

1972—1973 年夏における標識ペンギンの帰巢記録—オン グルカルベン島を中心としたアデリーペンギンの 標識調査記録 1.

青 柳 昌 宏*

Homing Data of the Marked Adélie Penguin in the 1972-1973
Summer—Record of the Banding Program of Adélie Penguin
Centering around Ongul Kalven Island's Rookery. 1.

Masahiro AOYANAGI*

Abstract: 1. Forty-one banded penguins were recovered in the 1972-1973 summer by the members of the biological group of the 13th and 14th Japanese Antarctic Research Expeditions at four rookeries near Syowa Station; thirty-four at Ongul Kalven Island, five at Mame-zima Island, one at Rumpa Island and one at Langhovde.

2. Two banded penguins were recovered on the ice sea by the officers of the icebreaker FUJI in January and February 1973.

3. Homing percentage of banded penguins reached 60% at Ongul Kalven Island, and 57% of them were recovered at the same nest site of colonies as the last.

4. One pair returned rookery in nine of whom had been recorded as pairs by the writer.

5. Seven adult penguins were banded by a member of the biological group of the 14th Japanese Antarctic Research Expedition at Ongul Kalven Island.

筆者が1972年1月から2月にかけて行ったアデリーペンギンのバンディングについては、すでに報じた(青柳, 1973)。第13次越冬隊の三和および第14次夏隊の秋山は、筆者の標識放鳥した個体の帰巢状態を追跡調査し、帰国したのちその記録を筆者に提供された。さらに「ふじ」の坂野、野本は氷海上で発見した標識個体についての記録を寄せられた。また第14次夏隊の黒田は、筆者が昭和基地に置いたフリッパーバンドを使用して、さらに7個体のバ

* 東京教育大学雑司ヶ谷分校。Zôshigaya Branch, Faculty of Education, Tokyo Kyoiku University, Mejiro-dai, Bunkyo-ku, Tokyo.

ンディングを実施した。本報はこれらの記録と同期間中の他の再発見記録を整理して、報告するものである。

現地での作業に理解を示された第13次越冬隊長川口貞男氏、第14次隊長楠宏氏に感謝の意を表したい。また現地で直接再発見の仕事に携わり、協力下さった第13次隊の三和敏夫、第14次隊の秋山優、黒田一紀の諸氏にあつくお礼申しあげる。氷上での再発見記録を寄せられた坂野明而、野本敏朗両氏にも感謝申しあげたい。

1. 標識個体の再発見について

1972-1973 夏期の行動中、ルッカリーにおいて再発見された個体は、表1に示す41個体である。これらの他に日の出岬、ルンパ島およびラングホブデにおいて、各1個体の番号未確認の標識個体が記録されている。

氷海上で記録された個体は表2に示す2個体である。

三和はオングルカルベン島に1972年11月15日～11月24日の10日間滞在し、さらに11月27日お

表1 再発見された標識個体
Table 1. List of recovered penguins at rookeries.

No. of band	Marked penguins			Recovered penguins		
	Date	Location	Banding reporter	Date	Location	Recovering reporter
*	I・17 ～ I・20 1972	Ongul Kalven Isl.	AOYANAGI	XI・15 ～ XII・5 1972	Ongul Kalven Isl.	MIWA
0030	I・17 ～ I・20 1972	Ongul Kalven Isl.	AOYANAGI	I・10 1973	Ongul Kalven Isl.	AKIYAMA
0058	I・17 ～ I・20 1972	Ongul Kalven Isl.	AOYANAGI	XI・11 1972	Rumpa Isl.	MIWA
0028	I・17 ～ I・20 1972	Ongul Kalven Isl.	AOYANAGI	XI・22 1972	Mame-zima Isl.	MIWA
0071, 0075 0076, 0078	II・1 1972	Mame-zima Isl.	AOYANAGI	XI・22 1972	Mame-zima Isl.	MIWA
JAPAN 1071	I・25 1969	Langhovde	MISHIMA	II・9 1973	Langhovde	AKIYAMA

* 0013, 0015, 0016, 0018, 0019, 0021, 0022, 0024～0029, 0033, 0036, 0037, 0039, 0044,
0045, 0047～0053, 0056, 0057, 0059～0063 Total 33

表 2 氷海上で記録された標識個体

Table 2. List of recovered penguins on ice sea.

No. of band	Marked penguins			Recovered penguins		
	Date	Location	Banding reporter	Date	Location	Recovering reporter
0061	I・18 1972	Ongul Kalven Isl.	AOYANAGI	I・30 1973	Ice sea 68°38.8'S 38°42.8'E	SAKANO NOMOTO
0075	II・1 1972	Mame-zima Isl.	AOYANAGI	II・2 1973	28.8 miles from Syowa Station	SAKANO NOMOTO

表 3 確認された標識個体の性別（オングルカルベン島）

Table 3. List of sex of banded penguins (Ongul Kalven Isl.).

Sex	No. of band
♂	0015, 0016, 0018, 0019, 0021, 0022, 0026, 0036, 0037, 0045, 0048, 0049, 0050, 0057, 0062
♀	0029, 0033, 0052, 0059, 0063

よび12月5日に渡島して、追跡調査を行った。秋山は1973年1月10日、黒田とともに渡島して、同様の調査を行った。この間に、交尾姿勢より判明した標識個体の性別を表3に示す。

2. 帰巣状態について

以上の結果をもとに、標識個体の帰巣状態を整理し、帰巣率を記入したのが表4である。同一コロニーの同一場所に営巣した17個体のそれぞれの位置は、図1に示す。比較のために1年前に記録した各個体の位置を示す図を前報（青柳，1973）よりとってそえておく（図2）。

まめ島における帰巣状態は表1に示したとおりで、4個体が帰り、標識8個体に対して50%の帰巣率であった。

同様につがい関係の帰巣データを表5にまとめる。筆者が確認していた9つがい18個体のうち、12個体が帰巣している。このうち、もとの両方が帰巣しているものが3つがい6個体であるが、前年のつがい関係が維持されていたのは（0016♂，0052♀）の1つがいだけであった。つがいの維持率は1/9で11%になる。

あらたに確認されたつがいは（0022♂，0059♀）である。

3. 標識放鳥の記録

黒田によりおこなわれたバンディングの記録を表6に示す。筆者の55個体に7個体を加えて、

表 4 オングルカルベン島における標識個体の帰巢状態

Table 4. Homing percentage of banded penguin at Ongul Kalven Island.

Recovered individuals 36/55	Recovered individuals at same colony 17/30**=57%	Recovered individuals at the same nest sites in each colony 17/17=100%
at Ongul Kalven Isl. 33 (33/55=60%)	A colony (11/19=58%)	A colony 0018, 0019, 0022, 0024, 0033, 0044, 0045, 0047, 0053, 0061, 0063
[another rookeries 3* (3/55=5.5%)]	B colony (2/2=100%)	B colony 0016, 0052
	C colony (4/9=44%)	C colony 0015, 0048, 0050, 0062

* Including one banded penguin at Rumpa Island whose number was not ascertained.

** 30 penguins had been recorded in each colony by the writer in January 1972.

表 5 オングルカルベン島における“つがい”の帰巢状態

Table 5. Homing data of pairs of banded penguins at Ongul Kalven Island.

Marked pairs	Recovered penguins
(0012, 0050)	(0050)
(0015, 0045)	(0015)* (0045)*
(0016, 0052)	(0016, 0052)
(0017, 0047)	(0047)
(0019, 0040)	(0019)
(0023, 0033)	(0033)
(0024, 0046)	(0024)
(0025, 0044)	(0025)* (0044)*
(0032, 0063)	(0063)

* Individuals which are not of the same pair as that of the previous season.

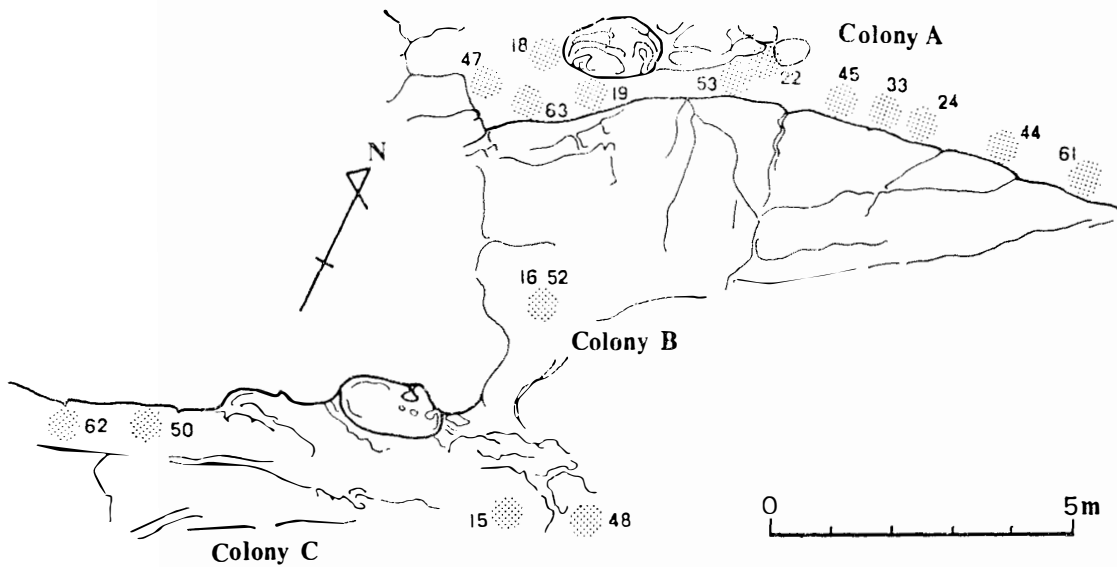


図 1 オングルカルベン島で 1 年前と同じ場所にもどった 17 個体の営巣場所

Fig. 1. Map of the rookery on Ongul Kalven Island showing the location of the nests of 17 banded individuals which returned to the same sites as the previous year.

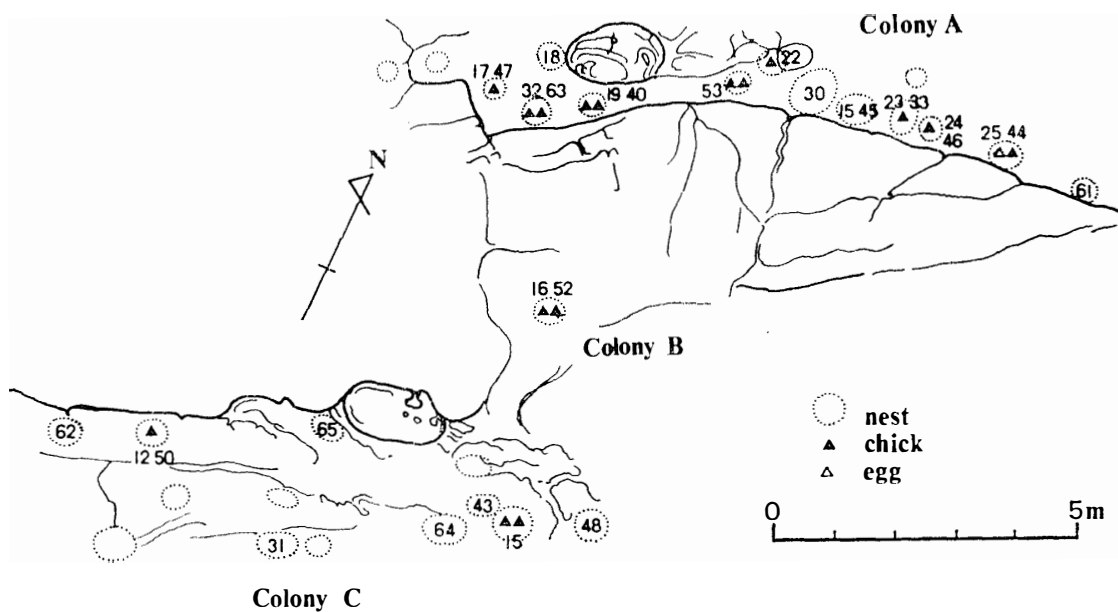


図 2 オングルカルベン島のルッカリーにおける標識個体の巣の位置 (1972 年 1 月, 青柳)

Fig. 2. Map of the rookery on Ongul Kalven Island showing the location of the banded individuals' nests. (Jan. 1972, AOYANAGI)

表 6 標 識 放 鳥 の 記 録

Table 6. List of banded penguins at Ongul Kaluen Island.

Date	No. of band	No. of marked individual
1973・1・10	0101, 0102, 0104, 0106, 0107, 0108, 0110	7

オングルカルベン島における標識個体の総数は62個体となった。

文 献

青柳昌宏 (1973): 第13次夏のペンギン・バンディングと標識個体の再発見について. 南極資料, 46, 112-118.

(1973年10月1日受理)