

質問	答え
南極で何を観測しているのですか？	気象観測、空の低いところから高いところまで観測、空気や水、氷の観測、石や生物の観測、海洋の観測、地球や宇宙の観測もしています。
南極で方位磁石を使うと、どうなるのです？	南極では、磁力線が南磁極に吸い込まれるように走っているため、磁石は水平にならず、S極が下を向いています。
南極は、どのくらい広いのですか？	1,388万km <sup>2</sup> で、日本の約37倍です(棚氷を含んだ面積)。
南極の氷は、本当に融け続けていますか？はっきり目でわかる変化ですか？動物たちの生活は変わりましたか？降水量(雪)は減っていますか？地球温暖化の深刻状況はどれくらいでしょうか？	南極半島という、南極大陸の中でも暖かい地方では、かなり融け出しているようです。気温が上がって雨も降るようになり、ペンギンの繁殖に影響が出ているという報告もあります。南極氷床の本体が融け出すほどに温暖化が進んでいるかどうかは、まだはっきりしていません。
南極では氷がとけているから、どんなエコをしているのですか？	南極観測をしながら南極を汚すことのないよう、発電機の効率を上げたり、太陽光や風力などの自然エネルギーの利用を進めたり、汚水処理施設によって排水をきれいにしてから捨てたり、ゴミの多くをきちんと分別して国内に持ち帰ったり。。出来る限りの努力をしています。
よくテレビで、地球温暖化で雪が(こおりが)とけていると言っていますが、何かこおりがかけている所(とけている所)はありましたか？	昭和基地のまわりでは、温暖化で氷が溶けている場所は見あたりません。南極半島という、もっと暖かいところでは、急速にとけているそうです。
南極の氷が全てとけると、日本の低地は、しずんでしまうのか？	海面は60mくらい上昇すると考えられていますから、低地は全滅でしょう。
地球温暖化が進むと南極ではどんなことが起きるのですか？	例えば、南極の氷が全部溶けることも考えられます。そうすると、とけた氷の分だけ海の水が増えるので、世界中の海面が60mほど上昇すると言われていいます。
オゾンホールができていて聞いたことがあるのですがどうですか？	オゾンホールは、原因物質の放出がほぼ止まっているため、早晚縮小に向かうという予測があります。
オゾンホールが南極にできた理由。現在がどうなっているか？	オゾンホールは、フロンがあって、低温で紫外線が当たる、閉じた空間でしか発達しません。南極上空は、たまたまその条件が揃っているため、オゾンホールが発達したのです。今でも毎年オゾンホールは発達していますが、将来は縮小に向かうという予測があります。
南極大陸の到達不能極「ポストーク」付近の最寒地域の最近の世界最低温度は何度くらいですか？	記録された最低気温は、マイナス89度ほどです。
南極の平均気温は、何度ですか？	昭和基地では、年平均気温がマイナス10度以下になります。冬は最低気温が-30℃から-35℃くらいです。南極大陸の中心部に行けば、マイナス50度以下とか！
朝と夜どちらが寒いのですか？	太陽が出る前です。
朝と夜ではどのくらいの気温の差があるのですか？	夏で10℃くらい、冬では、数℃くらいです。
南極の海は、なんで全部こおらないのですか？	海には海流がありますから、南極周辺から暖かい水が常に流れ込んでいます。このため、真冬には南極大陸から数百キロの海面は1-3mの厚さに凍り付きますが、それ以上に凍ることはありません。
水温はどの位か？	南極大陸の湖水の水温は夏で3℃くらいです。夏の海水の温度は深さによって異なりますがマイナス2℃くらいです。
南極と北極はどちらが寒いのですか？	最低気温の記録では、南極の方が寒いです。南極では-89.2℃、北極ではロシアの-71.2℃という記録があります。
どうして南極は下の方なんですか？	北半球に住んでいる我々からすると、北極が上、と感じます。地図も、そう描きます。でも、南半球の国々では、南極が上になった地図もあります。南極が上か下かは、人によってとらえ方がちがうということです。
南極大陸はなぜ氷におおわれているのですか？どうして南極は寒いのですか？	地球の極近くにあるため、太陽の高さがとても低いのです。そのため、太陽から受け取る熱エネルギーが少なく、気温が上がりにくいです。降った雪は溶けることなく、降り積もって氷になってゆきます。
南極では雨が降るのでしょうか？	めったに雨は降らないと聞いています。今回も雪は降りましたが、雨はありませんでした。ごくたまに、南極の夏に降ることがあります。
積雪量は何cmですか？	南極の雪はブリザードでほとんど真横に降ることが多く、一面に降り積もることはあまりないため、積雪量を単純に量ることは難しいです。一般的には、積もっても40cm程度でしょうか。
雪の結晶の形が六角形じゃない！確か温度が極端に低いと棒状になるんじゃないっけ？(もっと複雑？)	低温で棒状になる傾向はあるようですが、雪の結晶の形を決める条件は、かなり複雑なようです。
厚い氷の下はまだ誰もみたことが無いからこそ、SFみたいな意外なものが現実にあるそうですね！私も見てみたいです！	氷床の下には、液体に水がたまった湖がある場所が知られています。来年くらいから、その湖水をサンプリングする計画が予定されています。果たして生物はいるのか？
氷の質は？	南極大陸の氷は、もともと大陸に降り積もった雪が押し固められているため、空気がたくさん含まれています。そのため、気泡が見られることが多く、白っぽく見えます。
南極の氷はどれくらい厚いのですか？味はおいしいのですか？	厚いところでは、4000mもの氷があります。もともとは雪なので、塩味は全くありません。
アメリカ基地の「アムンセン・スコット」のボーリング調査は現在何メートルくらいまで行われていますか？	アムンセン・スコットでは、大規模なボーリング調査は行われていません。そこは氷床の流れが激しいので、ボーリング坑がどんどん曲がってしまうので、掘りにくいのです。
動物はいたか？	ペンギンやアザラシがいました。
南極には何種類の動物がいるのか？	いろいろな種類の動物がいますから、合わせて何種類、と答えるのは難しいです。他に比べて、非常に少ないとは言えますが。
南極にはどんな動物が住んでいますか？何を食べているのですか？その動物や、生き物は南極のどこにいますか？	海にはクジラやアザラシ、ペンギン、オキアミなどが住んでいます。ペンギンはオキアミなど、アザラシは魚など、トウゾクカモメは雪鳥やペンギンの卵やひなを食べています。エサのおおもとは、アイスアルジーなどの植物プランクトンです。陸には、コケなどが生えています。
南極には動物保護区域などがありますか？	南極は南極条約というのがあるため保護されています。

質問	答え
南極で狩りは出来ますか？作物は育ちますか？	南極条約で野生生物は狩猟してはいけないことになっています。レタスやカイワレ大根を水耕栽培で栽培しています。
南極で白くまに会いましたか？	白くまはいません。
野生動物がおそってくることはありますか？	トウゾクカモメが食べ物を狙ってくることもあるそうですが、私は大丈夫でした。
ペンギンたちは何をしていますか？	夏は子育ての季節です。
ペンギンに本気で殴られたらヒトも死ぬことがあるって本当？	コウテイペンギンに殴られると、骨折するとは聞いたことがあります。
基地の近くにペンギンなどの動物が来るときは1日約何回来ますか？	2回程度でしょうか。
ペンギンなどとふれあって楽しいですか？	ペンギンにはあまり近づいてはいけないことになっています。ですから触れ合うことはありません。
南極の陸上でペンギンやアザラシ以外に生活している動物はいるのですか？	ユキドリという真っ白な鳥がいますし、コケの中にはカムムシやワムシなどの原生動物の仲間がいます。
南極はものすごく寒いのにペンギンなどはどうして外でこおったりしないで生きていけるのですか？	彼らが南極にいるのは、夏の間だけです。秋になると、もっと暖かい海に移動してしまいます。だから、夏の最低気温はせいぜいマイナス10度。それくらいなら、暖かい羽毛で十分に耐えられます。
どんな魚がいますか？	海氷に囲まれても体が凍らないように、特殊なタンパク質を備えている魚がいます。
つった魚はすぐこおるんですか？	はい、あっという間にかちかちに凍り付きます。
昆虫は南極にいないのですか？	いわゆる昆虫はいませんが、ダニやトビムシといった節足動物がすんでいます。
南極の海にはどういふプランクトンやびせいぶつがいるんですか？	海に張りつめる氷の下で育つアイスアルジーや、それらを食べるオキアミ、クリオネなどがいます。
北海道にはいるクリオネはいますか？	クリオネの仲間は南極にもいますよ。
南極に植物は見るができますか？花や草は生えていますか？	コケや地衣類は生息していますが、草や木はありません。
植物は育つのですか？	夏になると氷が溶けて、地面が現れる場所があります。そこには、コケや地衣(カビと藻の共生体)、藻類などの植物がわずかに育ちます。
南極には動物がケガをしているときにそれを直す保護場や活動はあるのか？	基本的には、動物が自然にケガをしていても、手を出すことはありません。
オーロラを見たいのですが基地からも見る事が出来ますか？よく見る事が出来るのですか？	日が沈んで暗くなれば見えるようになります。今は明るいので見られません。
オーロラはみえたんですか？	夏でまだ見えてませんが帰りの船で見えることもあるそうです。
いん石を見つけたってニュースを見たんですが、なんでいん石だって見ただけでわかるんですか？	専門家が見れば、表面の様子でわかるそうです。さらに、南極の氷の上に石があれば、それは宇宙から降ってきた隕石以外に考えられません。
どのようないん石がみつかったか？	これまでに見つかった珍しいものでは、月起源の隕石、火星起源の隕石などがあります。
鉱物は、今まで何種類見つかったのか？	鉱物の種類は、とても多くのものが見つかっています。
今回の51観測隊で持ち込まれた超伝導重力計。重力の調査をしてどうするの？	地球内部のコアの振動をはかることができます。
南極に地震はきますか？	昭和基地では南極プレート上であってあまり地震はありませんが、南極半島には火山や温泉もあるため、地震の発生の可能性もあります。