

平成29年度南アルプス(白根三山)におけるケージ内保護方法の実施状況について

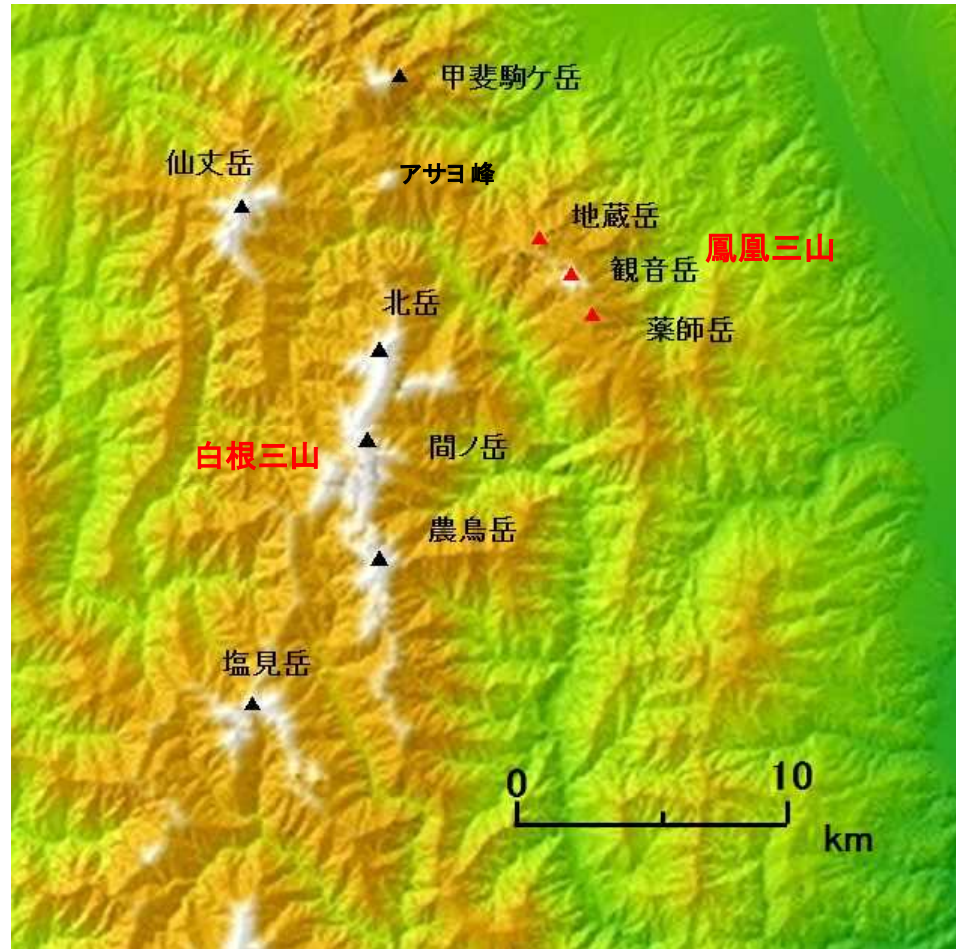


図1 南アルプス  
北部地域



写真1 北岳方面からの間ノ岳と北岳山荘 2017年7月8日



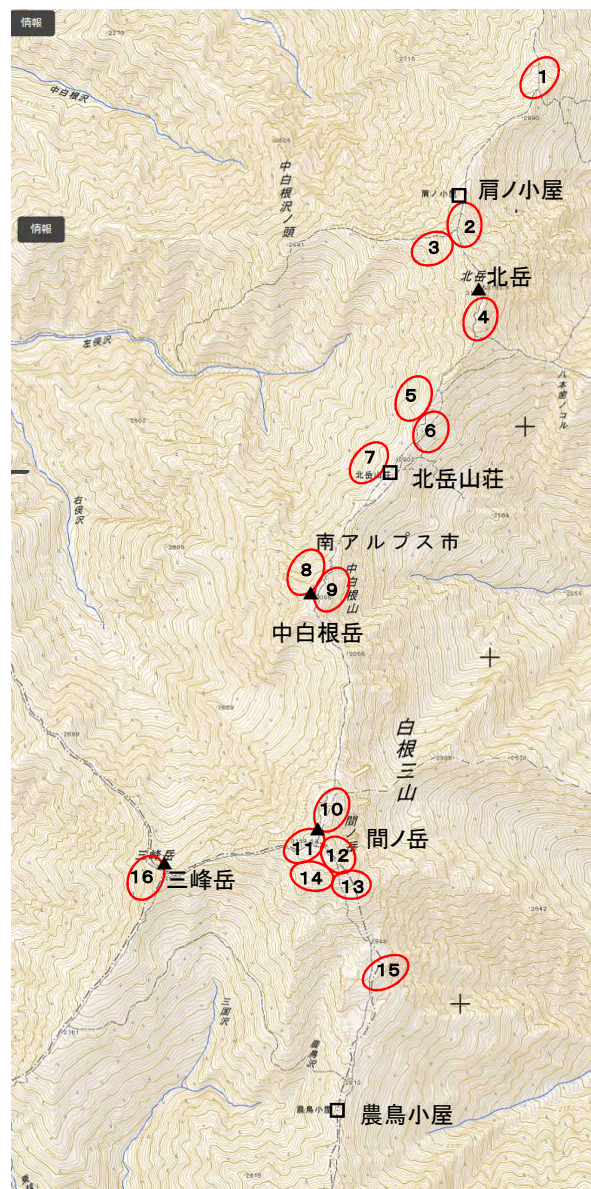


図2 白根三山北部におけるなわばり分布 (2017年)

計16





写真2 北岳方面から見たケージ設置場所（2017年7月8日）





写真3 第1ケージと第2ケージの設置場所 2017年7月11日





写真4 第3ケージの設置場所 2017年7月10日





写真5 今年度から捕食者除去も開始 2017年7月12日





写真6 完成した第2ケージの前で記念写真 2017年7月4日



図3 ケージ保護したA・B・C  
3家族の誘導開始地点、  
誘導ルート、收容したケージ

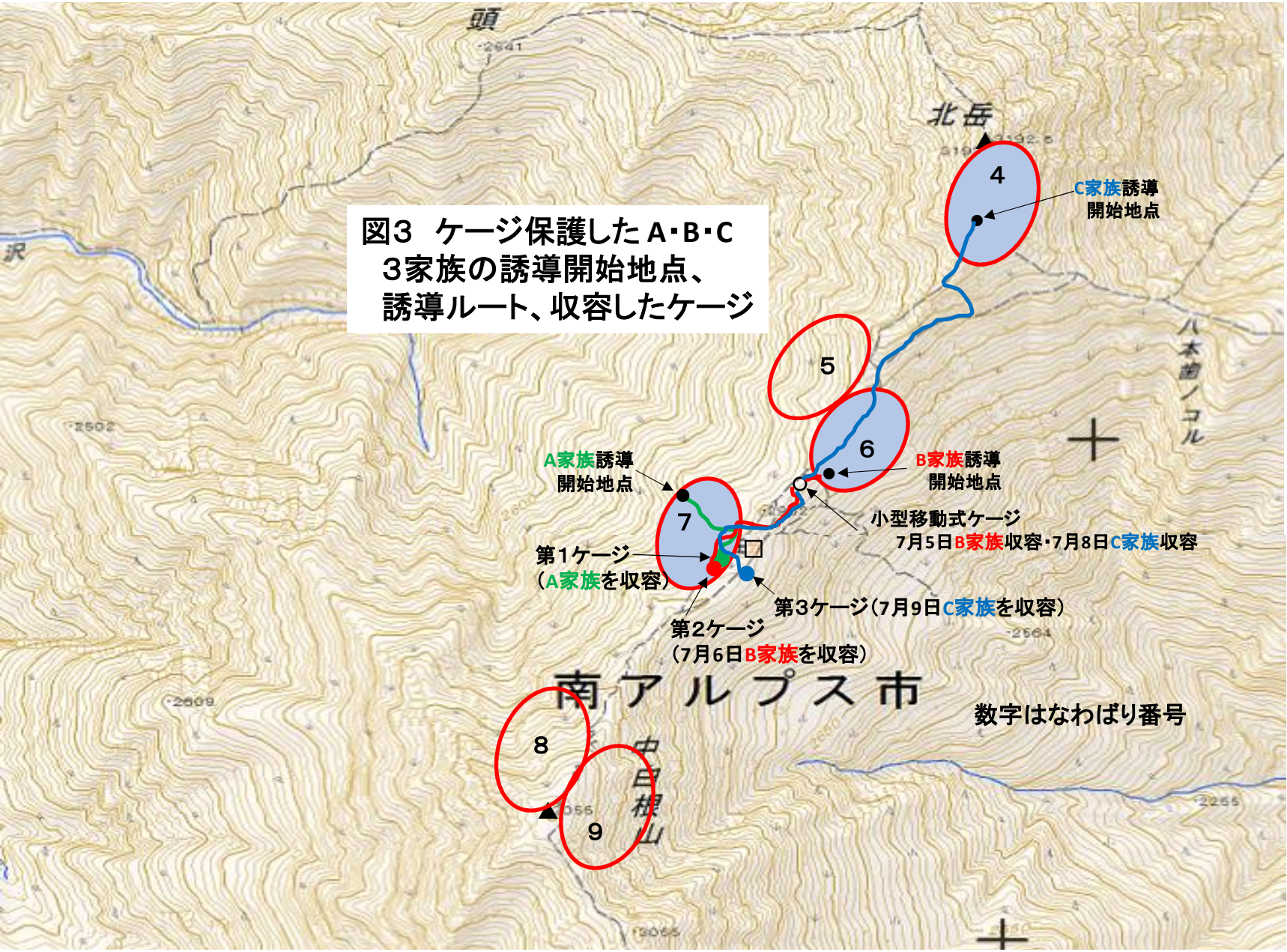






写真7 誘導途中で抱雛をはじめた孵化4日目のA家族のヒナと雌親 2017年7月5日





写真8 誘導中のA家族 孵化の翌日(2日目) 2017年7月5日





写真9 家族をケージに誘導する 2017年7月28日





写真10 A家族を収容する準備が整った第1ケージ 2017年7月5日





写真11 第1ケージに收容されたA家族 ヒナ5羽 孵化4日目 2017年7月7日





写真12 c家族を一晩収容した小型移動式ケージ 2017年7月9日





写真13 小型移動式ケージからB家族を出し、第2ケージに誘導開始 2017年7月6日





写真14 第2ケージに收容されたB家族 ヒナ6羽 孵化5日目 2017年7月7日





クロウスゴ



オヤマノエンドウ



イワツメクサ



ムカゴトラノオ



オンタデ

写真 1 5 野外で採取し、ケージ内に用意した主な餌植物





写真16 ライチョウがついばんで食べられるように花束にしたクロウスゴ 2017年7月17日





写真17 ケージ内の餌として用意したオヤマノエンドウを植栽したプランター





市販のミルワーム



前年に採取したコケモモの実  
(赤)

写真18 ケージ内に下から持ち込んだ餌





写真19 A家族を収容した第1ケージ内の様子（孵化後23日目） 2017年7月26日





写真20 B家族をケージから散歩に出す 孵化8日目 2017年7月10日





写真21 ケージのすぐ外で砂浴びをするC家族の雛 孵化6日目 2017年7月10日





写真22 活発に動き回り採食中のA家族 2017年7月9日





写真23 ケージから出した家族に付き添う 2017年7月31日



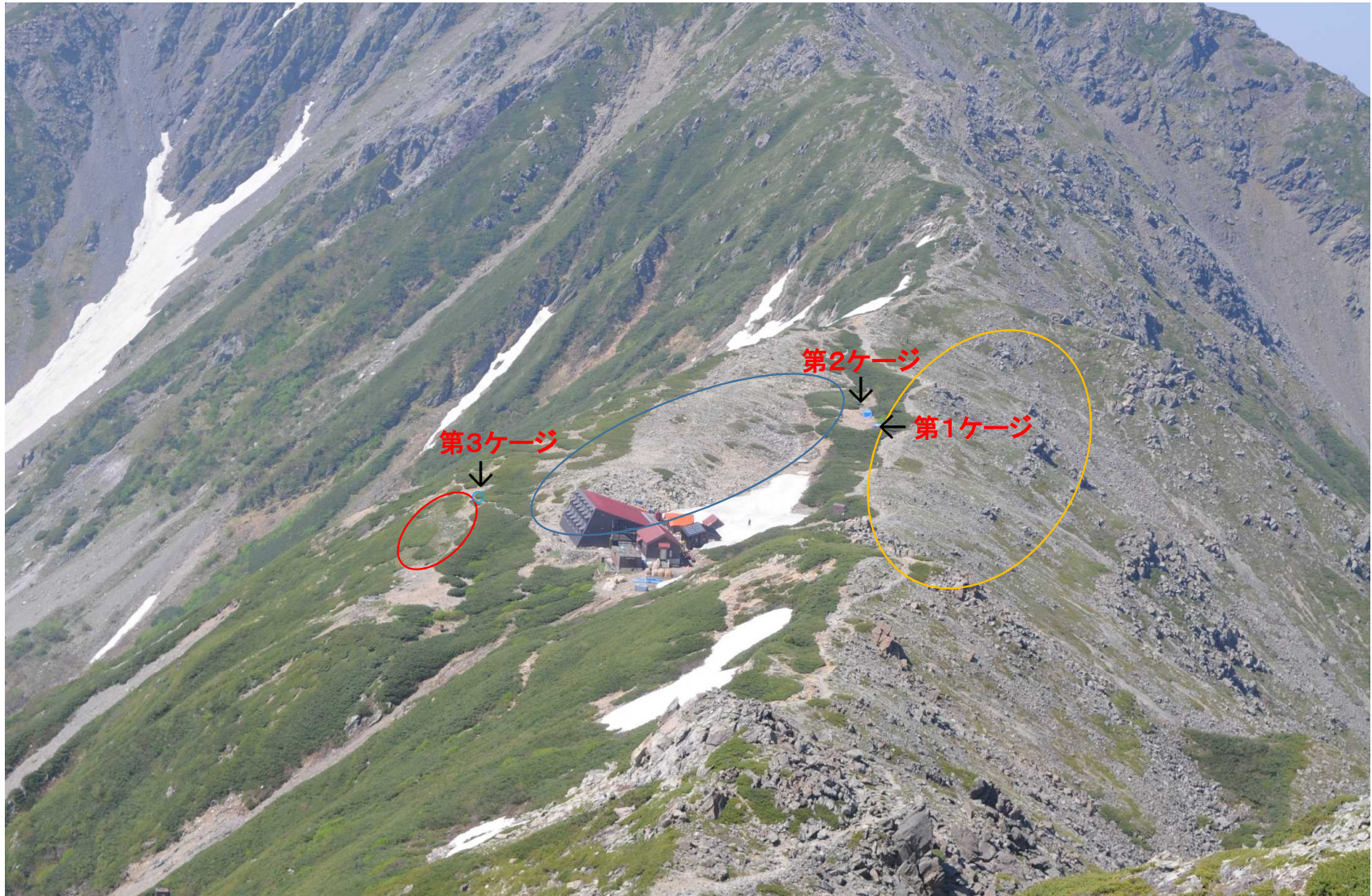


写真24 ケージ設置場所とケージから出し散歩させた地域（赤・青・黄の丸）



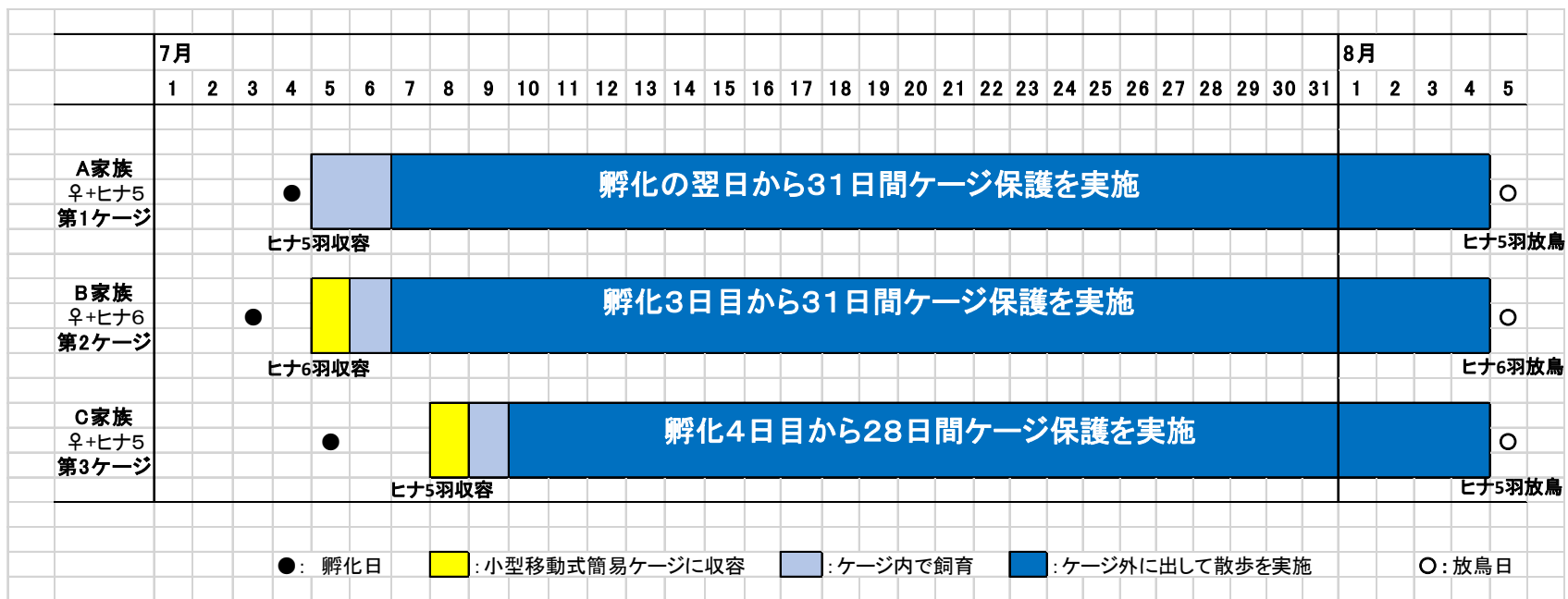


図4 ケージ保護実施3家族のケージ保護実施状況(2017年)





写真25 センサーカメラを使って雛の体重を測定 2017年7月10日



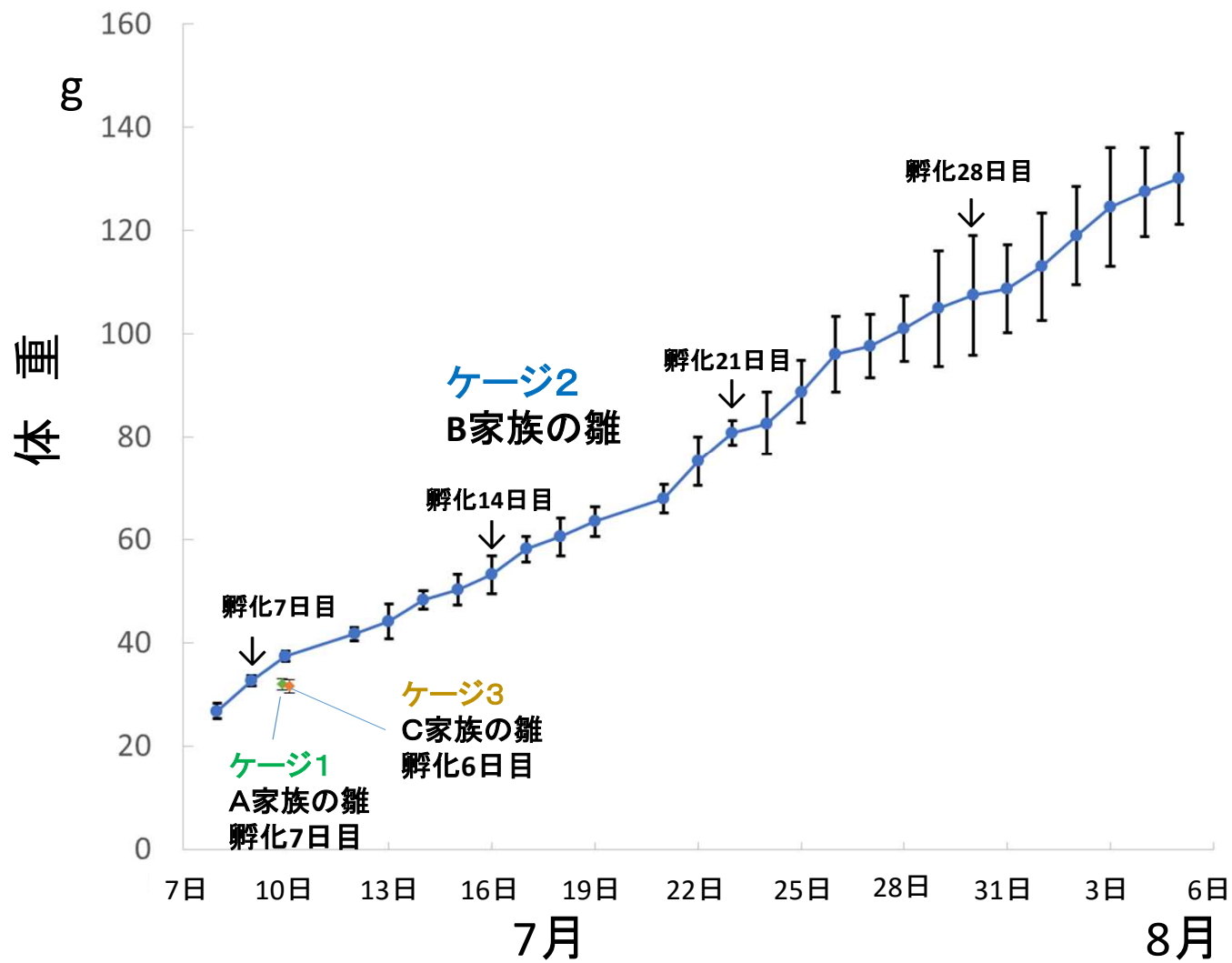
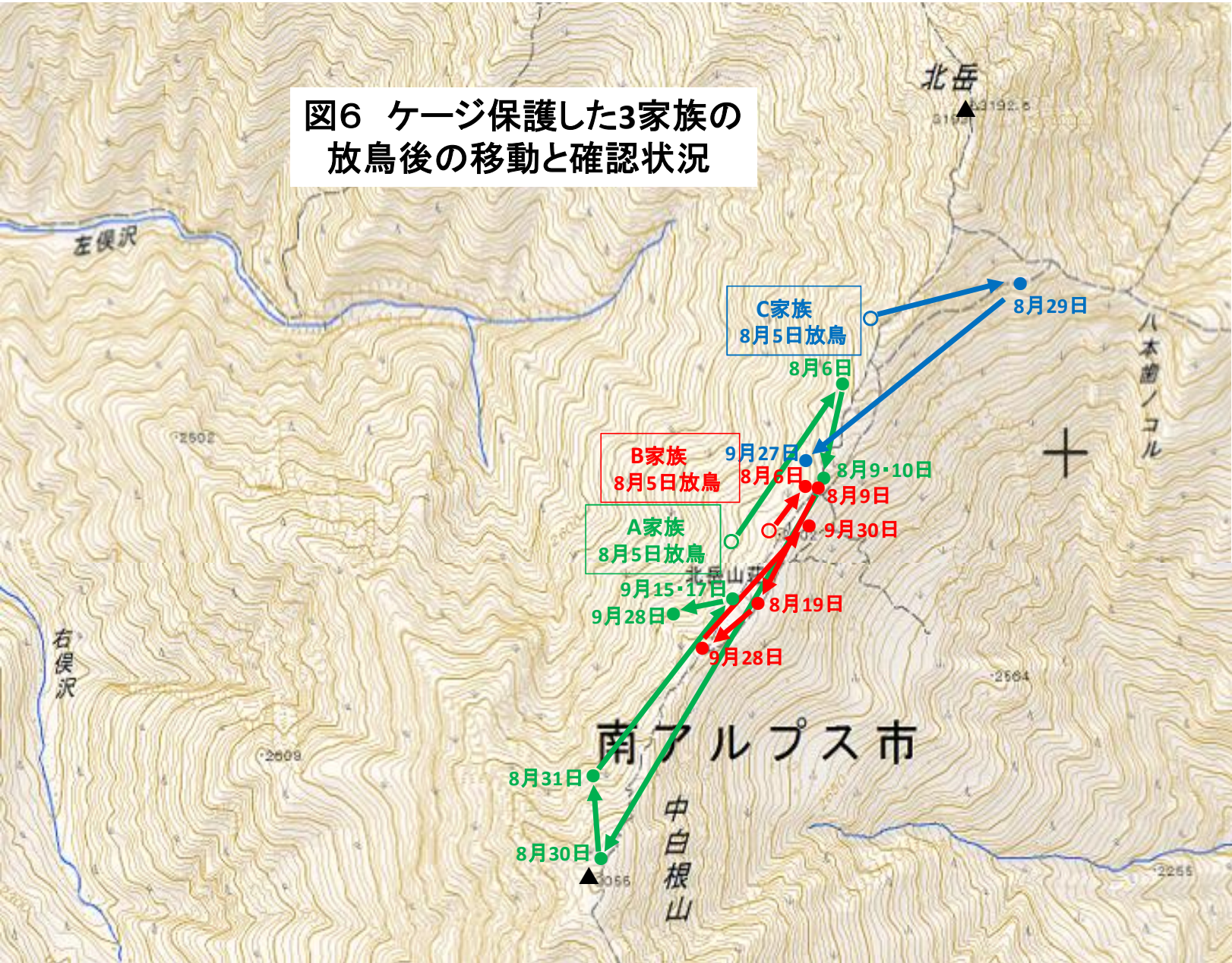


図5 ケージ保護期間中の雛の体重変化(2017年)



図6 ケージ保護した3家族の  
放鳥後の移動と確認状況





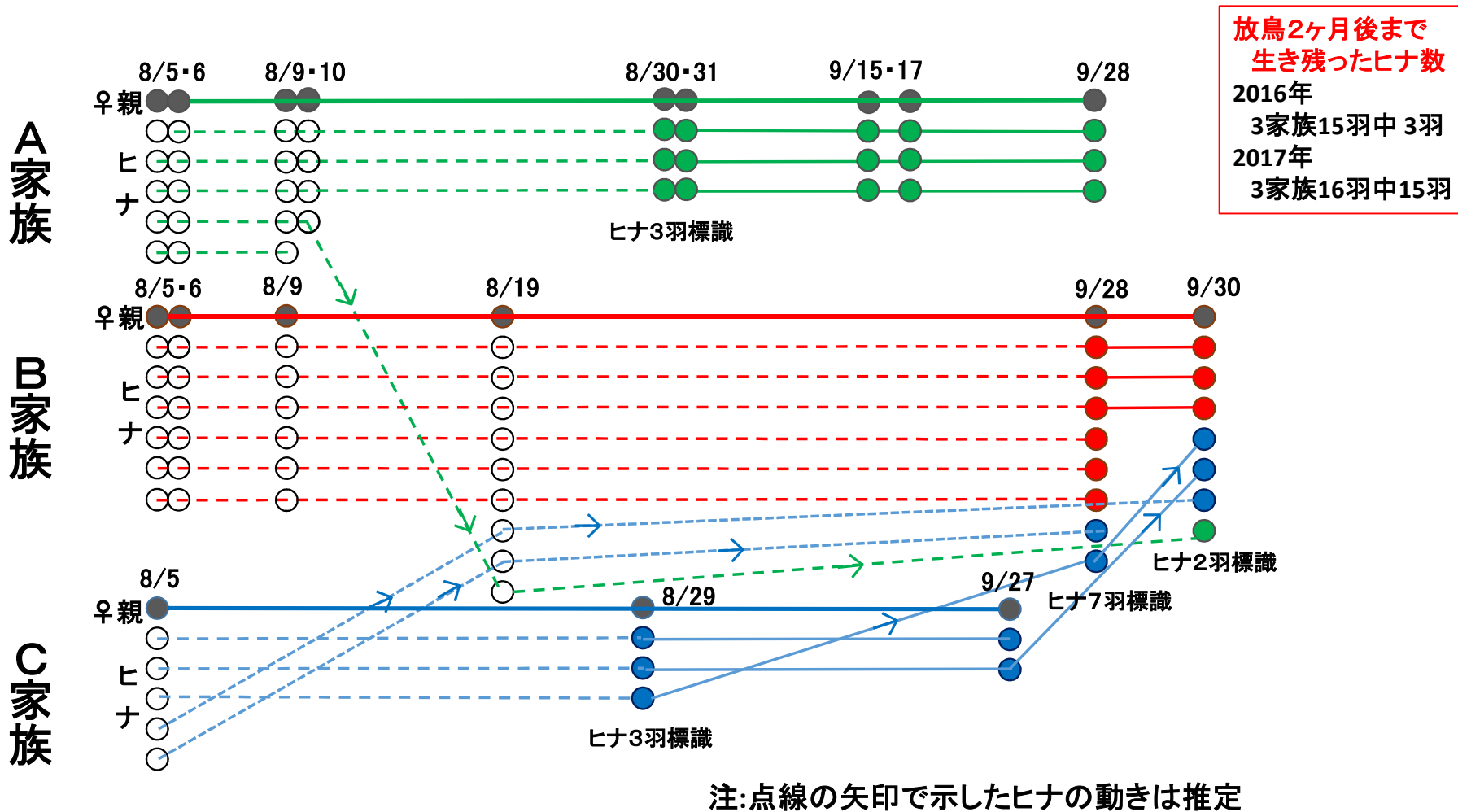


図7 ケージ保護した3家族の放鳥後の確認とヒナの標識状況 (2017)





写真26 放鳥約2ヶ月後のB家族 雛は親とほぼ同じ大きさに成長 2017年9月30日



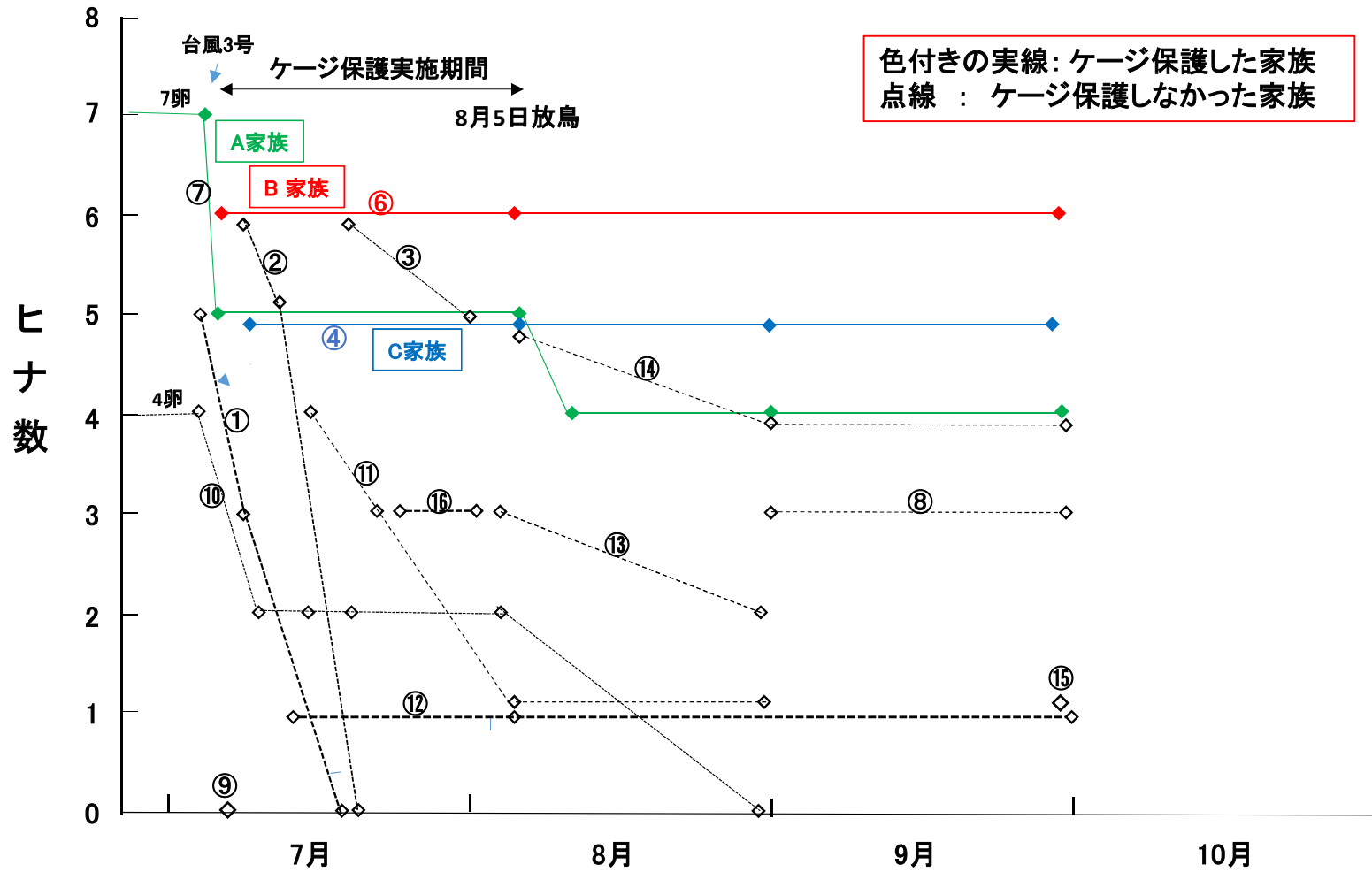


図8 ケージ保護した家族としなかった家族のヒナ生存状況の比較 (2017)



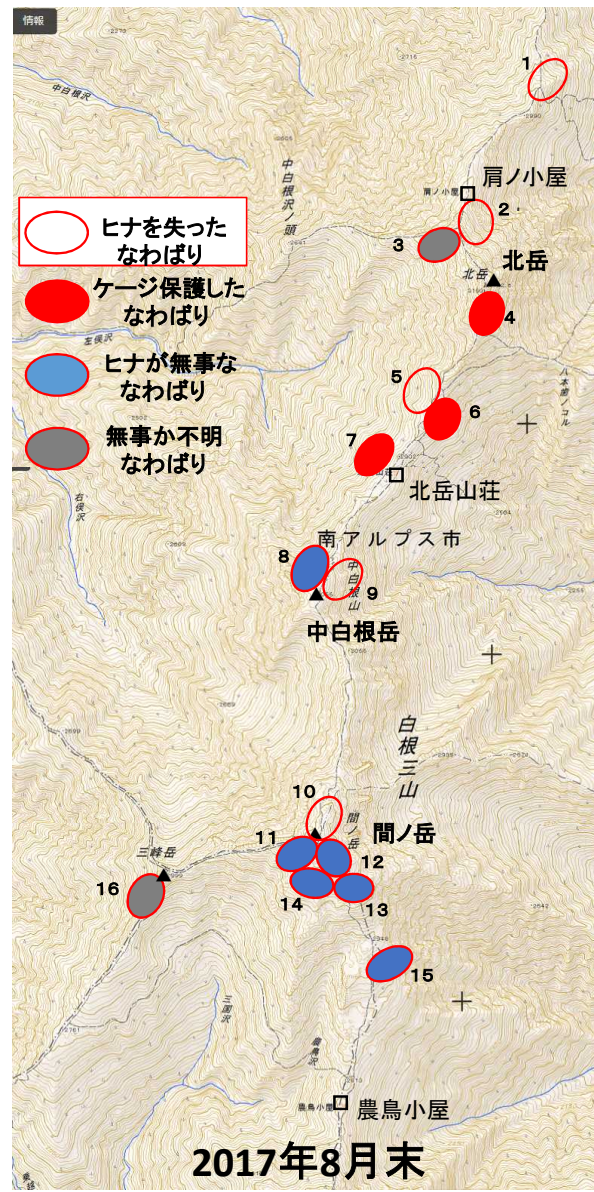
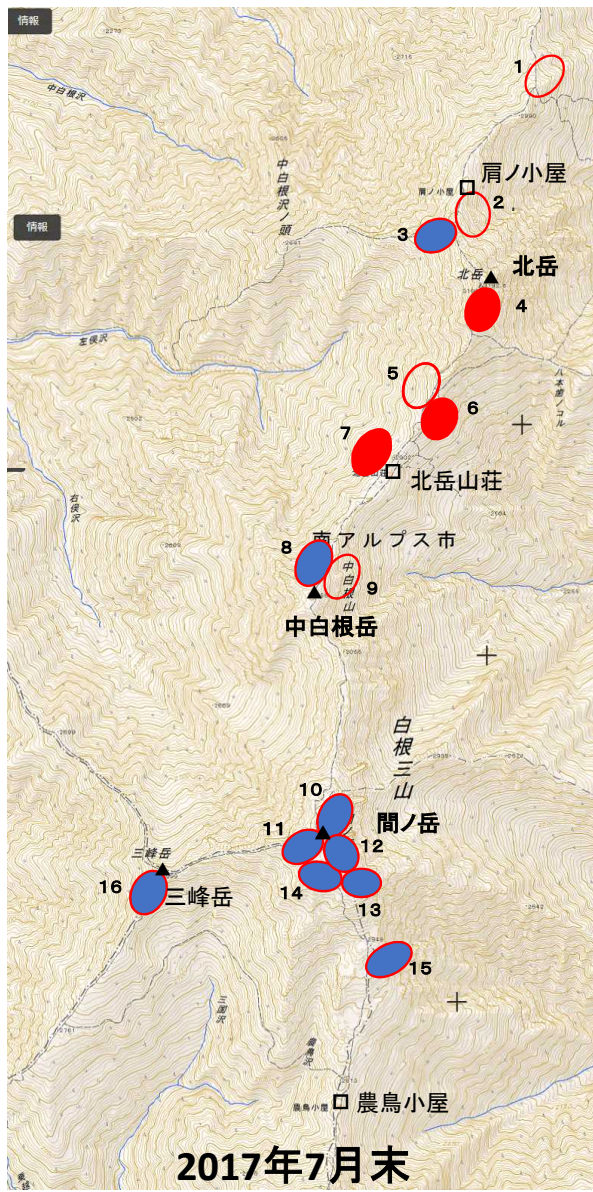


図9 なわばりごとの繁殖成否 (2017年)



図10 ケージ保護した場合としない場合での巣と卵当たりの生存率の比較

|           | なわばり数<br>(巣の数) | 巣の生存率  |        |        | 推定産卵数 | 卵の生存率  |        |        |
|-----------|----------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|           |                | 孵化1ヶ月後 | 孵化2ヶ月後 | 孵化3ヶ月後 |       | 孵化1ヶ月後 | 孵化2ヶ月後 | 孵化3ヶ月後 |
| ケージ保護実施   | 3巣             | 3巣     | 3巣     | 3巣     | 17.5卵 | 16羽    | 15羽    | 15羽    |
| 巣の生存率     |                | 100%   | 100%   | 100%   |       |        |        |        |
| 卵の生存率     |                |        | 100%   | 100%   |       | 91.4%  | 93.8%  | 100.0% |
|           |                |        |        |        |       |        | 85.7%  | 85.7%  |
| ケージ保護実施せず | 13巣            | 9巣     | 6巣     | 4巣     | 66.8卵 | 27羽    | 12羽    | 9羽     |
| 巣の生存率     |                | 69.2%  | 66.7%  | 66.7%  |       |        |        |        |
| 卵の生存率     |                |        | 46.2%  | 30.8%  |       | 40.4%  | 44.4%  | 75.0%  |
|           |                |        |        |        |       |        | 18.0%  | 13.5%  |

注：一腹卵数不明の巣については、南アルプス集団の平均産卵数=5.23卵 (n=26)で推定