A brown and white falcon is perched on a grey manhole cover. The bird has a brown head with dark eyes, a light-colored beak, and a body with brown and white mottled patterns. Its wings and tail also show similar patterns. The background is a plain, light-colored wall.

日本のチョウゲンボウの亜種は大陸の亜種と 遺伝学的差異があるのか？

○1,2黒尾正樹・1福士泰生・2飯野雄貴・2奈良優香・3本村健
1弘前大学大学院・農生・2弘前大学・農生・3中野市教育委員会

チョウゲンボウ (*Falco tinnunculus*)



成鳥 ♂



成鳥 ♀

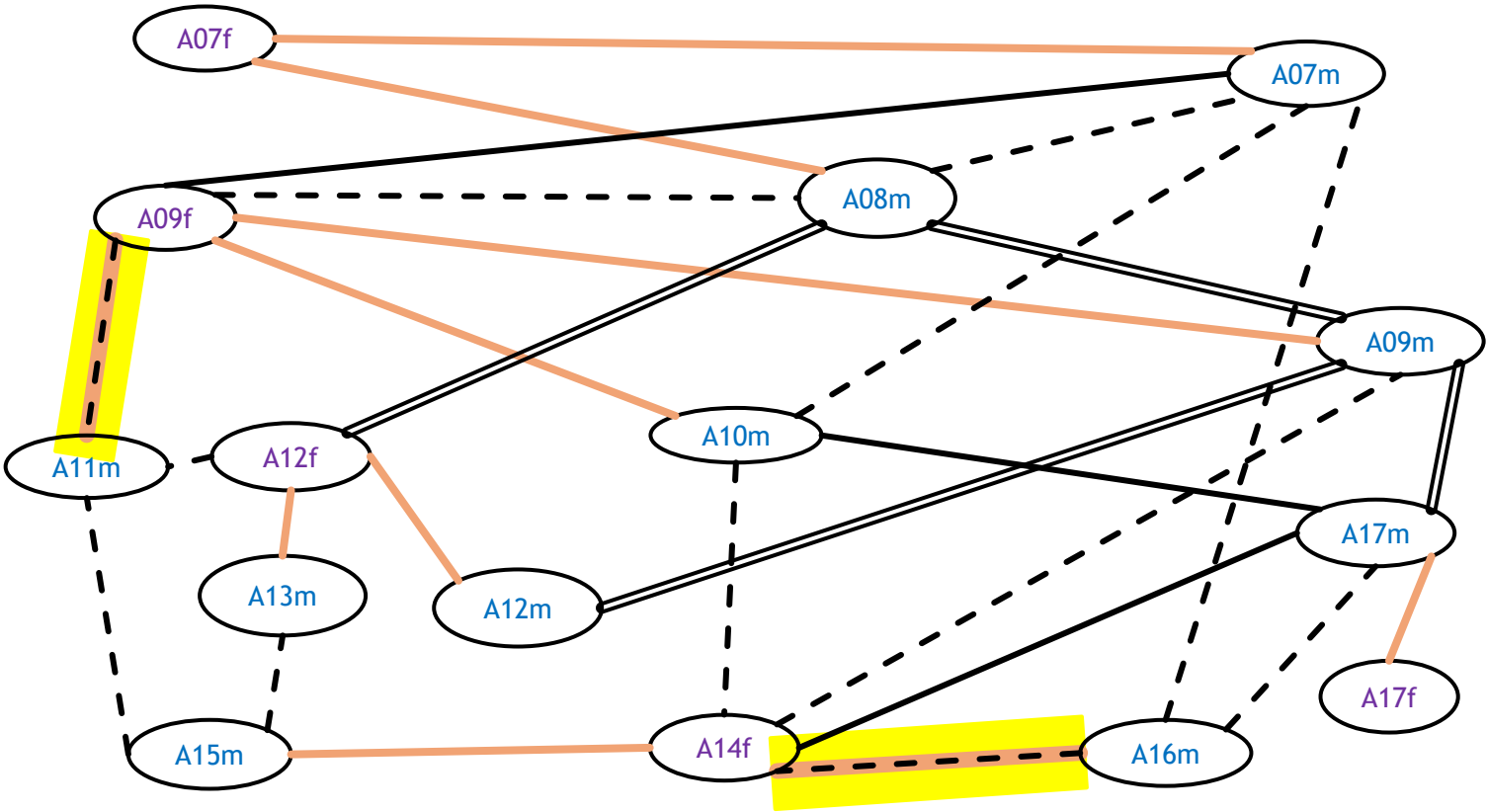
表 1. 弘前市近郊における巣立ち雛数

西 暦 \ 地 点	A	B	C	D	E	F	G
2007	○	—	—	—	—	—	—
2008	6	2	1	—	—	—	—
2009	○	8	○	—	—	—	—
2010	3	7	○	—	—	—	—
2011	3	7	○	3	—	—	—
2012	○	5	○	—	—	—	—
2013	6	5	3	2	—	—	—
2014	5	5	×	○	—	—	—
2015	5	6	×	4	—	—	—
				3			
2016	3	6	×	2	—	—	—
		5		3			
2017	4	4	×	4	—	—	—
2018	3	7	×	3	—	—	—
	—				3		
2019	5	7	×	2	4	5	—
		2					
2020	—	7	×	4	—	6	3
		4					
2021	—	7	×	4	—	5	3
小計	43	94	4	34	7	16	6
合計	204						

A地点の個体の関係

- 親子
- 兄弟姉妹
- - 半兄弟姉妹
- つがい

15/23個体



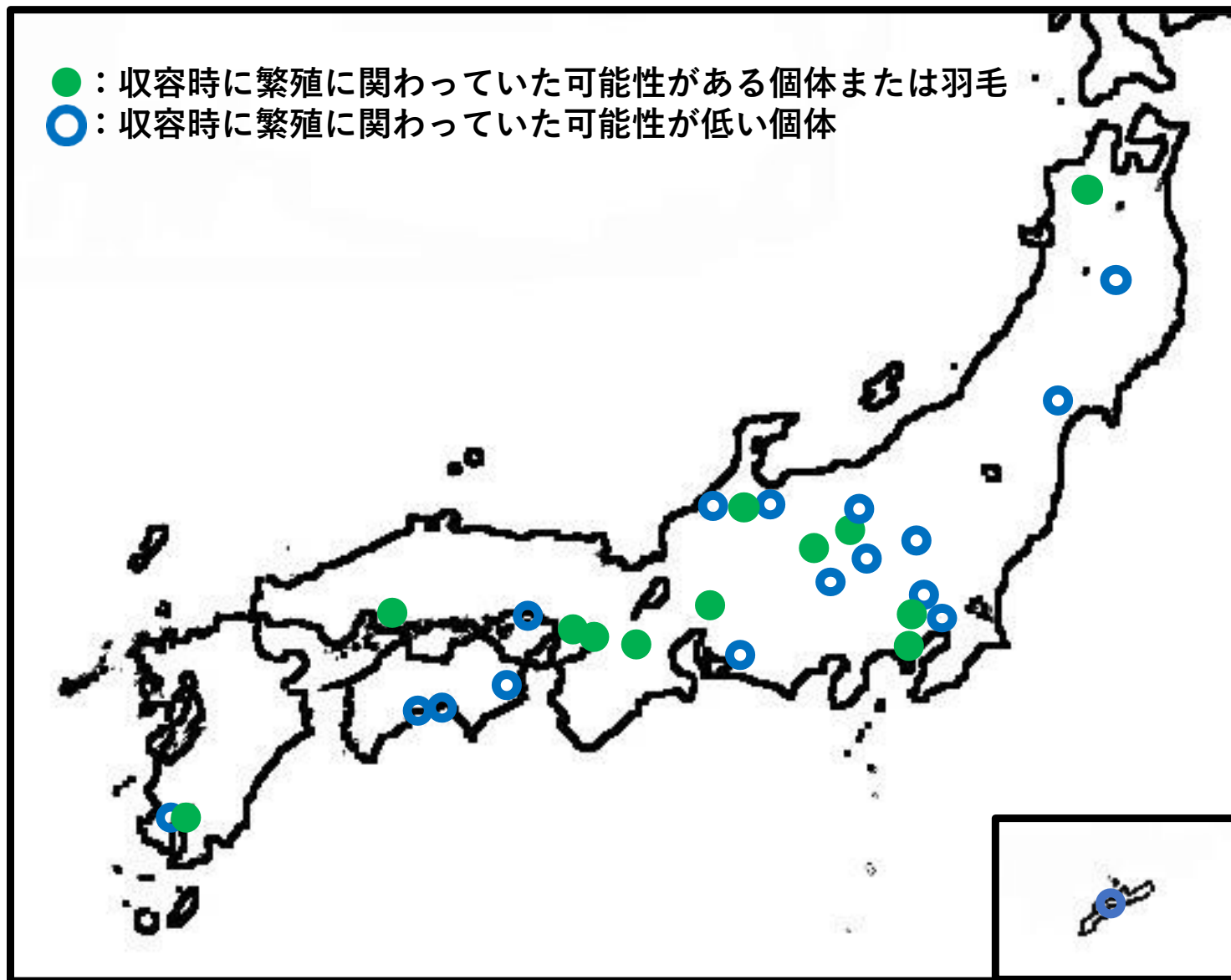


図1. サンプル収集地点

表 3. シトクローム *b* におけるアミノ酸変異サイト

産地	アミノ酸番号	133	215	275	291
日本	高知—1	Val (40/40)	Asn (39/40) Ser (1/40)	Phe (40/40)	Gly (40/40)
	NC_011307(台湾)	Ala (1/1)	Asn (1/1)	Val (1/1)	Trp (1/1)

Ala : アラニン

Ser : セリン

Asn : アスパラギン

Trp : トリプトファン

Gly : グリシン

Val : バリン

Phe : フェニルアラニン

表4. コントロール領域の塩基変異サイト

産地 \ 塩基番号	1171	1383 ~ 1454
日本 (40/40)	欠失	+
NC_011307(台湾) (1/1)	C	欠失

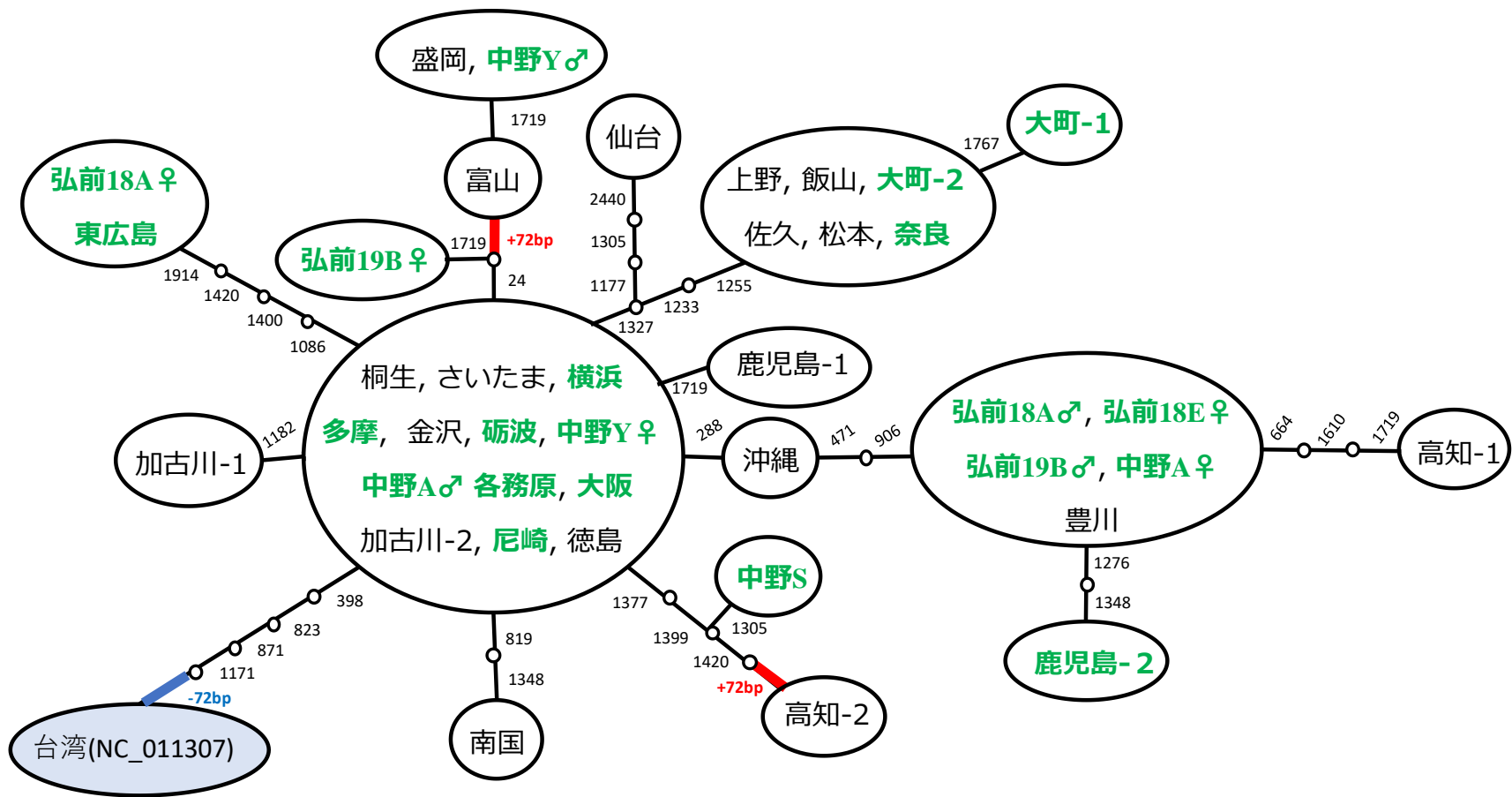


図2. ハプロタイプネットワーク

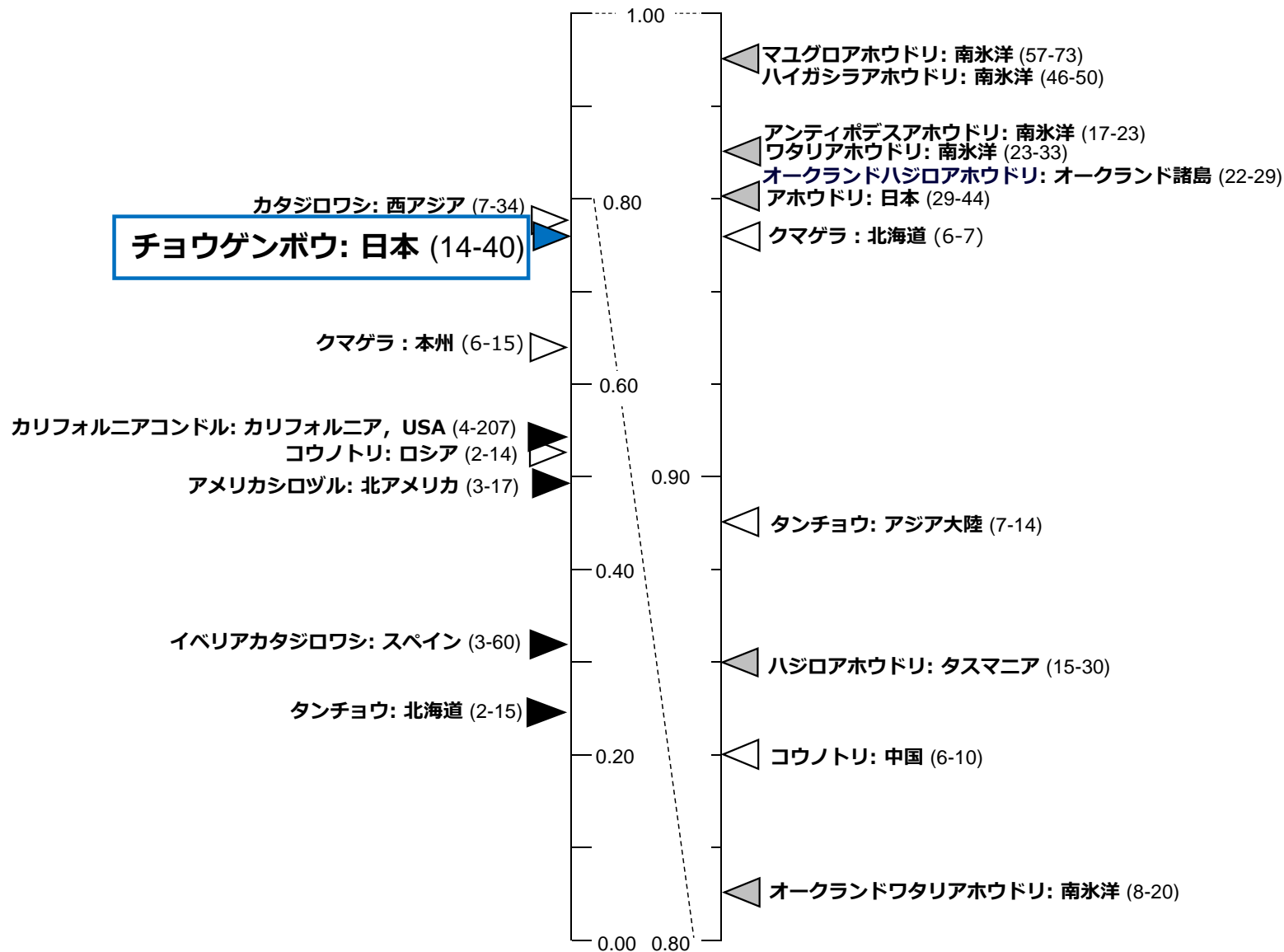


図3. ハプロタイプ多様度

謝辞

いしかわ動物園
沖縄こどもの国
恩賜上野動物園
鹿児島市平川動物公園
川崎市立夢見が崎動物公園
桐生が岡動物園
小諸市懐古園
埼玉県こども動物自然公園
市立大町山岳博物館
仙台市八木山動物公園
多摩動物公園
とくしま動物園
富山県自然博物館・鳥獣保護センター ねいの里
豊橋総合動植物公園
林 正敏（日本野鳥の会諏訪支部）
姫路市立動物園
広島市安佐動物公園
放鳥's
盛岡市動物公園
わんぱーくこうちアニマルランド

（敬称略・50音順）