八 因するものと思推せざるを得な 原因の一は交通機関の発達に基 力が強いのが特長であるがその あるが後者が前者よりその伝染 八年のアジアかぜ等はその例で のスペインかぜ、一九五七一五 ことである。一九一八十二一年 疫学的にみて十年ー十数年ごと かろうか?。特に注目すべきは 切なことは「予防」にしくもの に世界的流行が反覆されている 善の方途はあり得ないのではな る集団免疫性を高める以外に最 はない。即ち「ワクチン」によ おらない?時点において最も大 ら現在原因的療法が確立されて えなければならない。残念なが あることをその対策の第一に考 めて伝染力の強い呼吸系疾患で あるが飛沫により急性にして極 の上有効適切な方法が用いられ にして且つもっとも安全に、そ されれば速やかにワクチンの 「流行と分離ウイルス」の

- 11311111, 11111111 11111111 111111				
	はワクチンによる急性にして悪	生産工場、産業、通信交通労働	ザウイルスを家庭へ持込み更ら	高校生 二七一、一八二人
	い時点において最も大切なこと	ならず経済都市を荷負う多くの	学校は忽ちにしてインフルエン	(企画部統計課調による)
	原因的療法が確立?されていな	受験期の重要期に不安を与えるのみ	すといわれる。最も都合のよい	学、小学生の人員は左記の通り
を。(八月十日稿)	ところインフルエンザに対する	進学の六〇万人余の学生、生徒に	播力は、増幅器?の役わりをな	昨年五月一日現在府下高校、中
を乞う次第である。乞うご叱正	既述の通り残念ながら現在の	学より高校へ、そして大学へと	トかが罹患したとすればその伝	高いのが学童の年令層である。
なかろうか?広く識者のご検討	O & & & & & & & & & & & & & & & & & & &	険、脅威を与える。また一面中	高い小学生の仮りに何パーセン	インフルエンザ罹患率の最も
最善の方途を見出せないのでは	り知れないものがあるであろう。	とより高年令層と共に生命の危	であるがこのうち罹患率の最も	〇インフルエンザによる被害
種による予防に力を用いる外に	済力のこうむる被害は実にはか	なり特に乳幼児など低年層はも	小学生 七九九、三四一人	がためである。
性の呼吸性感冒はこれが予防接	者その他多くの市民に及ぼす経	に一般社会えと急速な伝染源と	中学生 三二三、三五〇人	ンの効果が最大限に期待される