

熊本市に生息する野生動物の分布

—熊本市における野生動物の都市定住化に関するアンケート基礎調査より—

九州自然研 歌岡宏信 文徳学園高校 松岡秀樹 熊本中央女子高校 坂本真理子
市立商業高校 坂田拓司 市立高校 長尾圭祐 九大比文院生 平川朝子
八代南高校 北田 薫 熊本中央女子高校 中富尚士

はじめに

近年野生動物が都市周辺部で頻繁に目撃されるようになった。こうした野生動物の都市定住化現象について調べるために、熊本野生動物研究会では、1991年、熊本市における野生動物の都市定住化に関するアンケート基礎調査をおこなった。このアンケート結果から熊本市に生息する哺乳類11種の分布について報告する。熊本市において野生動物がどのような生息状況におかれているかある程度うかがい知ることができる。もちろん、アンケート調査であるため実際を忠実に反映しているとはいえないが、細部での情報の欠如や食い違いは将来の調査によって修正されるものである。

アンケート調査にあたって、熊本中央女子高等学校・熊本信愛女学院高等学校・九州女学院高等学校・文徳学園高等学校・熊本北高等学校・済々黌高等学校の各高等学校には大変お世話になった。

調査地

熊本市は九州の中西部に位置する。標高100m以上の山地は熊本市北西部の金峰山、北東部の立田山および託麻三山（神園山・小江山・戸島山）で、これらの山地帯は人工林や照葉樹林などの森林で占められている。白川は、これらの山地に沿って流れ有明海にそそぐ。熊本市の面積の大部分は白川の沖積平野である熊本平野で占められている。また白川下流部低地の海岸部は干拓地となっている。熊本市平野部には商店街・住宅地・工場などの市街地が広がっている。熊本市南部の白川下流域および加勢川・緑川の流域は水田地帯となっている。（図-1）

方法

1991年度熊本野生動物研究会事業として、コウモリ類、ニホンザル、ノウサギ、ムササビ、ネズミ類、タヌキ、キツネ、ノイヌ、イタチ属sp.（イタチ・チョウセンイ

タチを含む）、ノネコ、ニホンイノシシの哺乳類11種を対象に、熊本市における野生動物の都市定住化現象に関するアンケート基礎調査がおこなわれた。アンケート内容は、動物の姿・死骸をいつどこで見たかという問いになっている。熊本市内の高等学校に協力を得て熊本市在住者対象にアンケート用紙を1000部配布し、有効回答数621を得た。なお、回答には熊本市に隣接する市町村内の情報も一部含まれていた。本報告では、こうした熊本市境界域の情報もとりあげた。

生息情報を画一的な単位で表現するために、基準メッシュシステムによる第3次地域区画（緯度30秒、経度45秒）で区切られる面積約1平方キロメートルのメッシュをさらに縦横2等分したメッシュ（以下4分の1メッシュと呼ぶ）単位で整理した。分布図では、分布の状態を1. 生息情報なし、2. 生息情報ありの2段階に分けて表示した。

結果

熊本市を構成する4分の1メッシュ637のうち、調査対象11種のうちいずれかの種についての生息情報が得られた4分の1メッシュは416であった。図-2に示す。熊本市北部に位置する金峰山および熊本市西部の有明海に接する干拓地を除いた、熊本市の市街地については野生動物の生息情報が得られた。

調査対象となった11種それぞれについて、生息情報が得られた4分の1メッシュ数を求め、これを比較した。図-3に結果を示す。ノネコについての生息情報メッシュ数が最も多く、以下イタチ属sp.、ノイヌ、ネズミ類、コウモリ類、タヌキ、ノウサギ、ニホンザル、キツネ、ニホンイノシシと、調査対象の哺乳類11種すべてについて生息情報が得られた。それぞれの種について生息情報の得られた4分の1メッシュの分布図を示す。

- (1)コウモリ類 (図-4)
- (2)ニホンザル (図-5)
- (3)ノウサギ (図-6)
- (4)ムササビ (図-7)
- (5)ネズミ類 (図-8)
- (6)タヌキ (図-9)
- (7)キツネ (図-10)
- (8)ノイヌ (図-11)
- (9)イタチ属sp. (イタチ・チョウセンイタチを含む) (図-12)
- (10)ノネコ (図-13)
- (11)ニホンイノシシ (図-14)

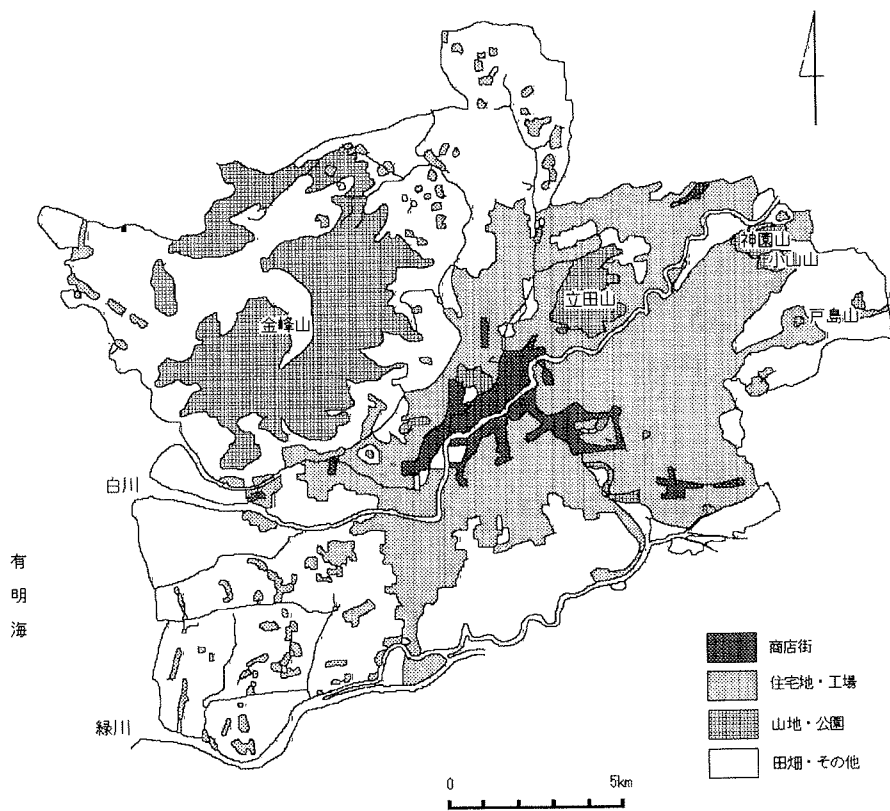


図1 熊本市土地利用図
熊本市のはたらきを分けた図(熊本市小学校社会科研究会, 1992)を改編し作成した。

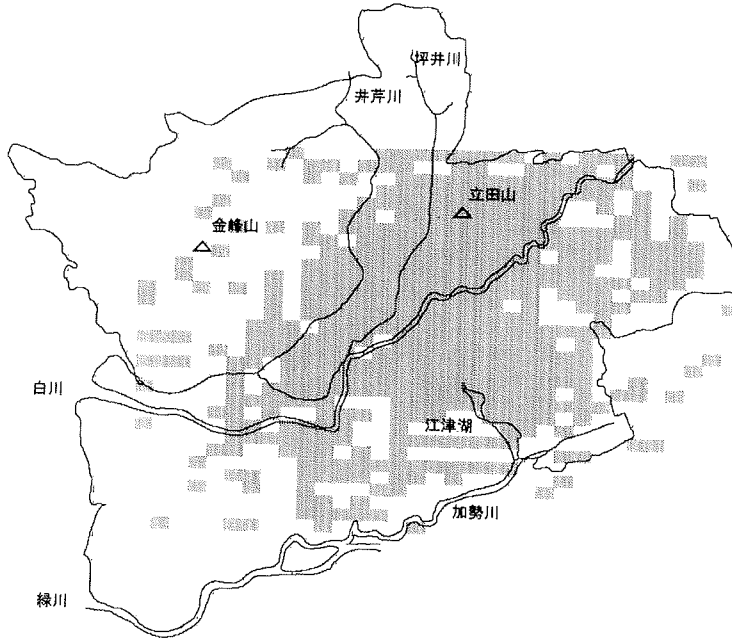


図2 野生動物生息情報の分布

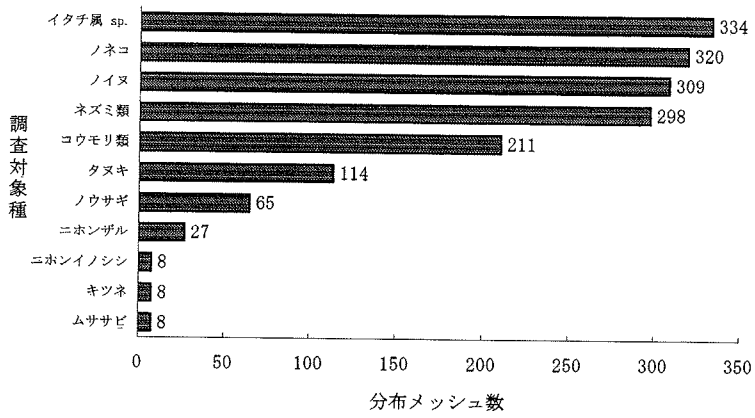


図3 調査対象種ごとの生息情報数

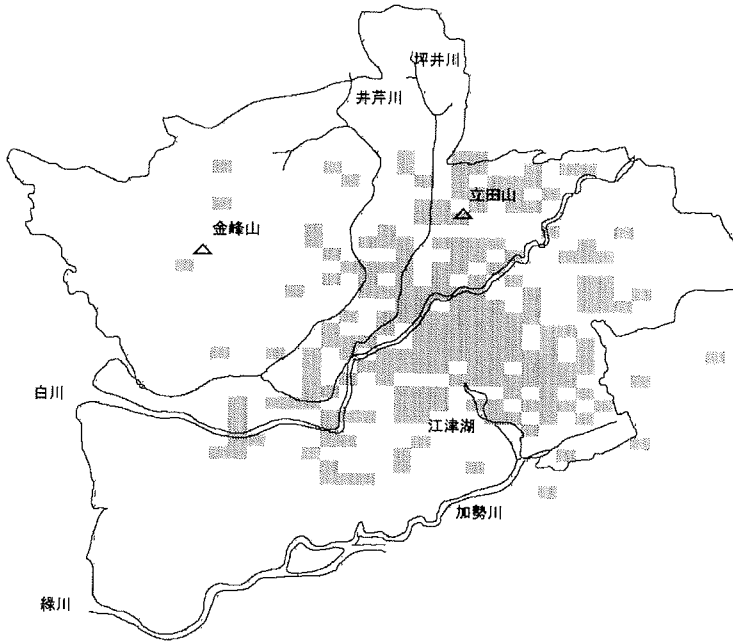


図4 コウモリ類の分布

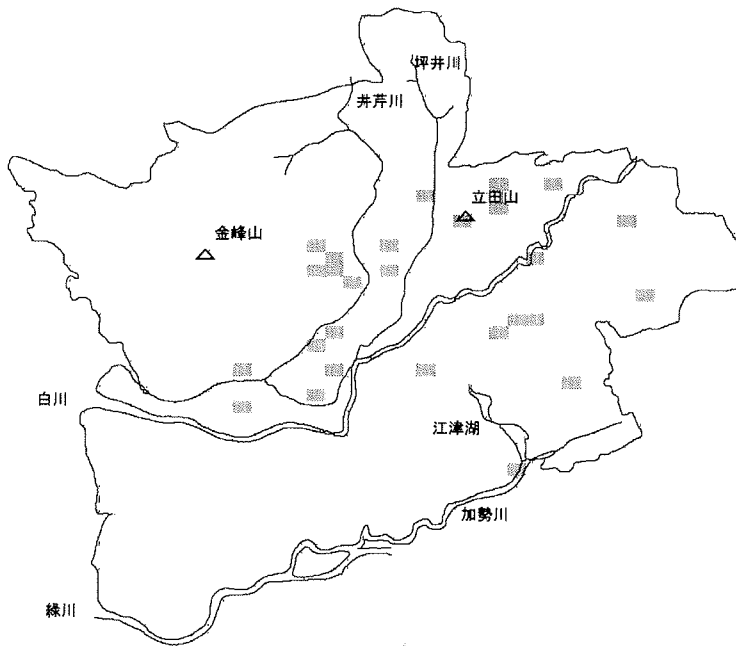


図5 ニホンザルの分布

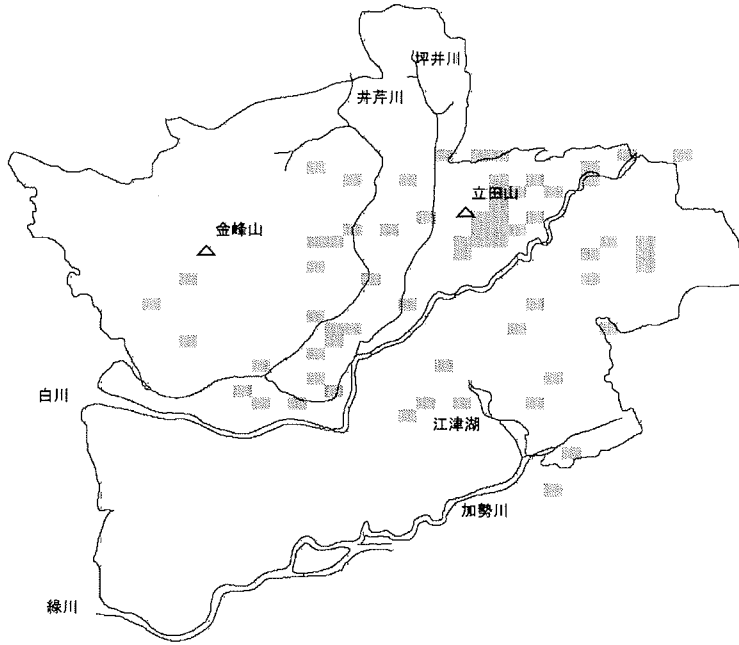


図6 ノウサギの分布

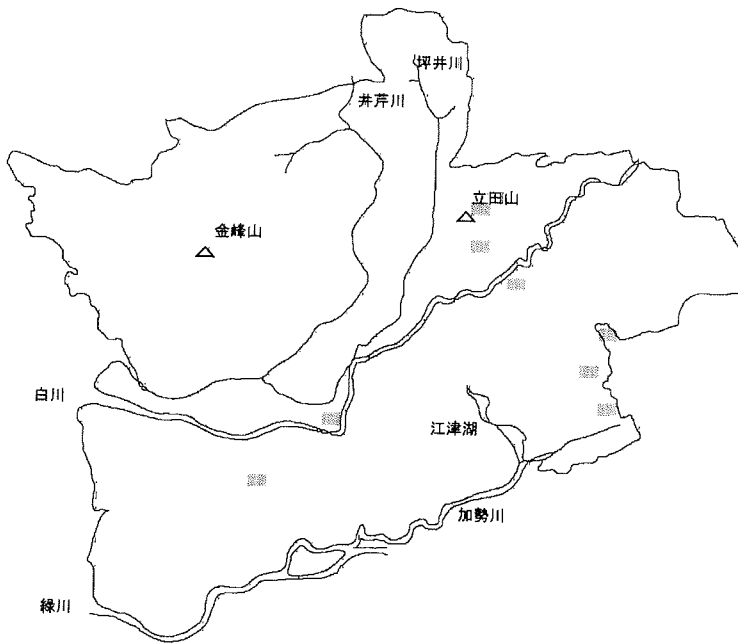


図7 ムササビの分布

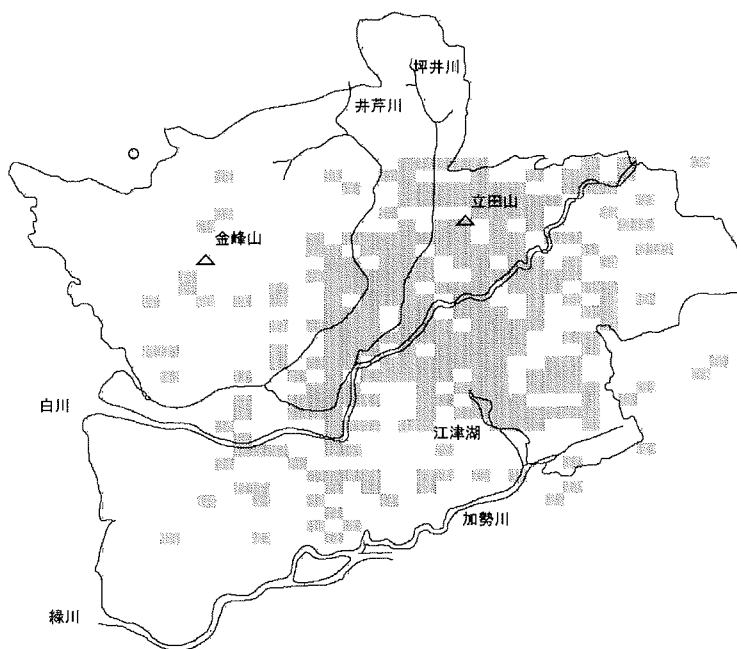


図8 ネズミ類の分布

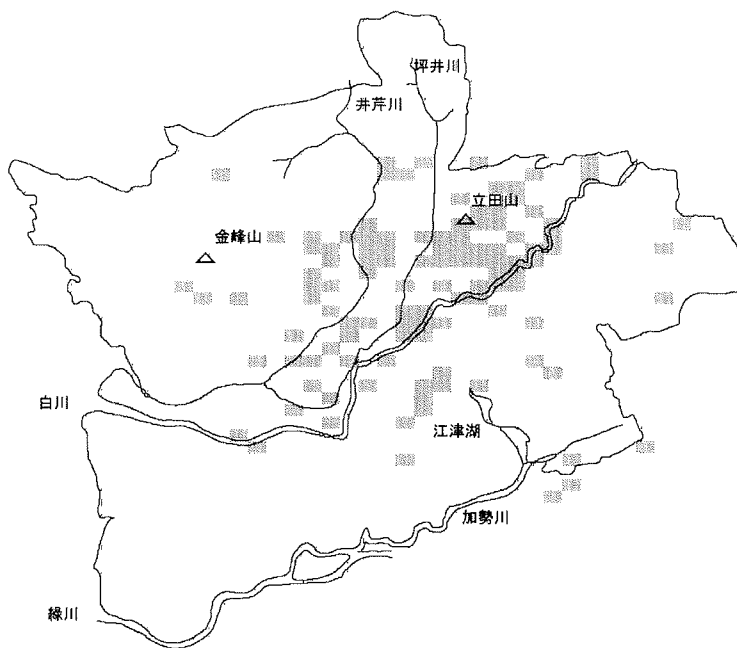


図9 タヌキの分布

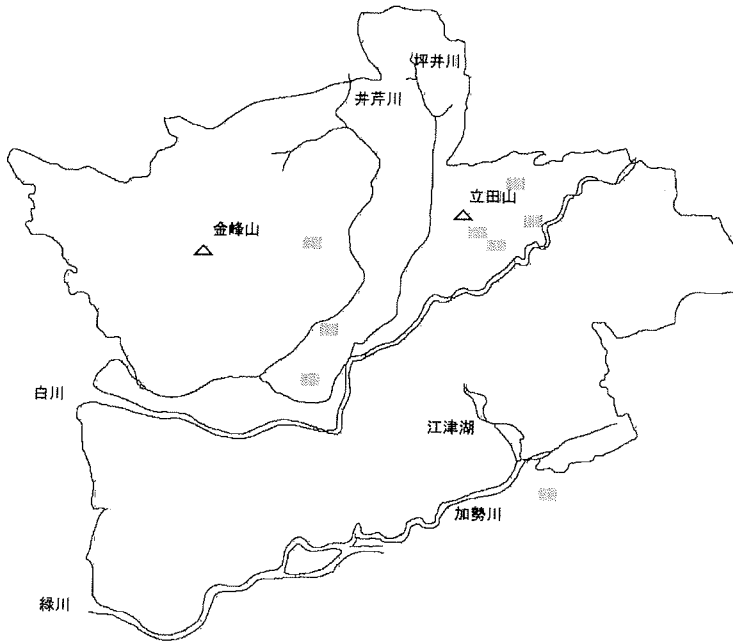


図10 キツネの分布

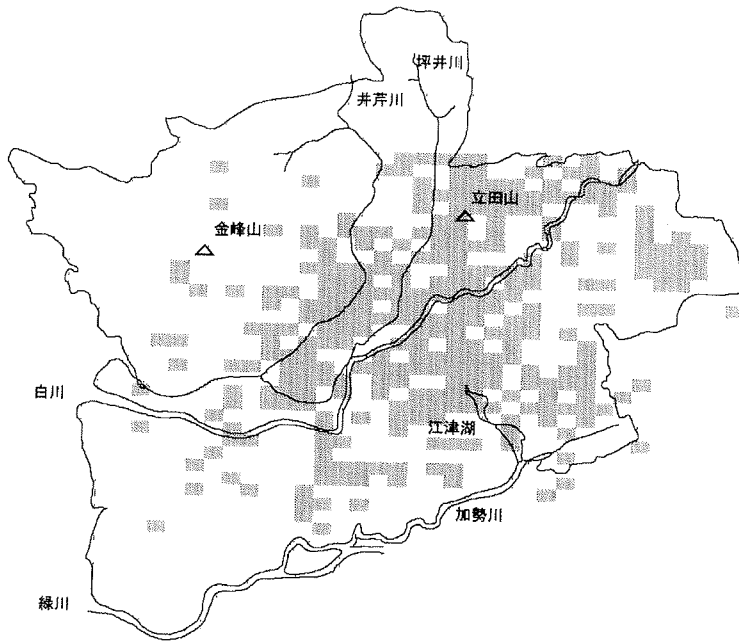


図11 ノイヌの分布

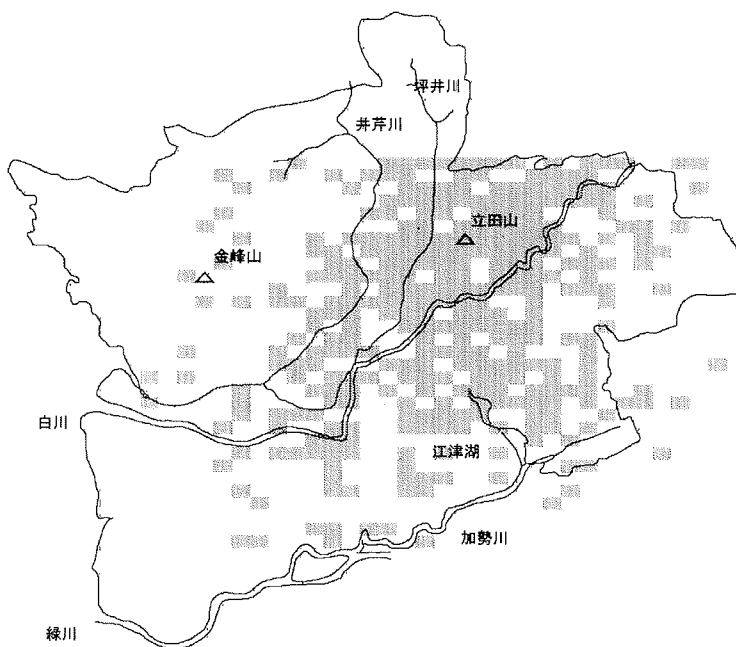


図12 イタチ属sp.の分布

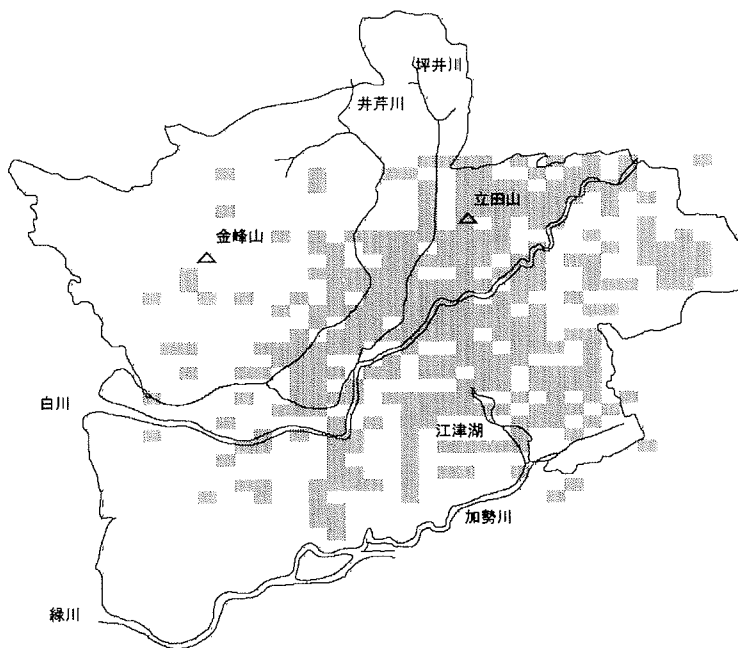


図13 ノネコの分布

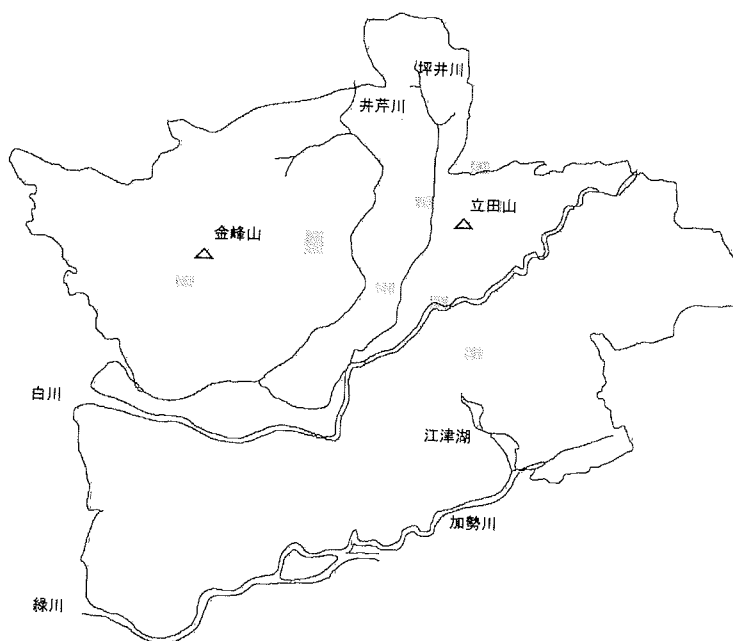


図14 ニホンイノシシの分布