

VAF を求めるために、以下のコードを追加した。Vaf_step が 1000 以下の時のみに vaf を算出するようにして計算量を減らした。

```
if (step < vaf_step)
{
    dx = velx[i] * velx[j];
    dy = vely[i] * vely[j];

    vaf[step] += dx + dy;
    count[step] += 1;
}
```

それを横軸を step 数、縦軸を VAF として描画したのが下図である。ここからわかるように、VAF は step 数とともに指数関数的に減衰し、おそらくこれよりも大きい step ではほとんど 0 に漸近していると予想される。

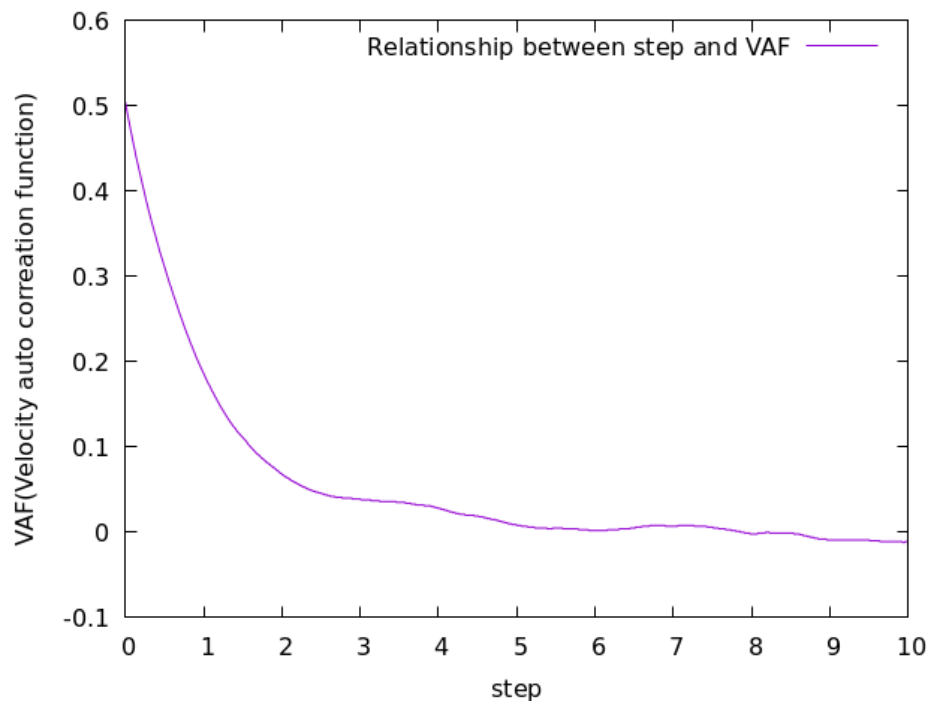


図 step と VAF との関係