

小笠原漁協の魚

東京小笠原→沖縄 200 Km 鮮魚輸送

周鮮魚 新垣 URL <http://syuzou.awk.jp/>

1 輸送経路

小笠原→東京：船便 27 時間輸送

東京→沖縄：空輸便 3 時間

処理=小笠原にて Gm0 散布氷保管配達

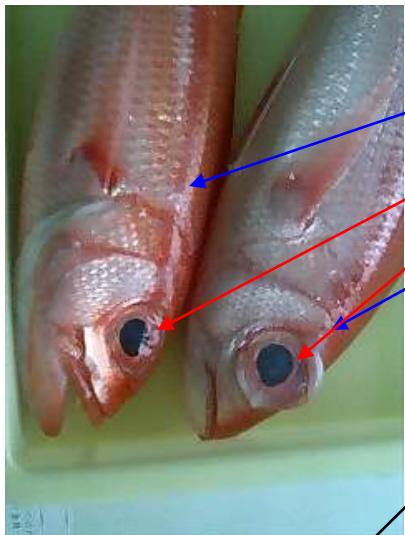
沖縄着=八重瀬町港川漁協深層水氷追加冷蔵管理→配達



2月18日午前11時50分着



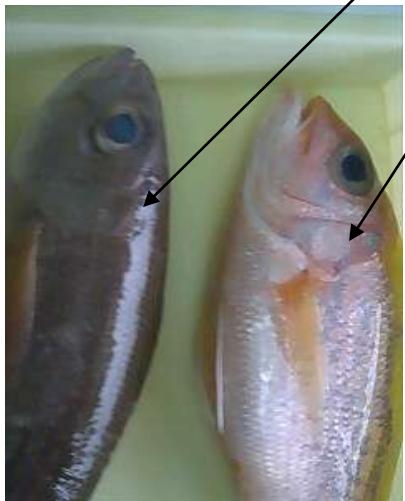
箱を開けたら上にハマ鯛とキダイがあり氷水につか
っていない状態、その下にビタローマチがあり半分だけ浸水、その下のハタは完全水没、氷は5
0パーセント程度残っていました。深層水一万倍希釀海水500cc 使用品質改善



色合い良い
目の膜が乱れている

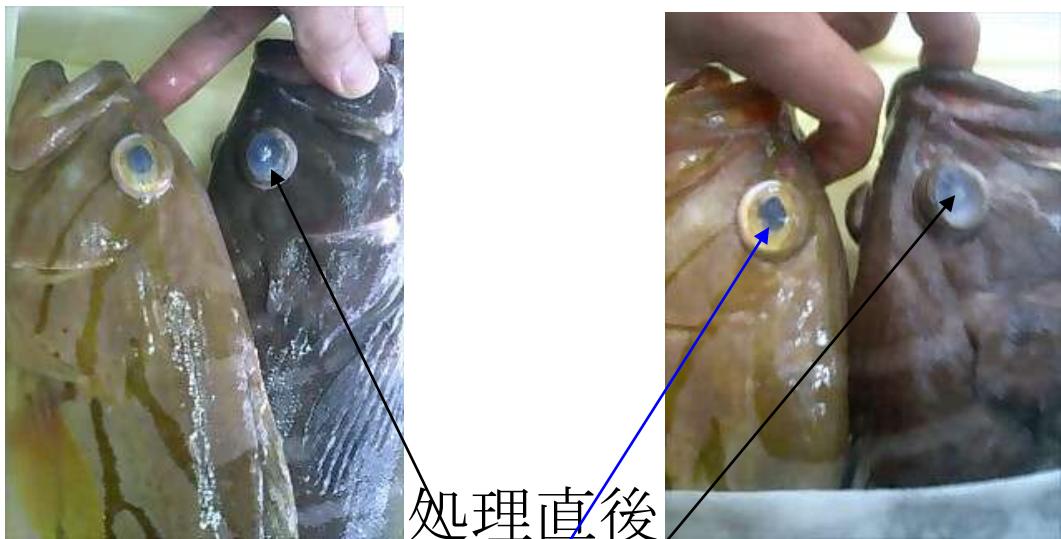
若干白濁
色は鈍い

薄めの模様
鮮明なカラフルな輝きを発してきた



処理直後





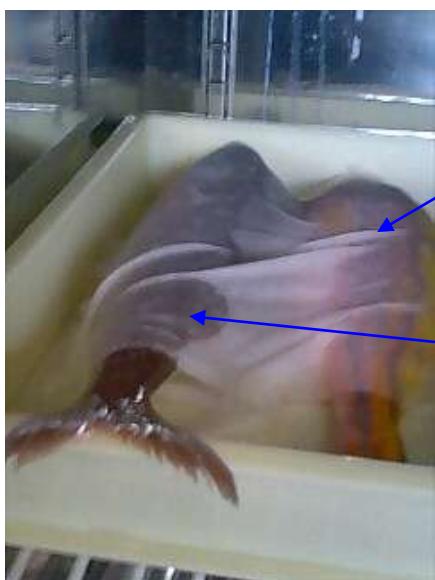
白濁強く内部にも浸潤
回復の兆しみられる
回復確認できない

-2°Cエアープラスト方式





深層水添加海水湿布の上にラップカバー



湿布の上からでも模様は鮮明に見られる

明るくなっている



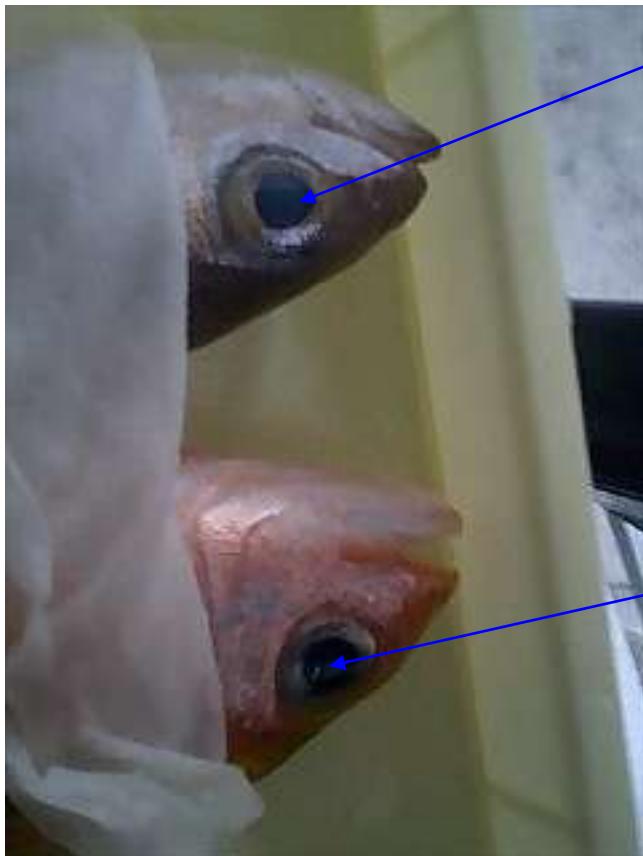
レンコ



膜は透明感が若干出てきた
内部は白濁取れない



湿布の上からの状況

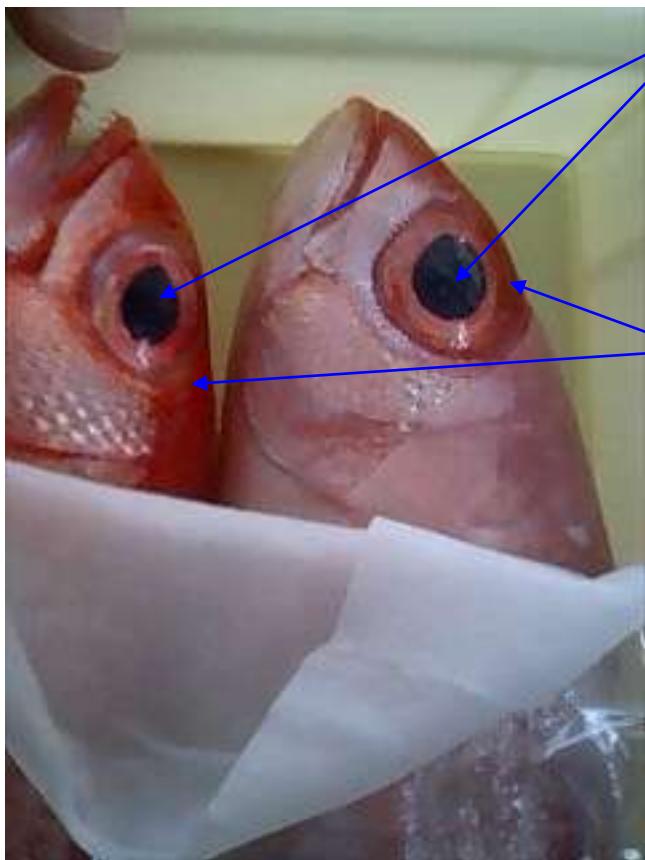


白濁が軽微になりつつある

釣りたての瞳に回復

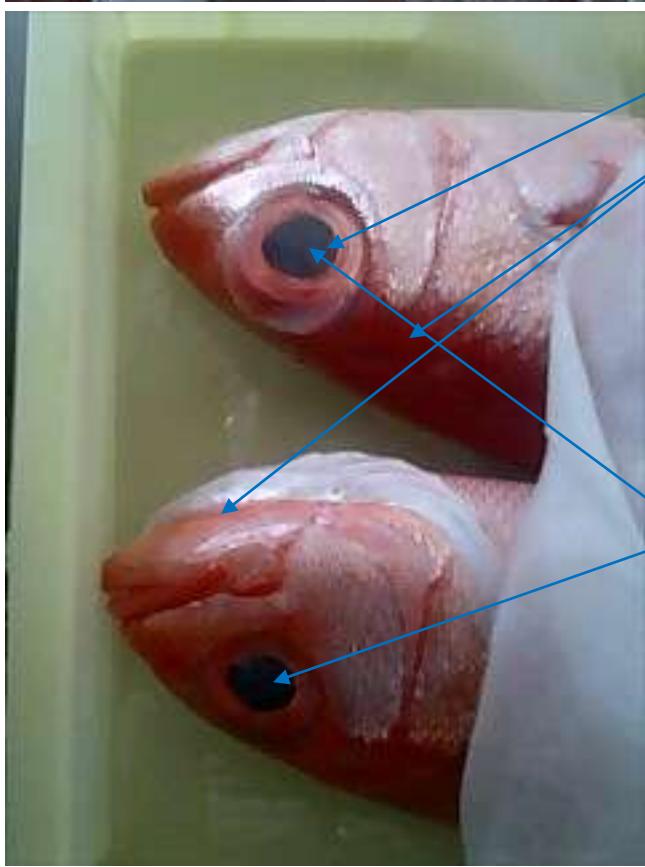


ラップ及び湿布の上からでも
品質よさそうな色合いで見ら
れる



美しい瞳

鮮明朱色に輝いて見られる。
目の張り具合良い



1 時間後の写真

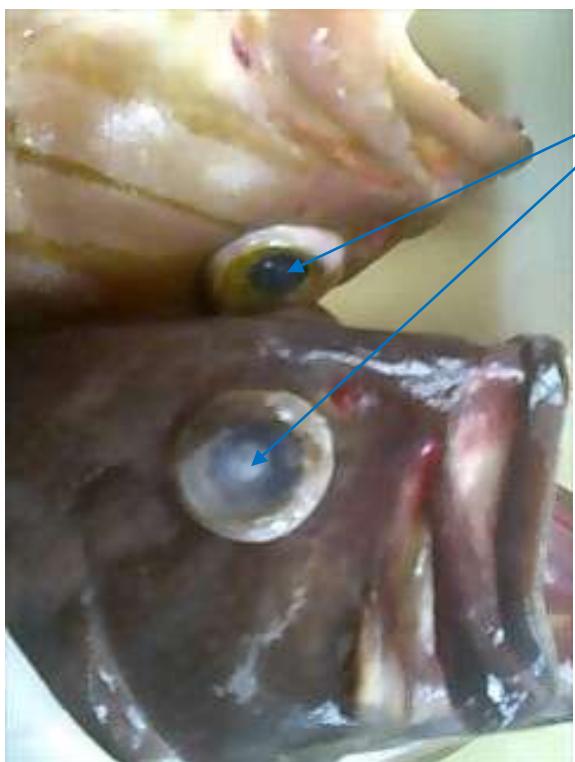
美しい瞳
色合い鮮明朱色に輝く

目の膜も平滑になって張りが出てきた

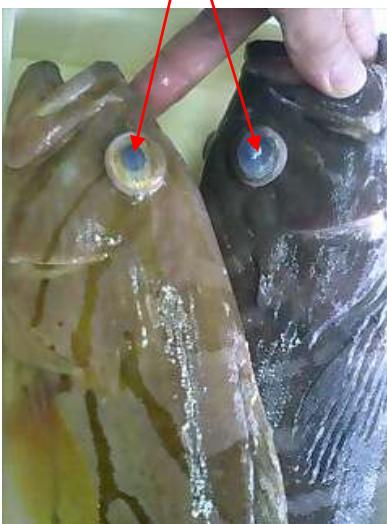
24時間経過

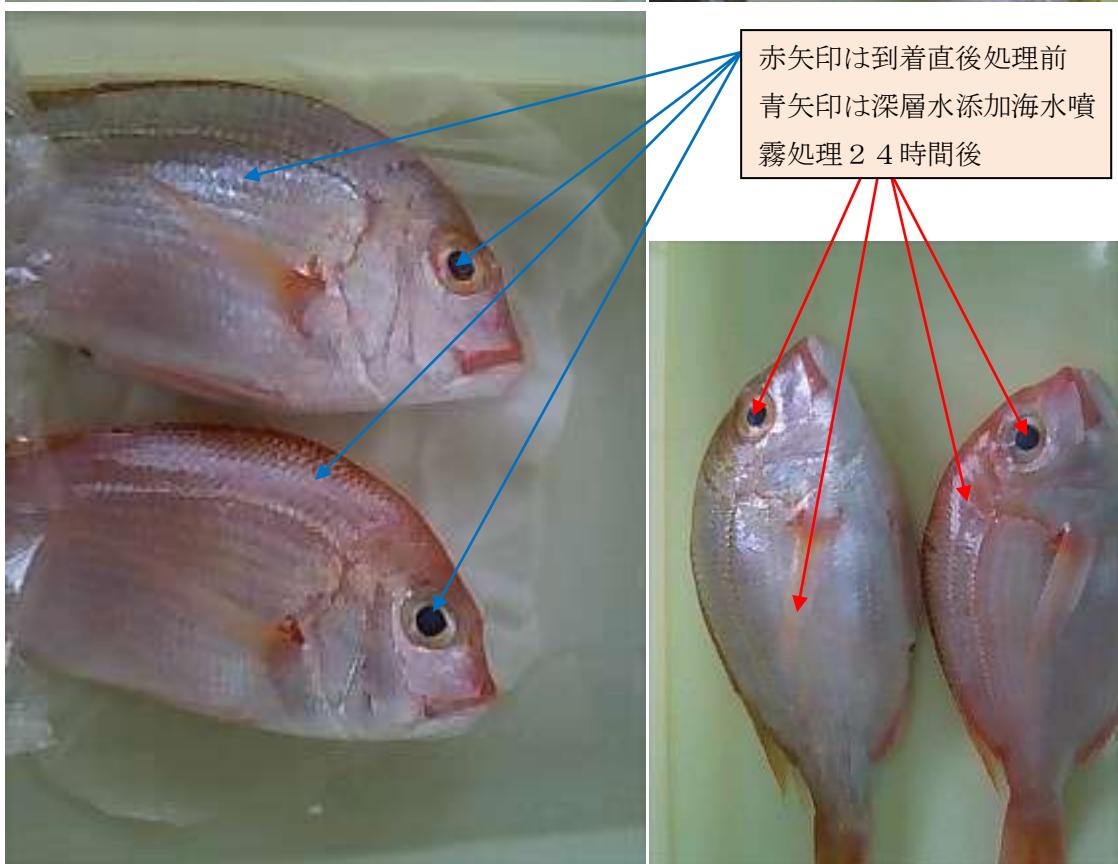
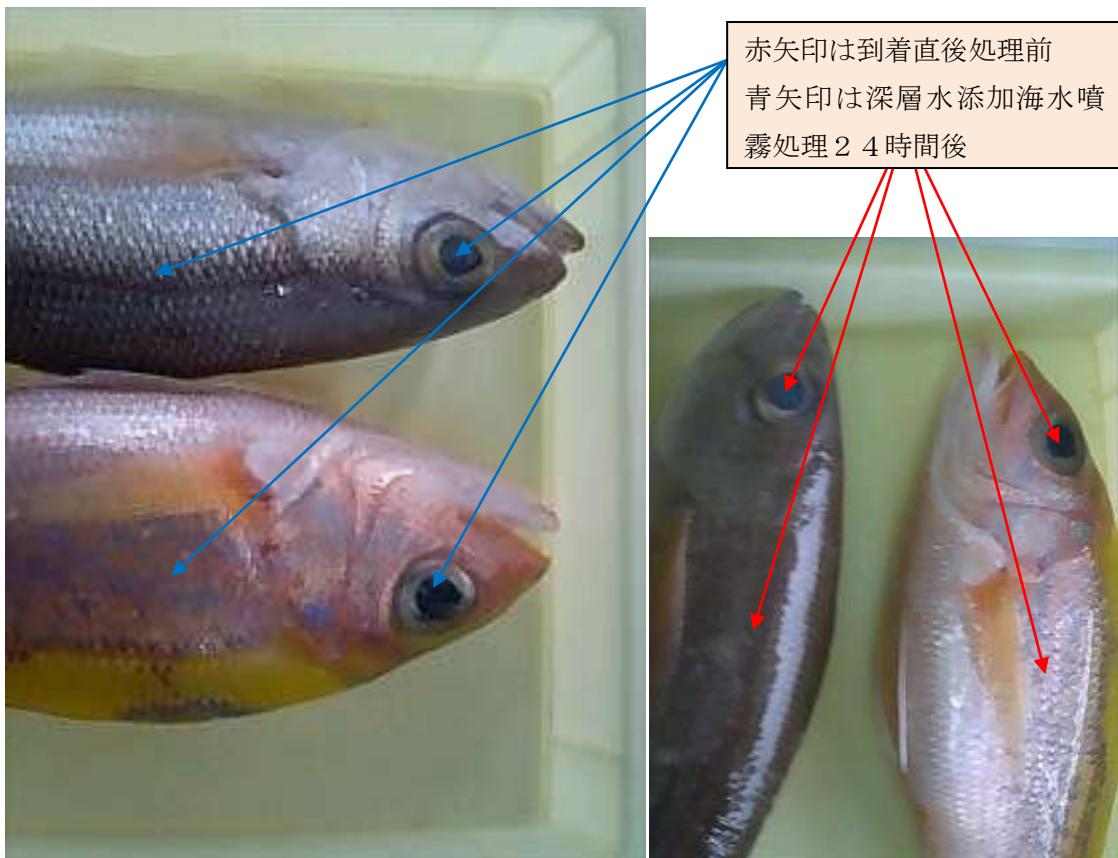


赤矢印は到着直後処理前
青矢印は深層水添加海水噴霧処理24時間後つぶれた目は回復
色彩も鮮明に回復



赤矢印は到着直後処理前
青矢印は深層水添加海水噴霧処理24時間後





冷凍保存（鰓とハラワタ除去処理）

外観を損ねないように、鰓とハラワタを除去処理し、深層水添加海水にて洗浄しビニールパックに真空パックの2重構造包装・40°C冷凍保管（今回は急速かけていない）







真空パック -4 0 °C冷凍

この状態で賞味期限 1 年以上有効となります。あくまでも超音波殺菌 25 キロヘルツ 15 分において。



小笠原より鮮魚仕入れ、ハマダイを超音波非破壊検査

9月5日小笠原出荷→船便

9月6日東京着

9月7日深夜 (XX運輸の説明では午後9時ごろ)

9月8日午後5時受け取り

1 受け取り時の状態

①バラハタ



a 氷の残存状態

保存の状態は樹氷状態であり保存性は非常に良い

b 鮮魚の品質

色つや良く非常に良い輸送と評価

c 備考

実際にはスチロールに移動中に穴があいてしまい、融解した水分が漏れ出た
それにより、水焼けの抑制効果が高く認められた。規格より若干大きくて冷蔵庫に無理して保管したため水漏れが発生したと説明を受けた。
縦並べ保管収納であり、さらに2本程度追加で収納可能と考える

②サクラ鯛（フカヤービタロー）



a 氷の残存状態

保存の状態は氷水状態であり保存性は良好。若干の水焼けを認めた

b 鮮魚の品質

非常に鮮度良い

c 備考

氷の融解は30パーセント程度で、氷水で見られた。それによる真水焼けの発生が考えられる。深層水散布で簡易に発色鮮明に回復した

スチロールに穴を開け融解水の排出が可能であれば、バラハタと同レベルの品質で受け取れる

9月9日 XYZ セリにバラハタ出荷

X Y Z セリに並んだ状態



XYZ 近海のスジアラ

XYZ 近海のバラハタ

小笠原近海のバラハタ
仲買業者の評価はやせて
いるとのこと、セリ値は X
00 円 XYZ 近海ものより
高い



1キロサイズで価格は高くなる
XYZ 近海のバラハタ昨日の漁



小笠原近海のバラハタ
大きすぎて売りにくいと言いながら港川の1キロサイズより X
00円高くセリ値がついた

③オナガ鯛（アカマチ）



a 氷の残存状態

保存の状態は氷氷状であり保存性は良好。若干の水焼けを認めた

b 鮮魚の品質

非常に鮮度良い

c 備考

氷の融解は30パーセント程度で、氷氷で見られた。それによる真水焼けの発生が考えられる。深層水散布で簡易に発色鮮明に回復した

スチロールに穴を開け融解水の排出が可能であれば、バラハタと同レベルの品質で受け取れる

備考) 今回の出荷は、バラハタにGm0原液直接噴霧、サクラ鯛に

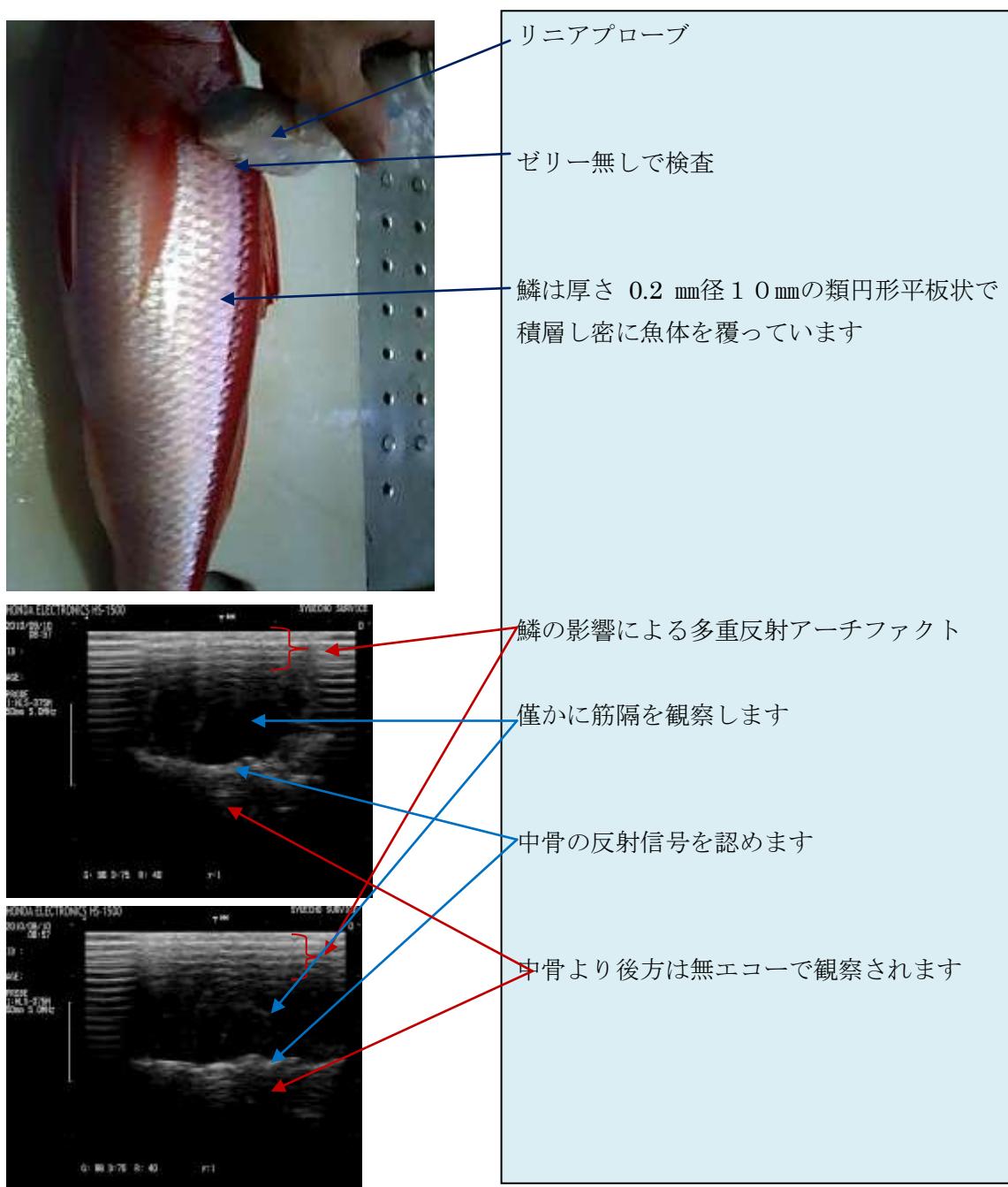
は鮮度保持シートに Gm0 原液をしみ込ませて下面と上面に敷きか

ぶせて出荷したと報告を受けています。

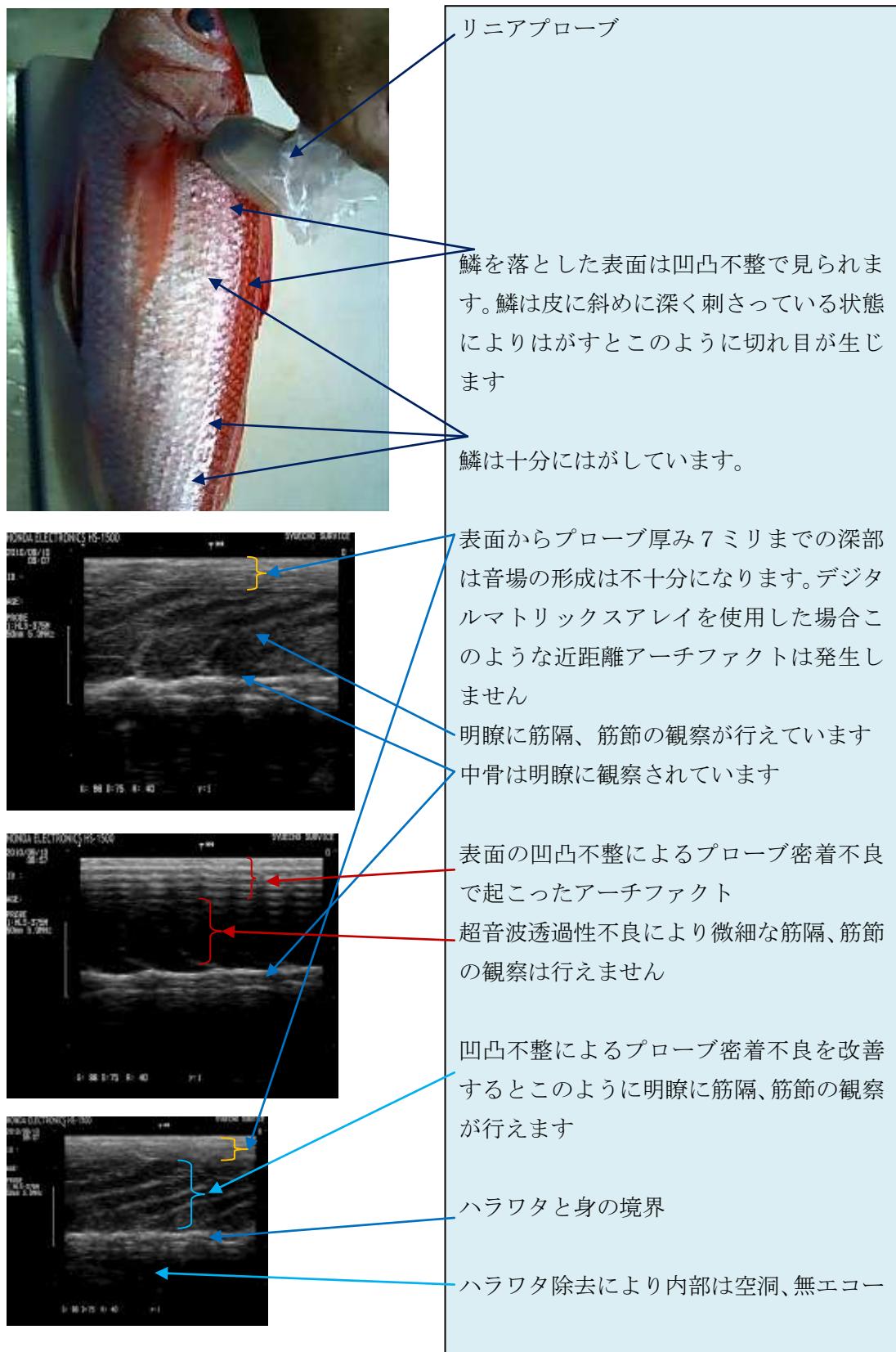
ハマダイの超音波非破壊検査

使用装置 HS-1500 周波数 5 MHz リニアプローブ、検体重量 1.7 キロ小笠原水揚げハマダイ

①鱗ありで観察



②鱗を落とし、ハラワタ、鰓を除去処理しての観察



検査結果

1 処理無しで鱗ありの状態でハマダイを観察した場合、骨の位置関係程度の観察にとどまる。筋節、筋隔の観察は困難なので身質の評価は十分なデーターを得る事ができなかった。

2 鱗を落としてハマダイを観察した場合筋節、筋隔の観察は十分に評価できる。しかしどリット型（1D）プローブにおいては表面からプローブ厚み深部まで（7mm）観察は困難であった。キテコ等の介在物10mm程度を介在して観察することにより表皮から観察可能である。また2Dアレイを使用した場合自由な幅広い観察が可能である。さらにマルチ周波数機能を有している場合は鱗の反射アーチファクトを制御できるものと示唆する。

小笠原より 9月 15日着の鮮魚の状態

1びたろー



縦置き収納箱を開けた時に色合い鮮明に輝いて見られる



魚どうしが接していた部分においても色合い鮮明に輝いて見られる

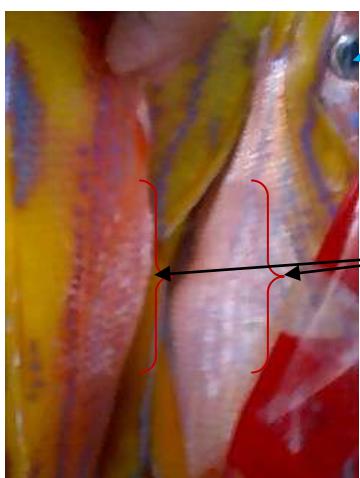
目は美しい黒目

評価 良い状態

その他魚



横寝かせ収納箱を開けた時に色合い鮮明に輝いて見られる



目は美しい黒目（目の膜が乱れているが深海魚には通常見られる）

魚どうしが重なり接していた部分にウロコ剥がれを認める

ウロコの捲れを直したら外見上消失し色合い鮮明に輝いて見られた

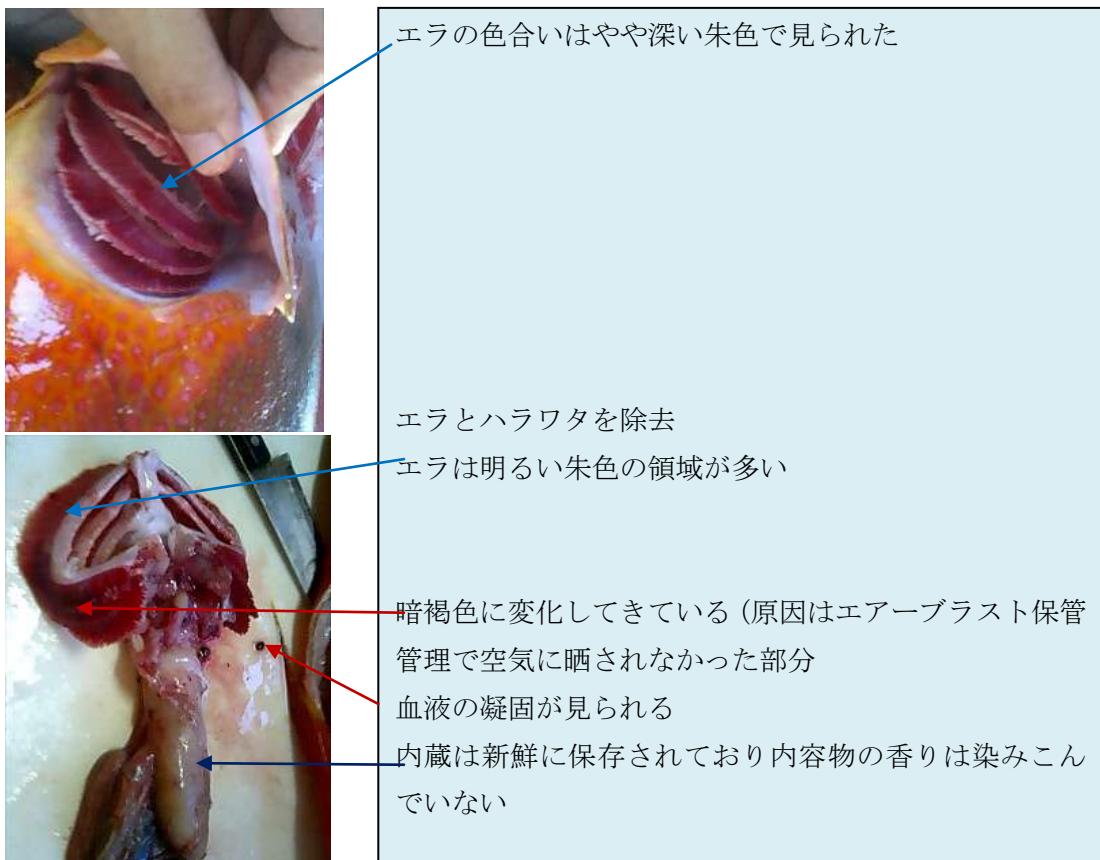
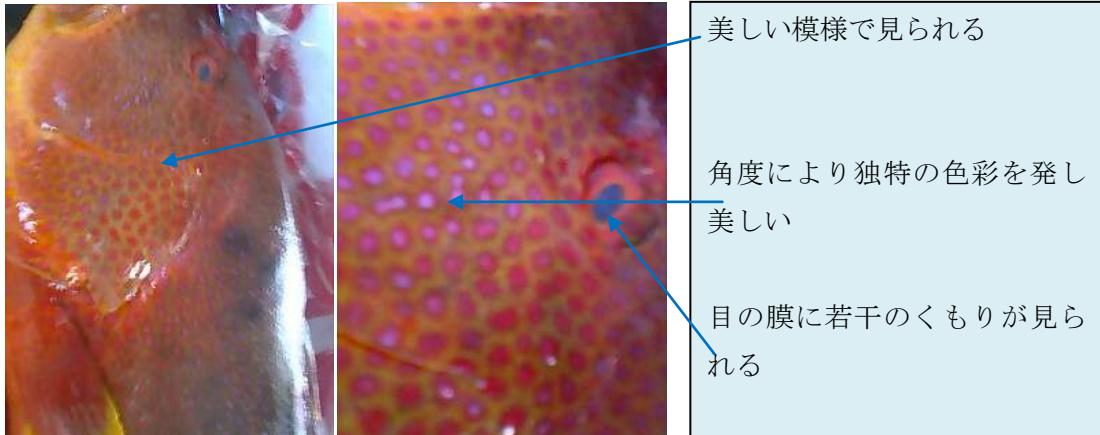


氷は60パーセント以上保存されていた

氷の融解水は魚を洗い明るい朱色の液体に見られ、新鮮な魚の香りがする

評価 普通状態

バラハタ



評価 普通状態

小笠原より 9月 21 日 Y パック着の鮮魚の状態

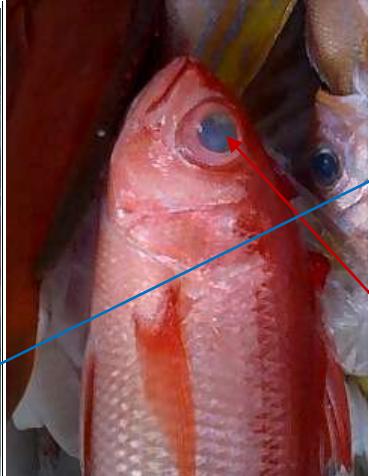


9月 21 日午後 4 時着

保冷車ではなく通常の配送トラック

フタを開けた

氷は 10 パーセント程度保存されていて、水ぶくろが表面を覆っている。鮮魚は十分に冷えていた



色合い良い

空気に触れた目は透明

反対側の重なった目
は曇っている



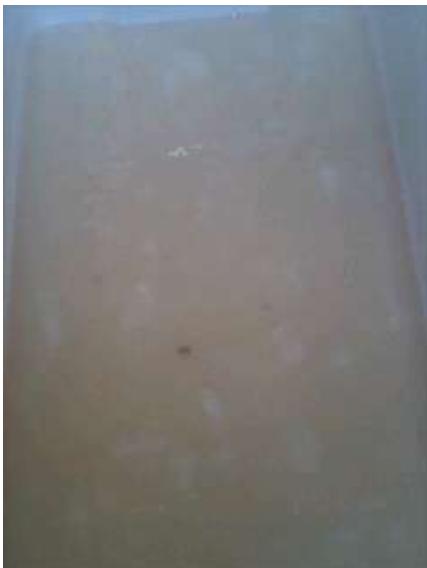
ややくすみを感じる

表面の粘液がない
若干の乾燥
新鮮臭



エラの色合い鮮明な朱色

袋の中に氷を10パーセント程度の残存



氷は融けており、若干濁りと魚臭さを感じる

魚を釣りすぎてクーラーボックスに無理やり詰め込んで持ち帰った時の状況に類似していた

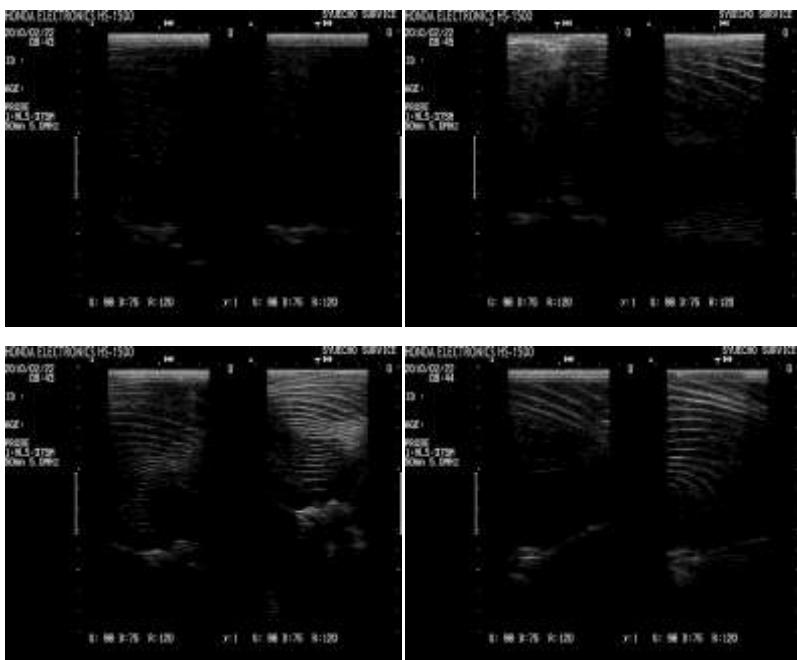
評価：保存状態にゆとりがなく品質劣化を招く恐れが高い。

マグロの後処理

20100222 セリ写真



切り込み中マグロ超音波データ



40本程度マグロが並ぶ。

日帰りマグロ多い

尻尾の切り込み中のマグロを落とす
セリ値平均より200円安い

背カミ超音波像

腹中走査 脊椎周囲クリア

背シモ筋隔高エコー所見

腹中エコークリアー超音波上油の乗り軽度

落とした28キロキハダマグロ処理開始 -3°Cエアーブラスト立て掛け保管



体長140センチでつりさげ出来ない、バケツを利用して立て保管開始
冷蔵庫設定温度マイナス2°C

48時間後排出水分量 180cc C_{250cc}



表皮は乾燥し身は硬い感触になってきた
尻尾の切り口透明感のあるアメジスト色



排出血液さらっとした鮮明朱色から若干黒
変見られるルビー色、均一液体、臭み無し



