



東京大学生産技術研究所の芳村圭准教授と農業・食品産業技術総合研究所上級研究員らは、

合研究機構の農業環境変動研究センターの金元植上級研究員らは、

蒸気量の割合「蒸散寄与率」を明らかにした。気候予測の精度向上などにつながる可能性がある。

「蒸散寄与率」解明 57±7% 気候予測向上に一役

と構
大研
東農

地球全体の 土壤や水面から蒸発する水蒸気量に対する蒸生の気孔から出る水蒸気、水田に降る雨水の水と水田から出る水蒸気、水田に降る雨水の同位体比を3年間観測。植物を経由した水の蒸散とそれ以外の蒸発を定量的に見積もる手法を基に、地球全体の同位体比測定装置⁽⁵⁾とシヨンを行つた。その結果、蒸散寄与率を57±7%と見積もつた。これまで蒸散寄与率は20~90%とさ

大提供

(東

きたが、その議論に決着をつける結果だ。蒸散は、植物が光合成をする際に行われる。植物が水蒸気を放

出する量は、植物が二酸化炭素(CO_2)を吸う量に置き換えられる。炭素の循環を正確に見積もる上で、蒸散の基礎情報として重要な

に決

着

をつける結果だ。

蒸散は、植物が光合

成

をする際に行われ

る。

植物が水蒸気を放

される量の正確な推定が求め

られる。

今回の成

果は、地球温暖化の緩和や、気候変動モデル

カル・リサーチ・レタ

ーズに掲載された。

に見積もる上で、蒸散

の基礎情報として重要

に見積もる上で、蒸散

の基礎情報として重要