

C. ワシントン条約の付属書

《付属書 I》

| 一般的和名等                        | 学名等                          | 一般的英名等                       | 主な分布等            |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|
| [動物界] (FAUNA)                 |                              |                              |                  |
| ＜哺乳綱＞ (MAMMALIA)              |                              |                              |                  |
| 哺乳目 (MOTREMATATA)             |                              |                              |                  |
| ハリモグラ科 (Tachyotossidae)       | Zaglossus spp.               | Long-nosed spiny anteaters   | ニューギニア           |
| 行袋目 (MARSUPIALIA)             |                              |                              |                  |
| フクロネコ科 (Dasyuridae)           |                              |                              |                  |
| オナガスミンソブシス                    | Sminthopsis longicaudata     | Long-tailed sminthopsis      | オーストラリア          |
| サバクスミンソブシス                    | Sminthopsis psammophila      | Large desert sminthopsis     | オーストラリア          |
| フクロオオカミ科 (Thylaciniidae)      | Thylacinus cynocephalus p.e. | Tasmanian wolf               | タスマニア (オーストラリア)  |
| バンディクート科 (Perameiidae)        |                              |                              |                  |
| ブタアシバンディクート p.e.              | Chaeropus ecaudatus p.e.     | Pig-footed bandicoot         | オーストラリア          |
| サビオビバンディクート                   | Perameles bougainville       | Western barred bandicoot     | オーストラリア          |
| ミミナガバンディクート科 (Thylacomyiidae) |                              |                              |                  |
| ミミナガバンディクート                   | Macrotis lagotis             | Rabbit bandicoot             | オーストラリア          |
| サビミミナガバンディクート                 | Macrotis leucura             | Lesser rabbit bandicoot      | オーストラリア          |
| ウォンバット科 (Vombatidae)          |                              |                              |                  |
| クレフトウォンバット                    | Lasiorhinus krefftii         | Kreff's wombat               | タスマニア島 (オーストラリア) |
| カンガルー科 (Macropodidae)         |                              |                              |                  |
| フサオネズミカンガルー属全種                | Bettonia spp.                | Short-nosed rat kangaroo     | オーストラリア          |
| サバクネズミカンガルー p.e.              | Coalpyrrnus campestris p.e.  | Desert rat kangaroos         | オーストラリア          |
| コシアカウサギワラビー                   | Lagorchestes hirsutus        | Western hare wallaby         | オーストラリア          |
| シマウサギワラビー                     | Lagostrophus fasciatus       | Banded hare wallaby          | オーストラリア          |
| タズナツメオワラビー                    | Onychogalea fraenata         | Bridled nail-tailed wallaby  | オーストラリア          |
| ミカズキツメオワラビー                   | Onychogalea lunata           | Crescent nail-tailed wallaby | オーストラリア          |
| 翼手目 (CHIROPTERA)              |                              |                              |                  |
| オオコウモリ科 (Pteropodidae)        |                              |                              |                  |

|  |                                     |                            |                    |
|--|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| ムナジロオオコウモリ                             | <i>Pteropus insularis</i>           | Truk flying-fox            | カロリン諸島 (トラック島)     |
| マリアオオコウモリ                              | <i>Pteropus mariannus</i>           | Marianus flying-fox        | マリアオナ諸島            |
| カロリンオオコウモリ                             | <i>Pteropus molossinus</i>          | Truk flying-fox            | カロリン諸島 (トラック島)     |
| コガネオオコウモリ                              | <i>Pteropus phaeocephalus</i>       | Mortlock flying-fox        | カロリン諸島 (モートロック島)   |
| バラオオコウモリ                               | <i>Pteropus pilosus</i>             | Large Palau fruit bat      | バラオ諸島              |
| サモアオオコウモリ                              | <i>Pteropus samoensis</i>           | Samoan fruit bat           | フィジー諸島、サモア諸島       |
| トンガオオコウモリ                              | <i>Pteropus tonganus</i>            | Insular flying-fox         | ニューギニア、サモア諸島、クック諸島 |
| キツネザル科 ( <i>Lemuridae</i> )            |                                     |                            |                    |
| キツネザル科全種                               | <i>Lemuridae</i> spp.               | Lemurs                     | マダガスカル島            |
| コビトキツネザル科 ( <i>Cheirogaleidae</i> )    |                                     |                            |                    |
| コビトキツネザル科全種                            | <i>Cheirogaleidae</i> spp.          | Fat-tailed dwarf lemurs    | マダガスカル島            |
| インドリ科 ( <i>Indridae</i> )              |                                     |                            |                    |
| インドリ科全種                                | <i>Indridae</i> spp.                | Indris                     | マダガスカル島            |
| アイアイ科 ( <i>Daubentonidae</i> )         |                                     |                            |                    |
| アイアイ                                   | <i>Daubentonia madagascariensis</i> | Aye-aye                    | マダガスカル島            |
| キスザル科 ( <i>Callithricidae</i> )        |                                     |                            |                    |
| ミミナガコモンマーモセット                          | <i>Callithrix jacchus aurita</i>    | White-eared marmoset       | 南アメリカ              |
| キクガシラモンマーモセット                          | <i>Callithrix jacchus faveiceps</i> | Buff-headed marmoset       | 南アメリカ              |
| ライオンタマリン属全種                            | <i>Leontopithecus</i> spp.          | Golden lion tamarin        | 南アメリカ              |
| フタイロタマリン                               | <i>Saguinus bicolor</i>             | Pied tamarin               | 南アメリカ              |
| シロタマリン                                 | <i>Saguinus leucopus</i>            | White-footed tamarin       | 南アメリカ              |
| ワタボウシタマリン                              | <i>Saguinus oedipus</i>             | Cotton-top tamarin         | 南アメリカ              |
| ゲルデイエーモンキー科 ( <i>Callimicondidae</i> ) |                                     |                            |                    |
| ゲルデイエーモンキー                             | <i>Callimico goeldii</i>            | Goeldi's marmoset          | 南アメリカ              |
| オマキザル科 ( <i>Cebidae</i> )              |                                     |                            |                    |
| マントホエザル                                | <i>Alouatta palliata</i>            | Mantled howler monkey      | 中央アメリカ             |
| クロチャクモザル                               | <i>Ateles geoffroyi frontatus</i>   | Black-browed spider monkey | 中央アメリカ             |
| アカクモザル                                 | <i>Ateles geoffroyi panamensis</i>  | Panama spider monkey       | 南アメリカ              |
| ウーリークモザル                               | <i>Brachyteles arachnoides</i>      | Woolly spider monkey       | 中央アメリカ             |
| ウアカリ属全種                                | Cacajao spp.                        | Uakaris                    | 南アメリカ              |
| ハナジロヒゲサキ                               | <i>Chiropotes albinasus</i>         | White-nosed saki           | 南アメリカ              |
| ヘンデイエーモンキー                             | <i>Lagothrix flavicauda</i>         | Hendees woolly monkey      | 南アメリカ              |
| セアカリスザル                                | <i>Saimiri oerstedii</i>            | Red-backed squirrel monkey | 南アメリカ              |
| オナガザル科 ( <i>Cercopithecidae</i> )      |                                     |                            |                    |
| ボウシマンガンガベイ                             | <i>Cercocebus galeries galeries</i> | Tana rivet mangabey        | アフリカ東部、中部          |

|                                |                                 |                    |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| ダイアナモンキー                       | <i>Diana monkey</i>             | アフリカ               |
| ザンビアアカコロブス                     | <i>Zanzibar red colobus</i>     | アフリカ               |
| アカコロブス                         | <i>Tana river red colobus</i>   | アフリカ               |
| シシオザル                          | <i>Lion-tailed macaque</i>      | インド                |
| テナグザル属全種                       |                                 | アフリカ               |
| ドリル                            | <i>Drill</i>                    | アフリカ               |
| マンドリル                          | <i>Mandrillus</i>               | アフリカ               |
| ハスマンラングール                      | <i>Hanuman langur</i>           | インド                |
| ゴールデンラングール                     | <i>Golden langur</i>            | インド                |
| ボウシラングール                       | <i>Capped langur</i>            | インド、バングラデッシュ、ミャンマー |
| オナガラングール                       | <i>Long-tailed langur</i>       | インド                |
| ドックモンキー属全種                     | <i>Douc langurs</i>             | ヴェトナム、ラオス          |
| テナガザル科 (Hylobatidae)           |                                 | 東南アジア              |
| テナガザル科全種                       | <i>Gibbons, Siamang</i>         | 東南アジア、アフリカ         |
| シロウジコウ科全種                      |                                 |                    |
| 貧歯目 (EDENTATA)                 | <i>Great apes</i>               |                    |
| アルマジロ科 (Dasypodidae)           |                                 |                    |
| オオアルマジロ                        | <i>Giant armadillo</i>          | 南アメリカ              |
| 有鱗目 (PHOLIDOTA)                |                                 |                    |
| センザンコウ科 (Manidae)              |                                 |                    |
| ウサギ目 (LAGOMORPHA)              | <i>Cape pangolin</i>            | アフリカ               |
| ウサギ科 (Leporidae)               |                                 |                    |
| アラゲウサギ                         | <i>Assam rabbit</i>             | インド、ネパール           |
| メキシコウサギ                        | <i>Volcano rabbit</i>           | メキシコ               |
| 齧歯目 (RODENTIA)                 |                                 |                    |
| リス科 (Sciuridae)                |                                 |                    |
| メキシコブレーリーードッグ                  | <i>Mexican prairie dog</i>      | メキシコ               |
| オオリス属全種                        | <i>Giant squirrels</i>          | 東南アジア              |
| ネズミ科 (Muridae)                 |                                 |                    |
| コヤケケネズミ                        | <i>House-building rat</i>       | オーストラリア            |
| シャークベイネズミ                      | <i>Shark bay mouse</i>          | オーストラリア            |
| クマネズミモドキ                       | <i>False water-rat</i>          | オーストラリア            |
| マクドネルイワネズミ                     | <i>Macdonnell range rockrat</i> | オーストラリア            |
| <i>Cercopithecus diana</i>     |                                 |                    |
| <i>Colobus pennantii kirki</i> |                                 |                    |
| <i>Colobus rufomitratus</i>    |                                 |                    |
| <i>Macaca silenus</i>          |                                 |                    |
| <i>Nasalis spp.</i>            |                                 |                    |
| <i>Papio leucophaeus</i>       |                                 |                    |
| <i>Papio sphinx</i>            |                                 |                    |
| <i>Presbytis entellus</i>      |                                 |                    |
| <i>Presbytis geel</i>          |                                 |                    |
| <i>Presbytis pileata</i>       |                                 |                    |
| <i>Presbytis potenziani</i>    |                                 |                    |
| <i>Pygathrix spp.</i>          |                                 |                    |
| <i>Hylobatidae spp.</i>        |                                 |                    |
| <i>Pongidae spp.</i>           |                                 |                    |
| <i>Priodontes maximus</i>      |                                 |                    |
| <i>Manis temminckii</i>        |                                 |                    |
| <i>Caprolagus hispidus</i>     |                                 |                    |
| <i>Romerolagus diazi</i>       |                                 |                    |
| <i>Cynomys mexicanus</i>       |                                 |                    |
| <i>Ratufa spp.</i>             |                                 |                    |
| <i>Leporillus conditor</i>     |                                 |                    |
| <i>Pseudomys praecoxis</i>     |                                 |                    |
| <i>Xeromys myoides</i>         |                                 |                    |
| <i>Zyzyomys pedunculatus</i>   |                                 |                    |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| チンチラ科 (Chinchillidae)                                      | Chincilla spp.  | Chinchillas  | 南アメリカ  |
| チンチラ属全種  |   |  |  |
| クジラ目 (CETACEA)   |   |  |  |
| カワイルカ科 (Platanistidae)                                     | Lipotes vexillifer<br>Platanista spp.   | Chinese river dolphin<br>Ganges dolphin, Indus dolphins                                | 中国<br>インド、バキスタン  |
| ヨウスコウカワイルカ<br>ガンジスカワイルカ属全種                                 |   |  |  |
| アカボウクジラ科 (Ziphiidae)                                       | Berardius spp.<br>Hyperoodon spp.   | Baird's banded whales<br>Bottlenose whales   | 北太平洋、南半球<br>北太平洋、南半球                                       |
| ツチクジラ属全種<br>トククジラ  |   |  |  |
| マッコウクジラ科 (Physeteridae)                                    | Physeter macrocephalus  | Sperm whale  | 南北両半球  |
| マッコウクジラ  |   |  |  |
| マイルカ科 (Delphinidae)  | Sotalia spp.<br>Sousa spp.  | Buffed negroes<br>Plumbeous dolphins   | 中南米 (大西洋沿岸、河川<br>インド洋、オーストラリア、南シナ海)                        |
| コビトイルカ属全種<br>ウスイルカ属全種                                      |   |  |  |
| ネズミイルカ科 (Phocoenidae)                                      | Neophocaena phocaenoides<br>Phocoena sinus  | Finless porpoise<br>Pacific Harbor porpoise  | ベルシャ湾、日本沿岸域<br>カリフォルニア湾北部                                  |
| スナメリ<br>コガシラネズミイルカ   |   |  |  |
| コククジラ科 (Eschrichtidae)                                     | Eschrichtius robustus   | Gray whale   | 北太平洋   |
| コククジラ  |   |  |  |
| ナガスクジラ科 (Balaenopteridae)                                  | Balaenoptera acutorostrata<br>Balaenoptera borealis<br>Balaenoptera edeni<br>Balaenoptera musculus<br>Balaenoptera physalus<br>Megaptera novaeangliae | Minke whale<br>Sei whale<br>Bryde's whale<br>Blue whale<br>Fin whale<br>Humpback whale | 南北両半球<br>南北両半球<br>南北両半球 (温・熱帯域)<br>南北両半球<br>南北両半球<br>南北両半球 |
| ミンククジラ<br>イリシクジラ<br>ニタリクジラ<br>シロナガスクジラ<br>ナガスクジラ<br>ザトウクジラ |   |  |  |
| セミクジラ科 (Balaenidae)  | Balaena spp.<br>Caperea marginata   | Right whale<br>Pygmy right whale   | 南北両半球 (温・寒帯域)<br>南半球 (温帯域)                                 |
| セミクジラ属全種<br>コセミクジラ   |   |  |  |
| 食肉目 (CARNIVORA)  |   |  |  |
| イヌ科 (Canidae)  | Canis lupus<br>Speothos vanaticus   | Wolf<br>Bush dog   | 中央アジア<br>中央及び南アメリカ   |
| オオカミ<br>ヤブイヌ   |   |  |  |
| クマ科 (Ursidae)  | Ailuropoda melanoleuca  | Giant panda  | 中国   |
| ジャイアントパンダ  |   |  |  |

|                       |                                      |                                    |                      |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| マレーグマ                 | <i>Helarctos malayanus</i>           | Malayan sun bear                   | 東南アジア                |
| ナマケグマ                 | <i>Melursus ursinus</i>              | Sloth bear                         | インド、スリランカ            |
| アジアクロクマ               | <i>Selenarctos tibetanus</i>         | Asiatic black bear                 | 東南アジア                |
| メガネグマ                 | <i>Tremarctos ornatus</i>            | Spectacled bear                    | 南アメリカ                |
| ヒグマ                   | <i>Ursus arctos</i>                  | Brown bear                         | 北アメリカ、ヨーロッパ          |
| ヒマラヤヒグマ               | <i>Ursus arctos isabellinus</i>      | Himalayan brown bear               | 中央アジア                |
| チベットヒグマ               | <i>Ursus arctos pruinosus</i>        | Tibet brown bear                   | 中央アジア                |
| イタチ科 (Mustelidae)     |                                      |                                    |                      |
| カメルーンツメナシカワウソウ        | <i>Aonyx congica</i>                 | Cameroon clawless otter            | 南アメリカ                |
| カリフォルニアラッコ            | <i>Enhydra lutris nereis</i>         | Siuthern sea otter                 | 北アメリカ                |
| ミナミウミカワウソウ            | <i>Lutra felina</i>                  | Marine otter                       | 南アメリカ                |
| オナガカワウソウ              | <i>Lutra longicaudis</i>             | La Platta otter, Long-tailed otter | 南アメリカ                |
| カワウソウ                 | <i>Lutra lutra</i>                   | Otter                              | ヨーロッパ、アジア、アフリカ、北アメリカ |
| チリカワウソウ               | <i>Lutra provocax</i>                | Southern river otter               | 南アメリカ                |
| クロアシイタチ               | <i>Mustela nigripes</i>              | Black-footed ferret                | 北アメリカ                |
| オオカワウソウ               | <i>Pteronura brasiliensis</i>        | Giant otter                        | 南アメリカ                |
| ジャコウウネコ科 (Viverridae) |                                      |                                    |                      |
| ブチリンサン                | <i>Prionodon pardicolor</i>          | Spotted linsang                    | 東南アジア                |
| ハイエナ科 (Hyaenidae)     |                                      |                                    |                      |
| カシニョクハイエナ             | <i>Hyaena brunnea</i>                | Brown hyaena                       | アフリカ南部               |
| ネコ科 (Felidae)         |                                      |                                    |                      |
| チーター                  | <i>Acinonyx jubatus</i>              | Cheetah                            | アフリカ、イラン             |
| ベンガルヤマネコ              | <i>Felis bengalensis bengalensis</i> | Leopard cat                        | 東南アジア                |
| カラカル                  | <i>Felis caracal</i>                 | Caracal                            | バキスタン、インド、アラビア半島     |
| フロリダピューマ              | <i>Felis concolor coryi</i>          | Florida puma                       | 北アメリカ                |
| コスタリカピューマ             | <i>Felis concolor costaricensis</i>  | Costa Rican puma                   | 中央アメリカ               |
| ペンシルバニアピューマ           | <i>Felis concolor cougar</i>         | Eastern puma                       | 北アメリカ                |
| アンデスネコ                | <i>Felis jacobita</i>                | Andean cat                         | 南アメリカ                |
| マーブルキヤット              | <i>Felis marmorata</i>               | Marbled cat                        | 東南アジア                |
| クロアシネコ                | <i>Felis nigripes</i>                | Black-footed cat                   | アフリカ南部               |
| オセロット                 | <i>Felis pardalis</i>                | Ocelot                             | 中央アメリカ               |
| スペインオオヤマネコ            | <i>Felis pardina</i>                 | Spain lynx                         | スペイン、ポルトガル           |
| マレーヤマネコ               | <i>Felis planiceps</i>               | Flat-headed cat                    | マレー、スマトラ、ボルネオ        |
| サビイロネコ                | <i>Felis rubiginosa</i>              | Rusty-spotted cat                  | インド南部、スリランカ          |
| メキシコボブキャット            | <i>Felis rufa escuinapae</i>         | Mexican bobcat                     | 中央アメリカ               |

|                       |                         |                        |                    |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| アジアゴールデンキヤット          | Felis temmincki         | Temminck's golden cat  | 東南アジア、中国南部         |
| ジャガーネコ                | Felis tigrina           | Tiger cat              | 中央アメリカ             |
| マーガイト                 | Felis wiedii            | Margay                 | 中央アメリカ、北アメリカ南部     |
| ジャガランディ               | Felis yagouaroundi      | Jaguarundi             | 北アメリカ、中央アメリカ       |
| ウンビヨウ                 | Neofelis nebulosa       | Clouded leopard        | 東南アジア、中国南部         |
| インドライオン               | Panthera leo persica    | Asiatic lion           | インド                |
| ジャガー                  | Panthera leo onca       | Jaguar                 | 北アメリカ南部、中央及び南アメリカ  |
| ヒヨウ                   | Panthera pardus         | Leopard                | アジア、アフリカ           |
| トラ                    | Panthera tigris         | Tiger                  | アジア                |
| ユキヒヨウ                 | Panthera uncia          | Show leopard           | 中央アジア              |
| 鳍脚亜目 (PINNIPEDIA)     |                         |                        |                    |
| アシカ科 (Otariidae)      |                         |                        |                    |
| グアダループオットセイ           | Arctocephalus townsendi | Guada luope fur seal   | カリブ海グアダループ島        |
| アザラシ科 (Phocidae)      |                         |                        |                    |
| モンクアザラシ属全種            | Monachus spp.           | Monk seals             | 太平洋・大西洋の亜熱帯地方      |
| 長鼻目 (PROBOSCIDEA)     |                         |                        |                    |
| ゾウ科 (Elephantidae)    |                         |                        |                    |
| インドゾウ                 | Elephas maximus         | Asian elephant         | 東南アジア、中国南部         |
| アフリカンゾウ               | Loxodonta africana      | African elephant       | アフリカ               |
| 海牛目 (SIRENIA)         |                         |                        |                    |
| ジュゴン科 (Dugongidae)    |                         |                        |                    |
| ジュゴン                  | Dugong dugon            | Dugong                 | インド洋、太平洋の一部        |
| マナティー科 (Trichechidae) |                         |                        |                    |
| アマゾンマナティー             | Trichechus inunguis     | Amazonian manatee      | 南アメリカ東北部           |
| アメリカマナティー             | Trichechus manatus      | North american manatee | 中央アメリカ、北アメリカ南部     |
| 奇蹄目 (PERISSODACTYLA)  |                         |                        |                    |
| ウマ科 (Equidae)         |                         |                        |                    |
| アフリカノロバ               | Equus africanus         | African wild ass       | アフリカ               |
| グレーヴィーシマウマ            | Equus grevyi            | Grevy's zebra          | アフリカ東部             |
| モウコノロバ                | Equus hemionus hemionus | Mongolian wild ass     | 中央アジア              |
| ベルシャノロバ               | Equus hemionus khur     | Indian wild ass        | 中央アジア              |
| モウコノウマ                | Equus przewalskii       | Prezawalski's horse    | 中央アジア              |
| ケーブヤマシマウマ             | Equus zebra zebra       | Cape mountain zebra    | アフリカ南部             |
| バク科 (Tapiridae)       |                         |                        |                    |
| バク科全種                 | Tapiridae spp.          | Tapires                | 中央アメリカ、東南アジア、南アメリカ |

|                                    |              |          |
|------------------------------------|--------------|----------|
| サイ科 (Rhinocerotidae)               | Rhinoceroses | アジア、アフリカ |
| サイ科全種                              |              |          |
| 偶蹄目 (ARTIODACTYLA)                 |              |          |
| イノシシ科 (Suidae)                     |              |          |
| バビルサ                               |              |          |
| コビトイノシシ                            |              |          |
| ベッコリ一科 (Tayassuidae)               |              |          |
| チャコベッコリ一                           |              |          |
| ラクダ科 (Camelidae)                   |              |          |
| ヴィクナーナ                             |              |          |
| シカ科 (Cervidae)                     |              |          |
| ヌマジカ                               |              |          |
| ベルシャヤダマシカ                          |              |          |
| バラシカ                               |              |          |
| カシミールアカシカ                          |              |          |
| エルドシカ                              |              |          |
| ヴェトナムホグジカ                          |              |          |
| カラミアホグジカ                           |              |          |
| バウエアホグジカ                           |              |          |
| ゲルマジカ属全種                           |              |          |
| ジャコウジカ属全種                          |              |          |
| マエガミホエジカ                           |              |          |
| パンバズジカ                             |              |          |
| プーズー                               |              |          |
| ウシ科 (Bovidae)                      |              |          |
| アダックス                              |              |          |
| カリフォルニアブロングホーン                     |              |          |
| ソノラブロングホーン                         |              |          |
| マッケンジーアメリカバイソン                     |              |          |
| ガウル                                |              |          |
| ヤセイヤク                              |              |          |
| コウブレ                               |              |          |
| アノア                                |              |          |
| タマラオ                               |              |          |
| ヤマアノア                              |              |          |
| Rhinocerotidae spp.                |              |          |
| Babyrousa babyrousa                |              |          |
| Sus salvanus                       |              |          |
| Caragonus wagneri                  |              |          |
| Vicugna vicugna                    |              |          |
| Blastocerus dichotomus             |              |          |
| Cervus dama mesopotamicus          |              |          |
| Cervus duvauceli                   |              |          |
| Cervus elaphus hanglu              |              |          |
| Cervus eldi                        |              |          |
| Cervus porcinus annamiticus        |              |          |
| Cervus porcinus calamanianensis    |              |          |
| Cervus porcinus kuhli              |              |          |
| Hippocamelus spp.                  |              |          |
| Moschus spp.                       |              |          |
| Muntiacus crinifrons               |              |          |
| Ozotoceros bezoarticus             |              |          |
| Pudu pudu                          |              |          |
| Addax nasomaculatus                |              |          |
| Antilocapra americana peninsularis |              |          |
| Antilocapra americana sonoriensis  |              |          |
| Bison bison athabascæ              |              |          |
| Bos gaurus                         |              |          |
| Bos mutus                          |              |          |
| Bos sauveli                        |              |          |
| Bubalus depressicornis             |              |          |
| Bubalus mindorensis                |              |          |
| Bubalus quarlesi                   |              |          |
| Marsh deer                         |              |          |
| Persian fallow deer                |              |          |
| Swamp deer                         |              |          |
| Kashmir stag                       |              |          |
| Eld's deer                         |              |          |
| Ganges hog deer                    |              |          |
| Calamian hog deer                  |              |          |
| Bawean hog deer                    |              |          |
| Peruvian guanaco                   |              |          |
| Musk deers                         |              |          |
| Black muntjac                      |              |          |
| Pampas deer                        |              |          |
| Chilean pudu                       |              |          |
| Addax                              |              |          |
| Peninsular pronghorn               |              |          |
| Sonoran pronghorn                  |              |          |
| Wood bison                         |              |          |
| Guar                               |              |          |
| Yak                                |              |          |
| Kouprey                            |              |          |
| Lowland anoa                       |              |          |
| Tamaraw                            |              |          |
| Mountain anoa                      |              |          |
| Babiroussa                         |              |          |
| Pygmy hog                          |              |          |
| Chacoan peccary, Giant peccary     |              |          |
| Vicuna                             |              |          |
| Marsh deer                         |              |          |
| Persian fallow deer                |              |          |
| Swamp deer                         |              |          |
| Kashmir stag                       |              |          |
| Eld's deer                         |              |          |
| Ganges hog deer                    |              |          |
| Calamian hog deer                  |              |          |
| Bawean hog deer                    |              |          |
| Peruvian guanaco                   |              |          |
| Musk deers                         |              |          |
| Black muntjac                      |              |          |
| Pampas deer                        |              |          |
| Chilean pudu                       |              |          |
| Addax                              |              |          |
| Peninsular pronghorn               |              |          |
| Sonoran pronghorn                  |              |          |
| Wood bison                         |              |          |
| Guar                               |              |          |
| Yak                                |              |          |
| Kouprey                            |              |          |
| Lowland anoa                       |              |          |
| Tamaraw                            |              |          |
| Mountain anoa                      |              |          |

|                      |                               |                         |                 |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|
| バキスタンマコール            | Capra falconeri chiultanensis | Chiltan markhor         | 中央アジア           |
| ハンジャブマコール            | Capra falconeri jerdoni       | Straight-horned markhor | 中央アジア           |
| アフガニスタンマコール          | Capra falconeri megaceros     | Kabul markhor           | 中央アジア           |
| スマトラカモシカ             | Capricornis sumatraensis      | Sumatran serow          | スマトラ            |
| カタシロダイカ              | Cephalophus jentinki          | Jentink's duiker        | アフリカ西部          |
| ダマガゼル                | Gazella dama                  | Dama gazelle            | アフリカ            |
| ジャイアントセーブルアン<br>テロープ | Hippotragus niger variani     | Giant sable antelope    | アフリカ南部 (アンゴラ地方) |
| ゴール                  | Nemorhaedus goral             | Goral                   | 中央アジア           |
| シロオリックス              | Oryx dammah                   | Scimitar-horned oryx    | アフリカ北部          |
| アラビアオリックス            | Oryx leucoryx                 | Arabian oryx            | アラビア半島          |
| チベットアルガリヒツジ          | Ovis ammon hodgsoni           | Tibetan argali          | 中央アジア           |
| キプロスムフロン             | Ovis orientalis ophion        | Cyprian mouflon         | キプロス島           |
| ウリアルヒツジ              | Ovis vignei                   | Shapo                   | 中央アジア           |
| チールー                 | Pantholops hodgsoni           | Tibetan antelope        | 中央アジア           |
| イタリアシャモア             | Rupicapra rupicapra ornata    | Abruzzi chamois         | イタリア北部、スイス      |

＜鳥 綱＞ (AVES)

ダチョウ目 (STRUTHIONIFORMES)

ダチョウ科 (Struthionidae)

ダチョウ

レア目 (RHEIFORMES)

レア科 (Rheidae)

ダーウインレア

シギダチョウ目 (TINAMIFORMES)

シギダチョウ科 (Tinamidae)

シズカシギダチョウ

ペンギン目 (SPHENISCIFORMES)

ペンギン科 (Spheniscidae)

フンボルトペンギン

カイツブリ目 (PODICIPEDIFORMES)

カイツブリ科 (Podicipedidae)

オオオビハシカイツブリ

ミズナギドリ目 (PROCELLARIIFORMES)

アホウドリ科 (Diomedidae)

Ostrich

Darwin's rhea

Solitary tinamou

Humboldt penguin

Atitlan grebe



|                         |   |                                 |                          |
|-------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| アホウドリ                   | <i>Diomedea albarus</i>                 | Short-tailed albatross          | 太平洋                      |
| ペリカン目 (PELECANIFORMES)  |   |                                 |                          |
| ペリカン科 (Pelecanidae)     |   |                                 |                          |
| ガラナチョウ                  | <i>Pelecanus crispus</i>                | Dalmatian pelican               | アジア中央及び西部                |
| カツオドリ科 (Sulidae)        |   |                                 |                          |
| アサンブシヨシカンツオドリ           | <i>Sula abbotti</i>                     | Abbott's booby                  | クリスマス島                   |
| グンカンドリ科 (Fregatidae)    |   |                                 |                          |
| クリスマスズグンカンドリ            | <i>Fregata andrewsi</i>                 | Christmas Island frigate bird   | クリスマス島                   |
| コウノトリ目 (CICONIFORMES)   |   |                                 |                          |
| コウノトリ科 (Ciconiidae)     |   |                                 |                          |
| コウノトリ                   | <i>Ciconia ciconia boyciana</i>         | Japanese white stork            | アジア南部                    |
| ズグロハゲコウ                 | <i>Jabiru mycteria</i>                  | Jabiru stork                    | 中央アメリカ、南アメリカ             |
| シロトキコウ                  | <i>Mycteria cinerea</i>                 | Milky stork, Milky wood stork   | マレーシア、カンボジア、ヴェトナム、インドネシア |
| トキ科 (Threskiornithidae) |   |                                 |                          |
| アオアカトキ                  | <i>Geronticus eremita</i>               | Hermit ibis                     | アフリカ北部、アジア西部             |
| トキ                      | <i>Nipponia nippon</i>                  | Japanese crested ibis           | 東アジア                     |
| ガンカモ目 (ANSERIFORMES)    |   |                                 |                          |
| ガンカモ科 (Anatidae)        |   |                                 |                          |
| コバシチヤイロガモ               | <i>Anas aucklandica nesiotis</i>        | Campbell Island flightless teal | オークランド諸島                 |
| レイサンガモ                  | <i>Anas laysanensis</i>                 | Laysan duck                     | レイサン島                    |
| マリアアナガモ                 | <i>Anas oustaletii</i>                  | Marianas mallard                | グアム島                     |
| シジュウカラガン                | <i>Branta canadensis leucopareia</i>    | Aleutian Canada goose           | 北アメリカ                    |
| ハワイガン                   | <i>Branta sandvicensis</i>              | Hawaiian goose                  | ハワイ島                     |
| ハジロモリガモ                 | <i>Cairina scutulata</i>                | White-winged wood duck          | 東南アジア                    |
| バライロガモ p.e.             | <i>Rhodoness caryophyllacea p.e.</i>    | Pink-headed duck                | インド                      |
| ワシタカ目 (FALCONIFORMES)   |   |                                 |                          |
| コンドル科 (Cathartidae)     |   |                                 |                          |
| カリフォルニアコンドル             | <i>Gymnogyps californianus</i>          | California condor               | 北アメリカ                    |
| アンデスコンドル                | <i>Vultur gryphus</i>                   | Andean condor                   | 南アメリカ                    |
| ワシタカ科 (Accipitridae)    |   |                                 |                          |
| カタジロワシ                  | <i>Aquila heliaca</i>                   | Imperial eagle                  | ヨーロッパ、アジア                |
| キューバカギハシトビ              | <i>Chondrohierax uncinatus wilsonii</i> | Cuba hook-billed kite           | キューバ                     |
| オジロワシ                   | <i>Haliaeetus albicilla</i>             | White-tailed sea eagle          | ヨーロッパ、アジア、北アメリカ          |

|                      |                                     |                           |                         |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ハクトウワシ               | <i>Haliaeetus leucocephalus</i>     | Bald eagle                | 北アメリカ                   |
| オウギワシ                | <i>Harpia harpyja</i>               | Harpy eagle               | 南アメリカ                   |
| サルクイワシ               | <i>Pithecophaga jefferyi</i>        | Monkey-eating eagle       | セブ島 (フィリピン)             |
| ハヤブサ科 (Falconidae)   |                                     |                           |                         |
| セイシエルト子ヨウゲンボウ        | <i>Falco araea</i>                  | Seychelles kestrel        | セイシエルス島 (インド洋)          |
| ラガーハヤブサ              | <i>Falco jugger</i>                 | Laggar falcon             | 東南アジア                   |
| アルダブラ子ヨウゲンボウ         | <i>Falco newtoni aldaabranus</i>    | Aldabra kestrel           | アルダブラ島 (インド洋)           |
| ハヤブサ                 | <i>Falco peregrinus</i>             | Peregrine falcon          | 南極大陸を除く全大陸              |
| モーリシャス子ヨウゲンボウ        | <i>Falco punctatus</i>              | Mauritius kestrel         | モーリシャス島 (インド洋)          |
| シロハヤブサ               | <i>Falco rusticolus</i>             | Gyr falcon                | ヨーロッパ、アジア、北アメリカ、グリーンランド |
| キジ目 (GALLIFORMES)    |                                     |                           |                         |
| ツカクシ科 (Megapodiidae) |                                     |                           |                         |
| オオガシラツカクシ            | <i>Macrocephalon maleo</i>          | Malco                     | インドネシア、セレベス島            |
| ホウカンチヨウ科 (Cracidae)  |                                     |                           |                         |
| カオイロナキシヤクケイ          | <i>Aburria jacutinga</i>            | Black-fronted piping guan | 南アメリカ南部                 |
| ナキシヤクケイ              | <i>Aburria pipile</i>               | Common piping guan        | 南アメリカ北部                 |
| アカハシホウカンチヨウ          | <i>Crax blumenbachi</i>             | Red-billed curassow       | 南アメリカ東南部                |
| チャバラホウカンチヨウ          | <i>Crax mitu mitu</i>               | Mitu                      | 南アメリカ東北部                |
| ツノシヤクケイ              | <i>Oreophasis derbianus</i>         | Horned guan               | 中央アメリカ                  |
| ハジロシヤクケイ             | <i>Penelope albipennis</i>          | White-winged guan         | 南アメリカ                   |
| キジ科 (Phasianidae)    |                                     |                           |                         |
| エボシキジ                | <i>Catreus wallichii</i>            | Cheer pheasant            | インド、ネパール、中国             |
| メキシコノドグロコリン          | <i>Colinus virginianus ridgwayi</i> | Masked obowhite           | 中央アメリカ                  |
| シロカケイ                | <i>Crossoptilon crossoptilon</i>    | White eared pheasant      | 中国南西部                   |
| カツシヨクカケイ             | <i>Crossoptilon manichuricum</i>    | Brown eared pheasant      | 中国東北部                   |
| ニジキジ属全種              | <i>Lophophorus spp.</i>             | Manal pheasants           | インド、ネパール、ブータン、中国南部      |
| コサンケイ                | <i>Lophura edwardsi</i>             | Edward's pheasant         | 中国南部                    |
| テイオウウキジ              | <i>Lophura imperialis</i>           | Imperial pheasant         | インドシナ                   |
| サンケイ                 | <i>Lophura swinhoii</i>             | Swinhoe's pheasant        | 台湾                      |
| パラワンコクジヤク            | <i>Polyplectron emphanum</i>        | Palawan pheasant          | パラワン島 (フィリピン)           |
| カンムリセイラン             | <i>Rheinartia ocellata</i>          | Crested argus pheasant    | マレーシア、ラオス、ヴェトナム         |
| カラヤマドリ               | <i>Symaticus ellioti</i>            | Elliot's pheasant         | 中国南西部                   |
| ビルマカラヤマドリ            | <i>Symaticus humiae</i>             | Hume's pheasant           | ミャンマー、インド、中国            |
| ミカドキジ                | <i>Symaticus mikado</i>             | Mikado pheasant           | 台湾                      |

|                        |                                     |                            |                  |
|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|
| カスピアンセツケイ              | <i>Tetraoallus caspius</i>          | Caspian snowcock           | 中央アジア            |
| チベットケツセイ               | <i>Tetraoallus tibetanus</i>        | Tibetan snowcock           | 中央アジア            |
| ハイバラジュケイ               | <i>Tragopan blythii</i>             | Blyth's tragopan           | 中國               |
| ジュケイ                   | <i>Tragopan caboti</i>              | Cabot's tragopan           | 中國               |
| ハイイロジュケイ               | <i>Tragopan melanocephalus</i>      | Western tragopan           | 中國               |
| テキサスウグナンライチヨウ          | <i>Tympanuchus cupido attwateri</i> | Attwater's prairie chicken | 北アメリカ南部          |
| ツル目 (GRUIFORMES)       |                                     |                            |                  |
| ツル科 (Gruidae)          |                                     |                            |                  |
| アメリカシロヅル               | <i>Grus americana</i>               | Whooping crane             | 北アメリカ            |
| キューバカナダヅル              | <i>Grus canadensis nesiotis</i>     | Cuba sandhill crane        | キューバ             |
| ミシシッピーカナダヅル            | <i>Grus canadensis pulla</i>        | Mississippi sandhill crane | 北アメリカ南部          |
| タンチョウヅル                | <i>Grus japonensis</i>              | Japanese crane             | 東南アジア            |
| ンデグロヅル                 | <i>Grus leucogeranus</i>            | Siberian white crane       | 東南アジア            |
| ナベヅル                   | <i>Grus monacha</i>                 | Hooded crane               | 東南アジア            |
| オグロヅル                  | <i>Grus nigricollis</i>             | Black-necked crane         | 東南アジア            |
| マナヅル                   | <i>Grus vipio</i>                   | White-naped crane          | 東南アジア            |
| クイナ科 (Rallidae)        |                                     |                            |                  |
| ロードハウコハネクイナ            | <i>Tricholimnas sylvestris</i>      | Lord Howe wood rail        | ロードハウ島 (オーストラリア) |
| カグー科 (Rhychochetidae)  |                                     |                            |                  |
| カグー                    | <i>Rhychochetes jabatus</i>         | Kagu                       | ニューカレドニア         |
| ノガン科 (Otididae)        |                                     |                            |                  |
| アサエリシヨウノガン             | <i>Chylamydotis undulata</i>        | Houbara bustard            | アジア、アフリカ         |
| インドオオノガン               | <i>Choriotis nigriceps</i>          | Great Indian bustard       | 東南アジア            |
| インドシヨウノガン              | <i>Houbaropsis bengalensis</i>      | Bengal floricon            | 東南アジア            |
| チドリ目 (CHARADRIIFORMES) |                                     |                            |                  |
| シギ科 (Scolopacidae)     |                                     |                            |                  |
| エスキモーシヤクシギ             | <i>Numenius borealis</i>            | Eskimo curlew              | アジア東北部、北アメリカ北部   |
| シロハラチヨウシヤクシギ           | <i>Numenius tenuirostris</i>        | Slender-billed curlew      | ヨーロッパ、アジア、アフリカ   |
| カラフトアオアシシギ             | <i>Tringa guttifer</i>              | Nordmann's greenshank      | アジア北部            |
| カモメ科 (Laridae)         |                                     |                            |                  |
| ゴビズカンカモメ               | <i>Larus relictus</i>               | Relict gull                | 中央アジア            |
| ハト目 (COLUMBIFORMES)    |                                     |                            |                  |
| ハト科 (Columbidae)       |                                     |                            |                  |
| キンミノノバト                | <i>Calaenas nicobarica</i>          | Nicobar pigeon             | 東南アジア            |
| ミンドロミカドバト              | <i>Ducula mindorensis</i>           | Mindoro imperial pigeon    | ミンドロ島 (フィリピン)    |

オウム科 (Psittacidae)

|                |                                    |                                   |                       |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| アカノドボウシインコ     | Amazona arausiaca                  | Dominican amazon                  | 南アメリカ                 |
| キボウシインコ        | Amazona barbadensis                | Yellow-shouldered amazon          | 南アメリカ                 |
| アカオボウシインコ      | Amazona brasiliensis               | Red-tailed amazon                 | 南アメリカ                 |
| アカボウシインコ       | Amazona dufresniana rhodocorytha   | Red-browed parrot                 | 南アメリカ                 |
| オウボウシインコ       | Amazona guildingii                 | St. Vincent parrot                | 南アメリカ                 |
| ミカドボウシインコ      | Amazona imperialis                 | Imperial parrot                   | 南アメリカ                 |
| サクラボウシインコ      | Amazona leucocephala               | Cuban parrot                      | 南アメリカ                 |
| アカンデボウシインコ     | Amazona pretrei                    | Red-spectacled parrot             | 南アメリカ                 |
| カラカネボウシインコ     | Amazona tucumana                   | Alder amazon                      | 南アメリカ                 |
| イロマジリボウシインコ    | Amazona versicolor                 | St. Lucia parrot                  | 南アメリカ                 |
| ブドウイロボウシインコ    | Amazona vinacea                    | Vinaceous breasted parrot         | 南アメリカ                 |
| アカビタイボウシインコ    | Amazona vittata                    | Puerto Rico parrot                | 南アメリカ                 |
| スミレコンゴウインコ     | Anodorhynchus spp.                 | Hyacinth macaws                   | 南アメリカ                 |
| ヒワコンゴウインコ      | Ara ambigua                        | Baffow's macaw                    | 南アメリカ                 |
| アオキコンゴウインコ     | Ara glaucogularis                  | Caninde macaw                     | 南アメリカ                 |
| コンゴウインコ        | Ara macao                          | Red and yellow macaw              | 南アメリカ                 |
| アカビタイヒメコンゴウインコ | Ara maracana                       | Illiger's macaw                   | 南アメリカ                 |
| ミドリコンゴウインコ     | Ara militaris                      | Military macaw                    | 中央アメリカ、南アメリカ          |
| アカミミコンゴウインコ    | Ara rubrogenys                     | Red-checked macaw                 | 南アメリカ                 |
| ニヨウオウインコ       | Aratinga guarouba                  | Golden parakeet                   | 南アメリカ                 |
| オオバタン          | Cacatua moluccensis                | Salmon crested cockatoo           | インドネシア東部、モルッカ島        |
| アオコンゴウ         | Cyanopsitta spixii                 | Little blue macaw                 | 南アメリカ                 |
| チャタムアオハシインコ    | Cyanoramphus auriceps forbesi      | Forbes' parakeet                  | チャタム諸島 (太平洋)          |
| アオハシインコウ       | Cyanoramphus novaezelandiae        | Red-fronted parakeet              | ニュージーランド              |
| ヒメフクロウインコ p.e. | Geopsittacus occidentalis p.e.     | Australian night parakeet         | オーストラリア               |
| アカハラワカバインコ     | Neophema chrysoaster               | Orange-bellied parakeet           | オーストラリア               |
| キミインコ          | Ognorhynchus icterotis             | Yellow-eared parouget             | 南アメリカ                 |
| アカガオイチジクインコ    | Opsittia diophthalma coxeni coxeni | Coxen's parakeet                  | 南アメリカ                 |
| キジインコ          | Pezoporus wallicus                 | Ground parrot                     | オーストラリア               |
| ヒガシラウム         | Pionopsitta pileata                | Red-capped parrot                 | 南アメリカ                 |
| ヤシオウム          | Probosciger aterrimus              | Palm cockatoo                     | インドネシア、ニューギニア、オーストラリア |
| キビタイヒスイインコ     | Psephotus chrysopterygius          | Golden-shouldered parakeet        | オーストラリア               |
| ゴクラクインコ p.e.   | Psephotus pulcherrimus p.e.        | Paradise parakeet                 | オーストラリア               |
| シマホンセイインコ      | Psittacula echo                    | Mauritius parakeet, Echo parakeet | モーリシャス島               |

|                          |                                     |                       |                |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
| オオガタコイネズミヨウム             | <i>Psittacus erithacus princeps</i> | Principe parrot       | アフリカ           |
| アオマエカゲインコ                | <i>Pyrrhura cruentata</i>           | Ochre-marked parakeet | 南アメリカ南部        |
| ハシズトインコ属全種               | <i>Rhynchopsitta</i> spp.           | Thick-billed parrot   | 北アメリカ南部、中央アメリカ |
| フクロウオウム                  | <i>Strigops habroptilus</i>         | Owl parrot            | ニューギニア         |
| フクロウ目 (STRIGIFORMES)     |                                     |                       |                |
| メンフクロウ科 (Tytonidae)      |                                     |                       |                |
| マダガスカルメンフクロウ             | <i>Tyto soumagnei</i>               | Madagascar grass owl  | マダガスカル島        |
| フクロウ科 (Strigidae)        |                                     |                       |                |
| モリコキンメフクロウ               | <i>Athene blewitti</i>              | Forest spotted owl    | インド            |
| ニューギニアランドアオバズク           | <i>Ninox novaeseelandiae royana</i> | Great hawk owl        | ニューギニア         |
| クリスマスアオバズク               | <i>Ninox squamipila natalis</i>     | Moluccan hawk owl     | クリスマス島         |
| オニコノハズク                  | <i>Otus gurneyi</i>                 | Giant scops owl       | フィリピン          |
| アマツバメ目 (APODIFORMES)     |                                     |                       |                |
| ハチドリ科 (Trochilidae)      |                                     |                       |                |
| ヒメオオハシハチドリ               | <i>Glaucis dohrni</i>               | Hook-billed hermit    | 南アメリカ南部        |
| キヌバネドリ目 (TROGONIFORMES)  |                                     |                       |                |
| キヌバネドリ科 (Trogonidae)     |                                     |                       |                |
| ケツアール                    | <i>Pharomachus mocinno</i>          | Quetzal               | 中央アメリカ         |
| ブッポウウ目 (CORACIIFORMES)   |                                     |                       |                |
| サイチョウ科 (Bucconidae)      |                                     |                       |                |
| ビルマオオサイチョウ               | <i>Buceros bicornis homrai</i>      | Homrai                | ミャンマー、インド      |
| オナガサイチョウ                 | <i>Rhinoplax vigil</i>              | Helmeted hornbill     | スマトラ、マレー、ボルネオ  |
| キツツキ目 (PICIFORMES)       |                                     |                       |                |
| キツツキ科 (Picidae)          |                                     |                       |                |
| メキシコハシジロキツツキ             | <i>Campephilus imperialis</i>       | Imperial woodpecker   | 中央アメリカ         |
| キタタキ                     | <i>Dryocopus javensis richardsi</i> | Tristram's woodpecker | 朝鮮半島           |
| スズメ目 (PASSERIFORMES)     |                                     |                       |                |
| カザリドリ科 (Cotingidae)      |                                     |                       |                |
| アオムネカザリドリ                | <i>Cotinga maculata</i>             | Banded cotinga        | 南アメリカ南部        |
| ハジロカザリドリ                 | <i>Xipholena atropurpurea</i>       | White-winged cotinga  | 南アメリカ南部        |
| ヤイロカザリ科 (Pittidae)       |                                     |                       |                |
| クロハラシマヤイロカザリ             | <i>Pitta gurneyi</i>                | Gurney's pitta        | フィリピン          |
| コンコンヤイロカザリ               | <i>Pitta kochi</i>                  | Koch's pitter         | フィリピン          |
| クサムラドリ科 (Arremonithidae) |                                     |                       |                |
| ノドシロクサムラドリ               | <i>Atrechornis clamosus</i>         | Noisy scrub-bird      | オーストラリア        |



|                           |  |                                  |              |
|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|
| ハコスツボン                    | <i>Lissemys punctata punctata</i>          | Indian flap-shelled turtle       | 東南アジア        |
| クロスツボン                    | <i>Trionyx ater</i>                        | Cuarto cienegas softshell turtle | メキシコ         |
| インドスツボン                   | <i>Trionyx gangeticus</i>                  | Indian soft-shelled turtle       | インド東部        |
| フルムスツボン                   | <i>Trionyx hurum</i>                       | Peacock soft-shelled turtle      | インド東部        |
| ウスグロスツボン                  | <i>Trionyx negricans</i>                   | Black soft-shelled turtle        | インド東部        |
| ヘビクビガメ科 (Chelidae)        |  |                                  |              |
| オーストラリアヌマガメモドキ            | <i>Pseudemysdura umbrina</i>               | Short-necked turtle              | オーストラリア南西部   |
| ワニ目 (CROCODYLIA)          |  |                                  |              |
| アリゲーター科 (Alligatoridae)   |  |                                  |              |
| ヨウスコウワニ                   | <i>Alligator sinensis</i>                  | Chinese alligator                | 中国           |
| アバボリスカイマン                 | <i>Caiman crocodilus apaporiensis</i>      | Apaporis river caiman            | 南アメリカ        |
| クチビロカイマン                  | <i>Caiman latirostris</i>                  | Broad-snouted caiman             | 南アメリカ南部及び中部  |
| クロカイマン                    | <i>Melanosuchus niger</i>                  | Black caiman                     | 南アメリカ北部及び中部  |
| クロクダイル科 (Crocodylidae)    |  |                                  |              |
| アメリカワニ                    | <i>Crocodylus acutus</i>                   | American crocodile               | 北アメリカ        |
| アフリカクテナガワニ                | <i>Crocodylus cataphractus</i>             | Sharp-nosed crocodile            | アフリカ         |
| オリノコワニ                    | <i>Crocodylus intermedius</i>              | Orinoco crocodile                | 南アメリカ        |
| グアテマラワニ                   | <i>Crocodylus moreletii</i>                | Morelet's crocodile              | 中央アメリカ       |
| ナイルワニ                     | <i>Crocodylus niloticus</i>                | Nile crocodile                   | アフリカ         |
| ミンドロワニ                    | <i>Crocodylus novaeguineae mindorensis</i> | Mindoro crocodile                | フィリピン        |
| ヌマワニ                      | <i>Crocodylus palustris</i>                | Marsh crocodile                  | アジア南部        |
| イリエワニ                     | <i>Crocodylus porosus</i>                  | Salt-water crocodile             | 東南アジア        |
| キューバワニ                    | <i>Crocodylus rhombifer</i>                | Cuban crocodile                  | キューバ         |
| シヤムワニ                     | <i>Crocodylus siamensis</i>                | Siamese crocodile                | タイ、ミヤンマー、マレー |
| コビトワニ                     | <i>Osteolaemus tetraspis</i>               | Western African dwarf crocodile  | アフリカ         |
| ガビアルモドキ                   | <i>Tomistoma schlegelii</i>                | Felise gavial                    | タイ、ミヤンマー、マレー |
| ガビアル科 (Gavialidae)        |  |                                  |              |
| ガビアル                      | <i>Gavialis gangeticus</i>                 | Indian gavial                    | インド          |
| ムカシトカゲ目 (RHYNCHOCEPHALIA) |  |                                  |              |
| ムカシトカゲ科 (Sphenodontidae)  |  |                                  |              |
| ムカシトカゲ                    | <i>Sphenodon punctatus</i>                 | Tuatara                          | ニュージーランド     |
| トカゲ亜目 (SAURIA)            |  |                                  |              |
| タテガミトカゲ科 (Iguanidae)      |  |                                  |              |
| ワイジーグアナ属全種                | <i>Brachylophus spp.</i>                   | Fijian iguana                    | メキシコ湾、フィジー島  |

|                               |                              |                           |                    |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| サイイグアナ属全種                     | Cyclura spp.                 | Ground iguanas            | 東インド諸島             |
| エステバンチヤクワラ                    | Sauromalus varius            | Esteban chuckualla        | メキシコ (サン・エステバン島)   |
| カナヘビ科 (Lacertidae)            |                              |                           |                    |
| カナリアオオカナヘビ                    | Gallotia simonyi             | Hierro giant lizard       | スペイン (イエロ島)        |
| オオトカゲ科 (Varanidae)            |                              |                           |                    |
| インドオオトカゲ                      | Varanus bengalensis          | Bengal monitor            | インド                |
| アカオオトカゲ                       | Varanus flavescens           | Yellow monitor            | インド、バングラデッシュ       |
| サバクオオトカゲ                      | Varanus griseus              | Desert monitor            | アフリカ北部、アジア南西部      |
| コモドオオトカゲ                      | Varanus komodoensis          | Komodo dragon             | コモド島 (インドネシア)      |
| へび目 (SERPENTES)               |                              |                           |                    |
| ボア科 (Boidae)                  |                              |                           |                    |
| マダガスカルボア属全種                   | Acrantophis spp.             | Mad boas                  | マダガスカル島            |
| ボアコンストリクター                    | Boa constrictor occidentalis | Argentine boa constrictor | アルゼンティン、ボリビア、パラグアイ |
| ボアモドキ                         | Bolyeria multocarinata       | Round Island boa          | モーリシャス諸島           |
| モーリシャスボア                      | Casarea dussumieri           | Keel-scaled boa           | モーリシャス諸島           |
| バグオチボア                        | Epicrates inornatus          | Puerto Rican boa          | ハバナ                |
| モナボア                          | Epicrates monensis           | Mona boa                  | プエルトリコ (モナ島)       |
| ジャマイカボア                       | Epicrates subflavus          | Jamaican boa              | ジャマイカ              |
| インドニシキヘビ                      | Python molurus molurus       | Indian python             | インド、スリランカ          |
| サンジニアボア                       | Sanzinia madagascariensis    | Tree boa                  | マダガスカル島            |
| クサリヘビ科 (Viperidae)            |                              |                           |                    |
| ノハラクサリヘビ                      | Vipera ursinii               | Ursini's viper            | ヨーロッパ              |
| トビ目 (AMPHIBIA)                |                              |                           |                    |
| サンショウウオ目 (CAUDATA)            |                              |                           |                    |
| オオサンショウウオ科 (Cryptobranchidae) |                              |                           |                    |
| オオサンショウウオ属全種                  | Andrias spp.                 |                           | アジア                |
| 無尾目 (ANURA)                   |                              |                           |                    |
| ヒキガエル科 (Bufonidae)            |                              |                           |                    |
| ツエテクマガイドクガエル                  | Atelopus varius zetaki       | Panamanian golden frog    | 北アメリカ、中央アメリカ       |
| カメルーンヒキガエル                    | Bufo superciliaris           | Cameroon toad             | アフリカ西部             |
| コモチガエル属全種                     | Nectophrynoides spp.         | Viriparous african toads  | アフリカ東南部            |
| ヒメガエル科 (Microhylidae)         |                              |                           |                    |
| アントンギルガエル                     | Dyscophus antongilii         | Tomato frog               | マダガスカル             |



〈魚上綱〉 (PISCES)

シーラカンス目 (COELACANTHIFORMES)

シーラカンス科 (Coelacanthidae)

シーラカンス

チョウザメ目 (ACIPENSERIFORMES)

チョウザメ科 (Acipenseridae)

ウミチョウザメ

バルチックチョウザメ

オステオグロッサ目 (OSTEOGLOSSIFORMES)

オステオグロッサ科 (Osteoglossidae)

(スクレロバガス・フォルモスス)、  
グリーンアロワナ、レッドアロワナ、  
オレンジアロワナ、イエローアロワナ、  
アジアアロワナ

コイ目 (CYPRINIFORMES)

コイ科 (Cyprinidae)

アロハルアス

カトストムス科 (Catostomidae)

クイウイ

ナマズ目 (SILURIFORMES)

シルベイ科 (Schilbeidae)

メコンオオナマズ

スズキ目 (PERCIFORMES)

ニベ科 (Sciaenidae)

トリアバ

〈昆虫綱〉 (INSECTA)

鱗翅目 (LEPIDOPTERA)

アゲハチョウ科 (Papilionidae)

アレキサンドラトリバネアゲハ

ルソソカラアゲハ

ホムルスアゲハ

コルシカキアゲハ

Coelacanth

マダガスカル島、コモロ島付近

Short-nose sturgeon

北米大西洋岸

Common sturgeon, Baltic sturgeon

北大西洋東両側

Asian bonytrouge, Asian arowana

ボルネオ、スマトラ、マラヤ、タイ

Ikan remolek, Pla eesok  
(Thai), Ikan temelian(Malay)

東南アジア、メコン川、メナム川

Cui-ui

アメリカ・ネバダ

Giant catfish

メコン川流域

Totoabu

カリフォルニア湾北部

Queen Alexandra's birdwing

ニューギニア

Luzon peacock swallowtail

フィリピン (ルソン島)

Homerus swallowtail

ジャマイカ

Corsican swallowtail

フランス (コルシカ島)

Latimeria chalumnae

Acipenser brevirostrum

Acipenser sturio

Scleropages formosus

Probarbus jullieni

Chasmistes cujus

Pangasianodon gigas

Cynoscion nuctonaidii

Ornithoptera alexandrae

Papilio chikae

Papilio homerus

Papilio hospiton

〈軟体動物門〉 (MOLLUSCA)

イシガイ目 (UNIONOIDAE)

イシガイ科 (Unionidae)

|                     |                                  |                                      |      |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------|
| トリバネヌヌマガイ           | Conradilla caelata               | Birdwing pearly mussel               | アメリカ |
| ヒトコブヌヌマガイ           | Dromus dromas                    | Dromedary pearly mussel              | アメリカ |
| カーチヌヌマガイ            | Epioblasma curtisi               | Curtis pearly mussel                 | アメリカ |
| キバナヌヌマガイ            | Epioblasma florentina            | Yellow-blossom pearly mussel         | アメリカ |
| サンブソクハナヌヌマガイ        | Epioblasma sampsoni              | Sampson's pearly mussel              | アメリカ |
| アラヌヌハナヌヌマガイ         | Epioblasma sulcata perobliqua    | White cutspaw mussel                 | アメリカ |
| ミドリハナヌヌマガイ          | Epioblasma torulosa gubernaculum | Green-blossom pearly mussel          | アメリカ |
| ツブハナヌヌマガイ           | Epioblasma torulosa torulosa     | Tuberculed blossom mussel            | アメリカ |
| フクレハナヌヌマガイ          | Epioblasma turgidula             | Turgid-blossom pearly mussel         | アメリカ |
| チャバチヌヌマガイ           | Epioblasma walkeri               | Brown-blossom pearly mussel          | アメリカ |
| スジカワボタンガイ           | Fusconaia cuneolus               | Fine-rayed pigtoe pearly mussel      | アメリカ |
| テリカワボタンガイ           | Fusconaia edgariana              | Shiny pigtoe pearly mussel           | アメリカ |
| (ランブスイルリス・ヒギンスイ)    | Lampsilis higginsii              | Higgins's eye pearly mussel          | アメリカ |
| モモイロランブヌヌマガイ        | Lampsilis orbiculata orbiculata  | Pink muket pearly mussel             | アメリカ |
| (ランブスイルリス・サトウラ)     | Lampsilis satura                 | Plain pocketbook mussel              | アメリカ |
| (ランブスイルリス・ヴァイレスケンス) | Lampsilis virescens              | Alabama lamp pearly mussel           | アメリカ |
| ヒズミカワボタンガイ          | Plethobasus cicatricosus         | White wartyback pearly mussel        | アメリカ |
| クーバカワボタンガイ          | Plethobasus cooperianus          | Orange-footed pimpleback             | アメリカ |
| アラクサビカワボタンガイ        | Plethobasus plenum               | Rough pigtoe pearly mussel           | アメリカ |
| フレツバサカワボタンガイ        | Potamilus capax                  | Fat pocketbook pearly mussel         | アメリカ |
| サルガオカワボタンガイ         | Quadrula intermedia              | Cumberland monkeyface pearly mussel  | アメリカ |
| (カドルラ・スバルサ)         | Quadrula sparsa                  | Appalachian monkeyface pearly mussel | アメリカ |
| ウスイロコロボトヌヌマガイ       | Toxolasma cylindrella            | Pale lilliput pearly mussel          | アメリカ |
| (ウニオ・ニクリニアナ)        | Unio nickliniana                 | Nicklin's pearly mussel              |      |
| タンビコヌヌマガイ           | Unio tampicoensis tecomatensis   | Tampico pearly mussel                |      |
| カンバーランドヌヌマガイ        | Villosa trabalis                 | Cumberland bean pearly mussel        | アメリカ |

柄眼目 (STYLOMMATOPHORA)

ハワイマイマイ科 (Achatinellidae)

ハワイマイマイ属金種

Achatinella spp.

Oahu tree snails, Little ugate snails

ハワイ (オアフ島)

〔植物界〕 (FLORA)

リュウゼツラン科 (AGAVACEAE)

(アガヴェ・アリゾニカ)

(アガヴェ・バルブイフロラ)

(ノリナ・インテルラタ)

キョウチクトウ科 (APOCYNACEAE)

(バキエポデイウム・パロニイ)

(バキエポデイウム・ブレヴィカウレ)

(バキエポデイウム・デカリユイ)

光堂

サトイモ科 (ARACEAE)

(アロカシア・サンデリアナ)

ナンヨウスギ科 (ARAUARIACEAE)

チリマツ

サボテン科 (CACTACEAE)

(アンキストロカクトゥス・トプスキイ)

アガベ牡丹

竜角牡丹

三角牡丹

兜丸

花籠

(バケベルギア・ミリタリス)

(コリユフアウタ・ミニマ)

(コリユフアウタ・スネエデイ)

精英丸

(エキノケレウス・フェルレイリアヌス

・変種リンドサイイ)

(エキノケレウス・スクモルリイ)

(エキノマストゥス・エレクトケントルス)

(エキノマストゥス・マリボセンシス)

光山

白斜子

白屋

(マンミルラリア・ソリスイオイデス)

Agave arizonica

Agave parviflora

Nolina interrata

Pachypodium baronii

Pachypodium Breviceale

Pachypodium decaryi

Pachypodium namaquanum

Alocasil sanderiana

Araucaria araucana

Ancistrocactus tobuschii

Ariocarpus agavoides

Ariocarpus scapharostus

Ariocarpus trigonus

Astrophytum asterias

Aztekium ritteri

Backebergia militaris

Coryphantha minima

Coryphantha sneedii

Coryphantha werdermannii

Echinocereus ferreirianus var. lindsayi

Echinocereus schmollii

Echinomastus erectocentrus

Echinomastus mariposensis

Leuchtenbergia principis

Mammillaria pectinifera

Mammillaria plumosa

Mammillaria solisoides

New River agave, Century plant

Little Princess agave, Santa Cruz

striped agave

Dehasa beargrass, San Diego nolina

マダガスカル

マダガスカル

マダガスカル

アフリカ南部

フィリピン

チリ ー南部

Monkey-puzzle tree

Star cactus, Seaurchin cactus

アメリカ、メキシコ

|                               |                                      |                              |             |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------|
| (ノバルクンキア・マクドゥガルリイ)            | <i>Nopalxochia macdougalii</i>       |                              |             |
| 帝冠                            | <i>Obregonia denegrii</i>            |                              |             |
| (ベデイオカクトウス・ブラヂュイ)             | <i>Pediocactus bradyi</i>            |                              |             |
| (ベデイオカクトウス・デスバイニイ)            | <i>Pediocactus despainii</i>         |                              |             |
| (ベデイオカクトウス・クノウルトニイ)           | <i>Pediocactus knowltonii</i>        |                              |             |
| (ベデイオカクトウス・<br>バビュラカントウス)     | <i>Pediocactus papyracanthus</i>     |                              |             |
| (ベデイオカクトウス・バラヂェイネイ)           | <i>Pediocactus paradinei</i>         |                              |             |
| (ベデイオカクトウス・<br>ベエブレスイアヌス)     | <i>Pediocactus peeblesianus</i>      |                              |             |
| (ベデイオカクトウス・スイレリ)              | <i>Pediocactus sileri</i>            |                              |             |
| (ベデイオカクトウス・ウインクレリ)            | <i>Pediocactus winkleri</i>          |                              |             |
| ペレキョウラ属全種                     | <i>Pelecyphora</i> spp.              |                              |             |
| (スクレロカクトウス・グラウクス)             | <i>Sclerocactus giaucus</i>          |                              |             |
| (スクレロカクトウス・メサエーヴェルダエ)         | <i>Sclerocactus mesae-verdae</i>     |                              |             |
| (スクレロカクトウス・プビスビス)             | <i>Sclerocactus pubispinus</i>       |                              |             |
| (スクレロカクトウス・ウリグヂェイアエ)          | <i>Sclerocactus wrightiae</i>        |                              |             |
| 菊水                            | <i>Strombocactus disciformis</i>     |                              |             |
| (トゥルビニカルプス・ラウイ)               | <i>Turbincarpus laui</i>             |                              |             |
| (トゥルビニカルプス・<br>ロフョフョロイデス)     | <i>Turbincarpus lophophoroides</i>   |                              |             |
| (トゥルビニカルプス・プセウドマクログケレ)        | <i>Turbincarpus pseudomacrochele</i> |                              |             |
| (トゥルビニカルプス・<br>ベセウドベクテイナイトウス) | <i>Turbincarpus pseudopectinatus</i> |                              |             |
| (トゥルビニカルプス・<br>スクミエヂェイクケアヌス)  | <i>Turbincarpus schimiedickeanus</i> |                              |             |
| (トゥルビニカルプス・ヴァルデジァヌス)          | <i>Turbincarpus valdezianus</i>      |                              |             |
| キク科 (COMPOSITAE (ASTERACEAE)) | <i>Saussurea costus</i>              | Costas                       | ネバール山地      |
| 木香                            |                                      |                              |             |
| ペンケイソウ科 (CRASSULACEAE)        |                                      |                              |             |
| (ドッドレイア・ストロニフェラ)              | <i>Dudleya stolonifera</i>           | Languna beach dudleya        | カリフォルニア     |
| (ドッドレイア・トラスキアエ)               | <i>Dudleya traskiae</i>              | Santa Barbara Island dudleya | カリフォルニア     |
| ヒノキ科 (CUPRESSACEAE)           |                                      |                              |             |
| アレルセ                          | <i>Fitz-Roya cupressoides</i>        | Alerce, Chilean false larch  | チリ南部、西バタゴニア |
| チリーヒノキ                        | <i>Riigerodendron uviferum</i>       |                              | チリ南部        |
| ソテツ科 (CYCADACEAE)             |                                      |                              |             |



|                          |   |                                |             |
|--------------------------|---|--------------------------------|-------------|
| (ペリステリア・エラタ)             | <i>Peristeria elata</i>                   | Holy Ghost orchid, Dove orchid | 中米          |
| フラグミベアエウム属全種             | <i>Phragmipedium</i> spp.                 |                                | 中南米         |
| (レナントラ・インスコオテイイアナ)       | <i>Renanthera imschooftiana</i>           |                                |             |
| (ヴァンダ・コイルレア)             | <i>Vanda coerulea</i>                     |                                |             |
| マツ科 (PINACEAE)           |   |                                |             |
| グアテマラモミ                  | <i>Abies guatemalensis</i>                | Guatemalan fir                 | グアテマラ、メキシコ  |
| マキ科 (PODOCARPACEAE)      |   |                                |             |
| アンデスイヌマキ                 | <i>Podocarpus parlatorei</i>              | Parlatore's podocarp           | アルゼンチン、ボリビア |
| ヤマモガシ科 (PROTEACEAE)      |   |                                |             |
| ナナアヤマモガシ                 | <i>Orothamnus zeyheri</i>                 | Marsh-rose                     | 南アフリカ       |
| アフリカヤマモガシ                | <i>Protea odorata</i>                     | Marsh-rose                     | 南アフリカ       |
| アカネ科 (RUBIACEAE)         |   |                                |             |
| (バルメア・ストルミアイ)            | <i>Balmea stormiae</i>                    | Ayuque                         | メキシコ        |
| サラセニア科 (SARRACENIACEAE)  |   |                                |             |
| (サルラケニア・アラバメンシス・アラバメンシス) | <i>Sarracenia alabamensis alabamensis</i> |                                |             |
| (サルラケニア・ヨネスイイ)           | <i>Sarracenia jonesii</i>                 |                                |             |
| (サルラケニア・オレオフィラ)          | <i>Sarracenia oreophila</i>               |                                |             |
| スタンゲリア科 (STANGERIACEAE)  |   |                                |             |
| オオバシダソテツ                 | <i>Stangeria eriopus</i>                  | Hottentot's head               | 南アフリカ       |
| フロリダソテツ科 (ZAMIACEAE)     |   |                                |             |
| ツノミザミア属全種                | <i>Ceratozamia</i> spp.                   | Cycads                         |             |
| キグア属全種                   | <i>Cigua</i> spp.                         | Bread-pamms                    |             |
| オニソテツ属全種                 | <i>Encephalartos</i> spp.                 |                                |             |
| (ミクロキユカス・カロコマ)           | <i>Microcyas calocoma</i>                 |                                |             |
| シヨウガ科 (ZINGIBERACEAE)    |   |                                |             |
| (ヘデユキウム・フィリピンセ)          | <i>Hedychium philippinense</i>            | Philippine garlang-flower      | フィリピン       |

《付属書 II》

| 一般的和名等                  | 学名等                               | 一般的英名等                     | 主な分布等               |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|
| (動物界) (FAUNA)           |                                   |                            |                     |
| 〈哺乳綱〉 (MAMMALIA)        |                                   |                            |                     |
| 単孔目 (MONOTRIMATA)       |                                   |                            |                     |
| ハリモグラ科 (Tachyglossidae) | Zaglossus spp.                    | Long-nosed spiny anteaters | ニューギニア              |
| ミユビハリモグラ属全種             |                                   |                            |                     |
| 有袋目 (MARSUPIALIA)       |                                   |                            |                     |
| クスクス科 (Phalangeridae)   | Phalanger maculatus               | Spotted cuscus             | オーストラリア、ニューギニア      |
| ブチクスクス                  | Plalager orientalis               | Grey cuscus                | オーストラリア、ニューギニア、ソロモン |
| ハイイロクスクス                |                                   |                            |                     |
| ブーラミス科 (Burramyidae)    | Burramys parvus                   | Mountain pigmy possum      | オーストラリア             |
| ブーラミス                   |                                   |                            |                     |
| カンガルー科 (Macropodidae)   |                                   |                            |                     |
| ベネットキノボリカンガルー           | Dendrolagus bennettianus          | Bennett's tree kangaroo    | オーストラリア             |
| ゴマシオキノボリカンガルー           | Dendrolagus inustus               | Brown tree kangaroo        | ニューギニア              |
| カオグロキノボリカンガルー           | Dendrolagus lumholzi              | Lumholtz's tree kangaroo   | オーストラリア             |
| クロキノボリカンガルー             | Dendrolagus ursinus               | Black tree kangaroo        | ニューギニア              |
| 翼手目 (CHIROPTERA)        |                                   |                            |                     |
| オオコウモリ科 (Pteropodidae)  |                                   |                            |                     |
| スندگانオオコウモリ属全種         | Acerdon spp.                      | Flying-foxes               | インドネシア、フィリピン        |
| オオコウモリ属全種               | Pteropus spp.                     | Flying-foxes               |                     |
| 靈長目 (PRIMATES)          |                                   |                            |                     |
| 靈長目全種                   | Primates spp.                     | Primates                   |                     |
| 貧歯目 (EDENTATA)          |                                   |                            |                     |
| アリクイ科 (Myrmecophagidae) | Myrmecophaga tridactyla           | Giant anteater             | 南アメリカ               |
| オオアリクイ                  | Tamandua tetradactyla chapadensis | Collarde anteater          | 南アメリカ               |
| チャバタコアリクイ               |                                   |                            |                     |
| ナマケモノ科 (Bradypodidae)   | Bradypus variegatus               | Three-toed sloth           | ボリブエア               |
| ミツユビナマケモノ               |                                   |                            |                     |

有鱗目 (PHOLIDOTA)

センザンコウ科 (Manidae)

インドセンザンコウ

マライセンザンコウ

ミミセンザンコウ

齧歯目 (RODENTIA)

リス科 (Sciuridae)

オオリス属全種

クジラ目 (CETACEA)

クジラ目全種

食肉目 (CARNIVORA)

イヌ科 (Canidae)

オオカミ

タテガミオオカミ

アカオオカミ

クルベオ

アルゼンチンハイロキツネ

アザライヌ

アフガニスタンキツネ

フエネツクギツネ

クマ科 (Ursidae)

ヒグマ

ホッキョクグマ

アライグマ科 (Procyonidae)

レッサーパンダ

イタチ科 (Mustelidae)

バタゴニアスカンク

カワウソノ亜科全種

ジャコウネコ科 (Viverridae)

フォッサ

キノガレー

スレングーハラヌウス=321

フナロカ

タイガーションベット

オビリンサン

Manis crassicaudata

Manis javanica

Manis pentadactyla

Ratufa spp.

Ceracea spp.

Canis lupus

Chrysocyon brachyurus

Cuon apelinus

Dusicyon culpaeus

Dusicyon griseus

Dusicyon gymnocercus

Vulpes cana

Vulpes zerda

Urus arctos

Urus maritimus

Ailurus fulgens

Concepus humboldtii

Lutrine spp.

Cryptoprocta ferox

Cynogale bennettii

Eupleres goudotii = 321

Fossa fossa

Hemigalus derbyanus

Prionodon linsang

Indian pangolin

Malayan pangolin

Chinese pangolin

Giant squirrels

Whales

Wolf

Maned wolf

Asiatic wild dog

Culpeo fox

Chico gray fox

Pampas fox, Azara's dog

Afghan fox

Fennec

Brown bear

Polar bear

Lesser panda

Pantagonian skunk

Otters

Fossa

Otter civet

Slender fulanous

Fonafouc

Banded plam civet

Banded linsang

インド、スリランカ

東南アジア

インド、ネパール、ミャンマー、中国南部

東南アジア

ヨーロッパ、アジア、北アメリカ

南アメリカ南部

アジア

南アメリカ

アルゼンチン、ブラジル、パラグアイ

アルゼンチン、ブラジル、パラグアイ

中央アジア

アフリカ北部

北アメリカ、ヨーロッパ

北極圏

中央アジア

南アメリカ南部

マダガスカル島

東南アジア

マダガスカル島

マダガスカル島

東南アジア

東南アジア



|                          |                                |                           |                     |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|
| ネコ科 (Felidae)            | Felidae spp.                   | Cats                      |                     |
| ネコ科全種                    |                                |                           |                     |
| 蹄脚亜目 (PINNIPEDIA)        |                                |                           |                     |
| アシカ科 (Otariidae)         |                                |                           |                     |
| ミナミオットセイ属全種              |                                |                           |                     |
| アザラシ科 (Phocidae)         | Arctocephalus spp.             | Fur seals                 | 南半球                 |
| ゾウアザラシ属全種                |                                |                           |                     |
| 管歯目 (TUBULIDENTATA)      | Mirounga spp.                  | Elephant seals            | メキシコ・北アメリカ南部の沿岸、南極圏 |
| ツチアブタ科 (Orycteropodidae) | Orycteropus afer               | Aardvark                  | アフリカ                |
| ツチアブタ                    |                                |                           |                     |
| 海牛目 (SIRENIA)            |                                |                           |                     |
| ジュゴン科 (Dugongidae)       | Dugong dugon                   | Dugong                    | オーストラリア周辺の海域        |
| ジュゴン                     |                                |                           |                     |
| マナティー科 (Trichechidae)    | Trichechus senegalensis        | West African manatee      | アフリカ西部              |
| アフリカマナティー                |                                |                           |                     |
| 奇蹄目 (PERISSODACTYLA)     |                                |                           |                     |
| ウマ科 (Equidae)            | Equus hemionus* = 325          | Asian wild ass            | 中央アジア               |
| アジアノロバ* = 325            | Equus zebra hartmannae         | Hartmann's mountain zebra | アフリカ南部              |
| ハートマンヤマシマウマ              |                                |                           |                     |
| バク科 (Tapiridae)          | Tapirus terrestris             | South American tapir      | 南アメリカ               |
| ブラジルバク                   |                                |                           |                     |
| 偶蹄目 (ARTIODACTYLA)       |                                |                           |                     |
| ベッカリー科 (Tayassuidae)     | Tayassuidae spp.               | Peccaries                 | 中央アメリカ、南アメリカ        |
| ベッカリー科全種                 |                                |                           |                     |
| カバ科 (Hippopotamidae)     | Choeropsis liberiensis         | Pygmy hippopotamus        | アフリカ西部              |
| コピトカバ                    |                                |                           |                     |
| ラクダ科 (Camelidae)         | Lama guanicoe                  | Guanaco                   | 南アメリカ               |
| グアナコ                     |                                |                           |                     |
| シカ科 (Cervidae)           | Cervus elaphus bactrianus      | Bactrian red deer         | アジア (中央以北)          |
| タシケントアカシカ                | Moschus spp.                   | Musk deers                | アジア (中央以北)          |
| ジャコウジカ属全種                | Pudu mephistophiles            | Northern pudu             | 南アメリカ北部             |
| キタブーズー                   |                                |                           |                     |
| ウシ科 (Bovidae)            | Ammotragus lervia              | Barbary sheep             | アフリカ北部              |
| バーバリーシープ                 | Antilocapra americana mexicana | Mexican pronghorn         | メキシコ                |
| チワワプロングホーン               |                                |                           |                     |

ターキン  
 マーコールヒツジ  
 セグロダイカ  
 アオダイカ  
 オギルビダイカ  
 コシキダイカ  
 シマダイカ  
 ホンチボック  
 ローンアンチネロープ  
 リーチェ  
 アルガリヒツジ  
 オオツノヒツジ  
 <鳥綱> (AVES)  
 レア目 (RHEIFORMES)  
 レア科 (Rheidae)  
 ミナミレア  
 シンギダチヨウ目 (TINAMIFORMES)  
 シンギダチヨウ科 (Tinamidae)  
 ニジアカシギダチヨウ  
 ウスアカシギダチヨウ  
 アカシギダチヨウ  
 ペンギン目 (SPHENISCIFORMES)  
 ペンギン科 (Spheniscidae)  
 ケープペンギン  
 コウノトリ目 (CICONIIFORMES)  
 ハシビロコウ科 (Balaenicipitidae)  
 ハシビロコウ  
 コウノトリ科 (Ciconiidae)  
 ナベコウ  
 トキ科 (Threskiornithidae)  
 ショウジョウトキ  
 ズアカミドリトキ  
 ヘラサギ  
 フラミンゴ科 (Phoenicopteridae)  
 フラミンゴ科全種

Budorcas taxicolor  
 Capra falconeri  
 Cephalophus dorsalis  
 Cephalophus monticola  
 Cephalophus ogilbyi  
 Cephalophus sylvicultor  
 Cephalophus zebra  
 Damaliscus dorcas dorcas  
 Hippotragus equinus  
 Kobus leche  
 Ovis ammon  
 Ovis canadensis  
 Rhea americana albescens  
 Rhynchotus rufescens maculicollis  
 Rhynchotus rufescens pallescens  
 Rhynchotus rufescens rufescens  
 Spheniscus demersus  
 Balaeniceps rex  
 Ciconia nigra  
 Eudocimus ruber  
 Geronticus calvus  
 Platalea leucorodia  
 Phoenicopteridae spp.

Takin  
 Markhor  
 Bay duiker  
 Blue duiker  
 Oribys duiker  
 Yellow backed duiker  
 Banded duiker  
 Bontebok  
 Roan antelope  
 Lechwe  
 Argali  
 Big horn sheep  
 アジア中部  
 中央アジア  
 アフリカ中部  
 アフリカ中部  
 アフリカ西部  
 アフリカ東部、南部  
 アフリカ西部  
 アフリカ  
 アフリカ中部、南部  
 アフリカ中部、南部  
 中央アジア  
 北アメリカ北部  
 Common rhea  
 Red winged tinamou (subspecies)  
 Red winged tinamou (subspecies)  
 Red winged tinamou (subspecies)  
 Jackass penguin  
 Shoebill, White-headed stork  
 Black stork  
 Scarlet ibis  
 Bald ibis  
 Spoonbill  
 Flamingos  
 南アメリカ  
 南アメリカ南部  
 南アメリカ南部  
 南アメリカ南部  
 アフリカ南部  
 アフリカ中部及び東部  
 東南アジア、アフリカ  
 中央アメリカ、南アメリカ北部  
 アフリカ南部  
 アジア、アフリカ、ヨーロッパ南部  
 東南アジア、アフリカ、北アメリカ、南アメリカ

ガンカモ目 (ANSERIFORMES)

ガンカモ科 (Anatidae)

- アオクビチャイロガモ
- クビワチャイロガモ
- シロスジガモ
- アオガン
- カモハクチヨウ
- コハクチヨウ
- クロエリハクチヨウ
- ハシログロリエウキユウガモ
- カオジロオオタテガモ
- コブガモ

ワシタカ目 (FALCONIFORMES)

ワシタカ目全種

キジ目 (GALLIFORMES)

キジ科 (Phasianidae)

- セイラン
- アリンナシロマダラウズラ
- シロマダラウズラ
- ハイイロヤケイ
- ゴシキキジ
- マクジヤク
- ハイイロコクジヤク
- カッショクコクジヤク
- エボシコクジヤク

ツル目 (GRUIFORMES)

ミフウズラ科 (Turnicidae)

アカエリミフウズラ

クビワミフウズラ科 (Pedionomidae)

クビワミフウズラ

ツル科 (Gruidae)

ツル科全種

クイナ科 (Rallidae)

ウエカクイナ

- Anas aucklandica aucklandica
- Anas aucklandica chlorotis
- Anas bernieri
- Branta ruficollis
- Coscoroba coscoroba
- Cygnus columbianus jankowskii
- Cygnus melanocoryphus
- Dendrocygna arborea
- Oxyura leucocephala
- Sarkidiornis melanotos

Raptors

Falconiformes spp.

- Argusianus argus
- Cyrtornyx montezumae mearnsi
- Cyrtornyx montezumae montezumae
- Gallus sonneratii
- Ithaginis cruentus
- Pavo muticus
- Polyplectron bicalcaratum
- Polyplectron germaini
- Polyplectron malacense

Turnix melanogaster

Pedionomus torquatus

Gruidae spp.

Gallirallus australis hectori

- Auckland Island flightless teal
- New Zealand brown teal
- Madagascar teal
- Red-breasted goose
- Coscoroba swan
- Jankowski's swan
- Black-necked swan
- Cuban tree duck
- White-headed stiled duck
- Comb duck

- Great argus
- Mearns' montezuma quail
- Moutezuma quail
- Grey jungle fowl
- Blood pheasant
- Green peafowl
- Grey peacock pheasant
- Germain's peacock pheasant
- Malay peacock pheasant

Back-breasted batton quail

Plains wanderer

Cranes

Eastern waka rai

|                                      |  |  |  |                  |
|--------------------------------------|--|--|--|------------------|
| ノガン科 (Otididae)                      |  |  |  |                  |
| ノガン科全種                               |  |  |  | アジア、アフリカ、オーストラリア |
| ハト目 (COLUMBIFORMES)                  |  |  |  |                  |
| ハト科 (Columbidae)                     |  |  |  |                  |
| ヒムネバト                                |  |  |  |                  |
| カンムリバト属全種                            |  |  |  |                  |
| オウム目 (PSITTACIFORMES)                |  |  |  |                  |
| オウム科全種                               |  |  |  |                  |
| ホトトギス目 (CUCULIFORMES)                |  |  |  |                  |
| エボシドリ科 (Musophagidae)                |  |  |  |                  |
| ミナミアフリカエボシドリ                         |  |  |  |                  |
| ズグロエボドリ                              |  |  |  |                  |
| フクロウ目 (STRIGIFORMES)                 |  |  |  |                  |
| フクロウ目全種                              |  |  |  |                  |
| アマツバメ目 (APODIFORMES)                 |  |  |  |                  |
| ハチドリ科 (Trochilidae)                  |  |  |  |                  |
| ハチドリ科全種                              |  |  |  |                  |
| アッポウソウ目 (CORACIIFORMES)              |  |  |  |                  |
| サイチョウ科 (Bucerotidae)                 |  |  |  |                  |
| チヤゴシラシラコブサイチヨウ                       |  |  |  |                  |
| オオサイチヨウ                              |  |  |  |                  |
| アカエリサイチヨウ                            |  |  |  |                  |
| サイチヨウ                                |  |  |  |                  |
| スズメ目 (PASSERIFORMES)                 |  |  |  |                  |
| カザリドリ科 (Cotingidae)                  |  |  |  |                  |
| イワドリ属全種                              |  |  |  |                  |
| ヤイロチヨウ科 (Pittidae)                   |  |  |  |                  |
| ヤイロチヨウ                               |  |  |  |                  |
| キマユシマヤイロチヨウ                          |  |  |  |                  |
| ヒタキ科 (Muscicapidae)                  |  |  |  |                  |
| マレイアオヒタキ                             |  |  |  |                  |
| ホオジロ科 (Embenizidae)                  |  |  |  |                  |
| コクカンチヨウ                              |  |  |  |                  |
| キバシコウカンチヨウ                           |  |  |  |                  |
| コウカンチヨウ                              |  |  |  |                  |
| Otididae spp.                        |  |  |  |                  |
| Bustards                             |  |  |  |                  |
| Gallcolumba luzonica                 |  |  |  |                  |
| Goura spp.                           |  |  |  |                  |
| Bleeding-heart pigeon                |  |  |  |                  |
| Crowned pigeons                      |  |  |  |                  |
| Psittaciformes spp.                  |  |  |  |                  |
| Cacatoos, Macaws, Parakeets, Parrots |  |  |  |                  |
| Turaco corythaix                     |  |  |  |                  |
| Turaco porphyreolophus               |  |  |  |                  |
| Kuyana turaco                        |  |  |  |                  |
| Violet-rested turaco                 |  |  |  |                  |
| Strigiformes spp.                    |  |  |  |                  |
| Owls                                 |  |  |  |                  |
| Tochilidae spp.                      |  |  |  |                  |
| Humming birds                        |  |  |  |                  |
| Aceros narcondami                    |  |  |  |                  |
| Buceros bicornis                     |  |  |  |                  |
| Buceros hydrocorax hydrocorax        |  |  |  |                  |
| Buceros rhinoceros                   |  |  |  |                  |
| Narcondam hornbill                   |  |  |  |                  |
| Great indian hornbill                |  |  |  |                  |
| Philippine hornbill                  |  |  |  |                  |
| Rhinoceros hornbill                  |  |  |  |                  |
| Cock-of-the-rocks                    |  |  |  |                  |
| Rupicola spp.                        |  |  |  |                  |
| Pitta brachyura nympha               |  |  |  |                  |
| Pitta guajana                        |  |  |  |                  |
| Japanese fairy pitter                |  |  |  |                  |
| Banded pitta                         |  |  |  |                  |
| Niltava ruecki                       |  |  |  |                  |
| Rueck's blue flycatcher              |  |  |  |                  |
| Gubernatrix cristata                 |  |  |  |                  |
| Paroaria capitata                    |  |  |  |                  |
| Paroaria coronata                    |  |  |  |                  |
| Yellow cardinal                      |  |  |  |                  |
| Yellow billed cardinal               |  |  |  |                  |
| Red crested cardinal                 |  |  |  |                  |
| 南アメリカ南部                              |  |  |  |                  |
| 南アメリカ中部・南部                           |  |  |  |                  |
| 南アメリカ中部・南部                           |  |  |  |                  |
| マレー、スマトラ                             |  |  |  |                  |
| 南アメリカ南部                              |  |  |  |                  |
| 南アメリカ中部・南部                           |  |  |  |                  |
| 南アメリカ中部・南部                           |  |  |  |                  |
| アジア東部                                |  |  |  |                  |
| 南アメリカ北西部、中央アメリカ                      |  |  |  |                  |
| アジア東部                                |  |  |  |                  |
| マレー、スマトラ                             |  |  |  |                  |
| 南アメリカ南部                              |  |  |  |                  |
| 南アメリカ中部・南部                           |  |  |  |                  |
| 南アメリカ中部・南部                           |  |  |  |                  |

|                               |                                 |                             |                         |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| アトリ科 (Fringillidae)           | Carduelis yarrellii             | Yellow-faced siskin         | 中央アメリカ、南アメリカ北部          |
| ヴェネズエラヒワ                      |                                 |                             |                         |
| カエデチヨウ科 (Estrildidae)         | Phoebila cincta cincta          | Black throated finch        | オーストラリア                 |
| キンセイイチヨウ                      |                                 |                             |                         |
| フウチヨウ科 (Paradisaeidae)        | Paradisaeidae spp.              | Bird of paradise            | ニューギニア                  |
| フウチヨウ科全種                      |                                 |                             |                         |
| <u>&lt;爬虫綱&gt; (REPTILIA)</u> |                                 |                             |                         |
| カメ目 (TESTUDINATA)             |                                 |                             |                         |
| カワガメ科 (Dermatemydidae)        | Dermatemys mawii                | Tabasco turtle              | 中央あめりか                  |
| カメ科 (Emydidae)                |                                 |                             |                         |
| ミューレンベルグイシガメ                  |                                 |                             |                         |
| リクガメ科 (Testudinidae)          | Clemmys muhlenbergi             | Muhlenberg's turtle         | 北アメリカ東部                 |
| リクガメ科全種                       |                                 |                             |                         |
| ヨコクビガメ科 (Pelomedusidae)       | Testudinidae spp.               | True tortoises              |                         |
| マダガスカルヨコクビガメ                  | Erymnocheilus inadagascariensis | Madagascar side-neck turtle | マダガスカル                  |
| オオアタマヨコクビガメ                   | Peltecephalus demeriliana       |                             | 南アメリカ                   |
| オオヨコクビガメ属全種                   | Podoenemis spp.                 | American river turtles      | 南アメリカ北部                 |
| ワニ目 (CROCODYLIA)              |                                 |                             |                         |
| ワニ目全種                         | Crocodylia spp.                 |                             |                         |
| トカゲ目 (SAURIA)                 |                                 |                             |                         |
| ヤモリ科 (Gekkonidae)             | Cyrtodactylus serpensinsula     | Serpent Island gecko        | モーリシャス諸島、サーベン島          |
| モーリシャスユビヤモリ                   |                                 |                             |                         |
| ミドリヤモリ属全種                     | Phelsuma spp.                   | Madagascar gecko            | マダガスカル島                 |
| キノボリトカゲ科 (Agamidae)           |                                 |                             |                         |
| トゲオオアガマ属全種                    | Uromastyx spp.                  | Spiney-tailed lizards       | アラビア                    |
| カメレオン科 (Chamaeleonidae)       |                                 |                             |                         |
| ブラディボディオン属全種                  | Bradypodion spp.                | Chameleons                  | アフリカ、アジア西部、ヨーロッパ南部      |
| カメレオン属全種                      | Chameleo spp.                   | Chameleons                  | アフリカ、アラビア、インド西部、ヨーロッパ南部 |
| タテガミトカゲ科 (Iguanidae)          |                                 |                             |                         |
| ウミイグアナ                        | Amblyrhynchus cristatus         | Galapagos marine iguana     | ガラパゴス島                  |
| オカイグアナ属全種                     | Conolophus spp.                 | Land iguanas                | ガラパゴス島                  |
| イグアナ属全種                       | Iguana spp.                     | Iguanas                     | 中央アメリカ、南アメリカ            |

|                         |  |                               |                   |
|-------------------------|--|-------------------------------|-------------------|
| ブレンビュソツトカゲ              | <i>Phrynosoma coronatus blainvilliei</i> | San-Diego horned lizard       | 北アメリカ南部、メキシコ      |
| カナヘビ科 (Lacertidae)      |  |                               |                   |
| リルスオードカナヘビ              | <i>Podarcis lilfordi</i>                 | Liford's wall lizard          | スペイン (バレアレス諸島)    |
| イビサカナヘビ                 | <i>Podarcis pityuensis</i>               | Ibiza wall lizard             | スペイン (バレアレス諸島)    |
| ウロコトカゲ科 (Cordylidae)    |  |                               |                   |
| ヨロイトカゲ属全種               | <i>Cordylus</i> spp.                     | Girdle-tailed lizard          | アフリカ南部            |
| ヨロイトカゲモドキ属全種            | <i>Pseudocordylus</i> spp.               | Beudantic-tailed lizard       | アフリカ南部            |
| テグトカゲ科 (Teliidae)       |  |                               |                   |
| ヒデリテイルスハシリトカゲ           | <i>Cnemidophorus hyperythrus</i>         | Orange-throated whiptail      | アフリカ南部            |
| フニトカゲ                   | <i>Crocodilurus lacertinus</i>           | Dragon lizard                 | 中央アメリカ、南アメリカ      |
| カイマントカゲ属全種              | <i>Dracaena</i> spp.                     | Caiman lizard                 | 南アメリカ             |
| テグ属全種                   | <i>Tupinambis</i> spp.                   | Tegu lizards                  | 南アメリカ             |
| フニトカゲ科 (Xenosauridae)   |  |                               |                   |
| フニトカゲ                   | <i>Shinisaurus crocodilurus</i>          | Chinese crocodile lizard      | 中国西南部             |
| ドクトカゲ科 (Helodermatidae) |  |                               |                   |
| ドクトカゲ属全種                | <i>Heloderma</i> spp.                    | Beaded lizards                | 北アメリカ南部、メキシコ      |
| オオトカゲ科 (Varanidae)      |  |                               |                   |
| オオトカゲ属全種                | <i>Varanus</i> spp.                      | Monitors                      | 南アジア、アフリカ、オーストラリア |
| ヘビ目 (SERPENTES)         |  |                               |                   |
| ボア科 (Boidae)            |  |                               |                   |
| ボア科全種                   | <i>Boidae</i> spp.                       | Boids                         | 中央アメリカ、南アメリカ      |
| ヘビ科 (Colubridae)        |  |                               |                   |
| ボアモドキ                   | <i>Clelia clelia</i>                     | Mussurana                     | 南アメリカ             |
| キクラグラス                  | <i>Crotalus gigas</i>                    | False cobra                   | 南アメリカ             |
| エラキストドン                 | <i>Elaeostodon westermanni</i>           | Indian egg-eating snake       | 南アジア              |
| ナンジャ                    | <i>Ptyas mucosus</i>                     | Dhamaan or Oriental rat snake |                   |
| コアラ科 (Elapidae)         |  |                               |                   |
| クロアマザサヘビ                | <i>Hoplocephalus bungaroides</i>         | Broad-headed snake            | オーストラリア           |
| アジアコブラ                  | <i>Naja naja</i>                         | Asian (Indian) cobra          | 東南アジア             |
| キングコブラ                  | <i>Ophiophagus hannah</i>                | Kingcobra, Hamadryad          | 東南アジア             |
| アホロトルモドキ                | <i>Ambystoma dumerilii</i>               | Lake Patzcuaro salamander     | 中央アメリカ            |

〈両生綱〉 (AMPHIBIA)

- サンショウウオ目 (CAUDATA)
- トラアサンショウウオ科 (Ambystomidae)
- アホロトルモドキ

アホロートル  
 無尾目 (ANURA)  
 ヒキガエル科 (Bufonidae)  
 カメガエル科 (Myobatrachidae)  
 ヤドクガエル科 (Dendrobatidae)  
 アカガエル科 (Ranidae)  
 カカトヘリガエル  
 トラガエル

Ambystoma mexicanum  
 Bufo retiformis  
 Rheobatrachus spp.  
 Dendrobates spp.  
 Phyllobates spp.  
 Rana hexadactyla  
 Rana tigrina

Axolotl  
 Sonoran green toad  
 Poison-arrow frog  
 Poison-arrow frog  
 Tiger frog

中央アメリカ  
 北アメリカ南部、メキシコ  
 オーストラリア  
 中央アメリカ南部～南アメリカ  
 中央アメリカ南部～南アメリカ  
 スリランカ  
 東南アジア

<魚上綱> (PISCES)

肺魚目 (CERATODIFORMES)  
 ケラトダス科 (Ceratodidae)  
 オーストラリアハイギョ

チョウザメ目 (ACIPENSIFORMES)  
 チョウザメ科 (Acipenseridae)  
 アメリカタイセイヨウチヨウザメ  
 オステオグロッサ目 (OSTEOGLOSSIFORMES)  
 オステオグロッサ科 (Osteoglossidae)  
 ビラルク、アラバイマ  
 (スケレロバガス・フォルモスス)、グリーン  
 アロワナ、レッドアロワナ、オレンジアロ  
 ワナ、オレンジアロワナ、イレローアロワナ、  
 アジアアロワナ

Naoceratodus forsteri  
 Acipenser oxyrinchus  
 Arapaoma gigas  
 Scleropages formosus  
 Asian arowana  
 Caecobarbus geertsi

Australian lungfish, Ceratodus,  
 Queensland lungfish  
 Atlantic sturgeon  
 Arapaima, Pirarucu (Brazil),  
 Asian bonytongue  
 Paiche (Peru)

アライカ  
 Pearlfish, Killifish  
 Pearlfish, Killifish

コイ目 (CYPRINIFORMES)

コイ科 (Cyprinidae)  
 カエコバルブス  
 トウゴロウイワシ目 (ATHERINIFORMES)  
 メダカ科 (Cyprinodontidae)  
 (キヌノレビアス・コンスタンキアエ)  
 (キヌノレビアス・マルモラトウス) p.e.

(キヌノレビアス・ミニムス)  
 (キヌノレビアス・オパレスケンス) p.e.  
 (キヌノレビアス・スプレンドゥランス)

*Cynolebias minimus*  
*Cynolebias opalescens* p.e.  
*Cynolebias splendens*

Pearlfish, Killifish  
 Pearlfish, Killifish  
 Pearlfish, Killifish

アラジル  
 アラジル  
 アラジル

<昆虫綱> (INSECTA)

鱗翅目 (LEPIDOPTERA)

アゲハチョウ科 (Papilionidae)

シボリアゲハ属全種

トリバナアゲハ属全種

アポロアカボシウスバシロチョウ

テングアゲハ属全種

アカエリトリバナアゲハ属全種

キシタアゲハ属全種

*Bhuraniitis* spp.

*Ornithoptera* spp.

*Parnassius apollo*

*Teinopalpus* spp.

*Trogonoptera* spp.

*Troides* spp.

Bhutan glory

Mountain Apollo

Kaiser-I-hinds

Birdwings

ブータン、ミャンマー、インド、中国、タイ  
 東南アジア

ブータン、ミャンマー、インド、  
 ネパール、中国

<蛛形綱> (ARACHNIDA)

眞正蜘蛛目 (ARANEAE)

トリクイグモ科 (Theraphosidae)

メキシコオオツチグモ

*Brachypelma smithi*

Orange-kneed tarantula

中央アメリカ

<環形動物門> (ANNELIDA)

顎蛭目 (ARHYNCHOBDELLAE)

ヒル科 (Hirudinidae)

(ヒルド・メデイキナリス)

*Hirudo medicinalis*

Medical leech

ヨーロッパ

<軟体動物門> (MOLLUSCA)

真歯目 (VENEROIDA)

シヤコガイ科 (Tridacnidae)

シヤコガイ科全種

イシガイ目 (UNIONIDAE)

イシガイ科 (Unionidae)

シヨクヨウヌマガイ

ランジハナヌマガイ

ナガカワボタンガイ

ランブヌマガイ

*Tridacnidae* spp.

Edible pearly mussel

Tan-blossom pearly mussel

Long solid pearly mussel

Ozark lamp pearly mussel

アメリカ

アメリカ

アメリカ



レキシントンヌマガイ  
 クラブカワボタンガイ  
 栂眼目 (STYLOMMATOPHORA)  
 ナンバンマイマイ科 (Camaenidae)  
 ミドリハブア  
 バリアファントタ科 (Paryphantidae)  
 バリアファントタ属全種

Lexington dolabelloides  
 Pleurobema clava

アメリカ  
 アメリカ

Papustyla pulcherrima  
 Paryphanta spp.

Green snail, Manus Island tree  
 Snail, New Zealand amber

バプアニューギニア (マヌス島)  
 ニューゼーランド

〈花虫綱〉 (ANTHOZOA)

角サンゴ目 (ANTIPATHARIA)

角サンゴ目全種

石サンゴ目 (SCLERACTINIA)

石サンゴ目全種

世界全域

世界全域

〈ヒドロ虫綱〉 (HYDROZOA)

無鞘目 (ATHECATA)

アナサンゴモドキ科 (Milleporidae)

アナサンゴモドキ科全種

サンゴモドキ科 (Stylasteridae)

サンゴモドキ科全種

Fire corals

インド洋、西太平洋、西大西洋

Stylasteridae spp.

インド洋、西太平洋、西大西洋

〈海鞘頭綱〉 (ALCYONARIA)

共袋目 (COENOTHECALIA)

共袋目全種

根生目 (STOLONIFERA)

クダサンゴ科 (Tubiporidae)

クダサンゴ科全種

Coenothecalia spp.

インド洋、西太平洋全域

Tubiporidae spp.

インド洋、西太平洋全域

[植物界] (FLORA)

リュウゼツラン科 (AGAVACEAE)

笹の草

ヒガンバナ科 (AMARYLLIDACEAE)

ガラサンサス属全種

ステルンベルギア属全種

キョウチクトウ科 (APOCYNACEAE)

Queen Agave

Galanthus spp.

Sternbergia spp.

Agave victoriae-reginae

|                           |                         |                                     |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| パキユポディオウム属全種              | Pachypodium spp.        | アフリカ南部、マダガスカル                       |
| インドジャボク                   | Rauwolfia serpentina    |                                     |
| ウコギ科 (ARALIACEAE)         |                         |                                     |
| オタネニンジン                   | Panax quinquefolius     | 北米の温帯地方                             |
| ガガイモ科 (ASCLEPIADACEAE)    |                         |                                     |
| セロベギア属全種                  | Ceropegia spp.          | アフリカ、アジア、オーストラリアの熱帯                 |
| (フレリア・インディカ)              | Fretea indica           | インド東部                               |
| メギ科 (BERBERIDACEAE)       |                         |                                     |
| (ポドフェルラム・ヘクサンデルム)         |                         |                                     |
| ビブリア科 (BYBLIDACEAE)       | Podophyllum hexandrum   |                                     |
| ビブリス属全種                   |                         |                                     |
| サボテン科 (CACTACEAE)         | Byblis spp.             | Southern byblis, Rainbow plant      |
| サボテン科全種                   |                         |                                     |
| バタナット科 (CARYOCARACEAE)    | Cactaceae spp.          | 南北米の熱帯                              |
| コスタリカバタナットノキ              | Caryocar costaricense   | コスタ・リカ                              |
| フクロユキノシタ科 (CEPHALOTACEAE) |                         |                                     |
| フクロユキノシタ                  | Cephalotus follicularis | オーストラリア西部                           |
| ヘゴ科 (CYATHEACEAE)         |                         |                                     |
| ヘゴ科全種                     | Cyatheaceae spp.        | 熱帯、亜熱帯                              |
| ソテツ科 (CYCADACEAE)         |                         |                                     |
| ソテツ科全種                    | Cyathereaceae spp.      | 東南アジア、オセアニア、マダガスカル、アフリカ             |
| イワウメ科 (DIAPENSIACEAE)     |                         |                                     |
| (ソルテイヤ・ガラキフォリア)           |                         |                                     |
| タカワラビ科 (DICKSONIACEAE)    | Shortia galacifolia     | サウスキャロライナ、ノースキャロライナ州                |
| タカワラビ科全種                  |                         |                                     |
| ダイダイエレア科 (DIDIERACEAE)    | Dicksoniaceae Spp.      | 熱帯                                  |
| ダイダイエレア科全種                |                         |                                     |
| ヤマノイモ科 (DIOSCOREACEAE)    | Didiereaceae spp.       | マダガスカル島                             |
| (ダイオスコレア・デルトイデア)          |                         |                                     |
| ツツジ (シヤクナゲ) 科 (ERICACEAE) | Dioscorea deltoidea     |                                     |
| (カルミア・クネータ)               |                         |                                     |
| トウダイグサ科 (EUPHORBIACEAE)   | Kalmia cuneata          | サウスキャロライナ、ノースキャロライナ州                |
| トウダイグサ科全種                 |                         |                                     |
| ブナ科 (FAGACEAE)            | Euphorbia spp.          | White wicky<br>Succulent euphorbias |

|                              |                            |                          |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (ケルクス・コペイエンスイス)              | Quercus copcyensis         | コスタ・リカ                   |
| フォウキエリア科 (FOUQUIERIACEAE)    | Fouquieria columnaris      | Boojun tree, Cirio       |
| フミアリア科 (HUMIRIACEAE)         | Vantanea barbourii         |                          |
| (ヴァンタネア・バルボウリイ)              | Cynometra lemitomophylla   | 中米                       |
| マメ科 (LEGUMINOSAE (FABACEAE)) | Platymiscium pleiostachyum | コスタ・リカ                   |
| (キユノメトラ・ヘミトモフェルラ)            | Tachigali versicolor       | コスタ・リカ                   |
| バナマローズウッド                    | Aloe spp.                  | アフリカ・アラビア等熱帯、亜熱帯<br>乾燥地域 |
| (タキガリ・ヴェレスイコロル)              | Swietenia humilis          |                          |
| ユリ科 (LILLIACEAE)             | Batocarpus costaricensis   |                          |
| アロエ属全種                       | Nepenthes spp.             | Pitcher-plant            |
| センダン科 (MELIACEAE)            | Orchidaceae spp.           | Orchids                  |
| メキシカンマホガニー                   | Areca ipot                 | フィリピン                    |
| クワ科 (MORACEAE)               | Chrysalidocarpus decipiens | マダガスカル                   |
| (バトカルプス・コスタリゲンスイス)           | Neodypsis decaryi          | マダガスカル                   |
| ウツボカズラ科 (NEPENTHACEAE)       | Anacampseros spp.          |                          |
| ネベンテス属全種                     | Lewisia coryledon          | Siskiyou lewisia         |
| ラン科 (ORCHIDACEAE)            | Lewisia maguirei           | Maguire's lewisia        |
| ラン科全種                        | Lewisia serrata            | Saw-toothed lewisia      |
| ヤシ科 (PALMEA (ARECACEAE))     | Lewisia tweedyi            | Tweedy's lewisia         |
| (アレカ・イボト)                    | Cyclamen spp.              |                          |
| (クリユサリドカルプス・デキビエンス)          | Darlingtonia californica   | アメリカ                     |
| ミエミツヤヤシ                      |                            |                          |
| スベリヒユ科 (PORTULACACEAE)       |                            |                          |
| アナカンブセロス属全種                  |                            |                          |
| (レウイスイア・コテユレドン)              |                            |                          |
| (レウイスイア・マガイレイ)               |                            |                          |
| (レウイスイア・セルラタ)                |                            |                          |
| (レウイスイア・トウエエデユイ)             |                            |                          |
| サアクランウ科 (PRIMULACEAE)        |                            |                          |
| シクラメン属全種                     |                            |                          |
| サラセニア科 (SARRACENIACEAE)      |                            |                          |
| (ダルリントンニア・カリフォルニア)           |                            |                          |

|                            |                       |             |
|----------------------------|-----------------------|-------------|
| サラセニア属金種                   | Sarracenia spp.       |             |
| ツバキ科 (THEACEAE)            | Camellia chrysantha   |             |
| 金花茶                        | Welwitschia mirabilis | 南西アフリカ、アングラ |
| ウルクワイツアア科 (WELWITSCHIAEAE) | Zamiaceae spp.        |             |
| 奇想天外                       | Guaiacum sanctum      | アメリカ        |
| フロリダソテツ科 (ZAMIACEAE)       |                       |             |
| フロリダソテツ科金種                 |                       |             |
| ハマビシ科 (ZYGOPHYLLACEAE)     |                       |             |
| バハマユソウボク                   |                       |             |

《付属書 III》

| 一般的和名等                   | 学名等                          | 一般的英名等                       | 主な分布等  |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| [動物界] (FAUNA)            |                              |                              |        |
| <哺乳綱> (MAMMALIA)         |                              |                              |        |
| 翼手目 (CHIROPTERA)         |                              |                              |        |
| ヘラコウモリ科 (Phyllostomidae) |                              |                              |        |
| シロスジハラコウモリ               | <i>Vampyrops lineatus</i>    | White-lined bat              | ウルグアイ  |
| 貧齒目 (EDENTATA)           |                              |                              |        |
| アリクイ科 (Myrmecophagidae)  |                              |                              |        |
| コアリクイ                    | <i>Tamandua tetradactyla</i> | Tamandua                     | グアテマラ  |
| ナマケモノ科 (Choloepidae)     |                              |                              |        |
| ホフマンナマケモノ                | <i>Choloepus hoffmanni</i>   | Hoffman's two-fingered sloth | コスタ・リカ |
| アルマジロ科 (Dasypodidae)     |                              |                              |        |
| バナマスベオアルマジロ              | <i>Cabassous centralis</i>   | Central american armajillo   | コスタ・リカ |
| タトアイスベオアルマジロ             | <i>Cabassous tatouay</i>     | Tatouay                      | ウルグアイ  |
| 有鱗目 (PHOLIDOTA)          |                              |                              |        |
| センザンコウ科 (Manidae)        |                              |                              |        |
| オオセンザンコウ                 | <i>Manis gigantea</i>        | Giant pangolin               | ガーナ    |
| オナガセンザンコウ                | <i>Manis tetradactyla</i>    | Long-tailed pangolin         | ガーナ    |
| シロハラセンザンコウ               | <i>Manis tricuspis</i>       | White-bellied tree pangolin  | ガーナ    |
| 齧齒目 (RODENTIA)           |                              |                              |        |
| リス科 (Sciuridae)          |                              |                              |        |
| アカチャアフリカヤシリス             | <i>Epixerus ebii</i>         | African palm squirrel        | ガーナ    |
| オナガママーモット                | <i>Marmota caudata</i>       | Long-tailed marmot           | インド    |
| ヒマラヤママーモット               | <i>Marmota himalayana</i>    | Himalayan marmot             | インド    |
| デッペリス                    | <i>Sciurus deppii</i>        | Deppe's squirrel             | コスタ・リカ |
| ウロコリス科 (Anomaluridae)    |                              |                              |        |
| ビークフトウコオリス               | <i>Anomalurus beecrofti</i>  | Beecroft's flying squirrel   | ガーナ    |
| ロードダービーウロコオリス            | <i>Anomalurus derbianus</i>  | Lord Derby's flying squirrel | ガーナ    |
| オオウロコリス                  | <i>Anomalurus peli</i>       | Pel's flying squirrel        | ガーナ    |
| オオミビギミーウロコオリス            | <i>Idiurus macrotis</i>      | Long-eared flying squirrel   | ガーナ    |

|                             |                                |                                 |          |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| ヤマアラシ科 (Hystricidae)        | <i>Hystrix, cristata</i>       | North-african crested porcuping | ガーナ      |
| タテガミヤマアラシ                   |                                |                                 |          |
| キノボリヤマアラシ科 (Erethizontidae) | <i>Sphiggurus mexicanus</i>    | Mexican tree porcupine          | ホンジュラス   |
| メキシコキノボリヤマアラシ               | <i>Sphiggurus spinosus</i>     | Prehensile-tailed porcupine     | ウルグアイ    |
| ウルグアイキノボリヤマアラシ              |                                |                                 |          |
| アグーチ科 (Agoutidae)           | <i>Agouti paca</i>             | Paca                            | ホンジュラス   |
| バカ                          |                                |                                 |          |
| バカ科 (Dasyproctidae)         | <i>Dasyprocta punctata</i>     | Agouti                          | ホンジュラス   |
| マダラアグーチ                     |                                |                                 |          |
| 食肉目 (CARNIVORA)             |                                |                                 |          |
| イヌ科 (Canidae)               | <i>Canis aureus</i>            | Golden (Common) jackal          | インド      |
| キンイロジャッカル                   | <i>Vulpes bengalensis</i>      | Indian (Bengal) fox             | インド      |
| ベンガルキツネ                     | <i>Vulpes vulpes griffithi</i> | Red fox (Subspecies)            | インド      |
| (ウルベス・ウルベス・グリフィティ)          | <i>Vulpes vulpes montana</i>   | Red fox (Subspecies)            | インド      |
| (ウルベス・ウルベス・モンタナ)            | <i>Vulpes vulpes pusilla</i>   | Red fox (Subspecies)            | インド      |
| (ウルベス・ウルベス・プスィルラ)           |                                |                                 |          |
| クマ科 (Ursidae)               | <i>Ursus americanus</i>        | American black bear             | カナダ      |
| アメリカクマ                      |                                |                                 |          |
| アライグマ科 (Procyonidae)        | <i>Bassaricyon gabbii</i>      | Olingo                          | コスタ・リカ   |
| キンイロオリンゴ                    | <i>Bassariscus sumichrasti</i> | Central american ringtailed cat | コスタ・リカ   |
| カコミスル                       | <i>Nasua nasua</i>             | Ring-tailed or red coati        | ホンジュラス   |
| アカハナグマ                      | <i>Nasua nasua solitaria</i>   | Coatimundi                      | ウルグアイ    |
| バラナアカハナグマ                   | <i>Potos flavus</i>            | Kinkajou                        | ホンジュラス   |
| キンカジュウ                      |                                |                                 |          |
| イタチ科 (Mustelidae)           | <i>Eira barbara</i>            | Tayra                           | ホンジュラス   |
| タイラ                         | <i>Gallictis vittata</i>       | Grison                          | コスタ・リカ   |
| グリスン                        | <i>Martes flavigula</i>        | Yellow-throated marten          | インド      |
| キエリテン                       | <i>Martes foina intermedia</i> | Stone marten (Subspecies)       | インド      |
| (マルテス・フォイナ・インテルメディア)        | <i>Mellivora capensis</i>      | Honey badger                    | ボツワナ・ガーナ |
| ラーテル                        | <i>Mustela altaica</i>         | Mountain weasel                 | インド      |
| アルタレイイタチ                    | <i>Mustela erminea</i>         | Short-tailed weasel             | インド      |
| オコジョ                        | <i>Mustela kathiah</i>         | Yellow-billed weasel            | インド      |
| キバライタチ                      | <i>Mustela sibirica</i>        | Siberian (Kofinsky) weasel      | インド      |
| タイリクイタチ                     |                                |                                 |          |
| ジャコウネコ科 (Viverridae)        |                                |                                 |          |

|                      |                                 |                             |       |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------|
| ビントロング               | Arctictis binturong             | Binturong                   | インド   |
| アフリカジャコウネコ           | Civettictis civetta             | African civet               | ボツワナ  |
| ハクビシン                | Paguma larvata                  | Masked palm civet           | インド   |
| マレーバームシベット           | Paradoxurus hermaphroditus      | Common palm civet           | インド   |
| ジャードンバームシベット         | Paradoxurus jerdoni             | Jerdon's palm civet         | インド   |
| ビルマジャコウネコ            | Viverra zibetha                 | Large-spotted civet         | インド   |
| インドジャコウネコ            | Viverra zibetha                 | Large indian civet          | インド   |
| コジャコウネコ              | Viverricula indica              | Small indian civet          | インド   |
| マングース科 (Herpestidae) |                                 |                             |       |
| フリマングース              | Herpestes auro-punctatus        | Small indian mongoose       | インド   |
| ハイロマングース             | Herpestes edwardsi              | Indian gray mongoose        | インド   |
| インドトビロマングース          | Herpestes fuscus                | Indian brown mongoose       | インド   |
| アカマングース              | Herpestes smithii               | Ruddy mongoose              | インド   |
| カニクイマングース            | Herpestes urva                  | Crab-eating mongoose        | インド   |
| クロスジマングース            | Herpestes vitticollis           | Striped-necked mongoose     | インド   |
| アードウルフ科 (Proteridae) |                                 |                             |       |
| アードウルフ               | Proteles cristatus              | Ardwolf                     | ボツワナ  |
| 鯨脚亞目 (PINNIPEDIA)    |                                 |                             |       |
| セイウチ科 (Odobenidae)   |                                 |                             |       |
| セイウチ                 | Odobenus rosmarus               | Walrus                      | カナダ   |
| 似蹄目 (ARTIODACTYLA)   |                                 |                             |       |
| カバ科 (Hippopotamidae) |                                 |                             |       |
| カバ                   | Hippopotamus amphibius          | Hippopotamus                | ガーナ   |
| マメジカ科 (Tragulidae)   |                                 |                             |       |
| ミズマメジカ               | Hyemoschus aquaticus            | African water chevrotain    | ガーナ   |
| シカ科 (Cervidae)       |                                 |                             |       |
| バーバリーアカシカ            | Cervus elaphus barbarus         | Barbary red deer            | チュニジア |
| グアテマラマザマジカ           | Mazama americana cerasina       | Guatemala brocket           | グアテマラ |
| グアテマラオジロジカ           | Odocoileus virginianus mayensis | Guatemala white-tailed deer | グアテマラ |
| ウシ科 (Bovidae)        |                                 |                             |       |
| ブラックバック              | Antilope cervicapra             | Bluckbuck                   | ネパール  |
| ボンゴ                  | Boocercus eurycerus             | Bongo                       | ガーナ   |
| アジアスイギュウ             | Bubalus arnee                   | Domestic buffalo            | ネパール  |
| サザビー                 | Dunaliscus lunatus              | Sassaby                     | ガーナ   |
| マウンテンガゼル             | Gazella cuvieri                 | Mountain gazelle            | チュニジア |

ドルカスガゼル  
 リムガゼル  
 ヨツツノレイヨウ  
 シタツンガ

Gazella dorcas  
 Gazella leptoceros  
 Tetracerus quadricornis  
 Tragelaphus spekei

Dorcas gazelle  
 Slender-horned gazelle  
 Four-horned antelope  
 Sitatunga

チュニジア  
 チュニジア  
 ネパール  
 ガーナ

〈鳥綱〉 (AVES)

レア目 (RHEIFORMES)

レア科 (Rheidae)

アメリカダチヨウ

Common rhea

ウルグアイ

コウノトリ目 (CICONIIFORMES)

サギ科 (Ardeidae)

オニアオサギ

シヨウジョウウサギ

タサギ

コサギ

Ardea goliath

Bubulcus ibis

Casmerodius albus

Egretta garzetta

Goliath heron

Cattle egret

Great white egret

Little egret

ガーナ

ガーナ

ガーナ

ガーナ

コウノトリ科 (Ciconiidae)

クラハシコウ

ハダコウ

Ephippiorhynchus senegalensis

Leptoptilos crumeniferus

African saddlebill

Marabou

ガーナ

ガーナ

トキ科 (Threskiornithidae)

ハダダトキ

ムナフオリートキ

アフリカクロトキ

Hagedashia hagedash

Lamprolaima rara

Threskiornis aethiopicus

Hadada ibis

Spotted-breasted

Sacred ibis

ガーナ

ガーナ

ガーナ

ガンカモ目 (ANSERIFORMES)

ガンカモ科 (Anatidae)

エジプトガン

オナガガモ

アカハシコガモ

ハンビロガモ

コガモ

ヒトリガモ

シマアジ

メジロガモ

ノバリケン

アカハシリユウキユウガモ

アカリユウキユウガモ

Alopochen aegyptiacus

Anas acuta

Anas capensis

Anas clypeata

Anas crecca

Anas penelope

Anas querquedula

Aythya nyroca

Cairina moschata

Dendrocygna autumnalis

Dendrocygna bicolor

Egyptian goose

Pintail

Cape teal

Northern shoveler

Green-winged teal

Envasian wigeon

Garganey

White-eyed pochard

Muscovy duck

Red-billed whistling duck

Fulvous whistling

ガーナ

ガーナ

ガーナ

ガーナ

ガーナ

ガーナ

ガーナ

ガーナ

ホンジュラス

ホンジュラス

ガーナ、ホンジュラス



|                        |                                  |                                  |                           |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| シロガオリユキユウガモ            | <i>Dendrocygna viduata</i>       | White-faced tree duck            | ガーナ                       |
| アフリカマメガン               | <i>Nettapus auritus</i>          | African pygmy goose              | ガーナ                       |
| ツメバガン                  | <i>Plectropterus gambensis</i>   | Spur-winged goose                | ガーナ                       |
| シラガガモ                  | <i>Pteronetta hartlaubii</i>     | Hartlaub's goose                 | ガーナ                       |
| ワシタカ目 (FALCONIFORMES)  |                                  |                                  |                           |
| コンドル科 (Cathartidae)    |                                  |                                  |                           |
| トキイロコンドル               | <i>Sarcorampus papa</i>          | King vulture                     | ホンジュラス                    |
| キジ目 (GALLIFORMES)      |                                  |                                  |                           |
| ホウカンチヨウウ科 (Columbidae) |                                  |                                  |                           |
| アオコブホウカンチヨウ            | <i>Crax alberti</i>              | Blue-billed curassow             | コロンビア                     |
| キコブホウカンチヨウ             | <i>Crax daubentoni</i>           | Yellow-knobbed curassow          | コロンビア                     |
| ホオダレホウカンチヨウ            | <i>Crax globulosa</i>            | Wattled curassow                 | コロンビア                     |
| カブトホウカンチヨウ             | <i>Crax pauxi</i>                | Northern helmeted curassow       | コロンビア                     |
| オオホウカンチヨウ              | <i>Crax rubra</i>                | Great curassow                   | コロンビア、コスタ・リカ、グアテマラ、ホンジュラス |
| ムジヒメシヤクケイ              | <i>Oryzopsis vetaula</i>         | Eastern chachalaca               | ホンジュラス、グアテマラ              |
| カンムリシヤクケイ              | <i>Penelope purpurascens</i>     | Crested guan                     | ホンジュラス                    |
| クロヒメシヤクケイ              | <i>Penelopina nigra</i>          | Black chachalaca                 | グアテマラ                     |
| キジ科 (Phasianidae)      |                                  |                                  |                           |
| ムナジロホロチヨウ              | <i>Agelastes meleagrides</i>     | White-breasted guineafowl        | ガーナ                       |
| ヘウモンチメンチヨウ             | <i>Agriocharis ocellata</i>      | Genus agriocharis                | グアテマラ                     |
| チャムネミヤマチツケイ            | <i>Arborophila brunneopectus</i> | Bar-backed (hill) partridges     | マレーシア                     |
| クリチヤミヤマチツケイ            | <i>Arborophila charitoni</i>     | Scaly-breasted (hill) partridges | マレーシア                     |
| アカチヤシヤコ                | <i>Caloperdix oculea</i>         | Ferruginous wood-partridges      | マレーシア                     |
| ウチワキジ                  | <i>Lophura erythrophthalma</i>   | Crestless fireback               | マレーシア                     |
| コシアカキジ                 | <i>Lophura ignita</i>            | Crested fireback                 | マレーシア                     |
| クマシヤコ                  | <i>Melanoperdix nigra</i>        | Black wood-pretridgs             | マレーシア                     |
| アカコクジヤク                | <i>Polyplectron inopinatum</i>   | Mountain peacock pheasant        | マレーシア                     |
| ハシナガシヤコ                | <i>Rhizothera longirostris</i>   | Long-billed partridges           | マレーシア                     |
| カンムリシヤコ                | <i>Rollulus rouloul</i>          | Crested wood-partridges          | マレーシア                     |
| ヒヨドリジユケイ               | <i>Tragopan satyra</i>           | Satyr tragopan                   | ネパール                      |
| チドリ目 (CHARADRIIFORMES) |                                  |                                  |                           |
| イシチドリ科 (Burhinidae)    |                                  |                                  |                           |
| マミジロイシチドリ              | <i>Burhinus bistriatus</i>       | Double-striped thick-knee        | グアテマラ                     |
| ハト目 (COLUMBIFORMES)    |                                  |                                  |                           |

ハト科 (Columbidae)

|                 |                           |        |
|-----------------|---------------------------|--------|
| ウロコバト           | Speckled pigeon           | ガーナ    |
| ニジエリバト          | Bronze-naped pigeon       | ガーナ    |
| カワラバト           | Rock dove                 | ガーナ    |
| ハラジロバト          | Scaly gray pigeon         | ガーナ    |
| ハライロバト          | Pink pigeon               | モーリシャス |
| シッポウバト          | Namaqua dove              | ガーナ    |
| アフリカシラコバト       | African mourning dove     | ガーナ    |
| バライロシラコバト       | African collared dove     | ガーナ    |
| アカメジユズカケバト      | Red-eyed dove             | ガーナ    |
| ワライバイ           | Laughing dove             | ガーナ    |
| コキジバト           | Turtle dove               | ガーナ    |
| ウスイロアフリカジュズカケバト | Vinaceous dove            | ガーナ    |
| アフリカアオバト        | African green pigeon      | ガーナ    |
| キバシチユウアオバト      | Bruce's green pigeon      | ガーナ    |
| ハシグロヂバト         | Emerald-spotted wood-dove | ガーナ    |
| アカハシアオフバト       | Blue-spotted wood-dove    | ガーナ    |
| ルリガシラヂバト        | Blue-headed dove          | ガーナ    |
| シロハラマミヂバト       | Tamburine dove            | ガーナ    |

オウム目 (PSITTACIFORMES)

オウム科 (Psittacidae)

セネガルホンセイインコ

|                    |   |     |
|--------------------|---|-----|
| Psittacula krameri | Senegales parakeet,<br>Ring-necked parakeet | ガーナ |
|--------------------|---|-----|

ホトトギス目 (CUCULIFORMES)

エボシドリ科 (Musophagidae)

カンムリエボシドリ  
ハイイロエボシドリ  
ニシムラサキエボシドリ  
ハシブトエボシドリ

|                       |                     |     |
|-----------------------|---------------------|-----|
| Corythaeola cristata  | Great blue turaco   | ガーナ |
| Crinifer piscator     | Gray plantain-eater | ガーナ |
| Musophaga violacea    | Violet turaco       | ガーナ |
| Tauraco macrorhynchus | Crested turaco      | ガーナ |

キツツキ目 (PICIFORMES)

ゴシキドリ科 (Capitonidae)

オオハシゴシキドリ

オオハシ科 (Ramphastidae)

サンショクキムネオオハシ

スズメ目 (PASSERIFORMES)

|                        |                    |       |
|------------------------|--------------------|-------|
| Semnornis ramphastinus | Touchan burbet     | コロンビア |
| Ramphastos sulfuratus  | Keel-billed toucan | グアテマラ |

|                       |                                 |                               |        |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------|
| カサドリ科 (Cotingidae)    |                                 |                               |        |
| カサドリ                  | <i>Cephalopterus ornatus</i>    | Amazonian umbrella bird       | コロンビア  |
| メガエカサドリ               | <i>Cephalopterus penduliger</i> | Long-wattled umbrella bird    | コロンビア  |
| ヒタキ科 (Muscicapidae)   |                                 |                               |        |
| ロドリゲスインコ              | <i>Bebrornis rodericanus</i>    | Rodriguez warbler             | モーリシャス |
| マスカレンサンコウチヨウ          | <i>Tchitrea bourbonensis</i>    | Flycatcher                    | モーリシャス |
| ムクドリモドキ科 (Icteridae)  |                                 |                               |        |
| キンガオムクドリモドキ           | <i>Xanthopsar flavus</i>        | Saffron-cowled black bird     | ウルグアイ  |
| アトリ科 (Fringillidae)   |                                 |                               |        |
| オオネズミセイオウチヨウ          | <i>Serinus gularis</i>          | Streaky-headed seed-eater     | ガーナ    |
| ネズミセイオウチヨウ            | <i>Serinus leucopygius</i>      | White-rumped seed-eater       | ガーナ    |
| キビタイセイオウチヨウ           | <i>Serinus mozambicus</i>       | Yellow-fronted canary         | ガーナ    |
| カエデチヨウ科 (Estrildidae) |                                 |                               |        |
| イッコウチヨウ               | <i>Amadina fasciata</i>         | Out-throat                    | ガーナ    |
| シマベニスズメ               | <i>Amandava subflava</i>        | Zebra waxbill                 | ガーナ    |
| オナガカエデチヨウ             | <i>Estrilda astrild</i>         | Waxbill                       | ガーナ    |
| アサギリキヨウ               | <i>Estrilda caerulescens</i>    | Bluish waxbill                | ガーナ    |
| ホウコウチヨウ               | <i>Estrilda melopoda</i>        | Orange-cheeked waxbill        | ガーナ    |
| カエデチヨウ                | <i>Estrilda troglodytes</i>     | Black faced firefinch         | ガーナ    |
| クロガオコウギョクチヨウ          | <i>Lagonosticta larvata</i>     | Black faced firefinch         | ガーナ    |
| クロハラコウギョクチヨウ          | <i>Lagonosticta rara</i>        | Black faced firefinch         | ガーナ    |
| カゲロウチヨウ               | <i>Lagonosticta rubricata</i>   | African firefinch             | ガーナ    |
| シロシマコウギョクチヨウ          | <i>Lagonosticta rufopicta</i>   | Bar-breasted firefinch        | ガーナ    |
| コウギョクチヨウ              | <i>Lagonosticta senegala</i>    | Red-billed firefinch          | ガーナ    |
| クロシッボウ                | <i>Lonchura bicolor</i>         | Black-and-white mannikin      | ガーナ    |
| ハゴロモシッボウ              | <i>Lonchura cucullata</i>       | Bronze mannikin               | ガーナ    |
| オオシッボウ                | <i>Lonchura fringilloides</i>   | Magpie mannikin               | ガーナ    |
| キンバシ                  | <i>Lonchura malabarica</i>      | White throated munia          | ガーナ    |
| オトヒメチヨウ               | <i>Mandingoa nitidula</i>       | Green-backed twin-spot        | ガーナ    |
| ホオジロオリーブキンバラ          | <i>Nesocharis capistrata</i>    | White-cheeked olive-weaver    | ガーナ    |
| クリハラクロキンバラ            | <i>Nigrita bicolor</i>          | Lhestnut-breasted negro-finch | ガーナ    |
| シロホシロキンバラ             | <i>Nigrita canicapilla</i>      | Grey-headed negro-finch       | ガーナ    |
| シロハラクロキンバラ            | <i>Nigrita fusconota</i>        | White-breasted negro-finch    | ガーナ    |
| シロビタイクロキンバラ           | <i>Nigrita luteifrons</i>       | Pale-fronted negro-finch      | ガーナ    |
| シヤコスズメ                | <i>Oryzopsis atricollis</i>     | Black-chinned quail-finch     | ガーナ    |

|                     |                           |                                 |     |
|---------------------|---------------------------|---------------------------------|-----|
| ムシクイキンバラ            | Parmotila woodhousei      | Flower-pecker weaver-finch      | ガーナ |
| カラハタオリ              | Pholidornis rufiae        | Tit-weaver                      | ガーナ |
| カタクロタネワリキンバラ        | Pyrenestes ostrinus       | Black-bellied seedcracker       | ガーナ |
| キバネビジヨスズメ           | Pytilia hypogrammica      | Yellow-winged pytilia           | ガーナ |
| ビナンズズメ              | Pytilia phoenicoptera     | Red-winged pytilia              | ガーナ |
| クロガオアオハシキンバラ        | Spermophaga haematina     | Blue-billed pytilia             | ガーナ |
| セイキチヨウ              | Uraeginthus bengalus      | Red-checked cordon-bleu         | ガーナ |
| ハタオリドリ科 (Ploceidae) |                           |                                 |     |
| ハシブトハタオリ            | Amblyopiza albifrons      | Grosbeak weaver                 | ガーナ |
| カッコウハタオリ            | Anomalospiza imberbis     | Prasitic weaver                 | ガーナ |
| ウシハタオリ              | Bubalornis albirostris    | Buffalo-waver                   | ガーナ |
| オウゴンチヨウ             | Euplectes afer            | Yellow-crowned bishop           | ガーナ |
| アカエリホウオウ            | Euplectes ardens          | Red-collared widow-bird         | ガーナ |
| ベニビタイキンランチヨウ        | Euplectes hordeaceus      | Black-winged red bishop         | ガーナ |
| キガタホウオウ             | Euplectes macrourus       | Yellow-shouldered widow-bird    | ガーナ |
| オオキンランチヨウ           | Euplectes orix            | Red bishop                      | ガーナ |
| ズアカモリハタオリ           | Malimbus cassini          | Black-throated malimbe          | ガーナ |
| カンムリヒオドシハタオリ        | Malimbus malimbicus       | Crested malimbe                 | ガーナ |
| アオハシヒオドシハタオリ        | Malimbus nitens           | Blue billed malimbe             | ガーナ |
| アカガンラヒオドシハタオリ       | Malimbus rubriceps        | Red-headed weaver               | ガーナ |
| アカエリヒオドシハタオリ        | Malimbus rubricollis      | Red-headed malimbe              | ガーナ |
| シリアカヒオドシハタオリ        | Malimbus scutatus         | Red-vented malimbe              | ガーナ |
| ハイガシラスズメ            | Passer griseus            | Gray-headed sparrow             | ガーナ |
| ヤブイワスズメ             | Petronia dentata          | Bush petronia                   | ガーナ |
| チヤガシラスズメハタオリ        | Plocepasser superciliosus | Chestnut-crowned sparrow weaver | ガーナ |
| シロエリクロハタオリ          | Ploceus albinucha         | White-naped black weaver        | ガーナ |
| オレンジハタオリ            | Ploceus aurantius         | Orange weaver                   | ガーナ |
| スグロウロコハタオリ          | Ploceus cucullatus        | Black-headed weaver             | ガーナ |
| キガシラクロメンハタオリ        | Ploceus heuglini          | Heuglin's masked weaver         | ガーナ |
| コハタオリチヨウ            | Ploceus luteolus          | Little weaver                   | ガーナ |
| スグロハタオリ             | Ploceus melanocephalus    | Yellow-backed weaver            | ガーナ |
| オオシコンチヨウ            | Ploceus nigerrimus        | Vieillot's black weaver         | ガーナ |
| キボウシセグロハタオリ         | Ploceus nigricollis       | Black-necked weaver             | ガーナ |
| ハンボンハタオリ            | Ploceus pelzelni          | Slender-billed weaver           | ガーナ |
| キンズジクロハネハタオリ        | Ploceus preussi           | Golden-backed weaver            | ガーナ |



|                   |                      |                         |        |
|-------------------|----------------------|-------------------------|--------|
| (ボトロブス・アスベル)      | Bothrops asper       | Darba amarilla          | ホンジュラス |
| シシバナハブ            | Bothrops nasutus     | Hog nosed pit viper     | ホンジュラス |
| ハネハブ              | Bothrops nummifer    | Jumping viper           | ホンジュラス |
| (ボトロブス・オブリュオオメガス) | Bothrops ophryomegas | Large-superocular viper | ホンジュラス |
| マツゲハブ             | Bothrops schlegelii  | Eyelash viper           | ホンジュラス |
| ミナミガラガラ           | Crotalus durissus    | Neotropical rattlesnake | ホンジュラス |
| ラツセルクサリヘビ         | Vipera russellii     | Russell's viper, Daboia | インド    |

[植物界] (FLORA)

|                          |                       |      |
|--------------------------|-----------------------|------|
| グネツム科 (GNETACEAE)        | Gnetum montanum       | ネパール |
| (グネツム・モンタヌム)             |                       |      |
| モクレン科 (MAGNOLIACEAE)     | Talauma hodgsonii     | ネパール |
| (タラウマ・ホドグソニー)            |                       |      |
| ケシ科 (PAPAVERACEAE)       | Meconopsis regia      | ネパール |
| (メコノプシス・レギア)             |                       |      |
| マキ科 (PODOCARPACEAE)      | Podocarpus nerifolius | ネパール |
| (ポドカルプス・ネリフォリウス)         |                       |      |
| スイセンジュ (TETRACENTRACEAE) | Tetracentron sinense  | ネパール |
| (テトラケントロン・スイネンセ)         |                       |      |

(テトラケントロン・スイネンセ)

D. 世界遺産一覧（世界遺産条約登録物件）

1993年1月現在

378件

(◇…文化遺産：275件、○…自然遺産：88件、○◇…文化・自然混合遺産：15件)

| 物件の推薦を行った締約国 | 物件の名称                |    |
|--------------|----------------------|----|
| アルバニア        | ブトリンティ（古代、中世都市遺跡）    | ◇  |
| アルジェリア       | ジェミラの古代ローマ遺跡         | ◇  |
| ク            | アル・カルア・オブ・ベニ・ハンマド（砦） | ◇  |
| ク            | ティムガードの古代ローマ遺跡       | ◇  |
| ク            | ティバサの古代遺跡            | ◇  |
| ク            | ムザブの谷                | ◇  |
| ク            | タッシリヌアジェル            | ○◇ |
| ク            | アルジュ・カスバ             | ◇  |
| アルゼンティン      | ロス・グラシアレス国立公園        | ○  |
| ク            | イグアス国立公園             | ○  |
| アルゼンティン／ブラジル | ゲアラニ人へのイエズス会宣教本部     | ◇  |
| オーストラリア      | カダドゥ国立公園             | ○◇ |
| ク            | クィーンズランドの湿潤熱帯地域      | ○  |
| ク            | グレート・バリア・リーフ         | ○  |
| ク            | イースト・コーストの温帯／亜熱帯森林   | ○  |
| ク            | ロードハウ島               | ○  |
| ク            | ウルル国立公園              | ○  |
| ク            | ウイラング湖地方             | ○◇ |
| ク            | 西タスマニア国立公園           | ○◇ |
| ク            | 西部オーストラリアのシャーク湾      | ○  |
| ク            | フレーザー諸島              | ○  |
| バングラデシュ      | パハルプールの仏教寺院遺跡        | ◇  |
| ク            | バゲナットのモスク            | ◇  |
| ベナン          | アボメイの王宮              | ◇  |

|   |   |   |   |                          |   |
|---|---|---|---|--------------------------|---|
| ボ | リ | ビ | ア | ポトシ (鉦山町)                | ◇ |
|   | 〃 |   |   | チキトスのイエズス会伝道施設           | ◇ |
|   | 〃 |   |   | スクレの歴史都市                 | ◇ |
| ブ | ラ | ジ | ル | オリンダの歴史地区                | ◇ |
|   | 〃 |   |   | ブラジリア                    | ◇ |
|   | 〃 |   |   | サルバドール・デ・バイアの歴史地区        | ◇ |
|   | 〃 |   |   | オウロ・プレート (金鉦旧市街)         | ◇ |
|   | 〃 |   |   | ボン・ゼズス・コンゴンハス聖堂          | ◇ |
|   | 〃 |   |   | イグアス国立公園                 | ○ |
|   | 〃 |   |   | セラ・ダ・カピヴァラ国立公園           | ○ |
| ブ | ル | ガ | リ | スレバルナ国定自然保護区             | ○ |
|   | 〃 |   |   | スペクタリのトラキア人の墓            | ◇ |
|   | 〃 |   |   | イバノボの岩窟寺院                | ◇ |
|   | 〃 |   |   | マダラの騎手像                  | ◇ |
|   | 〃 |   |   | ネセプールの旧市街                | ◇ |
|   | 〃 |   |   | ボヤナ教会                    | ◇ |
|   | 〃 |   |   | リラ修道院                    | ◇ |
|   | 〃 |   |   | カザンラクのトラキア人の墓            | ◇ |
|   | 〃 |   |   | ピリン国立公園                  | ○ |
| カ | ン | ボ | デ | アンコール                    | ◇ |
|   |   |   | ィ |                          |   |
| カ | メ | ル | ー | ジャ・フォナル自然保護区             | ○ |
|   |   |   | ン |                          |   |
| カ | ナ | ダ |   | ナハンニ国立公園                 | ○ |
|   | 〃 |   |   | ウッドバッファロー国立公園            | ○ |
|   | 〃 |   |   | カナディアン・ロッキー山脈公園          | ○ |
|   | 〃 |   |   | ヘッドスマッシュト・イン・バッファロー・ジャンプ | ◇ |
|   | 〃 |   |   | アンソニー島                   | ◇ |
|   | 〃 |   |   | ランゾー・メドーズ国立歴史公園          | ◇ |
|   | 〃 |   |   | グロ・モルン国立公園               | ○ |
|   | 〃 |   |   | ダイナソール州立公園               | ○ |
|   | 〃 |   |   | ケベックの歴史地区                | ◇ |
| カ | ナ | ダ | ／ | クルーアン国立公園、ランゲルーセント・エリアス  | ○ |
|   |   |   | 米 | 国定記念物                    |   |
|   |   |   | 国 |                          |   |



|             |                      |    |
|-------------|----------------------|----|
| 中央アフリカ      | マノボ・グンダ・サン・フローリス国立公園 | ○  |
| 中           | 明朝と清朝の王宮             | ◇  |
| 〃           | 周口店の北京原人出土地          | ◇  |
| 〃           | 泰山                   | ○◇ |
| 〃           | 万里の長城                | ◇  |
| 〃           | 初代清皇帝の墓              | ◇  |
| 〃           | 敦煌の石窟                | ◇  |
| 〃           | 黄山                   | ○◇ |
| 〃           | ウーリーユアン歴史美観地区        | ○  |
| 〃           | ジュザイゴウ溪谷             | ○  |
| 〃           | ファンロン歴史美観地区          | ○  |
| コロンビア       | カルタヘーナの港、要塞、建造物      | ◇  |
| コスタリカ/パナマ   | タラマンカ地方、ラ・アミスタド自然保護区 | ○  |
| コートジボアール    | コモエ国立公園              | ○  |
| 〃           | タイ国立公園               | ○  |
| キューバ        | オールド・ハバナとその要塞        | ◇  |
| 〃           | トリニダッド、インゲニオス溪谷      | ◇  |
| サイプラス       | パフォスの古代遺跡            | ◇  |
| 〃           | トロエドス地方の壁画寺院         | ◇  |
| チェッコ・スロヴァキア | プラハ市歴史地区             | ◇  |
| 〃           | チェスキー・クルムロフ・中世都市     | ◇  |
| 〃           | テック市歴史地区             | ◇  |
| ドミニカ共和国     | サント・ドミンゴ (植民都市)      | ◇  |
| エクアドル       | ガラパゴス諸島国立公園          | ○  |
| 〃           | サングアイ国立公園            | ○  |
| 〃           | キトの歴史地区              | ◇  |
| エジプト        | アブ・メナのキリスト教遺跡        | ◇  |
| 〃           | 古代テーベとネクロポリス (埋葬地)   | ◇  |
| 〃           | イスラム文化のカイロ           | ◇  |

|   |   |   |   |                                   |          |         |   |
|---|---|---|---|-----------------------------------|----------|---------|---|
| エ | ジ | プ | ト | メンフィスのピラミッド地帯とネクロポリス<br>(埋葬地)     | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | アブシンベルからフィラエにいたるヌビア遺跡             | ◇        |         |   |
| エ | チ | オ | ピ | ア                                 | シミアン国立公園 | ○       |   |
|   | ク |   |   | アクスムの考古学的遺跡                       | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ファジル・ケビーゴンドル遺跡                    | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ラリベラの岩の教会                         | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ティヤの彫刻墓石                          | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | アワッシュ河の下流域                        | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | オモ・ボッテゴ河の下流域                      | ◇        |         |   |
| フ | イ | ン | ラ | ン                                 | ド        | 旧ラウマ    | ◇ |
|   |   | ク |   |                                   |          | スメンリナ要塞 | ◇ |
| フ | ラ | ン | ス | ギロラッタ、ボルド湾、スカンドラ自然保護区             | ○        |         |   |
|   | ク |   |   | アミアン大聖堂                           | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ベルサイユの宮殿と公園                       | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | モンサンミッシェルとその湾                     | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | シャルトル大聖堂                          | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | フォンテンブローの宮殿と公園                    | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ナンシーのスタニスラス広場、競馬場                 | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | シャンボールの城と屋敷                       | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ベズレー寺院と丘                          | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | フォントネーのシトー修道会寺院                   | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | アルケスナンの王立塩抗                       | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ストラスプール、グランディル                    | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | サン・サヴァン・スル・ガルトンの教会                | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ベゼール溪谷の装飾洞窟                       | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | オランジュのローマ劇場と凱旋門                   | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ガールの橋                             | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | アルルのロマネスク様式建築                     | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | パリのセーヌ河岸                          | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ランスのノートルダム大聖堂、旧サン・レミ修道院<br>及びタウ宮殿 | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ブルジュユのサン・ステファン寺院                  | ◇        |         |   |
| ド | イ | ツ |   | リュウベク (ハンザ同盟市)                    | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | アーヘン大聖堂                           | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | シュバイアー大聖堂                         | ◇        |         |   |
|   | ク |   |   | ヴィースの巡礼教会                         | ◇        |         |   |

|     |    |          |                                  |    |
|-----|----|----------|----------------------------------|----|
| ド   | イ  | ツ        | ヴェルツブルグ司教館                       | ◇  |
|     | 〃  |          | ブリュールのアウグストゥスブルグ宮殿とファルケ<br>ンルスト城 | ◇  |
|     | 〃  |          | トリーアの歴史的建造物                      | ◇  |
|     | 〃  |          | ヒルデスハイムの聖マリア大聖堂と聖ミハエリス<br>教会     | ◇  |
|     | 〃  |          | ポツダム及びベルリンの宮殿及び公園                | ◇  |
|     | 〃  |          | ローシュの修道院及び旧教会堂                   | ◇  |
|     | 〃  |          | ラメルス・ブルグ鉱山博物館及びゴスラー市             | ◇  |
| ガ   | ー  | ナ        | アシャンティの伝統建築                      | ◇  |
|     | 〃  |          | ガーナの砦と城                          | ◇  |
| ギ   | リ  | シ        | デルフォイの古代遺跡                       | ◇  |
|     | 〃  |          | エピダウロスの古代遺跡                      | ◇  |
|     | 〃  |          | アトス山                             | ○◇ |
|     | 〃  |          | テッサロニーキの原始キリスト教並びにビザンチン<br>様式建築  | ◇  |
|     | 〃  |          | アクロポリス、アテネ                       | ◇  |
|     | 〃  |          | ロードスの中世都市                        | ◇  |
|     | 〃  |          | メテオラ                             | ○◇ |
|     | 〃  |          | バセーのアポロ・エピキュリウス神殿                | ◇  |
|     | 〃  |          | オリンピアの考古遺跡                       | ◇  |
|     | 〃  |          | ミストラス                            | ◇  |
|     | 〃  |          | デロス                              | ◇  |
|     | 〃  |          | ダフニ、ホシオス・ルカス及びチオスのネア・モニ<br>各修道院  | ◇  |
|     | 〃  |          | サモスのヘラとピタゴレの神殿                   | ◇  |
| グ   | ァ  | テ        | アンテイグア・グアテマラ                     | ◇  |
|     | 〃  |          | キーリグア遺跡公園                        | ◇  |
|     | 〃  |          | チカル国立公園                          | ○◇ |
| ギニア | /  | コートジボアール | ニンバ山脈                            | ○  |
| ハ   | イ  | チ        | シタデル、サン・スーシ、ラミエール歴史公園            | ◇  |
| ヴァ  | チ  | カン       | ヴァチカン市                           | ◇  |
| ホン  | ジュ | ラス       | コバンのマヤ遺跡                         | ◇  |
|     | 〃  |          | リオ・プラターノ生態系保護区                   | ○  |

|        |                                     |   |
|--------|-------------------------------------|---|
| ハンガリー  | ブダペストのドナウ河岸、ブダの城下町                  | ◇ |
| ク      | ホレッコの旧村                             | ◇ |
| インド    | ケオラデオ国立公園                           | ○ |
| ク      | アグラの塔                               | ◇ |
| ク      | タージマハール                             | ◇ |
| ク      | ファテープール・シクリのモンゴル様式都市                | ◇ |
| ク      | カジュラホの建造物                           | ◇ |
| ク      | エローラの洞窟寺院                           | ◇ |
| ク      | アジェンタの洞窟寺院                          | ◇ |
| ク      | エレファンタの洞窟寺院                         | ◇ |
| ク      | ゴアの教会と修道院                           | ◇ |
| ク      | パタダカルの建造物                           | ◇ |
| ク      | ハンビの建造物                             | ◇ |
| ク      | ブリハデイスバラ寺院、ダンジェプール                  | ◇ |
| ク      | マハバリプランの建造物                         | ◇ |
| ク      | コナラクの太陽神寺院                          | ◇ |
| ク      | スندگانバンズ国立公園                       | ○ |
| ク      | カジランガ国立公園                           | ○ |
| ク      | マナス野性動物保護区                          | ○ |
| ク      | ナンダ・デビ国立公園                          | ○ |
| ク      | サンチーの仏教建造物群                         | ◇ |
| インドネシア | コモド国立公園                             | ○ |
| ク      | ユジュン・クロン国立公園                        | ○ |
| ク      | ボロブドゥール寺院                           | ◇ |
| ク      | プラムバナナ寺院                            | ◇ |
| イラン    | イスファハーンの王の広場                        | ◇ |
| ク      | ペルセポリス                              | ◇ |
| ク      | チョーガ・ザンビル                           | ◇ |
| イラク    | ハトラ                                 | ◇ |
| イタリア   | バルカモニカの岩石画                          | ◇ |
| ク      | ベネチアとその湾                            | ◇ |
| ク      | サンタマリア・デル・グラッチェのレオナルド・ダ・ビンチの「最後の晩餐」 | ◇ |
| ク      | フローレンスの旧市街                          | ◇ |
| ク      | ピサの斜塔                               | ◇ |
| ク      | サン・ジミグナオ（歴史地区）                      | ◇ |

|            |                          |    |
|------------|--------------------------|----|
| イタリア/ヴァチカン | ローマの旧市街                  | ◇  |
| ジョルダン      | クセイル・アムラ                 | ◇  |
| 〃          | ペトラ                      | ◇  |
| 〃          | エルサレムの旧市街と城壁             | ◇  |
| レバノン       | アンジャルの考古学的遺跡             | ◇  |
| 〃          | バールベク                    | ◇  |
| 〃          | ビブロス                     | ◇  |
| 〃          | チルス                      | ◇  |
| リビア        | キレーネの考古学的遺跡              | ◇  |
| 〃          | レプティス・マグナの考古学的遺跡         | ◇  |
| 〃          | サブラタの考古学的遺跡              | ◇  |
| 〃          | ガダマスの旧市街                 | ◇  |
| 〃          | タドラート・アカクスの岩石画           | ◇  |
| マダガスカル     | ベマラハのツインギ（自然保護区）         | ○  |
| マラウイ       | マラウイ湖国立公園                | ○  |
| マリ         | ディジャンの旧市街                | ◇  |
| 〃          | トンブクトゥ                   | ◇  |
| 〃          | バンディアガラ絶壁（ドゴンスの地）        | ○◇ |
| マルタ        | バレッタの旧市街                 | ◇  |
| 〃          | ハル・サフリエニ・ヒポゲム            | ◇  |
| 〃          | グガンチャ寺院                  | ◇  |
| モーリタニア     | バンク・ド・アルガン国立公園           | ○  |
| メキシコ       | メキシコの歴史センターとソテミルコ        | ◇  |
| 〃          | テオティワカンの古代都市             | ◇  |
| 〃          | プエブラの歴史地区                | ◇  |
| 〃          | オアハカの歴史地区、モンテアルバン・ミトラの遺跡 | ◇  |
| 〃          | パレンケの古代都市と国立公園           | ◇  |
| 〃          | シアン・カアンの自然保護区            | ○  |
| 〃          | テチェン・イツツアの古代都市           | ◇  |
| 〃          | グアナフアトの古い街と銀山の廃坑         | ◇  |

|           |                         |    |
|-----------|-------------------------|----|
| メ キ シ コ   | モレリア歴史地区                | ◇  |
| ◇         | エル・タジン古代都市              | ◇  |
| モ ロ ッ コ   | フェズのメディナ (旧市街)          | ◇  |
| ◇         | マラケシュのメディナ (旧市街)        | ◇  |
| ◇         | アイット・ベン・ハドゥ             | ◇  |
| モザンビーク    | モザンビーク島                 | ◇  |
| ネ パ ー ル   | サガルマータ国立公園              | ○  |
| ◇         | カトマンズの谷                 | ◇  |
| ◇         | テトワン国立公園                | ○  |
| ニュージーランド  | テ・ワヒポウナムー南西ニュージーランド     | ○  |
| ◇         | トンガリロ (国立公園)            | ○  |
| ニ ジ ー ル   | アイレ・テネレ自然保護区            | ○  |
| ノ ル ウ ェ ー | アルタの岩石画                 | ◇  |
| ◇         | ベルゲンのブリッゲン地区            | ◇  |
| ◇         | レロス (鉱山町)               | ◇  |
| ◇         | ウルネルの板子寺院               | ◇  |
| オ マ ー ン   | パフラの砦                   | ◇  |
| ◇         | バット、アルフトウム、アルアインの考古学的遺跡 | ◇  |
| パ キ ス タ ン | ラホールの砦とシャラマール庭園         | ◇  |
| ◇         | ハッタの歴史的建造物              | ◇  |
| ◇         | モヘンジョダロ                 | ◇  |
| ◇         | タフト・イ・バヒの仏教遺跡           | ◇  |
| ◇         | タキシラの考古学的遺跡             | ◇  |
| パ ナ マ     | ダリエン国立公園                | ○  |
| ◇         | ポルトベロ、サン・ロレンソ要塞         | ◇  |
| ベ ル ー     | チャン・チャンの遺跡              | ◇  |
| ◇         | ワスカラン国立公園               | ○  |
| ◇         | チャヴィンの遺跡                | ◇  |
| ◇         | サンフランシスコ・デ・リマ修道院        | ◇  |
| ◇         | マチュピチュ遺跡                | ○◇ |

|   |   |   |                       |    |
|---|---|---|-----------------------|----|
| ペ | ル | ー | マヌ国立公園                | ○  |
|   | 〃 |   | クスコの古都                | ◇  |
|   | 〃 |   | リオ・アビセオ               | ○◇ |
| ポ | ー | ラ | ピアロウィーザ国立公園           | ○  |
|   | 〃 |   | アウシュビッツ強制収容所          | ◇  |
|   | 〃 |   | クラコフの歴史地区             | ◇  |
|   | 〃 |   | ワルシャワの歴史地区            | ◇  |
|   | 〃 |   | ウィーリクツカ塩抗             | ◇  |
|   | 〃 |   | ザモスク中世都市              | ◇  |
| ポ | ル | ト | アングラ・ド・エロイズモ          | ◇  |
|   | 〃 |   | トマルの尼僧院               | ◇  |
|   | 〃 |   | バタルハの修道院              | ◇  |
|   | 〃 |   | ジュロニモス修道院とベレン塔        | ◇  |
|   | 〃 |   | エボラの歴史地区              | ◇  |
|   | 〃 |   | アルハバサ修道院              | ◇  |
| ル | ー | マ | ドナウ河三角州               | ○  |
| ロ | シ | ア | レニングラード（歴史地区及び関連建造物群） | ◇  |
|   | 〃 |   | キズィ・ポゴスト              | ◇  |
|   | 〃 |   | モスクワ（クレムリンと赤の広場）      | ◇  |
|   | 〃 |   | ノヴゴロドと周辺の歴史的建造物       | ◇  |
|   | 〃 |   | ソロベツキー諸島の歴史的文化的遺産     | ◇  |
|   | 〃 |   | ウラジミール及びスズダルの白い建造物    | ◇  |
| セ | ネ | ガ | ジュディの鳥類保護区            | ○  |
|   | 〃 |   | ニオコロ・コバ国立公園           | ○  |
|   | 〃 |   | ゴレー島                  | ◇  |
| セ | イ | シ | アルダブラ環礁               | ○  |
|   | 〃 |   | バレドゥマイ自然保護区           | ○  |
| ス | ペ | イ | サンティアゴ・デ・コンポステラの古い街   | ◇  |
|   | 〃 |   | アルタミラ洞窟               | ◇  |
|   | 〃 |   | アストゥーリアスの王国教会         | ◇  |
|   | 〃 |   | バルセロナの公園、グエル宮殿、カサ・ミーラ | ◇  |
|   | 〃 |   | ブルゴス大聖堂               | ◇  |
|   | 〃 |   | サラマンカの旧市街             | ◇  |

|   |   |   |     |                                |   |
|---|---|---|-----|--------------------------------|---|
| ス | ベ | イ | ン   | セゴビアの旧市街とローマ水道                 | ◇ |
|   | ク |   |     | アービラの旧市街と城郭に囲まれた教会             | ◇ |
|   | ク |   |     | エル・エスコリアルルの修道院と旧王宮             | ◇ |
|   | ク |   |     | テルエルのムデハル様式建築                  | ◇ |
|   | ク |   |     | トレドの旧市街                        | ◇ |
|   | ク |   |     | カーセレスの旧市街                      | ◇ |
|   | ク |   |     | コルドバのモスク                       | ◇ |
|   | ク |   |     | アルハンブラ                         | ◇ |
|   | ク |   |     | セビーリヤの大聖堂、アルカサル、インディアス<br>古文書館 | ◇ |
|   | ク |   |     | カラジョナイ国立公園（カナリア諸島）             | ○ |
|   | ク |   |     | ポブレト修道院                        | ◇ |
| ス | リ | ・ | ランカ | ジギリヤの古都跡                       | ◇ |
|   | ク |   |     | ポロナルワの古都跡                      | ◇ |
|   | ク |   |     | アヌダラプーラの古都跡                    | ◇ |
|   | ク |   |     | シンハラジャの森林保護区                   | ○ |
|   | ク |   |     | キャンディの古都跡                      | ◇ |
|   | ク |   |     | ガールの旧市街と要塞                     | ◇ |
|   | ク |   |     | ダンブラの黄金寺院                      | ◇ |
| ス | ウ | エ | ーデン | ドロットニングホルム宮殿                   | ◇ |
| ス | イ | ス |     | ベルンの旧市街                        | ◇ |
|   | ク |   |     | 聖ガール修道院                        | ◇ |
|   | ク |   |     | ムシュテルのベネディクト修道院                | ◇ |
| シ | リ | ア |     | アレppoの旧市街                      | ◇ |
|   | ク |   |     | ブスラの古代都市遺跡                     | ◇ |
|   | ク |   |     | ダマスカスの古代都市                     | ◇ |
|   | ク |   |     | バルミラの考古学的遺跡                    | ◇ |
| タ |   | イ |     | トウングアイ・フアイ・カ・カエン野性動物保護区        | ○ |
|   | ク |   |     | スコタイの歴史都市及び付随する歴史町             | ◇ |
|   | ク |   |     | アユタヤの歴史都市及び付随する歴史町             | ◇ |
|   | ク |   |     | バン・チャン古代遺跡                     | ◇ |
| チ | ユ | ニ | ジア  | イケワル国立公園                       | ○ |
|   | ク |   |     | エル・ジェムの円形劇場                    | ◇ |
|   | ク |   |     | ケルクワンの古代カルタゴの町とネクロポリス（埋<br>葬地） | ◇ |



|         |                           |    |
|---------|---------------------------|----|
| チュニジア   | カルタゴの考古学的遺跡               | ◇  |
| ク       | チュニスのメディナ (旧市街)           | ◇  |
| ク       | スースのメディナ (旧市街)            | ◇  |
| ク       | ケイルワーン                    | ◇  |
| トルコ     | イスタンブールの歴史地区              | ◇  |
| ク       | ヒエラポリス、バムカレ               | ◇◇ |
| ク       | ハットウシャのヒッタイト都市            | ◇  |
| ク       | ギョレメ国立公園とカッパドキア           | ◇◇ |
| ク       | ディブリギの大モスクと病院             | ◇  |
| ク       | ネムルト・ダグ古代遺跡               | ◇  |
| ク       | ザントス、レトーン                 | ◇  |
| ウクライナ   | 聖ソフィアとキエボ・ペチェルスクラブラ       | ◇  |
| 連合王国    | ストーンヘンジ、アベブリなどの巨石遺跡       | ◇  |
| ク       | ヘンダーソン島                   | ○  |
| ク       | セント・キルダ島                  | ○  |
| ク       | ジャイアント・コースウェイとその海岸        | ○  |
| ク       | ハドリアンの壁                   | ◇  |
| ク       | ダーラムの城と大聖堂                | ◇  |
| ク       | ストウDDRリー王立公園とファウンティンズ修道院跡 | ◇  |
| ク       | グウィネズのエドワード王の城と街壁         | ◇  |
| ク       | アイロンブリッジ渓谷                | ◇  |
| ク       | プレミアム宮殿                   | ◇  |
| ク       | バス市                       | ◇  |
| ク       | ウエストミンスターのバッキンガム宮殿とウエスト   | ◇  |
| ク       | ミンスター寺院、聖マーガレット教会         | ◇  |
| ク       | ロンドン塔                     | ◇  |
| ク       | カンタベリー大聖堂、聖オーガスチン教会、聖マー   | ◇  |
| ク       | チン教会                      | ◇  |
| タンザニア   | セレンゲティ国立公園                | ○  |
| ク       | キリマンジャロ国立公園               | ○  |
| ク       | ヌゴロンゴロ保存地区                | ○  |
| ク       | セロウス・ゲーム自然保護区             | ○  |
| ク       | キルワ・キシワーニとソング、ムナムの都市遺跡    | ◇  |
| アメリカ合衆国 | オリンピック国立公園                | ○  |
| ク       | レッドウッド国立公園                | ○  |

|                        |                                 |    |
|------------------------|---------------------------------|----|
| アメリカ合衆国                | ヨセミテ国立公園                        | ○  |
| ク                      | イエローストーン国立公園                    | ○  |
| ク                      | グランド・キャニオン国立公園                  | ○  |
| ク                      | メーサ・バード国立公園                     | ◇  |
| ク                      | チャコ国立歴史公園                       | ◇  |
| ク                      | カホキア土塁跡地                        | ◇  |
| ク                      | マンモス洞国立公園                       | ○  |
| ク                      | 自由の女神像                          | ◇  |
| ク                      | 独立記念堂                           | ◇  |
| ク                      | モンテイチェロ・シャーロットツビルのヴァージニア大学      | ◇  |
| ク                      | グレートスモーキー山脈国立公園                 | ○  |
| ク                      | エバーグレイズ国立公園                     | ○  |
| ク                      | プエルト・リコ (ラ・ファルタンザとサン・ファン) の歴史地区 | ◇  |
| ク                      | ハワイ火山国立公園                       | ○  |
| ク                      | タオス・プエブロのインディアン集落               | ◇  |
| ウズベキスタン<br>(旧ソ連邦により推薦) | イチャン・カラ (歴史都市)                  | ◇  |
| イ エ メ ン                | サナーの旧市街                         | ◇  |
| ク                      | シバームの城壁都市                       | ◇  |
| ユーゴスラヴィア               | ドイルミトル国立公園                      | ○  |
| ク                      | スコシヤンの洞窟                        | ○  |
| ク                      | プリツヴィツェ湖国立公園                    | ○  |
| ク                      | ドゥプロブニクの旧市街                     | ◇  |
| ク                      | ストゥデニカ修道院                       | ◇  |
| ク                      | スタリ・ラスとソボカニ                     | ◇  |
| ク                      | スプリト史跡とディオクレティアン宮殿              | ◇  |
| ク                      | コトルとその湾                         | ◇  |
| ク                      | オフリドとオフリド湖                      | ○◇ |
| ザ イ ー ル                | ガランバ国立公園                        | ○  |
| ク                      | カフジ・ピエガ国立公園                     | ○  |
| ク                      | ビルンガ国立公園                        | ○  |
| ク                      | サロンガ国立公園                        | ○  |
| ザンビア/ジンバブエ             | ビクトリア滝/モシーオアチュニア                | ○  |

ジンバブエ

〃

〃

マナ・プールズ、サビ、チェウオール自然保護区 ○

カミの遺跡 ◇

大ジンバブエ遺跡 ◇

E. ラムサール条約指定湿地

List of Wetlands of International Importance

(Taken from the Ramsar Database August 12 '92)

\*Total Number of Contracting Parties 70  
 \*Total Number of sites designated 567  
 \*Total area 36,321,881ha

ラムサール条約指定湿地リスト (日本以外の先進諸国(オーストラリア、オーストリア、ベルギー、カナダ、デンマーク、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、アイスランド、アイルランド、ポーランド、オランダ、ニュージーランド、ノルウェー、スウェーデン、スイス、イギリス、アメリカ)を除く)

| Area Name          | Region | Designated Date(Y/M/D) | Longitude/Latitude | Width(ha) |
|--------------------|--------|------------------------|--------------------|-----------|
| Algeria            |        |                        |                    |           |
| Lac Oubefra        |        | 83/11/04               | 36° 50'N 008° 23'E | 2,200     |
| Lac Tonga          |        | 83/11/04               | 36° 51'N 008° 30'E | 2,700     |
| Argentina          |        |                        |                    |           |
| Laguna de Pozuelos |        | 92/05/04               | 22° 20'S 066° 00'W | 16,224    |
| Laguna Blanca      |        | 92/05/04               | 39° 02'S 070° 21'W | 11,250    |
| Rio Pilcomayo      |        | 92/05/04               | 25° 07'S 058° 02'W | 55,000    |
| Bangladesh         |        |                        |                    |           |
| The Sundarbans     |        | 92/05/21               | 22° 03'N 089° 25'E | 59,600    |
| Bolivia            |        |                        |                    |           |
| Laguna Colorada    |        | 90/06/27               | 22° 11'S 067° 47'W | 5,240     |
| Bulgaria           |        |                        |                    |           |
| Srebarna           |        | 75/09/24               | 44° 08'N 027° 06'E | 600       |
| Arkoutino          |        | 75/09/24               | 42° 18'N 027° 45'E | 97        |

|                                   |          |                    |         |
|-----------------------------------|----------|--------------------|---------|
| Atanassovo Lake                   | 84/11/28 | 42° 30'N 027° 29'E | 1,050   |
| Durankulak Lake                   | 84/11/28 | 43° 42'N 028° 30'E | 350     |
| Burkina Faso                      |          |                    |         |
| La Mare d'Oursi                   | 90/06/27 | 14° 30'N 000° 30'W | 45,000  |
| La Mare aux hippopotames          | 90/06/27 | 11° 37'N 004° 08'W | 19,200  |
| Parc National du W                | 90/06/27 | 12° 00'N 002° 30'E | 235,000 |
| Chad                              |          |                    |         |
| Lac Fitri                         | 90/06/13 | 12° 50'N 017° 30'E | 195,000 |
| Chile                             |          |                    |         |
| Carlos Anwandter Sanctuary        | 81/07/27 | 39° 41'S 073° 11'W | 4,877   |
| China                             |          |                    |         |
| Xianghai                          | 92/03/31 | 44° 52'N 122° 30'E | 105,467 |
| Zhalong                           | 92/03/31 | 47° 15'N 124° 15'E | 210,000 |
| Poyanghu                          | 92/03/31 | 29° 06'N 116° 16'E | 22,400  |
| Dongdongtinghu                    | 92/03/31 | 29° 20'N 112° 55'E | 132,800 |
| Niaodao                           | 92/03/31 | 36° 50'N 100° 10'E | 53,550  |
| Dongzhaigang                      | 92/03/31 | 20° 00'N 110° 35'E | 5,240   |
| Costa Rica                        |          |                    |         |
| Palo Verde                        | 91/12/27 | 10° 20'N 085° 20'W | 19,800  |
| Cano Negro                        | 91/12/27 | 10° 30'N 083° 55'W | 9,969   |
| Czech and Slovak Federal Republic |          |                    |         |
| Modravske slate                   | 90/07/02 | 48° 59'N 013° 25'E | 3,615   |
| Trebonske rybniky                 | 90/07/02 | 49° 03'N 014° 43'E | 10,165  |
| Novozamecky a Brehynsky rybnik    | 90/07/02 | 50° 37'N 014° 34'E | 923     |
| Lednicke rybniky                  | 90/07/02 | 48° 47'N 016° 46'E | 553     |
| Sur                               | 90/07/02 | 48° 15'N 017° 13'E | 984     |
| Parizske mociare                  | 90/07/02 | 47° 51'N 018° 31'E | 141     |
| Cicovske mrtve rameno             | 90/07/02 | 47° 45'N 017° 44'E | 135     |
| Senne rybniky                     | 90/07/02 | 48° 11'N 022° 04'E | 442     |

|               |   |  |  |   |
|---------------|---|--|--|---|
| Ecuador       | Manglares-Churute<br>Machalilla   | 90/09/07<br>90/09/07   | 02° 28'S 079° 42'W<br>01° 00'S 080° 45'W   | 35,000<br>55,000  |
| Egypt         | Lake Bardawil<br>Lake Burullus  | 88/09/09<br>88/09/09   | 31° 05'N 033° 05'E<br>31° 30'N 030° 50'E   | 59,500<br>46,200  |
| Gabon         | Wongha-Wonghe<br>Petit Loango<br>Sette Cama   | 86/12/30<br>86/12/30<br>86/12/30                                     | 00° 45'S 009° 25'E<br>02° 15'S 009° 45'E<br>02° 40'S 010° 05'E   | 380,000<br>480,000<br>220,000                           |
| Ghana         | Owabi   | 88/02/22   | 06° 44'N 001° 41'W   | 7,260   |
| Guatemala     | Laguna del Tigre  | 90/06/26   | 17° 27'N 090° 52'W   | 48,372  |
| Guinea-Bissau | Lagoa de Cufada   | 90/05/14   | 11° 43'N 015° 02'W   | 39,098  |
| India         | Chilka Lake<br>Keoladeo National Park<br>Wular Lake<br>Harike Lake<br>Loktak Lake<br>Sambhar Lake | 81/10/01<br>81/10/01<br>90/03/23<br>90/03/23<br>90/03/23<br>90/03/23 | 19° 42'N 085° 21'E<br>27° 13'N 077° 32'E<br>34° 16'N 074° 33'E<br>31° 13'N 175° 12'E<br>24° 26'N 093° 49'E<br>27° 00'N 075° 00'E | 116,500<br>2,873<br>18,900<br>4,100<br>26,600<br>24,000 |
| Indonesia     | Berbak  | 92/04/08   | 01° 24'S 104° 16'E   | 162,700   |
| Iran          | Miankaleh Peninsula, Gorgan Bay and Lapoo-Zaghamarz Ab-bandan<br>Mazandaran                       | 75/06/23   | 36° 50'N 053° 17'E   | 100,000   |

|        |  |                       |          |                    |         |
|--------|--|-----------------------|----------|--------------------|---------|
|        | Lake Parishan and Dasht-e-Arjan                          | Fars                  | 75/06/23 | 29° 30'N 052° 00'E | 6,600   |
|        | Lake Oroomiyeh   | West Azarbaijan       | 75/06/23 | 37° 30'N 045° 30'E | 483,000 |
|        | Neiriz Lakes & Kamjan Marshes                            | Fars                  | 75/06/23 | 29° 40'N 053° 30'E | 108,000 |
|        | Anzali Mordab (Talab) complex                            | Gilan                 | 75/06/23 | 37° 25'N 049° 25'E | 15,000  |
|        | Shadegan Marshes & mudflats of Khor-al Amaya & Khor Musa | Khuzestan             | 75/06/23 | 30° 30'N 048° 45'E | 400,000 |
|        | Hamoun-e-Saberi & Hamoun-e-Heimand                       | Seistan & Baluchistan | 75/06/23 | 31° 20'N 061° 20'E | 50,000  |
|        | Lake Kobi  | East Azarbaijan       | 75/06/23 | 36° 57'N 045° 52'E | 1,200   |
|        | Hamoun-e-Puzak, south end                                | Seistan & Baluchistan | 75/06/23 | 31° 20'N 061° 45'E | 10,000  |
|        | Shurgol, Yadegarlu & Dorgeh Sangi Lakes                  | East Azarbaijan       | 75/06/23 | 37° 00'N 045° 30'E | 2,500   |
|        | Bandar Kiashahr Lagoon and mouth of Sefid Rud            | Gilan                 | 75/06/23 | 37° 25'N 049° 29'E | 500     |
|        | Amirkelayeh Lake   | Gilan                 | 75/06/23 | 37° 17'N 050° 12'E | 1,230   |
|        | Lake Gori  | East Azarbaijan       | 75/06/23 | 37° 55'N 046° 42'E | 120     |
|        | Alagol, Uimagol and Ajigol Lakes                         | Mazandaran            | 75/06/23 | 37° 23'N 054° 35'E | 1,400   |
|        | Khuran Straits   | Hormuzgan             | 75/06/23 | 26° 45'N 055° 40'E | 100,000 |
|        | Deltas of Rud-e-Shur, Rud-e-Shirin and Rud-e-Minab       | Hormuzgan             | 75/06/23 | 27° 00'N 056° 45'E | 20,000  |
|        | Deltas of Rud-e-Gaz and Rud-e-Hara                       | Hormuzgan             | 75/06/23 | 26° 15'N 057° 10'E | 15,000  |
|        | Gavkhouni Lake and Marshes of the lower Zaindeh Rud      | Estfahan              | 75/06/23 | 32° 15'N 052° 45'E | 43,000  |
|        |  |                       |          |                    |         |
| Japan  | Kushiro-Shitsugen  | Hokkaido              | 80/06/17 | 43° 09'N 144° 26'E | 7,726   |
|        | Izu-numa and Uchi-Numa                                   | Honshu                | 85/09/13 | 38° 43'N 141° 06'E | 559     |
|        | Kutcharo-ko  | Hokkaido              | 89/07/06 | 45° 09'N 142° 20'E | 1,607   |
|        | Utonai-ko  | Hokkaido              | 91/12/12 | 42° 42'N 141° 43'E | 510     |
|        |  |                       |          |                    |         |
| Jordan | Azraq Oasis  |                       | 77/01/10 | 31° 49'N 036° 48'E | 7,372   |
|        |  |                       |          |                    |         |
| Kenya  | Lake Nakuru  |                       | 90/06/05 | 00° 24'S 036° 05'E | 18,800  |
|        |  |                       |          |                    |         |
| Mali   | Walado Debo/Lac Debo                                     |                       | 87/05/25 | 15° 15'N 004° 15'W | 103,100 |

|            |                      |          |                    |           |
|------------|----------------------|----------|--------------------|-----------|
|            | Seri                 | 87/05/25 | 14° 50'N 004° 40'W | 40,000    |
|            | Lac Horo             | 87/05/25 | 16° 13'N 003° 55'W | 18,900    |
| Malta      | Chadira              | 88/09/30 | 35° 58'N 014° 21'E | 11        |
| Mauritania | Banc d'Arguin        | 82/10/22 | 20° 50'N 016° 45'W | 1,173,000 |
| Mexico     | Ria Lagartos         | 86/07/04 | 21° 30'N 088° 00'W | 47,480    |
| Morocco    | Merja Zerga          | 80/06/20 | 34° 50'N 006° 20'W | 3,500     |
|            | Merja Sidi Bourhaba  | 80/06/20 | 34° 15'N 006° 40'W | 200       |
|            | Lac d'Afennourir     | 80/06/20 | 33° 20'N 005° 10'W | 380       |
|            | Baie de Khnifiss     | 80/06/20 | 28° 00'N 012° 25'W | 6,500     |
| Nepal      | Koshi Toppu          | 87/12/17 | 26° 37'N 087° 00'E | 17,500    |
| Niger      | Parc national du "W" | 87/04/30 | 12° 15'N 002° 25'E | 220,000   |
| Pakistan   | Thanedar Wala        | 76/07/23 | 32° 37'N 071° 05'E | 4,047     |
|            | Malugul Dhand        | 76/07/23 | 33° 00'N 070° 36'E | 405       |
|            | Kandar Dam           | 76/07/23 | 33° 36'N 071° 29'E | 251       |
|            | Tanda Dam            | 76/07/23 | 33° 35'N 071° 22'E | 405       |
|            | Kheshki Reservoir    | 76/07/23 | 34° 02'N 072° 01'E | 263       |
|            | Khabbaki Lake        | 76/07/23 | 32° 37'N 072° 00'E | 283       |
|            | Kinjhar (Kalri) Lake | 76/07/23 | 24° 56'N 068° 03'E | 13,468    |
|            | Drigh Lake           | 76/07/23 | 27° 34'N 068° 06'E | 164       |
|            | Haleji Lake          | 76/07/23 | 24° 47'N 067° 46'E | 1,704     |
| Panama     |                      |          |                    |           |



|                                     |          |                    |           |
|-------------------------------------|----------|--------------------|-----------|
| Golfo de Montijo                    | 90/11/26 | 07° 40'N 081° 30'W | 80,765    |
| Peru                                |          |                    |           |
| Paracas                             | 92/03/30 | 13° 55'S 076° 15'W | 335,000   |
| Pacaya Samiria                      | 92/03/30 | 05° 15'S 074° 40'W | 2,080,000 |
| Lagunas de Mejia                    | 92/03/30 | 17° 19'S 071° 51'W | 691       |
| Poland                              |          |                    |           |
| Jezioro Luknajno                    | 77/11/22 | 53° 49'N 021° 38'E | 710       |
| Slonsk Reserve                      | 84/01/03 | 52° 33'N 014° 43'E | 4,235     |
| Jezioro Swidwie                     | 84/01/03 | 53° 34'N 014° 22'E | 382       |
| Jezioro Karas                       | 84/01/03 | 53° 33'N 019° 29'E | 815       |
| Siedem Wysp                         | 84/01/03 | 54° 20'N 021° 36'E | 999       |
| Romania                             |          |                    |           |
| Danube Delta                        | 91/05/21 | 45° 10'N 029° 15'E | 647,000   |
| Rossia                              |          |                    |           |
| Kandalaksha Bay                     | 76/10/11 | 66° 57'N 033° 18'E | 208,000   |
| Matsalu Bay                         | 76/10/11 | 58° 48'N 023° 22'E | 48,634    |
| Volga Delta                         | 76/10/11 | 45° 54'N 048° 47'E | 650,000   |
| Kirov Bays                          | 76/10/11 | 39° 05'N 048° 57'E | 132,500   |
| Krasnovodsk and North-Cheleken Bays | 76/10/11 | 39° 49'N 053° 10'E | 188,700   |
| Sivash Bay                          | 76/10/11 | 46° 09'N 034° 21'E | 45,700    |
| Karkinitski Bay                     | 76/10/11 | 45° 51'N 033° 33'E | 37,300    |
| Dounai and Yagorlits & Tendrov Bays | 76/10/11 | 45° 25'N 029° 40'E | 128,051   |
| Kourgaldzhin and Tengiz Lakes       | 76/10/11 | 50° 27'N 069° 10'E | 260,500   |
| Lakes of the lower Turgay and Irgiz | 76/10/11 | 48° 42'N 062° 11'E | 348,000   |
| Issyk-kul Lake                      | 76/10/11 | 42° 27'N 077° 16'E | 629,800   |
| Lake Khanka                         | 76/10/11 | 44° 53'N 132° 26'E | 310,000   |
| Senegal                             |          |                    |           |
| Djoudj                              | 77/07/11 | 16° 20'N 016° 12'W | 16,000    |
| Bassin du Ndiæel                    | 77/07/11 | 16° 10'N 016° 05'W | 10,000    |
| Delta du Saloum                     | 84/04/03 | 13° 37'N 016° 42'W | 73,000    |
| Gueumboul                           | 86/09/29 | 15° 57'N 016° 28'W | 720       |

|   |               |          |                    |  |  |         |  |
|---|---------------|----------|--------------------|--|--|---------|--|
| South Africa                            |               |          |                    |  |  |         |  |
| De Hoop Vlei                            | Cape Province | 75/03/12 | 34° 27'S 020° 20'E |  |  | 750     |  |
| Barberspan                              | Transvaal     | 75/03/12 | 26° 33'S 025° 37'E |  |  | 3,118   |  |
| De Mond (Heuningnes Estuary)            | Cape Province | 86/10/02 | 34° 43'S 020° 07'E |  |  | 1,318   |  |
| Blesbokspruit                           | Transvaal     | 86/10/02 | 26° 17'S 028° 30'E |  |  | 1,858   |  |
| Turtle Beaches/Coral Reefs of Tongaland | Natal         | 86/10/02 | 27° 30'S 032° 40'E |  |  | 39,500  |  |
| St. Lucia System                        | Natal         | 86/10/02 | 28° 00'S 032° 28'E |  |  | 155,500 |  |
| Langebaan                               | Cape Province | 88/04/25 | 33° 06'S 018° 01'E |  |  | 6,000   |  |
| Wilderness Lakes                        | Cape Province | 91/06/28 | 33° 59'S 022° 39'E |  |  | 850     |  |
| Verlorenvlei                            | Cape Province | 91/06/28 | 32° 24'S 018° 26'E |  |  | 1,700   |  |
| Orange River Mouth                      | Cape Province | 91/06/28 | 28° 40'S 016° 30'E |  |  | 2,000   |  |
| Kosi Bay                                | Natal         | 91/06/28 | 27° 01'S 032° 48'E |  |  | 8,000   |  |
| Lake Sibaya                             | Natal         | 91/06/28 | 27° 20'S 032° 38'E |  |  | 7,750   |  |
| Sri Lanka                               |               |          |                    |  |  |         |  |
| Bundala                                 |               | 90/06/15 | 06° 10'N 081° 12'E |  |  | 6,216   |  |
| Suriname                                |               |          |                    |  |  |         |  |
| Coppenamemonding                        |               | 85/03/18 | 05° 56'N 055° 43'W |  |  | 12,000  |  |
| Tunisia                                 |               |          |                    |  |  |         |  |
| Ichkeul                                 |               | 80/11/24 | 37° 10'N 009° 40'E |  |  | 12,600  |  |
| Uganda                                  |               |          |                    |  |  |         |  |
| Lake George                             |               | 88/03/04 | 00° 07'N 030° 02'E |  |  | 15,000  |  |
| Uruguay                                 |               |          |                    |  |  |         |  |
| Banados del Este y Franja Costera       |               | 84/05/22 | 33° 40'S 053° 20'W |  |  | 200,000 |  |
| Venezuela                               |               |          |                    |  |  |         |  |
| Cuare                                   |               | 88/11/23 | 10° 55'N 068° 20'W |  |  | 9,968   |  |
| Viet Nam                                |               |          |                    |  |  |         |  |
| Red River Estuary                       |               | 88/09/20 | 20° 10'N 106° 20'E |  |  | 12,000  |  |

|            |                                     |                   |          |                    |         |
|------------|-------------------------------------|-------------------|----------|--------------------|---------|
| Yugoslavia | Obedska Bara                        | Vojvodina         | 77/03/28 | 44° 43'N 020° 04'E | 17,501  |
|            | Ludasko Lake                        | Vojvodina         | 77/03/28 | 46° 04'N 019° 48'E | 593     |
| Zambia     | Kafue Flats:Lochinvar & Blue Lagoon | Southern Province | 91/08/28 | 16° 00'S 027° 15'E | 83,000  |
|            | Bangweulu Swamps:Chikuni            | Northern Province | 91/08/28 | 12° 00'S 030° 15'E | 250,000 |

## F. 開発プロジェクトにおける非自発的移転と再定住に関する援助機関用ガイドライン (仮訳)

### *Guidelines for Aid Agencies on Involuntary Displacement and Resettlement in Development Projects*

(経済協力開発機構(OECD)開発援助委員会(DAC)  
開発と援助に関するガイドライン (1991) )

#### 序論

<1>非自発的移転を伴う開発プロジェクトは、移転住民が持っていた生産システムの崩壊、生産基盤や収入の喪失を伴うほか、自らの社会・生産技術の移転先での応用が難しく、財源獲得競争の激しい環境に移転させられてしまうといった深刻な経済、社会、環境問題を引き起こす。適切な方策が立案され、実行されない限りは、非自発的住民移転は深刻で、且つ長期的な困窮、貧困、環境への悪影響をもたらす。過去の経験から、非自発的住民移転に関する明確なガイドラインがないために、多くのプロジェクトで問題の複雑さやその影響が過小評価されてきたことは明らかである。

<2>住民移転計画は、移転による悪影響を緩和し、プロジェクトの影響を被る人々のために開発機会を生じさせる方策を与えるものである。適切な移転計画は、初期投資コストを増加させるものの、プロジェクト実施中の遅延やコスト上昇の回避、または社会全般における厚生費用の減少といった長期的利益を包括するものである。

<3>下記に示す援助機関による開発プロジェクトでの非自発的住民移転のための政策と運営ガイドラインは、当分野における最良の慣例を体系的に成文化したものである。

#### 政策目標

<4>住民移転に関するガイドライン採択の第一目的は、プロジェクト考案者や実施者が最善の慣例のもとに住民移転を行うことによって、移転住民が利益を受け、健全な生産基盤の上に定着できるようにすることである。

<5>住民移転の代替案は、計画実施前に十分に考慮されるべきである。非自発的住民移転は、プロジェクト準備の初期段階から必要不可欠なものとして考慮されるべきものである。開発プロジェクトは、潜在的な非自発的住民移転問題として審査されるべきである。特に非自発的住民移転を伴う可能性のあるプロジェクトとしては、1) ダム 2) 新都市・港湾 3) 住宅・都市インフラストラクチャー 4) 鉱山 5) 大規模産業プラント 6) 鉄道・高速道路 7) 灌漑・用水路、8) 国立公園・保護地域の、建設や設置が主なものである。

<6>住民移転計画は以下の基本政策を考慮すべきである。

- a) 非自発的住民移転は、全てのプロジェクト・デザインの代替案を調べ、可能な限り回避し最小限に押えられるべきである。どの場合においても、プロジェクトを実施しない(ノンアクション案)という代替案も真剣に検討し、住民のニーズや環境保護についても意志決定の際に十分に考慮されなければならない。移転が

不可避である場合には、移転計画は住民のニーズや環境に十分配慮して作成されなければならない。援助国は、開発プロジェクトに影響を被るグループの権利を保護するような住民移転計画が含まれない限り、そのプロジェクトに援助すべきではない。

b) 全ての非自発的住民移転は、移転住民がプロジェクトの便益に預かるように十分な資源と機会を提供する開発プロジェクトとして実施されるべきである。移転住民は、1) 土地又は雇用を基盤とした生産基盤の再構築への援助、2) 移転コストの賠償、3) 移転時と移行期間中の援助、4) 移転前の生活レベル、収入能力や生産レベルの向上または、少なくとも回復されるための支援を受けるべきである。

c) 住民移転の計画・実施段階での環境担当機関や地域参加は不可欠であり、又、女性もその中に含まれるべきである。移転住民と受け入れ側の既存の文化・社会機関の活用も行われるべきである。

d) 移転住民の受け入れコミュニティは、計画段階から関わり、移転に伴う社会環境上の逆風を乗り切れるように援助されるべきである。

e) プロジェクトによって喪失される土地やその他の財産にインフォーマルな慣習的権利を有する原住民、少数民族、遊牧民は、見合うだけの土地、インフラストラクチャーやその他の賠償を受けるべきである。こうした人々の法的土地所有権の欠如が、賠償を受ける際の障害となってはならない。

f) 多くの場合、女性が自然資源を活用した生産活動を行い、家族、地域、国家経済に大きく貢献していることを受けて、移転計画は女性の優先事項を考慮し、ニーズや制約条件を盛り込むべきである。

g) 移転計画の実施は効果的に管理されるべきである。

## 移転計画

<7>実施予定表や予算を包括した詳細な移転計画は、移転住民の経済基盤を向上、少なくとも回復させるような開発パッケージに基づいて作成されるべきである。過去の実績を見ると、金銭による賠償では十分でないばかりか、しばしば悪影響をもたらしていることが明白である。農民に対しては、土地中心の移転戦略が望ましい。適切な土地が所得不可能であれば雇用機会、又は自営の機会を増やすような戦略が必要であろう。

<8>移転計画の内容、詳細さについては、特に移転規模などの状況によって異なる。計画は一般的に以下に挙げる条項を含むべきである。

- a) 責任ある組織
- b) 社会経済調査
- c) コミュニティ参加と受け入れ側住民との融和
- d) 法的フレームワーク
- e) 喪失財産の査定と賠償
- f) 土地取得と生産的再定住
- g) トレーニングや雇用へのアクセス
- h) シェルター、インフラストラクチャー、社会サービス
- i) 環境保護・管理
- j) 実施予定表、モニタリング、評価

<9>こうした計画要素の詳細は付属書に記した。住民移転を計画する際に一番重要なことは、前もって移転先を数ヶ所選定することである。農民に対しては、生産性が以前と同程度の用地を与えるなどの「土地には土地を（Land for Land）」アプローチを取ることが望ましい。都市住民に対しては、以前に匹敵する雇用、インフラストラクチャー、サービス、生産機会などへのアクセスを補償するものでなくてはならない。

<10>経済、社会、生態学的コストを考慮した費用見積りは、住民移転計画の活動全体を包括したもので、主要投資プロジェクトの実施運営との調和を図りながら予算、スケジュール作りが行われるべきである。

#### 住民移転における援助機関の役割

<11>他の開発プロジェクトと同様に、非自発的移転を伴うプロジェクトの責任は、プロジェクト当事者政府にある。

<12>移転規模や社会環境の影響を軽減するため、援助機関は、以下の4つを通して被援助国を支援していく方策を探るべきである。

- a) 移転政策、戦略、法規制や特殊な計画を作成したり、決定したりする支援をする。
- b) 移転担当機関の能力強化を図るような技術援助への資金供給を行う。
- c) 移転の投資コストに見合うだけの直接又は間接的資金供給を行う。
- d) 移転担当機関と他省庁との協力関係の強化と、移転住民と原住民の声を代表するNGOへの支援

<13>各プロジェクトの詳細な住民移転ニーズが前もって分からない場合には、被援助者は移転政策、方針、組織制度について援助国と合意しておく必要がある。少なくとも、移転住民人口と全体コストの事前的な見積りは、移転候補地の査定とともに最初にされるべきである。

#### プロジェクト・サイクル

<14>移転準備はその状況と中心プロジェクトの性格によって異なるものの、効果的な計画立案や実施については過去の実績から以下のような一般的な順序があるとされている。

<15>プロジェクトの発掘：非自発的住民移転の可能性については、なるべく早期に決定され、移転を避けるか、最小限に押える技術的代替案を検討し、立証するべきである。プロジェクト・マネージャーは以下の5点を行うべきである。

- a) 移転の影響、アプローチ、タイミングについての事前評価と説明を行う。
- b) 被援助国と移転対象住民に住民移転に関するガイドラインを報告し、計画への彼らの取込みを図る。
- c) 当該国の同じようなプロジェクト経験を評価する。
- d) 政策、計画、住民移転に必要な組織・法体制について担当機関と協議する。
- e) 適当と考えられる場合には早期に被援助国に技術援助が供与されるようにする。

<16>プロジェクト準備：プロジェクト準備中に、提示された住民移転の実行可能性を女性グループを含む移転対象住民、受け入れ住民との合同協議で確認する。さらに、戦略の合意、移転計画の草案作り、予算見積り準備が必要である。全移転費用を明確にし、主要投資プロジェクトの総費用に含むべきである。

<17>プロジェクト審査と交渉：時間的制約のある住民移転計画と予算が作成されていることが、住民移転を伴うプロジェクトの審査の条件とされるべきである。審査ミッションは、以下の点について明確にしておくべきである。

- a) 被自発的住民移転と住民の困難が最小化される程度
- b) 移転・賠償の予定表、予算を含む計画の妥当性
- c) 移転計画地と資金供与の妥当性
- d) 実施体制の実行力
- e) 受益者の参加の程度

<18>実施と管理：住民移転計画は、実施中及び移転先に住民が到着した後も継続的に監視されるべきである。管理ミッションは、必要な経済学、社会学、技術専門家で構成されるべきである。

<19>事後評価：プロジェクト完成レポートは、移転結果及び移転住民と受け入れ側での生活レベルへの影響を評価するべきである。

## 付属書

### 移転計画の要素

移転政策と目的は、アクション・プランに含まれるべきである。こうしたアクション・プランの準備及び作成中に考慮されるべき基本要素を下記に記した。

<1>責任ある組織：住民移転を管理する組織的フレームワークは、プロジェクト準備中に整備され、担当機関に適切な資金が供与されるべきである。住民移転の計画立案、実施、モニタリングにNGOを取り込む余地が多分にある。

<2>社会経済調査：住民移転計画は対象住民の規模、文化・経済・生態的な特質及び予期される影響についての最近の情報に基づいたものでなくてはならない。社会経済調査は、以下の点を織り込むべきである。

- i) 移転規模
- ii) 対象住民の標準的家庭の特性。さらに、インフォーマル・セクターと農業外活動及び共同財産からの収入を含んだ全ての収入源
- iii) 資源・技術のコントロールを含めた財産の全体的・部分的喪失をどの程度受けるか。
- iv) 影響を受ける公共インフラストラクチャーと社会サービス
- v) 移転プログラムの作成及び実施を支援しうるフォーマル、又はインフォーマルな組織
- vi) 移転代替案への姿勢

また、対象家族の名前を記録するといった社会経済調査は、賠償目的での人口流入を防ぐためにも早期に行われるべきである。

<3>コミュニティ参加と受け入れ住民との融和：移転計画の文化的・社会的な受容性は、グループでの移転や分散を減らして、グループ組織のパターンを維持すること、文化遺産へのアクセスの維持もしくは必要ならばそうしたものの再配置により高められる。

<4>計画段階から移転対象住民と受け入れ住民側が関わるのが重要である。彼らの参加が効果的になるように、権利について認識し、計画準備段階に選択の自由や希望について秩序をもって話し合われなくてはならない。現地でリーダーシップをとる主体が、環境管理やインフラ維持の責任を負うよう奨励すべきである。女性、原住民、少数民族土地なし住民といった社会的弱者がこうした体制に積極的に参加するよう、特別な配慮が払われるべきである。

<5>受け入れ地域の状態やサービスの向上は図られるべきであり、少なくとも悪化してはならない。移転住民と受け入れ住民との融和を促すためにも、双方に教育、水、健康、社会サービスの供与が必要である。

<6>法的フレームワーク：以下の4点を含む移転計画に関連した法的フレームワークの分析が必要である。

- (1) 土地所有権の範囲と喪失財産の評価方法の規則
- (2) 住民の不満の受け入れ窓口へのアクセスを含む適切な法的または行政手続き
- (3) 土地所有・登録手続き
- (4) 移転実施担当機関に関する法規則

<7>喪失財産の査定と賠償：喪失財産の査定は明快でかつ公正な形で行われ、移転計画コストの中で行われるべきである。現金のみによる賠償は、正当と認められる場合を除いて貧困化の典型的な原因ともなっているため、避けられるべきである。例えば、公共サービス、顧客・供給者、漁場・森林といったものへのアクセスの喪失は容易に賠償できるものではないため、以前と同じレベルのアクセスや、文化的に容認される資源や収入機会が考慮されるべきである。慣習的な土地所有権や使用権は、それらの既得者の貧困化を避けるためにも明確にされておくべきである。

<8>土地所得と生産的再定住：移転計画は、移転先での土地所得、分配と同じに、公正な接収地所得、文化遺産の維持を考慮に入れておくべきである。土地を活用した生産戦略は、農家の社会経済の再建への最も確実な選択である。共有財産制のもとでの土地所有と最貧困グループのニーズには特に考慮すべきである。

<9>トレーニングや雇用へのアクセス：プロジェクトによって影響を被る人々の社会厚生を擁護するだけでは経済成長はあり得ない。農業従事者以外の移転住民に対して、又は全ての農民に土地を供与できない場合には、移転計画の中に雇用や職業訓練を盛り込むべきである。移転計画は、主要投資によって発生した新たな経済機会（例えば、新貯水池での漁場や養殖など）を利用すべきである。

<10>シェルター、インフラストラクチャー、社会サービス：移転地域社会の経済、社会を持続させるためシェルター、インフラストラクチャー、社会サービスに対して適切な資金供与を行うべきである。地域社会又は自助建設の家の方が受け入れられやすく、ニーズにも合致していることから、適切なインフラストラクチャー、モデルハウス計画、建設資材、技術援助、建設手当てといったことがオプションとして考えられなければならない。シェルター、インフラストラクチャー、社会サービス計画は、人口増加を考慮しなければならない。

<11>環境保護・管理：住民移転をともなう投資の環境評価は、移転による潜在的な環境へのインパクトを盛り込むべきである。農村での移転では、受け入れ人口に対して流入してくる住民の方が多き場合には森林伐採、土壌流出、衛生、公害といった環境問題が深刻化する可能性があることを考慮し、適切な軽減政策を盛り込むべきである。都市では、人



口増加にともない交通能力、水道、衛生システム、病院へのアクセスが困難になるといった問題が起きる。予測される環境や人間への影響が膨大な場合には、代替地や追加的な移転地を見つけなければならない。

<12>実施予定表・モニタリング・評価：移転のタイミングは、それらを引き起こすプロジェクトの主要投資コンポーネントの実施との調整を取りながら図られるべきである。住民移転計画は全て、初期準備、実際の移転、移転語の経済社会活動等の予定表を含むものでなくてはならない。移転住民や受け入れ側への予測された便益が確保されると期待されるときには、目標期日を含むべきである。

<13>移転実施のモニタリングとその影響評価の体制は、プロジェクト準備期間中に被援助国により整備され、監査時に活用されるべきである。モニタリングと評価ユニットは適宜資金供与され、住民移転専門家によって構成されているべきである。さらに、モニタリング・評価に関わる条項は、住民参加型アプローチを保証することを目指して作成されているべきである。

## G. 先住民族の権利に関する世界宣言ダイス第1次修正草案（抜粋）

国連文書

E/CN. 4/Sub. 2/1989/33

1989年6月15日

（先住民族に対する国連による人権保障活動の枠組みの中、「先住民族の権利に関する世界宣言」を1992年の国連総会で採択されることを前提として、1982年「先住民族に関する作業部会」が設置された。この作業部会による先住民族の定義は以下のようなものである。

『先住民族とは、別の地域から異文化、異なった民族的起源を有する人々がやって来て、地元住民を支配、定住その他の手段によって圧倒し、彼らの人口を減少させ、被支配的な立場、もしくは植民地的な状況へ追い込んでしまった時代に、現在の居住地域かその一部地域に生活していた人々の現存する子孫たちのことである。先住民族は現在、主として支配的な人々の集団の民族的、社会的、文化的特徴を取り入れた国家構造のもとで、彼ら自身を取り込んでしまっている国家の諸制度よりはむしろ、彼ら自身の社会的、経済的、文化的習慣や伝統に従って生活していることが多い。』

（『世界の先住民族』ジュリアンバーガー、赤石書店、1992.10）

ここに取り上げた草案は、作業部会の議長兼報告委員であるギリシャの人権小委員会委員ダイスの名を取った1988年の「ダイス原草案」を、1989年に修正して同作業部会に提出されたものである。ここで宣言されている先住民族の権利は全部で7部（30節）からなり、土地所有の権利、環境保護に対する権利、政治、経済、社会生活に関わる権利等は以下の第3部・4部・5部で謳われている。なお、この宣言文は未だ草案段階であり、国連先住民年である1993年に採択されるべく、準備が進められている。）

市民外交センター編集・発行『先住民族の権利と国連の人権活動』より転載

### 第3部

12. 彼らが伝統的に専有もしくは利用してきた土地又は資源の集団的および個人的所有、保有あるいは使用の権利。土地は、条約又は協定によって証明されるような彼らの自由で、かつ十分な情報に基づいた合意によってのみ彼らから取得され得る。
13. 土地の利用、享受、および専有を保護し、かつ促進するための彼ら毒次の土地所有制度の承認に対する権利。
14. 動物相、植物相、水系および氷海を含む、彼らが伝統的に専有あるいはその他の方法で利用してきた領土に属する資源の表面およびそれそのものに対する彼らの所有と管理を保障するための特別措置に対する権利。
15. 土地および地表資源が合意なしに彼らからしゅうだつされた場合、特に、そのような収奪が発見、無主地、未墾地、休耕地に関する類の理論に基づいている場合には、その回復、もしくは、これが可能でないところでは、同一物に対する構成かつ適正な補償を求める権利。補償は、当事者が同意すれば、彼らによって以前に所有されていた財産のそれと少なくとも等しい質および法的地位の土地あるいは資源の形を取ることが出来る。
16. 彼らの環境の保護、特に、影響を受ける先住民族の自由で、かつ十分な情報に基づいた合意なしに、彼らの伝統的な生活地、土地、大気、水、海氷、野生生物、あるいはその他の資源の破壊、悪化、または汚染をもたらし兼ねないあらゆる活動または一連の行為からの歩gに対する権利。このような活動または一連の行為に対して、公正かつ適正な補償を得る権利。

17. あらゆる大規模計画、特に、天然資源利用計画あるいは鉱物および他の地下資源の利用の開始に先立ち、計画の利益を促進し、また、いかなる有害な経済的、社会的、環境的および文化的影響をも軽減するために、国家が先住民族および国内と他国正装法の企業と協議を行うことを義務付ける権利。公正かつ適正な補償が、あらゆるこの企業と協議を行うことを義務付ける権利。公正かつ適正な補償が、あらゆるこの主の活動およびそれによって発生する有害な結果に対して与えられるものとする。

#### 第4部

18. 彼らの土地あるいは領土の範囲内で彼らの伝統的な経済構造および生活様式を維持し、かつ発展させ、伝統的な経済構造および生活様式において安心して暮らし、彼らの独自の伝統的な生活手段を安全に享受し、さらに、不利益な差別を伴うことなく、狩猟、淡水漁および海漁、牧畜、最終、木材利用、農耕を含む、彼らの伝統的および他の経済活動に自由に従事する権利。いかなる場合においても、先住民族がその生活手段を奪われてはならない。彼らがそのような剥奪を受けたことがある場合、公正かつ適正な補償を受ける権利。

19. 彼らの社会的および経済的条件が緊急にして、かつ効果的で継続的な改善のための彼らの合意を得た、彼ら自身の優先事項を反映する、国家の特別措置に対する権利。

20. 彼らに影響を及ぼす全ての保健、住宅および他の社会的、経済的施策を決定し、計画し、実行し、さらにできる限りこうした施策を彼ら自身の制度を通して、生み出し、計画し、実行する権利。

#### 第5部

21. 国家の政治、経済および社会生活に他のすべての市民と台頭に、かつ不利益な差別なく参加し、また、特に先住民族の法律と慣習に対する適切な配慮と承認を初めとして、彼らの特徴を法体系および政治、社会・経済制度に正当に反映させる権利。

22. 彼らの生活および運命に影響を及ぼすすべての国内および国際的問題についての決定および実施に、彼ら自身によって選ばれた代表者を通じて、国政の段階で完全に参加する権利。

23. 教育、情報、文化、宗教、保健、住宅、社会福祉、伝統的および他の経済活動、土地および資源管理、環境、さらに、これらの自治機能を財政的に賄うための内部徴税を含めて、彼ら自身のない部的および地域的業務に関連する事柄における自治の〔集团的〕権利。

24. 彼らの自治制度の構造を決定し、その制度の構成員資格を選択し、かつこれらの目的のために関係先住民族の構成員資格を決定する権利。

25. 普遍的に認められている人権および基本的自由と合致する形で、彼ら自身の共同社会に対する個人の責任を決定する権利。

26. 彼ら自身の同族および親類との、国境を越えての文化的、社会的交流および公益を含む、伝統的交流および協力を維持し、発展させる権利、並びに、こうした交流を促進するための措置を取る国家の義務。

27. 先住民族と締結した条約および他の協定を国家が尊重することを要求する権利。

## H. 北欧3ヶ国における環境配慮について

### H-1 ノルウェー

#### 1. 1. NORAD (Norwegian Agency for Development Cooperation)

NORADはノルウェー政府の援助実施機関で外務省の下にある。ノルウェーのODA (US\$1.2Billion、GNPの1.05%)のうち世銀など国際機関への拠出と緊急援助は外務省が直接担当しているが二国間援助はNORADが担当し、1) アフリカ地域、2) アジア/ラテンアメリカ地域、3) NGO/ボランティア支援と4) 工業開発が事業局となっている。地域局が対象とする国はアフリカ8ヶ国と東アフリカ、南アフリカ地域のほか、アジアの4ヶ国と中米1ヶ国に示されている。

##### (1) 援助5原則

ノルウェーの援助については議会在が次の5原則を採択している。

- 1) 資源、環境面の持続性と生態系への健全性。
- 2) 経済成長に貢献。
- 3) 貧困層の生活レベルの向上とりわけ女性への配慮。
- 4) 民主主義と人権を守り、人々の援助事業への参加を促進。
- 5) 地域および国の平和に貢献。

##### (2) 基本的考え方

また援助の実施に際しては次の基本的考え方に沿って行われる。これは過去30年にわたる経験から、援助活動が必ずしも受益国のためにならなかったことなどを参考に設定された。

- 1) 受益国に責任を持たせること。
  - － プロジェクトの提案、実施は受益国の責任において行う。
- 2) 環境、経済成長、所得分配の面からの持続性(Sustainability)に配慮。
- 3) 援助事業を地域的、分野的に集中させる。
- 4) ノルウェー社会、国内組織と協力する。
  - － 途上国援助への理解を深める。

##### (3) 環境ガイドラインの整備状況

NORADでは開発援助案件の環境影響評価 (EIA) について三段階の環境配慮システムを取り入れ、各々に対応するガイドラインを整備中である。

### 1) 初期スクリーニング (Initial Screening)

B5版28ページの小冊子にEIAの基本的考え方を紹介し、13の分野毎に 5項目から11項目のチェック・リストをまとめたもので、JICAガイドラインのスクリーニングに相当する。

### 2) 初期環境評価 (Initial Environmental Assessment)

分野別に初期環境影響評価のやり方をまとめたもので、1) と同様のサイズと装丁の小冊子。内容構成はそれぞれの分野特有の環境問題の紹介とプロジェクト概要 (PD)、サイト概要 (SD) と報告書作成のためのチェック・リストの二つのパートにわかれている。JICAガイドラインでいう環境予備調査 (スクリーニングとスコーピング) に相当する。以下の13分野のうち、4分野 (\*) についてできている。

1. 農業 (Agriculture)
2. 畜産 (Animal Husbandry)
3. 林業 (Forestry)
- \* 4. 漁業 (Fisheries)
- \* 5. 水産養殖 (Aquaculture)
- \* 6. 水力発電 (Hydro-electric power projects)
7. かんがい (Water supplies - irrigation)
8. 運輸 (Transport)
9. 工業 (Industry)
10. 鉱業 (Mining activities)
- \* 11. 廃棄物処理 (Waste treatment and disposal)
12. 都市開発 (Development of densely populated or urban areas)
13. 農薬の使用 (Use of chemical pesticides)

### 3) 環境影響評価 (Full Assessment)

IEE,EIAに相当するが、ガイドラインとしてはまとめられていない。

#### (4) ガイドラインの利用方法

上記のガイドラインはNORADのスタッフがデスク上であるいは簡単な現地調査の際に利用する目的で作成されているが、これらの英語版に加え、ポルトガル語などへ翻訳し、受益国の担当者が活用する方向で考えられている。「受益国の責任」を求めるノルウェーの援助ポリシーに沿って、プロジェクトの準備段階から受益国側で環境配慮を含めた開発プロジェクトの計画づくりが行われることを最終目標にしている。従ってガイドラインはシンプルで見やすいものとして作られ、環境配慮については初歩的な説明から入っている。

同様の配慮項目としては「女性」と「貧困」があり、これらの視点なくしてはプロジェ

クトは援助対象とされない。将来的には開発プロジェクトは受益国側で準備、計画され、NORADの役割はプロジェクトの審査とモニタリングを中心にする다고されている。

#### (5) 工業分野の援助

NORADの工業化協力は民間企業の投資支援の形をとっている。援助対象国は一人あたりGNPが1,500ドル以下の国でプログラム・カントリーに限定しない。合併投資などのかたちで現地で工場を設立する場合、プレ・フィービリティ・スタディー資金の補助(50%)、ソフト・ローンの提供(35%)、関連インフラへの投資補助、研修事業への補助(50%)そして政治リスクに対する投資保険を引き受ける。通常の輸出保険制度はあるが、対象とならない途上国での工業案件をNORADが担当している。環境配慮については補助対象投資案件の審査の段階でチェックしている。

#### (6) 水力発電

水力はノルウェーの技術の優位な分野ではあるが、規模の大きなプロジェクトは世銀などの国際開発機関に任せ、NORADとしては協調融資(Co-financing)で参加する。NORADの環境ガイドラインはOECD, USAIDの資料を参考にしており、世銀のガイドラインについても受益国の責任が明確にされているので「良く出来ている」と見ている。住民移転の問題は開発に伴うやむを得ない問題であり補償などによって解決し開発を進めるべきとの立場をとっているが、ガイドラインでは移転住民が計画の初期段階から参加することが重要としている。

### 1. 2. ノルウェー都市地域開発研究所

(Norwegian Institute for Urban and Regional Research, NIBR)

NIBRは地域開発、都市行政、住環境、社会福祉、環境計画などの分野を専門とする研究所で環境省はじめ政府機関と地方自治体からの委託調査を主として行っている。スタッフ数は75名のうち55名が研究員で社会、政治、経済、人口、文化人類、地理、建築と工学の専門家からなる。1990年に環境省はNIBRを国の環境影響評価センターに任命し、ノルウェー国内の環境影響評価(EIA)の研究と実施体制を確立した。一方、NORADからは環境ガイドラインの策定が委託されている。

地域のコミュニティーと社会科学はNIBRの専門領域であるが、自然科学の分野は専門でないため次の3研究所と協力して「4NIグループ」を構成し環境についての総合的アプローチを行っている。

#### 1) ノルウェー大気研究所 (Norwegian Institute for Air Research)

- 2) ノルウェー自然研究所 (Norwegian Institute for Nature Research)
- 3) ノルウェー水研究所 (Norwegian Institute for Water Research)

ノルウェーにおける環境問題へのアプローチの特徴は社会科学を専門とする地域研究機関を中心に自然科学領域を組み合わせているところにある。NIBRではポーランド、ハンガリーの地域計画に協力しているが、東欧の国をはじめ計画経済の国は社会科学の計画への取り込みは極めて限られている。

#### (1) 住民参加 (Public Participation)

EIAの目的のひとつは地域住民にとって予期しうる開発事業の影響を計画段階で明確にすることにある。その結果、国と地域、行政と住民、企業と住民といった当事者間の利害の対立は最終的には政治的に決定されるべきことと位置づけている。このプロセスを可能にするためには住民参加システムの確立が必要になる。これは途上国、先進国を問わず共通であるが、住民参加システムは国と文化によって多様なものとなろう。

ガイドラインは最終的には途上国自身が環境面からのスクリーニングを行えるようになるためのものであり、そのためには援助機関によってガイドラインが異なるのでは混乱する。将来的には共通のガイドラインが必要になろう。

## H-2 スウェーデン

### 2. 1. 援助の基本方針

スウェーデンは援助の基本理念として、世界の貧困にあえぐ人々の生活向上を挙げており、この理念のもと以下の5原則が議会で採択されている。

- 1) 経済、資本、人材、等も含む資源の成長
- 2) 経済的及び社会的な不公平の是正促進
- 3) 経済的及び政治的な独立の推進
- 4) 民主化推進
- 5) 天然資源の持続的利用と環境保護

この方針のもと民主化、経済改革、環境配慮、WID、等が特に近年重視しつつある分野であり、NGOを通じた援助も活発に行っている。特に環境配慮については、全てのプロジェクトに対して環境面からの検討も行ない、総合的に配慮を実施している。

工業開発については、かつては大型プロジェクトを支援していたが、効率性の問題から中小プロジェクトに特化しつつある。この中小プロジェクトでは、スウェーデンの民間企業の対外投資を中心にしており、合併企業を主体とした工業プロジェクトの推進が特徴と言えよう。

援助を効果的に実施するため、援助重点国として17のプログラムカントリー国を設け、重点的に経済的・技術的協力を行っている。重点国の内訳はアジアはベトナム、ラオス、スリランカ、バングラデッシュ、インドの5ヶ国、中南米はニカラグア1ヶ国、残りがアフリカ諸国となっている。

### 2. 2. スウェーデンの援助行政

#### (1) スウェーデンの援助関係主要機関

スウェーデンの対外援助は、二国間と他国間援助からなるが、二国間援助は外務省の、また多国間援助は大蔵省の管轄となっている。スウェーデンの主な援助関係機関としては

SIDA (スウェーデン国際開発公社)

SWEDCORP (スウェーデン国際企業開発公社)

SWEDFUND (スウェーデン工業協力基金)

BITS (スウェーデン国際技術経済協力事業団)

SAREC (スウェーデン開発途上調査協力事業団)

があげられる。以下にこれらの概要を示す。



(2) SIDA (スウェーデン国際開発庁; Swedish International Development Authority)

二国間援助の約半分を実施しているスウェーデン最大の援助機関である。

プログラムカントリー (援助重点国) 向けを中心に資金・技術協力を行っている。

1965年、教会やNGO等が実施していた援助を取りまとめ、組織化されて設立された。現在はSWEDECORPの設立に伴い、貧困対策、教育、公衆衛生等社会開発型、或はインフラ基盤の整備等の援助に特化しつつある。(職員数約500名)

(3) SWEDECORP (スウェーデン国際企業開発公社; Swedish International Enterprise Development Corporation)

1991年に、商業及び工業セクターへの援助の一元化を目的として、SIDAの工業開発部、IMPOD (開発途上国産品輸入促進事務所)、SWEDEFUND (スウェーデン工業協力基金)の三者が統合され設立された政府機関である。設立されて間もないことから、規模も二国間援助の約2%と少なく、職員も約50名と少ない。

3-a) 基本方針

商業/工業開発の支援が主要業務であり、基本方針としては、議会で採択された5原則の下、

- 1) 援助対象国の基準としては、一人当りの国民所得を2500ドル以下
- 2) 途上国における市場経済の活性化
- 3) 同国の対外直接投資を促進するような、民間中小プロジェクトに対する投資
- 4) 輸入促進

を掲げている。この方針の下、次の分野を業務内容としている。

- 1) マネジメントのトレーニング
- 2) 中小事業発掘/形成
- 3) 民営化推進
- 4) 途上国プロジェクトへの投資
- 5) 産業公害防止

このような民間企業の支援を中心とすることから、他の援助機関と異なり、途上国の民間企業に直接接触可能で、プロジェクトの推進に対して、政府の承認は必要とされない。

3-b) 投資

投資についてはSWEDFUND (スウェーデン工業協力基金)を利用して行っている。現在24ヶ国において49案件に出資している。SWEDFUNDの投資基準は内部収益率(IRR)が20%以上と高いため、IRRが低いような案件はSWEDECORP独自に融資している。

### 3-c) 環境ガイドラインの整備状況

工業案件における環境配慮のためのガイドラインは、SWEDECORP 独自では作成していない。これは世界銀行、国連環境計画、欧州開発銀行等、国際機関において既に作成されており、それらを参考にすればよいという理由によるものである。

### 3-d) 環境配慮の方法

SWEDECORP では、環境配慮はプロジェクト審査時にまず実施する。これは他の10のプロジェクト判断要素と同じ次元で審査するもので、一枚のプロジェクトシートに全てのプロジェクト要素の判断を記入することによって総合的に審査する。その判断要素とは以下の通りである。

- 1) 市場規模/需要
- 2) スウェーデン側パートナーの能力 (財務的、技術的能力、経験等)
- 3) 相手国パートナーの能力 (財務的、技術的能力、経験等)
- 4) JV 企業のマネジメント能力
- 5) IRR (財務的、経済的)
- 6) プロジェクト実施の成功の可能性
- 7) カントリーリスク
- 8) 環境面でのリスク
- 9) ラップトップリスク (事業倒壊の可能性)
- 10) ジェンダーの配慮 (男性女性双方に対する配慮)
- 11) その他

担当者はこれらのプロジェクト要素について、一つ一つハイリスクかローリスクかを5段階評価で記入する。環境配慮の場合、担当者は国際機関のガイドラインを参考にしてリスクの高さを判断し記入する。審査時にそのリスクの高さが妥当か否か検討し、プロジェクトの総合的な審査を行い、実施するか否か判断を行っている。

### (4) SWEDFUND (スウェーデン工業協力基金)

1978年海外への直接投資・融資を目的として設立され、1991年にSWEDECORPの一部となる。述べ250百万クローネ (約45億円) を59のプロジェクトに投資した。

投資基準は、内部収益率 (IRR) が20%以上となっている。現在はSWEDECORPの職員がSWEDFUND業務を行っているが、業務の混乱が生じていることから、1993年7月より再び独立する予定。

(5) BITS (スウェーデン国際技術経済協力事業団; Beredningen for Internationelt Teknisktekoniskt Samarbete; 英名 Swedish Agency for International Technical and Economic Cooperation)

プログラムカントリー以外の国への援助を行うことを目的に、1979年設立された機関である。プログラムカントリー以外の国へ技術協力、資金協力を中心に活動しており、譲許的信用供与スキーム (Concessional Credit Skime) の贈与分の供与を中心に実施している。プログラムカントリー国には、資金面で協力を実施している。これまでエネルギー、通信、工業開発プロジェクトに実績がある。(職員数約25名)

(6) SAREC (スウェーデン開発途上国調査協力事業団; Swedish Agency for Research Cooperation with Developing Countries)

スウェーデン国内における途上国の開発調査及び研究への支援、並びに、途上国での調査研究能力の向上を目的として設立されたものである。

## 2. 3. その他の環境配慮

(1) スウェーデン工業連盟 (Federation of Swedish Industries)

スウェーデン工業連盟 (Federation of Swedish Industries) では、総合的に環境にやさしい製品の開発を研究している。すなわち製品の環境に対する影響を、製造工程のものだけでなく、原材料の生産過程から製品の製造、使用、そして使用後の廃棄物処理に至る製品のライフサイクルの全ての過程を包括して、その製品または部品の環境影響を評価し、よりやさしい製品を開発しようとするものである。この総合的に評価するための方法をライフサイクル・アセスメント (Life Cycle Assessment (LCA)) と呼び、1) 技術的に妥当で、2) 環境的に容認でき、3) 生態学的に正しい、製品の開発を理念としている。このライフサイクル・アセスメント (LCA) では、達成すべき目標として、以下のような6点を挙げている。

- 1) 公害の可能性を最小限に抑えること
- 2) 最も適切な公害防止技術を適用すること
- 3) エネルギー資源の抑制を図ること
- 4) よりクリーンな技術を開発し、利用すること
- 5) リサイクルを増やし、再生資源の利用が出来るよう技術開発すること
- 6) 生態系を維持すべく手段を尽くすこと

例えば、自動車のバンパーの材料を金属からプラスチックに変更した場合、どちらの材料が環境にやさしいかということ判断するのに、ライフサイクル・アセスメント

(LCA) を利用して検討すると以下のようなになる。

| 段 階      | 評価手段例   | 金 属              | プラスチック             |
|----------|---------|------------------|--------------------|
| 原材料生産段階  | 原料・製造方法 | 原料多く賦存<br>製鉄プロセス | 原料多く賦存<br>石油科学プロセス |
| 製品製造段階   | 製造方法    | 金属加工・組立          | プラスチック加工・組立        |
| 使用段階     | エネルギー消費 | 燃料消費 多           | 燃料消費 少             |
| 使用後-廃棄段階 | 再利用難易度  | 易                | 難                  |
| 総 合 評 価  | 環境負荷    | 大                | 小                  |

この場合、原材料価格、加工のしやすさ、プラスチックの使用時における燃料消費が少ないこと等が要因となり、プラスチックが利用されているわけであるが、包括的環境影響評価での評価では定量的に設定された数値を積み上げて分析する。

スウェーデン工業連盟では、この考え方を踏襲して、スウェーデン環境研究所及びボルボ（株）と共同で、製品開発における環境優先戦略システム（EPS system- Environmental Priority Strategies in product design）を提唱している。このシステムでは、エネルギーや原材料の消費量と、公害発生量を環境負荷として、製品のライフサイクルを通じて把握し、代替案の環境負荷と比較を行い、環境影響評価をしようとするものである。環境負荷計算のためには、1）天然資源指標（原材料／土地利用）、2）公害指標（大気汚染／水質汚濁／廃棄物）、3）材料・製造工程指標（加工材料／製造工程）、の三つの指標を基礎データとして把握する。

各々の指標に基づき環境負荷を点数として計算する。これらの点数を掛けることによって総合点を算出する。これらの点数が高ければ高いほど環境負荷が高いことを示すことになる。総合点は、不確実性要素を考慮した上で最終点とする。

このような評価方法は、工業と環境の在り方を根本的に考え直そうという発想から生まれたものであるが、まだ開発途上にあり、自動車部品のケースなど具体的に試算している例は少ない。しかしながら、一般消費者が環境影響に敏感になるほど、このような環境配慮が製品の重要な要素となり、市場での競争力の一要素となる。

発展途上国の工業開発にとって、このような環境配慮の方法は一歩進んだ考え方ではあるが、将来的には同じ様に環境配慮を行う必要がでてくるであろう。

## H-3 デンマーク

### 3. 1. DANIDA (Danish International Development Assistance) 及び IFU (The Industrialization Fund for Developing Countries, Denmark)

デンマーク外務省は、1991年5月1日に、開発協力と外交を一体的に行うことを目的とした機構改革を行い、全組織をNorth Group (先進国、旧ソ連、東欧担当) とSouth Group (途上国担当) とに統合した。これに伴ってDANIDAは国際開発協力局からSouth Groupの一部となったが、DANIDAの名称はそのまま引き継がれた。South Groupには業務・契約部、開発援助財務部、評価調査部、情報部、専門家派遣部の5部と内部のアドバイザー・グループであるテクニカル・アドバイザー・サービスがあり、その下に企画・人権・NGO・WID担当、国際機関との協調・環境担当、人道的援助・EC担当、国連機関を通じた開発援助担当の4課と地域別の4課 (中近東・北アフリカ・中南米担当、アジア・太平洋担当、南アフリカ担当、東西アフリカ担当) が置かれている。1985年の国会の決定に従い、デンマークの対GNP比ODAは、毎年約0.03%ずつ上昇し、1992年には目標の対GNP比1% (総額DKK83億5,500万 (約US\$13億)) に達している。うち二国間援助は約半分のDKK42億1,060万 (約US\$6.6億) である。

#### (1) 援助5原則

デンマークの開発協力は、1988年に国会で採択された「行動計画」の5原則に沿って行われている。

- 1) 援助対象国の数を減らして、援助をより集中すること (重点対象国「プログラム・カントリー」を最貧国12カ国とし、対象国全体を20~25カ国に絞る)
- 2) ローンを無償援助に切り換えること (1989年以降新たなローンは一切停止)
- 3) 設備調達のアンタイド化の促進
- 4) 援助協力組織の分権化
- 5) 多国間援助の重視

#### (2) IFU

デンマークの企業が開発途上国において合弁企業などのプロジェクトを進めるのを支援するために作られたのがIFU (開発途上国のための工業化基金) であり、既に25年の歴史を持っている。IFUでは、途上国での合弁企業への出資 (資本金の30%迄)、企業化調査への援助 (5~10日間の専門家派遣) またはローンの提供 (2年間の低利ローン)、初期調査への援助 (DKK25,000 (約US\$3,900) を限度)、企業化調査の結果がフィージブルでなかった場合の報告書買い上げ (調査費用の30%が限度) などを行っており、1991年中に新たに始まったプロジェクトの数は20、その他オン・ゴーイングのプロジェクトが13となっている。

### (3) 環境ガイドラインの整備状況

#### 1) 環境戦略

1988年の「行動計画」に従って、DANIDAでは環境戦略を定めており、DANIDA及びIFUの環境への配慮は、全てこの戦略に沿って行われている。

1. 二国間／多国間援助のためのガイドラインを含む環境総合戦略を策定し、環境への配慮に重点を置いた開発協力を進める。(A5版34ページの手引)
2. 環境に配慮した計画、プログラムを進めるために、分野別の環境戦略を作成すること。(農業、林業、漁業、水源・水供給、健康、産業、エネルギー、インフラ、都市開発の9分野で、それぞれA5版50～100ページ程度の手引)
3. 環境配慮のための国別の環境戦略をまとめること。(タンザニア、ケニヤ、インド、バングラディッシュの4カ国について、それぞれA5版50ページ程度の手引)

これらの戦略は内部のアドバイザー・グループであるテクニカル・アドバイサリー・サービスでまとめられたものである。テクニカル・アドバイサリー・サービスは、27名の専門家からなっており、うち環境の専門家は2名、その他社会・人類学者が4名、医師が3名、エンジニア、エコノミストがそれぞれ4名などとなっている。

#### 2) 初期スクリーニング (Initial Screening)

USAID方式の環境影響評価は費用がかかりすぎるという考え方であり、世銀のアプローチによる初期スクリーニングを採用し、全てのプロジェクトを下記の4つのカテゴリーに分類しているが、詳細についてはまだ検討中である。

1. カテゴリーA (黒) : 環境影響評価 (EIA) が必要となる。
2. カテゴリーB (グレー) : 詳細スクリーニングを行い、EIAを行うかどうかを判定。
3. カテゴリーC (緑) : 環境への影響が少ないと考えられるプロジェクト。
4. カテゴリーD (白) : 環境そのものを対象とするプロジェクトのため、別途EIAを行う必要がないもの。

#### 3) 環境影響評価 (EIA)

環境影響評価 (EIA) に関するガイドラインはまだないが、プロジェクト・サイクルに従い、次のようなステップで環境に配慮した持続的開発を行うことになっている。

1. Project Identification/Formation Stage  
Initial Screening : 全てのプロジェクト対象
2. Pre-Appraisal Stage  
Detailed Screening : グレー (白/黒) のプロジェクト対象
3. Feasibility Stage  
Environmental Impact Assessment(EIA) : 黒 (緑/グレー) のプロジェクト対象

#### 4.Appraisal Stage

Environmental Management Strategy(EMS)：緑／黒のプロジェクト対象

#### 5.Monitoring Stage

Environmental Monitoring：緑／グレー／黒のプロジェクト対象

#### 6.Review Stage

Design Strategy for Sustainable Development：実行された全てのプロジェクト対象

#### 4) 啓蒙活動

DANIDAでは、援助対象国に所在するデンマーク大使館の館員、特にローカル・スタッフにも環境への配慮を徹底させ、環境影響評価（EIA）の仕組みを知らしめるため、英文百ページ程度のマニュアルを作成しており、テクニカル・アドバイザー・サービスの環境専門家が各大使館に出向いて、順次セミナーを開催している。

### 3. 2. デンマーク産業連合（Confederation of Danish Industries）

デンマーク産業連合は、デンマークを代表する中～大企業約4,500社の協会である。デンマークには巨大な多国籍企業といったものはないが、環境に特化した企業があり、特に廃棄物処理、大気汚染防止装置、リサイクルなどの分野に強い。デンマークが相対的に狭く近隣関係を重視する社会であることも、環境問題が重視された理由であるが、企業も環境に配慮した方が生産性・市場性が上がり、長期的にはコストも下がるという考え方をしている。

開発協力に於ては、国の役割が下がり、民間セクターのやるべき分野が増えていると考えている。即ち、援助国政府が援助対象国政府を通じて援助対象国の民間セクターを支援するという古典的な方法ではなく、援助国政府が援助国の民間セクターを通じて援助対象国の民間セクターを支援したり、あるいはNGOを通じて支援したりというように、民間を活用した援助の比重が上がって来ている。国を通じた古典的な援助では、プランニングの過程にあまりに時間と手間がかかることが問題である。ビジネスの世界では、大事なものはプランニングの段階ではなく、経営すること、運用することである。BOTの強みもそこにある。

### 3. 3 デンマーク中小企業連盟（The Danish Federation of Small and Medium-Sized Enterprises）

デンマーク中小企業連盟は60の企業協会、100の地域別協会を傘下に治める連盟であり、会員企業数は35,000、従業員数は40万人（全民間企業就業者数の約1/4）に達する。会員企業の主な業種は、中小工場、建設業、理容業・美容院、修理業、小売店に分類できる。

会員企業が直接環境に関わる分野としては、代替エネルギー（風力発電、非集中暖房、

太陽熱暖房、バイオマスなど)がある。またエネルギー消費の面から見ても、大企業がエネルギー集約的であり、従来からのエネルギーを大量消費する傾向を持つのに対して、中小企業はローカルな代替エネルギーを使いやすいという利点を持っている。

#### (1) 環境に関する5つの基本方針

中小企業連盟では、環境に配慮した活動を進めて行く上で、次の5つの基本方針を定めている。

- 1) 汚染者が費用を負担すべきで、納税者（国民）が負担すべきではない。
- 2) 企業は常に会話をし、耳を傾ける姿勢が必要である。
- 3) 環境に関してどのような対策を求められるかについて、会員企業が予めわかるように手助けする。
- 4) 企業に対して環境に関する教育やツールの提供を行う。（ここで環境に対して何かやっておかなければ、企業自体が存続できなくなるという認識）
- 5) 中小企業がいかに環境対策を適用して行くかの方法（仕組み）を探る。

#### (2) 技術移転プロジェクト

中小企業連盟は、アフリカで12の技術移転プロジェクトを進めており、今年末にはプロジェクトが20になる予定である。長期的には商業ベースに乗るということを条件に、これらのプロジェクトにはDANIDAから50%の補助金（プロジェクト当たり約US\$3万～6万）が拠出されている。



# I. 各様式および質問票の英文例

## JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

### PRELIMINARY ENVIRONMENTAL CONSIDERATION CHECK LIST FOR DEVELOPMENT STUDY PROJECTS IN \_\_\_\_\_ PROJECTS

The attached sheets have been prepared for environmental consideration of projects at preliminary stage to be used by a preliminary study mission. This check list is intended to identify items or components which may have serious environmental impact, on which a further environmental impact study is to be recommended. The procedure is divided into "Screening" and "Scoping" process. The screening is to pick up items which requires further consideration in its environmental impacts, while the scoping is to focuss on particular items which calls for carefull attention due to its seriousness in environmental impacts. The subsequent studies which follows after these checks are Initial Environmental Examination, IEE, or Environmental Impact Assesment, EIA, to be conducted pararell to the main study.

#### --- CONTENTS ---

1. Project Description Sheet
2. Site Description Sheet
3. Screening Check List
4. Scoping Check List

## Project Description Sheet (PD) ---Industrial Development

## 1. Name of the Project

|  |
|--|
|  |
|--|

## 2. Background and the Purpose of the Project

|  |
|--|
|  |
|--|

## 3. Outline of the project

| Item  | Description |
|---|-------------|
| Outline of the Region                       |             |
| Size of Project Area                        | ha          |
| Outline of the Project                      |             |
| Expected Type of Industries                 |             |
| Estimated Time of Construction (Year/Month) |             |
| Executing Agency                            |             |
| Related Environmental Organization          |             |

## 4. Component of the Project and Outline

Project Type: New / Modification

| Main Components                |                  | Possibility of Implementation or Construction | Planned Scale                 | Remarks  |
|--------------------------------|------------------|---|-------------------------------|--|
| a. Land Construction           |                  | yes no NA*                                    | Area<br>Ha                    | Needs for land filling( Yes No NA)   |
| b. Access Roads                |                  | yes no NA                                     | Total<br>Km                   | Route of the access road:  |
| c. Water Intake System         |                  | yes no NA                                     | Volume<br>M3/Day              | Location of intake point:<br>Source of the water: river lake<br>underground others                               |
| d. Waste Water                 | Waste Water      | yes no NA                                     | Treatment Capacity<br>M3/Day  | Location of water discharge:<br>Treatment system type: common<br>individual NA                                   |
|                                | Industrial Water | yes no NA                                     | Treatment Capacity<br>M3/Day  | Location of water discharge:<br>Treatment system type: common<br>individual NA                                   |
| e. Anti-Air Pollution Facility |                  | yes no NA                                     | Discharge Capacity<br>M3/hour | Desulpherizing system: yes no NA<br>common individual NA<br>Denitrogen system: yes no NA<br>common individual NA |
| f. Wastes                      | Treatment Site   | yes no NA                                     | Treatment Capacity<br>T/Day   | Within or outside the development area   |
|                                | Disposal Site    | yes no NA                                     | Disposal Amount<br>T/Day      | Location of disposal site:   |
| g. Housing                     |                  | yes no NA                                     | Workers<br>people             |  |
| h. Others                      |                  | yes no NA                                     |                               |  |

NA: Unable to determine yes or no

Project Site Description (SD)

1. Name of the Project

|  |
|--|
|  |
|--|

2. Social Condition of the project area

|  |  |
|--|--|
| Land Use<br>(City / Rural / Resort / Recreational /<br>Public Common / Historic Preservation<br>/ Hospital ) |  |
| Economic Activity<br>( Manufacturing / Local Industry /<br>Others)   |  |
| Property Rights / Local Customs<br>( Property Rights / Fishing Rights /<br>Religion / Others )               |  |
| People / Population<br>( Aborigines / Minorities / Others )  |  |
| Transportation<br>( Port / Airport / Road Route )  |  |
| Land Ownership<br>( Common Property / Private Land /<br>Squatting)   |  |

3. Nature Condition of the Project Area

|  |  |
|--|--|
| Weather<br>( Precipitation / Rain · Dry Season /<br>Wind Data / Temperature / Others )   |  |
| Landscape / Geology<br>( Altitude / Land Condition / Steepness /<br>Geology / Others)  |  |
| Water Resources<br>(River / Lake / Sea)  |  |
| Soil<br>(Soil Condition)   |  |
| Vegetation<br>(Typical Vegetation)   |  |
| Precious Biological Species / Fragile Nature<br>(Precious Lives / Arid or Semi-arid Land<br>Tropical Forests / Wetlands / Coral Reefs<br>/ Mangloves / Closed Water Tables ) |  |

4. Existing Pollution of the Project Area

|                    |  |
|--------------------|--|
| Air Pollution      |  |
| Water Pollution    |  |
| Soil Pollution     |  |
| Noise / Vibration  |  |
| Ground Subsistence |  |
| Offensive Odor     |  |
| Others             |  |

5. Specific Restriction of the Project Area

6. Specific Notes (cases, examples) of Environmental Impacts Caused by the Development within the Project Area, or Close Area, or Similar Areas

## Screening Checklist

Please Fulfill the blanks with the conditions of the Project Area

### 1. Name of the Project

### 2. Country

### 3. Implementing Conditions of IEE and EIA

| Item         | IEE Condition |         | EIA Condition |         |
|--------------|---------------|---------|---------------|---------|
| Project Area | More than     | ha      | More than     | ha      |
| Exhaust Gas  | More than     | M3/day  | More than     | M3/day  |
| Waste Water  | More than     | M3/day  | More than     | M3/day  |
| Solid Waste  | More than     | t / day | More than     | t / day |
| Others       |               |         |               |         |

### 4. Special Regional Restrictions

| Item   | Within the Project Area | Near Project Area       |
|--|-------------------------|-------------------------|
| a. Species Under CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (Washington Convention)) | Existence ( Yes No NA*) | Existence ( Yes No NA*) |
| b. Areas under Convention of Wetlands of International Importance (Ramsar Convention)  | Existence ( Yes No NA)  | Existence ( Yes No NA)  |
| c. National Parks  | Existence ( Yes No NA)  | Existence ( Yes No NA)  |
| d. Other Nature Conservation Areas   | Existence ( Yes No NA)  | Existence ( Yes No NA)  |

NA: Unable to determine Yes or No

# Screening Checklist

Format 4

| Environmental Items                  | Description   | Evaluation | Remarks |
|--------------------------------------|---|------------|---------|
| 1. Resettlement                      | Relocation due to existence                               | Yes No NA* |         |
| 2. Aborigines                        | Impact to aborigines, minorities                          | Yes No NA  |         |
| 3. Economic Activities               | Impact to local economy, Loss to the production basis     | Yes No NA  |         |
| 4. Commons, Rights                   | Impact to the fishing rights, common rights, others       | Yes No NA  |         |
| 5. Split of Communities              | Split due to existence                                    | Yes No NA  |         |
| 6. Traffics                          | Increase of congestions, accidents                        | Yes No NA  |         |
| 7. Public Facilities                 | Impact to school, hospital, etc                           | Yes No NA  |         |
| 8. Friction                          | Increase of friction among people                         | Yes No NA  |         |
| 9. Population                        | Unanticipated change of population                        | Yes No NA  |         |
| 10. Cultural Heritage                | Impact to historic monuments, etc                         | Yes No NA  |         |
| 11. Landslide                        | Increase of risk of land collapse                         | Yes No NA  |         |
| 12. Soil Erosion                     | Erosion due to land excavation                            | Yes No NA  |         |
| 13. Groundwater                      | Change of groundwater level                               | Yes No NA  |         |
| 14. Surface Water                    | Change of route, volume, etc                              | Yes No NA  |         |
| 15. Vegetation                       | Impact to vegetation                                      | Yes No NA  |         |
| 16. Precious Animals, Plants         | Impact to precious species, original animals, plants, etc | Yes No NA  |         |
| 17. Environmentally Vulnerable Areas | Collapse of wetlands, etc                                 | Yes No NA  |         |
|                                      | Impact to tropical forests, wildlands                     | Yes No NA  |         |
|                                      | Collapse of mangroves, coral reefs                        | Yes No NA  |         |
| 18. Landscape                        | Change of landscape                                       | Yes No NA  |         |
| 19. Air Pollution                    | Caused by factories and cars operation                    | Yes No NA  |         |
| 20. Water Pollution                  | Caused by factories operation and land construction       | Yes No NA  |         |
| 21. Soil Contamination               | Caused by toxic waste disposal                            | Yes No NA  |         |
| 22. Noise / Vibration                | Caused by traffics and factories                          | Yes No NA  |         |
| 23. Ground Subsidence                | Caused by overuse of groundwater                          | Yes No NA  |         |
| 24. Offensive Odor                   | Caused by exhaust gas, wastes                             | Yes No NA  |         |
| 25. Wastes                           | Soils and construction residuals                          | Yes No NA  |         |
|                                      | Operational industrial wastes                             | Yes No NA  |         |
| Overall Evaluation                   | Whether IEE or EIA is necessary                           |            |         |

Yes: Impact is likely to happen

No: Impact is unlikely to happen

NA: Unable to determine due to insufficient information

# Scoping Checklist

Format 5

| Environmental Items                  | Description   | Evaluation* | Remarks |
|--------------------------------------|---|-------------|---------|
| 1. Resettlement                      | Relocation due to the existence of the project            |             |         |
| 2. Aborigines                        | Impact to aborigines, minorities                          |             |         |
| 3. Economic Activities               | Impact to local economy, loss to the production basis     |             |         |
| 4. Commons, Rights                   | Impact to the fishing rights, common rights               |             |         |
| 5. Split of Communities              | Split due to existence of the project                     |             |         |
| 6. Traffics                          | Increase of congestions, accidents                        |             |         |
| 7. Public Facilities                 | Impact to school, hospital, etc                           |             |         |
| 8. Friction                          | Increase of friction among people                         |             |         |
| 9. Population                        | Unanticipated change of population                        |             |         |
| 10. Cultural Heritage                | Impact to historic monuments, etc                         |             |         |
| 11. Landslide                        | Increase of risk of land collapse                         |             |         |
| 12. Soil Erosion                     | Erosion due to land construction                          |             |         |
| 13. Groundwater                      | Change of groundwater level                               |             |         |
| 14. Surface Water                    | Change of route, volume, etc                              |             |         |
| 15. Vegetation                       | Impact to vegetation                                      |             |         |
| 16. Precious Animals, Plants         | Impact to precious species, original animals, plants, etc |             |         |
| 17. Environmentally Vulnerable Areas | Collapse of wetlands, etc                                 |             |         |
|                                      | Impact to tropical forests, wildlands                     |             |         |
|                                      | Collapse of mangroves, coral reefs                        |             |         |
| 18. Landscape                        | Change of landscape                                       |             |         |
| 19. Air Pollution                    | Caused by factories and cars use                          |             |         |
| 20. Water Pollution                  | Caused by factories operation and land construction       |             |         |
| 21. Soil Contamination               | Caused by toxic waste disposal                            |             |         |
| 22. Noise / Vibration                | Caused by traffics and factories                          |             |         |
| 23. Ground Subsidence                | Caused by overuse of groundwater                          |             |         |
| 24. Offensive Odor                   | Caused by exhaust gas, wastes                             |             |         |
| 25. Wastes                           | Soils and construction residuals                          |             |         |
|                                      | Operational industrial wastes                             |             |         |

Evaluation Class:

A: Strong Impact is expected

B: Little impact is expected

C: Unknown (Not clear at this moment, need to be detailed designed)

D: Impact is insignificant, and no need to be a scope of the IEE or EIA



Overall Evaluation

| Environmental Items | Evaluation* | Strategy for future Study | Remarks |
|---------------------|-------------|---------------------------|---------|
|                     |             |                           |         |
|                     |             |                           |         |
|                     |             |                           |         |
|                     |             |                           |         |
|                     |             |                           |         |
|                     |             |                           |         |
|                     |             |                           |         |
|                     |             |                           |         |
|                     |             |                           |         |

Evaluation Class:

- A: Strong impact is expected
- B: Little impact is expected
- C: Unknown (Not clear at this moment due to unspecified designs, but need to be detailed designed)
- D: Impact is insignificant, and no need to be a scope of the IEE or EIA

Table 6-3 QUESTIONNAIRE (Industrial Development)

1. Legislation-Environmental Conservation
  - a. Do you have the law/regulations/guidelines on environmental impact assessment?  
What ministry(or agency) is responsible for the assessment?
  - b. Do you have the environmental quality standard(s)? Please attach the detail,  
e.g. values, penalties, if any.
2. International Conventions on Environmental Conservation
  - a. Have you affiliated to bilateral or multilateral conservation(s) concerning  
environmental conservation and/or waste disposal, e.g. Ramsar Convention,  
CITES ?
  - b. Please give the name(s) of the convention(s) affiliated or ratified, and the  
date(s) of affiliation or ratification.
  - c. Designated area for protection in and near the project site.  
Please give the name(s) of convention(s).
3. Present Situation of the Proposed Project Site  
Please describe the followings:
  - (1) Socio-economic Environment
    - a. Types of land ownership(public/private/squatter)
    - b. Number of people to be resettled and plan of resettlement or compensation.
    - c. History of resettlement and problems, if any.
    - d. Aborigines distribution and their scope of activity.
    - e. Aborigines policy.
    - f. Availability of employment data, e.g. number of local employee in respective  
industries.
    - g. Local industry.
    - h. Location of ports and airports.
    - i. Traffic jams in and near the project site.
    - j. Number and distribution of facilities requiring particular environmental  
conservation, e.g. schools, hospitals, religious facilities.
    - k. Distribution of communities in and near the project site.
    - l. Frequency of physical distribution and traffic among respective communities.
    - m. Earnings differentials by occupations.
    - n. Availability of population data of respective villeges and communities.

注) 表番号は本文6章の表6-3に該当する

- o. Distribution of valuable cultural heritage. Importance of the heritage for tourism or religion.
- p. Regulation on cultural heritage conservation.
- q. Custom and privilege, e.g. water rights, fishing rights, right of common
- r. Water source for drinking water. A sufficiency of the water source.

(2) Natural Environment

- a. Availability of meteorological (precipitation, wind direction, etc.), topographical and geological data. Are there any topographical features that make the air uncirculated?
- b. History of soil erosion in and near the project site.
- c. Availability of hydrogeological map or data.
- d. Availability of vegetation map.
- e. Availability of data regarding water levels of rivers and lakes. Are there any topographical features that make the water area has a long residence time in terms of water circulation?
- f. Frequency of sea transportation.
- g. Native species of precious animals and plants in the area, if any.
- h. Location of environmentally vulnerable areas such as marshland, peatland, rain forest, wildland, mangrove forest, and coral reef.
- i. Location of particular areas officially protected such as national parks and natural parks.
- j. Distribution of important landscape or scenery for tourism or religion.

(3) Quality of Life

- a. Present air quality and complaints about air pollution, if any.
- b. Regulation on emission gas concerning prevention of air pollution.
- c. Present water quality (river/lake/sea) and complaints about water pollution, if any.
- d. Regulation on effluent concerning prevention of water pollution.
- e. Present condition of soil contamination and complaints, if any.
- f. Regulation for prevention of soil contamination.
- g. Present condition of noise and vibration and complaints, if any.
- h. Regulation for prevention of noise and vibration.
- i. Present condition of land subsidence and complaints, if any.



