

重症急性呼吸器症候群

一策は、

昨年11月から今年6月まで、爆発的な患者・死亡者の増加で世界に衝撃 を与え続けたSARS(重症急性呼吸器症候群)。現在、患者はいなくなった ものの、インフルエンザが流行する冬には、再び猛威をふるう可能性があ るとWHO(世界保健機関)は警告しています。

SARSは怖い病気ですが、正確な情報を知り適切に対応すれば感染は防



は健康で若い方の死亡例もあり

ま



厚生労働省 **所長 内藤** 那覇検疫所 誠

て経済の自由化、

経済の自由化、通商上の利便性な十年程前から検疫方法が、主とし

しました。 機関との調整を踏まえ第三版を策定情報や厚生労働省の通知、また、関係 めて 性呼吸器症候群 (SARS) 行動計画」 (以下「行動計画」)を作成し対策を進 県では、今年四月に「沖縄県重症急 います。九月には、その後の最新

取り組み

提供です。 県民の皆様への適切かつ十分な情報 者と疑わしい方が発見された場合に 適切な医療・相談ができる体制の構築: への侵入を防ぐ水際対策、万が一患 SARS対策の主な内容は、国内 水際対策を行っている那覇検疫所、

取り組みを見てみましょう の調整を行っている県健康増進課の を担う保健所、こうした関係機関と として患者搬送、疫学調査、相談業務 院・県立病院、地域の予防活動の中心 患者等の診療を担う琉球大学付属病 これまでほとんどの船には、

の指導を待たず、いち早く水際対策沖縄の事情を考え、厚生労働省本省 ない」姿勢で臨んでいます。い症状がある方は一人たりとも入れ に厳しく取り組みました。「疑わし 者が大量発生した時、沖縄に近い国・地域 いち早く水際対策 地域でSARS

認する「 温測定や問診により確認し 三八度以上の熱などSARSと疑わ 確認する「臨船検疫」に変えました。る検疫区域で船を止めさせ乗船して 前に無線電報で患者の有無などを確 しい症状の方がいないかどうか、 していました。 無線検疫」で、 それを、港の外にあ 入国を許可

た。

検疫所での取り組み

離島県である

済性より、安全を主眼とした検疫方口後の対応から、世界は利便性・経染症の世界的発生や世界同時多発テ 方針もそれに沿った形になりまし針に変わってきています。私どもの 状の有無などを尋ね、 からはサー モグラフィ 航空機では機内で質問票により 空港に着い

関連の法律改正にも盛り込まれまし追認し取り入れ、今年十月の感染症厚生労働省本省も私どもの対応を 査を実施しています。 熱を感知できる装置) による体温検 (赤外線で て症

ていきます。ことなどから、引き続き厳しく行の台湾でも厳しく検疫を行ってい 今冬の発生が懸念されること、 引き続き厳しく行っ る

になっていました。しかし新しい感どから「臨船検疫」から「無線検疫」 ってきています。私どもの、安全を主眼とした検疫方応から、世界は利便性・経

サーモグラフィー (熱感知器)

7 「美ら島沖縄」2003.12

とは何か(重症急性呼吸器症候群)

SARSは、

三八度以上の高熱

七日程

咳、呼吸困難などの潜伏期間の後、 度で自然回復しますが、一~二割の発病者の八割以上の方が一週間程 肉のこわばり、 いる方でしたが、医療従事者などで病・糖尿病などの基礎疾患を持って になります。 方が命に関わるような症状(重症化) れることもあります。 るさ、発疹、下痢などの症状が見ら 死亡者の多くは、 その他の症状として、 呼吸困難などの症状がみられ 食欲不振、 お年寄りや心臓 全身のだ筋

するような恐れはほとんどありませ合わせるだけやすれ違うだけで感染す。同じ室内や同じ場所に短時間居 内の距離)で起こるとみられていま者との濃厚な接触 (約二メートル以 沫を浴びたり触れたりするなど感染 感染は、 感染者のだ液や体液の飛

族や、 がすぐ感染し死亡する病気ではあり などです。 とおり、適切な対応をすれば、誰も **こです。また「コラム」にもあるい、治療に関わった医療スタッフ、際、感染した方は、感染者の家**















次長



ばぜひ最寄りのでを提供しますので 題では、 談ください ニックが起こりえます。 **では、往々にして風評に基づくパSARSに限らず健康に関わる問** の保健所に電話でご相ので、不安な点があれりえます。正確な情報

4県健康増進課の取り組み

所の機材整備等を行っています。 県立病院・保健 係機関との

医師の派遣、県内関係機関への講習省主催研修会への保健所・県立病院機関への情報伝達として、厚生労働 SARSに関する情報収集と関係

> 止体制について調査しました。 の視察を行い、その優れた感染防 の開催などを行ってきました。 十月末には台湾へ医療機関

め陰圧装置や消毒機材を整備してい県立病院での院内感染防止を図るた 生環境研究所への検査機器の整備、レーターなどの保健所への整備、衞 を円滑・ チで進めています。SARS患者各業務に必要な機材の整備も急ピ 安全に搬送するためアイソ

による医療現場の混乱が懸念されるまた、インフルエンザの同時流行 員・医師ヘマスク等の感染予防具をならない保健所、県立病院の担当職 配備してい 患者等と長時間接触をしなければ ます。







患者を隔離できる特殊な寝台(アイソレーター)をヘリで搬送する訓練

での 取り 組み

方や患者への対応の方法を定 を作成することができました。「SARS対応マニュアル第四版」 協力もあり、 機関で活躍されている県出身医師の砂川先生 (コラム参照) など国の 病院でのSARSと疑わし SARSが蔓延した早 めた

院内感染の確率が大変高い病気で間、濃厚に接触する医療関係者へのす。そのため診察や治療などで長時 泌物の飛沫によって感染する病気で SARSは、患者のせきによる分 くりがとても重要です。 したがって病院での対応体制づ

るとおり、手を十分に洗うこと、マベトナムなどの成功例を見てもわかべトナムなどの成功例を見てもわかでしまがちです。しかし、そくの方は、外気の交通を遮断で多くの方は、外気の交通を遮断で です。 ことの方が重要で、 順通りしっかり、また漏れなく行うど、個々の職員が基本的な手技を手具の安全な脱衣、他患者との隔離な スクを適切に着用すること、 最近台湾へ先進事例調査に行きま かつ絶対に必要 防護用

病院に必要な対策を普及させているい感染症医として受入機関の各県立したが、その成果も踏まえ、数少な



県立中部病院 内科•感染症内科 遠藤 和郎



県立中部病院

師や看護師の育成がとても大切で染症や院内感染対策を専門に扱う医まだ必要なことは多くあります。感まが必要なことは多くあります。感 て正確な知識を持ってください。 不可欠です。 ′欠です。ぜひ、SARSについそして県民の皆さんのご協力も

③保健所の取り組み

RS患者と疑われた方が、このとして何もなかったのですが、 言っても過言ではありません 管轄にしており、 **都那覇と久米島など本島周辺離島を** の管内でも発生しました。 ここが第一関門と っが、SA

など、 の支援や、 担うことになります。 われた方が発生した場合には、その体制をとっています。患者 です。中央保健所でもシフトを組み、百六十五日機能する県民の相談窓口 緊急時、保健所は、二十四時間三 、感染拡大防止に大きな役割を発や、接触した方の有無の調査に方が発生した場合には、搬送の体制をとっています。患者と疑い体制をとっています。患者と疑いないではない。

消毒の方法などを指導しています。 会を行い、予防や実際起きた場合の交通機関の事業者、市町村への講習 現在はホテルやバス会社、 関の事業者、市町村への講習、多くの方が利用する施設やはホテルやバス会社、航空会

院に搬送するには、 離島から体制の整った病 ヘリを持つ自衛

9 「美ら島沖縄」2003.12

(重症急性呼吸器症候群)

おける調査 の 現場から

砂川富正感染症情報センター国立感染症研究所 タ





県出身医師らの活動SARSの発生および

発生した原因不明の非定型性肺炎は、今昨年 (二〇〇二年) 秋より中国南部で 院内感染により患者発生が顕在化し 一気に世界的な問題となった。 (ベトナム) および香港

Respiratory Syndrome) の疫病を重症急性呼吸器症候群、 に世界的な警報を発し、三月十五日、こWHO(世界保健機関)は三月十二日 球規模で警戒すべき原因不明の感染症と ち S A R S (Severe と名づけ、地 すなわ

> 西太平事務局)のカバーする範囲だった。生地域の殆どがWPRO(世界保健機関RSは主にアジア地域で発生し、その発者数は七百七十四人を数えている。SA 昨年十一月と対策を図った までの累積患者数は八千 一月一日より今年九月二十六日 た。 死亡

世界中からの情報提供の呼びかけ

〇疫学調査チーWPROからの体 四月七日~ 正:三月十七日~ に派遣し、 実地疫学専門家養成コース(FET派遣し、わが国からは国立感染症研究 |月十七日~四月四日、中島一敏:|調査チームへ加わった(砂川富のからの依頼に基づき香港のWH ROは世界各地の疫学者等を現地 を修了した筆者を含む二名が、 ,四月十 八旦)

けて、WHOはSARSの一旦の制圧を台湾の地域内伝播が無くなったことを受の院内感染対策に関わった。七月五日、 団発生(アウトブレイク)事例調査に関筆者は香港において、二つの重要な集

見を深めることが出来たので紹介する。おける事例の調査に関与しSARSの また国内においては海外旅行者に一(アウトフレイ)



香る ARS事例の疫学調査港、そしてわが国における S事例の疫学調査

族における濃厚な接触

言、そして感染のリスク要因に関する内感染事例の初期段階での臨床像のまする調査の内容は、P病院における院ムの中で活動に加わったSARSに関ムの中で活動に加わったSARSに関 た。

喉頭結核において散見される。 ると、シンガポー - スプレッダー 米国疾病管理センター ()



$\overline{}$ 主たる感染経路は病院や患者家

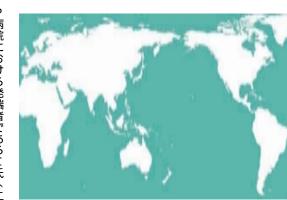
これも県出身の照屋勝治医師がベトナる。また、国立国際医療センターから

からは

この二名は共に沖縄県出身の医師であ

香港P病院事例

疫学的調査案作りへの参加等であっ



たことが分かっている。 係者を中心に百名以上に感染を波及させしたが、このC氏は後にP病院の医療関 って発症した。三月四日に十六歳) は二月二十四日、 -六歳)は二月二十四日、発熱・咳を-P病院における発端者であるC氏 (I 三月四日にP病院に入院 $\widehat{}$ も

トランスミッター と呼くスーパー スプレッダー + このような患者を既に三月下旬頃より の概念は過去にも風疹、 - と呼んでいた。 スーパッダー もしくはハイパー ŧ

患者は二次感染者数ゼロであったことがを果たしているにも関わらず、八一%の播し、院内感染が感染拡大に重要な役割 患者は二次感染者数ゼロであっを果たしているにも関わらず、 解説されてい スプレッダー が百四十四人に感染を伝 ルでは、五人のスー によ



結果生じると予想される。別の情報では、かつ閉鎖空間等における曝露が重なったが進行し、数多く咳をしている状況で、 者のごく一部のみがスー 殆ど発生しないとされる。すなわち、 発症四日目までであれば、二次感染者は 状態になり得る。 数多く咳をしている状況で、 スプレッダーとは患者の肺炎 ・スプレッダッなわち、患 た

強さが指摘されている。香港のP病院に程度と、SARSの比では無い感染力の麻疹 (= はしか) 患者においては十七名県内でも熱心な取り組みが行われている 潜伏期間はほぼ二~ おける流行曲線 (= 人あたりの二次感染者数としては、 〜七日と推定された。 = Epi-curve)から、

筆者は米国CDCより派遣された専門

S患者の 重症患者が収容



その結果、幾つかの改善すべき点が見を装着した上で出向いた。者が入院しているふたつの病棟に防護衣されているICU、軽症~やや軽症の患

標準予防策に加え、飛沫感の不十分さが散見された。 する全体的なトレーニングや防護衣着用つかった。視察当時、院内感染対策に関 動線の意識、

飛沫が下水配管を逆流(二) 特殊な感染経路 香港A高層住宅事例 ウイルスを含む

空気感染であれば、-終的に三百人を超えた。 大量の患者発生が報告された。 八日朝、 A高層住宅 患者は最 お る

群や周辺の学校、デパーと生が予想された。しかし、 かった。
での大量の患者発生は結果的に起こらな A高層住宅の状況下では爆発的な患者発 人が密集してい - ト、映画館などし、この高層住宅 る

泄に加えて、同棟の下水管の不良等の環因として発端者の下痢からのウイルス排する香港衛生署の結論は、集団発生の原 このA高層住宅における感染経路に関

> に関連したと述べられて 境問題が、 他の住人への急速な感染拡大 ಶ್

事例は、 介 器感染症であると考えられている。こので濃厚に曝露されることで感染する呼吸みをした際の感染性の飛沫に人――人経路 徴が示された点で重要であっ イルス (SARS Co-V) して伝播が発生するSARSコロナウ例は、様々な条件が重なると、環境を の新たな特

力のある情報が得られた点で意義深い。 接触感染予防策の重要性についても説得の徹底に加えて、数多くの手洗いを含む することがその後明らかになっており、患者糞便中には高率にウイルスが存在 A高層住宅事例によって、 飛沫感染対策

(三)日本国内を旅行したSARS確定 例に対する接触者調査

近畿・外国人旅行者の事例

(疑い例五二、可能性例一六)の報告総数は、九月現在まで1 告には含まれて は日本国内では診断を受けておらず、報へ帰国後入院した事例が発生した(患者 五月にはわが国への旅行者が発症、 国内で各医療機関から届けられ いない)。 九月現在まで六十八例機関から届けられた症例 であり、 自国

止するかである。

者二千六百十五人のうち二千五百十三人接触者調査に関する情報によれば、対象 について調査が行われ 一日に厚生労働省が発表した た

要請を受けて、ープに合流し、 筆者は大阪にて厚生労働省派遣のグル (実地疫学専門家養成コー 国立感染症研究所F 国立感染症研究所FET後に某自治体からの協力 ス の医師

二次感染者はなかったが、調らと共に本事例の調査に加わっ 調査手法の

等に関する課題が見出された。統一や自治体・厚生労働省間の連携確保

命運を握るも n s 対策 Ø

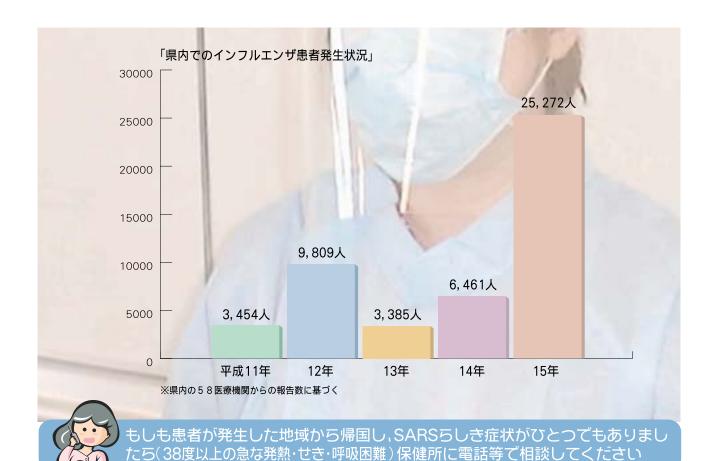
がなされる以前の症候群の段階で報告を特徴は、迅速性を優先にして、確定診断今回のSARSにおける一つの重要な

達しているが、 求めたことだった。 S A R S C Ò V検査は日進月歩で発

拡大、そこから社会への漏れを如何に防が最も重要なSARS対策と考えられるのは発症患者を取り扱う医療機関内でのある。的確な疫学調査の実施能力と並んある。的では多いのでは、のでは、のでは、のでは、のでは、 について注意しつつ結果を解釈あっても、感度、特異度、陽性 を検討しなければならない SARS患者の殆どは、 じつつ結果を解釈し、対応度、特異度、陽性的中率等、如何に進んだ検査手法で 医療従事者や

する。 適切なマスク着用など)を実施すること感染予防策 (具体的には手洗いの徹底やが、標準予防策、飛沫感染予防策、接触 が出来なけ 陰圧室やア イソレー それは院内感染を助長 が注目され る

来ない。 上げこそが、SARS拡大防止には最も然重要だが、幅広い感染症対策全体の底来ない。結局、個々の疾患への対策は当 **重要であることが明らかとなっ** 飛び また診療所等で の患者を完全にゼロ あっ τ ŧ ゼロには出現実には たのだっ



① SARSの相談窓口

© 32 33 W 12 3 W 1				
名 称	所 在 地	電話番号 及び FAX		
北部福祉保健所	名護市大中2-13-1	電話 0980-52-2714	FAX 0980-53-2505	
中部福祉保健所	沖縄市字美里1688-1	電話 098-938-9886	FAX 098-938-9779	
南部福祉保健所中央保健所	那覇市与儀1-3-21	電話 098-854-1005	FAX 098-835-1014	
南部福祉保健所	南風原町字宮平212	電話 098-889-6351	FAX 098-888-1348	
宮古福祉保健所	平良市字東仲宗根476	電話 09807-2-2420	FAX 09807-2-8444	
八重山福祉保健所	石垣市字真栄里438	電話 09808-2-3240	FAX 09808-3-0474	

② SARS患者等の受入病院

注) 県立病院: 原則として「疑い例」の診療 琉球大学附属病院第一内科: 「疑似症患者及びSARS患者」の診療

名 称	所 在 地	電話番号 及び FAX	
県立北部病院	名護市字大中2-12-3	電話 0980-52-2719	FAX 0980-54-2298
県立中部病院	具志川市字宮里281	電話 098-973-4111	FAX 098-973-2703
県立那覇病院	那覇市与儀1-3-1	電話 098-853-3111	FAX 098-853-4712
県立南部病院	糸満市字真栄里870	電話 098-994-0501	FAX 098-994-0506
県立宮古病院	平良市字東仲宗根807	電話 09807-2-3151	FAX 09807-4-3105
県立八重山病院	石垣市字大川732	電話 09808-3-2525	FAX 09808-2-1742
琉球大学附属病院 第一内科	西原町字上原207	電話 098-895-1144	FAX 098-895-1414

県健康増進課 電話:098-866-2209 FAX:098-866-2289 ※さらに詳しい情報は、下記もご覧下さい。

沖縄県のSARSに関するホームページ http://www.c-okinawa.co.jp/kansensho/sars.htm



こまめにうがいをしましょう

域に旅行-等を利用して受診をしてください はば 期間は二日から七日で、 場合も同様です。 スクを着用のうえ自家用車、 に電話等で相談してください。 つでもあったら検疫の際に報告し ご家族でこうした方がいらっしゃる 人国後に気がついた場合は、 れています。 最寄りの県立病院に、 した旨の電話連絡して、

接触しない形で診察します。 病院を来訪した他の方とはほとんど 日本にSARSが侵入していない

ないで にかかりにくくなります。 、SARSへの関心は高いのでは冬に海外旅行や出張をお考えの方 しょうか。 こまめにうがい、手洗いをりにくくなります。現地に行SARSに限らず多くの病気 健康な状態で

染する可能性は極めて低いため、 常のマスクで大丈夫です。 患者の咳による飛沫を防げば感95マスク)でなくて構いませ 咳・呼吸困難などの症状がひとという。 国の際、三八度以上の急な発も患者が発生した地域に行 特別な対応窓口を設け 程目の細かい (SARSの潜伏 最大十日間 流行地 保健所 マスク 救急車 ある 通 ださい しており、 上の高齢者等) 以外の予 ンザの予防接種を受けてください。 応を難しくする恐れがあります。 は大変難し する季節です。 険外診療に当たるため、 の混乱を減らす ARSが発生した場合、 ARSの症状は、 インフルエンザ予防接種を受けてく あります。 例年、 定期予防接種対象者 (六十五歳以 県民の皆様には、

いので、

万が一県内でS

病院での対

そ

診察だけで見分けること

こうした正確な情報をぜひご理解く 最寄りの保健所で提供してい なりますので、事前に確認所によりワクチンの有無、 SARSについての正しい情報は 事前に確認してくだ 料金が異

病院・診療

防接種は保

は、SARS感染の疑いはほとんど渡航された方が身近にいない状況で時点で、あるいは海外の流行地域へ ありません。

応で防げるのです。 ていても、 万が一患者と知らないうちに接触し んどうつらないとみられています 手洗い ・うがいなどの対

患者との濃厚な接触がなければほと先にも触れたとおり、SARSは

ったら、

こまめにうが

行ってください

マスクを着用してください

ウイ

心配であれば通常風邪の際に使う

スも通さない

も

冬はイ

インフルエンザとS ンフルエンザが流行

高熱や咳など類似

ぜひご自身、

ご家族で

重要なお願いが

す。ぜひご協力をお願いします。ん延は防げ、安心して生活ができまーSARSが県内に侵入しても、ま県民の皆様が適切に対応すれば万 ださい。



ためにもインフルエ

🛼 マスクもSARS感染予防に有効です

「美ら島沖縄」2003.12 12 13 「美ら島沖縄」2003.12