

酪農学園大学野生動物医学センターで登録された獣医哺乳類学標本
(第1報)：1995年から2005年までに搬入された
野生アライグマ (*Procyon lotor*)

的 場 洋 平・谷 山 弘 行・浅 川 満 彦

The Mammalogical Collection of Specimens Held at the Wild Animal Medical Center,
Rakuno Gakuen University (Part 1): Feral raccoons (*Procyon lotor*) carried to
the Center between 1995 and 2005

Youhei MATOBA, Hiroyuki TANIYAMA and Mitsuhiko ASAKAWA

酪農学園大学紀要 別 刷 第 31 卷 第 1 号

Reprinted from

”Journal of Rakuno Gakuen University” Vol.31, No.1 (2006)

酪農学園大学野生動物医学センターで登録された獣医哺乳類学標本 (第1報) : 1995年から2005年までに搬入された野生アライグマ (*Procyon lotor*)

的 場 洋 平・谷 山 弘 行・浅 川 満 彦*

The Mammalogical Collection of Specimens Held at the Wild Animal Medical Center,
Rakuno Gakuen University (Part 1): Feral raccoons (*Procyon lotor*) carried to
the Center between 1995 and 2005

Youhei MATOBA, Hiroyuki TANIYAMA and Mitsuhiko ASAKAWA*
(June 2006)

背 景

2004年に新設された酪農学園大学附属動物病院の目的の一つに、「野生動物医学を通して環境問題研究の拠点を創る」がある。その具現化として、全学共用施設「野生動物医学センター Wild Animal Medical Center」(以下、WAMC)が併設され、「野生動物、動物園動物、エキゾチック・ペットなどにおける環境汚染物質・感染病原体分析システムの開発とそれに関わる宿主動物の生態・生理に関する基礎情報の収集と分析」(ハイテク・リサーチ研究計画の構成課題の一つ)に特化した施設として活用され、多くの研究業績を得ている^[13]。

そして、これら研究では証憑標本^[7]がWAMCに蓄積されるが、これら標本は、教育・普及活動における教材に活用され、さらに環境犯罪などにおける物的証拠^[6]としても注目されるかも知れない。このように、WAMCには将来の大学博物館 university museum を睨んだ標本作製と保存・登録拠点としての機能も兼務している。その一環として、まず、鳥類および爬虫類の標本目録 catalogue が公表されている^[9,12,14]。今後も、中あるいは長期的な研究計画がいったん終了した場合、直ちに、標本目録を刊行するようにしたいが、哺乳類については未完であった。

WAMCにおける哺乳類標本の現状

野生哺乳類を対象にする野生動物医学、あるいは、医学・獣医学・保全生態学との学際領域に新興した

保全医学 conservation medicine^[5]に関する研究でも、このような証憑標本の重要性が指摘され、採集記録と保管状況を示す目録刊行は必須である。たとえば、ロシア・アルタイ山地における名古屋大学、および中国新疆ウイグル自治区における実験動物中央研究所との共同調査において捕獲されたモグラ目 Insectivora および/あるいはネズミ目 Rodentia の目録があるが^[8,31]、現在、WAMCに保存される多数の標本データについては未刊行である。

アライグマの調査研究の概要

そこで、今回は、筆頭著者・的場の学位論文作成にあたり、アライグマ (*Procyon lotor*) の標本目録を作成した。この外来種に著者らが関わったのは1995年に遡り、その後、環境省、道庁、札幌市や江別市、各農業組合などが行う有害あるいは学術捕獲された個体の処理および分析作業を酪農学園大学が引き継ぐことになった。実質的にはWAMCが担当し、特に、的場は疫学調査を学位論文のテーマとして調査研究を行ってきた。

2005年12月までに登録された個体は、合計1726(附録 Appendix)で、捕獲場所は、道央圏とその周辺地域(江別市、札幌市、余市町、長沼町、由仁町、千歳市、島松町、北広島市、当別町、南幌町、早来町、追分町、栗山町、栗沢町、夕張市、苫小牧市、平取町、厚真町、穂別町、鶴川町、岩見沢市、奈井江町、三笠市)であるが、他に網走市(As. 2405)と根室市(As. 5511)から各1個体送付された。2003

酪農学園大学獣医学部感染・病理部門

Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University, Ebetsu, Hokkaido, 069-8501, Japan

* E-mail: askam@rakuno.ac.jp

年以降に捕獲された個体については、計測後、各種病原体の疫学研究および個体群動態解析のためのサンプル（頭骨、消化管、血清、筋肉など）の採材を実施し、そのデータが残されている。また、2004年以降のもの多くは頭骨標本が保管されている。搬入された全個体について、完全な標本として存在しているわけではないが、疫学、個体群動態、歯科学などの材料としては有益である。

アライグマ蛔虫 *Baylisascaris procyonis* 寄生は認められなかったものの、これら研究材料をもとに、ほかの寄生蠕虫類^[10,20,25,26,28,29,35] やダニ類^[22,34]、原虫類^[17,21,24]、細菌・ウイルスなど微生物^[2,3,4,11,18,19,36] に関する報告がなされた。

これらの証憑標本^[7] として、2005年末までに登録された個体について一覧表（附録 Appendix）で提示した。内容は WAMC 登録番号、その他整理番号、捕獲時期、同・場所、性別のみを記している。これ以外のデータは、それぞれの時期あるいは地域別に、個体分析する個別論文として公表される際に掲載される予定である。

なお、以上の疫学のみならず、食性、分布、繁殖生理、個体群管理などアライグマの生態学についても、我々は多数の報告を行ったが^[1,15,16,23,27,28,30,33]、寄生虫感染解析にもっとも関連する食性データの一部分が、某博物館の研究紀要上で無許可出版された。これは、日本学術会議が定義するミスコンダクト（不正行為）であり^[32]、現在、当事者へは当該誌への釈明書提示などの善処を求めていく予定である。残念な事例ではあるが、このような研究者間の倫理に関する問題処理においても、目録と証憑標本の提示が根拠となることはいうまでもない。

謝 辞

これら標本の多くは、学内外の学生および研究者により得られたが、個別の謝意はそれぞれのテーマごとに刊行される論文で明示している。本報告書をまとめるにあたり、一部、文部科学省ハイテクリサーチ（酪農学園大学）および同科学研究費補助金、酪農学園大学教育充実資金などの助成を得てなされた。なお、附録データは、筆頭著者である的場が、2007年1月、本学獣医学研究科に提出予定の学位（博士）請求論文の中で掲載される予定である。

引用文献

- 阿部 豪・的場洋平・立澤史郎・浅川満彦・池田 透. 2004. 北海道野幌森林公園における外来アライグマと在来エゾタヌキの関係(2) — エゾタヌキの生息数推定とアライグマ対策への提言 日本生態学会 2004 年大会.
- 浅川満彦. 1999. アライグマの運ぶ疾病の項. (北海道石狩支庁 編)アライグマによる農業等被害防止の手引き, 札幌: 47-50.
- 浅川満彦. 2000a. 今後の移入動物について(感染症). (北海道空知支庁 編)アライグマをはじめとする移入動物を考えるフォーラム報告書, 岩見沢: 27-33.
- 浅川満彦. 2000b. 野生アライグマの病原生物. 北獣会誌, 44: 339-342.
- 浅川満彦. 2006a. 「保全医学」の現在と今後 — 日本産野生哺乳類を事例に. *Animate*, 特別号 1: 116-123.
- 浅川満彦. 2006b. 我が国の獣医学にも法医学に相当するような分野が絶対に必要! — 鳥騷動の現場から. 野生動物医学会ニュースレター (2): 46-53.
- 浅川満彦・Gardner, SL・佐々木均・大泰司紀之. 2006a. 酪農学園大学における宿主-寄生体関係を示す証拠としての脊椎動物標本. 酪農大紀, 自然科学, 30: 215-219.
- Asakawa, M., Hagiwara, K., Liao, L.-F., Jiang, W., Yan, S.-S., Chai, J.-J., Oku, Y., Kobayashi, K. and Ito, M. 2001. Collection record of small mammals in Xinjiang-Uyghur, 1998 and 1999 with brief review of its mammalian fauna. *Biogeography*, 3: 13-31.
- 浅川満彦・岩尾 一・谷山弘行. 2006b. 酪農学園大学野生動物医学センターで登録された獣医爬虫類学標本 (第1報). 酪農大紀, 自然科学, 30: 221-228.
- 浅川満彦・倉地 徹・酪農学園大学野生動物生態研究会. 1999. 北海道産アライグマの寄生蠕虫類. 野生動物医誌, 4: 101-103.
- 浅川満彦・的場洋平・山田大輔・神山恒夫. 2000. 北海道野幌森林公園を中心に生息する移入種アライグマの寄生蠕虫類ほか病原生物とその伝播に関わる食性—その調査の進捗状況と今後の方向性. 酪農大紀, 自然科学 25: 1-8.
- 浅川満彦・中村 茂. 2002. 酪農学園大学獣医学部で登録された獣医鳥類学標本(第1報). 酪農大紀, 自然科学, 27: 43-60.
- Asakawa, M. and Taniyama, H. 2005. Research and educational activities of the Wild Animal Medical Center in Rakuno Gakuen University-Past, Present, and Future

- J. Rakuno Gakuen Univ., 29: 145-153.
14. 浅川満彦・吉野智生・上村純平. 2006c. 酪農学園大学野生動物医学センターで登録された獣医鳥類学標本(第2報). 酪農大紀, 自然科学, 31: 印刷中.
 15. Asano, M., Matoba, Y., Ikeda, T., Suzuki, M., Asakawa, M. and Ohtaishi, N. 2003a. Reproductive characteristics of the feral raccoon (*Procyon lotor*) in Hokkaido, Japan. J. Vet. Med. Sci., 65: 369-373.
 16. Asano, M., Matoba, Y., Ikeda, T., Suzuki, M., Asakawa, M. and Ohtaishi, N. 2003b. Growth pattern and seasonal weight changes of the feral raccoon (*Procyon lotor*) in Hokkaido, Japan. Jpn. J. Vet. Res., 50: 165-173.
 17. 藤澤幸平・辻 正義・川淵貴子・竹村由希・的場洋平・浅川満彦・中出哲也・内田佳子・石原智明. 2006. 北海道のアライグマから分離された *Babesia microti* 様原虫のイヌ赤血球への順化. 第142回日本獣医学会学術集会.
 18. 萩原克郎・的場洋平・浅川満彦. 2006. アライグマにおけるボルナ病ウイルス抗体調査. 第142回日本獣医学会学術集会.
 19. 井上 智・森石恒司・小浦美奈子・浅川満彦・神山恒夫. 2000. イヌおよび野生動物を対象とした狂犬病診断の確立. 第129回日本獣医学会学術集会.
 20. 小林朋子・小野陽子・的場洋平・岡本 実・谷山弘行・八木欣平・金井祐太・奥祐三郎・片倉 賢・鈴木和男・北浦賢次・浅野 玄・浅川満彦. 2005. 北海道で野生化したアライグマ (*Procyon lotor*) における旋毛虫 *Tricinella* sp. の寄生事例. 第11回日本野生動物医学会大会.
 21. Kawabuchi, T., Tsuji, M., Sado, A., Matoba, Y., Asakawa, M., and Ishihara, C. 2005. *Babesia microti*-like parasites detected in feral raccoons (*Procyon lotor*) captured in Hokkaido, Japan. J. Vet. Med. Sci., 67: 825-827.
 22. 小出ひかる・吉野智生・的場洋平・浅川満彦. 2004. 北海道野幌森林公園とその近隣で野生化したアライグマ (*Procyon lotor*) における外部寄生虫の保有状況 (予報). 第10回日本野生動物医学会大会.
 23. 的場洋平・赤松里香・浅野 玄・横山祐子・松立大史・向井栄仁・外山雅弘・相部美和・池田 透・堀 繁久・安島美穂・浅川満彦. 2000. 北海道野幌森林公園に生息するアライグマの特に夏期における食性. 日本哺乳類学会 2000 年度大会.
 24. 的場洋平・浅野 玄・増淵寿子・浅川満彦. 2002. 外来種アライグマ (*Procyon lotor*) からのコクシジウム類 *Eimeria* 属および *Isospora* 属の初確認とトキソプラズマ抗体の保有状況. 野生動物医誌, 7: 87-90.
 25. 的場洋平・浅野 玄・服部 薫・福江祐子・横山真弓・鈴木正嗣・浅川満彦. 2004. 本邦産外来哺乳動物アライグマ (*Procyon lotor*) に寄生する蠕虫類の種構成とその多様度の特色 (予報). 第10回日本野生動物医学会大会.
 26. Matoba Y., Asano M., Yagi K. and Asakawa M. 2003. Detection of taenid species (*Taenia taeniaeformis*) from a feral raccoon (*Procyon lotor*) and its epidemiological meaning. *Mammal Study*, 28: 157-160.
 27. 的場洋平・小林朋子・阿部 豪・佐鹿万里子・小出ひかる・浅野 玄・池田 透・鈴木正嗣・谷山弘行・浅川満彦. 2006. 捕獲圧が異なる地域におけるアライグマ (*Procyon lotor*) 個体群の年齢構成の比較. 第12回日本野生動物医学会大会.
 28. 的場洋平・増淵寿子・浅野 玄・上山剛司・松本 歩・樺澤美奈子・松立大史・赤松里香・石亀 豪・向井栄仁・堀 繁久・池田 透・浅川満彦. 2001. アライグマの寄生虫相および食性に関する調査の中間報告—特に寄生原虫と秋期および冬期の食性について. 日本哺乳類学会 2001 年度大会.
 29. Matoba, Y., Yamada, D., Asano, M., Oku, Y., Kitaura, K., Yagi, K., Tenora, F. and Asakawa, M. 2006. Parasitic helminths from feral raccoons (*Procyon lotor*) on Hokkaido and Kyushu Islands, Japan. *Helminthologia*, in press.
 30. 的場洋平・山田大輔・横山祐子・百井万寿・中田 健・神山恒夫・池田 透・村野紀雄・浅川満彦. 1999. 北海道野幌森林公園とその周辺地域で生息するアライグマの個体分析—特に食性と寄生蠕虫に関する調査の中間報告. 日本哺乳類学会 1999 年度大会.
 31. Narita, Y., Oda, S.-i., Harada, M., Asakawa, M., Koyasu, K., Kobayashi, S., Dobrotvorsky, A.K., Mironova, N.B., Kornienko, S.I., Kovalyova, V.J., Panov, V.V. and Borodin, P.

- M. 1995. Survey and capture of the small mammals in Novosibirsk, Altai and Baikal regions of Russia. *J. Growth*, 34: 69-85.
32. 日本学術会議(2003) 科学における不正行為とその防止について, 日本学術会議学術と社会常置委員会, 東京.
33. 佐鹿万里子・的場洋平・服部薫・青柳正英・浅野玄・池田 透・浅川満彦. 2004. 白化現象の認められた野生アライグマの捕獲. *森林保護*, (235) : 6-7.
34. Sashika, M., Matoba, Y., Okamoto, M., Taniyama, H., Morita, T., Abe, G., Ikeda, T. and Asakawa, M. 2005. Severe scabies *Sarcoptes scabiei* in a feral raccoon (*Procyon lotor*) in Hokkaido, Japan. 9th International Mammalogical Congress, Japan.
35. 八木欣平・浅川満彦・大山 徹・岡本宗裕. 1999. 北海道のアライグマから検出された蛔虫の 5.8SrDNA および ITS-2rDNA の塩基配列の決定による寄生虫種の同定. *道衛研所報*, (49) : 159-162.
36. 吉識綾子・的場洋平・浅川満彦・高橋樹史・菊池直哉. 2004. 北海道のアライグマにおけるレプトスピラの浸潤調査. 第138回日本獣医学会学術集会.

要 旨

酪農学園大学野生動物医学センターWAMCには, 道内で捕獲された1725個体のアライグマ (*Procyon lotor*) のデータが登録され, 多くの証憑標本が保管されている。今回の目録では登録番号, その他整理番号, 捕獲時期, 同・場所, 性別を一覧表にまとめた。

Summary

Feral raccoons (*Procyon lotor*) has been captured in Hokkaido since 1995, and carried to Rakuno Gakuen University (RGU) for epidemiological survey. Then, mammalogical specimens have been collected and stored at the Wild Animal Medical Center of RGU. As of December 2005, this collection now includes 1726 specimens, and skull and/or stuffed specimens, blood, genitalia, and helminths. In this catalogue, a table including collection date and locality etc was presented.

Appendix Mammalogical specimens and materials of feral raccoons (*Procyon lotor*) captured in Hokkaido between 1995 and 2005 held at the Wild Animal Medical Center (WAMC), Rakuno Gakuen University, listed by the AS number systems used by Asakawa, one of the present authors since 1994.

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex	As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
仮No.1		1995/9/2	Naganuma		1320		1999/6/11	Naganuma	♀
仮No.2		1995/9/2	Naganuma		1343		1999/6/21	Ebetsu	♀
仮No.3		1995/9/5	Naganuma		1449		1999/6/21	Ebetsu	♂
仮No.4		1995/9/8	Naganuma		1465		1999/6/27	Ebetsu	♂
仮No.5		1995/9/11	Naganuma		1467		1999/6/28	Ebetsu	♂
仮No.6		1995/9/14	Hokkaido Univ.		1567		1999/7/28	Ebetsu	♂
仮No.7		1995/9/14	Hokkaido Univ.		1568		1999/7/28	Ebetsu	♀
仮No.8		1995/9/14	Hokkaido Univ.		1569		1999/7/28	Ebetsu	♀
仮No.9		1995/9/14	Hokkaido Univ.		1657		1999/7/	Ebetsu	♂
仮No.10		1995/9/14	Hokkaido Univ.		1658		1999/7/	Ebetsu	♀
仮No.11		1995/9/14	Hokkaido Univ.		1659		1999/7/	Ebetsu	♀
仮No.12		1995/9/14	Hokkaido Univ.		1663		1999/8/14	Ebetsu	♂
仮No.13		1995/9/16	Naganuma		1664		1999/8/14	Ebetsu	♂
仮No.14		1995/9/16	Naganuma		1665		1999/8/14	Ebetsu	♂
仮No.15		1995/9/26	Naganuma		1666		1999/8/14	Ebetsu	♀
仮No.16		1996/11/5	Ebetsu		1667		1999/8/15	Ebetsu	♂
322		1996/6/27	Yuni		1668		1999/8/15	Ebetsu	♀
323		1996/6/27	Yuni		1669		1999/8/15	Ebetsu	♂
384		1996/11/16	Ebetsu		1670		1999/8/15	Ebetsu	♀
386		1996/12/9	Ebetsu		1671		1999/8/16	Ebetsu	♀
387		1997/3/14	Chitose		1672		1999/8/16	Ebetsu	♂
388		1997/3/14	Chitose		1675		1999/8/17	Ebetsu	♂
437		1997/5/28	Eniwa		1676		1999/8/16	Ebetsu	♀
438		1997/5/28	Eniwa		1677		1999/8/17	Ebetsu	♂
463		1997/6/9	Ebetsu		1679		1999/8/18	Ebetsu	♀
465		1997/6/9	Ebetsu		1682		1999/8/19	Ebetsu	♂
467		1997/6/9	Ebetsu		1683		1999/8/19	Ebetsu	♀
468		1997/6/10	Eniwa		1684		1999/8/19	Ebetsu	♀
470		1997/6/10	Eniwa		1686		1999/8/20	Ebetsu	♀
472		1997/6/10	Eniwa		1687		1999/8/20	Ebetsu	♀
474		1997/6/10	Eniwa		1688		1999/8/21	Ebetsu	♂
475		1997/6/10	Eniwa		1689		1999/8/22	Ebetsu	♀
476		1997/6/10	Eniwa		1690		1999/8/22	Ebetsu	♂
510		1997/7/24	Ebetsu		1691		1999/8/22	Ebetsu	♂
632		1997/8/21	Naganuma		1692		1999/8/23	Ebetsu	♀
633		1997/8/24	Sapporo		1693		1999/8/23	Ebetsu	♀
742		1998/6/29	Ebetsu		1694		1999/8/24	Ebetsu	♀
743		1998/6/29	Ebetsu		1695		1999/8/26	Ebetsu	♀
744		1998/6/29	Ebetsu		1696		1999/8/26	Ebetsu	♂
745		1998/6/29	Ebetsu		1698		1999/8/29	Ebetsu	♂
746		1998/6/29	Ebetsu		1719		1999/8/10	Ebetsu	♀
747		1996/9/15	Chitose		1720		1999/8/10	Ebetsu	♀
803		1998/10/2	Ebetsu		1721		1999/8/10	Ebetsu	♀
804		1998/10/2	Ebetsu		1722		1999/8/10	Ebetsu	♂
805		1998/10/2	Ebetsu		1723		1999/8/10	Ebetsu	♂
806		1998/10/2	Ebetsu		1724		1999/8/10	Ebetsu	♀
807		1998/9/1	Sapporo		1725		1999/8/11	Ebetsu	♂
808		1998/8/18	Sapporo		1726		1999/8/11	Ebetsu	♂
809		1998/9/1	Sapporo		1727		1999/8/11	Ebetsu	♂
828		1998/8/17	Sapporo		1728		1999/8/11	Ebetsu	♂
831		1998/8/17	Sapporo		1729		1999/8/9	Ebetsu	♀
832		1998/8/17	Sapporo		1730		1999/8/12	Ebetsu	♀
837		1998/8/17	Sapporo		1731		1999/8/12	Ebetsu	♂
839		1998/8/17	Sapporo		1732		1999/8/12	Ebetsu	♀
1123		1998/10/2	Ebetsu		1733		1999/8/12	Ebetsu	♀
1124		1998/8/17	Sapporo		1734		1999/8/13	Ebetsu	♀
1125		1998/8/17	Sapporo		1881		1999/6/29	Ebetsu	♀
1140		1998/7/31	Sapporo		1882		1999/6/26	Naganuma	♂
1141		1998/7/31	Sapporo		1883		1999/6/27	Ebetsu	♀
1142		1998/7/31	Sapporo		1884		1999/6/28	Ebetsu	♀
1143		1998/7/31	Sapporo		1885		1999/6/30	Ebetsu	♀
1144		1998/7/31	Sapporo		1887		1999/7/1	Sapporo	♂
1146		1998/7/31	Sapporo		1888		1999/5/30	Ebetsu	♂
1147		1998/7/31	Sapporo				1999/5/30	Ebetsu	♂
1297		1999/4/8	Ebetsu	♂			1999/5/30	Ebetsu	♂
1299		1999/4/23	Ebetsu	♀	1896		1999/7/1	Ebetsu	♂
1300		1999/4/26	Ebetsu		1899		1999/7/14	Ebetsu	♀
1301		1999/5/2	Ebetsu	♀	1901		1999/7/12	Ebetsu	
1302		1999/5/4	Ebetsu	♀	1902		1999/7/18	Ebetsu	♂
1303		1999/5/4	Ebetsu	♂	1903		1999/7/20	Ebetsu	♀
1304		1999/5/13	Shimamatsu	♂	1905		1999/7/22	Ebetsu	♂
1308		1999/5/20	Ebetsu	♂	1906		1999/7/22	Ebetsu	♀
1309		1999/5/23	Naganuma	♀	1919		1999/9/7	Ebetsu	♀
1310		1999/5/27	Kita-hiroshima	♀	1958		1999/10/18	Ebetsu	♀
1316		1999/6/2	Shimamatsu	♀	1976		1999/10/24	Ebetsu	♂
1317		1999/6/7	Ebetsu	♀	1977		1999/10/27	Ebetsu	♀
1318		1999/6/7	Ebetsu	♀	1978		1999/10/27	Ebetsu	♂
1319		1999/5/11	Ebetsu	♀	1979		1999/10/28	Ebetsu	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
1980		1999/10/27	Chitose	♂
1982		1999/11/2	Ebetsu	♀
1983		1999/11/1	Ebetsu	♂
	MA00-001	2000/7/5	Naganuma	♀
	MA00-002	2000/7/5	Yuni	♀
	MA00-003	2000/7/5	Naganuma	♀
	MA00-004	2000/7/5	Naganuma	♂
	MA00-005	2000/7/6	Naganuma	♀
	MA00-006	2000/7/6	Naganuma	♀
	MA00-007	2000/7/6	Naganuma	♂
	MA00-008	2000/7/6	Naganuma	♀
	MA00-009	2000/7/6	Naganuma	♂
	MA00-010	2000/7/6	Yuni	♀
	MA00-011	2000/7/7	Naganuma	♀
	MA00-012	2000/7/7	Naganuma	♀
	MA00-013	2000/7/7	Naganuma	♀
	MA00-014	2000/7/7	Yuni	♀
	MA00-015	2000/7/7	Yuni	♀
	MA00-016	2000/7/8	Naganuma	♀
	MA00-017	2000/7/9	Naganuma	♂
	MA00-018	2000/7/9	Yuni	♀
	MA00-019	2000/7/9	Yuni	♀
	MA00-020	2000/7/9	Yuni	♂
	MA00-021	2000/7/9	Yuni	♀
	MA00-022	2000/7/9	Naganuma	♀
	MA00-023	2000/7/10	Yuni	♂
	MA00-024	2000/7/10	Yuni	♂
	MA00-025	2000/7/10	Naganuma	♀
	MA00-026	2000/7/11	Naganuma	♂
	MA00-027	2000/7/11	Yuni	♀
	MA00-028	2000/7/11	Naganuma	♂
	MA00-029	2000/7/11	Naganuma	♀
	MA00-030	2000/7/11	Naganuma	♂
	MA00-031	2000/7/11	Naganuma	♂
	MA00-032	2000/7/12	Naganuma	♀
	MA00-033	2000/7/12	Yuni	♀
	MA00-034	2000/7/12	Yuni	♂
	MA00-035	2000/7/12	Yuni	♀
	MA00-036	2000/7/12	Yuni	♀
	MA00-037	2000/7/12	Naganuma	♀
	MA00-038	2000/7/12	Naganuma	♂
	MA00-039	2000/7/12	Naganuma	♂
	MA00-040	2000/7/13	Naganuma	♀
	MA00-041	2000/7/13	Yuni	♂
	MA00-042	2000/7/13	Yuni	♂
	MA00-043	2000/7/13	Yuni	♀
	MA00-044	2000/7/13	Naganuma	♂
	MA00-045	2000/7/13	Naganuma	♂
	MA00-046	2000/7/13	Naganuma	♀
	MA00-047	2000/7/14	Yuni	♀
	MA00-048	2000/7/14	Yuni	♀
	MA00-049	2000/7/14	Naganuma	♀
	MA00-050	2000/7/15	Yuni	♂
	MA00-051	2000/7/15	Naganuma	♂
	MA00-052	2000/7/16	Naganuma	♀
	MA00-053	2000/7/16	Naganuma	♂
	MA00-054	2000/7/16	Naganuma	♀
	MA00-055	2000/7/16	Yuni	♂
	MA00-056	2000/7/16	Yuni	♂
	MA00-057	2000/7/17	Yuni	♂
	MA00-058	2000/7/18	Naganuma	♀
	MA00-059	2000/7/19	Yuni	♂
	MA00-060	2000/7/19	Yuni	♀
	MA00-061	2000/7/19	Yuni	♀
	MA00-062	2000/7/20	Naganuma	♂
	MA00-063	2000/7/20	Yuni	♀
	MA00-064	2000/7/21	Yuni	♂
	MA00-065	2000/7/21	Yuni	♂
	MA00-066	2000/7/21	Yuni	♀
	MA00-067	2000/7/22	Yuni	♂
	MA00-068	2000/7/23	Yuni	♀
	MA00-069	2000/7/23	Naganuma	♀
	MA00-070	2000/7/23	Yuni	♀
	MA00-071	2000/7/23	Yuni	♂
	MA00-072	2000/7/24	Yuni	♂
	MA00-073	2000/7/24	Naganuma	♀
	MA00-074	2000/7/24	Naganuma	♀
	MA00-075	2000/7/25	Naganuma	♀
	MA00-076	2000/7/25	Naganuma	♀
	MA00-077	2000/7/26	Yuni	♂
	MA00-078	2000/7/26	Yuni	♀
	MA00-079	2000/7/26	Naganuma	♀
	MA00-080	2000/7/26	Naganuma	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
	MA00-081	2000/7/28	Yuni	♀
	MA00-082	2000/7/28	Yuni	♀
	MA00-083	2000/7/29	Yuni	♀
	MA00-084	2000/7/29	Yuni	♀
	MA00-085	2000/7/29	Chitose	♂
	MA00-086	2000/7/29	Naganuma	♀
	MA00-087	2000/7/29	Naganuma	♀
	MA00-088	2000/7/30	Yuni	♂
	MA00-089	2000/7/30	Naganuma	♀
	MA00-090	2000/7/30	Chitose	♀
	MA00-091	2000/7/31	Yuni	♂
	MA00-092	2000/7/31	Chitose	♀
	MA00-093	2000/7/31	Naganuma	♂
	MA00-094	2000/7/31	Naganuma	♀
	MA00-095	2000/8/1	Yuni	♀
	MA00-096	2000/8/1	Naganuma	♂
	MA00-097	2000/8/1	Chitose	♀
	MA00-098	2000/8/2	Yuni	♀
	MA00-099	2000/8/2	Yuni	♀
	MA00-100	2000/8/2	Naganuma	♀
	MA00-101	2000/8/2	Naganuma	♀
	MA00-102	2000/8/2	Naganuma	♂
	MA00-103	2000/8/2	Chitose	♀
	MA00-104	2000/8/3	Yuni	♂
	MA00-105	2000/8/3	Naganuma	♀
	MA00-106	2000/8/3	Naganuma	♀
	MA00-107	2000/8/3	Yuni	♂
	MA00-108	2000/8/4	Naganuma	♀
	MA00-109	2000/8/4	Naganuma	♀
	MA00-110	2000/8/4	Yuni	♀
	MA00-111	2000/8/4	Naganuma	♂
	MA00-112	2000/8/5	Yuni	♀
	MA00-113	2000/8/5	Naganuma	♀
	MA00-114	2000/8/5	Yuni	♂
	MA00-115	2000/8/5	Naganuma	♂
	MA00-116	2000/8/7	Naganuma	♀
	MA00-117	2000/8/8	Yuni	♀
	MA00-118	2000/8/14	Naganuma	♂
	MA00-119	2000/8/15	Naganuma	♀
	MA00-120	2000/8/17	Yuni	♂
	MA00-121	2000/8/17	Naganuma	♂
	MA00-122	2000/8/22	Naganuma	♀
	MA00-123	2000/8/22	Chitose	♀
	MA00-124	2000/8/22	Chitose	♂
	MA00-125	2000/8/22	Chitose	♀
	MA00-126	2000/8/23	Naganuma	♀
	MA00-127	2000/8/23	Chitose	♀
	MA00-128	2000/8/24	Naganuma	♀
	MA00-129	2000/8/24	Naganuma	♀
	MA00-130	2000/8/24	Chitose	♂
	MA00-131	2000/8/25	Chitose	♀
	MA00-132	2000/8/26	Naganuma	♀
	MA00-133	2000/8/26	Naganuma	♀
	MA00-134	2000/8/27	Chitose	♀
	MA00-135	2000/8/28	Naganuma	♀
	MA00-136	2000/8/28	Naganuma	♂
	MA00-137	2000/8/29	Naganuma	♂
	MA00-138	2000/8/29	Chitose	♀
	MA00-139	2000/8/30	Chitose	♀
	MA00-140	2000/8/31	Naganuma	♀
	MA00-141	2000/8/31	Chitose	♂
	MA00-142	2000/8/31	Chitose	♀
	MA00-143	2000/9/1	Naganuma	♀
	MA00-144	2000/9/1	Naganuma	♂
	MA00-145	2000/9/1	Chitose	♀
	MA00-146	2000/9/3	Chitose	♀
	MA00-147	2000/9/5	Naganuma	♂
	MA00-148	2000/9/6	Chitose	♂
	MA00-149	2000/9/7	Naganuma	♀
	MA00-150	2000/9/7	Naganuma	♂
	MA00-151	2000/9/9	Chitose	♂
	MA00-152	2000/9/10	Chitose	♀
	MA00-153	2000/9/11	Naganuma	♀
	MA00-154	2000/9/11	Chitose	♀
	MA00-155	2000/9/15	Chitose	♂
	MA00-156	2000/9/16	Chitose	♀
	MA00-157	2000/9/16	Chitose	♀
	MA00-158	2000/9/16	Chitose	♀
	MA00-159	2000/9/16	Chitose	♀
	MA00-160	2000/9/16	Chitose	♂
	MA00-161	2000/9/17	Chitose	♀
	MA00-162	2000/9/17	Chitose	♀
	MA00-163	2000/9/18	Chitose	♂

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex	As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
	MA00-164	2000/9/18	Chitose	♀		NP00-039	2000/9/12	Ebetsu	♀
	MA00-165	2000/9/18	Chitose	♀		NP00-040	2000/9/12	Ebetsu	♀
	MA00-166	2000/9/19	Chitose	♀	2052		2000/5/24	Ebetsu	♀
	MA00-167	2000/9/19	Chitose	♀	2127		2000/3/23	Ebetsu	♂
	MA00-168	2000/9/19	Chitose	♂	2128		2000/5/26	Ebetsu	♂
	MA00-169	2000/9/20	Chitose	♂	2150		2000/5/27	Ebetsu	♂
	MA00-170	2000/9/21	Chitose	♂	2151		2000/3/29	Ebetsu	♀
	MA00-171	2000/9/21	Chitose	♂	2153		2000/6/11	Ebetsu	♀
	MA00-172	2000/9/22	Chitose	♀	2261		2000/6/27	Ebetsu	♂
	MA00-173	2000/9/22	Chitose	♂	2263		2000/7/2	Ebetsu	♂
	MA00-174	2000/9/22	Chitose	♀	2265		2000/7/8	Ebetsu	♂
	MA00-175	2000/9/23	Chitose	♀	2266		2000/7/6	Ebetsu	♂
	MA00-176	2000/9/24	Chitose	♀	2345		2000/8/19	Ebetsu	♀
	MA00-177	2000/9/24	Chitose	♂	2346		2000/8/20	Ebetsu	♀
	MA00-178	2000/9/24	Chitose	♀	2350		2000/8/5	Ebetsu	♂
	MA00-179	2000/9/25	Chitose	♂	2351		2000/8/5	Ebetsu	♂
	MA00-180	2000/9/26	Chitose	♀	2352		2000/8/12	Ebetsu	♀
	MA00-181	2000/9/26	Chitose	♀	2353		2000/8/12	Ebetsu	♂
	MA00-182	2000/9/28	Chitose	♂	2354		2000/8/12	Ebetsu	♀
	MA00-183	2000/9/28	Chitose	♂	2355		2000/8/21	Ebetsu	♂
	MA00-184	2000/9/29	Chitose	♀	2356		2000/8/21	Ebetsu	♀
	MA00-185	2000/10/1	Chitose	♂	2357		2000/8/28	Ebetsu	♀
	MA00-186	2000/10/3	Chitose	♀	2358		2000/9/1	Ebetsu	♀
	MA00-187	2000/10/4	Chitose	♀	2360		2000/10/19	Ebetsu	♀
	MA00-188	2000/10/4	Chitose	♀	2367		2000/11/21	Ebetsu	♂
	MA00-189	2000/10/8	Oiwake	♂	2368		2000/11/28	Ebetsu	♂
	MA00-190	2000/10/8	Oiwake	♀	2369		2000/11/29	Ebetsu	♂
	MA00-191	2000/10/9	Chitose	♀		NP01-015	2001/9/1	Ebetsu	♀
	MA00-192	2000/10/9	Yubari	♂		NP01-016	2001/9/1	Ebetsu	♂
	MA00-193	2000/10/10	Yuni	♀		NP01-017	2001/9/1	Ebetsu	♀
	MA00-194	2000/10/11	Kuriyama	♀		NP01-018	2001/9/1	Ebetsu	♀
	MA00-195	2000/10/12	Kuriyama	♀		NP01-019	2001/9/1	Ebetsu	♂
	MA00-196	2000/10/14	Kuriyama	♂		NP01-020	2001/9/3	Ebetsu	♀
	MA00-197	2000/10/14	Kuriyama	♂		NP01-021	2001/9/3	Ebetsu	♂
	MA00-198	2000/10/15	Oiwake	♀		NP01-022	2001/9/4	Ebetsu	♂
	MA00-199	2000/10/16	Oiwake	♀		NP01-023	2001/9/4	Ebetsu	♀
	MA00-200	2000/10/17	Kuriyama	♂		NP01-024	2001/9/5	Ebetsu	♀
	MA00-201	2000/10/20	Yuni	♀		NP01-025	2001/9/12	Ebetsu	♀
	MA00-202	2000/10/20	Kuriyama	♂		NP01-026	2001/9/14	Ebetsu	♀
	MA00-203	2000/10/21	Yuni	♀	2391		2001/1/15	Tomakomai	♀
	MA00-204	2000/10/22	Kuriyama	♀	2400		2001/2/26	Naie	♀
	MA00-205	2000/10/23	Yuni	♂	2401		2001/3/15	Ebetsu	♀
	MA00-206	2000/10/26	Kuriyama	♀	2402		2001/3/16	Biratori	♂
	MA00-207	2000/10/27	Chitose	♀	2403		2001/3/22	Sapporo	♂
	MA00-208	2000/10/27	Yuni	♀	2405		2001/6/23	Abashiri	♂
	NP00-001	2000/8/1	Ebetsu	♂	2406		2001/4/16	Sapporo	♂
	NP00-002	2000/8/1	Ebetsu	♂	2407		2001/4/27	Ebetsu	♀
	NP00-003	2000/8/1	Ebetsu	♂	2408		2001/4/28	Ebetsu	♂
	NP00-004	2000/8/1	Ebetsu	♀	2409		2001/4/29	Ebetsu	♀
	NP00-005	2000/8/2	Ebetsu	♀	2410		2001/4/30	Ebetsu	♂
	NP00-006	2000/8/4	Ebetsu	♀	2411		2001/5/5	Ebetsu	♂
	NP00-007	2000/8/5	Ebetsu	♀	2412		2001/5/6	Ebetsu	♂
	NP00-008	2000/8/9	Ebetsu	♂	2413		2001/6/19	Ebetsu	♂
	NP00-009	2000/8/10	Ebetsu	♀	2415		2001/7/24	Ebetsu	♂
	NP00-010	2000/8/15	Ebetsu	♀	2416		2001/7/24	Ebetsu	♂
	NP00-011	2000/8/16	Ebetsu	♀	2417		2001/7/25	Ebetsu	♂
	NP00-012	2000/8/17	Ebetsu	♂	2418		2001/10/15	Ebetsu	♂
	NP00-013	2000/8/24	Ebetsu	♂	2419		2001/10/18	Ebetsu	♀
	NP00-014	2000/8/25	Ebetsu	♀	2461		2001/12/3	Ebetsu	♀
	NP00-015	2000/8/25	Ebetsu	♀	3054		2002/6/5	Ebetsu	♂
	NP00-016	2000/8/25	Ebetsu	♀	3062		2002/6/6	Ebetsu	♀
	NP00-017	2000/8/25	Ebetsu	♀	3117		2002/6/26	Ebetsu	♀
	NP00-018	2000/8/26	Ebetsu	♀	3118		2002/6/26	Ebetsu	♂
	NP00-019	2000/8/27	Ebetsu	♀	3119		2002/6/26	Ebetsu	♀
	NP00-020	2000/8/27	Ebetsu	♀	3120		2002/6/26	Ebetsu	♀
	NP00-021	2000/8/27	Ebetsu	♀	6077		2001/3/28	Tohobetsu	♂
	NP00-022	2000/8/28	Ebetsu	♀		MA03-001	2003/5/1	Atsuma	♀
	NP00-023	2000/8/28	Ebetsu	♀		MA03-002	2003/5/1	Atsuma	♀
	NP00-024	2000/8/29	Ebetsu	♂		MA03-003	2003/5/1	Atsuma	♀
	NP00-025	2000/8/30	Ebetsu	♀		MA03-004	2003/5/1	Atsuma	♀
	NP00-026	2000/8/30	Ebetsu	♂		MA03-005	2003/5/2	Atsuma	♀
	NP00-027	2000/8/30	Ebetsu	♀		MA03-006	2003/5/3	Atsuma	♀
	NP00-028	2000/8/31	Ebetsu	♀		MA03-007	2003/5/4	Hayakita	♀
	NP00-029	2000/9/1	Ebetsu	♂		MA03-008	2003/5/4	Atsuma	♀
	NP00-030	2000/9/2	Ebetsu	♂		MA03-009	2003/5/4	Atsuma	♀
	NP00-031	2000/9/4	Ebetsu	♀		MA03-010	2003/5/4	Atsuma	♀
	NP00-032	2000/9/5	Ebetsu	♀		MA03-011	2003/5/5	Atsuma	♀
	NP00-033	2000/9/6	Ebetsu	♀		MA03-012	2003/5/5	Hayakita	♂
	NP00-034	2000/9/6	Ebetsu	♀		MA03-013	2003/5/5	Hayakita	♀
	NP00-035	2000/9/11	Ebetsu	♀		MA03-014	2003/5/5	Atsuma	♀
	NP00-036	2000/9/11	Ebetsu	♂		MA03-015	2003/5/5	Hayakita	♀
	NP00-037	2000/9/11	Ebetsu	♂		MA03-016	2003/5/5	Atsuma	♂
	NP00-038	2000/9/12	Ebetsu	♀		MA03-017	2003/5/5	Atsuma	♂

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
	MA03-018	2003/5/6	Hayakita	♂
	MA03-019	2003/5/6	Hayakita	♀
	MA03-020	2003/5/6	Hayakita	♂
	MA03-021	2003/5/6	Atsuma	♂
	MA03-22	2003/5/6	Hayakita	♀
	MA03-23	2003/5/6	Hayakita	♀
	MA03-24	2003/5/6	Atsuma	♀
	MA03-25	2003/5/7	Atsuma	♂
	MA03-26	2003/5/7	Atsuma	♀
	MA03-27	2003/5/8	Atsuma	♀
	MA03-28	2003/5/7	Hayakita	♀
	MA03-29	2003/5/8	Hayakita	♀
	MA03-30	2003/5/8	Atsuma	♂
	MA03-31	2003/5/9	Atsuma	♀
	MA03-32	2003/5/9	Atsuma	♀
	MA03-33	2003/5/9	Hayakita	♀
	MA03-34	2003/5/9	Hayakita	♂
	MA03-35	2003/5/9	Hayakita	♂
	MA03-36	2003/5/10	Atsuma	♂
	MA03-37	2003/5/11	Atsuma	♀
	MA03-38	2003/5/11	Atsuma	♀
	MA03-39	2003/5/11	Hayakita	♀
	MA03-40	2003/5/12	Hayakita	♀
	MA03-41	2003/5/13	Atsuma	♂
	MA03-42	2003/5/14	Hayakita	♂
	MA03-43	2003/5/14	Hayakita	♀
	MA03-44	2003/5/16	Atsuma	♀
	MA03-45	2003/5/18	Hayakita	♀
	MA03-46	2003/5/19	Atsuma	♀
	MA03-47	2003/5/22	Hayakita	♂
	MA03-48	2003/5/25	Chitose	♀
	MA03-49	2003/5/26	Chitose	♂
	MA03-50	2003/5/27	Chitose	♂
	MA03-51	2003/5/27	Chitose	♂
	MA03-52	2003/5/27	Chitose	♂
	MA03-53	2003/5/27	Chitose	♀
	MA03-54	2003/5/27	Chitose	♂
	MA03-55	2003/5/27	Chitose	♂
	MA03-56	2003/5/27	Oiwake	♀
	MA03-57	2003/5/27	Oiwake	♀
	MA03-58	2003/5/28	Chitose	♀
	MA03-59	2003/5/28	Chitose	♀
	MA03-60	2003/5/28	Chitose	♂
	MA03-61	2003/5/28	Chitose	♀
	MA03-62	2003/5/28	Oiwake	♂
	MA03-63	2003/5/28	Oiwake	♂
	MA03-64	2003/5/28	Oiwake	♂
	MA03-65	2003/5/29	Chitose	♂
	MA03-66	2003/5/29	Chitose	♂
	MA03-67	2003/5/30	Chitose	♂
	MA03-68	2003/5/30	Oiwake	♂
	MA03-69	2003/5/30	Oiwake	♀
	MA03-70	2003/5/31	Chitose	♀
	MA03-71	2003/5/31	Oiwake	♂
	MA03-72	2003/5/31	Oiwake	♂
	MA03-73	2003/5/31	Oiwake	♀
	MA03-74	2003/5/31	Oiwake	♀
	MA03-75	2003/6/1	Chitose	♀
	MA03-76	2003/6/1	Chitose	♂
	MA03-77	2003/6/2	Chitose	♀
	MA03-78	2003/6/2	Chitose	♀
	MA03-79	2003/6/2	Oiwake	♂
	MA03-80	2003/6/3	Oiwake	♂
	MA03-81	2003/6/4	Oiwake	♀
	MA03-82	2003/6/4	Chitose	♂
	MA03-83	2003/6/4	Chitose	♂
	MA03-84	2003/6/5	Oiwake	♀
	MA03-85	2003/6/6	Oiwake	♂
	MA03-86	2003/6/6	Oiwake	♂
	MA03-87	2003/6/6	Chitose	♀
	MA03-88	2003/6/7	Oiwake	♂
	MA03-89	2003/6/8	Chitose	♂
	MA03-90	2003/6/8	Chitose	♀
	MA03-91	2003/6/8	Chitose	♀
	MA03-92	2003/6/8	Chitose	♀
	MA03-93	2003/6/8	Oiwake	♀
	MA03-94	2003/6/8	Oiwake	♀
	MA03-95	2003/6/9	Chitose	♀
	MA03-96	2003/6/11	Chitose	♀
	MA03-97	2003/6/14	Oiwake	♀
	MA03-98	2003/6/15	Oiwake	♀
	MA03-99	2003/6/15	Oiwake	♀
	MA03-100	2003/6/15	Oiwake	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
	MA03-101	2003/6/18	Naganuma	♀
	MA03-102	2003/6/18	Naganuma	♀
	MA03-103	2003/6/18	Naganuma	♂
	MA03-104	2003/6/18	Naganuma	♂
	MA03-105	2003/6/18	Naganuma	♂
	MA03-106	2003/6/19	Yuni	♀
	MA03-107	2003/6/19	Yuni	♂
	MA03-108	2003/6/20	Yuni	♂
	MA03-109	2003/6/20	Naganuma	♂
	MA03-110	2003/6/20	Chitose	♂
	MA03-111	2003/6/20	Chitose	♀
	MA03-112	2003/6/20	Chitose	♀
	MA03-113	2003/6/20	Yuni	♂
	MA03-114	2003/6/20	Naganuma	♂
	MA03-115	2003/6/20	Naganuma	♂
	MA03-116	2003/6/21	Yuni	♂
	MA03-117	2003/6/21	Naganuma	♂
	MA03-118	2003/6/21	Naganuma	♀
	MA03-119	2003/6/21	Naganuma	♀
	MA03-120	2003/6/21	Chitose	♀
	MA03-121	2003/6/22	Naganuma	♂
	MA03-122	2003/6/22	Chitose	♀
	MA03-123	2003/6/22	Naganuma	♂
	MA03-124	2003/6/23	Yuni	♂
	MA03-125	2003/6/23	Naganuma	♂
	MA03-126	2003/6/24	Naganuma	♀
	MA03-127	2003/6/24	Naganuma	♂
	MA03-128	2003/6/24	Naganuma	♀
	MA03-129	2003/6/24	Chitose	♀
	MA03-130	2003/6/25	Yuni	♀
	MA03-131	2003/6/27	Naganuma	♀
	MA03-132	2003/6/27	Naganuma	♀
	MA03-133	2003/6/27	Naganuma	♂
	MA03-134	2003/6/27	Naganuma	♀
	MA03-135	2003/6/28	Naganuma	♀
	MA03-136	2003/6/28	Naganuma	♀
	MA03-137	2003/7/1	Naganuma	♀
	MA03-138	2003/7/1	Naganuma	♀
	MA03-139	2003/7/1	Naganuma	♂
	MA03-140	2003/7/1	Naganuma	♂
	MA03-141	2003/7/1	Naganuma	♀
	MA03-142	2003/7/1	Naganuma	♀
	MA03-143	2003/7/3	Chitose	♀
	MA03-144	2003/7/3	Naganuma	♂
	MA03-145	2003/7/3	Chitose	♂
	MA03-146	2003/7/3	Chitose	♂
	MA03-147	2003/7/3	Naganuma	♂
	MA03-148	2003/7/3	Chitose	♂
	MA03-149	2003/7/4	Naganuma	♂
	MA03-150	2003/7/4	Naganuma	♂
	MA03-151	2003/7/5	Naganuma	♀
	MA03-152	2003/7/6	Naganuma	♂
	MA03-153	2003/7/8	Naganuma	♀
	MA03-154	2003/7/9	Naganuma	♂
	MA03-155	2003/7/10	Naganuma	♂
	MA03-156	2003/7/13	Naganuma	♂
	MA03-157	2003/7/14	Naganuma	♀
	MA03-158	2003/7/14	Naganuma	♀
	MA03-159	2003/7/16	Yuni	♀
	MA03-160	2003/7/17	Naganuma	♀
	MA03-161	2003/7/17	Naganuma	♂
	MA03-162	2003/7/23	Naganuma	♂
	MA03-163	2003/7/24	Naganuma	♀
	MA03-164	2003/7/24	Naganuma	♂
	MA03-165	2003/7/25	Naganuma	♀
	MA03-166	2003/7/26	Naganuma	♀
	MA03-167	2003/7/28	Yuni	♀
	MA03-168	2003/7/29	Naganuma	♀
	MA03-169	2003/8/5	Kurisawa	♂
	MA03-170	2003/8/6	Kuriyama	♂
	MA03-171	2003/8/7	Kuriyama	♂
	MA03-172	2003/8/7	Kurisawa	♀
	MA03-173	2003/8/7	Kuriyama	♂
	MA03-174	2003/8/8	Kurisawa	♀
	MA03-175	2003/8/8	Kuriyama	♀
	MA03-176	2003/8/9	Kurisawa	♀
	MA03-177	2003/8/9	Kurisawa	♂
	MA03-178	2003/8/9	Kurisawa	♂
	MA03-179	2003/8/10	Kuriyama	♂
	MA03-180	2003/8/11	Kurisawa	♀
	MA03-181	2003/8/11	Kurisawa	♂
	MA03-182	2003/8/11	Kuriyama	♂
	MA03-183	2003/8/17	Kurisawa	♂

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex	As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
	MA03-184	2003/8/18	Kuriyama	♀		NP03-003	2003/7/12	Ebetsu	♀
	MA03-185	2003/8/19	Kurisawa	♀		NP03-004	2003/7/13	Ebetsu	♀
	MA03-186	2003/8/19	Kurisawa	♀		NP03-005	2003/7/13	Ebetsu	♂
	MA03-187	2003/8/19	Kuriyama	♀		NP03-006	2003/7/14	Ebetsu	♂
	MA03-188	2003/8/19	Kuriyama	♂		NP03-007	2003/7/16	Ebetsu	♂
	MA03-189	2003/8/20	Kuriyama	♀		NP03-008	2003/7/17	Ebetsu	♀
	MA03-190	2003/8/20	Kuriyama	♀		NP03-009	2003/7/17	Ebetsu	♂
	MA03-191	2003/8/20	Kuriyama	♀		NP03-010	2003/7/17	Ebetsu	♀
	MA03-192	2003/8/22	Kurisawa	♀		NP03-011	2003/7/17	Ebetsu	♀
	MA03-193	2003/8/23	Kurisawa	♂		NP03-012	2003/7/18	Ebetsu	♀
	MA03-194	2003/8/24	Kurisawa	♀		NP03-013	2003/7/19	Ebetsu	♀
	MA03-195	2003/8/24	Kuriyama	♀		NP03-014	2003/7/21	Ebetsu	♂
	MA03-196	2003/8/25	Mikasa	♂		NP03-015	2003/7/22	Ebetsu	♂
	MA03-197	2003/8/25	Mikasa	♀		NP03-016	2003/7/23	Ebetsu	♂
	MA03-198	2003/8/25	Mikasa	♂		NP03-017	2003/7/25	Ebetsu	♀
	MA03-199	2003/8/25	Kurisawa	♂		NP03-018	2003/7/27	Ebetsu	♂
	MA03-200	2003/8/26	Mikasa	♀		NP03-019	2003/7/28	Sapporo	♂
	MA03-201	2003/8/26	Mikasa	♀		NP03-020	2003/8/3	Ebetsu	♂
	MA03-202	2003/8/26	Mikasa	♀		NP03-021	2003/8/4	Kita-hiroshima	♀
	MA03-203	2003/8/26	Mikasa	♀		NP03-022	2003/8/4	Kita-hiroshima	♀
	MA03-204	2003/8/26	Mikasa	♀		NP03-023	2003/8/6	Ebetsu	♀
	MA03-205	2003/8/26	Mikasa	♀		NP03-024	2003/8/6	Kita-hiroshima	♂
	MA03-206	2003/8/27	Mikasa	♀		NP03-025	2003/8/8	Ebetsu	♀
	MA03-207	2003/8/27	Mikasa	♀		NP03-026	2003/8/8	Ebetsu	♂
	MA03-208	2003/8/27	Mikasa	♀		NP03-027	2003/8/8	Ebetsu	♀
	MA03-209	2003/8/27	Mikasa	♀		NP03-028	2003/8/9	Ebetsu	♂
	MA03-210	2003/8/27	Mikasa	♂		NP03-029	2003/8/9	Ebetsu	♀
	MA03-211	2003/8/27	Iwamizawa	♀		NP03-030	2003/8/9	Ebetsu	♀
	MA03-212	2003/8/27	Mikasa	♂		NP03-031	2003/8/10	Ebetsu	♂
	MA03-213	2003/8/27	Mikasa	♂		NP03-032	2003/8/11	Ebetsu	♀
	MA03-214	2003/8/28	Iwamizawa	♀		NP03-033	2003/8/11	Ebetsu	♀
	MA03-215	2003/8/28	Iwamizawa	♀		NP03-034	2003/8/12	Ebetsu	♀
	MA03-216	2003/8/28	Mikasa	♀		NP03-035	2003/8/13	Ebetsu	♀
	MA03-217	2003/8/28	Mikasa	♀		NP03-036	2003/8/15	Kita-hiroshima	♀
	MA03-218	2003/8/28	Iwamizawa	♀		NP03-037	2003/8/17	Kita-hiroshima	♂
	MA03-219	2003/8/28	Iwamizawa	♂		NP03-038	2003/8/17	Ebetsu	♀
	MA03-220	2003/8/28	Iwamizawa	♂		NP03-039	2003/8/20	Kita-hiroshima	♂
	MA03-221	2003/8/28	Kurisawa	♀		NP03-040	2003/8/21	Ebetsu	♀
	MA03-222	2003/8/28	Mikasa	♂		NP03-041	2003/8/21	Kita-hiroshima	♂
	MA03-223	2003/8/29	Mikasa	♀		NP03-042	2003/8/21	Kita-hiroshima	♀
	MA03-224	2003/8/29	Mikasa	♂		NP03-043	2003/8/22	Kita-hiroshima	♀
	MA03-225	2003/8/29	Mikasa	♂		NP03-044	2003/8/22	Ebetsu	♀
	MA03-226	2003/8/29	Mikasa	♂		NP03-045	2003/8/23	Kita-hiroshima	♀
	MA03-227	2003/8/29	Iwamizawa	♀		余市	2003/8/8	Yoichi	♂
	MA03-228	2003/8/30	Mikasa	♀		NPN03-001	2003/6/10	Ebetsu	♀
	MA03-229	2003/8/30	Iwamizawa	♂		NPN03-002	2003/6/20	Ebetsu	♂
	MA03-230	2003/8/30	Iwamizawa	♂		NPN03-003	2003/7/15	Ebetsu	♂
	MA03-231	2003/8/30	Iwamizawa	♂		NPN03-004	2003/7/15	Ebetsu	♀
	MA03-232	2003/8/30	Iwamizawa	♀		NPN03-005	2003/7/15	Ebetsu	♀
	MA03-233	2003/8/30	Mikasa	♀		NPN03-006	2003/7/15	Ebetsu	♀
	MA03-234	2003/8/30	Iwamizawa	♂		NPN03-007	2003/8/14	Sapporo	♀
	MA03-235	2003/8/31	Mikasa	♀		NPN03-008	2003/8/26	Ebetsu	♀
	MA03-236	2003/9/1	Mikasa	♀		NPN03-009	2003/8/26	Ebetsu	♂
	MA03-237	2003/9/1	Iwamizawa	♀		NPN03-010	2003/8/27	Ebetsu	♂
	MA03-238	2003/9/1	Iwamizawa	♀		NPN03-011	2003/9/3	Ebetsu	♂
	MA03-239	2003/9/1	Iwamizawa	♀		NPN03-012	2003/9/8	Ebetsu	♀
	MA03-240	2003/9/1	Kurisawa	♀		NPN03-013	2003/9/9	Ebetsu	♂
	MA03-241	2003/9/2	Mikasa	♀		NPN03-014	2003/9/9	Ebetsu	♀
	MA03-242	2003/9/2	Mikasa	♀		NPN03-015	2003/9/27	Ebetsu	♀
	MA03-243	2003/9/2	Mikasa	♂		NPN03-016	2003/9/29	Ebetsu	♀
	MA03-244	2003/9/2	Mikasa	♂		NPN03-017	2003/10/14	Ebetsu	♀
	MA03-245	2003/9/3	Mikasa	♂		NPN03-018	2003/10/20	Ebetsu	♀
	MA03-246	2003/9/3	Mikasa	♀		NPN03-019	2003/10/23	Ebetsu	♂
	MA03-247	2003/9/3	Iwamizawa	♂	3751	MA04-001	2004/4/14	Mikasa	♂
	MA03-248	2003/9/3	Kurisawa	♀	3762	MA04-002	2004/4/15	Mikasa	♀
	MA03-249	2003/9/4	Mikasa	♀	3763	MA04-003	2004/4/15	Mikasa	♀
	MA03-250	2003/9/4	Mikasa	♀	3764	MA04-004	2004/4/15	Mikasa	♂
	MA03-251	2003/9/4	Mikasa	♂	3765	MA04-005	2004/4/15	Mikasa	♀
	MA03-252	2003/9/4	Iwamizawa	♂	3766	MA04-006	2004/4/15	Mikasa	♀
	MA03-253	2003/9/4	Kurisawa	♀	3881	MA04-007	2004/4/16	Mikasa	♂
	MA03-254	2003/9/5	Mikasa	♀	3882	MA04-008	2004/4/16	Mikasa	♀
	MA03-255	2003/9/5	Mikasa	♀	3883	MA04-009	2004/4/16	Chitose	♂
	MA03-256	2003/9/5	Mikasa	♀	3884	MA04-010	2004/4/16	Chitose	♂
	MA03-257	2003/9/5	Iwamizawa	♂	3889	MA04-011	2004/4/18	Chitose	♂
	MA03-258	2003/9/5	Iwamizawa	♂	3890	MA04-012	2004/4/18	Atsuma	♂
	MA03-259	2003/9/5	Kurisawa	♂	3891	MA04-013	2004/4/18	Atsuma	♂
	MA03-260	2003/9/6	Iwamizawa	♂	3892	MA04-014	2004/4/18	Atsuma	♂
	MA03-261	2003/9/6	Iwamizawa	♂	3286	MA04-015	2004/4/19	Chitose	♂
	MA03-262	2003/9/7	Iwamizawa	♀	3287	MA04-016	2004/4/19	Chitose	♂
	MA03-263	2003/9/8	Iwamizawa	♀	3288	MA04-017	2004/4/19	Chitose	♂
	MA03-264	2003/9/9	Mikasa	♀	3289	MA04-018	2004/4/19	Mikasa	♂
	NP03-001	2003/7/12	Sapporo	♂	3893	MA04-019	2004/4/20	Mikasa	♂
	NP03-002	2003/7/12	Ebetsu	♀	3894	MA04-020	2004/4/20	Atsuma	♂

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex	As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
3895	MA04-021	2004/4/20	Atsuma	♂	4019	MA04-104	2004/5/15	Hayakita	♂
3897	MA04-022	2004/4/21	Chitose	♀	4079	MA04-105	2004/5/16	Iwamizawa	♂
3898	MA04-023	2004/4/21	Chitose	♀	4080	MA04-106	2004/5/16	Naganuma	♀
3899	MA04-024	2004/4/21	Atsuma	♀	4081	MA04-107	2004/5/16	Hayakita	♀
3900	MA04-025	2004/4/21	Atsuma	♂	4082	MA04-108	2004/5/16	Hayakita	♀
3901	MA04-026	2004/4/21	Atsuma	♀	4085	MA04-109	2004/5/17	Mikasa	♂
3902	MA04-027	2004/4/21	Mikasa	♂	4086	MA04-110	2004/5/17	Chitose	♂
3903	MA04-028	2004/4/21	Mikasa	♂	4091	MA04-111	2004/5/17	Hayakita	♂
3904	MA04-029	2004/4/21	Mikasa	♂	4092	MA04-112	2004/5/17	Kurisawa	♂
3905	MA04-030	2004/4/22	Atsuma	♂	4093	MA04-113	2004/5/17	Iwamizawa	♀
3906	MA04-031	2004/4/22	Atsuma	♂	4094	MA04-114	2004/5/18	Hayakita	♀
3907	MA04-032	2004/4/22	Chitose	♀	4095	MA04-115	2004/5/18	Hayakita	♀
3908	MA04-033	2004/4/22	Atsuma	♂	4105	MA04-116	2004/5/19	Hayakita	♂
3909	MA04-034	2004/4/22	Atsuma	♂	4106	MA04-117	2004/5/19	Hayakita	♀
3911	MA04-035	2004/4/23	Atsuma	♀	4107	MA04-118	2004/5/19	Hayakita	♂
3912	MA04-036	2004/4/23	Atsuma	♀	4110	MA04-119	2004/5/19	Iwamizawa	♂
3915	MA04-037	2004/4/24	Atsuma	♀	4114	MA04-120	2004/5/20	Iwamizawa	♂
3916	MA04-038	2004/4/24	Atsuma	♀	4115	MA04-121	2004/5/20	Hayakita	♀
3917	MA04-039	2004/4/24	Atsuma	♀	4117	MA04-122	2004/5/20	Iwamizawa	♀
3918	MA04-040	2004/4/24	Chitose	♀	4118	MA04-123	2004/5/20	Hayakita	♀
3852	MA04-041	2004/4/25	Mikasa	♀	4121	MA04-124	2004/5/21	Iwamizawa	♀
3853	MA04-042	2004/4/25	Mikasa	♂	4122	MA04-125	2004/5/21	Iwamizawa	♀
3855	MA04-043	2004/4/26	Mikasa	♀	4123	MA04-126	2004/5/21	Yuni	♀
3856	MA04-044	2004/4/26	Mikasa	♀	4124	MA04-127	2004/5/21	Naganuma	♀
3857	MA04-045	2004/4/27	Mikasa	♀	4125	MA04-128	2004/5/21	Hayakita	♀
3921	MA04-046	2004/4/28	Chitose	♀	4150	MA04-129	2004/5/22	Iwamizawa	♂
3922	MA04-047	2004/4/28	Mikasa	♀	4151	MA04-130	2004/5/22	Naganuma	♂
3929	MA04-048	2004/4/29	Chitose	♀	4152	MA04-131	2004/5/22	Iwamizawa	♀
3930	MA04-049	2004/4/29	Atsuma	♀	4153	MA04-132	2004/5/22	Hayakita	♂
3931	MA04-050	2004/4/29	Atsuma	♂	4154	MA04-133	2004/5/22	Iwamizawa	♀
3946	MA04-051	2004/5/1	Atsuma	♂	4156	MA04-134	2004/5/22	Hayakita	♂
3933	MA04-052	2004/4/29	Mikasa	♂	4157	MA04-135	2004/5/23	Iwamizawa	♀
3934	MA04-053	2004/4/29	Mikasa	♂	4158	MA04-136	2004/5/23	Iwamizawa	♀
3937	MA04-054	2004/4/30	Atsuma	♂	4159	MA04-137	2004/5/23	Kurisawa	♀
3935	MA04-055	2004/4/30	Atsuma	♂	4161	MA04-138	2004/5/23	Yuni	♂
3936	MA04-056	2004/4/30	Chitose	♀	4163	MA04-139	2004/5/24	Iwamizawa	♀
3947	MA04-057	2004/5/1	Atsuma	♂	4164	MA04-140	2004/5/24	Iwamizawa	♀
3949	MA04-058	2004/5/3	Mikasa	♂	4165	MA04-141	2004/5/24	Mikasa	♀
3950	MA04-059	2004/5/3	Chitose	♂	4166	MA04-142	2004/5/24	Iwamizawa	♀
3952	MA04-060	2004/5/5	Atsuma	♂	4167	MA04-143	2004/5/24	Yuni	♂
3954	MA04-061	2004/5/6	Atsuma	♂	4168	MA04-144	2004/5/24	Chitose	♂
3955	MA04-062	2004/5/7	Mikasa	♀	4169	MA04-145	2004/5/24	Hayakita	♀
3956	MA04-063	2004/5/7	Mikasa	♂	4172	MA04-146	2004/5/25	Iwamizawa	♀
3959	MA04-064	2004/5/7	Mikasa	♀	4173	MA04-147	2004/5/25	Mikasa	♀
3961	MA04-065	2004/5/8	Iwamizawa	♀	4174	MA04-148	2004/5/25	Hayakita	♀
3965	MA04-066	2004/5/9	Iwamizawa	♀	4179	MA04-149	2004/5/26	Hayakita	♀
3968	MA04-067	2004/5/9	Yuni	♂	4180	MA04-150	2004/5/27	Naganuma	♂
3967	MA04-068	2004/5/9	Naganuma	♀	4181	MA04-151	2004/5/27	Hayakita	♂
3976	MA04-069	2004/5/10	Iwamizawa	♂	4188	MA04-152	2004/5/27	Naganuma	♀
3975	MA04-070	2004/5/10	Naganuma	♀	4189	MA04-153	2004/5/28	Yuni	♂
3974	MA04-071	2004/5/10	Iwamizawa	♂	4193	MA04-154	2004/5/27	Hayakita	♀
3973	MA04-072	2004/5/10	Mikasa	♂	4194	MA04-155	2004/5/29	Naganuma	♀
3972	MA04-073	2004/5/10	Mikasa	♀	4195	MA04-156	2004/5/29	Chitose	♀
3971	MA04-074	2004/5/10	Mikasa	♂	4196	MA04-157	2004/5/29	Naganuma	♀
3978	MA04-075	2004/5/10	Kurisawa	♀	4197	MA04-158	2004/5/29	Hayakita	♀
3977	MA04-076	2004/5/10	Naganuma	♂	4198	MA04-159	2004/5/29	Hayakita	♂
3980	MA04-077	2004/5/11	Iwamizawa	♂	4199	MA04-160	2004/5/30	Kurisawa	♂
3981	MA04-078	2004/5/11	Mikasa	♂	4200	MA04-161	2004/5/30	Hayakita	♀
3982	MA04-079	2004/5/11	Mikasa	♂	4201	MA04-162	2004/5/30	Hayakita	♂
3983	MA04-080	2004/5/11	Mikasa	♀	4203	MA04-163	2004/5/31	Hayakita	♂
3985	MA04-081	2004/5/11	Naganuma	♂	4205	MA04-164	2004/6/1	Yubari	♂
3984	MA04-082	2004/5/11	Hayakita	♂	4206	MA04-165	2004/6/1	Yubari	♀
3988	MA04-083	2004/5/12	Iwamizawa	♀	4207	MA04-166	2004/6/1	Yubari	♂
3986	MA04-084	2004/5/12	Iwamizawa	♂	4208	MA04-167	2004/6/1	Yubari	♀
3987	MA04-085	2004/5/12	Mikasa	♀	4209	MA04-168	2004/6/1	Yubari	♀
3991	MA04-086	2004/5/13	Iwamizawa	♀	4211	MA04-169	2004/6/2	Kuriyama	♂
3992	MA04-087	2004/5/13	Iwamizawa	♀	4212	MA04-170	2004/6/2	Kurisawa	♀
3993	MA04-088	2004/5/13	Iwamizawa	♂	4213	MA04-171	2004/6/2	Yubari	♀
3994	MA04-089	2004/5/13	Kurisawa	♂	4215	MA04-172	2004/6/2	Yubari	♀
3995	MA04-090	2004/5/13	Iwamizawa	♀	4216	MA04-173	2004/6/2	Yubari	♀
3996	MA04-091	2004/5/13	Iwamizawa	♀	4221	MA04-174	2004/6/3	Oiwake	♂
4001	MA04-092	2004/5/13	Hayakita	♂	4222	MA04-175	2004/6/3	Oiwake	♂
4002	MA04-093	2004/5/13	Hayakita	♂	4223	MA04-176	2004/6/3	Oiwake	♂
4004	MA04-094	2004/5/13	Yuni	♀	4224	MA04-177	2004/6/3	Kuriyama	♂
4006	MA04-095	2004/5/14	Iwamizawa	♂	4225	MA04-178	2004/6/3	Kuriyama	♀
4005	MA04-096	2004/5/14	Iwamizawa	♀	4226	MA04-179	2004/6/3	Yubari	♂
4003	MA04-097	2004/5/14	Hayakita	♀	4227	MA04-180	2004/6/4	Kuriyama	♀
4013	MA04-098	2004/5/15	Kurisawa	♂	4228	MA04-181	2004/6/4	Kuriyama	♂
4014	MA04-099	2004/5/15	Iwamizawa	♂	4229	MA04-182	2004/6/4	Kuriyama	♂
4015	MA04-100	2004/5/15	Kurisawa	♂	4234	MA04-183	2004/6/4	Oiwake	♀
4016	MA04-101	2004/5/15	Kurisawa	♂	4237	MA04-184	2004/6/4	Oiwake	♂
4017	MA04-102	2004/5/15	Chitose	♂	4235	MA04-185	2004/6/4	Oiwake	♀
4018	MA04-103	2004/5/15	Hayakita	♀	4236	MA04-186	2004/6/4	Oiwake	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
4233	MA04-187	2004/6/4	Oiwake	♂
4232	MA04-188	2004/6/4	Oiwake	♂
4231	MA04-189	2004/6/4	Oiwake	♀
4230	MA04-190	2004/6/4	Yubari	♂
4241	MA04-191	2004/6/5	Yubari	♀
4240	MA04-192	2004/6/5	Yubari	♂
4239	MA04-193	2004/6/5	Kurisawa	♀
4238	MA04-194	2004/6/5	Kurisawa	♀
4242	MA04-195	2004/6/5	Oiwake	♀
4243	MA04-196	2004/6/5	Oiwake	♀
4254	MA04-197	2004/6/6	Kuriyama	♂
4252	MA04-198	2004/6/6	Yubari	♂
4253	MA04-199	2004/6/6	Yubari	♂
4257	MA04-200	2004/6/7	Kuriyama	♂
4258	MA04-201	2004/6/7	Kuriyama	♂
4259	MA04-202	2004/6/7	Yubari	♂
4260	MA04-203	2004/6/7	Yubari	♂
4261	MA04-204	2004/6/7	Yubari	♂
4262	MA04-205	2004/6/7	Yubari	♂
4263	MA04-206	2004/6/7	Oiwake	♂
4264	MA04-207	2004/6/8	Oiwake	♂
4265	MA04-208	2004/6/8	Oiwake	♂
4266	MA04-209	2004/6/8	Oiwake	♀
4267	MA04-210	2004/6/9	Oiwake	♀
4271	MA04-211	2004/6/9	Oiwake	♀
4270	MA04-212	2004/6/9	Oiwake	♂
4273	MA04-213	2004/6/9	Kuriyama	♂
4276	MA04-214	2004/6/10	Kurisawa	♀
4277	MA04-215	2004/6/10	Kurisawa	♂
4280	MA04-216	2004/6/10	Yubari	♂
4278	MA04-217	2004/6/10	Yubari	♀
4282	MA04-218	2004/6/10	Oiwake	♂
4281	MA04-219	2004/6/10	Oiwake	♀
4283	MA04-220	2004/6/11	Kuriyama	♂
4283	MA04-221	2004/6/11	Kurisawa	♂
4284	MA04-222	2004/6/11	Oiwake	♀
4295	MA04-223	2004/6/12	Kuriyama	♀
4296	MA04-224	2004/6/12	Yubari	♂
4297	MA04-225	2004/6/12	Yubari	♂
4319	MA04-226	2004/6/13	Oiwake	♂
4322	MA04-227	2004/6/14	Kurisawa	♀
4320	MA04-228	2004/6/14	Kurisawa	♂
4321	MA04-229	2004/6/14	Kurisawa	♂
4323	MA04-230	2004/6/14	Oiwake	♂
4324	MA04-231	2004/6/14	Yubari	♂
4325	MA04-232	2004/6/15	Kurisawa	♂
4326	MA04-233	2004/6/16	Oiwake	♀
4317	MA04-234	2004/6/16	Kuriyama	♀
4318	MA04-235	2004/6/16	Yubari	♀
4328	MA04-236	2004/6/17	Kurisawa	♀
4329	MA04-237	2004/6/17	Yubari	♂
4332	MA04-238	2004/6/18	Yubari	♀
4331	MA04-239	2004/6/18	Oiwake	♂
4335	MA04-240	2004/6/20	Oiwake	♂
4339	MA04-241	2004/6/22	Oiwake	♂
4350	MA04-242	2004/6/23	Oiwake	♀
4376	MA04-243	2004/6/25	Yuni	♂
4375	MA04-244	2004/6/25	Naganuma	♀
4377	MA04-245	2004/6/25	Naganuma	♂
4389	MA04-246	2004/6/27	Yuni	♀
4390	MA04-247	2004/6/26	Tomakomai	♂
4391	MA04-248	2004/6/26	Tomakomai	♂
4392	MA04-249	2004/6/26	Tomakomai	♂
4400	MA04-250	2004/6/27	Naganuma	♀
4401	MA04-251	2004/6/27	Tomakomai	♂
4402	MA04-252	2004/6/27	Tomakomai	♀
4403	MA04-253	2004/6/27	Tomakomai	♀
4404	MA04-254	2004/6/27	Tomakomai	♂
4405	MA04-255	2004/6/27	Tomakomai	♀
4406	MA04-256	2004/6/27	Tomakomai	♀
4407	MA04-257	2004/6/27	Tomakomai	♂
4419	MA04-258	2004/6/28	Yuni	♂
4417	MA04-259	2004/6/28	Tomakomai	♂
4418	MA04-260	2004/6/28	Tomakomai	♀
4422	MA04-261	2004/6/28	Tomakomai	♀
4421	MA04-262	2004/6/28	Naganuma	♂
4427	MA04-263	2004/6/29	Tomakomai	♂
4428	MA04-264	2004/6/29	Tomakomai	♂
4444	MA04-265	2004/6/30	Tomakomai	♂
4445	MA04-266	2004/6/30	Tomakomai	♀
4446	MA04-267	2004/6/30	Tomakomai	♂
4447	MA04-268	2004/6/30	Tomakomai	♀
4448	MA04-269	2004/6/30	Tomakomai	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
4449	MA04-270	2004/6/30	Tomakomai	♂
4453	MA04-271	2004/7/1	Tomakomai	♂
4454	MA04-272	2004/7/1	Tomakomai	♀
4475	MA04-273	2004/7/2	Tomakomai	♂
4476	MA04-274	2004/7/2	Tomakomai	♂
4477	MA04-275	2004/7/2	Tomakomai	♂
4480	MA04-276	2004/7/3	Yuni	♀
4492	MA04-277	2004/7/4	Tomakomai	♂
4493	MA04-278	2004/7/4	Tomakomai	♀
4494	MA04-279	2004/7/4	Tomakomai	♀
4495	MA04-280	2004/7/4	Tomakomai	♂
4499	MA04-281	2004/7/5	Tomakomai	♂
4501	MA04-282	2004/7/5	Tomakomai	♂
4509	MA04-283	2004/7/6	Tomakomai	♂
4511	MA04-284	2004/7/7	Tomakomai	♂
4529	MA04-285	2004/7/8	Tomakomai	♂
4530	MA04-286	2004/7/8	Naganuma	♀
4541	MA04-287	2004/7/9	Yuni	♂
4542	MA04-288	2004/7/9	Yuni	♂
4546	MA04-289	2004/7/10	Tomakomai	♂
4562	MA04-290	2004/7/11	Tomakomai	♀
4567	MA04-291	2004/7/12	Tomakomai	♀
4575	MA04-292	2004/7/14	Tomakomai	♂
4574	MA04-293	2004/7/14	Tomakomai	♂
4573	MA04-294	2004/7/14	Tomakomai	♀
4588	MA04-295	2004/7/15	Tomakomai	♂
4589	MA04-296	2004/7/15	Tomakomai	♀
4598	MA04-297	2004/7/16	Tomakomai	♀
4617	MA04-298	2004/7/19	Hobetsu	♀
4620	MA04-299	2004/7/20	Hobetsu	♀
4621	MA04-300	2004/7/20	Hobetsu	♂
4622	MA04-301	2004/7/20	Hobetsu	♂
4623	MA04-302	2004/7/20	Hobetsu	♀
4630	MA04-303	2004/7/21	Hobetsu	♂
4631	MA04-304	2004/7/21	Hobetsu	♀
4639	MA04-305	2004/7/22	Hobetsu	♀
4640	MA04-306	2004/7/22	Hobetsu	♂
4641	MA04-307	2004/7/22	Hobetsu	♀
4647	MA04-308	2004/7/23	Hobetsu	♂
4649	MA04-309	2004/7/23	Hobetsu	♀
4665	MA04-310	2004/7/24	Hobetsu	♂
4670	MA04-311	2004/7/25	Hobetsu	♀
4671	MA04-312	2004/7/25	Hobetsu	♂
4679	MA04-313	2004/7/26	Hobetsu	♀
4680	MA04-314	2004/7/26	Hobetsu	♀
4675	MA04-315	2004/7/26	Hobetsu	♀
4676	MA04-316	2004/7/26	Hobetsu	♂
4686	MA04-317	2004/7/27	Hobetsu	♀
4688	MA04-318	2004/7/27	Hobetsu	♂
4687	MA04-319	2004/7/27	Hobetsu	♀
4699	MA04-320	2004/7/28	Hobetsu	♀
4695	MA04-321	2004/7/28	Hobetsu	♀
4698	MA04-322	2004/7/28	Hobetsu	♀
4711	MA04-323	2004/7/30	Hobetsu	♂
4709	MA04-324	2004/7/30	Hobetsu	♂
4715	MA04-325	2004/8/1	Hobetsu	♀
4719	MA04-326	2004/8/2	Hobetsu	♂
4722	MA04-327	2004/8/4	Hobetsu	♂
4723	MA04-328	2004/8/4	Hobetsu	♀
4724	MA04-329	2004/8/4	Hobetsu	♂
4728	MA04-330	2004/8/5	Hobetsu	♂
4732	MA04-331	2004/8/6	Hobetsu	♀
4734	MA04-332	2004/8/6	Hobetsu	♀
4734	MA04-333	2004/8/10	Hobetsu	♂
4738	MA04-334	2004/8/7	Nanporo	♀
4742	MA04-335	2004/8/8	Nanporo	♂
4743	MA04-336	2004/8/8	Nanporo	♂
4741	MA04-337	2004/8/8	Nanporo	♂
4745	MA04-338	2004/8/8	Hobetsu	♀
4744	MA04-339	2004/8/8	Hobetsu	♂
4748	MA04-340	2004/8/10	Naganuma	♂
4747	MA04-341	2004/8/10	Naganuma	♀
4761	MA04-342	2004/8/10	Yuni	♂
4762	MA04-343	2004/8/10	Hobetsu	♂
4766	MA04-344	2004/8/11	Naganuma	♂
	MA04-345	2004/8/11	Naganuma	♀
4768	MA04-346	2004/8/11	Naganuma	♀
	MA04-347	2004/8/11	Mukawa	♀
	MA04-348	2004/8/11	Mukawa	♀
4775	MA04-349	2004/8/12	Mukawa	♀
4776	MA04-350	2004/8/12	Mukawa	♂
4777	MA04-351	2004/8/12	Mukawa	♀
4778	MA04-352	2004/8/12	Mukawa	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex	As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
4779	MA04-353	2004/8/12	Mukawa	♂	4433	SAP04-058	2004/6/29	Sapporo	♂
4780	MA04-354	2004/8/12	Mukawa	♀	4432	SAP04-059	2004/6/29	Sapporo	♀
4774	MA04-355	2004/8/12	Nanporo	♀	4450	SAP04-060	2004/6/30	Sapporo	♀
4795	MA04-356	2004/8/13	Mukawa	♀	4478	SAP04-061	2004/7/2	Sapporo	♂
4796	MA04-357	2004/8/13	Mukawa	♀	4481	SAP04-062	2004/7/3	Sapporo	♀
4797	MA04-358	2004/8/13	Mukawa	♀	4496	SAP04-063	2004/7/4	Sapporo	♀
4798	MA04-359	2004/8/13	Mukawa	♂	4497	SAP04-064	2004/7/4	Sapporo	♀
4799	MA04-360	2004/8/13	Mukawa	♂	4504	SAP04-065	2004/7/5	Sapporo	♂
4800	MA04-361	2004/8/13	Mukawa	♂	4502	SAP04-066	2004/7/5	Sapporo	♀
4806	MA04-362	2004/8/14	Mukawa	♀	4503	SAP04-067	2004/7/5	Sapporo	♂
4807	MA04-363	2004/8/14	Mukawa	♀	4547	SAP04-068	2004/7/10	Sapporo	♀
4808	MA04-364	2004/8/14	Mukawa	♀	4548	SAP04-069	2004/7/10	Sapporo	♀
4817	MA04-365	2004/8/15	Mukawa	♂	4549	SAP04-070	2004/7/10	Sapporo	♂
4818	MA04-366	2004/8/15	Mukawa	♂	4550	SAP04-071	2004/7/10	Sapporo	♀
4819	MA04-367	2004/8/15	Nanporo	♂	4568	SAP04-072	2004/7/13	Sapporo	♂
4824	MA04-368	2004/8/16	Naganuma	♀	4632	SAP04-073	2004/7/21	Sapporo	♀
4825	MA04-369	2004/8/16	Naganuma	♂	4633	SAP04-074	2004/7/21	Sapporo	♂
4826	MA04-370	2004/8/16	Mukawa	♂	4635	SAP04-075	2004/7/21	Sapporo	♀
4834	MA04-371	2004/8/17	Mukawa	♀	4634	SAP04-076	2004/7/21	Sapporo	♀
4833	MA04-372	2004/8/17	Mukawa	♀	4638	SAP04-077	2004/7/22	Sapporo	♂
4832	MA04-373	2004/8/18	Naganuma	♀	4642	SAP04-078	2004/7/22	Sapporo	♂
4836	MA04-374	2004/8/18	Naganuma	♀	4643	SAP04-079	2004/7/22	Sapporo	♀
4837	MA04-375	2004/8/18	Mukawa	♀	4644	SAP04-080	2004/7/22	Sapporo	♀
4838	MA04-376	2004/8/19	Mukawa	♀	4645	SAP04-081	2004/7/23	Sapporo	♂
4839	MA04-377	2004/8/19	Mukawa	♀	4646	SAP04-082	2004/7/23	Sapporo	♀
4841	MA04-378	2004/8/20	Mukawa	♀	4655	SAP04-083	2004/7/23	Sapporo	♂
3997	SAP04-001	2004/5/13	Sapporo	♂	4651	SAP04-084	2004/7/23	Sapporo	♀
3998	SAP04-002	2004/5/13	Sapporo	♀	4660	SAP04-085	2004/7/24	Sapporo	♂
3999	SAP04-003	2004/5/13	Sapporo	♂	4666	SAP04-086	2004/7/24	Sapporo	♀
4000	SAP04-004	2004/5/13	Sapporo	♀	4668	SAP04-087	2004/7/25	Sapporo	♂
4007	SAP04-005	2004/5/14	Sapporo	♀	4669	SAP04-088	2004/7/25	Sapporo	♂
4008	SAP04-006	2004/5/14	Sapporo	♂	4673	SAP04-089	2004/7/25	Sapporo	♂
4020	SAP04-007	2004/5/15	Sapporo	♀	4672	SAP04-090	2004/7/25	Sapporo	♀
4021	SAP04-008	2004/5/15	Sapporo	♂	4674	SAP04-091	2004/7/26	Sapporo	♀
4022	SAP04-009	2004/5/15	Sapporo	♀	4678	SAP04-092	2004/7/26	Sapporo	♂
4023	SAP04-010	2004/5/15	Sapporo	♂	4677	SAP04-093	2004/7/26	Sapporo	♂
4024	SAP04-011	2004/5/15	Sapporo	♀	4683	SAP04-094	2004/7/27	Sapporo	♀
4072	SAP04-012	2004/5/15	Sapporo	♀	4682	SAP04-095	2004/7/27	Sapporo	♂
4073	SAP04-013	2004/5/15	Sapporo	♀	4689	SAP04-096	2004/7/27	Sapporo	♂
4083	SAP04-014	2004/5/16	Sapporo	♀	4690	SAP04-097	2004/7/27	Sapporo	♀
4087	SAP04-015	2004/5/17	Sapporo	♀	4691	SAP04-098	2004/7/28	Sapporo	♂
4088	SAP04-016	2004/5/17	Sapporo	♂	4696	SAP04-099	2004/7/28	Sapporo	♂
4089	SAP04-017	2004/5/17	Sapporo	♂	4705	SAP04-100	2004/7/29	Sapporo	♂
4090	SAP04-018	2004/5/17	Sapporo	♂	4704	SAP04-101	2004/7/29	Sapporo	♂
4096	SAP04-019	2004/5/18	Sapporo	♀	4708	SAP04-102	2004/7/30	Sapporo	♂
4097	SAP04-020	2004/5/18	Sapporo	♂	4712	SAP04-103	2004/7/31	Sapporo	♀
4108	SAP04-021	2004/5/19	Sapporo	♂	4713	SAP04-104	2004/7/31	Sapporo	♂
4109	SAP04-022	2004/5/19	Sapporo	♀	4717	SAP04-105	2004/8/2	Sapporo	♀
4113	SAP04-023	2004/5/20	Sapporo	♂	4727	SAP04-106	2004/8/5	Sapporo	♀
4116	SAP04-024	2004/5/20	Sapporo	♂	4726	SAP04-107	2004/8/5	Sapporo	♀
4160	SAP04-025	2004/5/23	Sapporo	♀	4729	SAP04-108	2004/8/5	Sapporo	♂
4170	SAP04-026	2004/5/24	Sapporo	♂	4730	SAP04-109	2004/8/5	Sapporo	♂
4175	SAP04-027	2004/5/25	Sapporo	♂	4731	SAP04-110	2004/8/6	Sapporo	♂
4176	SAP04-028	2004/5/25	Sapporo	♀	4733	SAP04-111	2004/8/6	Sapporo	♂
4182	SAP04-029	2004/5/26	Sapporo	♂	4736	SAP04-112	2004/8/7	Sapporo	♀
4190	SAP04-030	2004/5/28	Sapporo	♀	4751	SAP04-113	2004/8/9	Sapporo	♀
4202	SAP04-031	2004/5/30	Sapporo	♂	4750	SAP04-114	2004/8/9	Sapporo	♂
4204	SAP04-032	2004/5/31	Sapporo	♂	4749	SAP04-115	2004/8/9	Sapporo	♂
4212	SAP04-033	2004/6/2	Sapporo	♂	4760	SAP04-116	2004/8/10	Sapporo	♀
4245	SAP04-034	2004/6/5	Sapporo	♀	4765	SAP04-117	2004/8/10	Sapporo	♀
4251	SAP04-035	2004/6/5	Sapporo	♂	4794	SAP04-118	2004/8/13	Sapporo	♂
4246	SAP04-036	2004/6/5	Sapporo	♀	4827	SAP04-119	2004/8/16	Sapporo	♀
4248	SAP04-037	2004/6/5	Sapporo	♂	4842	SAP04-120	2004/8/22	Sapporo	♀
4250	SAP04-038	2004/6/5	Sapporo	♂	4844	SAP04-121	2004/8/23	Sapporo	♀
4249	SAP04-039	2004/6/5	Sapporo	♀	4894	SAP04-122	2004/8/31	Sapporo	♀
4247	SAP04-040	2004/6/5	Sapporo	♂	4895	SAP04-123	2004/8/31	Sapporo	♂
4256	SAP04-041	2004/6/7	Sapporo	♀	4893	SAP04-124	2004/8/31	Sapporo	♀
4256	SAP04-042	2004/6/7	Sapporo	♂	4901	SAP04-125	2004/9/1	Sapporo	♂
4268	SAP04-043	2004/6/8	Sapporo	♂	4902	SAP04-126	2004/9/1	Sapporo	♂
4272	SAP04-044	2004/6/9	Sapporo	♀	4918	SAP04-127	2004/9/8	Sapporo	♀
4269	SAP04-045	2004/6/9	Sapporo	♀	4917	SAP04-128	2004/9/8	Sapporo	♀
4279	SAP04-046	2004/6/10	Sapporo	♂	4921	SAP04-129	2004/9/10	Sapporo	♀
4286	SAP04-047	2004/6/11	Sapporo	♂	4927	SAP04-130	2004/9/12	Sapporo	♀
4330	SAP04-048	2004/6/17	Sapporo	♀	4928	SAP04-131	2004/9/12	Sapporo	♀
4333	SAP04-049	2004/6/18	Sapporo	♂	4929	SAP04-132	2004/9/13	Sapporo	♂
4351	SAP04-050	2004/6/23	Sapporo	♀	4340	KI04-001	2004/6/22	Kita-hiroshima	♂
4352	SAP04-051	2004/6/23	Sapporo	♂	4341	KI04-002	2004/6/22	Kita-hiroshima	♀
4365	SAP04-052	2004/6/24	Sapporo	♂	4342	KI04-003	2004/6/22	Kita-hiroshima	♀
4414	SAP04-053	2004/6/28	Sapporo	♂	4343	KI04-004	2004/6/22	Kita-hiroshima	♂
4415	SAP04-054	2004/6/28	Sapporo	♂	4344	KI04-005	2004/6/22	Kita-hiroshima	♀
4416	SAP04-055	2004/6/28	Sapporo	♀	4345	KI04-006	2004/6/22	Kita-hiroshima	♀
4429	SAP04-056	2004/6/29	Sapporo	♂	4346	KI04-007	2004/6/22	Kita-hiroshima	♀
4434	SAP04-057	2004/6/29	Sapporo	♂	4347	KI04-008	2004/6/22	Kita-hiroshima	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex	As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
4348	KI04-009	2004/6/22	Kita-hiroshima	♀	4177	NP04-015	2004/5/25	Ebetsu	♀
4349	KI04-010	2004/6/22	Kita-hiroshima	♀	4178	NP04-016	2004/5/25	Ebetsu	♂
4353	KI04-011	2004/6/23	Kita-hiroshima	♂	4191	NP04-018	2004/5/28	Ebetsu	♀
4354	KI04-012	2004/6/23	Kita-hiroshima	♂	4192	NP04-019	2004/5/28	Kita-hiroshima	♂
4355	KI04-013	2004/6/23	Kita-hiroshima	♂	4586	NP04-020	2004/7/14	Ebetsu	♂
4356	KI04-014	2004/6/23	Kita-hiroshima	♂	4587	NP04-021	2004/7/14	Ebetsu	♂
4357	KI04-015	2004/6/23	Kita-hiroshima	♀	4590	NP04-022	2004/7/15	Kita-hiroshima	♀
4358	KI04-016	2004/6/23	Kita-hiroshima	♀	4599	NP04-023	2004/7/16	Ebetsu	♂
4359	KI04-017	2004/6/23	Kita-hiroshima	♂	4611	NP04-024	2004/7/17	Ebetsu	♂
4360	KI04-018	2004/6/23	Kita-hiroshima	♀	4612	NP04-025	2004/7/18	Kita-hiroshima	♀
4361	KI04-019	2004/6/24	Kita-hiroshima	♂	4613	NP04-026	2004/7/18	Ebetsu	♀
4362	KI04-020	2004/6/24	Kita-hiroshima	♀	4614	NP04-027	2004/7/18	Ebetsu	♂
4363	KI04-021	2004/6/24	Kita-hiroshima	♂	4615	NP04-028	2004/7/19	Ebetsu	♂
4364	KI04-022	2004/6/24	Kita-hiroshima	♀	4616	NP04-029	2004/7/19	Ebetsu	♀
4369	KI04-023	2004/6/25	Kita-hiroshima	♀	4618	NP04-030	2004/7/20	Ebetsu	♂
4370	KI04-024	2004/6/25	Kita-hiroshima	♂	4619	NP04-031	2004/7/20	Ebetsu	♀
4371	KI04-025	2004/6/25	Kita-hiroshima	♂	4629	NP04-032	2004/7/21	Kita-hiroshima	♂
4372	KI04-026	2004/6/25	Kita-hiroshima	♀	4648	NP04-033	2004/7/23	Kita-hiroshima	♂
4373	KI04-027	2004/6/25	Kita-hiroshima	♂	4661	NP04-034	2004/7/24	Ebetsu	♂
4374	KI04-028	2004/6/25	Kita-hiroshima	♂	4662	NP04-035	2004/7/24	Kita-hiroshima	♂
4393	KI04-029	2004/6/26	Kita-hiroshima	♂	4663	NP04-036	2004/7/24	Kita-hiroshima	♀
4382	KI04-030	2004/6/26	Kita-hiroshima	♀	4667	NP04-037	2004/7/25	Ebetsu	♂
4383	KI04-031	2004/6/26	Kita-hiroshima	♀	4685	NP04-038	2004/7/27	Ebetsu	♂
4394	KI04-032	2004/6/26	Kita-hiroshima	♀	4684	NP04-039	2004/7/27	Kita-hiroshima	♂
4384	KI04-033	2004/6/26	Kita-hiroshima	♀	4692	NP04-040	2004/7/28	Ebetsu	♀
4396	KI04-034	2004/6/27	Kita-hiroshima	♀	4694	NP04-041	2004/7/28	Kita-hiroshima	♂
4397	KI04-035	2004/6/27	Kita-hiroshima	♀	4693	NP04-042	2004/7/28	Kita-hiroshima	♂
4398	KI04-036	2004/6/27	Kita-hiroshima	♂	4702	NP04-043	2004/7/29	Ebetsu	♀
4399	KI04-037	2004/6/27	Kita-hiroshima	♀	4703	NP04-044	2004/7/29	Ebetsu	♂
4410	KI04-038	2004/6/28	Kita-hiroshima	♀	4710	NP04-045	2004/7/30	Kita-hiroshima	♂
4411	KI04-039	2004/6/28	Kita-hiroshima	♀	4720	NP04-046	2004/8/3	Ebetsu	♂
4412	KI04-040	2004/6/28	Kita-hiroshima	♀	4718	NP04-047	2004/8/2	Ebetsu	♂
4409	KI04-041	2004/6/28	Kita-hiroshima	♂	4721	NP04-048	2004/8/4	Sapporo	♂
4408	KI04-042	2004/6/28	Kita-hiroshima	♂	4960	NP04-049	2006/10/14	Ebetsu	♂
4420	KI04-043	2004/6/28	Kita-hiroshima	♀	4961	NP04-050	2006/10/15	Ebetsu	♂
4424	KI04-044	2004/6/29	Kita-hiroshima	♂	4962	NP04-051	2006/10/20	Ebetsu	♂
4425	KI04-045	2004/6/29	Kita-hiroshima	♂	4969	NP04-052	2006/10/24	Ebetsu	♀
4426	KI04-046	2004/6/29	Kita-hiroshima	♂	4970	NP04-053	2006/10/25	Ebetsu	♂
4423	KI04-047	2004/6/29	Kita-hiroshima	♀	4983	NP04-054	2006/11/2	Ebetsu	♂
4441	KI04-048	2004/6/30	Kita-hiroshima	♀	3957	NPN04-001	2004/5/7	Ebetsu	♂
4442	KI04-049	2004/6/30	Kita-hiroshima	♂	3958	NPN04-002	2004/5/7	Ebetsu	♂
4443	KI04-050	2004/6/30	Kita-hiroshima	♀	4327	NPN04-003	2004/6/16	Ebetsu	♀
4452	KI04-051	2004/7/1	Kita-hiroshima	♂	4413	NPN04-004	2004/6/27	Ebetsu	♂
4473	KI04-052	2004/7/2	Kita-hiroshima	♀	4508	NPN04-005	2004/7/6	Ebetsu	♂
4474	KI04-053	2004/7/2	Kita-hiroshima	♀	4570	NPN04-006	2004/7/13	Ebetsu	♀
4479	KI04-054	2004/7/3	Kita-hiroshima	♂	4571	NPN04-007	2004/7/11	Ebetsu	♀
4489	KI04-055	2004/7/4	Kita-hiroshima	♂	4569	NPN04-008	2004/7/12	Ebetsu	♂
4490	KI04-056	2004/7/4	Kita-hiroshima	♂	4572	NPN04-009	2004/7/12	Ebetsu	♂
4491	KI04-057	2004/7/4	Kita-hiroshima	♂	4658	NPN04-010	2004/7/23	Ebetsu	♂
4486	KI04-058	2004/7/4	Kita-hiroshima	♀	4657	NPN04-011	2004/7/23	Ebetsu	♂
4487	KI04-059	2004/7/4	Kita-hiroshima	♂	4656	NPN04-012	2004/7/23	Ebetsu	♀
4488	KI04-060	2004/7/4	Kita-hiroshima	♀	4681	NPN04-013	2004/7/26	Ebetsu	♀
4498	KI04-061	2004/7/5	Kita-hiroshima	♀	4697	NPN04-014	2004/7/27	Ebetsu	♀
4500	KI04-062	2004/7/5	Kita-hiroshima	♂	4706	NPN04-015	2004/7/29	Ebetsu	♂
4505	KI04-063	2004/7/6	Kita-hiroshima	♀	4820	NPN04-016	2004/8/15	Ebetsu	♀
4506	KI04-064	2004/7/6	Kita-hiroshima	♀	4907	NPN04-017	2004/9/6	Ebetsu	♀
4507	KI04-065	2004/7/6	Kita-hiroshima	♂	5127	MA05-001	2005/2/14	Tomakomai	♀
4513	KI04-066	2004/7/7	Kita-hiroshima	♂	5130	MA05-002	2005/2/15	Hobetsu	♂
4512	KI04-067	2004/7/7	Kita-hiroshima	♂	5129	MA05-003	2005/2/16	Mukawa	♂
4527	KI04-068	2004/7/8	Kita-hiroshima	♀	5128	MA05-004	2005/2/15	Tomakomai	♀
4528	KI04-069	2004/7/8	Kita-hiroshima	♀	5141	MA05-005	2005/2/18	Hayakita	♂
4525	KI04-070	2004/7/8	Kita-hiroshima	♂	5142	MA05-006	2005/2/18	Hayakita	♀
4526	KI04-071	2004/7/8	Kita-hiroshima	♂	5157	MA05-007	2005/3/2	Hayakita	♀
4543	KI04-072	2004/7/10	Kita-hiroshima	♂	5156	MA05-008	2005/3/2	Hayakita	♂
4544	KI04-073	2004/7/10	Kita-hiroshima	♀	5158	MA05-009	2005/3/2	Atsuma	♀
4561	KI04-074	2004/7/11	Kita-hiroshima	♂	5163	MA05-010	2005/3/4	Hayakita	♀
4564	KI04-075	2004/7/12	Kita-hiroshima	♂	5166	MA05-011	2005/3/5	Hayakita	♀
4565	KI04-076	2004/7/12	Kita-hiroshima	♂	5165	MA05-012	2005/3/5	Atsuma	♂
4566	KI04-077	2004/7/12	Kita-hiroshima	♀	5168	MA05-013	2005/3/7	Mukawa	♀
3966	NP04-001	2004/5/9	Ebetsu	♀	5167	MA05-014	2005/3/7	Atsuma	♂
3989	NP04-002	2004/5/13	Ebetsu	♀	5170	MA05-015	2005/3/8	Atsuma	♀
3990	NP04-003	2004/5/13	Ebetsu	♂	5174	MA05-016	2005/3/10	Atsuma	♂
4010	NP04-004	2004/5/15	Ebetsu	♀	5181	MA05-017	2005/3/12	Hayakita	♀
4011	NP04-005	2004/5/15	Ebetsu	♀	5182	MA05-018	2005/3/12	Hayakita	♂
4012	NP04-006	2004/5/15	Ebetsu	♀	5183	MA05-019	2005/3/14	Atsuma	♂
4078	NP04-007	2004/5/16	Ebetsu	♂	5184	MA05-020	2005/3/15	Hobetsu	♂
4084	NP04-008	2004/5/17	Ebetsu	♂	5185	MA05-021	2005/3/15	Atsuma	♂
4104	NP04-009	2004/5/19	Ebetsu	♀	5186	MA05-022	2005/3/16	Mukawa	♂
4111	NP04-010	2004/5/20	Ebetsu	♂	5191	MA05-023	2005/3/17	Hayakita	♀
4112	NP04-011	2004/5/20	Ebetsu	♂	5190	MA05-024	2005/3/17	Kita-hiroshima	♂
4155	NP04-012	2004/5/22	Kita-hiroshima	♂	5189	MA05-025	2005/3/17	Atsuma	♂
4162	NP04-013	2004/5/22	Ebetsu	♂	5188	MA05-026	2005/3/17	Atsuma	♂
4171	NP04-014	2004/5/24	Ebetsu	♀	5187	MA05-027	2005/3/17	Atsuma	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
5192	MA05-028	2005/3/17	Atsuma	♀
5193	MA05-029	2005/3/17	Atsuma	♂
5201	MA05-030	2005/3/19	Atsuma	♂
5197	MA05-031	2005/3/19	Atsuma	♂
5199	MA05-032	2005/3/19	Atsuma	♂
5200	MA05-033	2005/3/19	Atsuma	♀
5198	MA05-034	2005/3/18	Atsuma	♀
5203	MA05-035	2005/3/21	Mukawa	♂
5205	MA05-036	2005/3/22	Atsuma	♀
5206	MA05-037	2005/3/22	Atsuma	♂
5204	MA05-038	2005/3/22	Atsuma	♀
5259	MA05-039	2005/4/24	Tomakomai	♂
5262	MA05-040	2005/4/27	Tomakomai	♀
5265	MA05-041	2005/4/30	Tomakomai	♂
	MA05-042	2005/5/1	Tomakomai	♂
5271	MA05-043	2005/5/2	Tomakomai	♀
5273	MA05-044	2005/5/4	Tomakomai	♂
5274	MA05-045	2005/5/4	Tomakomai	♂
5272	MA05-046	2005/5/4	Tomakomai	♂
5275	MA05-047	2005/5/4	Tomakomai	♂
5278	MA05-048	2005/5/5	Naganuma	♀
5277	MA05-049	2005/5/5	Naganuma	♂
5285	MA05-050	2005/5/6	Yuni	♂
5286	MA05-051	2005/5/6	Naganuma	♀
5287	MA05-052	2005/5/6	Naganuma	♂
5288	MA05-053	2005/5/6	Yuni	♀
5289	MA05-054	2005/5/6	Naganuma	♂
5290	MA05-055	2005/5/7	Tomakomai	♂
5291	MA05-056	2005/5/7	Yuni	♀
5292	MA05-057	2005/5/7	Naganuma	♂
5293	MA05-058	2005/5/7	Naganuma	♂
5294	MA05-059	2005/5/7	Naganuma	♂
5297	MA05-060	2005/5/8	Tomakomai	♂
5299	MA05-061	2005/5/9	Yuni	♀
5298	MA05-062	2005/5/9	Naganuma	♂
5300	MA05-063	2005/5/9	Naganuma	♀
5307	MA05-064	2005/5/9	Tomakomai	♂
5312	MA05-065	2005/5/9	Tomakomai	♀
5309	MA05-066	2005/5/10	Tomakomai	♂
5313	MA05-067	2005/5/10	Tomakomai	♂
5310	MA05-068	2005/5/10	Chitose	♂
5311	MA05-069	2005/5/10	Chitose	♀
5308	MA05-070	2005/5/10	Chitose	♂
5314	MA05-071	2005/5/10	Chitose	♂
5319	MA05-072	2005/5/11	Tomakomai	♂
5318	MA05-073	2005/5/11	Naganuma	♂
5320	MA05-074	2005/5/11	Naganuma	♂
5324	MA05-075	2005/5/11	Tomakomai	♀
5326	MA05-076	2005/5/12	Chitose	♂
5327	MA05-077	2005/5/12	Chitose	♂
5328	MA05-078	2005/5/12	Chitose	♀
5332	MA05-079	2005/5/12	Tomakomai	♀
5342	MA05-080	2005/5/14	Tomakomai	♂
5337	MA05-081	2005/5/13	Tomakomai	♂
5340	MA05-082	2005/5/13	Tomakomai	♂
5341	MA05-083	2005/5/13	Tomakomai	♂
5336	MA05-084	2005/5/13	Naganuma	♂
5539	MA05-085	2005/5/13	Naganuma	♀
5338	MA05-086	2005/5/13	Naganuma	♀
5344	MA05-087	2005/5/14	Chitose	♂
5343	MA05-088	2005/5/14	Chitose	♀
5345	MA05-089	2005/5/15	Naganuma	♂
5346	MA05-090	2005/5/15	Naganuma	♂
5351	MA05-091	2005/5/17	Chitose	♂
5350	MA05-092	2006/5/17	Naganuma	♂
5352	MA05-093	2005/5/16	Chitose	♂
5353	MA05-094	2005/5/16	Naganuma	♀
5354	MA05-095	2005/5/16	Tomakomai	♂
5361	MA05-096	2005/5/19	Tomakomai	♀
5360	MA05-097	2005/5/19	Naganuma	♂
5374	MA05-098	2005/5/20	Chitose	♀
5375	MA05-099	2005/5/20	Naganuma	♂
5376	MA05-100	2005/5/21	Naganuma	♂
5378	MA05-101	2005/5/23	Naganuma	♂
5379	MA05-102	2005/5/23	Chitose	♂
5382	MA05-103	2005/5/24	Hobetsu	♂
5383	MA05-104	2005/5/24	Hobetsu	♂
5384	MA05-105	2005/5/24	Hobetsu	♀
5385	MA05-106	2005/5/24	Hobetsu	♂
5388	MA05-107	2005/5/25	Hobetsu	♀
5389	MA05-108	2005/5/26	Chitose	♂
5394	MA05-109	2005/5/27	Naganuma	♀
5399	MA05-110	2005/5/28	Hobetsu	♂

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
5396	MA05-111	2005/5/28	Chitose	♂
5398	MA05-112	2005/5/28	Chitose	♂
5402	MA05-113	2005/5/29	Iwamizawa	♀
5403	MA05-114	2005/5/29	Mikasa	♀
5404	MA05-115	2005/5/29	Mikasa	♂
5401	MA05-116	2005/5/29	Iwamizawa	♀
5408	MA05-117	2005/5/30	Iwamizawa	♀
5410	MA05-118	2005/5/30	Iwamizawa	♀
5407	MA05-119	2005/5/30	Mikasa	♀
5406	MA05-120	2005/5/30	Mikasa	♀
5409	MA05-121	2005/5/30	Mikasa	♀
5405	MA05-122	2005/5/30	Hobetsu	♂
5411	MA05-123	2005/5/30	Hobetsu	♀
5484	MA05-124	2005/5/31	Iwamizawa	♀
5485	MA05-125	2005/5/31	Iwamizawa	♀
5487	MA05-126	2005/5/31	Iwamizawa	♀
5486	MA05-127	2005/5/31	Mikasa	♂
5490	MA05-128	2005/5/31	Mikasa	♂
5491	MA05-129	2005/5/31	Mikasa	♂
5417	MA05-130	2005/6/1	Iwamizawa	♂
5418	MA05-131	2005/6/1	Iwamizawa	♂
5419	MA05-132	2005/6/1	Hobetsu	♂
5420	MA05-133	2005/6/1	Hobetsu	♂
5425	MA05-134	2005/6/2	Kuriyama	♀
5424	MA05-135	2005/6/2	Iwamizawa	♀
5427	MA05-136	2005/6/2	Iwamizawa	♀
5428	MA05-137	2005/6/2	Hobetsu	♀
5426	MA05-138	2005/6/2	Hobetsu	♂
4532	MA05-139	2005/6/3	Kurisawa	♂
5435	MA05-140	2005/6/3	Kurisawa	♀
5434	MA05-141	2005/6/3	Kurisawa	♂
5433	MA05-142	2005/6/3	Iwamizawa	♀
5431	MA05-143	2005/6/3	Iwamizawa	♀
	MA05-144	2005/6/3	Hobetsu	♂
5442	MA05-145	2005/6/4	Kuriyama	♂
5437	MA05-146	2005/6/4	Kuriyama	♀
5439	MA05-147	2005/6/4	Kuriyama	♀
5438	MA05-148	2005/6/4	Iwamizawa	♂
5436	MA05-149	2005/6/4	Kuriyama	♂
5444	MA05-150	2005/6/4	Kuriyama	♂
5441	MA05-151	2005/6/4	Kuriyama	♀
5440	MA05-152	2005/6/4	Iwamizawa	♀
5456	MA05-153	2005/6/5	Mikasa	♂
5454	MA05-154	2005/6/5	Iwamizawa	♀
5453	MA05-155	2005/6/6	Mikasa	♀
5450	MA05-156	2005/6/5	Kurisawa	♀
5449	MA05-157	2005/6/5	Kurisawa	♂
5448	MA05-158	2005/6/5	Kurisawa	♂
5447	MA05-159	2005/6/5	Kurisawa	♂
5446	MA05-160	2005/6/5	Kurisawa	♀
5452	MA05-161	2005/6/5	Kurisawa	♂
5455	MA05-162	2005/6/5	Hobetsu	♂
5451	MA05-163	2005/6/5	Hobetsu	♀
5469	MA05-164	2005/6/6	Iwamizawa	♀
5475	MA05-165	2005/6/6	Yubari	♀
5473	MA05-166	2005/6/6	Yubari	♀
5474	MA05-167	2005/6/6	Yubari	♀
5470	MA05-168	2005/6/7	Hobetsu	♂
5471	MA05-169	2005/6/6	Hobetsu	♀
5472	MA05-170	2005/6/6	Yubari	♂
5493	MA05-171	2005/6/7	Iwamizawa	♂
5498	MA05-172	2005/6/7	Mikasa	♂
5495	MA05-173	2005/6/7	Kuriyama	♂
5499	MA05-174	2005/6/7	Iwamizawa	♀
5497	MA05-175	2005/6/7	Iwamizawa	♂
5494	MA05-176	2005/6/7	Mikasa	♂
5496	MA05-177	2005/6/7	Mikasa	♀
5508	MA05-178	2005/6/8	Kuriyama	♀
5503	MA05-179	2005/6/8	Yubari	♂
5501	MA05-180	2005/6/8	Kuriyama	♂
5504	MA05-181	2005/6/8	Kuriyama	♂
5505	MA05-182	2005/6/8	Kuriyama	♂
5502	MA05-183	2005/6/8	Iwamizawa	♀
5500	MA05-184	2005/6/8	Mikasa	♀
5509	MA05-185	2005/6/8	Iwamizawa	♀
5507	MA05-186	2005/6/8	Mikasa	♀
5511	NE05-001	2005/5/30	Nemuro	♂
5512	MA05-187	2005/6/9	Iwamizawa	♀
5513	MA05-188	2005/6/9	Iwamizawa	♀
5514	MA05-189	2005/6/9	Iwamizawa	♀
5521	MA05-190	2005/6/10	Kuriyama	♂
5520	MA05-191	2005/6/10	Yubari	♂
5517	MA05-192	2005/6/10	Kuriyama	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
5516	MA05-193	2005/6/10	Iwamizawa	♀
5522	MA05-194	2005/6/10	Iwamizawa	♂
5515	MA05-195	2005/6/10	Kuriyama	♂
5518	MA05-196	2005/6/10	Iwamizawa	♀
5528	MA05-197	2005/6/11	Kurisawa	♂
5526	MA05-198	2005/6/11	Atsuma	♂
5530	MA05-199	2005/6/11	Atsuma	♀
5527	MA05-200	2005/6/11	Atsuma	♂
5532	MA05-201	2005/6/11	Atsuma	♂
5529	MA05-202	2005/6/11	Atsuma	♀
5525	MA05-203	2005/6/11	Kurisawa	♂
5531	MA05-204	2005/6/11	Atsuma	♂
5534	MA05-205	2005/6/11	Atsuma	♀
5524	MA05-206	2005/6/11	Iwamizawa	♀
5523	MA05-207	2005/6/11	Iwamizawa	♀
5533	MA05-208	2005/6/11	Mikasa	♀
5538	MA05-209	2005/6/12	Kuriyama	♀
5535	MA05-210	2005/6/12	Atsuma	♂
5537	MA05-211	2005/6/12	Kuriyama	♂
5539	MA05-212	2005/6/12	Iwamizawa	♂
5536	MA05-213	2005/6/12	Kuriyama	♂
5544	MA05-214	2005/6/13	Kurisawa	♀
5543	MA05-215	2005/6/13	Atsuma	♀
5545	MA05-216	2005/6/13	Atsuma	♂
5550	MA05-217	2005/6/14	Atsuma	♂
5549	MA05-218	2005/6/14	Atsuma	♂
5548	MA05-219	2005/6/14	Atsuma	♂
5547	MA05-220	2005/6/14	Atsuma	♂
5552	MA05-221	2005/6/14	Iwamizawa	♂
5551	MA05-222	2005/6/14	Iwamizawa	♂
5555	MA05-223	2005/6/15	Atsuma	♂
5560	MA05-224	2005/6/15	Atsuma	♂
5559	MA05-225	2005/6/15	Atsuma	♀
5561	MA05-226	2005/6/15	Iwamizawa	♂
5563	MA05-227	2005/6/15	Kuriyama	♀
5564	MA05-228	2005/6/16	Iwamizawa	♀
5565	MA05-229	2005/6/16	Kuriyama	♂
5566	MA05-230	2005/6/16	Atsuma	♀
5567	MA05-231	2005/6/15	Kuriyama	♂
5562	MA05-232	2005/6/16	Iwamizawa	♀
5558	MA05-233	2005/6/16	Iwamizawa	♂
5557	MA05-234	2005/6/18	Atsuma	♂
5556	MA05-235	2005/6/18	Atsuma	♂
5600	MA05-236	2005/6/19	Mikasa	♂
5596	MA05-237	2005/6/19	Atsuma	♀
5599	MA05-238	2005/6/20	Atsuma	♂
5595	MA05-239	2005/6/20	Atsuma	♂
5594	MA05-240	2005/6/20	Atsuma	♀
5616	MA05-241	2005/6/21	Atsuma	♂
5642	MA05-242	2005/6/23	Atsuma	♀
5637	MA05-243	2005/6/23	Hayakita	♂
5641	MA05-244	2005/6/23	Oiwake	♂
5638	MA05-245	2005/6/23	Hayakita	♂
5634	MA05-246	2005/6/23	Oiwake	♂
5623	MA05-247	2005/6/23	Hayakita	♀
5652	MA05-248	2005/6/24	Atsuma	♀
5650	MA05-249	2005/6/24	Oiwake	♀
5649	MA05-250	2005/6/24	Hayakita	♀
5548	MA05-251	2005/6/24	Hayakita	♀
5647	MA05-252	2005/6/24	Hayakita	♀
5546	MA05-253	2005/6/24	Hayakita	♂
5645	MA05-254	2005/6/24	Hayakita	♂
5651	MA05-255	2005/6/24	Hayakita	♀
5659	MA05-256	2005/6/25	Hayakita	♀
5658	MA05-257	2005/6/25	Oiwake	♂
5662	MA05-258	2005/6/25	Oiwake	♀
5660	MA05-259	2005/6/25	Atsuma	♂
5661	MA05-260	2005/6/25	Oiwake	♂
5663	MA05-261	2005/6/25	Oiwake	♀
5668	MA05-262	2005/6/26	Atsuma	♂
5666	MA05-263	2005/6/27	Hayakita	♀
5673	MA05-264	2005/6/27	Tomakomai	♀
5672	MA05-265	2005/6/29	Tomakomai	♀
5667	MA05-266	2005/6/29	Hayakita	♀
5684	MA05-267	2005/6/30	Atsuma	♂
5685	MA05-268	2005/6/30	Hayakita	♂
5691	MA05-269	2005/7/1	Hayakita	♀
5692	MA05-270	2005/7/1	Hayakita	♂
5695	MA05-271	2005/7/1	Atsuma	♂
5687	MA05-272	2005/7/1	Hayakita	♂
5696	MA05-273	2005/7/2	Hayakita	♀
5699	MA05-274	2005/7/2	Hayakita	♀
5697	MA05-275	2005/7/2	Atsuma	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
5698	MA05-276	2005/7/2	Atsuma	♂
5700	MA05-277	2005/7/3	Oiwake	♀
5702	MA05-278	2005/7/4	Oiwake	♂
5701	MA05-279	2005/7/4	Tomakomai	♀
5703	MA05-280	2005/7/4	Hayakita	♂
5707	MA05-281	2005/7/5	Oiwake	♀
5712	MA05-282	2005/7/7	Oiwake	♂
	MA05-283	2005/7/8	Tomakomai	♂
5735	MA05-284	2005/7/15	Chitose	♂
5752	MA05-285	2005/7/22	Iwamizawa	♂
5756	MA05-286	2005/7/29	Tomakomai	♂
5761	MA05-287	2005/7/30	Hobetsu	♂
5760	MA05-288	2005/8/2	Atsuma	♀
5765	MA05-289	2005/8/5	Atsuma	♀
5763	MA05-290	2005/8/5	Atsuma	♀
5764	MA05-291	2005/8/5	Iwamizawa	♂
5766	MA05-292	2005/8/6	Atsuma	♂
5770	MA05-293	2005/8/16	Hobetsu	♀
5125	KI05-001	2005/2/10	Kita-hiroshima	♂
5140	KI05-002	2005/3/1	Kita-hiroshima	♂
5139	KI05-003	2005/2/23	Kita-hiroshima	♂
5171	KI05-004	2005/3/8	Kita-hiroshima	♂
5173	KI05-005	2005/3/9	Kita-hiroshima	♂
5179	KI05-006	2005/3/11	Kita-hiroshima	♂
5180	KI05-007	2006/3/11	Kita-hiroshima	♂
5194	KI05-008	2005/3/18	Kita-hiroshima	♀
5208	KI05-009	2005/3/22	Kita-hiroshima	♀
5207	KI05-010	2005/3/22	Kita-hiroshima	♀
5607	KI05-011	2005/6/20	Kita-hiroshima	♀
5608	KI05-012	2005/6/19	Kita-hiroshima	♀
5606	KI05-013	2005/6/20	Kita-hiroshima	♂
5603	KI05-014	2005/6/20	Kita-hiroshima	♀
5605	KI05-015	2005/6/20	Kita-hiroshima	♂
5604	KI05-016	2005/6/20	Kita-hiroshima	♀
5602	KI05-017	2005/6/20	Kita-hiroshima	♀
5601	KI05-018	2005/6/20	Kita-hiroshima	♂
5597	KI05-019	2005/6/21	Kita-hiroshima	♂
5609	KI05-020	2005/6/20	Kita-hiroshima	♂
5610	KI05-021	2005/6/21	Kita-hiroshima	♀
5611	KI05-022	2005/6/21	Kita-hiroshima	♂
5613	KI05-023	2005/6/21	Kita-hiroshima	♂
5615	KI05-024	2005/6/21	Kita-hiroshima	♂
5612	KI05-025	2005/6/21	Kita-hiroshima	♀
5614	KI05-026	2005/6/21	Kita-hiroshima	♀
5617	KI05-027	2005/6/22	Kita-hiroshima	♀
5620	KI05-028	2005/6/22	Kita-hiroshima	♂
5624	KI05-029	2005/6/22	Kita-hiroshima	♂
5618	KI05-030	2005/6/22	Kita-hiroshima	♀
5619	KI05-031	2005/6/22	Kita-hiroshima	♂
5622	KI05-032	2005/6/22	Kita-hiroshima	♀
5639	KI05-033	2005/6/23	Kita-hiroshima	♀
5632	KI05-034	2005/6/23	Kita-hiroshima	♀
5636	KI05-035	2005/6/23	Kita-hiroshima	♂
5640	KI05-036	2005/6/23	Kita-hiroshima	♂
5631	KI05-037	2005/6/23	Kita-hiroshima	♀
5630	KI05-038	2005/6/23	Kita-hiroshima	♀
5635	KI05-039	2005/6/23	Kita-hiroshima	♀
5629	KI05-040	2005/6/24	Kita-hiroshima	♀
5633	KI05-041	2005/6/24	Kita-hiroshima	♀
5628	KI05-042	2005/6/24	Kita-hiroshima	♀
5621	KI05-043	2005/6/24	Kita-hiroshima	♂
5655	KI05-044	2005/6/24	Kita-hiroshima	♀
5656	KI05-045	2005/6/24	Kita-hiroshima	♀
5653	KI05-046	2005/6/25	Kita-hiroshima	♂
5654	KI05-047	2005/6/25	Kita-hiroshima	♂
5664	KI05-048	2005/6/26	Kita-hiroshima	♀
5669	KI05-049	2005/6/27	Kita-hiroshima	♂
5670	KI05-050	2005/6/27	Kita-hiroshima	♀
5671	KI05-051	2005/6/27	Kita-hiroshima	♀
5675	KI05-052	2005/6/27	Kita-hiroshima	♂
5676	KI05-053	2005/6/28	Kita-hiroshima	♂
5679	KI05-054	2005/6/28	Kita-hiroshima	♀
5677	KI05-055	2005/6/28	Kita-hiroshima	♂
5682	KI05-056	2005/6/28	Kita-hiroshima	♀
5680	KI05-057	2005/6/28	Kita-hiroshima	♀
5681	KI05-058	2005/6/28	Kita-hiroshima	♂
5678	KI05-059	2005/6/28	Kita-hiroshima	♀
5665	KI05-060	2005/6/29	Kita-hiroshima	♂
5683	KI05-061	2005/6/30	Kita-hiroshima	♂
5693	KI05-062	2005/7/1	Kita-hiroshima	♀
5690	KI05-063	2005/7/1	Kita-hiroshima	♀
5689	KI05-064	2005/7/1	Kita-hiroshima	♀
5688	KI05-065	2005/7/1	Kita-hiroshima	♂

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
5686	KI05-066	2005/7/1	Kita-hiroshima	♀
5694	KI05-067	2005/7/1	Kita-hiroshima	♂
5705	KI05-068	2005/7/5	Kita-hiroshima	♂
5704	KI05-069	2005/7/5	Kita-hiroshima	♀
5709	KI05-070	2005/7/6	Kita-hiroshima	♀
5708	KI05-071	2005/7/6	Kita-hiroshima	♂
5711	KI05-072	2005/7/7	Kita-hiroshima	♂
5715	KI05-073	2005/7/8	Kita-hiroshima	♀
5720	KI05-074	2005/7/9	Kita-hiroshima	♀
5718	KI05-075	2005/7/9	Kita-hiroshima	♀
5719	KI05-076	2005/7/9	Kita-hiroshima	♂
5722	KI05-077	2005/7/10	Kita-hiroshima	♂
5736	KI05-078	2005/7/15	Kita-hiroshima	♂
5737	KI05-079	2005/7/15	Kita-hiroshima	♂
5738	KI05-080	2005/7/15	Kita-hiroshima	♀
5746	KI05-081	2005/7/19	Kita-hiroshima	♀
5747	KI05-082	2005/7/19	Kita-hiroshima	♀
5753	KI05-083	2005/7/22	Kita-hiroshima	♂
5757	KI05-084	2005/7/28	Kita-hiroshima	♀
5775	KI05-085	2005/8/18	Kita-hiroshima	♂
5152	NP05-001	2005/2/23	Ebetsu	♂
5169	NP05-002	2005/3/8	Ebetsu	♀
5178	NP05-003	2005/3/15	Ebetsu	♂
5177	NP05-004	2005/3/18	Ebetsu	♀
5349	NP05-005	2005/5/17	Ebetsu	♂
5362	NP05-006	2005/5/20	Ebetsu	♂
5373	NP05-007	2005/5/20	Kita-hiroshima	♂
5377	NP05-008	2005/5/23	Sapporo	♀
5391	NP05-009	2005/5/26	Ebetsu	♀
5390	NP05-010	2005/5/26	Ebetsu	♂
5397	NP05-011	2005/5/28	Ebetsu	♀
5492	NP05-012	2005/5/30	Ebetsu	♂
5489	NP05-013	2005/5/31	Ebetsu	♀
5488	NP05-014	2005/5/30	Ebetsu	♀
5429	NP05-015	2005/6/3	Ebetsu	♀
5430	NP05-016	2005/6/3	Ebetsu	♀
5443	NP05-017	2005/6/4	Ebetsu	♀
5445	NP05-018	2005/6/5	Ebetsu	♂
5479	NP05-019	2005/6/6	Ebetsu	♂
5478	NP05-020	2005/6/6	Ebetsu	♀
5627	NP05-021	2005/6/22	Ebetsu	♀
5713	NP05-022	2005/7/8	Ebetsu	♂
5714	NP05-023	2005/7/8	Ebetsu	♂
5726	NP05-024	2005/7/12	Kita-hiroshima	♂
5727	NP05-025	2005/7/12	Kita-hiroshima	♀
5728	NP05-026	2005/7/12	Ebetsu	♀
5729	NP05-027	2005/7/12	Ebetsu	♀
5730	NP05-028	2005/7/13	Kita-hiroshima	♀

As	Other No	Coll Yr/Mon	Loc	sex
5741	NP05-029	2005/7/17	Kita-hiroshima	♂
5856	NP05-030	2005/7/19	Ebetsu	♂
5857	NP05-031	2005/7/19	Kita-hiroshima	♂
5858	NP05-032	2005/7/20	Kita-hiroshima	♂
5749	NP05-033	2005/7/20	Kita-hiroshima	♀
5859	NP05-034	2005/7/22	Ebetsu	♀
5860	NP05-035	2005/7/23	Ebetsu	♂
5790	NP05-036	2005/9/8	Ebetsu	♂
5801	NP05-037	2005/9/11	Ebetsu	♀
5802	NP05-038	2005/9/12	Ebetsu	♂
5807	NP05-039	2005/9/13	Kita-hiroshima	♀
5808	NP05-040	2005/9/13	Ebetsu	♂
5821	NP05-041	2005/9/14	Kita-hiroshima	♀
5822	NP05-042	2005/9/15	Ebetsu	♀
5823	NP05-043	2005/9/15	Kita-hiroshima	♀
5824	NP05-044	2005/9/16	Ebetsu	♀
5799	NP05-045	2005/9/18	Ebetsu	♂
5825	NP05-046	2005/9/20	Ebetsu	♂
5826	NP05-047	2005/9/21	Ebetsu	♀
5827	NP05-048	2005/9/21	Ebetsu	♂
5861	NP05-049	2005/9/22	Ebetsu	♀
5833	NP05-050	2005/9/27	Ebetsu	♂
5832	NP05-051	2005/9/27	Ebetsu	♂
5834	NP05-052	2005/9/27	Ebetsu	♂
5835	NP05-053	2005/9/27	Ebetsu	♀
5839	NP05-054	2005/9/28	Kita-hiroshima	♀
5840	NP05-055	2005/9/28	Kita-hiroshima	♀
5836	NP05-056	2005/9/28	Ebetsu	♀
5244	NPN05-01	2005/4/14	Ebetsu	♀
5245	NPN05-02	2005/4/14	Ebetsu	♂
5295	NPN05-03	2005/5/6	Ebetsu	♂
5347	NPN05-04	2005/5/15	Ebetsu	♂
5481	NPN05-05	2005/5/6	Ebetsu	♂
5482	NPN05-06	2005/5/6	Ebetsu	♂
5325	NPN05-07	2005/5/12	Ebetsu	♂
5329	NPN05-08	2005/5/12	Ebetsu	♀
	NPN05-09	2005/6/4	Ebetsu	♂
	NPN05-10	2005/6/4	Ebetsu	♂
	NPN05-11	2005/6/1	Ebetsu	♂
	NPN05-12	2005/6/4	Ebetsu	♀
5508	NPN05-13	2005/6/8	Ebetsu	♀
5598	NPN05-14	2005/6/20	Ebetsu	♀
5772	NPN05-15	2005/8/16	Ebetsu	♀
5773	NPN05-16	2005/8/18	Ebetsu	♂
5771	NPN05-17	2005/8/16	Ebetsu	♀
5781	NPN05-18	2005/8/28	Ebetsu	♀
5918	NPN05-19	2005/10/24	Ebetsu	♀