

H 知的財産権の出願登録状況
なし



輸入動物情報システム(動物検疫)

B/L情報

輸入年月日: 2008年 3月 6日
原産国: 原産国を選択
輸出国: 輸出国を選択
船名: 船名を選択するか入力してください
到着港: 到着港を選択するか入力してください
B/L番号: | |

輸入動物情報

日本名: _____
英語名: _____
学名: _____
輸入数: _____

輸入目的

ペット用
 動物園用
 実験用
 その他

繁殖/野生

繁殖
 野生

健康状態

健康証明書有
 死亡届付有
死亡数: _____

出荷予定エリア

| | | | |
|-----|--------------------------|----|--------------------------|
| 北海道 | <input type="checkbox"/> | 中国 | <input type="checkbox"/> |
| 東北 | <input type="checkbox"/> | 西国 | <input type="checkbox"/> |
| 関東 | <input type="checkbox"/> | 九州 | <input type="checkbox"/> |
| 中部 | <input type="checkbox"/> | 沖縄 | <input type="checkbox"/> |
| 関西 | <input type="checkbox"/> | 未定 | <input type="checkbox"/> |

<< 近時情報入力・登録情報一覧 | 輸入動物情報新規登録 | 異なる原産国の情報を登録 >> | 終了

Microsoft Office, Microsoft Word, Zoosis, 1665

表 1

輸入動物データベース用入力ソフト検討会委員名簿

| 氏名 | 所属・職 | 電話 FAX |
|-------|---------------------|------------------------------|
| 吉川泰弘 | 東京大学大学院農学生命科学研究科 教授 | 03-5841-5038 03-5841-8186 |
| 大矢秀臣 | (株) アイ・アイ 代表取締役 | 045-651-7245 045-651-7247 |
| 浅田未延 | 浅田鳥獣貿易 (株) 専務取締役 | 03-3410-3233 03-3410-3235 |
| 石原 徹 | 石原鳥獣 (株) 専務取締役 | 03-3913-6411 03-3913-6414 |
| 斉藤夕香 | (株) 南北貿易 東京支社長 | 03-3773-6043 03-3772-1964 |
| 鈴木 登 | (株) ベルバード 代表 | 0484-71-1577 0484-76-1088 |
| 白輪 剛史 | (有) レップジャパン | 054-256-1305 054-256-1306 |
| 田中義枝 | 成田空港検疫所長 | 0476-34-2320 0476-34-2324 |
| 太田周司 | 成田空港検疫所衛生課 課長 | 0476-32-6714 0476-32-6725 |
| 斉藤 晋 | (株) 東レリサーチセンター 研究員 | 03-3245-5732 03-3245-5789 |

輸入動物データベース用ソフト試行入力実施要領

平成14年8月

輸入動物実態調査研究班

- 1 輸入動物実態調査研究班（以下「研究班」）は、全日本動物輸入業者協議会会員及びこの事業に協力が得られる動物輸入者に、輸入動物データベース用ソフト及びフロッピーを提供する。
- 2 全日本動物輸入業者協議会会員及びこの事業に協力が得られる動物輸入者は、動物の輸入の都度、当該輸入動物に関する事項をソフトに入力し、その1月毎のデータをフロッピーに記録し、翌月の10日までに研究班事務局にフロッピーを送付する。
- 3 入力する輸入動物は、ほ乳類及び翼手類とする。（鳥類、は虫類及び両生類、昆虫類は入力を要しない。）
- 4 データの入力は、2002年9月1日から2003年1月31日までの5ヶ月間に日本へ輸入（通関）したものを対象として行う。
- 5 2のデータの送付はフロッピーディスクの他、E-mail (eisei-nrt@forth.go.jp) によっても差し支えないこととする。
- 6 研究班事務局は、5ヶ月間のデータを集計・解析し、報告書（案）を作成する。
- 7 報告書（案）は、提出前に全日本動物輸入業者協議会に協議する。
- 8 送付されたデータの管理は厳重に行い、個人データに属する部分は公表及び研究班の外へ出さないこととする。
- 9 研究班は、全日本動物輸入業者協議会会員及びこの事業に協力が得られる動物を輸入する者に対し、データ入力に要する経費として、1件（1種類）当たり300円を負担する。
- 10 研究班の事務は成田空港検疫所衛生課が行う。

輸入動物実態調査研究班事務局
成田空港検疫所衛生課
太田周司、長谷山路夫、森雅美

〒282-0004
千葉県成田市古込字古込1番1
成田空港第2ターミナルビル3階
私書箱2208号

TEL 0476-34-2320

FAX 0476-34-2324

輸入動物データベース用入力ソフトに関する質問（と回答状況）

1 あなたの使用しているコンピューターは？

(1) メーカー名

富士通 (2)

IBM (1)

NEC (1)

自作 (1)

未回答 (1)

(2) OS の名称

Windows95

Windows98 (2)

Windows2000 (2)

WindowsXP (2)

その他 ()

(3) コンピューターの制作年（又は購入年）

1998年 (1)

1999年 (1)

2000年 (1)

2002年 (3)

2 あなたのコンピューターへこのソフトをインストールした時の状況？

(1) スムーズにできた。 (2)

(2) 工夫が必要だった。 (2)

(3) インストールできなかった。 (2)

3 このソフトに動物の輸入1件に関する情報を入力するのに要した時間は？

2分 2

3分 1

5分 1

10分 1

4 輸入動物と人の感染症の関連については不明なことが多く、そのリスクが判明した都度、既に輸入された動物の行き先を調べ必要な対策（トレーサビリティ）をとる必要があることから、今回ご協力いただいたような内容の輸入動物のデータベースの設置が必要と

いわれています。

あなたのご意見に該当するものがあれば○してください。(複数可)

- ① 国民の健康を守るために必要なことであれば協力する。(4)
- ② 内容は企業秘密を伴っており、情報管理を厳格にすることが必要。(5)
- ③ 輸入される動物の種類は広範囲であり、感染症対策に重要なものに限定する。(2)
- ④ 入力には経費がかかるのでこれを負担して欲しい。
- ⑤ 動物輸入業者協議会会員のみでなくアウトサイダーや実験動物輸入業者にも行わせることが必要。(4)
- ⑥ 報告の内容を少なくしてもらいたい。
- ⑦ 1ヶ月に一回程度の報告にしてもらいたい。(2)
- ⑧ 法律で義務化すべきである。
- ⑨ これまで問題なく事業を行ってきており、問題が生じたごとに情報を提供するので、このようなシステムは必要ない。
- ⑩ その他
()
()
()

5 今回試行していただいたソフトについて該当する意見がありましたら、○をしてください。(複数可)

- ① 入力の項目が
多い
適切 (3)
少ない
- ② 入力の項目がわかりにくい。(1)
- ③ 様式が複雑。(3)
- ④ 動物名・学名の例示が少ない。(2)
- ⑤ 詳しい操作マニュアルが必要。(1)
- ⑥ エクセルを用いた表の形式の方が使いやすい。(1)
- ⑦ 不要な項目がある。
不要な項目 ()
()
- ⑧ ほ乳類の他の動物についても動物名・学名の対象表を作る必要がある。(2)
- ⑨ 税関に対する輸入申告書が同時に作成できるようにする。(2)
- ⑩ その他
()

()
()

ご協力ありがとうございます。

お手数ですが2月14日までに、成田空港検疫所衛生課 (FAX0476-34-2324) へ送付してください。

表4 国別、種類別輸入件数

| 動物名 | アメリカ | インド | ウクライナ | エジプト | オランダ | カナダ | チェッコ | ニュージーランド | パキスタン | ベルギー | メキシコ | ロシア | 韓国 | 台湾 | 中華人民共和国 | 合計 |
|---------------|------|-----|-------|------|------|-----|------|----------|-------|------|------|-----|----|----|---------|-----|
| アジアソウ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| アメリカモモンガ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| アンゴラフェレット | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| インドハリネズミ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ウサギ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| オオミトビネズミ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| オポッサム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| カピバラ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| キタリス | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| ゴールドンハムスター | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 18 |
| コンゴクジャク | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| シマリス | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| ジャンガリアンハムスター | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 27 |
| スキニービッグ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| スナネズミ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| セイウチ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| その他ハムスター | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| ダマヤブワラビー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ダマヤブビ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| チンチラ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| デグー | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| トラ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| トビネズミ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ハフカネズミ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ハムスター | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| ハリネズミ | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| バルチスタンコミトビネズミ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ビグミーハリネズミ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ヒメキヌゲネズミ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| ヒメカネズミ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| フェネック | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| フェレット | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| フクロギツネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| フクロホシ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| メガネグマ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| モルモット | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 14 |
| ヨーロッパヤマネ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ロボロフスキーハムスター | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 合計 | 43 | 1 | 1 | 4 | 7 | 5 | 88 | 8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 180 |

表5 国別、種別輸入頭数

| 動物名 | アメリカ | インド | ウクライナ | エジプト | オランダ | カナダ | チェコ | ニュー・ジージーランド | パキスタン | ベルギー | メキシコ | ロシア | 韓国 | 台湾 | 中華人民共和国 | 合計 |
|---------------|------|-----|-------|------|------|-----|-------|-------------|-------|------|------|-----|-----|-----|---------|-------|
| アジアゾウ | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| アメリカモモンガ | 50 | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| アンゴラフェレット | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| インドハリネズミ | | | | | | | | | 25 | | | | | | | 25 |
| ウサギ | | | | | 44 | | | | | | | | | | | 44 |
| オオミトビネズミ | | | | 62 | | | | | | | | | | | | 62 |
| オポッサム | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 5 |
| カビバラ | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| キタリス | 250 | | | | | | | | | | | | | | 1274 | 1524 |
| ゴールデンハムスター | | | | | | | 3590 | | | | | | | | 1080 | 4670 |
| コンゴクジャク | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| シマリス | | | | | | | | | | | | | | | 310 | 310 |
| ジャンガリアンハムスター | | | | | 700 | | 30335 | | | | | | 150 | 90 | | 31275 |
| スキニーピッグ | | | | | | 200 | | | | | | | | | | 200 |
| スナネズミ | | | | | | | 150 | | | | | | | | | 150 |
| セイウチ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| その他ハムスター | | | | | | | 745 | | | | | | | | | 745 |
| ダマヤブワラビー | | | | | | | | 20 | | | | | | | | 20 |
| ダマフツビ | | | | | | | | 30 | | | | | | | | 30 |
| チンチラ | | | | | | | 210 | | | | | | | | | 210 |
| デグー | | | | | | | 135 | | | | | | | | | 135 |
| トラ | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| トビネズミ | | | | 100 | | | | | | | | | | | | 100 |
| ハフカネズミ | | | | | | | 550 | | | | | | | | | 550 |
| ハムスター | | | | | 2800 | | | | | | | | | | | 2800 |
| ハリネズミ | 49 | | | 38 | | | | | | | | | | | | 87 |
| バルチスタンコミトビネズミ | | | | | | | | | 162 | | | | | | | 162 |
| ピグミーハリネズミ | 50 | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| ヒメキヌゲネズミ | | | | | | | | | | | | | | 50 | | 50 |
| レオパレス | | | | 65 | | | | | | | | | | | | 65 |
| フェネック | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| フェレット | 1937 | | | | | | | 36 | | | | | | | | 1973 |
| フクロギツネ | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 5 |
| フクロホシ | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| メガネグマ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| モルモット | | | | | | | 262 | | | | | | | 124 | | 386 |
| ヨーロッパヤマネ | | | 62 | | | | | | | | | | | | | 62 |
| ロボロフスキーハムスター | | | | | 200 | | 3460 | | | | | | | | | 3660 |
| 合計 | 2356 | 2 | 62 | 265 | 3744 | 202 | 39437 | 96 | 187 | 2 | 2 | 1 | 150 | 264 | 2664 | 49434 |

表6 目的別、種類別輸入頭数

| 動物名 | ペット用 | 動物園用 | 合計 |
|----------------|-------|------|-------|
| アジアゾウ | | 2 | 2 |
| アメリカモモンガ | 50 | | 50 |
| アンゴラフェレット | 8 | | 8 |
| インドハリネズミ | 25 | | 25 |
| ウサギ | 44 | | 44 |
| オオミミトビネズミ | 62 | | 62 |
| オポッサム | 5 | | 5 |
| カピバラ | | 2 | 2 |
| キタリス | 1524 | | 1524 |
| ゴールデンハムスター | 4670 | | 4670 |
| コンゴクジャク | | 2 | 2 |
| シマリス | 310 | | 310 |
| ジャンガリアンハムスター | 31275 | | 31275 |
| スキニーピッグ | 200 | | 200 |
| スナネズミ | 150 | | 150 |
| セイウチ | | 1 | 1 |
| その他ハムスター | 745 | | 745 |
| ダマヤブワラビー | 20 | | 20 |
| ダマフジ | 30 | | 30 |
| チンチラ | 210 | | 210 |
| デグー | 135 | | 135 |
| トラ | | 3 | 3 |
| トビネズミ | 100 | | 100 |
| ハブカネズミ | 550 | | 550 |
| ハムスター | 2800 | | 2800 |
| ハリネズミ | 87 | | 87 |
| バルチスタンコムミトビネズミ | 162 | | 162 |
| ピグミーハリネズミ | 50 | | 50 |
| ヒメキヌゲネズミ | 50 | | 50 |
| ヒメトビネズミ | 65 | | 65 |
| フェネック | 5 | | 5 |
| フェレット | 1973 | | 1973 |
| フクロギツネ | 5 | | 5 |
| フクロホシ | | 4 | 4 |
| メガネグマ | | 2 | 2 |
| モルモット | 386 | | 386 |
| ヨーロッパヤマネ | 62 | | 62 |
| ロボロフスキーハムスター | 3660 | | 3660 |
| 合計 | 49418 | 16 | 49434 |

表7 繁殖・育成別、種類別輸入頭数

| 動物名 | 繁殖 | 育成 | 生捕 | 合計 |
|----------------|-------|----|-----|-------|
| アジアゾウ | 2 | | | 2 |
| アメリカモモンガ | | | 50 | 50 |
| アンゴラフェレット | 8 | | | 8 |
| インドハリネズミ | | | 25 | 25 |
| ウサギ | 44 | | | 44 |
| オオミトビネズミ | | | 62 | 62 |
| オポッサム | 5 | | | 5 |
| カピバラ | 2 | | | 2 |
| キタリス | 1524 | | | 1524 |
| ゴールデンハムスター | 4670 | | | 4670 |
| コンゴクジャク | 2 | | | 2 |
| シマリス | | | 310 | 310 |
| ジャンガリアンハムスター | 31275 | | | 31275 |
| スキニーピッグ | 200 | | | 200 |
| スナネズミ | 150 | | | 150 |
| セイウチ | | | 1 | 1 |
| その他ハムスター | 745 | | | 745 |
| ダマヤブワラビー | | | 20 | 20 |
| ダマフフビ | 24 | | 6 | 30 |
| チンチラ | 210 | | | 210 |
| デグー | 135 | | | 135 |
| トラ | 3 | | | 3 |
| トビネズミ | | | 100 | 100 |
| ハフカネズミ | 550 | | | 550 |
| ハムスター | 2800 | | | 2800 |
| ハリネズミ | 49 | | 38 | 87 |
| バルチスタンコムミトビネズミ | | | 162 | 162 |
| ピグミーハリネズミ | 50 | | | 50 |
| ヒメキヌゲネズミ | 50 | | | 50 |
| ロンドロネズミ | | | 65 | 65 |
| フェネック | 5 | | | 5 |
| フェレット | 1973 | | | 1973 |
| フクロギツネ | 5 | | | 5 |
| フクロホシ | 4 | | | 4 |
| メガネグマ | 2 | | | 2 |
| モルモット | 386 | | | 386 |
| ヨーロッパヤマネ | | | 62 | 62 |
| ロボロフスキーハムスター | 3660 | | | 3660 |
| 合計 | 48533 | | 901 | 49434 |

表8 繁殖・育成別、国別輸入頭数

| 原産国 | 繁殖 | 育成 | 生捕 | 合計 |
|--------------|-------|-----|----|-------|
| アメリカ | 2306 | 50 | | 2356 |
| インド | 2 | | | 2 |
| ウクライナ | | 62 | | 62 |
| エジプト | | 265 | | 265 |
| オランダ | 3744 | | | 3744 |
| カナダ | 202 | | | 202 |
| チェッコ | 39437 | | | 39437 |
| ニュー・ジ ランド | 70 | 26 | | 96 |
| パキスタン | | 187 | | 187 |
| ベルギー | 2 | | | 2 |
| メキシコ | 2 | | | 2 |
| ロシア | | 1 | | 1 |
| 韓国 | 150 | | | 150 |
| 台湾 | 264 | | | 264 |
| 中華人民共 和国 | 2354 | 310 | | 2664 |
| 合計 | 48533 | 901 | | 49434 |

表9 健康証明書有無別、動物の種類別輸入頭数

| 動物名 | 無し | 有り | 合計 |
|----------------|------|-------|-------|
| アジアゾウ | | 2 | 2 |
| アメリカモモンガ | 50 | | 50 |
| アンゴラフェレット | | 8 | 8 |
| インドハリネズミ | 25 | | 25 |
| ウサギ | | 44 | 44 |
| オオミミトビネズミ | | 62 | 62 |
| オポッサム | | 5 | 5 |
| カピバラ | | 2 | 2 |
| キタリス | 834 | 690 | 1524 |
| ゴールデンハムスター | 780 | 3890 | 4670 |
| コンゴクジャク | 2 | | 2 |
| シマリス | 310 | | 310 |
| ジャンガリアンハムスター | 2220 | 29055 | 31275 |
| スキニーピッグ | | 200 | 200 |
| スナネズミ | | 150 | 150 |
| セイウチ | | 1 | 1 |
| その他ハムスター | | 745 | 745 |
| ダマヤブラビー | | 20 | 20 |
| ダマフフビ | 6 | 24 | 30 |
| チンチラ | 20 | 190 | 210 |
| デグー | | 135 | 135 |
| トラ | | 3 | 3 |
| トビネズミ | | 100 | 100 |
| ハフカネズミ | | 550 | 550 |
| ハムスター | | 2800 | 2800 |
| ハリネズミ | | 87 | 87 |
| バルチスタンコムミトビネズミ | 162 | | 162 |
| ピグミーハリネズミ | | 50 | 50 |
| ヒメキヌゲネズミ | | 50 | 50 |
| ヒフトヒネズミ | | 65 | 65 |
| フェネック | | 5 | 5 |
| フェレット | 150 | 1823 | 1973 |
| フクロギツネ | 5 | | 5 |
| フクロホシ | 4 | | 4 |
| メガネグマ | | 2 | 2 |
| モルモット | 12 | 374 | 386 |
| ヨーロッパヤマネ | 62 | | 62 |
| ロボロフスキーハムスター | | 3660 | 3660 |
| 合計 | 4642 | 44792 | 49434 |

表10 健康証明書有無別、国別輸入頭数

| 原産国 | 無し | 有り | 合計 |
|--------------|------|-------|-------|
| アメリカ | 204 | 2152 | 2356 |
| インド | | 2 | 2 |
| ウクライナ | 62 | | 62 |
| エジプト | | 265 | 265 |
| オランダ | | 3744 | 3744 |
| カナダ | | 202 | 202 |
| チェッコ | 2252 | 37185 | 39437 |
| ニュー・ジ ランド | 11 | 85 | 96 |
| パキスタン | 187 | | 187 |
| ベルギー | 2 | | 2 |
| メキシコ | | 2 | 2 |
| ロシア | | 1 | 1 |
| 韓国 | | 150 | 150 |
| 台湾 | | 264 | 264 |
| 中華人民共 和国 | 1924 | 740 | 2664 |
| 合計 | 4642 | 44792 | 49434 |

表11 死亡の有無別、種類別輸入件数

| 動物名 | 無し | 有り | 合計 |
|----------------|-----|----|-----|
| アジアゾウ | 1 | | 1 |
| アメリカモモンガ | 1 | | 1 |
| アンゴラフェレット | 2 | | 2 |
| インドハリネズミ | 1 | | 1 |
| ウサギ | 1 | | 1 |
| オオミミトビネズミ | 1 | | 1 |
| オボッサム | 1 | | 1 |
| カピバラ | 1 | | 1 |
| キタリス | 4 | | 4 |
| ゴールデンハムスター | 18 | | 18 |
| コンゴクジャク | | 1 | 1 |
| シマリス | 1 | | 1 |
| ジャンガリアンハムスター | 27 | | 27 |
| スキニーピッグ | 4 | | 4 |
| スナネズミ | 2 | | 2 |
| セイウチ | 1 | | 1 |
| その他ハムスター | 4 | | 4 |
| ダマヤブワラビー | 1 | | 1 |
| ダマフフビ | 4 | | 4 |
| チンチラ | 13 | | 13 |
| デグー | 5 | | 5 |
| トラ | 1 | | 1 |
| トビネズミ | 1 | | 1 |
| ハフカネズミ | 2 | | 2 |
| ハムスター | 4 | | 4 |
| ハリネズミ | 2 | | 2 |
| バルチスタンコミミトビネズミ | 2 | | 2 |
| ピグミーハリネズミ | 1 | | 1 |
| ヒメキヌゲネズミ | 1 | | 1 |
| ロフトネズミ | 1 | | 1 |
| フェネック | 1 | | 1 |
| フェレット | 34 | | 34 |
| フクロギツネ | 1 | | 1 |
| フクロホシ | | 1 | 1 |
| メガネグマ | 1 | | 1 |
| モルモット | 14 | | 14 |
| ヨーロッパヤマネ | 1 | | 1 |
| ロボロフスキーハムスター | 18 | | 18 |
| 合計 | 178 | 2 | 180 |

表12 死亡の有無別、国別輸入件数

| 原産国 | 無し | 有り | 合計 |
|---------------|-----|----|-----|
| アメリカ | 42 | 1 | 43 |
| インド | 1 | | 1 |
| ウクライナ | 1 | | 1 |
| エジプト | 4 | | 4 |
| オランダ | 7 | | 7 |
| カナダ | 5 | | 5 |
| チェッコ | 88 | | 88 |
| ニュー・ジー ランド | 8 | | 8 |
| パキスタン | 3 | | 3 |
| ベルギー | | 1 | 1 |
| メキシコ | 1 | | 1 |
| ロシア | 1 | | 1 |
| 韓国 | 1 | | 1 |
| 台湾 | 9 | | 9 |
| 中華人民共 和国 | 7 | | 7 |
| 合計 | 178 | 2 | 180 |

班会議報告書

(株) 東レリサーチセンター

平成12, 13年度は成田検疫所が実施する、輸入動物取扱業者に対するアンケート調査について、特にアンケートの原案の作成・調査票の集計を行った。本年度は上記調査に引き続いて、輸入動物のリスク調査に関する支援を行った。内容は下記の通りである。

1. 動物分類ソフトの作成

リスク評価に用いるため、輸入動物業者が輸入後早期に、どのような動物を、どこから輸入し、どこへ出荷したかを把握するシステムを構築する。また、必要に応じソフトのメンテナンスを行う。

2. 輸入動物の頒布に関する調査

1項で作成したソフトを利用し、輸入動物業者からの入力データを集計し解析する（成田空港検疫所と協同で実施）。

1. 動物分類ソフトの作成

本システムは、輸入動物業者が、輸入後そのシステムへ入力することになる。そこで協力いただく業者の代表の方に、システム構築に当たって意見を伺う会を実施した。なおこの会に参加したメンバーには、前年度実施したハガキでのアンケートについても、ご協力を頂いている。

その会では総じて、入力作業の簡素化を図ることが強く求められた。そこで入力するのは陸棲の哺乳類のみとし、特に危険と判断される動物を特定の地域（判断は吉川先生が行う）から輸入する場合には、やや詳しい調査を実施することとした。具体的な方法は以下のとおりとすることにし、これらの条件の下、別紙のようなソフトを作成した。

- (1) 通常の入力は輸入時点の数字使用（販売地域別パーセンテージ見込み、死亡個体等）
輸入動物の到着時の動物実数、販売予定概数を入力する（10%、20%など）
- (2) 特定の危険地域から当該動物種を輸入した際は、輸入1ヶ月後の販売実績を入力する。
その際も、地域別パーセンテージとし、その段階で残っていたものは「残り」とする
- (3) 入力はB/L別とするが、原産国が複数ある時は枝番号とし、それぞれ別画面で入力

2. 輸入動物の頒布に関する調査

システムの第1バージョンを7月に配布したが、機器によってはインストール時の不具合が発生する等、問題点がかなり出たため何度か手直しが必要であった。最終的には11月の数業者に対して、実際に訪問して（成田検疫所太田課長に同行いただいた）、インストールおよびインストラクションを実施して協力をお願いした。このような経緯で現在解析するほどのデータが送付されていないため、今後データ集積を待つ解析を実施する予定である。

3. 今後の予定

上記のように今後送付されるデータを集計・解析するとともに、このシステムをより使いやすいものとするため、協力いただいた輸入動物業者から希望点等を聴取し、今後の改良につなげる。

以上

Bウイルス感染の遺伝子診断と分子疫学に関する基礎的研究 (Ⅲ) Simian herpes B virus 感染に関する潜伏感染と分子疫学

分担研究者 本藤 良 日本獣医畜産大学獣医学部・教授

共同研究者 植田富貴子、落合由嗣、日本獣医畜産大学獣医学部・助教授、助手

研究要旨

1) Simian herpes B virusに感染した輸入カニクイザル（A群10頭、B群20頭）において、潜伏感染が両側および片側の三叉神経節で35%（B群）から50%（A群）の確率で潜在することを明らかにした。

2) 潜伏感染・三叉神経節の感染病理像および末梢血・パフィコートにおけるウイルスゲノムの解析から、三叉神経節・潜在ウイルスの再活性化頻度は低く、強度の誘因により再活性化が起こり得ることを推測した。

3) 塩基配列の決定による潜伏ウイルスのゲノム構造の比較解析から、各同一サル種および群別間で一つの遺伝子グループを形成し、ゲノム構造の異なるウイルスで感染環を維持していることを見いだした。

以上、ヒトへの感染頻度におけるリスクを評価する上で意義ある成績と考える。

A. 研究目的

Simian herpes B virus (SHBV) 感染ザルは、初感染後の後根神経節における潜伏感染によって、ウイルスを保有していると考えられる。特に三叉神経節に潜伏感染している場合には、その再活性化により、口腔領域にウイルスが分泌される可能性があり、ヒトやサルへの主要な感染源となり得ることで重要である。

これまでに、PCR法に

Microplate-Hybridization法を併用して、微量検体から、近縁ヘルペスウイルスと相同性が低く、特異性の高いBウイルスゲノムの検出と同定およびゲノム・コピー数の定量を可能にし、その実用性を明らかにした（平成12年度報告）。また、Bウイルス感染症例（B群20頭：抗体陽性のカニクイザル・三叉神経節）を対象にして、PCR・Microplate-Hybridization法により、潜伏感染が両側、片側の三叉神経節で35%潜在していることを明らかにした（平成13年度報告）。

今年度は、これまでに得られた成績を基にして、①初感染の後、三叉神経節における潜伏感染の状況を明らかにする。②三叉神経節・潜在ウイルスの再活性化に関する状況を把握する。

③自然界におけるサル種・群間での感染様式、以上の3点を目的とし解析を試みた。

B. 研究方法

1. 検体：解析に用いた検体の概要を表1. に示した。中国から輸入したカニクイザルの内、SHBVに対する抗体が陽性で感染の明らかなサル、A群（10頭）およびB群（20頭）を対象にした。その内訳は、A群（♂5、♀5頭）、B群（♂11頭、♀9頭）で、それらの左右三叉神経節およびA群のサルの末梢血・パフィコートを各採取して、常法によりDNAを抽出し、実験に用いた。

2. PCR-Microplate・Hybridization法のターゲット領域：PCR-Microplate・Hybridization法のターゲット領域を図1. に示した。SHBVゲノムの検出に高い特異性を持つ、SHBVゲノム上のUs領域内に局在するA、CとE領域を用いた。単純ヘルペスウイルス（HSV）の増幅では、1型、2型を共通して検出できる、DNAポリメラーゼをコードする領域の330bpをターゲットにした。ヒトサイトメガロウイルス（HCMV）の増幅は、サルサイトメガロウイルス（SCMV）を共通して検出できる、ゲノム上のVP25をコードする610bp領