関西自然保護機構

名誉会員

吉良　竜夫　　宮本　憲一　　四手井綱英

会長

千地　万造

副会長

小川　房人　　菅沼　孝之

理事長

渡辺　弘之

理事

石井　　実　　神崎　　護　　小林　圭介　　幸田　正典　　熊井　久雄
前迫　ゆり　　村上　興正　　野嵜　玲児　　布谷　知夫　　佐野　　明
佐藤　治雄　　山倉　拓夫　　山西　良平

編集委員会（*委員長，幹事）**

藤井　伸二　　小林　圭介*　　幸田　正典
前迫　ゆり**　　布谷　知夫　　立澤　史郎
和田　　岳　　山倉　拓夫

資料収集委員会（*委員長）

布谷　知夫*　　佐藤　治雄　　山西　良平

会計監事

堀　　道雄　　森本　幸裕

事務局長

小林　圭介

事務局員

大倉　敦子

関西自然保護機構への入会その他のお問い合わせは
事務局あるいは上記の理事まで，お願いします。

お 願 い

1．本機構では会誌の他に「KONC ニュース」を年若干回発行しています。各地の自然保護に関するニュースを原稿用紙（400字詰）5枚以内でお寄せ下さい。

2．本機構では，次のものについて原則として発表先を問わず業績番号をつけることにしましたので御協力下さい。

1）本機構が事業として行った調査研究成果

2）本機構が助成金を交付した調査研究成果

3）会誌その他，KONC 出版物に掲載した調査研究論文

4）上記研究から派生して得られた結果，あるいは会員が業績番号を付した方が良いと判断されたもの

本機構の出版物以外に投稿された場合の業績番号を入れる位置は，各出版物の規定に従ってください。ただし，和・欧文とも下記の表現をお使い下さい。

関西自然保護機構業績　第　　号

Contribution from Kansai Organization for Nature Conservation, no. _____

番号はその都度，編集委員会にお問合わせ下さい。

3．投稿規定は，会誌の奇数号に掲載します。

ISSN 0919-4657

目　次

表紙の言葉　京都市西山のエンコウソウ……近藤和男
巻頭言
もっと自然史博物館を……山西良平…… 1
セミナー　田園の生き物を考える
シンポジウムの趣旨について　田園の生き物を考える
－特に外来生物と営農，生態系保全を中心として－……小林圭介…… 3
琵琶湖周辺に分布するハッタミミズとその保護について……渡辺弘之…… 5
但馬地方の調整水田の植生と絶滅危惧種……武田義明・松井美穂…… 11
琵琶湖周辺の水田地帯における魚類について……金尾滋史…… 41
田園の生態系を脅かす外来生物　－特に外来昆虫に注目して－……石井　実…… 47
報告
ウシガエルによる日本産在来カエル類成体の捕食の初記録……平井利明…… 55
滋賀県におけるカラドジョウの初記録と定着について……金尾滋史・上野世司…… 59
ウシガエルによる水棲半翅類の捕食に関する新知見……平井利明…… 65
資料
琵琶湖の湖岸に分布するハマヒルガオの生育現状……中川原正美…… 67
観察会の記録
「和歌浦の干潟見学と現地セミナー」報告……山西良平・熊井久雄…… 77
随想
新シリーズ　世界の自然から日本の自然を考える－1　日本の四季……小川房人…… 79
自然へのアプローチ　－今，若い研究者がとりくんでいること－3　里山を研究する……武田義明…… 85
編集後記…… 89

CONTENTS

COVER PICTURE
Kondo, K.: *Caltha palustris* var. *enkoso* in Nishiyama district, Kyoto City
KONC SAYS
Yamanishi, R.: Many more natural history museums in Japan …… 1
SYMPOSIUM FEATURES　Towards the coexistence with the living organisms in rural areas
Kobayashi, K.: On the aim of a symposium. Towards the coexistence with the living organisms in rural areas -Mainly on alien species, agriculture and ecosystem conservation-…… 3
Watanabe, H.: On hatta mimizu (*Drawida hattamimizu*), an unique semi-aquatic earthworm, distributed around the Lake Biwa and it's conservation …… 5
Takeda, Y & Matsui, M.: A study of vegetation and threatened plant species in a fallow paddy field, which is tilled and watered but non-cultivated rice plants for avoiding over-production of rice in Tajima district, northern Hyogo Prefecture, Japan ……11
Kanao, S.: Fish fauna and its seasonal change on paddy fields and irrigation ditches around Lake Biwa ……41
Ishii, M.:Invasive alien plants and animals in Japanese rural ecosystems　-With special reference to invasive alien insects- ……47
REPORTS
Hirai, T.: The first record of predation of the American bullfrog (*Rana catesbeiana*) on Japanese native adult anurans ……55
Kanao, S & Ueno, S.: The first record of the exotic freshwater fish Cobidae sp. in Shiga Prefecture ……59
Hirai, T.: The new record of predation of *Rana catesbeiana* on aquatic hemipterans ……65
RECORDS
Nakagawara, M.: *Calystegia soldanella* distributed on the shore of Lake Biwa, Shiga Prefecture ……67
REPORTS OF EXCURSIONS
Yamanishi, R & Kumai, H.: Report of an excursion to the tidal flat of Wakaura, Wakayama City with a correlated seminar held nearby……77
ESSEY
Ogawa, H.: Views towards nature of Japan from the nature in the world- 1. Four seasons in Japan ……79
Takeda, Y.: Approach to nature -The ambition and reality of young researchers- 3 . Study on rural forest which is so called Satoyama ……85
EDITORIAL NOTES ……89

関西自然保護機構会誌　27巻　2号（通算50号）
編集発行人　関西自然保護機構
事　務　局　〒522-0041　滋賀県彦根市平田町243－16　植物社会学研究所気付
TEL & FAX 0749－23－6220　振替口座　00990－2－16679
編集事務局　〒630-8566　奈良市鹿野園町806　奈良佐保短期大学生態学研究室気付
TEL 0742－61－3858　FAX 0742－61－8054