

<日本水産学会・韓国水産科学会第1回合同シンポジウム: 1st Japan-Korea Joint Symposium on Fisheries Science>

日本と韓国における有害有毒赤潮の発生機構, 防除, ならびに海洋生物に及ぼす影響に関する研究の展開と展望 (Developments and perspectives of studies on mechanisms, control, and effects on marine lives of harmful algal blooms)

日時・場所 (Date and Venue) 平成 23 年 3 月 27 日 (日) 09:00~17:15 (27 March 2011)・
第--会場 (東京海洋大学講義棟 22 番教室) : Venue --, Room No.22
企画責任者 (Conveners) 今井一郎 (Imai I: 北大院水)・板倉 茂 (Itakura S: 瀬戸内水研)・
金 鶴均 (Kim HG: 釜慶大)・李 昌圭 (Lee CK: 韓国水産科学院)

- 09:00-09:10 開会の挨拶 (Opening remarks) 今井一郎 (Imai I: 北大院水)
I. 有害有毒赤潮の発生とモニタリング (Occurrences and monitoring of harmful algal blooms)
座長 (Chair) 板倉 茂 (Itakura S: 水研セ瀬水研)
- 09:10-09:40 1. Two successive pattern of dominant species at harmful algal blooms (HABs) in the South sea of Korea for the last three decades *Kim HG (Pukyong National University), Lee CK, Lim WA, Park YT, Shim JM, Jung CS, Suh YS
- 09:40-10:10 2. At a turning point in fighting against red tide *Koike K (Hiroshima University)
- 10:10-10:40 3. DNA taxonomy and molecular detection of harmful microalgae *Ki JS (Sangmyung University), Han MS
- 10:40-11:10 4. Recent developments in molecular diagnostic technology for HAB detection *Nagai S, Togawa N (FEIS-FRA)
- 11:10-11:20 質 疑 (Discussion)
II. 有害有毒藻類の増殖生理と他生物への影響 (Growth physiology of harmful algae and effects on marine lives) 座長 (Chair) 李 昌圭 (Lee CK: 水産科学院)
- 11:20-11:50 5. *Dinophysis* research in Korea: progress and perspectives *Park MG (Chonnam National University)
- 13:00-13:30 6. Growth physiology characteristics of the harmful dinoflagellate *Cochlodinium polykrikoides* *Sakamoto S, Yamaguchi M (FEIS-FRA)
- 13:30-14:00 7. Behaviors of *Cochlodinium polykrikoides* in the field occurring the HAB and its possible factors responsible for the toxicity on various marine organisms *Oda T (Nagasaki University), Kim DY, Matsuoka K
- 14:00-14:10 質 疑 (Discussion)
III. 赤潮の発生防除と終息 (Control and termination of harmful algal blooms)
座長 (Chair) 松岡数充 (Matsuoka K: 長崎大環東シナ海セ)
- 14:10-14:40 8. The effect of typhoon on sea water (ecosystem) in the upper ocean *Hong CH (Pukyong National University)
- 14:40-15:10 9. Viral impacts on harmful algal blooms (HABs) *Nagasaki K, Tomaru Y (FEIS-FRA)
- 15:10-15:25 休 憩 (Break)
- 15:25-15:55 10. HAB mitigation by yellow clay and its possible impact on aquatic organisms *Lee CK (Southeast Sea Fisheries Research Institute), Park YT, Seo KS, Bae HM
- 15:55-16:25 11. Countermeasure against harmful algal blooms (HABs) and possibility of biological control using algicidal bacteria and nutrient-competing diatoms *Imai I (Hokkaido University), Nakanishi T
- 16:25-16:35 質 疑 (Discussion)
- 16:35-17:05 総合討論 (General discussion)
- 17:05-17:15 閉会の挨拶 (Closing remarks) 金 鶴均 (Kim HG: 釜慶大学)

企画の趣旨 (Symposium purpose)

日本と韓国は水産国であり, 水産物を享受する豊かな魚食の文化が津々浦々に行き渡っている。それゆえ中高級魚への嗜好が高く, 様々な魚介類が養殖生産されているが, 有害有毒プランクトンによる赤潮によって膨大な漁業被害が発生しており, 赤潮問題の解決が喫緊の課題となっている。日本と韓国の両国において, これまでに様々な種

による有害有毒赤潮が発生し, 発生機構に関する研究がなされ, その成果を基に防除の研究が展開されてきた。これらの赤潮は海洋生物や生態系に様々な影響を及ぼしており, それらの概要の整理も必要である。本シンポジウムでは, 両国の研究の現時点における到達点を総括し, 研究情報の共有を通じて将来の問題点や研究課題を展望する。