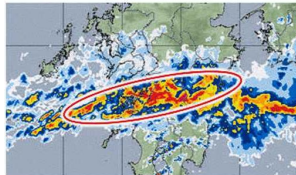


備える 3.11から

第201回 線状降水帯の予測



2020年7月の熊本豪雨をもたらした線状降水帯。赤い印は、大雨災害発生危険度が急激に高まっている雨域＝名古屋地方気象台提供



線状降水帯ができるメカニズムのイメージ  
1 暖かくなった空気の流入が続き雲が発生  
2 積乱雲が発達  
3 積乱雲や積乱雲群が線状に並ぶ  
非常に強い雨が局地的に降り続く

線状降水帯は、積乱雲（発達した雨雲）が次々に発生して群れをなして線状に連なり、数時間わたってほぼ同じ場所で停滞する。直進し、超多量台風と比べ、長さ五百〜二三百キロ、幅一〜五キロ規模は小さく、局地的に発生するのが特徴だ。強い雨が降り続き、土砂災害や洪水の危険性が高まる。

一般的に注目され始めたのは、二〇一四年八月に広島市で起きた豪雨災害。土石流などで七十七人が死亡した。本紙では、同月二十日の朝に初めてこの言葉が登場した。名古屋地方気象台の杉本一・気象防災情報調整官は「昔からあったと思われるが、近年観測技術の向上で構造が見えてきた」と話す。

一七年の九州北部豪雨や一八年の西日本豪雨、二〇年の熊本豪雨は、いずれも線状降水帯で、七月下旬に発生。数十人以上犠牲にな

るなど、大きな被害が出た。気象庁は六月から、強い雨が降り続く「線状降水帯」の予測情報を発表し始めたが、精度が十分でないという課題がある。識者は、ほかの天気情報も参考に活用するようを勧めている。

早めの避難に道 課題は精度



水蒸気量を観測するマイクロ波放射計。気象庁提供

正確性向上へ 水蒸気量観測を強化

線状降水帯の予測に欠かせないのが、大気中の水蒸気量の正確な観測だ。気象庁は観測体制の強化を図り、予測の精度を高めようとしている。六月二十一日、静止気象衛星ひまわり八号の観測データが、赤外線センサーで観測している赤外線放射計（ラジエトメーター）に計二百万所、湿度観測を進め、向上一歩を期待している。

「予報情報にも参考にする」と話す。予報情報には大きな課題がある。線状降水帯は局地的に発生するため予測が難しく、予報情報全国マップソフトなどに発表される。東海地方で予報情報が出る場合は、愛知、岐阜、三重、静

岡のどこで発生するかわからないという状況だ。予報精度が十分でないため、市民も心構えを要する。予報情報にも参考にする。予報情報には大きな課題がある。線状降水帯は局地的に発生するため予測が難しく、予報情報全国マップソフトなどに発表される。東海地方で予報情報が出る場合は、愛知、岐阜、三重、静

岡のどこで発生するかわからないという状況だ。予報精度が十分でないため、市民も心構えを要する。予報情報にも参考にする。予報情報には大きな課題がある。線状降水帯は局地的に発生するため予測が難しく、予報情報全国マップソフトなどに発表される。東海地方で予報情報が出る場合は、愛知、岐阜、三重、静

岡のどこで発生するかわからないという状況だ。予報精度が十分でないため、市民も心構えを要する。予報情報にも参考にする。予報情報には大きな課題がある。線状降水帯は局地的に発生するため予測が難しく、予報情報全国マップソフトなどに発表される。東海地方で予報情報が出る場合は、愛知、岐阜、三重、静

発生の見逃し多く、的の中は25% 「予報士が解説を」

「予報士が解説を」  
予報精度が十分でないため、市民も心構えを要する。予報情報にも参考にする。予報情報には大きな課題がある。線状降水帯は局地的に発生するため予測が難しく、予報情報全国マップソフトなどに発表される。東海地方で予報情報が出る場合は、愛知、岐阜、三重、静

予報精度が十分でないため、市民も心構えを要する。予報情報にも参考にする。予報情報には大きな課題がある。線状降水帯は局地的に発生するため予測が難しく、予報情報全国マップソフトなどに発表される。東海地方で予報情報が出る場合は、愛知、岐阜、三重、静

予報精度が十分でないため、市民も心構えを要する。予報情報にも参考にする。予報情報には大きな課題がある。線状降水帯は局地的に発生するため予測が難しく、予報情報全国マップソフトなどに発表される。東海地方で予報情報が出る場合は、愛知、岐阜、三重、静



四十七災害を伝える犠牲者慰霊碑と災害復興記念碑。愛知県豊田市小原町。四十七災害で豊田市が被災を受けた。犠牲者慰霊碑は、田中進教授が設計した。四十七災害を伝える犠牲者慰霊碑と災害復興記念碑。愛知県豊田市小原町。四十七災害で豊田市が被災を受けた。犠牲者慰霊碑は、田中進教授が設計した。



四十七災害を伝える犠牲者慰霊碑と災害復興記念碑。愛知県豊田市小原町。四十七災害で豊田市が被災を受けた。犠牲者慰霊碑は、田中進教授が設計した。四十七災害を伝える犠牲者慰霊碑と災害復興記念碑。愛知県豊田市小原町。四十七災害で豊田市が被災を受けた。犠牲者慰霊碑は、田中進教授が設計した。

進む住宅開発 土砂災害の教訓つなぐ

進む住宅開発 土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ

土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ

土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ

土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ

土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ

土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ

土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ

土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ  
土砂災害の教訓つなぐ