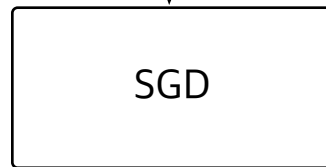




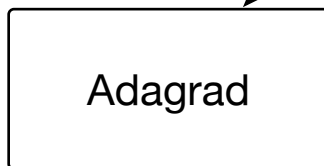
すべてのデータを検討した後  
方向を探そう



少しずつデータを検討してから  
しばしば方向を探そう

learning rate  $\eta$

Gradient



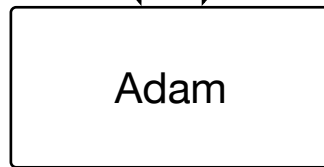
最初は急速に学習して  
後には細密に学習しよう



細密な程度が小さくなって  
学習ができないことを防ごう



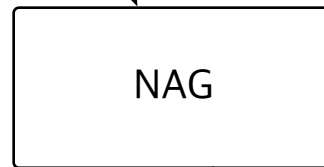
綿密に学習するものの  
状況を見ながら程度を決めよう。



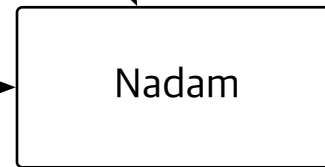
gradient, learning rate  
二つとも考慮して方向を探そう



慣性概念を取り入れて  
よろめかないながら行ってみよう。



慣性方向にまず動いた後  
計算した方向に行ってみよう。



Adamでmomentumの代わりに  
NAGを利用しよう。