



はれるんマガジン

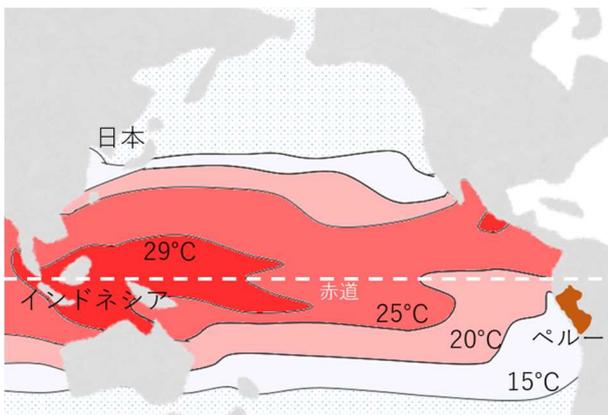
～気象・地震に関わる素朴な疑問に答えます～ 発行：福岡管区気象台

今月の素朴な疑問

エルニーニョ現象って何？

エルニーニョ現象は、太平洋赤道域の中部から東部（南米ペルー沖）にかけての海面水温が平年より高くなった状態が、通常より長い期間続く現象です。エルニーニョ現象が発生すると、太平洋赤道付近で積乱雲が活発に活動する場所が変わるため、日本を含めた世界中で平年とは違った気候が現れることが分かっています。

皆さんは「エルニーニョ現象」という言葉だけでも知っているという人は多いのではないのでしょうか。もしかするとエルニーニョ現象なら日本は暖冬や冷夏になりやすいことまで知っている人もいるかもしれませんね。言葉としては身近になってきた感じはありますが、エルニーニョ現象とはいったいどんな現象なのでしょう。

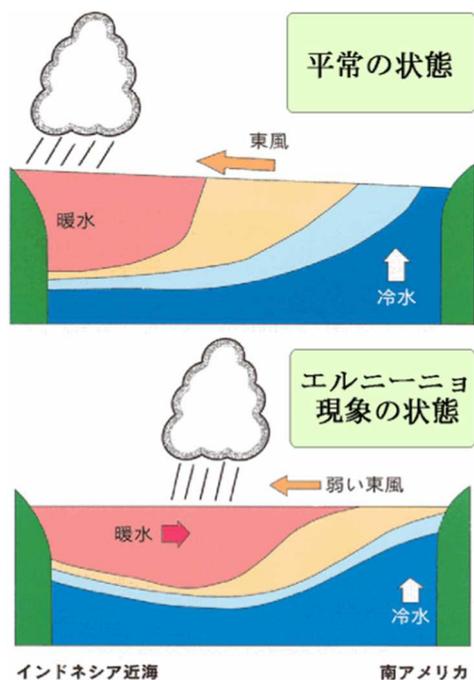


太平洋における平年の月平均海面水温（11月）

もともと「エルニーニョ」は、海の状況が変化することを指して、ペルー北部の人が使っていたそうです。この地域では、毎年クリスマス頃になると雨が多くなり、通常は低い海水温度（左図参照）が上がることをエルニーニョと呼んでいました。「ニーニョ」はスペイン語で「子供」の意味ですが、クリスマスなので、これに冠詞「エル」がついた男性名詞「男の子（幼子キリストのこと）」になったようです。このためクリスマスの

時期は魚がとれないので漁が休みになる時期でした。そして春を過ぎると再び海水の温度が下がり始めるというのが通常の状態でした。しかし、数年おきに、春を過ぎても海水の温度が元のように下がらず、海水の温度が平年より高い状態が半年から一年以上も続くことがあることが分かりました。さらに、これが太平洋赤道付近の積乱雲が活発に活動する場所を変えて、日本を含む世界中の天候にも影響を及ぼすことが分かってきました。今では「エルニーニョ現象」は毎年現れる季節変化ではなく、数年ごとに現れる、太平洋赤道域の中部から東部にかけての海水が長期間持続して平年より高い水温となる現象のことを指して使われています。次ページの図は太平洋の赤道域を南から北へみた断面図です。通常は東風によって西に吹き寄せられている暖かい

はれるんマガジン



2021年11月30日(火)号(第26号)
海水が、エルニーニョ現象のときは東風が弱まることで東へ移動して、通常は低い海水温の場所で水温が高くなります。模式的に描いていますが、実際の暖水の深さは西部の深い所で150メートルくらい、東部の浅いところで50メートルくらいです。

日本の天候は、エルニーニョ現象のときは、熱帯西太平洋で水温が下がり、積乱雲の発生が抑えられるため、おおむね冷夏、暖冬になることが言われています。もし、エルニーニョ現象が予測できれば(今日、明日の天気ではなく)ひと月や季節のような長期間で平均した気温や雨の量が平年に比べてどう変わる可能性があるのかが言えるようになります。このため、気象庁はエルニーニョ現象の発生を監視するための海域からのデータを用いて今後の予測も行っています。

この実況と見通しの情報は毎月10日頃に「エルニーニョ監視速報」として発表(ホームページに掲載)しています。

実は現在、エルニーニョ現象とは逆に南米ペルー沖の海面水温が平年より低くなるラニーニャ(冠詞「ラ」がついて女性名詞になったもの)現象が発生しており、この冬の間は続く可能性が高いと予想されています。ラニーニャ現象が発生したときの世界の天候への影響は、東風が平年より強まることで熱帯西太平洋の水温が高くなり、通常より積乱雲が発生しやすくなるため、基本的にはエルニーニョ現象の時とは逆になります。また、エルニーニョ現象のときほどはっきりとした傾向はみられません。また、日本の天候に影響を与える原因はこれ以外にも考えられるため、エルニーニョ現象だから(ラニーニャ現象だから)こうだ、と決めることはできません。過去の統計から平年に比べてこんな天候になる可能性が高いか低いかが言えるだけだということに注意が必要です。

問合せ先

〒810-0052 福岡市中央区大濠 1-2-36

福岡管区気象台防災調査課はれるんマガジン編集部

電話：092-725-3614

Fax：092-725-3163

e-mail：fukuoka_bousaichousa@met.kishou.go.jp

(お知らせ)『令和3年度 気候講演会 in 福岡(気候変動の最新の知見)』を開催します!

日時：令和3年12月18日(土) 13:30~16:00(13時00分から接続可能)

開催方法：ウェブ会議ソフト ZOOM のウェビナー機能を用いたオンライン開催

参加費：無料(事前申込が必要です。詳細は下記 URL から) 定員：先着 400 名

https://www.data.jma.go.jp/fukuoka/kaiyo/knowledge/r3kiko_koenkai.html