

デーリー東北  
2020年(令和2年)11月12日(木曜日) (17)

南極のコケ植物の繁殖にについて研究するため、総合研究所  
大学院大学国立極地研究所の大学院生として、第42次日本南極地域観測隊に参加させ  
ていただきだ。それから20年、  
私見創見 Thursday

からのお出航（航行）の日本（通航）はオーストラリアで乗船（乗船）の観測の大幅な削減も異例的で、今年は大きな変化の年となる。この20年で昭和基地の通信環境や観測技術の進歩などで、対照的にコケ植物やアデリーベンギンなど生物たちの生活についてもおそらくこの数千年ほど変わっていないだろう。

## 南極観測隊の出発に寄せて



あゆかわ・えり  
1973年東京生まれ。総合研究大学院大博士課程修了。2004年から八戸工業大学で勤務。植物生態学が専門で、コケ植物の生態や海岸植生が主なテーマ。青森県環境審議会委員などを務める。00~01年の第42次南極観測隊に参加した。

八戶工業大學  
生命環境科學科准教授

## 極限環境での繁殖戦略

る紫外線も強い。  
低温下で空気は乾燥、さうきるものもなく強風にさらされると、より過酷な環境条件のため、陸上のコケ群落は密に詰まった厚さ $10\text{ cm}$ ほどのクッション状あるいはカーペット状となり、仮根という根のよくな組織を砂にからめて、地面にしがみついている。  
南極の湖底では、1994年に高さ80%にもなる「コケ坊主」と名付けられたタフー状の群落が恩師の伊村晋教授により発見された。立地研究室教授によれば、「異なるた陸上の極限環境に適応した姿だ。

るところに生育。ほとんどは胞子により繁殖しているが、昭和基地周辺で優占する「ヤノウエノアカゴケ」の大半の種は胞子をつけることがない。

どのようにして子孫を残すかといふと、クローンをばらまくのだ。しかも、そのクローンは、コケの先端などが風や砂粒により傷ついて飛ばされただけのものだ。一度切り離された植物体の断片は、分解されることなくフリードライのような状態で砂にじつて蓄積される。「一分光な水気温を旨とする培養すれば最大で3割近い芽発芽率で新芽を出すことができる。風まかせで散布され、環境が整えば新しい群落を作る

測は、さまざまなる困難の中、時代に合わせて數々の変遷をとげてきた。今も昭和基地では、61次越冬隊が観測を行つており、今年出発する62次隊の最大の任務は越冬交代と気象などの定期観測である。その隊には勤務する八戸工業大学の卒業生の伊達元成氏も越冬隊員として参加する。多くの方に南極観測に関心を持っていただき、あの厳しい環境でも美しい南極の露岩域に向かう、62次隊を青森より心から応援したい。

桜の工芸植物の繁殖に

出航する。

コケ植物は地球上、あつゆ

ヤシスを待つて、あるのこ、ま

しています。