水産物に関わる冷凍研究の課題と展望

日時・場所: 平成 28 年 3 月 26 日 (土) 9:30-16:30 東京海洋大学品川キャンパス

企画責任者:岡﨑惠美子(海洋大院)・木村郁夫(鹿大水)・今野久仁彦(北大院水)・

福島英登(日大生物資源)・鈴木 徹(海洋大院)

9:30-9:35 開会の挨拶

岡﨑惠美子 (海洋大院)

I 冷凍基本技術の重要性

9:35-10:00 1. 凍結-保管-解凍 3ステップシステムと品質

10:00-10:25 2. 水産物の冷凍保管条件と品質

鈴木 徹(海洋大院) 岡﨑惠美子(海洋大院)

II 生化学的制御による冷凍水産物の高品質化

10:25-10:50 1. 筋肉内 ATP による変性抑制

10:50-11:15 2. 温度条件による寒冷収縮と解糖作用の制御

11:15-11:40 3. ホルムアルデヒド生成制御の効果

11:40-12:40 休憩(昼休み)

座長:今野久仁彦(北大院水)

座長:木村郁夫(鹿大水)

木村郁夫(鹿大水)中澤奈穂(海洋大院)

福島英登(日大生物資源)

III 冷凍新技術

東新技術 座長:鈴木 徹(海洋大院)

12:40-13:05 1. 食品冷凍への過冷却利用とその効果 君塚道史(宮城大食産)・小林りか(海洋大院)

13:05-13:30 2. 不凍タンパク質の活用

13:30-13:55 3. 冷凍による寄生虫リスクの低減

萩原知明 (海洋大院)

竹内 萌 (青森食総研)

IV 水産物の品質評価法の進歩

13:55-14:20 1. 迅速かつ簡易的な氷結晶・組織観察法

14:20-14:45 2. タンパク質変性評価法

14:45-15:10 3. アルデヒド類・ビタミン類による脂質劣化の評価法

15:10-15:35 4. 魚類ミオグロビンのメト化評価法

15:35-15:45 休憩

座長:岡﨑惠美子(海洋大院)

河野晋治 (前川製作所)

今野久仁彦 (北大院水)

田中竜介(宮崎大農)

井ノ原康太 (鹿大院連農)

V 総合討論 座長:今野久仁彦(北大院水)

15:45-16:25 総合討論

16:25-16:30 閉会挨拶

鈴木 徹 (海洋大院)

企画の趣旨

世界の水産物貿易量は年々増加傾向にあり、それらのほとんどが冷凍され流通している。我が国で漁獲される魚介藻類や水産加工品もその大半は冷凍され、内外市場において品質、安全性、コストなど熾烈な競争の中で優勝劣敗を繰り広げている。性状が不安定で諸々の条件に品質が左右される水産物の冷凍技術は水産業・水産加工産業を支える最重要の技術であるこ

とは明らかであり、製品の高付加価値化を求める産業 現場から多くの課題が投げかけられている。しかし、 「水産物に関わる冷凍研究に関するシンポジウム」は 当学会の長い歴史の中で一度も開催されていない。そ こで、本分野の研究者が一堂に会し、現在の研究の到 達点と課題を整理し、将来に向かって展望を開くシン ポジウムを開催する。