

ペルセウス座流星群の4次元予報計算
4-D calculation of prediction of Perseid

*佐藤 勲¹、今村 優志¹、阿部 新助¹
*Isao Sato¹, Yushi Imamura¹, Shinsuke Abe¹

1. 日本大学
1. Nihon University

現在のダストトレール理論による流星群の出現予報では、流星物質が近日点で軌道進行方向に放出されるという仮定して計算されている。しかし、実際に地球に降ってくる流星物質は、近日点で放出されたものではないことがわかっている。本研究では、母天体の任意の軌道上において3次元速度ベクトルで放出された流星物質の軌道を計算し、実際にいつどこで放出された物質が地球に降ってくるのかを明らかにする。

キーワード：流星、4次元予報計算、ペルセウス座流星群
Keywords: meteor, 4-D calculation, perseid