

# 入 札 公 告

次のとおり一般競争入札に付します。

令和 3 年 9 月 8 日

国立研究開発法人水産研究・教育機構  
水産資源研究所管理部門長 錢谷 弘

## 1. 調 達 内 容

- (1) 調達件名及び数量 サバ属仔稚魚の mtDNA による種判別分析業務 一式
- (2) 調達仕様 入札説明書による。
- (3) 履行期限 令和 4 年 3 月 16 日
- (4) 履行場所 入札説明書による。
- (5) 入札方法 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の10に相当する金額を切り捨てた金額（当該金額に消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか）をもち、落札価格とするものとする。金額の100分の10に相当する金額を切り捨てた金額（当該金額に消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか）の110分の100に相当する金額を入札書に記載する。

## 2. 競 争 参 加 資 格

- (1) 国立研究開発法人水産研究・教育機構契約事務取扱規程（平成13年4月1日付け13水研第65号）第12条第1項及び第13条の規定に該当しない者であること。
- (2) 平成31・32・33年度国立研究開発法人水産研究・教育機構競争参加資格又は全省庁統一資格の「役務の提供等契約」の業種「調査・研究」または「その他」で「A」、「B」、「C」又は「D」いずれかの等級に格付けされている者であること。
- (3) 国立研究開発法人水産研究・教育機構理事長から物品の製造契約、物品の販売契約及び役務等契約指名停止措置要領に基づき指名停止を受けている期間中でないこと。ただし、全省庁統一資格に格付けされている者である場合は、国の機関の同様の指名停止措置要領に基づき指名停止を受けている期間中でないこと。
- (4) 暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第32条第1項各号に掲げる者でないこと。
- (5) 本業務を履行しうる知識、技術を有することを証明した者であること。
- (6) 仕様書を踏まえた実施体制を整備すると共に、業務責任者（分析結果における全責任を負う者）を有していることを証明した者であること。

## 3. 入 札 説 明 書 等 の 交 付 方 法

- 競争参加希望者は、以下により入札説明書等（入札説明書、入札心得書、契約書案、入札書様式、委任状様式等）の交付を受けること。
- ① 直接交付  
長崎県長崎市多良町1551-8  
国立研究開発法人水産研究・教育機構水産資源研究所  
管理部門管理課  
電話 095-860-1604  
FAX 095-850-7767
- ② 郵送による交付  
封書に「サバ属仔稚魚の mtDNA による種判別分析業務入札説明書希望」と記入し、返信用封筒（角2）に250円切手を貼付し、上記①あて郵送のこと。
- ③ メールによる交付  
任意書式に「サバ属仔稚魚の mtDNA による種判別分析業務入札説明書メールにて希望」と記入し、社名、担当者名、メールアドレス、電話番号を記載のうえ、上記①あて FAX 送信すること。



④ 3分の1以上2分の1未満、2分の1以上3分の2未満又は3分の2以上  
一者応札又は一者応募である場合はその旨

(3) 当機構に提供していただく情報

- ① 契約締結日時点で在職している当機構OBに係る情報（人数、現在の職名及び当機構における最終職名等）
- ② 直近の事業年度における総売上高又は事業収入及び当機構との間の取引高

(4) 公表日

契約締結日の翌日から起算して原則として72日以内（4月に締結した契約については原則として93日以内）

(5) その他

当機構ホームページ（契約に関する情報）に「国立研究開発法人水産研究・教育機構が行う契約に係る情報の公表について」が掲載されているのでご確認くださいとともに、所要情報の当機構への提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくようご理解とご協力をお願いいたします。また、応募又は契約の締結をおこなった場合は、ご了解願います。

## 9. 公的研究費の不正防止にかかる「誓約書」の提出について

当機構では、国より示された「研究機関における公的研究費の管理・監査のガイドライン（実施基準）」（平成19年2月15日文部科学大臣決定）に沿って、公的研究費の契約等における不正防止の取り組みを行っており、取り組みのひとつとして、取引先の皆様に「国立研究開発法人水産研究・教育機構との契約等にあたっての注意事項」（URL：[http://www.fra.affrc.go.jp/keiyaku/pledge\\_request/note\\_contract.pdf](http://www.fra.affrc.go.jp/keiyaku/pledge_request/note_contract.pdf)）をご理解いただき、一定金額以上の契約に際して、当該注意事項を遵守する旨の「誓約書」の提出をお願いしています。

公的研究費の不正防止関係書類（①公的研究費の不正防止にかかる「誓約書」の提出について、②国立研究開発法人水産研究・教育機構との契約等にあたっての注意事項、③誓約書）は、入札説明書に添付しますので、契約相手方となった場合は、誓約書の提出をお願いします。

なお、当機構の本部、研究所、開発調査センター、水産大、学校いずれか1箇所に1回提出していただければ、当機構内の次回以降の契約では再提出する必要はありません。

# 業務仕様書

1. 件名 サバ属幼仔稚魚の mtDNA による種判別分析業務
2. 業務目的 東シナ海及び日本海西部に出現するサバ属幼仔稚魚を mtDNA 分析によりマサバとゴマサバに種判別することにより種毎の個体数密度と分布様式を明らかにし、同海域におけるサバ属資源構造の解明に資する。
3. 標本数 サバ属幼仔稚魚のエタノール標本 2150 個体  
(東シナ海・日本海西部にて採集)
4. 業務内容 以下の内容に基づいて業務を行うこと。  
なお、標本の引き渡しにかかる費用は当所が負担する。
- 1) 当所から指定されたサバ属幼仔稚魚 (2150 個体) について分析する。
  - 2) DNeasy Blood & Tissue Kits 等を用いて標本から抽出した DNA について、ミトコンドリア DNA にコードされる cytochrome b 遺伝子部分領域を以下に示す文献を参考にして PCR 法により増幅する。プライマーは以下を使用。  
①SACB-7L (5' -AGTCCATACGTCGGTACTA-3' )  
②SACB-8H (5' -CATTCAGGCTTAATATGAGG-3' )
  - 3) 制限酵素 MvaI 及び MboI により断片化した後、アガロースゲル電気泳動法により DNA 断片の泳動パターンを確認し、マサバ及びゴマサバについての判別を行う。
  - 4) 電気泳動像については、ポラロイドカメラあるいはデジタルカメラ等で撮影する。
  - 5) DNA 断片の泳動パターン (RFLP 分析) により種同定できなかった標本については cytochrome b 領域の塩基配列を決定し、GenBank に登録されているマサバ・ゴマサバの塩基配列と比較検討を行い、各種の塩基配列に最も類似する魚類をサンプルの魚種として判定する。
  - 6) 判別困難な標本については、考えられる理由を付すこと。
  - 7) 成果物の精度維持のため、以上の業務には複数種の種判別のための DNA 分析の実務経験を 3 年以上有する担当者を配すること。
  - 8) なお、分析後の標本については速やかに返却することとし、標本返却にかかる費用は請負業者が負担すること。

## ◎参考文献

瀬崎他 (2001) ミトコンドリア・シトクローム b 遺伝子によるマサバ及びゴマサバの種判別とホルマリン固定浮遊卵同定への応用. Nippon Suisan Gakkaishi 67: 17-22.

5. 納入期限 令和 4 年 3 月 16 日
6. 提出物 方法・結果に関して報告書を作成し、分析結果を別紙：様式 1 の様にまとめて当所担当職員へ提出すること (印刷物 1 部とデジタルデータ)。全ての分析が終了した後に全データを電子媒体 (CD-ROM 等) 1 部に保存して最終報告として提出すること。  
なお、電子媒体 (CD-ROM 等) での納品の際は、納品前にウイルスチェックを行うこと。

提出先住所 〒851-2213  
長崎県長崎市多以良町 1551-8  
国立研究開発法人水産研究・教育機構 水産資源研究所

7. その他 詳細については担当職員の指示に従うこと。  
作業状況については当所担当職員へ逐次報告すること。  
業務で知り得た情報については、取扱責任者を置き、社内で適切に管理を行い、  
第三者への開示をしないこと。

別紙：様式1

サバ属仔稚魚の種判別結果一覧

標本番号	Mva I 切断	Mbo I 切断	種判別	塩基配列
001	未切断	切断	ゴマサバ	CACTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGCTTCTCAGTAGACAATGCC...
002	切断	未切断	マサバ	CCCTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGATTCTCAGTAGACAATGCC...
003	未切断	切断	ゴマサバ	CACTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGCTTCTCAGTAGACAATGCC...
004	切断	未切断	マサバ	CCCTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGATTCTCAGTAGACAATGCC...
005	未切断	切断	ゴマサバ	CACTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGCTTCTCAGTAGACAATGCC...
006	切断	未切断	マサバ	CCCTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGATTCTCAGTAGACAATGCC...
007	切断	未切断	マサバ	CCCTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGATTCTCAGTAGACAATGCC...
008	未切断	切断	ゴマサバ	CACTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGCTTCTCAGTAGACAATGCC...
009	未切断	切断	ゴマサバ	CACTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGCTTCTCAGTAGACAATGCC...
010	切断	未切断	マサバ	CCCTCGTTGAGTGAATCTGAGGCGGATTCTCAGTAGACAATGCC...
011				
012				
013				
014				
015				
016				
017				
018				
019				
020				
021				
022				
023				
024				
025				
026				
027				
028				
029				
030				