

各関係大学長（学部長）、各関係機関長 殿

国立研究開発法人水産研究・教育機構増養殖研究所
UJNR 水産増養殖専門部会事務局長 大迫 典久

第 45 回 UJNR 水産増養殖専門部会シンポジウム参加者募集について

日米両国は、昭和 39 年に「天然資源の開発利用に関する日米会議」（UJNR : USA-Japan Conference on Development and Utilization of Natural Resources)を設置し、経済・社会の発展及び福祉の向上のみならず、人類の平和と繁栄のために、資源・エネルギー、食料、環境等の諸問題を解決するため、17 の専門部会と一つの調整委員会を設け、活発に活動を続けてきました。国立研究開発法人水産研究・教育機構増養殖研究所に事務局を置く水産増養殖専門部会では、両国の水産増養殖分野の研究交流の一環として、研究者交流、情報交換、共同研究を推進し、合同会議（事務局会議、シンポジウム、現地検討会、サテライト・シンポジウム）を両国において交互に開催して参りました。

本年は、日本での開催年にあたり、広島県広島市平和記念公園内の広島国際会議場にて、平成 29 年 10 月 16 日（月）～10 月 17 日（火）にかけて合同会議および科学シンポジウムが開催されます。

本年は第 10 次 3 カ年計画の共通テーマ「環境変動の影響を緩和する養殖業の可能性」の初年度として下記のような内容で総合的な科学シンポジウムが開催されます。

つきましては、本シンポジウムに参加される方を募集致します。関係者への周知方についてよろしくお取り計らい下さるようお願い申し上げます。

記

1. テーマ:「環境変動の影響を緩和する養殖業の可能性 (Potential of aquaculture to mitigate impacts of environmental change)」

補足として「生物を用いた栄養塩、二酸化炭素の除去」「海洋酸性化」「酸素の生産」などのキーワードで課題募集する。(e. g., bioextraction of nutrients and CO₂, ocean acidification, and the production of oxygen).

2. 日程および場所

平成 29 年	10 月 16 日（月）	9 : 00-11 : 00	合同会議
		13 : 00-17 : 00	科学シンポジウム
	10 月 17 日（火）	9 : 00-17 : 00	科学シンポジウム

広島国際会議場（広島市平和記念公園内）小会議室「ラン」

[//www.pcf.city.hiroshima.jp/icch/](http://www.pcf.city.hiroshima.jp/icch/)

3. 参加申し込み方法

本科学シンポジウムに参加される方は、申し込み用紙（別紙 1）に以下の情報を英語併記で記入し、メールまたは FAX でお送り下さい。

- (1) 参加者氏名
- (2) 所属・身分
- (3) 連絡先住所（〒 - ）
- (4) 電話番号・FAX 番号・メールアドレス
- (5) 発表題名
- (6) 発表者（所属）（複数の場合は発表者名の前に○印をお付けください）

4. 申込先およびお問い合わせ先

〒516-0193 三重県度会郡南勢町中津浜浦4-2-1
国立研究開発法人水産研究・教育機構増養殖研究所
UJNR 事務局 澁野拓郎
電話：0599-66-1830
FAX：0599-66-1962
E-mail：shibunot@fra.affrc.go.jp

5. 締め切り期日

- (1) 参加申し込み 平成29年8月15日(火)必着
- (2) Abstract 平成29年8月31日(木)必着 (書き方は別紙2参照)

なお、参加費用は自己負担となりますこと、応募者多数の場合は事務局で調整することを申し添えます。

(別紙 1)

第 45 回 UJNR 水産増養殖専門部会シンポジウム
参加申込書

送付先： 増養殖研究所 養殖システム研究センター 渋野拓郎
三重県度会郡南伊勢町中津浜浦 422-1
電話 :0599-66-1830
FAX :0599-66-1962
E-mail :shibunot@affrc.go.jp

平成 29 年 8 月 15 日までに郵送, Fax, または e-mail にてご送付下さい。

	日本語	英語
機 関 名		
職 名		
氏 名		
連絡先	電話番号： メールアドレス：	FAX 番号：
ポスター発表の有無	有 無 (○で囲ってください)	
発表タイトル		
発表者 (所属) (複数の場合は発表者名 の前に○印をお付けくだ さい)		
シンポジウム懇親会 参加希望の方は右覧に○		

*10 月 16 日のシンポジウム終了後、シンポジウム懇親会 (会費 5,000 円程度 会場未定)
を予定しております。参加ご希望の方は上記欄内に○印を入れて下さい。

(別紙2)

UJNR会報への投稿案内

Guidance for UJNR Written Contributions

- ・要旨は、科学シンポジウムで配付される「要旨集」に掲載される。要旨の作製は後に示した例と同じようにする。
- ・要旨は500語を越えないこと。(下記の例を参照)
- ・著者がその分野の重要研究と考えている3-5編の論文について、別に解説付き文献目録を作製する。これらの「重要論文」は、その要旨を示すか、短い研究内容や結果、著者が重要と考えた理由を記載する。「重要論文」は小論文の文献として引用される必要は必ずしも無いが、研究発表の話題に関連しているものでなくてはならない。「重要論文」は、著者自身の研究の場合もあるし、そうでない場合もある。出来る限り「重要論文」は著者の国で行われたものであるべきである。書式を決める一助として、一例を下に示しておく。
- ・すべての関係資料は、8月31日までに、自国事務局に、標準的なコンピュータ・フォーマット(MS Word形式)で提供される必要がある。未編集の要旨および解説付き文献目録は、科学シンポジウムに利用される。
- ・UJNR会合の後、口頭発表の内容はProceedingsとして「水産研究・教育機構研究報告」から英語で出版される。論文の原稿および解説付き文献目録は、日本側で編集され、出版される前に最終的な見直しと同意のため著者に返却される(ポスター発表については講演要旨、解説付き文献目録のみ「水産研究・教育機構研究報告」に掲載)。

Example Abstract (about 500 words in the style of the example below)

要旨の例 (要旨は500語を越えないこと。下記の例を参照)

An outline of the research project, development of seed production technology in Japanese spiny lobster

Hideaki Aono*¹, Keisuke Murakami² and Masahiko Awaji³

Presenting author*

¹National Research Institute of Fisheries Science, Nagai, Yokosuka, Kanagawa 238-0316, Japan

²Minamiizu Station, National Center for Stock Enhancement, Irouzaki, Minamiizu, Shizuoka 415-0156, Japan

³National Research Institute of Aquaculture, Minamiise, Mie 516-0193, Japan

Email: aochan at affrc.go.jp

The Japanese spiny lobster, *Panurilus japonicus*, is commercially important crustacean in Japan. Since the lobster fishery is fully exploited, development of the seed production and rearing techniques of the lobster has been desired eagerly. However, specific biological characteristics of phyllosoma, such as their peculiar body form, protracted lifespan (about one year), and pelagic open-ocean life, have hindered significant progress in culture.

To overcome these problems and produce large numbers of juveniles through larval culture, the research program, Development of Seed Production Technology in Japanese Spiny Lobster, was started in 2005. The project team consists of two sub-teams, sub-team to improve and develop diets, and sub-team to improve and develop rearing methods of phyllosoma.

In order to improve and develop diets, we are trying to investigate natural diets of lobster phyllosoma by molecular methods. Improvement of dietary value of *Artemia* and gonad of mussel, which are known to be effective as foods for phyllosoma, and development of artificial feed are in

progress. We are also trying to develop methods to evaluate and control conditions of phyllosoma in the rearing tank by monitoring expression of DNA responsible for biodefense, molting, and digestion. The survival rate of phyllosoma has been gradually increasing year by year by incorporating these results into culturing methods.

Annotated Bibliography of Key Works

重要論文の解説付き文献目録

Example

例

Mozaffarian, D., and E. Rimm. 2006. Fish intake, contaminants, and human health: Evaluating the risks and benefits. *JAMA*, Vol:296:15. pp 1885-1899.

The authors for the first time present a comprehensive human health model based on concentrations of mercury, dioxins, polychlorinated biphenyls and long chain n-3 fatty acids for fish and project the impact of increased seafood consumption in the US on the population's health. This model accounts for the increased risks associated with consumption of contaminated seafood along with the benefits from increased consumption of long chain n-3 fatty acids. Overall the authors predict that increasing the per capita consumption of seafood in the United States from 16 to 26 lbs/person (1-2 servings per week of species high in n-3 fatty acids) would result in a decrease in coronary death by 36% and an overall decrease in total mortality of 17%. Further the authors provide the amounts to consume of various species and the cost to provide the benefits associated with seafood consumption. Implications for target nutrient and contaminate