

Diets of 28 Fish Species from 12 Families at Kuchierabu - jima Island

	1	2	2	2
		2	2	2
1				
		424	8610	
2		739	8528	
Abstract	28		12	
		28		75 21
11		57	16	9

Key words:

INTRODUCTION

1993 1995
 1991

1976
 28 m 12 families along the coast of Kuchierabu-jima Island. The results were compared with diets of other population of these species.

MATERIALS AND METHODS

The fish samplings were conducted from the shore of Kuchierabu-jima (30 °28 'N, 130 °10 'E

	0600	2000		1997	1998
	1999	2000	2001	2003	
2004	2005	147	28	12	1

1

	12	45 2 77 5
	3	45 0 84 5
	1	38 0
	17	35 0 65 0
	1	37 5
	1	16 1
	3	13 0 18 3
	1	80 0
	1	45 0
	8	16 1 18 4
	3	41 4 115 7
	8	27 0 55 0
	2	48 0 49 0
	1	14 7
	2	25 0 33 0
	1	22 0
	1	16 5
	1	29 0
	1	15 0
	2	24 0 26 0
	2	24 0 25 0
	1	34 0
	5	28 0 50 0
	1	33 0
	11	27 0 31 0
	2	10 6 20 5
	14	9 5 19 8
	1	14 2

6

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 0 0 0 0 0

13

100

2

50 100 0 0 0 0 50 0 100 100 100 100 100 0

50 100 50 80 100 45 100 43

7

50

7

55 50

20

7

50 0 100 100 100 100 50 100 0 0 0 0 0 100

50 100 100 50 50 100

100

100

100

100

12

100

25

69 2

14 5

1960 1967 1974 1986

30 80

3

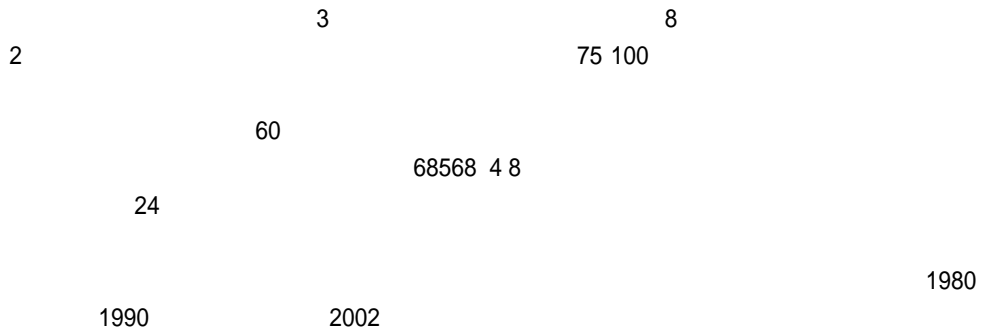
1990 1967 1990

40 90

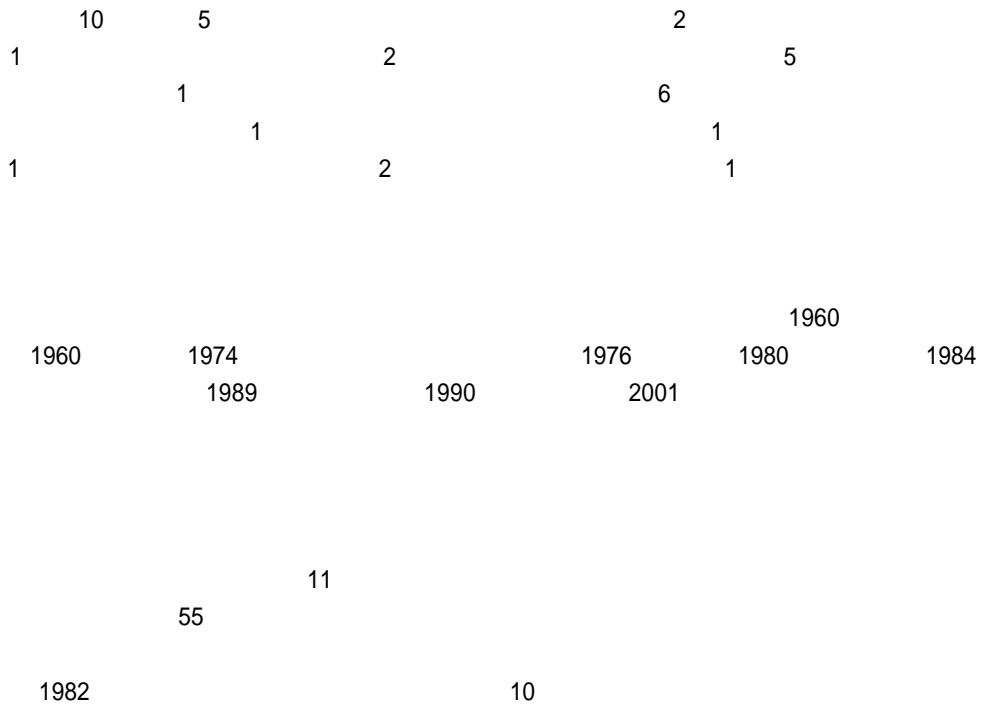
17

100





1986 reported that in Hawaii, fish prey in diets of this species was the dominant prey item, which accounted for 94 % by frequency of occurrence. Generally, stonefish and scorpionfish perform ' sit-and-wait ' foraging and can catch mobile fish prey. The speci



2

14

1960
2003

1974

1984

1986

1996
1986

19

75

21

11

28

12

21

7

5

10

7

1998

31

12

57

16

9

REFERENCES

2003

27

1 37 40

2002

140 1023 1037

1990

8 263 286

1995

124 31 42

1976

26 2

196 204

1976 15

47 56

1976 37 329 340

1960 30 1 65 127

1991 475 508

1974 72 4 915 1031

1982 6 13 17

2001

53 105 113

1993 285 305 2

2001 67 640 643

2003 50 15 22

1986 285 297

1967 665 847 5

1980 78 2 201 249

1960 89 9 16

1983 17 121 145

1990

105 363 374

1994

45 397 411

1984 25 1 128

1996

35 105 111

1998

口永良部島における12科28魚種の食餌

竹内 直子¹・甲斐 裕行²・門田 立²・姫野 倫光²・
小林 研五²・清水 則雄²・具島 健二²

¹ 東海大学海洋学部 静岡市 424 8610

² 広島大学大学院生物圏科学研究科 東広島市 739 8528

要旨 南日本にある口永良部島の沿岸域において採集した12科28種の魚類（ヘラヤガラ科，ダツ科，アジ科，ゴンベ科，ヤガラ科，フエフキダイ科，トラギス科，サバ科，フサカサゴ科，ハタ科，カマス科，エソ科）の胃内容物を分析した。胃内容物を含む28種のうち 75 （11科21種）は様々な種類の魚類を食べていた。甲殻類 ウニ類や頭足類のような無脊椎動物は57 （9科16種）によって食べられていた。魚類を主としてもしくは二次的に食べる魚類は多く存在し，それらはサンゴ礁群集において複雑な魚類捕食者・餌魚関係を生み出していると考えられる。

キーワード：サンゴ礁魚類，食性，胃内容物，魚食性