

令和元年5月23日現在

機関番号：17701

研究種目：若手研究(B)

研究期間：2015～2018

課題番号：15K21248

研究課題名(和文) 奄美群島の小中学校校庭に生育する野生植物の自然教育的効果の解明と教材化

研究課題名(英文) The contribution to natural education of wild plants growing in school ground, Amami Islands, Japan.

研究代表者

川西 基博 (Kawanishi, Motohiro)

鹿児島大学・法文教育学域教育学系・准教授

研究者番号：50551082

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 3,000,000円

研究成果の概要(和文)：本研究では、奄美群島における環境教育を効果的に進めるための教材として校庭の植物に着目した。奄美大島、加計呂麻島、喜界島、徳之島、沖永良部島、与論島において合計32校の校庭で植物相調査を行い、合計で887種の維管束植物が確認された。在来種は386種、帰化種(外来種)は140種、栽培種は291種(栽培かつ帰化種1種含む)、同定不能種は70種で、絶滅危惧種も確認された。本研究の成果から教材として活用するための基礎資料として、校庭に生育する全ての維管束植物のリストと簡単な写真図鑑を作成するとともに、小学校における理科の授業や植物観察会を試行的に行った。

研究成果の学術的意義や社会的意義

校庭に生育する植物は、児童・生徒にとって最も身近な植物であり、環境教育においてとても重要な要素である。本研究によって本土と植物相が大きく異なる奄美の校庭の植物相が明らかになり、学校教育における教材として応用することが可能になった。奄美群島における新たな国立公園の設定と、世界自然遺産指定に向けた動きの中で、地元では自然環境と野生生物への注目がますます大きくなっており、環境教育の重要性はさらに高まっていくと予想される。本成果から、奄美群島の自然や植物の多様性に関する学習をより効果的に行い、児童の身の回りの生物への興味をおこし、自然を愛し親しむ心の育成につなげる活動へと発展させることが期待できる。

研究成果の概要(英文)：In this study, we focused on the plants in the schoolyard as teaching materials to effectively promote environmental education in Amami Islands. A total of 887 vascular plants were found in a 32 school gardens on Amami-Oshima island, Kakeroma-jima island, Kikai-jima island, Tokunoshima island, Okinoerabu-jima island and Yoron-jima island. There were 386 native species, 140 alien species, 291 cultivars, 70 unidentifiable species, and endangered species were also observed. As a fundamental data to use as a teaching material, we created a flora list and a simple picture book of all vascular plants growing in the schoolyard from the result of this study. In addition, we conducted a trial of science classes in elementary school and plant observation sessions in local area.

研究分野：植物生態学

キーワード：校庭の植物 環境教育 奄美群島 植物相 自然観察学習 理科教育

2655

052309K60W

0040

2008a b09cbB

<IG8#b4:)0bSu5gK8

bMMGFK8

1982 1987K5c5

09IOGaC09KSKvbq

b!E2s3MG

7K8b66bNtc09#KSd7H6G

W09#b8b2(qeMTEcPA8G

6Hb#<SW6096d09

#E

/MEZWqv336EM850

6EMc5b+09P1MGFK8K8K8K8

38Gv8/M5E

dc7#2WS#KSd3

CMKAdM e98

qc#b#YCb(80bS10KM

CM98G(W8)S

865

19695SN

19908)w)8

6bbq10M#<MmA!6K8b

qg18W68cNtHCa

b(8D7H6M

bpv6r88b6G

rSDcbBgMubE5u/

M8vKIwbvbS<db

)sbB18SMbbwc

bb6#7500(GEM3EmA6TE

a4Gb/Wb+Mb50e98bEw

b7H7H

8G500iIAS#

198996

19899C

+0

199195

199K86McNpK8vb

o67Bb6Mc8

012b

/MEZWqv336OMM

85067M5EOMKAdM

e98#DcbBgMubE

w

b7H7H8G500iIAS/M

8vKIwbvbGIG2E

08p/b/M)TbKb

06KS

(1) 66

0000

00T0B(X)M0. 0

000

Ea

b 00

(2) 000

0000

/E0- b)Bqb!gCb6M(b)

0 v09KM8bqCb98T

q6M506b01bMwOM

Gb

2E<

DEEMMKvMFAU

0

0MeSbM(

z

B10978M0b)bw8

0b

v8e81K5cb)h<bqW6g0

98BM

012b2

(1) 1*

20

Ea

0. 00*

0

1P10j

K

K

000

b0-y

0

(2) 00

0

Cr02K 03s0

010T00K0

9K

0

0

0

0

S 0

)T0BK

(3) 00 dB

0

SBM0- dBOMSu>

Braun-Bl anquet(1964)0

00L- 0/

SV

rS>

000K

0- 000>

ACB)Bb
BBS-TS
uj
6q. ACB>

(4)
#MSu2(q)T6
8BK 0 Z (8BK>
! X
S>

52SNO) 1990) 5W6) . 3M) ,)
C) 1991) B 2 OY1V)555M)IV6M2)
O)
#) 1989) :)N,+e)
e4) 2008a) f0801)) e4)
e4) 2008b) p) f0801)) e4)
 1982)CM)
 1987)CM)5MMu)
 52) 1969. W6) : No. 1+9) . (19) ,)
5) 1996)) 27-33))
De) 1989) bDY1) 555M)
OV6M2) 6 63) 75-105) .

3 e ...

- 7) 12)
q) N) OY)) 2019) O) 77-94)
S) 9))
K)
r) N) OY)) 2019) a8b) 59-76))
S) 9))
s) N) OY)) 2019))< 388) 25-47))
k) 9))
t) OY)) 2018) bWv)BgM) 598) 5-6))
b)))
u) N) OY)) 2018)) 118) 15-36))
D- 2s) 9)) 358) 91-104)
1)
w) OY)) 2016) B)M)B) 578) 7-9))
 2015) 17)) CM)
 198) 10-13))
y) N) OY)) 2015)) 348) 1-28))
z) N) OY)) 2015)) 348) 29-48))
g)))
□ Sota YAMAMOTO, Motohiro KAWANISHI, Satoru NISHIMURA (2015) Dietary Patterns and Food Consumption in the Federated States of Micronesia: A Case Study Conducted on Piis-Paneu Island, Chuuk Atoll, Chuuk State. Trop. Agr. Develop. 59(4): 170-178)) 6))
□ Sota YAMAMOTO, Motohiro KAWANISHI, Satoru NISHIMURA (2015) Dietary Patterns and Food Consumption Survey in the Federated States of Micronesia: A Case Study in Pingelap Island, Pohnpei State. Trop. Agr. Develop. 59(4): 161-169)) 6))

