

令和元年9月3日現在

機関番号：11501

研究種目：若手研究(B)

研究期間：2015～2018

課題番号：15K16884

研究課題名(和文) 近世日本の産物データを用いた動植物の分布域に関する地理情報の基礎的研究

研究課題名(英文) Basic research of geographical information on distribution area of flora and fauna using the product documents of early modern Japan

研究代表者

渡辺 理絵 (WATANABE, Rie)

山形大学・農学部・准教授

研究者番号：50601390

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 3,100,000円

研究成果の概要(和文)：本研究は、前近代における国内で作成された多様な地誌や産物帳に記載の動植物について、18～19世紀の動植物の分布相にアプローチするための地理学的基礎研究である。それは、近年進行してきた環境変化の広がりを照射させる有益な空間データとしての可能性を視野に入れている。まず東北地方の産物データの収集に努め、5種類の資料から岩手県および山形県で植物・動物のデータベースを作成した。分析の一例として、山形県の山菜の種類とその利用に関する分析を報告した。また岩手県においては、19世紀前期に気仙郡で確認できる「ハマボウフウ」や「ヒロハクサフジ」については、両者の分布が現在と大きく異なっていることがわかった。

研究成果の学術的意義や社会的意義

本研究では東北地方における様々な動植物が参照された。産物データの中には前述のとおり、現在と分布範囲が異なる例が見出される。分布範囲が変化した原因については、個々の事例を詳細に検討する必要があるが、たとえば、気候変動のような地球規模の変化によるものと、人間の資源利用や乱獲、環境政策などのような人為的影響によるものが想定されよう。本研究の成果はこうしたマクロorミクロスケールの両視点に耐えうるもので、復元された各種の分布範囲は、生態系の長期的空間データとして高い価値を有すると考えられる。

研究成果の概要(英文)：This study is a basic research of geographical information on distribution area of flora and fauna using the product documents of early modern Japan. It takes into consideration the possibility as useful spatial data to illuminate the spread of environmental modification that has advanced in recent years. First of all, I tried to collect the product documents in the Tohoku region. For example, "Iwate Ken Kankatsu chishi" (19c), "Yonezawa Sanbutsusyu" (18c) and "Shochiku Orai". I made the data base by them.

As an example of analysis, we report on the types of wild vegetables in Yamagata Prefecture and their use. In Iwate Prefecture, "Hamabofu", which was confirmed in Kesen-gun in the first half of the 19th century, and "Hirohakuza-fuji" in Yoshihama, Gunma-gun, the former is now regarded as "extinctious threat increase" in Iwate Prefecture. The latter has already been reported as "extinct". It turned out that the distribution of both is very different from the 19th century.

研究分野：人文地理学

キーワード：動植物 産物帳 復原 環境

680S18u050 ;1762 □ ;□

gi9g00 140 8b018□

bpcg4e08□

4F8C0,04y8□

3b6bR00□

48f0□ ,0a ,1997□

M06.48b□

08SG□

0db0bb68□

b8S18c□ IPCC b8mba68□

b5v0pA8X8b2c8Sd

D.I. Nazimova et al.,2010 Forest vegetation zones of southern Siberia and current climate change, Geography and Natural Resources, 31-2, pp124-131□

GSp4dbb2bPM

e34SC5bb11OGX□

13cGSe80X0Sb□ 1735□ 38 8m81S□

6b1 8b85b□

00S□ 0yG□ ,1987□

17□ 21 s□ 58 bM

1TSu582;30M6S□

b6816Sd□

b64b8c5N6

GbSuGb2e01b5cC5vbe6□

2P1b□ 8e0M0F8SGb

be80S02b1B□

cGrb1m4g48031820b□

SGbb5OdM

SbgM□

0,2b□

20005

18□ 19 a bbb

b01Nub026GcC5bgM

ub02bSX□

1,□ 2b2

□ 1> 0 0

& 2> 0 0 b I 0.

& 3> 00

& 4> 000

& 5□ 4□ 1SbpCbN8986□ c□

8□ bb48b012 M

2,20

& 1

2021

6/25

2

4%	%	NY	NY	NY
	1%	NY	NY	NY
	2%	NY	NY	NY
	3%	NY	NY	NY
		NY	NY	NY
		NY	NY	NY
		NY	NY	NY
		NY	NY	NY
		NY	NY	NY
		NY	NY	NY

NY 2 > NY

NY G NY

& 2

NY

NY

NY

S

NY

NY

b4

Ob

O3IS

NY

gbd

bIG

S

NY

X87

NY

61

NY

NY

NY	NY	(NY	NY	NY
R	G	4	3u	NY
x	G	4	6	NY
h	NY	4	h	NY
O	NY	4	z	NY
h	NY	4	NY	NY
x	G	4	6	NY
h	NY	4	7	NY
O	NY	4	5A	NY
h	NY	4	VE	1p
O	NY	4	h	1p

GD(6/25)

b03 S

b7b G e7 S G b2 e h, 8 b

782

11 8S, 6S

87

C e

63 C m 3 M

X C G b, b e 7 b 3 4 y 8 b 6

9 r b

M O S b, c a 8

68

b, b C e b m O B T S a 3 a

e b 2 8 b p 3 7 F e b 4 b p 1 1 6

S 2 7 6 b 5 b 2 C 8 0 M

6 G

S

3 2 8

2017 2018 a 1 9

2018 G

56 EXPO 2017 S

3, z 1 6

7 1 1 0

0 6

U

0 6

4 6

3

2018 (4 0 5 ?

2017 # 0

2017 " 5 v 21 0 0

B #) . &

2017 > 3 0 . 7 0 C

2017. 10. 14 G 56° EXPO ¥

6 6 0 b

S #) . &

2018 0 0

2018 0

0

2018. 5. 20 4

U 7 ÷ 0

B #) . &

2018 > 6 0 0

2018 " 6 v 23 ¥ 8 0

288 0 0 G 0 ;

U

0 1 V

1 6

q #) . &

2017 > 7 0 #

62-8 8 8 747 > , 36-43

2

8 5 0

0 6

8

8

8

8

8

8

8

8

0 E 0 6

8

8

8

8

8

8

8

8

8

4> 29)°

(1)2(,*

2(8

8

d268

48

8

2□

8 8□

(2)2* *

2(8

8

8
X8Z

↓ % c % b 0 | \ 2 | 8Z

28 61 M 00 x 2 | c 21

x 28 b 1. _
_ M