

コゲラは、東アジアに分布し、日本列島の亜熱帯から亜寒帯（亜高山帯）の森林に広く生息し、島嶼の個体群も多い。1980年代に関東の平野部などで繁殖分布域を拡大したり、本州や九州からより遠く面積の小さい島に生息するにもかかわらず、森林が十分にあり本州に近接している佐渡島や伊豆大島に生息していないなどの事実から、コゲラの地域個体群の形態や遺伝特性を比較し、種分化や分布拡大について考察することにより、生物の進化や生息地選択、生物多様性等について理解する助けとなるだろう。今回は、四国と九州の繁殖期の野生個体について外部形態の資料を追加して得たことと、初列風切の1枚ごとの計測、とくに最外側羽の計測値が少し増えたことをもとに、再度、外部形態の個体群比較を示す。野外個体群においても、標本で示唆されたと同様に、北から南へ小型化する傾向が確認された。ただし、沖縄のコゲラがもっとも小さいのに対して、奄美大島のコゲラは関東地方や三宅島のコゲラと同等の大きさであった。島嶼部への分布拡大の歴史と島嶼の動物の生態を反映した異なる歴史の結果を反映している可能性が高い。また、資料が不十分ながら、三宅島と関東の雄のコゲラの初列風切最外側羽の長さは異ならない一方で、標本の古い（冬期）の個体の翼長の方が新しい（繁殖期の）個体の翼長よりも長い傾向があった。これらの意味について、考察する。

Japanese Pygmy Woodpecker morphology - comparisons among of local, island populations.

ISHIDA Ken (Univ. of Tokyo)

Japanese Pygmy Woodpecker (JPW, *Picoides kizuki*) distributes in east Asia. It inhabits from subtropical to subarctic (subalpine) forests, and there are many small insular populations. The species expanded its distribution into Kanto urban area. It does not inhabit on Sadogashima or Izu-Oshima Islands, close to Honshu Island, where we can see a good forest for the woodpecker. There are several island populations which is farther than these two larger islands. These facts suggest that comparing JPW local populations in morphologically and genetically helps us to understand biological evolution, habitat selection of animals, and the origin of biodiversity. This time I add the data of wild individuals in Shikoku and Kyushu. I also compare the most outer primary feather length with wing length and others. There is a cline from north to south with declining size. JPW on Okinawa Island was smallest. The individuals on Aamami Island, southern Japan, were, however, almost the same size of those at Kanto or Miyake Island. These results should tell about the JPW's history of distribution and ecology on islands. My data is short, but I found a possibility that males of old, winter, population on Miyake Island had shorter wing than males of new, breeding population, though their most outer primaries were the same in length.

TarAll	mean	MY	AM	KT	YK	SK	KS	OK
HK	15.14	0.668	0.005	0.008	0.004	2.37E-06	4.37E-05	8.13E-06
MY	15.05		0.111	0.092	0.027	0.0005	0.0007	0.0003
AM	14.72			0.664	0.204	0.0002	0.002	0.0006
KT	14.65				0.496	0.006	0.013	0.005
YK	14.51					0.046	0.058	0.03
SK	14.14						0.895	0.612
KS	14.11							0.747
OK	14.05							