



かわせみ通信

9月号
2019年9月
Vol.121

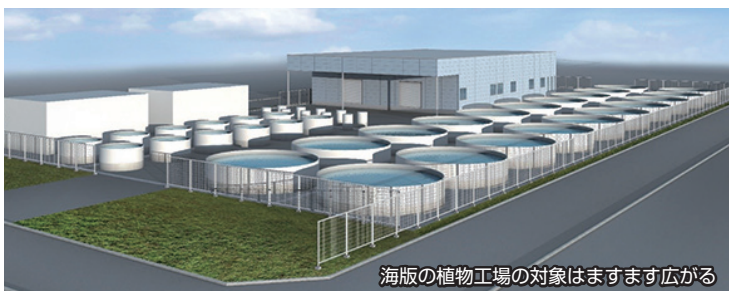
発行所 株式会社 東海テクノ ECOLOGY & SCIENCE 本社／三重県四日市市午起2丁目4番18号(〒510-0023)
TEL.059-332-5122(代) http://www.tokai-techno.co.jp

スジアオノリ養殖事業のお知らせ ～水産物の受給ギャップへの挑戦～

当社は、スジアオノリの陸上養殖事業を行う株式会社南伊勢マリンバイオを100%出資により設立し、Phase1として養殖プラントを2020年3月に竣工、同5月より食品メーカー及び地元漁協に向けて年間4トンの出荷を開始します。スジアオノリは、食用青のり類のなかでも香りが高く美味しい品種とされており、ふりかけ、お好み焼きのトッピングのほか、お菓子や練り物に磯の香りと海苔の味わいを加える用途として広く使われています。天然採取のスジアオノリは、淡水と海水が混ざり合う汽水域で成長し、主な産地としては高知県の四万十川や徳島県の吉野川の河口域を中心に国内生産量は最盛期には年間約150トンが出荷されてきましたが、この10年以内に気候変動による水温の上昇などの影響で、国内生

産量は年間50トン程度に減少し受給バランスが崩れて価格が3～5倍に高騰しています。市場では、量の確保と価格優位性のある国内外のアオサやヒトエグサに代替が進んでいますが、高級品となった今なお風味に優位性を持つスジアオノリには根強いニーズがあります。当社は、化学・バイオ分析事業や計測装置及び廃水処理設備事業の技術資源を活かしてこのスジアオノリの安定供給に資する事業化を目指してきました。具体的には、水温・水質

の安定した地下海水を用いた水槽内でアオノリ同士の集塊化による海藻養殖法で育てる高知大学の特許技術をベースに、独自に探索した地場の高温耐性母藻と成長促進効果の高い栄養剤の開発及びIoTを用いた効率的な養殖と生産工程管理を確立したことから、本格的に製造を行う南伊勢マリンバイオを設立しました。本事業の今後の展開として、地下海水を利用している地域の水産養殖事業者様などに養殖委託し、南伊勢マリンバイオのプラントで



海産の植物工場の対象はますます広がる

洗浄・乾燥・出荷を行う業務への展開や、夏季には1000トン/日にもなるかけ流し地下海水のカスケード利用として他の海産物や塩水育成植物の陸上養殖・栽培業務に取り組み、気候変動に対応した新たな事業モデルの創出を通じて地域に貢献してまいります。



測ってみよう! 探検隊 Vol.68

熱中症の原因は服装にもあり? クールベストの実力は?

9月に入っても暑い日が続くので熱中症対策はまだまだ欠かせませんね。排ガス測定、採水など当社業務は屋外作業も多いので、効果が高いとされる冷水循環のクールベストを利用しています。気温が35℃以上になると体表面での熱交換がほとんどできず、熱がこもって熱中症になりますので、体表面に接する空間温度の低下が重要です。着用する作業服と、クールベストによる効果を服内空気温度により比較してみました。結果は下表の通り。

作業服種別	服内空間温度 [℃]			作業10分後 体温との差 [℃]
	作業前	作業10分後	差 [℃]	
クールベスト	32.6	28.7	-3.9	-7.3
作業服のみ	31.6	32.6	1.0	-3.4
空調服(市販)	32.4	34.6	2.2	-1.4
胴長	32.0	36.8	4.8	0.8



▲クールベスト

作業服だけの場合よりも、胴長のような汗がこもってしまうような作業服では温度が高くなります。服装によっては単にWGBTの数値のみでの判断は危険とも言えることもわかりました。クールベストは、ファンを用いた空調服



▲胴長

よりも服内空気温度を下げる効果が極めて高いことがわかりましたが、氷を必要とする手間や冷えすぎるといふ声もあり、現場環境や服装による使い分けを検討していく必要があります。

社員プチコラム

高野 咲(四日市分析センター ラボGr)

中学生から始めた弓道は、今年で20年になりました。三重県に越えてきて1年とちょっとですが、幸いなことに人と環境に恵まれ、日々稽古に励むことができています。中学生の時から掲げている「日本一になる」という目標を今も追いつけており、今後も仕事との両立をしながら弓道に励んでいきます!社内でも弓道仲間が集まりつつあるので「東海テクノ弓道部」の設立もそろそろかも…?



編集後記

9月に入り朝夕の気温は少し下がったものの日中はまだまだ暑さが続いており、体調管理が難しい季節になりました。熱中症の基本は睡眠時間の確保に水分・塩分の補給です。命に関わるだけに、予め出来る対策は万全に。とはいえ、早く快適な秋が来てほしいですね。(みっちゃん)

