

識別
image
recog-
nition

画像分類 image
classification
2 2 3

物体検出 object
detection
3

画像処理

<https://www.skillupai.com/blog/tech/segmentation/>
skillup AI

1. セグメンテーションとは

セグメンテーションとは、日本語で「分割」という意味で、機械学習においては、画像をいくつかのオブジェクトに分割するタスクのことを指します。現在、セグメンテーションには、大きく分けて3つのタスクがあります。図1にそれぞれのセグメンテーションの例を示します。

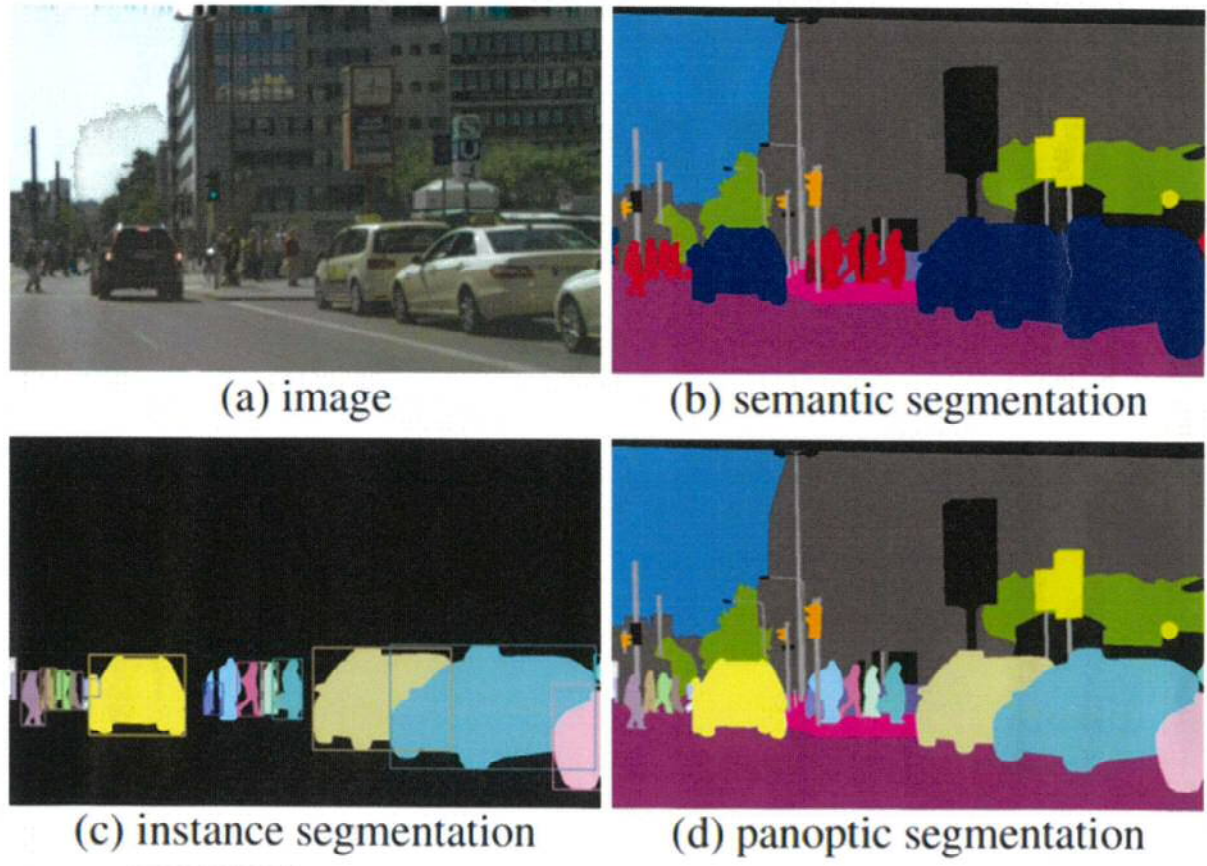


図 1. セグメンテーションの例
(参考文献[1]より引用)

図 1 の (b) はセマンティックセグメンテーションと呼ばれるタスクで、画像中の全ての画素に対して、クラスラベルを予測することを目的とします。
図 1 の (c) はインスタンスセグメンテーションと呼ばれるタスクで、画像中の全ての物体に対して、クラスラベルを予測し、一意の ID を付与するこ