

# くらしナビ

景 境

# 漂着海藻から有用物質

## 厄介者の海藻を有効活用



写真=キミ力提供

```

graph TD
    A[海岸に漂流した海藻を回収] --> B[アタカマ砂漠で天日乾燥]
    B --> C[環境に配慮した「浮遊分離法」で  
アルギン酸を製造]
    C --> D[アルギン酸]
    D --> E[泡の安定剤]
    E --> F[パンなどの  
食感向上]
    F --> G[地元漁民の  
収入源に]
    G --> H[残渣は肥料に]
    H --> I[泡の安定剤]
    I --> J[パンなどの  
食感向上]
    J --> K[地元漁民の  
収入源に]

```

**海岸に漂流した海藻を回収** → **アタカマ砂漠で天日乾燥** → **環境に配慮した「浮遊分離法」で  
アルギン酸を製造**

**地元漁民の  
収入源に**

**残渣は肥料に**

**パンなどの  
食感向上**

**泡の安定剤**

**アルギン酸**

**泡の安定剤**

**パンなどの  
食感向上**

**地元漁民の  
収入源に**

他に9団体が受賞

グリーン購入大賞は、持続可能性に配慮した原材料や電力の調達などの取り組みを進めている企業や自治体などを表彰するもので、今年は10団体が入賞した。15日に東京都内で表彰式がある。キミカ(環境大臣賞)以外の受賞団体と功績は以下の通り。

□ 経済産業大臣賞：N G P  
日本自動車リサイクル事業協同組合（自動車部品のリサイクルを進め、二酸化炭素排出削減効果を試算）  
□ 農林水産大臣賞：不二製油グループ本社（主原料のパーム油の調達に關し、サプライチェーン全体の環境や人権への配慮を徹

底調査) <大賞>茨城県つくば市(電力調達で二酸化炭素排出削減とコスト削減を両立するための仕組みを導入) ▽住江織物(主力製品の使用済みタイルカーペットを回収・再資源化する仕組みを確立) <優秀賞>エスビー食品(香辛料、パーム油、紙の持続可能な調達への取り組み) ▽スーパーホテル(宿泊客参加型の脱炭素化への取り組み) ▽内藤鋼業(バイオマス発電による低炭素化と地域活性化への取り組み) ▽二川工業製作所(水上太陽光発電所を活用した再生可能エネルギー100%に向けた取り組み) ▽長野県立大学(水力発電を活用した国公立大初の再エネ100%実現)

がないと判断し、87年、チリに現地法人を建設。現在、同社は年間約10万トンの漂着海藻を原料として使っており、ほとんどがチリ産だという。

ワードの特別賞（2020年）など、近年受賞が相次いでいる。笠原社長は「環境への配慮が、長い目で見てコスト面でのメリットや競争力につながった」と振り返った。

海岸に流れ着いた厄介者の海藻から有用物質の「アルギン酸」を製造し、資源循環型の経営を80年続けている企業がある。今年の「第22回グリーン購入大賞」（グリーン購入ネットワーク主催、毎日新聞社など後援）で環境大臣賞に選ばれた取り組みを取材した。

# 資源循環型で80年「キミ力」 グリーン購入大賞大臣賞

万川亭醸真門

海藻を見て、「もったいない、何かに役立てられないか」と考えたという。

●テリ漁の收ノ安定

主成分で、食物纖維の一種。パンや麺類、アイスクリームなどの食感をよくしたり、ビールの泡を安定させたりするのに使われる。化粧品や医薬品などにも幅広く利用されている。

今回受賞したのは、国内唯一のアルギン酸専門メーカー「キミカ」(本社・東京都中央区)。1941年、笠原文善社長(64)の父、文雄氏(故人)が「君津化学研究所」として現在の千葉県君津市で創業したのが始まりだ。文雄氏は中国南方に出征中にマラリアにかかり、千葉県・房総半島で療養中、海岸に漂着したまま放置されていた大量の

文雄氏は原料調達だけでなく、製法に関する環境への負荷を考慮した。ライバル社は海藻をドロドロに溶かしたものに補助剤を加えてろ過し、アルギン酸を取り出していたが、同社は細かな泡を混ぜて静かに置いておき、比重の違いを利用してアルギン酸を分離する「浮遊分

しばらくは国内の海岸に流れ着いた海藻を原料に使っていたが、安定調達を目指して80年代から海外に原料を求めた。南アフリカ、スリランカなど

して近隣の農家に無償で提供し

見ていて、このままでは、石炭を  
使っていい。『過法の方が  
見栄えのいい真っ白な製品がで  
きるが、補助剤を含んだ廃棄物  
の処理や、当時は非常に貴重だ  
った電力を大量に使う点で、い  
ずれ行き詰まる』と考えたよう  
だ』と笠原社長は話す。

あり、「天然の乾燥機」として  
エネルギーを使わずに海藻を天  
日乾燥できる点も大きなメリッ  
トだ。大量の在庫を持つことで  
天候などに左右されずに原料を  
安定的に調達できることも、  
海藻を拾い集める現地漁民にと  
つても安定した収入源となつて