

Corynebacterium bovis
Corynebacterium diphtheriae
Corynebacterium jeikeium
Corynebacterium pseudodiphtheriticum
Corynebacterium pseudotuberculosis
Corynebacterium ulcerans
Edwardsiella tarda
Ehrlichia chaffeensis
Ehrlichia equi
Ehrlichia ewingii
Ehrlichia muris
Ehrlichia phagocytophila
Ehrlichia risticii
Eikenella corrodens
Enterobacter aerogenes
Enterobacter cloacae
Enterococcus avium
Enterococcus durans
Enterococcus faecalis
Enterococcus faecium
Erysipelothrix rhusiopathiae
Erysipelothrix tonsillarum
Escherichia coli (K12株を除く)
Escherichia coli aggregative(EAggEC)
Escherichia coli hemorrhagic (EHEC)
Escherichia coli invasive(EIEC)
Escherichia coli pathogenic (EPEC)
Escherichia coli toxigenic (ETEC)
Fingoldia magna
Fluoribacter bozemanae
Fluoribacter dumoffii
Fluoribacter gormanii
Francisella novicida
Francisella tularensis subsp. holarctica
Francisella tularensis subsp. mediasiatica
Fusobacterium necrophorum subsp. necrophorum
Fusobacterium nucleatum subsp. nucleatum
Gardnerella vaginalis
Granulicatella adiacens
Haemophilus actinomycetemcomitans
Haemophilus aegyptius
Haemophilus aphrophilus
Haemophilus ducreyi
Haemophilus influenzae
Helicobacter pylori
Klebsiella oxytoca
Klebsiella pneumoniae subsp. ozaenae
Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae
Klebsiella pneumoniae subsp. rhinoscleromatis
Legionella adelaidensis
Legionella anisa

Legionella birminghamensis
Legionella brunensis
Legionella cherrii
Legionella cincinnatiensis
Legionella erythra
Legionella fairfieldensis
Legionella feeleii
Legionella geestiana
Legionella gratiana
Legionella hackeliae
Legionella israelensis
Legionella jamestowniensis
Legionella jordanis
Legionella londiniensis
Legionella longbeachae
Legionella lytica
Legionella moravica
Legionella nautarum
Legionella oakridgensis
Legionella parisiensis
Legionella pneumophila subsp. *fraseri*
Legionella pneumophila subsp. *pneumophila*
Legionella pneumophila subsp. *pascullei*
Legionella quateirensis
Legionella quinlivanii
Legionella rubrilucens
Legionella sainthelensi
Legionella santicrucis
Legionella shakespearei
Legionella spiritensis
Legionella steigerwaltii
Legionella tucsonensis
Legionella wadsworthii
Legionella waltersii
Legionella worsleiensis
Leptospira interrogans
Listeria ivanovii subsp. *ivanovii*
Listeria ivanovii subsp. *londoniensis*
Listeria monocytogenes
Mannheimia haemolytica
Micromonas micros
Moraxella (Branhamella) catarrhalis
Morganella morganii subsp. *morganii*
Mycobacterium intermedium
Mycobacterium abscessus
Mycobacterium asiaticum
Mycobacterium avium subsp. *avium*
Mycobacterium avium subsp. *paratuberculosis*
Mycobacterium avium subsp. *silvaticum*
Mycobacterium branderi
Mycobacterium celatum

Mycobacterium chelonae
Mycobacterium farcinogenes
Mycobacterium flavescens
Mycobacterium fortuitum subsp. *fortuitum*
Mycobacterium gastri
Mycobacterium genavense
Mycobacterium haemophilum
Mycobacterium interjectum
Mycobacterium intermedius
Mycobacterium intracellulare
Mycobacterium kansasii
Mycobacterium leprae
Mycobacterium malmoeense
Mycobacterium marinum
Mycobacterium mucogenicum
Mycobacterium nonchromogenicum
Mycobacterium peregrinum
Mycobacterium porcinum
Mycobacterium scrofulaceum
Mycobacterium senegalense
Mycobacterium shimoidei
Mycobacterium simiae
Mycobacterium sphangni
Mycobacterium szulgai
Mycobacterium ulcerans
Mycobacterium vaccae
Mycobacterium xenophi
Mycoplasma hominis
Mycoplasma pneumoniae
Neisseria elongata sbsp. *elongata*
Neisseria gonorrhoeae
Neisseria meningitidis
Nocardia asteroides
Nocardia brasiliensis
Nocardia farcinica
Nocardia nova
Nocardia otitidiscaviarum
Pasteurella multocida subsp. *multocida*
Pasteurella pneumotropica
Photobacterium damsela subsp. *piscicida*
Peptostreptococcus anaerobius
Peptostreptococcus asaccharolyticus
Peptostreptococcus prevotii
Plesiomonas shigelloides
Porphyromonas asaccharolytica
Porphyromonas endodontalis
Porphyromonas gingivalis
Porphyromonas gingivicanis
Prevotella bivia
Prevotella disiens
Prevotella intermedia

Prevotella melaninogenica
 Prevotella oralis
 Proteus mirabilis
 Proteus penneri
 Proteus vulgaris
 Providencia alcalifaciens
 Pseudomonas aeruginosa
 Rhodococcus equi
 Rothia dentocariosa
 Salmonella bongori
 Salmonella choleraesuis all serovars other than class 3
 Salmonella choleraesuis subsp. arizonae
 Salmonella choleraesuis subsp. choleraesuis
 Salmonella choleraesuis subsp. diarizonae
 Salmonella choleraesuis subsp. houtenae
 Salmonella choleraesuis subsp. indica
 Salmonella choleraesuis subsp. salamae
 Salmonella enteritidis
 Salmonella typhimurium
 Serratia marcescens
 Shigella boydii
 Shigella dysenteriae
 Shigella flexneri
 Shigella sonnei
 Staphylococcus aureus subsp. anaerobius
 Staphylococcus aureus subsp. aureus
 Staphylococcus aureus メチシリン耐性株 (MRSA株)
 Staphylococcus haemolyticus
 Staphylococcus hyicus subsp. hyicus
 Stenotrophomonas maltophilia
 Streptobacillus moniliformis
 Streptococcus agalactiae
 Streptococcus anginosus
 Streptococcus canis
 Streptococcus constellatus subsp. constellatus
 Streptococcus dysgalactiae subsp. dysgalactiae
 Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis
 Streptococcus equi subsp. equi
 Streptococcus equi subsp. zooepidemicus
 Streptococcus intermedius
 Streptococcus pneumoniae
 Streptococcus pyogenes
 Streptococcus sanguinis
 Streptococcus suis
 Tatlockia maceachernii
 Tatlockia micdadei
 Treponema carateum
 Treponema pallidum
 Treponema paraluisuniculi
 Treponema pertenue
 Turicella otitidis

		<i>Ureaplasma urealyticum</i> <i>Vibrio anguillarum</i> <i>Vibrio cholerae</i> serovar non O1 <i>Vibrio cholerae</i> serovar O1 <i>Vibrio fluvialis</i> <i>Vibrio mimicus</i> <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Vibrio vulnificus</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Yersinia frederiksenii</i> <i>Yersinia intermedia</i> <i>Yersinia kristensenii</i> <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> <i>Yokenella regensburgei</i>
	3	<i>Bacillus anthracis</i> <i>Brucella melitensis</i> <i>Burkholderia mallei</i> <i>Burkholderia pseudomallei</i> <i>Chlamydia psittaci</i> avian strain <i>Coxiella burnetii</i> <i>Ehrlichia canis</i> <i>Ehrlichia sennetsu</i> <i>Francisella tularensis</i> <i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i> <i>Mycobacterium africanum</i> <i>Mycobacterium bovis</i> <i>Mycobacterium microti</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> <i>Orientia tsutsugamushi</i> <i>Rickettsia aeschlimannii</i> <i>Rickettsia africae</i> <i>Rickettsia akari</i> <i>Rickettsia australis</i> <i>Rickettsia bellii</i> <i>Rickettsia canadensis</i> <i>Rickettsia conorii</i> <i>Rickettsia helvetica</i> <i>Rickettsia japonica</i> <i>Rickettsia massiliae</i> <i>Rickettsia montanensis</i> <i>Rickettsia parkeri</i> <i>Rickettsia prowazekii</i> <i>Rickettsia rhipicephali</i> <i>Rickettsia rickettsii</i> <i>Rickettsia sibirica</i> <i>Rickettsia typhi</i> <i>Salmonella choleraesuis</i> serovar <i>Paratyphi A</i> <i>Salmonella typhi</i> <i>Yersinia pestis</i>
ウイルス及びク ラミジア、リケン	1	<i>Vaccinia</i> を除く弱毒生ワクチン
	2	Adeno (全型)

チア
(表中では
Virusを省略)

Aino
Akabane
Apoi
Avian leucosis
Avian sarcoma
Batai
BK
Borna
Bovine parainfluenza, type 3
Bunyamwera
California encephalitis
Canine distemper
Canine parainfluenza
Canine parvo
Canine rota
Cavid herpes 1(Guinea pig cytomegalo)
Corona(SARSを除く)
Cowpox
Coxsackie(A, B全型)
Creutzfeldt-Jakob disease agent¹⁾
Dengue(全型)
Echo(全型)
Ectromelia(Mouse pox)¹⁾
Encephalomyocarditis(EMC)
Entero(68-71型)
Epstein-Barr
Feline calici
Feline immunodeficiency
Feline infectious peritonitis
Feline leukemia
Feline panleukopenia
Feline rhinotrachitis
Gibbon ape lymphosarcoma
Hepatitis(A,B,C,D,E,G)
Herpes saimiri
Herpes simplex(1,2型)
Human astro
Human calici
Human cytomegalo
Human herpes 6,7,8
Human papilloma
Human parvo
Human rhino
Human rota
Human T-cell leukemia-lymphoma(HTLV . I , II)
Influenza(A,B,C型)(H5N1株はレベル3)
Japanese encephalitis
JC
Kilham's rat
La Crosse
Lactate dehydrogenase(LDV)

Langat
 LCM ²⁾
 Measles (SSPEを含む)
 MHG
 Minute virus of mice (MVM)
 Molluscum contagiosum
 Monkeypox ¹⁾
 Mouse cytomegalo
 Mouse hepatitis ¹⁾
 Mouse polyoma
 Mouse rota (EDIM)
 Mouse thymic
 Mumps
 Murine leukemia
 Myxoma ¹⁾
 Newcastle disease ²⁾
 O' Nnyong-Nnyong
 Orbi
 Parainfluenza (1-4 型, Sendai ²⁾)
 Pneumonia virus of mice(PVM)
 Polio (1-3型)
 Rabbit hemorrhagic disease ¹⁾
 Rabbit parvo
 Rabbit pox
 Rabbit rota
 Rat cytomegalo
 Rabies (fixed, attenuated)
 Rinderpest(vaccine strain)
 Rio Bravo
 Rota
 RS
 Rubella
 Scrapie agent ¹⁾
 Simbu
 Simian immunodeficiency ¹⁾
 Simian virus 5
 Simian virus 40(SV40)
 Sindbis
 Tanapox
 Theiler's murine encephalomyelitis (TMEV)
 Vaccinia
 Varicella-zoster
 Vesicular stomatitis
 Woodchuck hepatitis
 Wooly monkey lymphosarcoma
 Yaba monkey tumor

1) 動物実験を行う場合はレベル3とする。
 2) 小動物実験を行う場合はレベル3とする。(但し、サル類を除く。)

3	Chikungunya Colorado tick fever Eastern equine encephalomyelitis
---	------------------------------------------------------------------------

		<p>Getah Hantaan Herpes B ³⁾ Herpes ateles Human immunodeficiency (HIV 1, 2) Kyasanur Forest fever Mayaro Murray Valley encephalitis Negishi Nipah (少量培養 (500ml以下)に限定) Powassan Rabies (street strain) Rift Valley fever Russian Spring-Summer encephalitis SARS Semliki forest St. Louis encephalitis Tick-borne encephalitis Venezuelan equine encephalomyelitis West Nile fever Western equine encephalomyelitis Yellow fever ³⁾ (17D vaccine strain を除く)</p>
		3) 診断用少量培養に限る。大量培養の場合はレベル4とする。
細菌ウイルス	1	<p>λ phage M13 phage P22 phage Pseudomonas phage Staphylococcus phage Vibrio cholerae phage</p>

DRAFT

資料－3 感染症危機管理の専門用語と活動組織

出典：Public Health Action in Emergencies Caused by Epidemics, prepared by P. Brès, WHO, 1986

1. 専門用語と活動の一般方針に関する説明

1.1 新興再興感染症流行と国際感染症危機

「新興再興感染症流行」(“epidemic”)とは、伝染性或いは寄生虫によるものとみなされるかその疑いのある疾病が、その発生した地域と時期にしては通常考えられないほど大規模であるか、予期できずに突如発生している状態である。Epidemic はしばしば短期間に拡大するので、迅速な対応が要求される。

Epidemic の脅威のある (或いは可能性のある) 状態とは、ある特定の疾病の発生が予測されている状態であり、(a) 感受性のある人々、(b) 疾病原因が既に存在する、或いはその予兆がある状態、(c) 大規模な伝播を可能にするメカニズム (例えば汚染された水の供給や病原菌媒介生物の存在) を要件とする。

国際感染症危機 (“emergency”)とは、それが起こった社会的、政治的そして疫学的な環境という文脈の中で初めて定義することができる。なぜならば、そういった環境が、問題の緊急性やその対策、及び国際社会からの協力の必要性に大きく関係するからである。

それ故、国際感染症危機 (“emergency”)という時、すべてではないが以下の点が見られる。そして、それぞれの重要性を評価し、国際感染症危機 (“emergency”)かどうか決定される。

- (a) 集団内に病気の発生とそれが広がるリスクがあること
- (b) 患者が「大量に」発生すると合理的に予想されること
- (c) その病気が重大な障害や死につながる程、深刻なものであること
- (d) その病気により社会や経済が混乱するリスクがあること
- (e) その国の当局が以下により状況に適切に対処できないこと
 - 技術者や専門家の不足
 - 組織的な経験の不足

DRAFT

- 必需品や備品 (薬、ワクチン、実験室の診断用材料(laboratory diagnostic materials)、媒介生物制御材料 (vector control materials)、その他) が不足していること
- (f) 国際的に伝染する危険のあること

国際感染症危機 (“emergency”) であると考えられる状態は、以下の2要素により、それぞれの国によって異なってくる。

- (a) 風土病 (endemicity) の存在
- (b) 媒介物質 (agent) が広まる経路があるかどうか

どのような病気が国際感染症危機 (“emergency”) となり得るかを説明するために、表1に風土病に関する例を幾つか挙げた。

DRAFT

表1 新興再興感染症発生、或いはその可能性があることによる国際感染症危機の例

疾 病	風土病のない地域	風土病のある地域
コレラ	その地域固有の原因による と確認された患者が一人出 た時	患者発生率が季節要因を考 慮に入れた通常の状態より も「非常に大きく」上昇した 時、特に患者があちこちで発 生し、しかも10歳未満の子 供の死を伴う時
ランブル鞭毛虫症 giardiasis	風土病のある地域から戻っ てきた旅行者の中に患者が 集団発生している時	ある特定の場所に関係のあ る、個別的で相互に関連のな い患者発生率の増加
マラリア	患者の集団発生で、「限定さ れたエリア」における患者発 生率増加を伴う時	国際感染症危機となること はまずないが、患者発生率が 増加した場合には撲滅キャ ンペーンの強化が必要
髄膜炎菌性髄膜炎 Meningococcal meningitis	一週間に「限定されたエリア」の患者発生率が1,000分の 1であれば予兆、その状態が二週間であれば国際感染症危機 である。	
ペスト	一人の患者が確認された時	(a) 明らかにその地域のげ っ歯類によって、或い は呼吸器感染で患者が 集団発生した時 (b) げっ歯類に感染症が流 行している時 a rodent epizootic
狂犬病	狂犬病のなかった国で一匹 の動物に狂犬病が確認され た時	動物とヒトの狂犬病患者 が「非常に大きく」増加し た時

DRAFT

サルモネラ中毒 Salmonellosis	限定された地域において、ひとつの或いは優勢な抗原型 serotype が見られる集団発生で規模の大きいもの、または複数の場所で明らかに共通の原因と関係する「非常に多くの」患者が発生している時（幾つかの国が関係している可能性を忘れてはいけない）	
天然痘	強い疑いのある患者がいる時	該当なし
発疹チフスリケッチアによるチフス熱 Typhus fever due to Rickettsia prowazekii	免疫を持たず、シラミが多い住民の中に患者が一人確認された時	「限られた」期間に患者が「非常に大きく」増加した時
蚊に由来するウイルス性脳炎 Viral encephalitis, mosquito-borne	免疫のない住民の中に時期や場所で結びついた患者が集団発生した時(患者が一人発生した時点ですでに警告と受け取るべき)	「限られた」期間に、共通の特定された病因により、患者が「非常に大きく」増加した時
ウイルス性出血熱 Viral haemorrhagic fever	ヒト-ヒト感染の可能性のある病因を持つ、その土地固有の原因で感染した、または他国で感染した患者が一人確認された時	「限られた」期間に、共通の特定された病因により、患者が「非常に大きく」増加した時
黄熱	免疫を持たない住民と十分な数の媒介生物のいるコミュニティに患者が一人確認された時	「限られた」期間に患者が「非常に大きく」増加した時

国際感染症危機 (“emergency”)は通常、人的、そして経済的な損失、及び政治的困難を引き起こす。緊急時保健組織によりそのような状況を制御し、できれば阻止することは保健組織 (health services) の責任である。この目的を達成する意図で行う活動の一般方針 (General lines of action)は、次の章で詳しく述べる。

DRAFT

1.2 活動の一般方針

ひとたび感染症が流行すると、住民の間に起こるパニックと様々なプレッシャーから、状況を制御するために必要な対策の有効性を熟考する時間の余裕はなくなる。したがって、感染症流行への対処が成功するか否かは、事前の対応準備により大きく左右される。

表2 活動の一般方針

段 階	すべきこと
対応準備	1 緊急時保健組織の立ち上げ
	2 危機管理プランの策定
	3 早期警告システムの確立
介入 intervention	1 感染症流行の実態の迅速な判定
	2 病原体に関する暫定的仮説
	3 フィールド調査の編成
	4 情報分析と原因の究明
	5 制御手段の実行
	6 最終評価

危機管理の第一歩は、危機管理プランの策定に責任を持つコーディネータを長とする、緊急時保健組織を立ち上げ、様々な状況において必要となり、かつ可能な対策を確認することである。その様な危機管理プランは他の公的サービス機関によっても事前に承認されておかなければならない。もうひとつの重要なことは、早期警告システムを確立し、感染症流行を引き起こす伝染性疾患の異常な出現を感知することである。表2にこれらの初期活動をまとめた。

病気の診断と同じように感染症調査においても分析的行為が必要である。伝染性疾患の異常な出現においては、早期警告システム以外にも、様々な情報源から最初の警報が発せられる場合があるが、それらは必ずしも信頼できるものとは限らない。それ故、第一段階は感染症流行、或いは感染症流行のリスクが実際に存在することを確認することである。今まで気づかれていなかった風土病やある特定の病気の季節的な患者増加を、新興再興感染症流行とすることは早計であろう。しかし同時に、ある国の「新しい」病気のたった一人の症例の重要さを無視することも、それがその後の爆発的な流行の予

DRAFT

兆かも知れないのでやはり誤りであろう。

最初の情報による新興再興感染症流行の確認の次は、病気の性質や疫学パターン epidemiological pattern といった病原体に関する暫定的仮説の策定であり、それはその後の実地調査を方向付けるのに役立つ。その段階では、少なくとも暫定的に目的物が定義され、その疾患の定義（或いは症例の定義 case definition）に適合した症状を検出するのに最適な技術が選択される。そして患者は迅速な実験室検査により、疑い例（suspect）、推定例（presumptive）、確認例（confirmed）に分けられる。実地調査チームにより収集された情報の分析により、新興再興感染症流行の急激な発生（outbreak）がどの程度なのかという予測が可能になる。いろいろなグループに所属する住民に発生した患者の数は発生率により表される。

発生率（Disease Occurrence rates）

疫学調査である集団内の病気の発生件数を調べる時に使われ、下記の形式の分数で表される。

患者数／住民のうち調査された人数

Number of cases／Number of persons in the population investigated

この場合の「住民」とは、その地域の全住民の場合もあるし、年齢、性別、職業、居住地で分けられた、ある特定のグループの住民の場合もある。

以下の率が適宜使用される。

(a) 臨床発生率（発病率） Clinical incidence (attack) rate

新規患者数／暴露された恐れのある人々の数

Number of new cases / Population considered at risk

分子は一定期間内に発生した明らかな（症例定義に適合した）患者の数であるが、分母の本質と範囲は明示しなければならない。

(b) 感染率 Infection rate

Number of new infections / Population considered at risk

新規感染者数／暴露された恐れのある人々の数

分子は一定期間内に発生した明らかな（実験室診断された）かつ静止感染（実験室診断のみ）の患者数であるが、分母の本質と範囲は明示しなければなら

DRAFT

ない。

(c) 患者死亡率 Case-fatality ratio

死者数／患者数

Number of deaths / Number of Cases

分子については病因学的に確定された死亡か推定される死亡かを明示しなければならず、分母については患者検出の完全性（入院患者、入院していない患者、重症、軽症、不顕性感染、全患者等）を特定しなければならない。

(d) 有病率 Prevalence rate

感染者数／検査された人数

Number of persons affected / Number of persons examined

分子は特定の時点において臨床的に感染したと診断された人のみである場合もあれば、不顕性感染も含めた数の場合もある。

(e) 罹患率 Morbidity rate (注)

明らかな疾患を有する人の数／サーベイランス対象総人口

Number of persons with overt disease / Population under surveillance

分子は一般的に一年以上の期間に発生した確定例と疑い例を対象とし、分母は全人口の場合もあれば特定のグループの場合もある。

(注) この用語は「発生 (incidence)」や「有病(prevalence)」に言及する場合に無差別に使われると誤解や混乱を招く原因となり、できれば使用を避けるべきである。

(f) 死亡率 Mortality rate

死者の数／サーベイランス対象総人口

Number of deaths / Population under surveillance

分子は直接、間接的にその死があるひとつの病因に起因する死者であり、分母は全人口の場合もあれば特定のグループの場合もある。

このようにして、病気の地理的な拡大の様子が地図に描かれる。そして患者と接触して感染したと考えられる保菌容疑者に関する情報により、伝播の特徴が特定され、高リスクグループが明らかになる。そのグループは病気から守られるべく、厳密な監視下におかれる。

DRAFT

新興再興感染症流行の急激な発生 (outbreak) に関しては、組織立った形で関係各方面間の合意 (understanding) を形成する必要がある。それについての一般的な助言は後述するが、過去の経験から、全ての新興再興感染症流行はそれぞれに異なっており、まさにそれ故、流行してしまうのであり、そして疫学研究者にとって難しくもあり興味深くもある。この点において、個人個人の経験のみから得られる「疫学的第六感」が大変に貴重なものになる。しかし何にも増して、先入観にとらわれない、そして性急な結論に飛びつかないオープンマインドが正しい結論に到達する最良の安全装置である。

2. 感染症による国際健康危機管理における活動組織

新興再興感染症流行やその脅威に対して迅速に対応するためには、事前に適切な体制を確立しておかなければならない。つまり、保健関係当局はあらかじめ、緊急時保健組織 (emergency health service EHS) を立ち上げ、伝染性疾患の予防、及び流行拡大の抑止のための包括的な役割を果たす組織である、と位置づけなければならない。そして、その EHS が新興再興感染症流行の急激な発生 (outbreak) に迅速に対応するためには、対応についての危機管理プランと、新興再興感染症流行及びその脅威を察知する、早期警告システムの設置が鍵となる。また、訓練や定期的な演習も、必要な事前準備を責任ある人材に施すために不可欠である。

2.1 危機管理組織の構成

感染症危機管理の計画と調整の最終的な責任者は、保健組織内のだれか一人でなければならず、さらにそのことをタイトル (例えば「緊急時保健コーディネータ (EHS コーディネータ)」) で明示する必要がある。また、EHS コーディネータをサポートするために、緊急時保健顧問委員会を設置し、常時 EHS コーディネータに専門知識を提供し、新興再興感染症危機管理活動において実際の経路となることが必要不可欠である。

2.1.1 危機管理における調整業務

EHS コーディネータはその能力を広く認められた人物であるべきであり、しかもその権限と責任が明示されていなければならない。例えば、保健省の感染症部門で責任ある立場にいる医学高官 senior

DRAFT

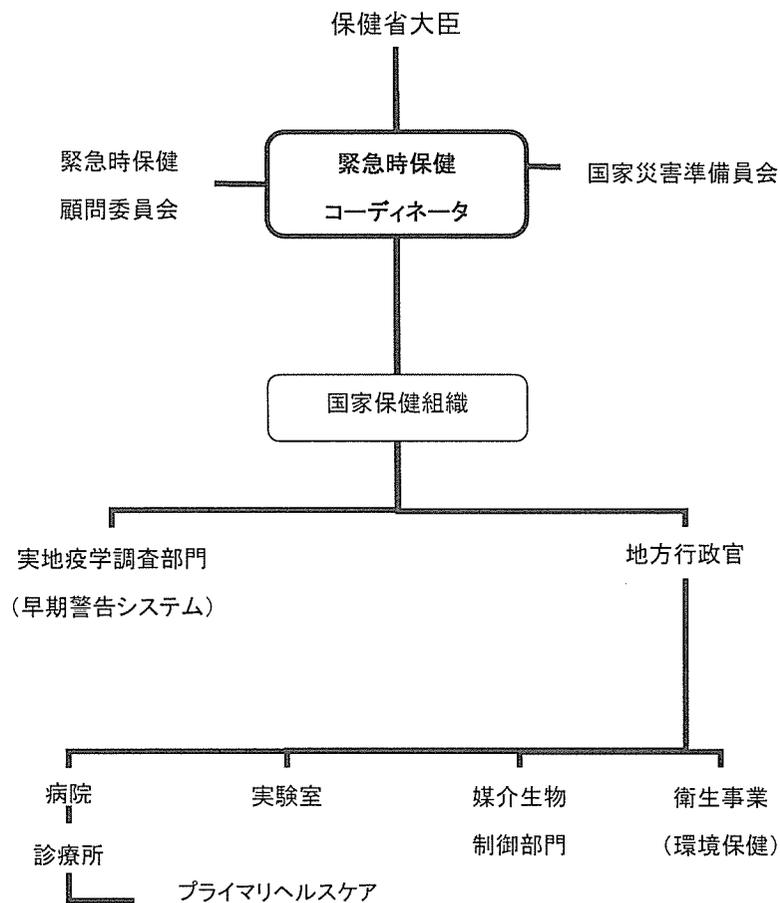
medical officer か、災害対応準備という新たな専門分野において訓練を受けた、感染症学者であるべきであろう。また、EHS コーディネータになることに伴い、組織内のふさわしい部下達に、委譲できる責任は委譲するべきであろう。EHS コーディネータは以下の分野でできるだけ多くの能力を持っていなければならない。

- (a) 統計的手法を含む疫学 epidemiology, including statistical methods
- (b) 地域医療 community medicine
- (c) 熱帯病理学と熱帯疫学 tropical pathology and epidemiology
- (d) 細菌学と臨床検査診断の関連領域 relevant aspects of microbiology and clinical laboratory diagnosis
- (e) 病原体保有および媒介生物としての昆虫学と哺乳類学 the entomology and mammalogy of current reservoirs and vectors
- (f) 衛生工学 sanitary engineering
- (g) 公衆保健行政 public health administration

EHS コーディネータが必要な対策に関して意思決定をし、それを実行する権限を持つことを文章にして明確に規定し、必要な国家予算の配分を保証することは重要である。EHS コーディネータは国家災害準備委員会のメンバーであることが望ましい。図1に、危機管理体制のモデルを示したが、円滑な調整を可能ならしめるために EHS コーディネータのポジションは重要であるので、組織のどこに位置しているか注目されたい。新興再興感染症流行に関しては、コーディネータから保健省の最高権限者までのコミュニケーション経路は最短（できれば直接が望ましい）、かつ常にアクセス可能で素早い意思決定を可能にするものでなければならない。

DRAFT

国家レベルにおける保健危機管理システムの例



(Bres, P, Public Health Action in Emergencies Caused by Epidemics より)

EHS コーディネータは以下に対して責任を持つべきである。

- (a) 緊急時保健顧問委員会が、緊急時に円滑に機能することを確保する
- (b) 早期警告システムの設立
- (c) 最も発生の可能性が高い新興再興感染症流行に対する、対応計画を

DRAFT

準備する

- (d) 緊急時に必要となることが予想される、内外の人的及び物的資源のリストを、常に最新の状態にしておく
- (e) 新興再興感染症流行に伴い発動する、緊急時作戦の訓練を実施する

2.1.2 国際諮問委員会の形成

EHS コーディネータを補佐するために、緊急時保健顧問委員会を設置すべきであるが、委員会の構成例を表3に示した。

表3 緊急時保健顧問委員会の構成例

保健組織	各分野の専門家－熱帯医学 tropical diseases, paediatrics, 獣医 veterinary health, 微生物学 microbiology, 昆虫学 entomology, mammalogy,, 公衆衛生工学 sanitary engineering, 毒物学 toxicology
国家災害準備委員会の代表	
国家行政組織高官	財務、運輸、通信、公共土木事業、警察、軍隊、消防
国際組織の代表	UNDP, UNICEF, WHO, 赤十字等
民間ボランティア組織の代表	
当該危機発生地域の自治体責任者	
報道機関の代表	

新興再興感染症が流行している間、緊急時保健顧問委員会は大変重要な役割を果たす。したがって、委員会の構成については期待される機能を十分に発揮できるように、細心の注意を持って熟考されなければならない。委員会の規模としては10～20人、また危機発生中、積極的な役割を果たさねばならないと予想される各分野の専門家の代表を全て含み、各人の出身組織において幹部クラスの人であるべきである。

DRAFT

EHS コーディネータは、必要に応じて適宜その他の分野や団体からその代表者を委員会に加える権限を持つべきであろう。委員会は常に感染症危機発生時に即応できる体制を保つため、年間一定の頻度で定期的に集まる必要がある。

2.2 国際感染症危機管理のための準備事項

EHS コーディネータによって策定された危機管理プランは、緊急時保健顧問委員会と保健省の当局責任者によって承認されなければならない。緊急時保健顧問委員会は、政府内で保健を担当する日常的な行政機構の中に組み込まれているべきである。さらに、感染症危機管理プランは、既存の国家災害対応準備計画にその一部として統合されるべきである。事前準備作業は以下の2つの部分からなる。まず1つ目はロジスティクスであるが、緊急時に必要となる人的及び物的資源リストの各項目について、既存のものと不足しているものを特定しなければならない。2つ目は専門的なことであるが、その地域の最も起こりそうな感染症流行に関する調査と抑止計画を用意することである。

2.2.1 既存および不足している各種資源の特定

新興再興感染症流行において必要欠くべからざるものとして、資金、人材、及び装備が挙げられるが、その3つの中での比重は、当該国の事情によって決まってくるであろう。少なくともキーパーソンとその代理人の住所と電話番号の入った連絡先リスト、及び緊急時必需品備蓄状況は危機管理プランとして用意しておくべきである。表4は最も重要な各種資源をリストアップしたものである。