

0cm  
シー  
ヨー  
ト  
カ  
ツ  
ツ  
ト  
探  
索  
2cm  
[t]

[clip,width=6cm]./fig/03.pred/image.png

シー  
ヨー  
ト  
カ  
ツ  
ツ  
ト  
概  
念  
図

DARTS

で  
柔  
軟  
な  
アー  
キ  
テ  
ク  
チ  
ャ  
を  
探  
索  
す  
る  
こ  
と  
を  
実  
験  
1  
の  
目  
的  
と  
し  
、  
構  
造  
探  
索  
タ  
ス  
ク  
と  
し  
て  
深  
層  
畳  
み  
込  
み  
ネ  
ッ  
ト  
ワ  
ー  
ク  
の  
VGG19[?]  
の  
シー  
ヨー

続は、畳み込み部において1つ以上特徴を飛ばした接続とする。

VGG19は分岐がない単純なネットワーク構造であるため、ベースモデルに適しているとして選択した。

は16層の畳み込み層

VGG19

$i$ とショー  
 トカットで接続する先行  
 (pre-de-ces-sor)  
 ノードのインデックス集合である。  
 た  
 だし  $\beta = 0$  で勾配の更新が  
 できなくなるので、

$$(2) \quad \hat{\beta} = \begin{cases} \exp(\beta-1) & (\beta \leq 1) \\ \log(\beta)+1 & (\text{otherwise}) \end{cases}$$

で 0 とならないように補正した  $\hat{\beta}$  を用いた。  
 構  
 成