

宇宙から見ると漆黒の闇の中に青く輝く地球は水の惑星とも呼ばれる。しかし地球上に存在する水のほとんどは海水で、私たちが利用しやすい水資源は湖や河川のごく限られた表層の淡水でしかな

情報通信研究機構

NICT 先端研究

(184)

い。その供給源は陸上に降り注ぐ雨と雪(合せさせて降水と呼ぶ)なので、水資源を適切に利用するには降水の地域分布を監視することが欠かせない。

降水を正確に測る方法は現地に赴いて降水量を測ることだ。しかし、世界中に配置された雨量計を1カ所に

集めても、その面積は広く、均一に繰り返し観測することができる。程度しかない。自然環境や紛争地域などによつて人が立ち入ることが難しい場所もある。

A) と共同で宇宙から地球規模で降水の地域分布を把握するとなる

DPRが優れているところは、二つの周波

DPRが優れているところは、二つの周波

DPRが優れているところは、二つの周波

DPRが優れているところは、二つの周波

DPRが優れているところは、二つの周波

DPRが優れているところは、二つの周波

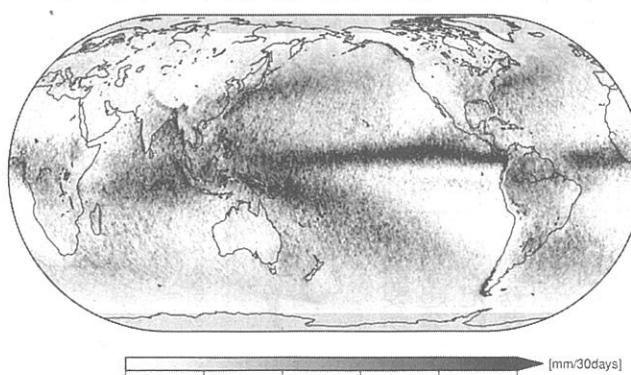
降水分布 宇宙から観測

電磁波研究所 電磁波伝搬研究センター
リモートセンシング研究室 研究員 金丸 佳矢

X 14年名古屋大学大学院博士後期課程修了後、JA
A 東京大学を経て、19年から現職。人工衛星から電波を発射し、降水の強度分布を観測する衛星搭載
A 降雨データの解析研究に従事する。博士(理学)。



GPMCore DPR precipRateNearSurface (2014/03-2021/02)



DPRが7年間(14年3月-21年2月)に観測した世界の降水量分布。単位は30日当たりの地表面降水量(mm)(情通機構提供)

めだ。(火曜日に掲載)

反射波を観測する。DPRは一つの周波数

の観測から、それ強

できる。

DPRには先代

なおDPRには先代

がいて、これもN

IC

TとJAXAの共同開

発による降水レーダー

で、1997年から15

年まで観測が行われ

た。これら2世代のレ

ーダーを組み合わせる

と、地球規模の降水量

時系列を20年以上の長

さで調べることができます。昨今頻発する極端な大雨増加の有無が日本発の観測結果から分かることもある。その研究は途上にあるが、先人たちの努力によつて実現された遺産を生かすことは次世代を託された研究者の務めだ。