

第 50 回 UJNR 水産増養殖専門部会シンポジウムについて

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・教育機構水産技術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。

本年はコロナ禍のためオンラインでの実施とし、令和 4 年 11 月 15 日(火)、11 月 16 日(水)に科学シンポジウムが開催されます。第 11 次 3 年計画の共通テーマ「養殖業の疾病管理」の 2 年目として科学シンポジウムが開催されますので、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。

なお、本シンポジウムへのお申し込みは別紙 1 にてお願いします。その他ご質問がありましたら、下記連絡先までお問い合わせください。

記

1) テーマ：養殖業の疾病管理 (Control and management of aquaculture disease)

2) 日程と開催方法：

令和 4 年 11 月 15 日(火) 8:00 - 10:00

11 月 16 日(水) 8:00 - 10:00

開催方法：Microsoft Teams によるオンライン会議(参加申込者に後日参加方法を案内します)

3) 科学シンポジウムに関する情報

(1) 参加申込の締切は 10 月 21 日(金)です。

(2) 発表希望者は事前に下記連絡先へメールで連絡して下さい。

(3) 発表は PowerPoint で質疑込みで 15 分を予定。

(4) 要旨の書式は別紙 2。提出期限は 10 月 27 日(木)です。

(5) プログラムは参加申込者にお知らせするとともに弊機構のホームページに掲載します。

<http://nria.fra.affrc.go.jp/ujnr/news.html>

お問い合わせ先 〒516-0193 三重県度会郡南勢町中津浜浦 4 2 2 - 1

国立研究開発法人水産研究・教育機構 水産技術研究所

UJNR 事務局長補佐 奥村卓二

電話：0599-66-1830, FAX：0599-66-1962, E-mail：ujnr2022@ml.affrc.go.jp (予備 takuji@affrc.go.jp)

(別紙1)

第50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： 〒516-0193 三重県度会郡南勢町中津浜浦422-1
国立研究開発法人水産研究・教育機構 水産技術研究所
UJNR 事務局長補佐 奥村卓二

電話:0599-66-1830, FAX:0599-66-1962, E-mail:ujnr2022@ml.affrc.go.jp(予備 takuji@affrc.go.jp)

令和4年10月21日までに Fax または e-mail にてご送付下さい。

発表を希望される場合は事前に e-mail でご連絡下さい。

	日本語	英語
機 関 名		
職 名		
氏 名		
連絡先	電話番号： FAX番号： メールアドレス：	
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)		

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」に掲載されます。要旨の作成は後に示した例を参考にしてください。
- ・ 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成してください。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してください。「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ありませんが、研究発表の話題に関連しているものを選んでください。「重要論文」は、著者自身の研究の場合でもよいですし、他者の研究でもよいです。出来る限り「重要論文」は日本で行われたものとしてください。書式は以下の例にしたがってください。
- ・ 要旨と重要論文は、10月27日（木）までに、事務局へコンピュータ・フォーマット（MS Word形式）で提供してください。事務局では英文校閲はせず、原則そのまま要旨集に掲載します。
- ・ UJNR会合の後、口頭発表の内容はProceedingsとして英語で出版することを検討中です。発表者に後日お知らせします。

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