本州北部におけるサワガニ *Geothelphusa dehaani* (WHITE) の体色変異について

表 1, 挿図 1

一寸木 肇

(南足柄市立岩原小学校)

NOTES ON THE COLOURATION OF FRESHWATER CRAB, *GEOTHELPHUSA DEHAANI* (WHITE), IN NORTHERN DISTRICTS OF JAPAN

With 1 Table, 1 Text-figure

by

Hajime CHOKKI

(Iwahara Primary School, Minami-Ashigara, Kanagawa Pref.)

Abstract: The author (1976) reported that the bio-geographical colouration of freshwater crab, *Geothelphusa dehaani* (WHITE) can be distinguished fundamentally in three types as shown below:

BL-type.....Carapace is grayish blue or bluish green. Thoracic legs are light grayish or light yellow.

RE-type....Carapace is dark brown, its posterolateral portion is sometimes orange or brown. Thoracic legs are light reddish orange.

DA-type....Carapace and thoracic legs are dark purplish brown.

The present short report deals with additional notes of the bio-geographical colouration of this species obtained from northern part of Honshu. In this area, all specimens are included in DA-type.

筆者 (1976) は関東、東海地方におけるサワガニ *Geothelphusa dehaani* (WHITE) の体色が、下記のように三つの系統に分けられ、各型の地理的分布が、それぞれ一定の広がりを持っていることを報じた。

BL型 甲皮は灰青色または灰緑色であるが、これらに暗赤紫色が加わる場合もある。鉗脚、歩脚も同様な色彩または淡黄色である。

RE型 甲皮の前域は黒褐色、後域は橙黄色か朱赤色または茶褐色。鉗脚、歩脚も同様な色彩である。

DA型 甲皮は全体が黒褐色か緑褐色または暗紫色。鉗脚、歩脚も同様な色彩である。

このたび、新潟県、群馬県、栃木県及び東北地方に出現するサワガニの体色変異を調査した

図 1. 本州北部における DA 型のサワガニの分布. The map showing distribution of *Geothelphusa dehaani* (WHITE) (DA-type) in northern part of Honshu. Each figure, 55-82 indicates station number; △, locality of DA-type; △*, locality of the same type from reliable information.

表 1. サワガニの各採集地における採集個体数 List of specimens, *Geothelphusa dehaani* (WHITE) obtained from each station (55-82).

St. No.	Coll. date	Locality	No. of specimen	Informant
55	Jul. 1, 1978	群馬県沼田市鍛冶町	1	長原利男氏
56	—	栃木県塩谷郡氏家町	—	
57	Jul. 31, 1977	矢板市川崎	4	
58	Jul. 27, 1976	新潟県南魚沼郡湯沢町八木沢	7	
59	Apr. 29, 1977	長岡市蓬草	3	保田美登里氏
60	Jul. 27, 1976	三島郡三島町中永	1	
61	"	西蒲原郡弥彦村麓 (城川)	21	
62	Jul. 28, 1976	岩船郡朝日村一貫清水	9	
63	—	福島県常盤市湯本町	—	地元で取材
64	Jul. 31, 1977	郡山市逢瀬町多田野	2	
65	"	二本松市塩沢温泉	—	湧沢修一氏
66	Jul. 29, 1976	宮城県柴田郡川崎町釜房	1	
67	—	遠田郡涌谷町篁 (のり) 岳	—	朝倉 彰氏
68	Jul. 27, 1980	本吉郡唐桑町	1	
69	Jul. 29, 1976	山形県山形市山寺所部	1	今川英昭氏
70	"	村山市上五十沢	13	
71	Jul. 28, 1976	西田川郡温海町一霞神馬沢	5	門脇雄一氏
72	—	岩手県東磐井郡室根村折壁	—	
73	—	釜石市	—	高橋勝男氏
74	Jul. 29, 1977	和賀郡東和町田瀬	1	
75	"	稗田郡大迫町内川目小又	1	田村道夫氏
76	—	秋田県雄勝郡雄勝町秋の宮	—	
77	—	山本郡八竜町	—	"
78	—	能代市	—	
79	—	北秋田郡比内町独鈷	—	高橋久美氏
80	Jul. 30, 1977	大館市大滝温泉	8	
81	—	青森県八戸市馬淵川	—	結城妙子氏
82	Jul. 30, 1977	上北郡十和田湖町片淵川	1	

ので、ここに報告する。

稿をすすめるにあたり、終始御指導賜った横浜国立大学鈴木博先生ならびに 甲殻類学会会長 酒井恒先生に深く感謝申し上げる。また調査にあたっては、横浜市立六つ川小学校蒲谷稔氏、神奈川県林業試験場中川重年氏にお世話になった。その他、御協力いただいた方々にもあわせてお礼申し上げる。

調 査 結 果

この調査は1976年～1980年の間に行われた。調査した地点は16か所 (図 1, 表 1) である。また、実際に調査はしなかったが、信頼度の高い情報 (12か所) もあわせて記入した。

サワガニの体色変異については、前述の三系統のうち、すべての地点で DA 型の個体を採集

することができたが、他の B L 型, R E 型については、全く採集することができなかった。

酒井 (1976) によれば、東北地方のサワガニの体色は青の系統 (B L 型) が多いとされているが、今回の調査と筆者の報告 (1976) とを考え合わせると、新潟県、北関東及び東北地方、すなわち、本州北部におけるサワガニの体色は D A 型を示していることがわかった。

今後、更に調査範囲を広げ、本州西部及び四国、九州におけるサワガニの体色変異について明らかにし、その要因についてもあわせて研究していきたいと考えている。

文 献

- 一寸木 肇 1976. サワガニ *Geothelphusa dehaani* (WHITE) の体色変化とその分布について (予報), 甲殻類の研究, 第 7 号: 117-118, PL. XIII.
- KOBA, K. 1935. Preliminary notes on the distribution of *Geothelphusa dehaani* (WHITE) in Japan. *Bull. Biogeogr. Soc. Japan*, 6: 27-29.
- 木場一夫 1936. サハガニに関する二・三の観察, 植及動, 4: 529-536.
- 1936. 日本列島における沢蟹属の地理的分布その他, 動雑, 48: 172-173.
- 酒井 恒 1976. 日本産蟹類, 講談社, 東京.