





40°

35°

群 島、母島

。 硫黄島

日本の動物分布図集(2010) 環境省生物多様性センター









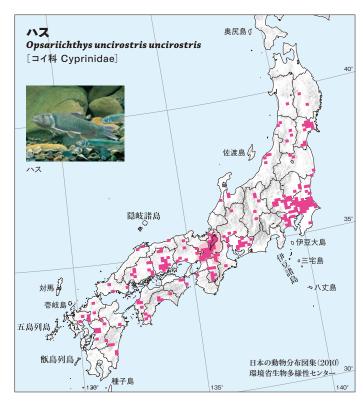
外来種の侵入・分布拡大 ソウシチョウ Leiothrix lutea [チメドリ科 Timaliidae] 国後島 原産地はネパール、ベトナム北部、中国南部。鑑賞用や愛玩用として 利尻島 ♠ 色丹島 9 歯舞群島 日本へ輸入されたものが野外に逸出したものと考えられる。第2回基 礎調査では確認されなかったが、第6回基礎調査では関東、近畿、九 州地方で生息が確認された。最近ではさらに分布を拡大し、九州、四 国、本州の標高1000m以上の山系を中心に、23都道府県で定着して いる。 奥尻島 🕻 An alien species, the red-billed leiothrix (Leiothrix lutea) is native to southern China, northern Vietnam, and Nepal. These 40° birds were imported into Japan for their ornamental value or for use as pets. The species established itself in Japan, it is thought, after members of the species escaped to the outdoors. Recently, the species has further expanded its distribution. 佐渡島 35° 隠岐諸島 ソウシチョウ 0 伊豆大島 第6回基礎調査(2002) o三字鳥 息支バル 甑島列島 ・鳥島 大隅諸島 群 島、母島 6 硫黄島 先島諸島; 息古宮公。 夕 与那国島 西表島 日本の動物分布図集(2010) 環境省生物多様性センター

琵琶湖・淀川水系から拡散した魚類

種苗生産技術等の向上にともない、大正時代頃から琵琶湖産アユの 放流が各地で始まり、その種苗に混入した琵琶湖・淀川水系産魚類 が全国各地に拡散した。現在、琵琶湖・淀川水系産のワタカ、ハス (ハ スは福井県三方湖も原産地)、琵琶湖固有のホンモロコ、スゴモロコ をはじめとして多くの魚類が移殖放流に随伴して全国各地に分布して いる The transplantation of ayu (*Plecoglossus altivelis* altivelis) from Lake Biwa resulted in the chance introduction of endemic species or subspecies from the systems of Lake Biwa and/or the Yodo River to other parts of Japan. One such species is the cyprinid fish *Ischikauia steenackeri*, which is captured with juvenile ayu. Other cyprinids introduced from Lake Biwa and/or the Yodo River are *Opsariichthys uncirostris uncirostris*, *Gnathopogon caerulescens*, and *Squalidus chankaensis biwae*. As a results, these cyprinids are distributed in various regions in Japan.

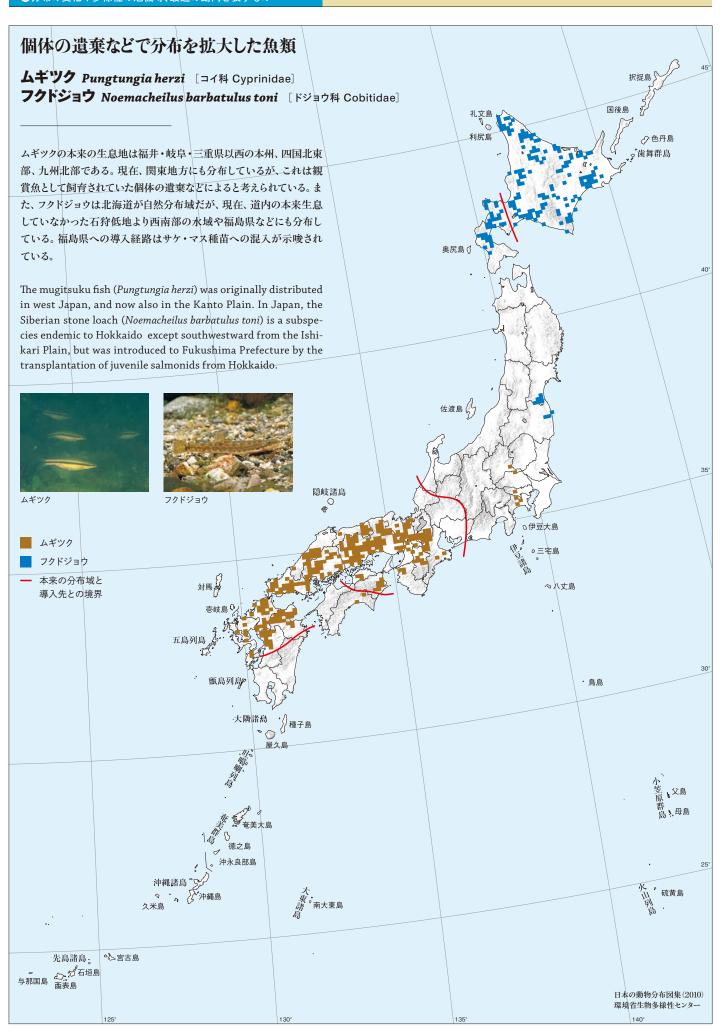
● 琵琶湖·淀川水系







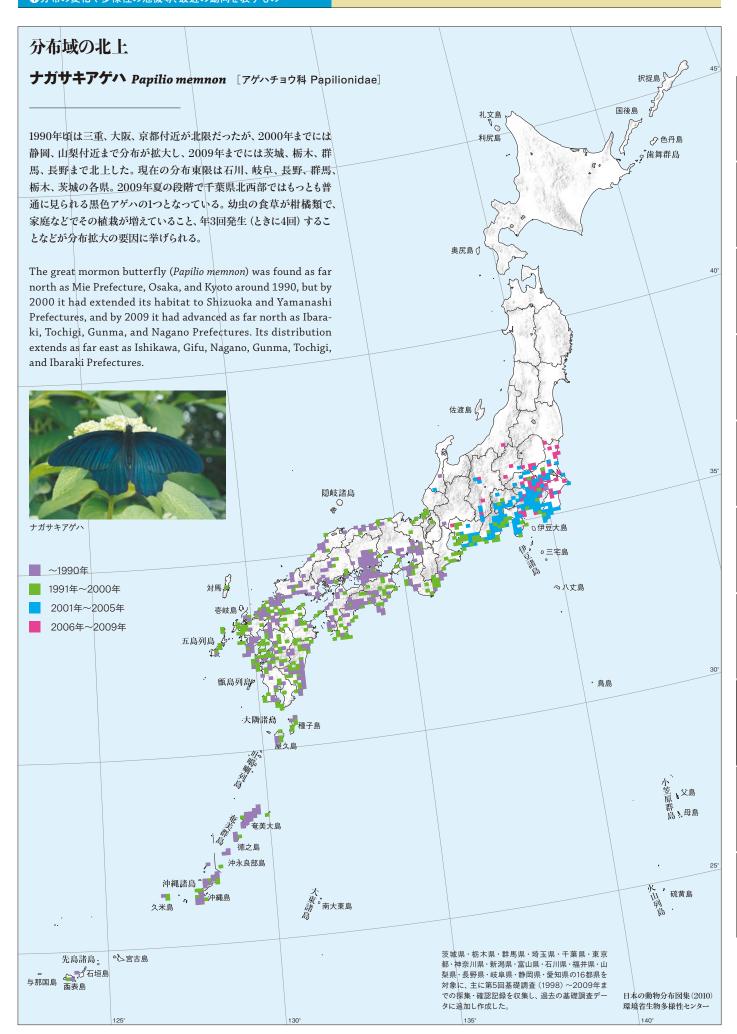








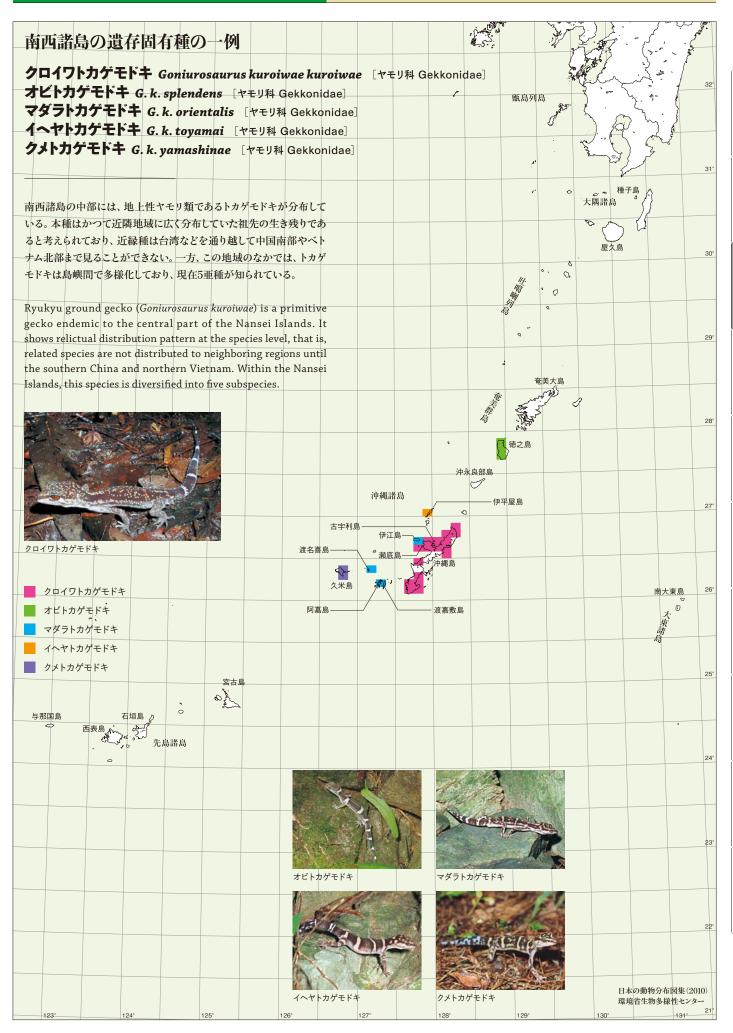








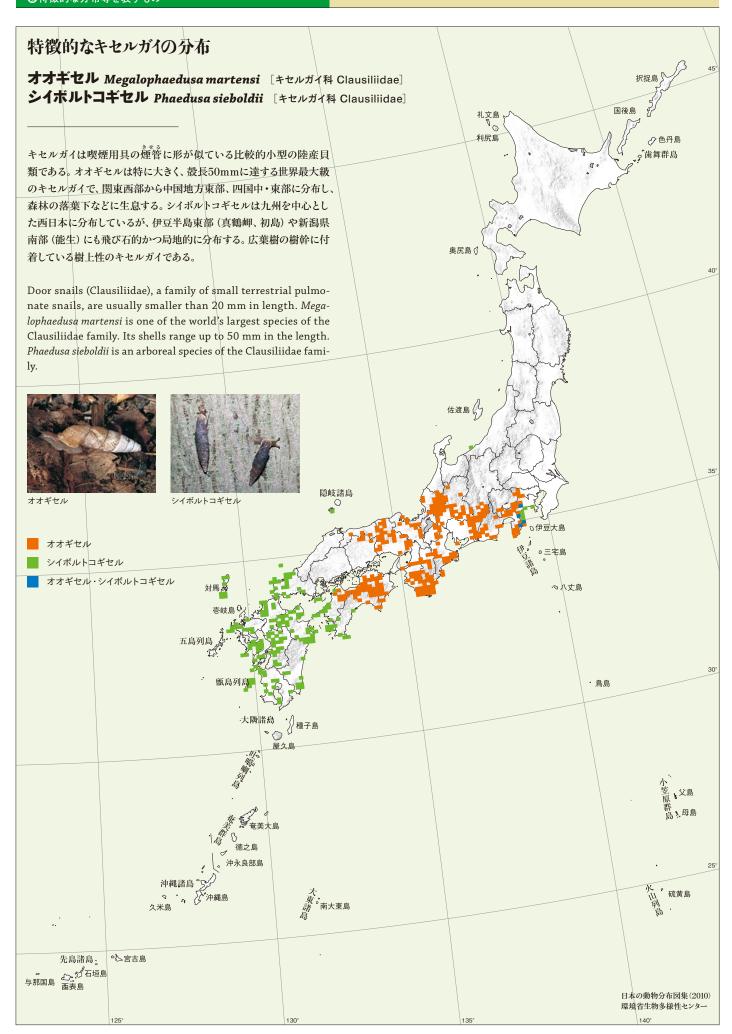




サンショウウオ類の日本各地での分化 エゾサンショウウオ Hynobius retardatus [サンショウウオ科 Hynobiidae] クロサンショウウオ H. nigrescens [サンショウウオ科 Hynobiidae] トウホクサンショウウオ H. lichenatus [サンショウウオ科 Hynobiidae] 国後島 トウキョウサンショウウオ H. tokyoensis [サンショウウオ科 Hynobiidae] ② 色丹島 ハクバサンショウウオ H. hidamontanus [サンショウウオ科 Hynobiidae] ホクリクサンショウウオ H. takedai [サンショウウオ科 Hynobiidae] カスミサンショウウオ H. nebulosus [サンショウウオ科 Hynobiidae] アベサンショウウオ H. abei [サンショウウオ科 Hynobiidae] オオイタサンショウウオ H. dunni [サンショウウオ科 Hynobiidae] ツシマサンショウウオ H. tsuensis [サンショウウオ科 Hynobiidae] 奥尻島 √ 日本ではサンショウウオ属の地域分化が著しい。ほとんどの種の分布 域は狭く、地域ごとに別の種が分布している。また、複数の種が分布 する地域では、生息環境や繁殖場所が種ごとに異なっている傾向に ある。本属は、生息場所や繁殖様式の異なる2つの系統に大別される。 本図は、そのうち止水性のグループの分布域を示している。 The Asian small salamander, genus Hynobius, is highly diversified in Japan. Most species have limited and isolated distributions. In areas where a few species distributed, habitats or breeding characteristics are differentiated from each other. This genus has two groups that exhibits different modes of breeding (i.e., lentic and lotic). Here, distributions of the lentic breeding group are shown in the map. 隠岐諸島 エゾサンショウウオ o伊豆大島 トウホクサンショウウオ 0 三宝鳥 トウキョウサンショウウオ ハクバサンショウウオ ホクリクサンショウウオ カスミサンショウウオ アベサンショウウオ オオイタサンショウウオ ツシマサンショウウオ 甑島列島 エゾサンショウウオ クロサンショウウオ 大隅諸島 · 種子島 屋久島 クロサンショウウオ 40 トウホクサンショウウオ トウキョウサンショウウオ ハクバサンショウウオ ホクリクサンショウウオ カスミサンショウウオ アベサンショウウオ 日本の動物分布図集(2010) オオイタサンショウウオ ツシマサンショウウオ 環境省生物多様性センター







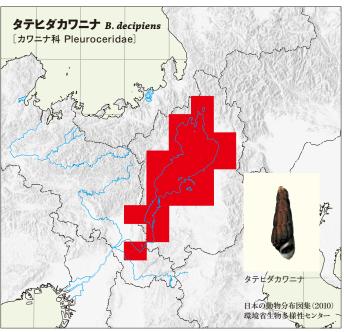
琵琶湖で種分化したカワニナの仲間

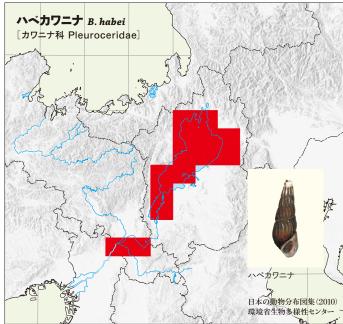
ビワカワニナ類 (Biwamelania)

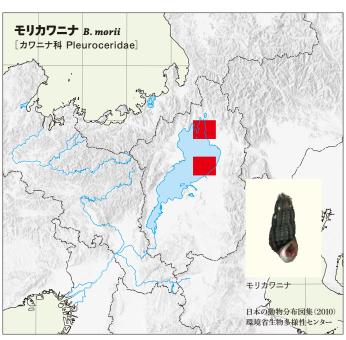
カワニナの仲間は国内に約18種が知られているが、そのほとんど (15種) が琵琶湖・淀川水系で独自の種分化を遂げたビワカワニナ類である。1つの水系の比較的狭い範囲で多様な種分化をした例であり、その多くに絶滅のおそれがある。第5回基礎調査では11種の分布情報が報告された。琵琶湖・淀川水系以外での報告があるが、いずれも人為的な移動と考えられる。

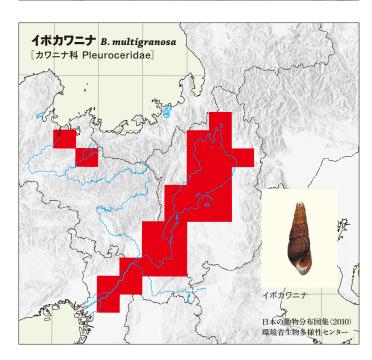
The *Biwamelania* species group is endemic to Lake Biwa and comprises 15 species of mollusks. *Biwamelania* is an example of species differentiation in a relatively small region. Many of these species are endangered.



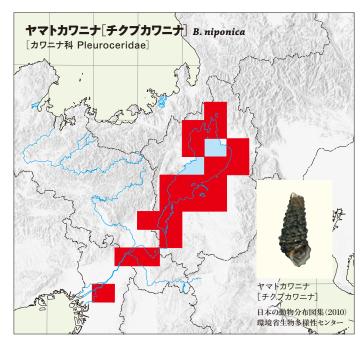




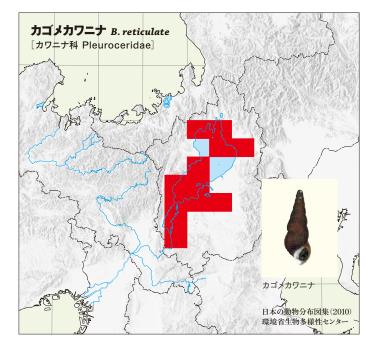








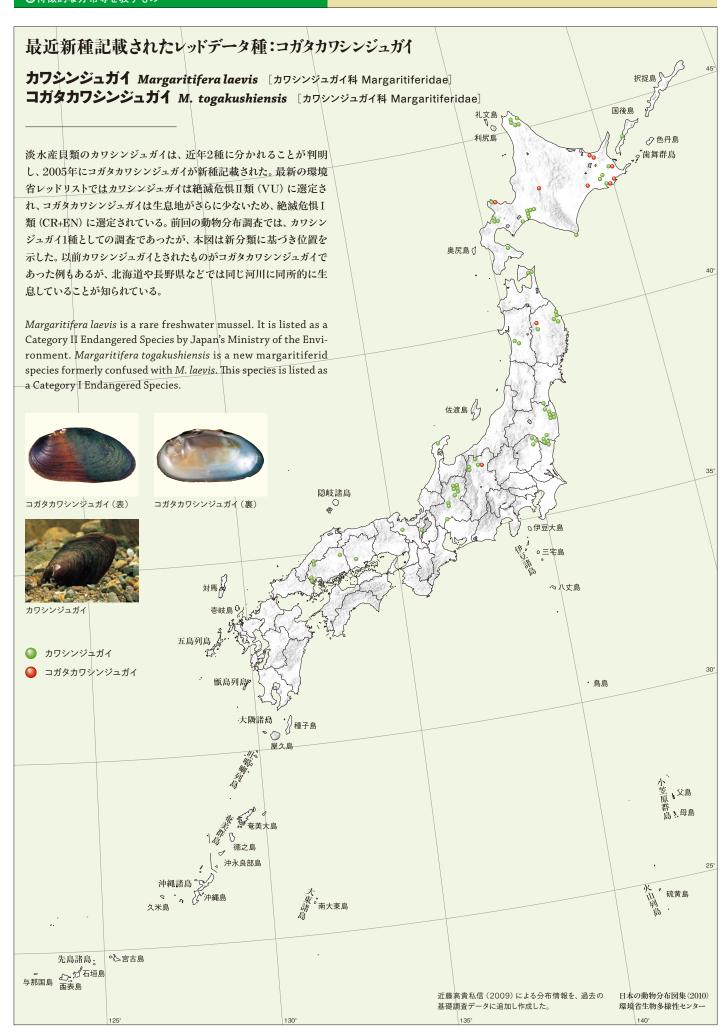














分布境界でせめぎあっているモグラ類 アズマモグラ Mogera imaizumii [モグラ科 Talpidae] コウベモグラ M. wogura 『モグラ科 Talpidae』 国後島 ② 色丹島 ℊ″歯舞群島 アズマモグラとコウベモグラは、それぞれ東日本と西日本に広い分布 域を有する。両種の分布境界線は日本を二分する形で中部地方に延 びている。分布境界付近では両種の分布が常に変化しており、長野県 諏訪地方ではおよそ10年間に約16km、コウベモグラの分布が拡大し たことが確認されている。両種の分布域は種間競争や土地改良など の攪乱に影響されている。 奥尻島∜ 40° The lesser Japanese mole (Mogera imaizumii) and the large Japanese mole (M. wogura) are distributed in eastern and western Japan, respectively. The boundary of the distributions of the two species lies in the Chubu region, dividing Japan into two. The boundary constantly shifts, depending on interspecific competition and land improvement. 35° コウベモグラ 隠岐諸島 アズマモグラ コウベモグラ アズマモグラ・コウベモグラ 息支バの 飯島列島 ・鳥島 大隅諸島 群 島、母島 沖永良部島 6 硫黄島 息古宮公。 先島諸島: 夕 与那国島 西表島 日本の動物分布図集(2010) 環境省生物多様性センター



