## N45a Hg-Mn 星 46 Aql (HD186122) の化学組成

定金晃三(大阪教育大) 比田井昌英(東海大) 竹田洋一(東大天文センター) 青木和光(国立天文台三鷹) 本田敏志(同) 梶野敏貴(同) 川野元聡(同) 野口邦男(同) 安藤裕康(国立天文台ハワイ観測所)、沖田喜一(同)、泉浦秀行(国立天文台岡山)、渡辺悦二(同) 佐藤文衛(東大理) 神戸栄治(防衛大)

すばる望遠鏡のナスミス焦点に搭載された高分散分光器(HDS)は 2000 年 7 月 1 日にファーストライトを迎えたが、それに続く試験観測期間中の 7 月 4 日(ハワイ時間)の日の出直前の時間を利用して、明るい ( 6.3 等 ) の Hg-Mn 星 46 Aql の観測を行った。スリット幅は 180  $\mu$  m (天球上で 0.36 秒角に相当)を使用し、積分時間(実質)は 360 秒であった。Th-Ar の比較スペクトルから求めた波長分解能は 87500、6000 近傍のコンテイニュームでの SN 比は 400 以上であった。

今回波長範囲 5100 - 6400 の間のデータを解析したので結果を報告する。

- (1)~5500 以下の波長域には多数の同定困難な吸収線があり、その中から P~II,~As~II,~Xe~II の線を同定した。 可視波長域で As~II の線が同定された Hg-Mn~星は他に無い。
- (2) Fe I, Fe II の解析から求めた Fe abundance は、太陽値より +0.80 dex の過剰を示す。
- (3) He, C, N, O, Mg, Al, Si, S 等軽元素は太陽値より 低い組成を示す。
- (4) Na は太陽組成と一致し、P は大過剰 (+1.5 dex) を示す。
- (5) Xe は+4.0 dex の大過剰を示す。
- (6) Sigut et al. (2000, ApJ, 530, L89) が報告した Mn II の輝線の存在を確認し,Ti II の輝線を検出した。