

## 參考資料



— JMTDR導入研修会一用語集 —

1. ジャイカ：国際協力事業団（JICA）（政府ベースで国際協力を実施している外務省管轄の特殊法人）
2. ODA：政府開発援助（Official Development Assistance）
3. NGO：民間非営利団体（Non Governmental Organization）。JICAのような政府機関（GO）の対語で、民間のボランティア機関をさす。
4. JDR：国際緊急援助隊（Japan Disaster Relief Team）
5. JMTDR：国際緊急援助隊医療チーム（Japan Medical Team for Disaster Relief/JDR Medical Team）
6. DHA-GENEVA：国連災害救済調整官事務所（Office of The United Nations Disaster Relief Co-ordinator）
7. UNIPAC：ユニバック、UNICEF物資調達部門（UNICEF Procurement and Assembly Centre）  
（UNICEF: United Nations Children's Fund）
8. OFDA：米国海外災害救援局（Office of Foreign Disaster Assistance）
9. UNDP：国連開発計画（United Nations Development Program）
10. PAHO：汎米保健機構（Pan American Health Organization）、WHO
11. ICRC：赤十字国際委員会（International Committee of The Red Cross）
12. LRCS：赤十字・赤新月社連盟（通称：リーグ、連盟）（League of Red Cross and Red Crescent Societies）
13. MSF：国境なき医師団（Medecins Sans Frontieres）
14. MDM：世界の医師団（Medecins Du Monde）
15. トリアージ：患者選別
16. カウンターパート：相手（Counterpart）。緊急援助隊が現地で、共に活動する相手国医師・スタッフ
17. アコモデーション：宿泊など滞在するための施設（Accommodation）
18. デブリ：（debridement）（F）の通称。汚染し、または異物の入った傷をきれいにする事。（一般に、壊死した組織を切り取る事）
19. インマルサット：海事通信衛星を利用した通信システム（INMARSAT: International Maritime Satellite Organization）。緊急援助隊（JDR）では、持参する可搬型地球局のこの通称。
20. インフラ：社会生活基盤、インフラストラクチャー（Infrastructure）の略
21. ライフライン：生活するのに最低限度必要な社会基盤（水、ガス、電気など）

以上

国際緊急援助隊派遣(医療チーム)  
診療患者数

(※1987年9月16日国際緊急援助隊派遣に関する法律の公布・施行以降、  
報告書からの統計資料より記載)

1993年3月末現在

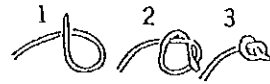
国名	災害区分	発生時期	派遣人数	診療患者数	備考
エチオピア	旱 魃	'87.06.	3		医療状況調査のため 診療なし
スーダン	洪 水	'88.07下旬	5	837名	内5才未満 195名
ジャマイカ	ハリケーン	'88.09.12	8	168名	
中 国	洪 水	'89.06.	2		医療状況調査のため 診療なし
象牙海岸	バリア被災難民	'89.12.	8	826名	
イラン	地 震	'90.06.21	8	770名	内訳 手術 382 助手 55 介助 135 回診 64 往診 92 検死 42
フィリピン	地 震	'90.07.16	8	64名	
イラン	イラク避難民	'91.04.	52	8,120名	
トルコ	イラク避難民	'91.04.	8	284名	
フィリピン	台 風	'91.11.05	6	600名	避難民収容所 476 巡回診療 124
ニカラグア	地震・津波	'92.09.01	12	914名	内訳 成人 548 小児 366

## 結索法 (ロープの結び方)

### 1. 索端をとめるもの

〈止め結び〉 (Overhand Knot)

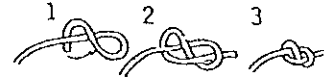
ロープの端を止める簡単な結び方である。



〈8の字結び〉 (Figure of Eight Knot)

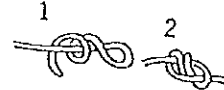
止め結びより大きい結び目を作る時に利用する。

8の字の形をしているのでこの名がある。



〈仲士結び〉 (Stevedore Knot)

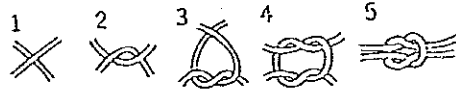
8の字結びより大きい結び目が必要な時に使用する。



### 2. 二本のロープをつなぎあわせるもの

〈本結び〉 (Square Knot)

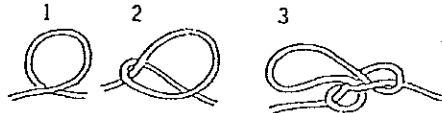
二本のロープをつなぎあわせたり、物を縛ったりする時に最も多く利用されている。結んだ本結びのロープの端の一つを逆の方向に引くと解きやすい。



### 3. ロープの途中に結び目を作るもの

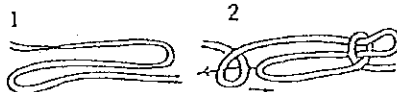
〈よろい結び〉 (Man Harness Hitch)

船や重い物を長いロープでおおぜいの物を引く時、ロープの途中に必要な数だけ作ってひっぱり。



〈ちぢめ結び〉 (Sheep Shank)

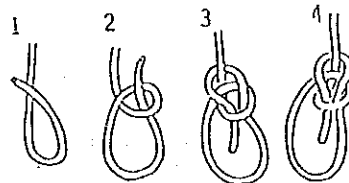
張ったロープをちぢめたり、ロープを必要な長さに短くしたり、またはロープの弱っている部分を使用しない時などに使う。



### 4. 索端に輪を作るもの

〈もやい結び〉 (Bowling Knot)

船を悔いにもやうときに使うのでこの名がある。ロープをひいても輪がしまらない。用途は山登りをはじめとして非常に広い。



## 在外生活におけるプロトコールとエチケット

1. Rank Conscious 序列を守る
2. Lady on the right レディーファーストと右側上席
3. Reciprocity 相互主義
4. Local Customs Respected 国や地方の習慣を大切に
5. 日本人が特に気をつけること

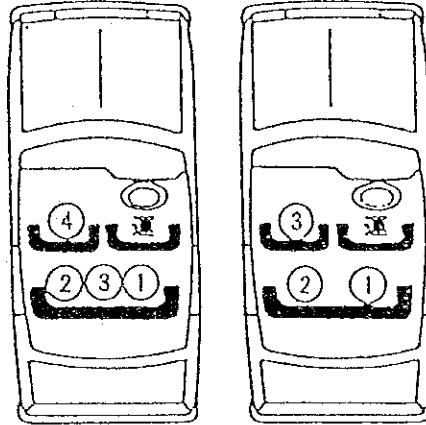
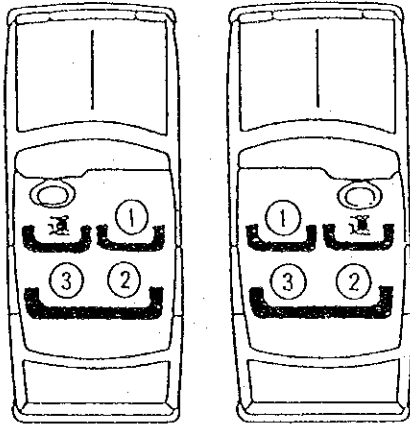
### プロトコールとエチケット

1. 紹介
  - ・自己紹介はルール違反？
  - ・紹介の仕方と順序
2. 名刺
  - ・使い方
  - ・種類
3. 贈物
  - ・喜ばれる贈物と失礼な贈物
  - ・贈物の習慣
4. 座席割り
  - ・基本ルール
  - ・配慮すること
5. 国旗
  - ・自国旗と外国旗の併用のルール
  - ・五輪旗と国連旗の取扱い
  - ・国旗と団体旗
6. パーティー
  - ・種類（ディナー、ビュッフェ、レセプション、カクテル、ドリンクス、ガーデンパーティ、ティー、ダンス）
  - ・在外公館長主催レセプション
  - ・パーティーにおけるふるまい

車の席次

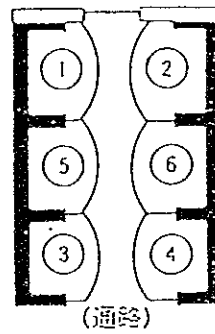
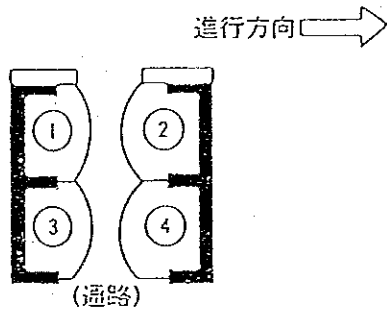
[オーナードライバーの場合]

[職業運転手の場合]



運=運転手

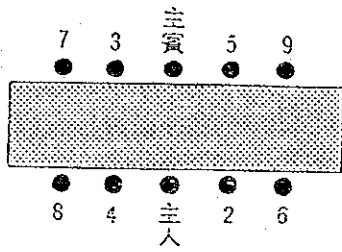
列車の席次



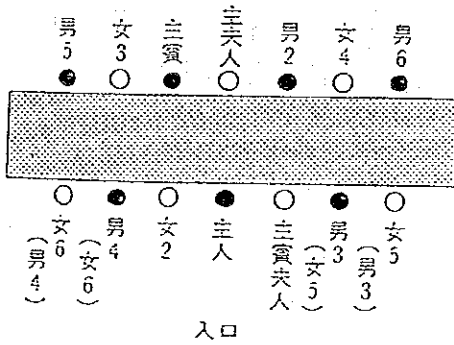
座席割り①

(1) 長テーブル、フランス式の場合

(i) 夫人を同伴しないとき



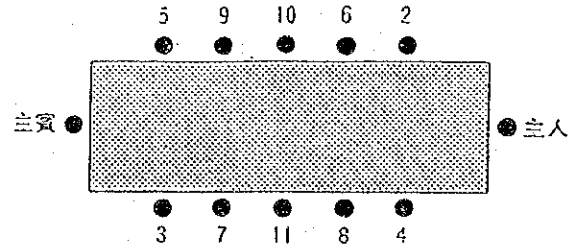
(ii) 六妻のとき



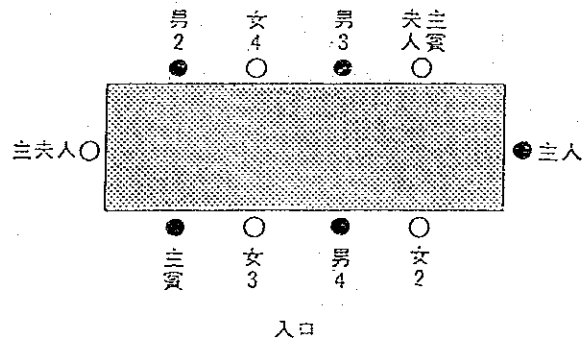
座席割り②

(2) 長テーブル、英米式の場合

(i) 夫人を同伴しないとき

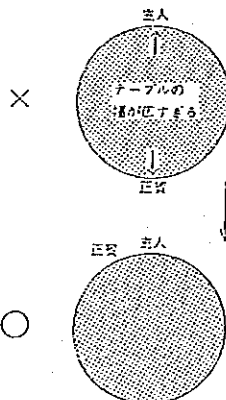
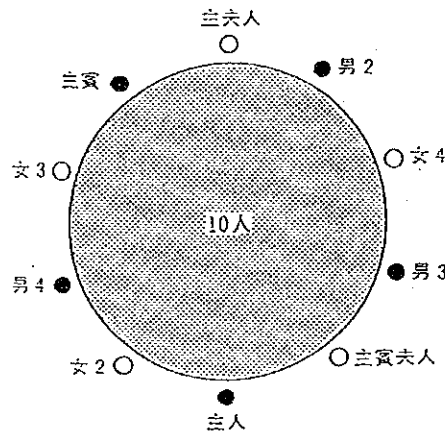


(ii) 六妻のとき



座席割り③

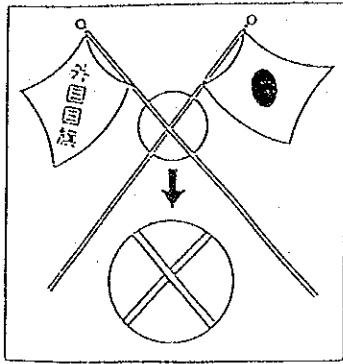
(3) 丸テーブルの場合





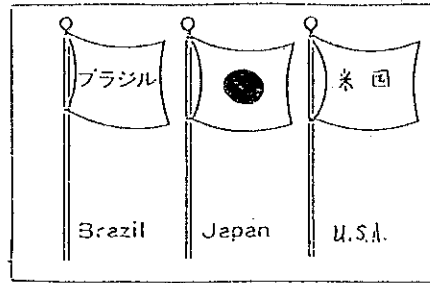
国旗 ①

日本国旗と外国国旗を併揚する場合



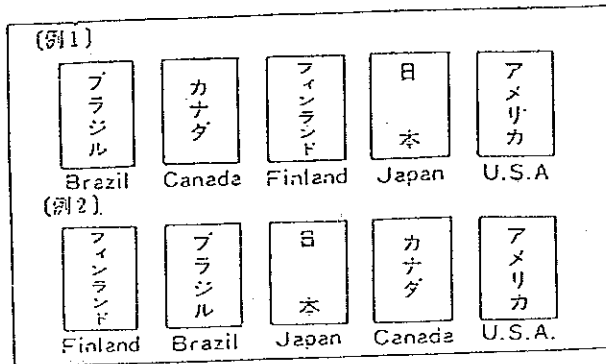
国旗 ②

三か国の場合



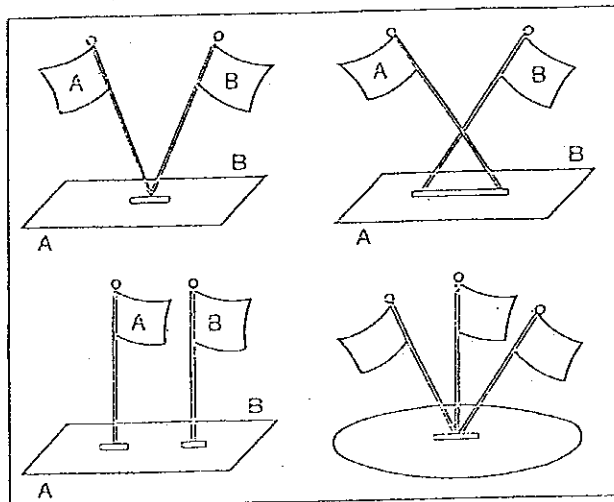
国旗 ③

四か国以上の場合



U.S.A.、Japan、Canada、Finland、Brazil

卓上旗



Aは賓客国側、Bは日本側の座席を示しています。

表1 法定伝染病患者・保菌者と輸入例(1984~91年)

(国民衛生の動向, 感染性腸炎研究会, 腸チフス中央調査会資料による)

疾患	年次	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
コレラ (%)		90/92 (98%)	37/41 (90%)	27/28 (96%)	33/38 (87%)	34/38 (89%)	38/102 <sup>②</sup> (37%)	68/80 (85%)	71/102 <sup>③</sup> (70%)
細菌性赤痢 (%)		223/436 (51%)	276/457 (60%)	224/447 (50%)	288/409 (70%)	317/400 (79%)	332/404 (80%)	288/335 (86%)	261/323 (70%)
アメーバ赤痢 (%)		29/66 (44%)	36/98 (37%)	22/84 (26%)	21/53 (40%)	41/78 (53%)	25/64 (39%)	16/55 (29%)	32/69 (46%)
腸チフス (%)		47/228 (21%)	42/253 (17%)	46/208 (22%)	41/151 (27%)	33/110 (30%)	47/121 <sup>④</sup> (39%)	53/116 (46%)	45/106 (42%)
パラチフスA (%)		15/29 (52%)	29/47 (62%)	11/32 (34%)	13/27 (48%)	19/33 (58%)	12/59 (20%)	13/21 (62%)	16/22 (73%)

注1) 輸入例/総数

2) 赤痢のみ分離菌株数で示した。

③ 兼型発生52を含む

④ " 10 " (兼型耐性株)

⑤ " 20

輸入例(476例)から検出された病原体と推定感染国

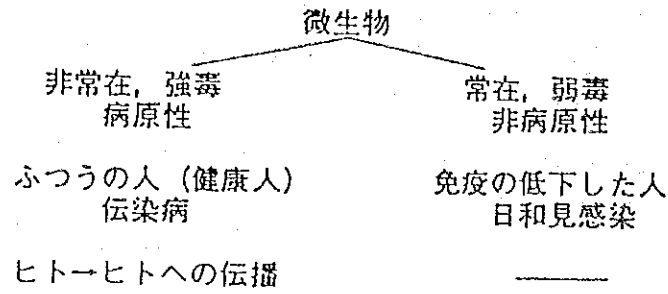
都市立伝染病院-1991年-

推定感染国	分離病原体																合計	
	赤痢菌					サルモネラ			コレラ菌 01	腸炎ビブリオ	病原大腸菌	カンピロバクタ j/c	エロモジナス	赤痢アメーバ	ランブル鞭毛虫	その他		
	A群	B群	C群	D群	型別不明	小計	チフス菌	パラチフスA菌										その他
インド・ネパールの	2	19	8	53	2	84	7	7	3	3	1	5	5	4	4	4	3	130
インドの	2	7	2	54	-	65	6	5	5	11	-	15	5	7	7	-	3	129
タイ	2	9	1	37	-	49	-	-	5	4	6	7	5	4	-	1	4	85
77カ	1	-	-	10	-	11	-	-	2	-	-	1	-	1	8	1	1	25
74カ	-	3	-	5	-	8	1	-	2	2	1	1	-	-	-	-	1	16
ルーツ	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	1	7
中国	-	1	-	4	-	5	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	7
香港	-	-	-	1	-	1	-	-	2	1	-	-	-	1	1	-	-	6
韓国	-	-	-	3	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5
シンガポールの	-	-	-	2	-	2	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	5
台湾	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3
その他	1	1	1	20	1	24	1	-	3	-	-	3	-	2	11	2	3	49
特定不明	-	2	-	7	-	9	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2	1	16
不明	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
計	8	43	12	198	3	264	18	12	25	21	12	33	18	22	32	10	17	484
輸入率%	100	84.3	92.3	65.8		70.2	60.0	85.7	19.2	75.0	35.3	58.9	31.0	71.0	46.4	90.9	15.6	50.1

複数病原体感染の内訳  
都市立伝染病院 1991年

国外感染例 推定感染国	4種	3種	2種	計
INDIA, NEPAL, PAKISTAN	1	5	14	20
INDIA, THAILAND			1	1
THAILAND		4	15	19
INDONESIA	1	2	14	17
PHILIPPINES			2	2
MALAYSIA			2	2
SINGAPORE			1	1
HONG KONG			1	1
CHINA			1	1
AFRICA			4	4
その他		2	2	4
特定できず		1	2	3
計	2	14	59	75
国内例	1	1	12	14
国内・国外不明		1	2	3
合計	3	16	73	92

# 感染症



## 伝染病成立の三原則

予 防

病原菌・ヒト, 動物, 環境.

隔 離

感染源・血液, 体液, 分泌物, 排泄物.

消 毒

感染経路・air borne (飛沫, 飛沫核, エロゾル)

消 毒

water-food borne (経口).

消 毒

経皮 (創傷) insect borne (昆虫).

駆 除

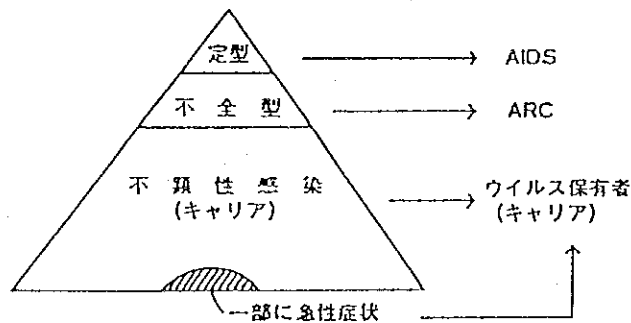
性行為感染症 (STD).

感受性のあるヒト

ワクチン

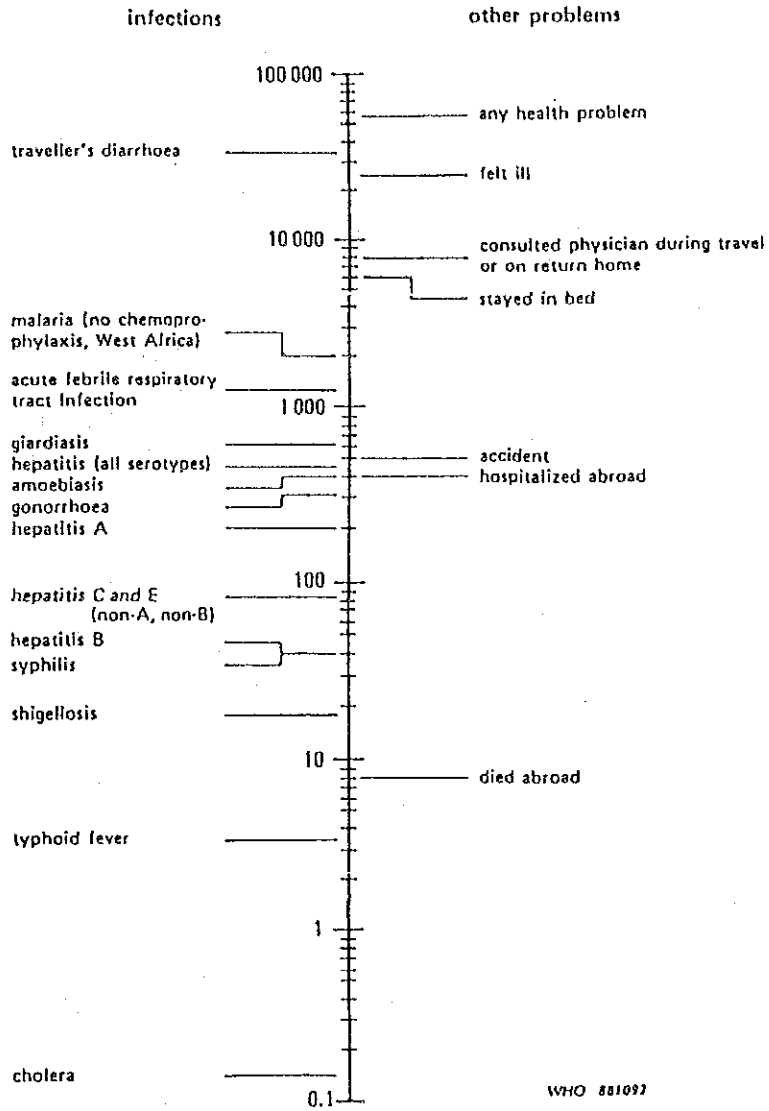
## 伝 染 病

## HIV感染症



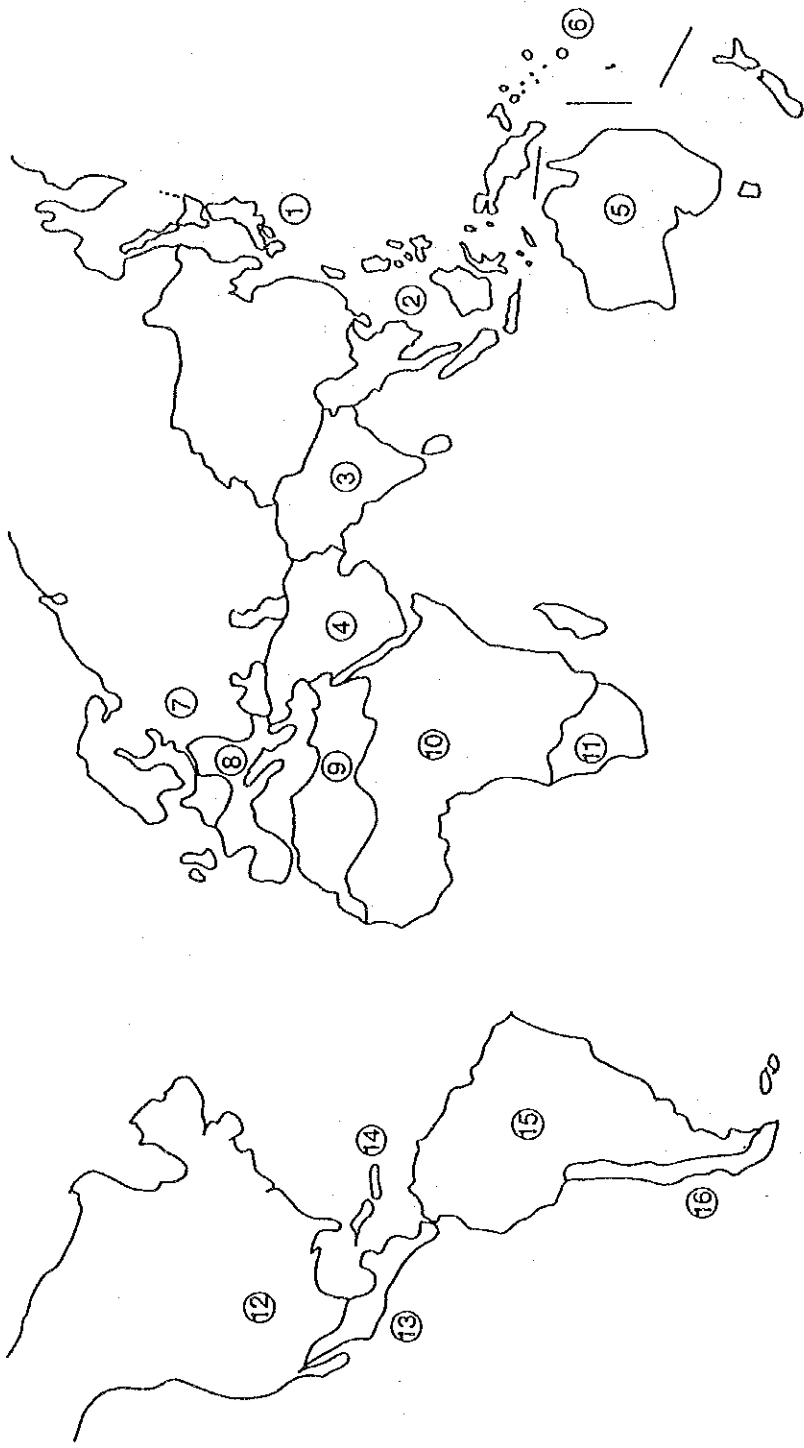
INTERNATIONAL TRAVEL AND HEALTH

Estimated monthly incidence of health problems per 100 000 travellers to tropical areas



WHO 881092

Source: Steffen, R. *Proceedings of the Conference on International Travel Medicine, Zurich, 1988*. Berlin, Springer-Verlag, 1988.



- ⑫ North America
- ⑬ Mainland Middle America
- ⑭ Caribbean Middle America
- ⑮ Tropical South America
- ⑯ Temperate South America
- ① East Asia
- ② Eastern South Asia
- ③ Middle South Asia
- ④ Western South Asia
- ⑤ Australia, New Zealand and Antarctic
- ⑥ Melanesia and Micronesia-Polynesia
- ⑦ Northern Europe
- ⑧ Southern Europe
- ⑨ Northern Africa
- ⑩ Sub-Saharan Africa
- ⑪ Southern Africa

## 主な疾患の分布 (1)

疾患 \ 地域	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ペスト	±	±	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
黄熱	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
マラリア	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
チフス	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
脳炎	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
フィラリア	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
回帰熱	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
デング熱	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
出血熱	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
リ－シユマニア	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
トリパノソーマ	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±

# : 非常に多い    ± : 多い    + : ある    ± : あるかも知れない    - : ない

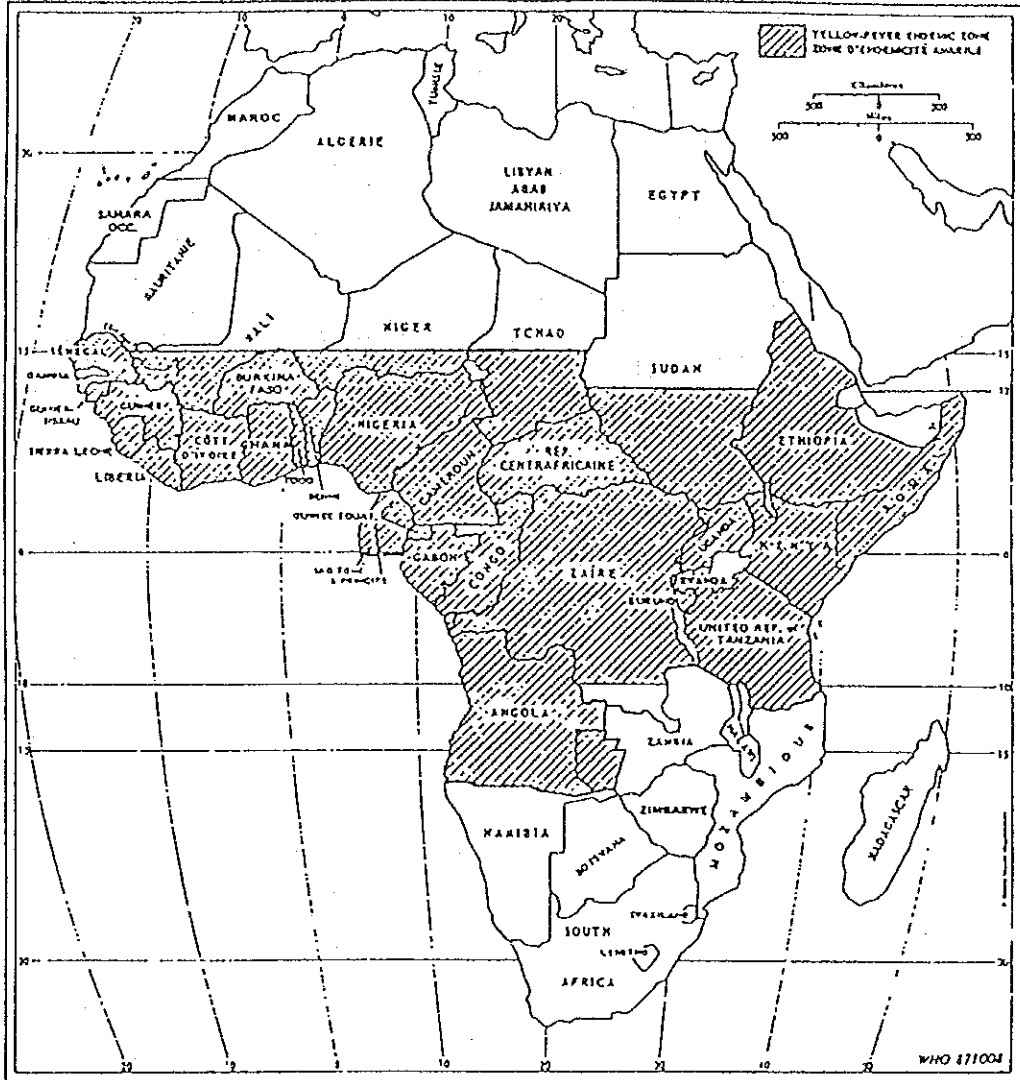
# 主な疾患の分布 (2)

疾患	地域	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
コレラ		一	卅	卅	十	卅	卅	一	十	十	卅	卅	一	卅	卅	卅	一	十
赤痢		十	卅	卅	卅	卅	卅	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
腸チフス		十	卅	卅	卅	卅	卅	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
肝炎		十	卅	卅	卅	卅	卅	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
ジアルジア		一	卅	卅	卅	卅	卅	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
エキノコックス		十	卅	卅	卅	卅	卅	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
流行性脳脊髄膜炎		一	一	十	十	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
炭疽		一	一	十	十	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
ポリオ		十	卅	卅	卅	卅	卅	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
狂犬病		十	卅	卅	卅	卅	卅	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅
出血熱		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
住血吸虫症		十	十	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
トラコーマ		十	十	十	十	一	十	一	一	十	十	十	一	一	一	一	一	一

卅：非常に多い    卅：多い    十：ある    卅：あるかも知れない    一：ない

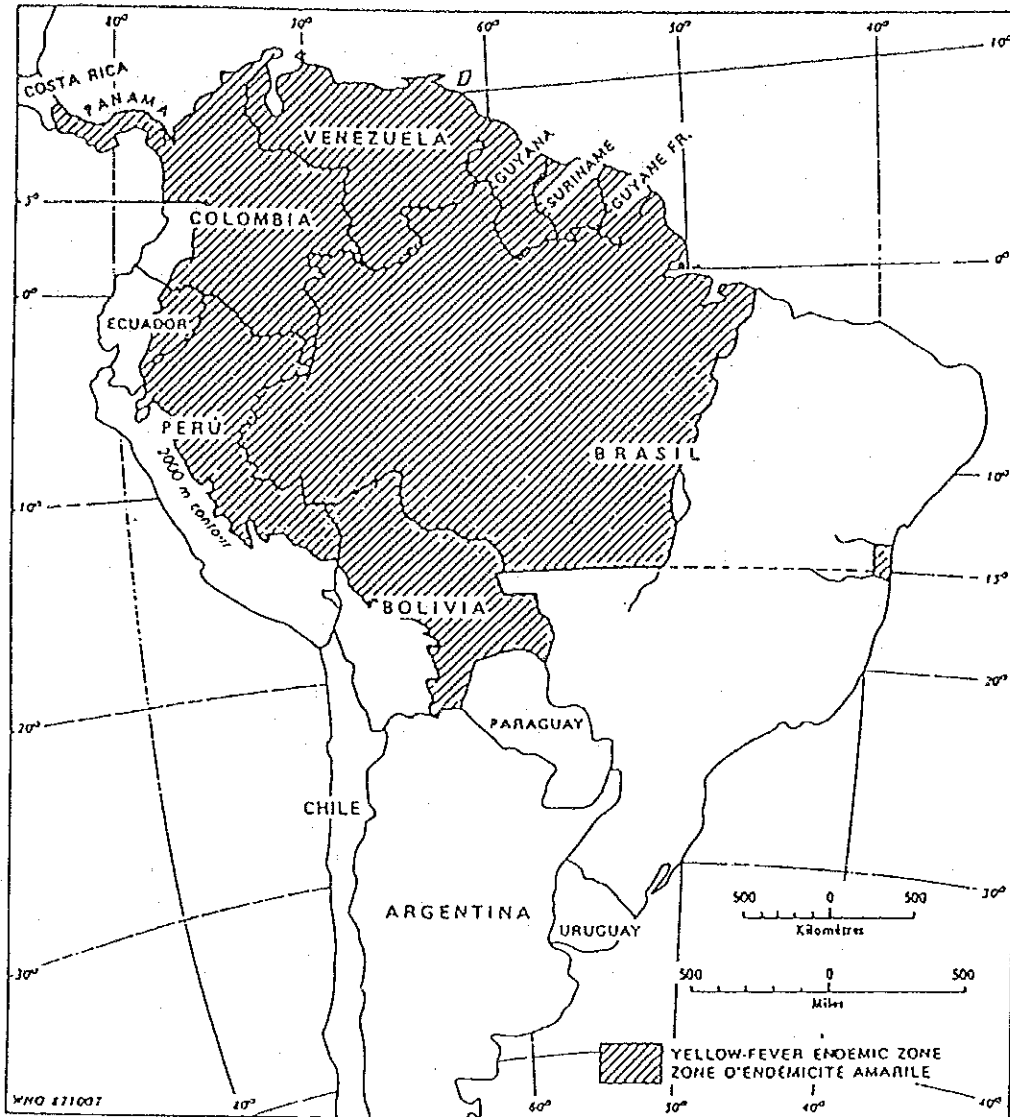


MAP 1. YELLOW FEVER ENDEMIC ZONE IN AFRICA



VACCINATION REQUIREMENTS

MAP 2. YELLOW FEVER ENDEMIC ZONE  
IN THE AMERICAS



*NOTE:* The "yellow fever endemic zones" are areas where there is a potential risk of infection on account of the presence of vectors and animal reservoirs. Some countries consider these zones as "infected" areas, and require an international certificate of vaccination against yellow fever from travellers arriving from these areas. Maps 1 and 2 have therefore been included for this practical reason. See also section 2.4 "Yellow Fever Vaccination Certificate", pp. 10-11.

供与医薬品 / 医療資機材リスト

全体数 (BASIC)

(1,000人対応)

No	英 文 名	一 般 名	商 品 名	数 量	効 用
1	Acetylsalicylic acid, tabl. 500 mg	アセチルサリチル酸	アスピリン錠 500 mg	9,000 tabl.	解熱・鎮痛薬
2	Mebendazole, tabl. 100 mg	メベンダゾール	メベンダゾール錠 100 mg	300 tabl.	駆虫薬
3	Sulfamethoxazole + trimethoprim, tabl. 400 mg + 80 mg	スルファメトキサゾール + トリメトプリアム	バクダ錠	6,000 tabl.	合成抗菌薬
4	Ferrous sulfate, tabl. 525 mg	硫酸第一鉄	フェロ・グラデュエム錠 525 mg	3,000 tabl.	貧血治療薬
5	Tetracycline eye ointment 1%, tube 3.5 gr	テトラサイクリン眼軟膏	テラマイシン眼軟膏 1%, 3.5 g	150 tube.	広範囲抗菌薬
6	Oral rehydration salts for 1.0, sachet	ORS	ORS 1.0	1,000 sach.	経口補液
7	Gentian violet, pwr. 25gr	ゲンチアナ・バイオレット	ゲンチアナ・バイオレット末 25 g	12 bott.	消毒薬
8	Chlorhexidine 5% bottle 500 ml	クロルヘキシジン液	ヒビラン液 5% 500 ml	3 bott.	消毒薬
9	Gauze bandages, 7.5 cm x 5 m	ガーゼ包帯	ガーゼ包帯	40 rolls	(伸縮包帯)
10	Elastic bandages, 7.5 cm x 9 m	弾性包帯	ニューズ帯W 7.5 cm x 9 m	20 rolls	
11	Gauze compresses, 7.5 cm x 7.5 cm	滅菌ガーゼ	ステアーゼ 7.5 cm x 7.5 cm	500	
12	Absorbent cotton wool	脱脂綿	脱脂綿 500 g	2	
13	Adhesive tape, 7.5 cm x 5 m	絆創膏	絆創膏	20 rolls	
14	Scissors, straight and curved, 14 cms	外科剪刀	外科剪刀 直, 曲 14 cm	各1	
15	Forceps, without teeth, 14.5 cms	無鉤ピンセット	無鉤ピンセット 14.5 cm	2	
16	Tweezers, 13 cms	鉗子	鉗子 13 cm	2	
17	Thermometers (oral)	体温計 (口腔用)	体温計 (口腔用)	10	
18	One-litre plastic bottle for dilution or chlorhexidine	ポリプロピレン	ポリプロピレン細口瓶 (ナルゲン No.2006)	2	
19	Syringe, 10 ml, plastic or nylon for dilution of chlorhexidine	デイスボシリンジ	10 ml 針付デイスボシリンジ	2	
20	Tape measure	自動巻尺	自動巻尺 (2m)、布製	1	
21	Brushes	手洗ブラシ	手洗ブラシ	2	
22	Bars of soap	石鹸	石鹸	10	
23	Plastic bags for tablets	錠剤用袋	錠剤用袋	3,000	
24	Surgeon gloves, size 8	手術用手袋	手術用手袋 (サイズ8)	100 pairs	
25	Kidney tray	尿盆	尿盆 (27 cm)	2	
26	Flat tray	トレイ (蓋付き)	蓋付き平皿 (30 cm)	1	

No	英 文 名	一 般 名	商 品 名	数	効 用
1	Ketamine, inj. 500 mg 10 ml, vial	塩酸ケタミン	ケタラール注 50, 500 mg 10 ml	10 vials	麻酔薬
2	Lidocaine, inj. 1%, vial 20 ml	塩酸リドカイン	キシロカイン注 1% 20 ml	50 vials	麻酔薬
3	Pentazocine, inj. 30 mg 1 ml, amp.	ペンタゾン	ペンタゾン注 30 mg 1 ml	50 amp.	鎮痛薬
4	Propenecid, tabl. 250 mg	プロベネシド	プロベネシド錠 250 mg	500 tabl.	鎮痛薬
5	Dexamethasone, inj. 5 mg 1 ml, amp.	デキサメタゾン	オルガドロン注 5 mg 1 ml	50 amp.	副腎皮質ホルモン
6	Prednisolone, tabl. 5 mg	プレドニゾン	プレドニゾン錠 5 mg	500 tabl.	副腎皮質ホルモン
7	Diazepam, inj. 10 mg 2 ml, amp.	ジアゼパム注	セルシン注 10 mg 2 ml	50 amp.	抗痙攣鎮静薬
8	Phenobarbital, tabl. 30 mg	フェノバルビタール	フェノバル錠 30 mg	1,000 tabl.	抗痙攣鎮静薬
9	Metronidazole, tabl. 250 mg	メトロニタゾール	フラジール錠 250 mg	1,000 tabl.	抗原虫薬
10	Ampicillin, tabl. 250 mg	アンピシリン	ピクシリン錠 250 mg	2,000 tabl.	感染症治療薬
11	Ampicillin, inj. 500 mg, vial	アンピシリン注	ピクシリン注 500 mg	100 vials	感染症治療薬
12	Phenoxymethylpenicillin, tabl. 200,000 IU	フェノキシメチルペニシリン	バイベニシリンカリウム錠 20 万単位	4,000 tabl.	感染症治療薬
13	Chloramphenicol, tabl. 250 mg	クロラムフェニコール	クロマイセチン錠 250 mg	2,000 tabl.	感染症治療薬
14	Chloramphenicol, inj. 1 g, vial	クロラムフェニコール注	クロマイセチン注 1g	500 vial.	感染症治療薬
15	Tetracycline, caps. 250 mg	テトラサイクリン	アクロマイシンVカプセル 250 mg	2,000 cap.	感染症治療薬
16	Nystatin tabl. (for use of the mouth) 500,000 IU	ナイスタチン	ナイスタチン錠 50 万単位	400 tabl.	感染症治療薬
17	Sulfadoxine + pyrimethamine, tabl. 500 mg + 25 mg	スルファドキシシン+ピリメタミン	ファンシタール錠	300 tabl.	抗マラリア薬
18	Methyldopa, tabl. 250 mg	メチルドパ	アルドメット錠 250 mg	500 tabl.	抗マラリア薬
19	Povidone iodine 10% sol. bottle 250 ml	ポビドンヨード	インジン液 10% 250 ml	8 bott.	血圧降下薬
20	Lysol (saponated cresol solution), bottle 500 ml	リンソール	クレゾール石鹸 500 ml	8 bott.	消毒薬
21	Prosenide, inj. 20 mg 2 ml, amp.	プロセミド	ラシックス注 20 mg 2 ml	20 amp.	利尿薬
22	Promethazine, tabl. 25 mg	プロメタジン	ピレチア錠 25 mg	80 amp.	嘔吐薬
23	Metoclopramide, inj. 10 mg 2 ml, amp.	メトクロプラミド	プリンペラン注 10 mg 2 ml	500 tabl.	嘔吐薬
24	Atropine, inj. 0.5 mg 1 ml, amp.	アトロピン	硫酸アトロピン注 0.5 mg 1 ml	50 amp.	副交感神経遮断薬
25	Chlorpromazine, inj. 25 mg 5 ml, amp.	クロルプロマジン	クワイトミン注 25 mg 5 ml	50 amp.	向精神薬
26	Aminophylline, tabl. 100 mg	アミノフィリン錠	ネオフィリン錠 100 mg	1,000 tabl.	強心喘息治療薬
27	Aminophylline, inj. 250 mg 10 ml, amp.	アミノフィリン注	ネオフィリン注 250 mg 10 ml	60 amp.	強心喘息治療薬
28	Epinephrine (adrenaline), inj. 0.1% 1 ml, amp.	エピネフリン	ボスミン注 0.1% 1 ml	60 amp.	強心喘息治療薬
29	Compound solution of sodium lactate (Ringer's lactate), inj. sol. 500 ml	乳酸リンゲル液	ラクテック注 500 ml	200 bott.	輸液
30	Glucose, inj. sol. 5% bott. 500 ml	ブドウ糖	ブドウ糖 5% 500 ml	50 bott.	輸液
31	Glucose, inj. sol. 50% amp. 20 ml	ブドウ糖	ブドウ糖 50% 20 ml	50 amp.	輸液
32	Isotonic sodium chloride, inj. sol. 20 ml	注射用生理食塩液	注射用生理食塩液 20 ml	100 amp.	注射用溶剤液
33	Retinol (vitamin A), tabl. 10,000 IU	レチノール	チヨコラA錠 1 万単位	2,000 tabl.	ビタミンA
34	Ascorbic acid, tabl. 200 mg	アスコルビン酸	シナール錠 200 mg	500 tabl.	ビタミンC
35	Transfusion set	輸液セット	輸液セット	250	
36	Butterfly needle 23G, disposable	蝶状針 23G	蝶状針 23G	200	
37	Butterfly needle 21G, disposable	蝶状針 21G	蝶状針 21G	300	
38	Needle 22G, disposable	ディースボ注針 22G	ディースボ注針 22G	1,000	
39	Syringe, 3 ml, resterilizable	注射器 3 ml	注射器 3 ml	20	
40	Syringe, 5 ml, resterilizable	注射器 5 ml	注射器 5 ml	100	
41	Syringe, 10 ml, resterilizable	注射器 10 ml	注射器 10 ml	20	
42	Nasogastric tube ch. 8, reusable	鼻胃管 CH 8	鼻胃管 CH 8	20	
43	Nasogastric tube ch. 12, reusable	鼻胃管 CH 12	鼻胃管 CH 12	10	

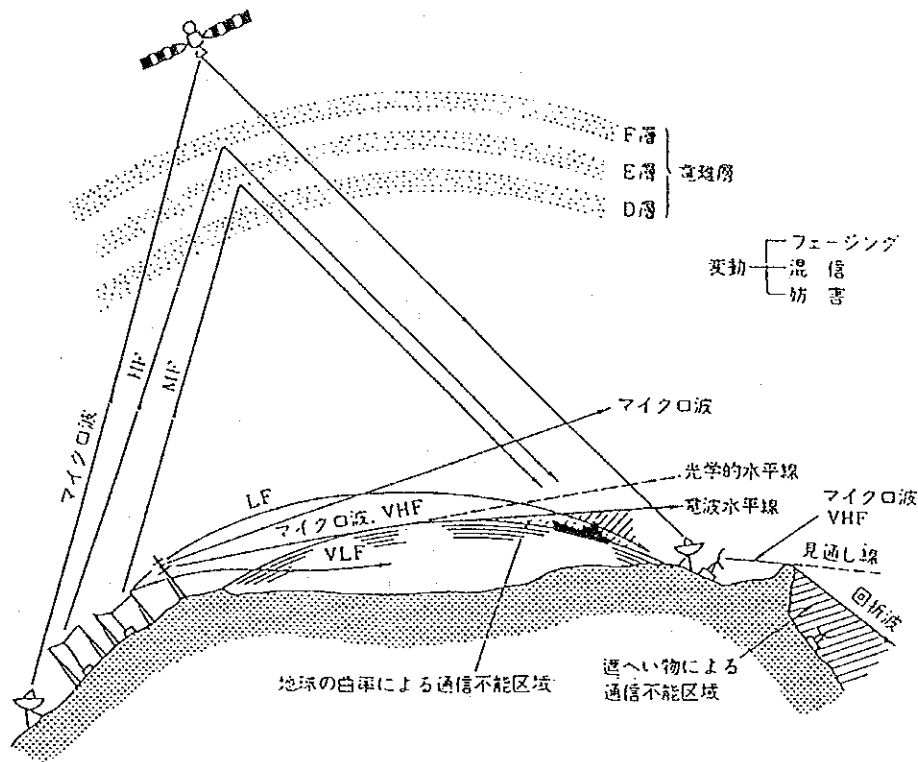


図 1.1 各種電波の伝わり方

船舶電話の通話可能範囲が狭いのは、地球が丸いため船が陸上の基地局から見通せなくなるためである。

このような電波をどこまでも遠くへ到達させるためには、基地局あるいは船舶局のアンテナを高くすればよいのであるが、いずれも構造上の制限があり、特に後者に至ってはほとんど不可能である。それならば、両者の間に中継所を置けばよいわけであるが、中継所のアンテナ高にも制限があるうえ、第一そのような中継所を無数に海上に置くわけにもいかない。実際このような案の変形として高空に気球を上げてこれを中継所とする案が我が国でも具体的に考えられたことがある。

これに対して通信衛星は、はるか高空を飛ぶ人工衛星に通信用中継器を搭載することにより、直接通信が可能な地域を飛躍的に広げることができる。特に静止衛星は地球表面の 40% という広い範囲をカバーすることができ、上

第1章 海事衛星通信とは何だろう

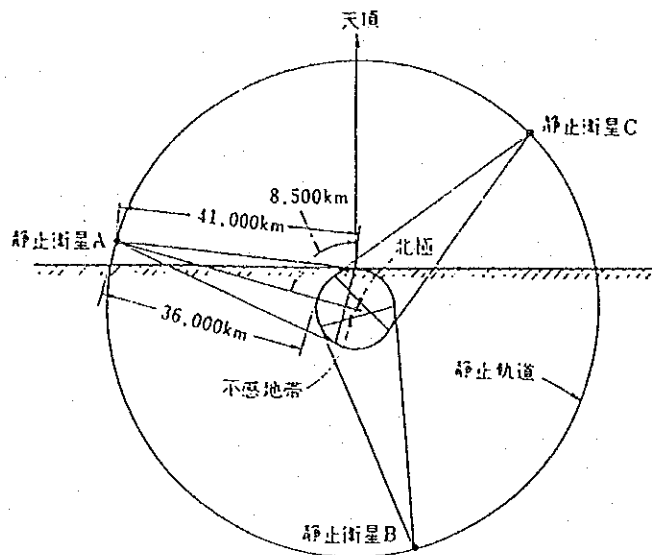


図1.2 静止衛星3機で全世界をカバーする

記のような地上に立脚した中継所のすべての制約を一挙に取り去ったものである。図1.2に示すように、3機の静止衛星を用いれば両極地帯を除く全世界を完全にカバーすることができる。いわば通信衛星は空飛ぶ電波塔ともいうことができるであろう。図1.3に海事衛星通信の概念を示す。

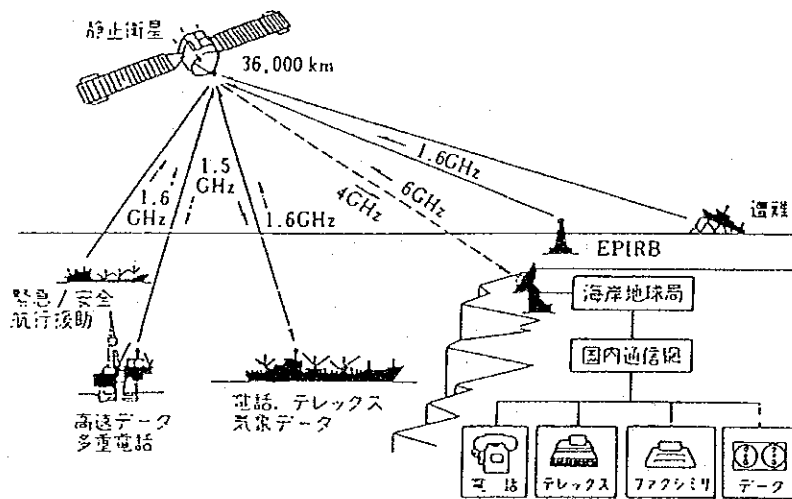


図1.3 海事衛星通信の概念









JICA