

モンスーン 50～60年周期で変動

現在「弱い時期」

百余年のデータを分析

中国・北京大学と京大の気象学者が共同で、アジアの気候、風土や農作物を支配するモンスーンの研究を進めた結果、モンスーンが五、六十年周期で変動しており、現在は「弱い時期」であることを突きとめた。百年間余りのデータをもとに分析したもので、モンス

あす学会で発表

インの長周期変動の解析は世界最初のもの。二十二日、日本気象学会（東京・日本教育会館）で発表されるが食糧生産と密接な関係がある雨量、干ばつなどの予測に役立つとみられるうえ、国交回復後初の日中共同研究の成果としても注目される。

日中共同研究実る

北京大学—京都大学



張・北大副教授



安成・京大助手

日本気象学会で発表するのは、張・北大地球物理学系副教授「モンスーン」と安成哲三・京大東アジア研究センター助手「モンスーン」の二人。

張さんは国交回復後の客員教授として昨年十二月、同センター（渡部忠世所長）に着任し、共同投入、安成さんと気候変動、とく

にアジアにおけるモンスーンの変動に着目して解析にあたった。

その結果、ユーラシア大陸と太平洋とで気圧の対比がはっきりした変動パターンを発見した。例えば夏（七月）のモンスーン期で太平洋の気圧が高くと大陸の気圧が低い場合はモンスーンが強いが、こ

の差が縮まればモンスーンが弱くなるというわけ。このパターンは一八七〇年—一九〇〇年に「山」が、一九〇〇—一九四〇年に「谷」があり、周期的であることも判明。さらに一九四〇—六〇年にかけては「山」で、六〇年以降は「谷」になっている。「山」は

モンスーン

冬は大陸から大洋へ、夏は逆に大洋から大陸に向かって吹く大規模な大気循環の風。季節風ともいうが、インドなどでは夏は雨期、冬は乾期をもたらす。モンスーン・アジアといわれるようにアジアの風土を特徴づける主要素である。

モンスーンが強くて活発、谷はそうでない時期で、「山」と「谷」が対のワンサイクルが五、六十年周期で繰り返す長周期変動が明らかになった。

さらにモンスーンの強さは雨量となっており、南太平洋の気圧が高くなる時期はモンスーンが強い。しかもこのモンスーン

の強さはその年の春（四月）ごろの南太平洋とインド洋の気圧差と一致している。

中国では南部の稲作など食糧生産はモンスーンの影響を大きく受けているだけに張さんは学会での発表後、五月末で客員教授の任期を終えて帰国、この研究成果をもとに長、短周期のモンスーン予報を確立し中国の信頼とみえる食糧危機の回避に役立てたい、と張り切っている。また日中にかぎらず、アジア各国が、今回の研究成果から得るところは多しと京大関係者は口をそろえている。

朝倉正・気象庁管理手 報告の語 百年間にもわたるデータで、とくに地球の低緯度地方について中国が持っているのは驚くべきことだ。これまでの倍以上も長期にわたる貴重なデータで、これを解析したのだから、「長周期変動」の存在は確実なところ。

にみれば、数百年周期があることは、ここ三、四十年のデータから指摘されていたが、二人の百余年間のデータ解析でも、それが裏付